



FICHAS TÉCNICAS

# Especificações Técnicas - Abril/24

[siemens.com.br/fichastecnicas](https://www.siemens.com.br/fichastecnicas)

**SIEMENS**

## Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| Índice   | Páginas |
|--|---------|
| <b>1. Automação básica</b>                           |         |
| 1.1. Micro Controlador Programável LOGO! .....       | 6 a 7   |
| 1.2. Controlador programável SIMATIC S7-1200 .....   | 8 a 9   |
| 1.3. IHM – Interface Homem Máquina .....             | 10      |
| <b>2. Automação avançada</b>                         |         |
| 2.1. Controlador programável SIMATIC S7-1500.....    | 11      |
| 2.2. Remotas SIMATIC ET 200 .....                    | 12      |
| 2.3. Controlador programável SIMATIC S7-300.....     | 13      |
| 2.4. Controlador programável SIMATIC S7-400.....     | 14      |
| <b>3. PCs Industriais e Convergência IT/OT</b>       |         |
| 3.1. Box - famílias 327, BX-39A.....                 | 15      |
| 3.2. Rack - 545A e 547J .....                        | 15      |
| 3.3. Panel - 377 e PX-39A.....                       | 17      |
| 3.4. Gateways e Industrial Edge.....                 | 17      |
| <b>4. Comunicação Industrial</b>                     |         |
| 4.1. Switches industriais .....                      | 18 a 25 |
| 4.2. Firewalls - Roteadores - Analisadores.....      | 25      |
| 4.3. Wireless industrial .....                       | 26 a 27 |
| 4.4. Cabeamento para redes de comunicação.....       | 28 a 44 |
| <b>5. Fontes e transformadores</b>                   |         |
| 5.1. Fontes de alimentação SITOP .....               | 45 a 46 |
| 5.2. Transformadores de corrente 4NC.....            | 47 a 48 |
| 5.3. Transformadores de comando e potencial 4AM..... | 49      |
| <b>6. Manobra, proteção e partida de Motores</b>     |         |
| 6.1. Disjuntores motor 3VS Smart.....                | 50      |
| 6.2. Contatores de potência 3TS Smart .....          | 51 a 52 |
| 6.3. Relés de sobrecarga 3US Smart .....             | 53      |
| 6.4. Disjuntores motor 3MV8.....                     | 54      |
| 6.5. Contatores auxiliares 3MH7 .....                | 55      |
| 6.6. Contatores de potência 3MT7 .....               | 56 a 58 |

## Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| Índice   | Páginas   |
|--|-----------|
| 6.7. Relés de sobrecarga 3MU7 .....  | 59        |
| 6.8. Disjuntores-motor SIRIUS - 3RV2 .....                                     | 60 a 61   |
| 6.9. Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2 .....                            | 62 a 63   |
| 6.10. Família de Contatores SIRIUS .....                                       | 64        |
| 6.11. Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2 .....                                | 65        |
| 6.12. Contatores auxiliares - 3TH43 .....                                      | 66        |
| 6.13. Contatores de potência SIRIUS tripolar - 3RT2.....                       | 67 a 68   |
| 6.14. Contatores de potência SIRIUS - 3RT2 .....                               | 69        |
| 6.15. Contatores de potência SIRIUS com entrada FAILSAFE .....                 | 70        |
| 6.16. Contatores de potência SIRIUS tripolar para reversão - 3RA23 .....       | 71        |
| 6.17. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14.....       | 72        |
| 6.18. Contatores de potência SIRIUS tetrapolar - 3RT23 / 3RT13 .....           | 73        |
| 6.19. Mini contator 3TG10 .....  | 74        |
| 6.20. Relés de Monitoramento de Corrente - SIRIUS.....                         | 75        |
| 6.21. Sistema de montagem com barramento - Infeed System .....                 | 76        |
| 6.22. Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras ..... | 77 a 78   |
| 6.23. Contatores de Estado Sólido para alta frequência de manobras .....       | 79        |
| 6.24. Partida Ultra-Compacta 3RM1 - SIRIUS .....                               | 80        |
| 6.25. Soft starters SIRIUS .....   | 81        |
| 6.26. Soft Starter SIRIUS – Guia Rápido de Seleção .....                       | 82 a 83   |
| 6.27. Soft Starters SIRIUS - Partida Suave 3RW30 .....                         | 84        |
| 6.28. Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50 .....        | 85 a 88   |
| 6.29. Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52 .....                | 89 a 92   |
| 6.30. Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55 .....                | 93 a 99   |
| <b>7. Proteção, Seccionamento e Comutação em instalações elétricas</b>         |           |
| 7.1. Minidisjuntores .....   | 100 a 105 |
| 7.2. Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR .....                       | 106 a 108 |
| 7.3. Dispositivos de proteção contra-surtos DPS .....                          | 108 a 112 |
| 7.4. Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N.....  | 113 a 115 |
| 7.5. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VJ .....                                  | 116 a 118 |
| 7.6. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VM .....                                  | 119 a 123 |
| 7.7. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VA .....                                  | 124 a 137 |

## Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| Índice  | Páginas   |
|---|-----------|
| 7.8. Disjuntores Abertos 3WA .....  | 138 a 142 |
| 7.9. Disjuntores abertos 3WJ .....  | 143       |
| 7.10. Seccionadores / Comutadores .....   | 144 a 151 |
| 7.11. Fusíveis NH - 3NA .....   | 152       |
| 7.12. Fusíveis ultrarrápidos SITOP - 3NE .....                                      | 153 a 154 |
| <b>8. Comando e Sinalização</b>   |           |
| 8.1. Botões de comando e sinalização SIRIUS ACT - 3SU1 e 3SB7 .....                 | 151 a 161 |
| 8.2. Colunas de Sinalização - 8WD .....   | 162 a 164 |
| <b>9. Bornes, Conversores, Transdutores, Relés de Interface</b>                     |           |
| 9.1. Bornes .....   | 165 a 173 |
| 9.2. Conversores de Sinais e Relés de Interface - 3RS / 3RQ.....                    | 174 a 175 |
| 9.3. Relés de interface acoplador SIRIUS - LZX/LZS .....                            | 176 a 179 |
| 9.4. Relés de Interface - SIRIUS 3RQ .....  | 180       |
| <b>10. Chaves Fim de Curso e Relés de Segurança</b>                                 |           |
| 10.1. Chaves fim de curso - 3SE5 .....  | 181 a 184 |
| 10.2. Chaves fim de curso e chaves de segurança.....                                | 185 a 187 |
| 10.3. Relés de segurança programável e modular - 3SK e 3RK.....                     | 188 a 190 |
| <b>11 . Monitoramento e Controle</b>  |           |
| 11.1. Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7 ..... | 191       |
| 11.2. Relés de supervisão 3UG07 .....   | 192 a 193 |
| 11.3. Relés de monitoramento 3UG5 .....   | 194       |
| 11.4. Relés de tempo eletrônico - 7PU07 .....                                       | 195 a 196 |
| 11.5. Relés de tempo SIRIUS - 3RP2 .....  | 197       |
| <b>12 . Medição de Grandezas Elétricas</b>  |           |
| 12.1 Multimeditores PAC1020, PAC3120, PAC3220 e PAC4200 .....                       | 198 a 199 |
| 12.2 Multimeditores PAC1600, PAC2200 e PAC3200T .....                               | 200       |
| 12.3 Sistemas de medição multicanal – PAC1200 e SEM3 .....                          | 201 a 202 |
| <b>13 . Correção de fator de potência</b>   |           |
| 13.1. Capacitores para correção do fator de potência – B32 .....                    | 203 a 204 |
| 13.2. Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT .....    | 205       |
| 13.3. Contatores para a manobra de capacitores 3RT26 .....                          | 206       |



## Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| <b>Índice</b>  | <b>Páginas</b> |
|--|----------------|
| 13.4. Contatores para manobra de capacitores 3MT7 .....                            | 207            |
| 13.5. Controlador de Fator de Potência BR6000 .....                                | 208            |
| 13.6. Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC .....                      | 209            |
| 13.7. Indutores para controle de harmônicas 4DB .....                              | 209            |
| <b>14. Quadros e Painéis Elétricos</b>   |                |
| 14.1. Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos) ..... | 210            |
| <b>15. Conversores de frequência e Servoacionamentos</b>                           |                |
| 15.1. Conversores de frequência - SINAMICS .....                                   | 211 a 223      |
| <b>16. Sistema de Barramento 60mm - 8US</b>  |                |
| 16.1. Formação básica do sistema .....   | 224 a 226      |
| <b>17. Acessórios - 8MR</b>  |                |
| 17.1. Acessórios para painéis - 8MR .....  | 227            |

## Micro Controlador Programável LOGO!



| <b>LOGO! 8.4</b><br><i>Unidades básicas com display</i> | Modelo | <b>LOGO! 24 CE</b>                                    | <b>LOGO! 12/24RCE</b>                                 | <b>LOGO! 24RCE</b>                                    | <b>LOGO! 230RCE</b>                                   |
|---|--------|---|---|---|---|
|   | MLFB   | <b>6ED1052-1CC08-0BA2</b>                             | <b>6ED1052-1MD08-0BA2</b>                             | <b>6ED1052-1HB08-0BA2</b>                             | <b>6ED1052-1FB08-0BA2</b>                             |
| Tensão de alimentação                                   |        | 24 VCC  | 12 / 24 VCC   | 24 VCC  | 115 / 230 V   |
| Gama admissível   |        | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 10,8 a 28,8 VCC                                       | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 100 a 253 V   |
| Entradas digitais                                       |        | 8 (4 modo analógico opcional)                         | 8 (4 modo analógico opcional)                         | 8   | 8   |
| Saídas digitais   |        | 4; Transistor   | 4; Relays   | 4; Relays   | 4; Relays   |
| Grau de proteção  |        | IP 20   | IP 20   | IP 20   | IP 20   |
| Montagem  |        | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento |
| Temperatura de operação                                 |        | -20°C à 55°C  | -20°C à 55°C  | -20°C à 55°C  | -20°C à 55°C  |
| Corrente de saída                                       |        | 0,3 A   | 10 A  | 10A   | 10A   |
| Dimensões ( L x A x P )                                 |        | 71,5 x 90 x 60 mm                                     |   |   |   |

| <b>LOGO! 8.4</b><br><i>Unidades básicas sem display</i> | Modelo | <b>LOGO! 24 CE</b>                                    | <b>LOGO! 12/24RCE</b>                                 | <b>LOGO! 24RCE</b>                                    | <b>LOGO! 230RCE</b>                                   |
|---|--------|---|---|---|---|
|   | MLFB   | <b>6ED1052-2CC08-0BA2</b>                             | <b>6ED1052-2MD08-0BA2</b>                             | <b>6ED1052-2HB08-0BA2</b>                             | <b>6ED1052-2FB08-0BA2</b>                             |
| Tensão de alimentação                                   |        | 24 VCC  | 12 / 24 VCC   | 24 VCC  | 115 / 230 V   |
| Gama admissível   |        | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 10,8 a 28,8 VCC                                       | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 100 a 253 V   |
| Entradas digitais                                       |        | 8 (4 modo analógico opcional)                         | 8 (4 modo analógico opcional)                         | 8   | 8   |
| Saídas digitais   |        | 4; Transistor   | 4; Relays   | 4; Relays   | 4; Relays   |
| Grau de proteção  |        | IP 20   | IP 20   | IP 20   | IP 20   |
| Montagem  |        | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento |
| Temperatura de operação                                 |        | -20°C à 55°C  | -20°C à 55°C  | -20°C à 55°C  | -20°C à 55°C  |
| Corrente de saída                                       |        | 0,3 A   | 10 A  | 10A   | 10A   |
| Dimensões ( L x A x P )                                 |        | 71,5 x 90 x 60 mm                                     |   |   |   |

| <b>Módulos de expansão analógica</b>        | Modelo | <b>LOGO! AM2</b>          | <b>LOGO! AM2 RTD</b>      |
|---|--------|---------------------------|---------------------------|
|   | MLFB   | <b>6ED1055-1MA00-0BA2</b> | <b>6ED1055-1MD00-0BA2</b> |
| Tensão de alimentação                       |        | 12 / 24 VCC               | 12 / 24 VCC               |
| Gama admissível                             |        | 10,8 a 28,8 VCC           | 10,8 a 28,8 VCC           |
| Entradas analógicas                         |        | 2                         | 2 x PT100 (2 ou 3 fios)   |
| Gama de medição                             |        | -                         | - 50 °C a + 200 °C        |
| Gama de entrada                             |        | 0 .. 10 V ou 0 .. 20 mA   | -                         |
| Resolução                                   |        | 10 bits                   | 0,25 °C                   |
| Comprimento dos cabos (blindado e trançado) |        | 10 m                      | 10 m                      |
| Corrente de medição                         |        | -                         | 1,1 mA                    |
| Alimentação do sensor                       |        | Não                       | -                         |
| Consumo próprio                             | 12 VCC | 0,3 a 0,6 W               | 0,3 a 0,6 W               |
|   | 24 VCC | 0,6 a 1,2 W               | 0,6 a 1,2 W               |
| Dimensões ( L x A x P )                     |        | 36 x 90 x 55 mm           |                           |

| <b>Módulos de expansão analógica</b>        | Modelo | <b>LOGO! AM2 AQ</b>              |
|---|--------|----------------------------------|
|   | MLFB   | <b>6ED1055-1MM00-0BA2</b>        |
| Tensão de alimentação                       |        | 24 VCC                           |
| Gama admissível                             |        | 20,4 a 28,8 VCC                  |
| Saídas analógicas                           |        | 2                                |
| Gama de saída                               |        | 0 .. 10 V                        |
| Resolução                                   |        | 10 bits normalizados de 0 a 1000 |
| Comprimento dos cabos (blindado e trançado) |        | 10 m                             |
| Consumo próprio                             | 24 VCC | 0,6 a 1,2 W                      |
| Dimensões ( L x A x P )                     |        | 36 x 90 x 55 mm                  |

| <b>Módulos de expansão digital</b> | Modelo | <b>LOGO! DM8 24, Transistor DA</b>                    | <b>LOGO! DM8 12/24 R</b>                              | <b>LOGO! DM8 24R</b>                                  | <b>LOGO! DM8 230R</b>                                 |
|------------------------------------|--------|---|---|---|---|
|                                    | MLFB   | <b>6ED1055-1CB00-0BA2</b>                             | <b>6ED1055-1MB00-0BA2</b>                             | <b>6ED1055-1HB00-0BA2</b>                             | <b>6ED1055-1FB00-0BA2</b>                             |
| Tensão de alimentação              |        | 24 VCC  | 12 / 24 VCC   | 24 VCC  | 115 / 230 V   |
| Gama admissível                    |        | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 10,8 a 28,8 VCC                                       | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 100 a 253 V   |
| Entradas digitais                  |        | 4   | 4   | 4   | 4   |
| Saídas digitais                    |        | 4   | 4; Relays   | 4; Relays   | 4; Relays   |
| Delay de entrada                   |        | 1,5 ms  | 1,5 ms  | 1,5 a 15 ms   | 40 ms a 75 ms   |
| Montagem                           |        | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>2 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>2 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>2 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>2 unidades de espaçamento |
| Temperatura de operação            |        | 0 °C à 55 °C  | 0 °C à 55 °C  | 0 °C à 55 °C  | 0 °C à 55 °C  |
| Corrente de entrada                |        | 0,88 a 4 mA   | 0,88 a 4,2 mA   | 1,1 a 5,5 mA  | 0,06 a 0,37 mA  |
| Corrente de saída                  |        | 0,3 A   | 5 A   | 5A  | 5A  |
| Dimensões ( L x A x P )            |        | 36 x 90 x 58 mm                                       |   |   |   |



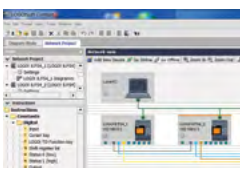

## Micro Controlador Programável LOGO!

| <b>Módulos de expansão digital</b> | Modelo | LOGO! DM16 24 transistor DA                           | LOGO! DM16 24 R                                       | LOGO! DM16 230 R                                      |
|------------------------------------|--------|---|---|---|
|                                    | MLFB   | 6ED1055-1CB10-0BA2                                    | 6ED1055-1NB10-0BA2                                    | 6ED1055-1FB10-0BA2                                    |
| Tensão de alimentação              |        | 24 VCC  | 24 VCC  | 115 / 230 V   |
| Gama admissível                    |        | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 20,4 a 28,8 VCC                                       | 100 a 253 V   |
| Entradas digitais                  |        | 8   | 8   | 8   |
| Saídas digitais                    |        | 8   | 8; Relays   | 8; Relays   |
| Delay de entrada                   |        | 1,5 ms  | 1,5 ms  | 40 ms a 75 ms   |
| Montagem                           |        | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento | Em trilho de 35 mm DIN ,<br>4 unidades de espaçamento |
| Temperatura de operação            |        | 0 °C à 55 °C  | 0 °C à 55 °C  | 0 °C a 55 °C  |
| Corrente de entrada                |        | 0,85 a 3,5 mA   | 0,85 a 3,5 mA   | 0,06 a 0,37 mA  |
| Corrente de saída                  |        | 0,3 A   | 5 A   | 5A  |
| Dimensões ( L x A x P )            |        | 71,5 x 90 x 58 mm                                     |   |   |





| <b>Módulos de comunicação</b>         | Modelo | LOGO! CIM  | LOGO! CMR 2040<br>GSM/GPRS/UMTS/LTE     |
|---------------------------------------|--------|--|---|
|                                       | MLFB   | 6ED1055-5MC08-0BA2                                     | 6GK7142-7EX00-0AX0                      |
| Tensão de alimentação                 |        | 12 / 24 VCC  |   |
| Serviços suportados                   |        | SMS, GPRS, Modbus RTU,<br>Acesso a Nuvem, Restfull API | SMS, GPRS, LTE                          |
| Rede móvel suportada                  |        | GSM, UMTS, LTE   | GSM, UMTS, LTE                          |
| Frequências de operação               |        | 850, 900, 1800, 1900,<br>2100, 2600 MHz                | 850, 900, 1800, 1900,<br>2100, 2600 MHz |
| Taxa de transferência (1st interface) |        | 10 ... 100 Mbit/s                                      | 10 ... 100 Mbit/s                       |
| Interfaces                            |        | 4x RJ45, 1x RS232/485                                  | 1x RJ45 Ind. Ethernet                   |
| Corrente consumida                    |        | 1A   | 0,25 ou 0,125A                          |
| Dimensões ( L x A x P )               |        | 71,5 x 90 x 58,5 mm                                    |   |

|   |                    |
|---|--------------------|
|  <p>Kits para iniciantes com LOGO! Básico, cabo USB, software, manual em inglês e brinde, acondicionados em caixa plástica reutilizável</p> |                    |
| LOGO! 8 Starter Kit 230V  | 6ED1057-3BA03-0AA8 |
| LOGO! 8 Starter Kit 12/24V  | 6ED1057-3BA01-0AA8 |
| TDE Starter Kit   | 6ED1057-3BA11-0AA8 |
| LOGO! 8 12/24V+KP300 Basic Starter Kit  | 6AV2132-0HA00-0AA1 |
| LOGO! 8 12/24V+KTP400 Basic Starter Kit   | 6AV2132-0KA00-0AA1 |
| LOGO! 8 12/24V+KTP700 Basic Starter Kit   | 6AV2132-3GB00-0AA1 |

\* Mapeadas nas entradas / saídas do LOGO!

| <b>Acessórios <sup>1)</sup></b>   |   |                                     |  |  |
|---|---|-------------------------------------|--|--|
|  | <b>Manual do LOGO!</b><br>- Informações detalhadas de uso<br>- Descrição de todas as funções integradas<br>- Vários exemplos de aplicações práticas | Manual eletrônico                   | Em português   | <a href="http://www.siemens.com.br/logo">www.siemens.com.br/logo</a>                 |
|  | <b>Suporte frontal para painéis</b><br>Para montagem nas portas de painéis<br>- Grau de proteção frontal IP 65<br>(IP 30 sem vidro)                 | Kit para montagem em porta          | 72 x 72 mm<br>72 x 72 mm com teclas<br>144 x 72 mm<br>144 x 72 mm com teclas   | 6AG1057-1AA00-0AA0<br>6AG1057-1AA00-0AA3<br>6AG1057-1AA00-0AA1<br>6AG1057-1AA00-0AA2 |
|  | <b>LOGO! SOFT Comfort 8.4</b><br>- Criar e simular o programa<br>- Testar todas as funções<br>- Documentar de forma fácil                           | Software de programação e simulação | LOGO! Comfort V8.4<br>SOFT Comfort V8.4  | 6ED1058-0BA08-0YA1<br>em DVD   |
|  | <b>LOGO! TDE</b><br>- Display de texto externo  | Para operação e monitoramento       | - 6 linhas c/ 20 caracteres/linha<br>- 4 teclas configuráveis (F1-F4)<br>- 2 Interfaces Ethernet<br>- 3 cores de fundo selecionáveis | 6ED1055-4MH08-0BA1   |


## Controlador Programável SIMATIC S7-1200

|  | Modelo   | Item   | Tipo   |  |                     |
|--|--|--|--|--|---------------------|
|   | CPU 1211C<br>6DI / 4DO / 2AI<br>ethernet onboard<br>Memory card optional   | CPU 1211C AC/DC/Rele   | I/O integrado: 6DI / 4DO / 2AI<br>Expansão de módulo I/O: 0<br>Max. I/O: 14 Dig e 3 Analog.<br>Modulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 3, pulso: 6<br>Memória -> trabalho: 50Kb, carga: 1Mb             | 6ES7211-1BE40-0XB0   |                     |
|  |  | CPU 1211C DC/DC/DC   |  | 6ES7211-1AE40-0XB0   |                     |
|  |  | CPU 1211C DC/DC/Rele   |  | 6ES7211-1HE40-0XB0   |                     |
|  | CPU 1212C<br>8DI / 6DO / 2AI e<br>ethernet onboard<br>Memory card optional   | CPU 1212C AC/DC/Rele   | I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI<br>Expansão de módulo I/O: 2<br>Max. I/O: 82 Dig e 15 Analog.<br>Modulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8<br>Memória -> trabalho: 75Kb, carga: 1Mb            | 6ES7212-1BE40-0XB0   |                     |
|  |  | CPU 1212C DC/DC/DC   |  | 6ES7212-1AE40-0XB0   |                     |
|  |  | CPU 1212C DC/DC/Rele   |  | 6ES7212-1HE40-0XB0   |                     |
|  | CPU 1214C<br>14DI / 10DO / 2AI<br>ethernet onboard<br>Memory card optional   | CPU 1214C AC/DC/Rele   | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI<br>Expansão de módulo I/O: 8<br>Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog.<br>Modulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14<br>Memória -> trabalho: 100Kb, carga: 2Mb       | 6ES7214-1BG40-0XB0   |                     |
|  |  | CPU 1214C DC/DC/DC   |  | 6ES7214-1AG40-0XB0   |                     |
|  |  | CPU 1214C DC/DC/Rele   |  | 6ES7214-1HG40-0XB0   |                     |
|  | CPU 1215C<br>14DI / 10DO / 2AI / 2AO<br>2x ethernet onboard<br>Memory card optional  | CPU 1215C AC/DC/Rele   | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI / 2AO<br>Expansão de módulo I/O: 8<br>Modulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14<br>Memória -> trabalho: 125Kb, carga: 4Mb                                   | 6ES7 215-1BG40-0XB0  |                     |
|  |  | CPU 1215C DC/DC/DC   |  | 6ES7 215-1AG40-0XB0  |                     |
|  |  | CPU 1215C DC/DC/Rele   |  | 6ES7 215-1HG40-0XB0  |                     |
|  | CPU 1217C<br>14DI (4 diferenciais) /<br>10DO (4 diferenciais)<br>/ 2AI<br>2x ethernet onboard<br>Memory card optional        | CPU 1217C DC/DC/DC   | I/O integrado: 14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) / 2AI / 2AO<br>Expansão de módulo I/O: 8<br>Modulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14<br>Memória -> trabalho: 150Kb, carga: 4Mb | 6ES7 217-1AG40-0XB0  |                     |
|  |  | CPU F  | CPU 1212 FC DC/DC/DC   | I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI<br>Expansão de módulo I/O: 2<br>Módulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8<br>Memória -> trabalho: 100Kb, carga: 2Mb          | 6ES7212-1AF40-0XB0  |
|  |  |  | CPU 1212 FC DC/DC/RLY  |  | 6ES7212-1HF40-0XB0  |
| CPU 1214FC DC/DC/Rele  |  | CPU 1214FC DC/DC/Rele  | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 8<br>Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog.<br>Módulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14<br>Memória -> trabalho: 125Kb, carga: 4Mb          | 6ES7 214-1HF40-0XB0  |                     |
|  |  | CPU 1214FC DC/DC/DC  |  | 6ES7 214-1AF40-0XB0  |                     |
|  |  | CPU 1215FC DC/DC/Rele  | CPU 1215FC DC/DC/Rele  | I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI / 2AO<br>Expansão de módulo I/O: 8<br>Módulos de comunicação CM - Max 3<br>Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14<br>Memória -> trabalho: 150Kb, carga: 4Mb | 6ES7 215-1HF40-0XB0 |
|  | CPU 1215FC DC/DC/DC  |  |  | 6ES7 215-1AF40-0XB0  |                     |
| Starter Kit  | CPU 1212C AC/DC/Rele   | - CPU1212C AC/DC/Rele + Simulador de entrada<br>- Software Step7 basic V13 + Cabo Ethernet ( + CD com manual e infos)              | 6ES7 212-1BD34-4YB0  |  |                     |
|  | CPU 1212C AC/DC/Rele + Kp300   | - CPU1212C AC/DC/Relê+KP 300 Basic Mono PN+Cabo Ethernet<br>- Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada    | 6AV6 651-7HA01-3AA4  |  |                     |
|  | CPU 1212C AC/DC/Rele + KTP400  | - CPU1212C AC/DC/Relê+KTP 400 Basic Color PN+Cabo Ethernet<br>- Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada  | 6AV6 651-7KA01-3AA4  |  |                     |
|  | CPU 1212C AC/DC/Rele + Basic Panel   | - CPU1212C AC/DC/Relê+KTP 700 Basic+Cabo Ethernet<br>- Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada           | 6AV6 651-7DA01-3AA4  |  |                     |
|  | SIMATIC S7-1211C + SIMATIC RF200   | - CPU1211C + PM1207+RF 120C+Transponders MDS D428/D100/D160<br>- Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulador de entrada | 6GT2096-4AA00-0AA0   |  |                     |
| CPU 1214FC AC/DC/Rele Fail-safe Starter Kit  | - CPU1214FC+SM 1226 F-D+SM 1226 F-DQ+Software Step 7 Basic V13 Step 7 Safety Basic + Documentação em CD Simulador de entrada | 6ES7212-1HF40-4YB0   |  |  |                     |
| Memórias<br>                          | Micro Memory Card  | S7-1xxx: Cartão de Memória 4MB   | 6ES7954-8LC03-0AA0   |  |                     |
|  |  | S7-1xxx: Cartão de Memória 12MB  | 6ES7954-8LE03-0AA0   |  |                     |
|  |  | S7-1xxx: Cartão de Memória 24MB  | 6ES7954-8LF03-0AA0   |  |                     |
|  |  | S7-1xxx: Cartão de Memória 256MB   | 6ES7954-8LL03-0AA0   |  |                     |
|  |  | S7-1x00: Cartão de Memória 2GB   | 6ES7954-8LP03-0AA0   |  |                     |
|  |  | Módulos de comunicação<br>                      | Switch   | CSM 1277: Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s  | 6GK7277-1AA10-0AA0  |
|  |  |  |  | CM 1241 : Comunicação Serial RS422/485   | 6ES7241-1CH32-0XB0  |
| CM 1241 : Comunicação Serial RS232   | 6ES7241-1AH32-0XB0   |  |  |  |                     |
| Serial/Profibus  | CM 1242 : Comunicação Serial Profibus DP Escravo   |  | 6GK7242-5DX30-0XE0   |  |                     |
|  | CM 1243 : Comunicação Serial Profibus DP Mestre  |  | 6GK7243-5DX30-0XE0   |  |                     |
| Communication Board  | CB 1241 - RS485 : Comunicação Serial   |  | 6ES7241-1CH30-1XB0   |  |                     |
| Teleservice  | CP 1242-7, GSM/GPRS Modem Teleservice  |  | 6GK7242-7KX30-0XE0   |  |                     |
|  | CP 1243-7 LTE  |  | 6GK7 243-7KX30-0XE0  |  |                     |
|  | CP 1243-1 Security   |  | 6GK7 243-1BX30-0XE0  |  |                     |
|  | CP 1243-1 DNP3   |  | 6GK7 243-1JX30-0XE0  |  |                     |
|  | CP 1243-1 IEC  |  | 6GK7 243-1PX30-0XE0  |  |                     |
|  | RF 120C RFID/code reader   |  | 6GT2 002-0LA00   |  |                     |
|  | TS Adapter IE Basic  |  | 6ES7972-0EB00-0XA0   |  |                     |
|  | TS Module Modem  |  | 6ES7972-0MM00-0XA0   |  |                     |
|  | TS Module ISDN   | 6ES7 972-0MD00-0XA0  |  |  |                     |
|  | TS Module RS232  | 6ES7 972-0MS00-0XA0  |  |  |                     |
|  | TS Module GSM  | 6GK7 972-0MG00-0XA0  |  |  |                     |
| Signal Board (I/O frontal da CPU)<br> | Analogicas   | SB 1232 - Analógica: 1 x Saída ±10V 12bits / 0-20mA 11bits   | 6ES7232-4HA30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada 1x10 Bit 0-10 V DC  | 6ES7231-4HA30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada TC  | 6ES7231-5QA30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada RTD   | 6ES7231-5PA30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1223 - Digital: 2 x Entradas + 2 x Saídas 24VDC - 0,5A  | 6ES7223-0BD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entradas 24VDC + 2 Saídas x 24VDC   | 6ES7223-3BD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entrada 5VDC + 2 x Saídas 5VDC  | 6ES7223-3AD30-0XB0   |  |                     |
|  | Digitais   | SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 24VDC  | 6ES7222-1BD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 5VDC   | 6ES7222-1AD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 24VDC  | 6ES7221-3BD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC   | 6ES7221-3AD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC   | 6ES7222-1AD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 24VDC  | 6ES7221-3BD30-0XB0   |  |                     |
|  |  | SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC   | 6ES7221-3AD30-0XB0   |  |                     |








## Controlador Programável SIMATIC S7-1200


|  |                                    |  |  |                    |
|--|------------------------------------|--|--|--------------------|
| Módulos de expansão<br> | SM 1221 Entradas Digitais          | SM 1221: 8 Entradas 24VDC Sink/Source<br>SM 1221: 16 Entradas 24VDC Sink/Source  | 6ES7221-1BF32-0XB0<br>6ES7221-1BH32-0XB0   |                    |
|  | SM 1222 Saídas Digitais            | SM 1222: 8 Saídas 24VDC - 0,5A<br>SM 1222: 8 Saídas rele - 2A<br>SM 1222: 16 Saídas 24VDC - 0,5A<br>SM 1222: 16 Saídas rele - 2A   | 6ES7222-1BF32-0XB0<br>6ES7222-1HF32-0XB0<br>6ES7222-1BH32-0XB0<br>6ES7222-1HH32-0XB0 |                    |
|  | SM 1223 Entradas / Saídas Digitais | SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas 24VDC - 0,5A<br>SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas rele - 2A<br>SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas 24VDC - 0,5A<br>SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas rele - 2A | 6ES7223-1BH32-0XB0<br>6ES7223-1PH32-0XB0<br>6ES7223-1BL32-0XB0<br>6ES7223-1PL32-0XB0 |                    |
|  | Entradas/ Saídas Analógicas        | SM 1231: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA  | 6ES7231-4HD32-0XB0   |                    |
|  |                                    | SM 1231: 8 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA +  | 6ES7231-4HF32-0XB0   |                    |
|  |                                    | SM 1234: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA  | 6ES7234-4HE32-0XB0   |                    |
|  |                                    | 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA   |  |                    |
|  |                                    | SM 1231, 4 Entradas Analógicas RTD x 16 bit  | 6ES7231-5PD32-0XB0   |                    |
|  |                                    | SM 1231, 8 Entradas Analógicas RTD x 16 bit  | 6ES7231-5PF32-0XB0   |                    |
|  |                                    | SM 1231, 4 Entradas Analógicas TC x 16 bit   | 6ES7231-5QD32-0XB0   |                    |
|  |                                    | SM 1231, 8 Entradas Analógicas TC x 16 bit   | 6ES7231-5QF32-0XB0   |                    |
|  | Módulos Fail-Safe                  | SM 1226 F-DO 2 x Relé  | 6ES7 226-6RA32-0XB0  |                    |
|  |                                    | SM 1226 F-DO 4 x 24 V DC   | 6ES7 226-6DA32-0XB0  |                    |
|  |                                    | SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC  | 6ES7 226-6BA32-0XB0  |                    |
|  |                                    | SM 1278 IO-Link master   | 6ES7 278-4BD32-0XB0  |                    |
|  | Módulos Tecnológicos               | Módulo de Pesagem WP 231 SIWAREX, static scales  | 7MH4 960-2AA01   |                    |
|  |                                    | Módulo de Pesagem WP 241 SIWAREX, conveyor scales  | 7MH4 960-4AA01   |                    |
|  | Outros                             | Acessórios   | PM 1207: Fonte de 120/230 VAC Entrada, 24VDC Saída - 2,5A                            | 6EP1332-1SH71      |
|  |                                    |  | Cabo de expansão de I/Os   | 6ES7290-6AA30-0XA0 |
|  |                                    |  | SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 8 chaves                           | 6ES7274-1XF30-0XA0 |
| SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 14 chaves  |                                    |  | 6ES7274-1XH30-0XA0   |                    |



## Controlador Programável SIMATIC S7-1500

|   | Modelo             | Item   | Tipo               |
|---|--------------------|--|--------------------|
|    | CPUs Standard      | CPU 1511-1 PN: 150 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)  | 6ES7511-1AK02-0AB0 |
|   |                    | CPU 1513-1 PN: 300 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)  | 6ES7513-1AL02-0AB0 |
|   |                    | CPU 1515-2 PN: 1 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados   | 6ES7515-2AN03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1516-3 PN/DP: 2 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados  | 6ES7516-3AP03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1517-3 PN/DP: 2 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS  | 6ES7517-3AP00-0AB0 |
|   |                    | CPU 1518-4 PN/DP: 6 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS                                 | 6ES7518-4AP00-0AB0 |
|   |                    | CPU 1518-4 PN/DP MFP: 6 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS (incl. C/C++ RT, OPC UA RT) | 6ES7518-4AX00-1AC0 |
|   |                    | CPU 1511C-1 PN: 175 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). 16 DI, 16 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.   | 6ES7511-1CK01-0AB0 |
|   |                    | CPU 1512C-1 PN: 250 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). 32 DI, 32 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.   | 6ES7512-1CK01-0AB0 |
|   |                    |   | CPUs Compactas     |
| CPU 1513F-1 PN: 450 KB para programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe   | 6ES7513-1FL02-0AB0 |  |                    |
| CPU 1515F-2 PN: 1,5 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados   | 6ES7515-2FN03-0AB0 |  |                    |
| CPU 1516F-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados  | 6ES7516-3FP03-0AB0 |  |                    |
| CPU 1517F-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe  | 6ES7517-3FP00-0AB0 |  |                    |
| CPU 1518F-4 PN/DP: 69 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe                                | 6ES7518-4FP00-0AB0 |  |                    |
| CPU 1518F-4 PN/DP ODK: 9 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe (incl. C/C++ RT, OPC UA RT) | 6ES7518-4FX00-1AC0 |  |                    |
| CPU 1511T-1 PN: 450 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 11 eixos  | 6ES7511-1TL03-0AB0 |  |                    |
| CPU 1515T-2 PN: 1,5 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 11 eixos   | 6ES7515-2TN03-0AB0 |  |                    |
| CPU 1516T-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos  | 6ES7516-3TN00-0AB0 |  |                    |
|    | CPUs Tecnológicas  | CPU 1517T-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos   | 6ES7517-3TP00-0AB0 |
|   |                    | CPU 1511TF-1 PN: 450 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 11 eixos. Função Fail-safe  | 6ES7511-1UL03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1515TF-2 PN: 1,5 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 11 eixos. Função fail-safe                       | 6ES7515-2UN03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1516TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos. Função fail-safe                      | 6ES7516-3UN00-0AB0 |
|   |                    | CPU 1517TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos. Função fail-safe                        | 6ES7517-3UP00-0AB0 |

## SIMATIC ET 200MP

|   | Modelo            | Descrição                            | Código                                |                    |
|---|-------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
|  | Entradas e Saídas | ET200MP: 16DI 24VDC, HF              | 6ES7521-1BH00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 16DI 24VDC, BA              | 6ES7521-1BH10-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 32DI 24VDC, HF              | 6ES7521-1BL00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 32DI 24VDC, BA              | 6ES7521-1BL10-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 64DI 24VDC, BA              | 6ES7521-1BP00-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 8DO 24VDC, 2A HF            | 6ES7522-1BF00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 16DO 24VDC, 0,5A HF         | 6ES7522-1BH01-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 16DO 24VDC, 0,5A BA         | 6ES7522-1BH10-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 32DO 24VDC, 0,5A HF         | 6ES7522-1BL01-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 32DO 24VDC, 0,5A BA         | 6ES7522-1BL10-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 64DO 24VDC, 0,3A BA         | 6ES7522-1BP00-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 16DI/16DO 24VDC, 0,5A BA    | 6ES7523-1BL00-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 32DI/32DO 24VDC, 0,3A BA    | 6ES7523-1BP50-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 4AI U/I/RTD/TC, ST          | 6ES7531-7QD00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 8AI U/I/R/RTD, BA           | 6ES7531-7KF00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 8AI U/I/R/RTD/TC, ST        | 6ES7531-7PF00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 8AI U/R/RTD/TC HF           | 6ES7532-5NB00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 2AO U/I, ST                 | 6ES7532-5HD00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 4AO U/I, ST                 | 6ES7532-5ND00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 4AO U/I, HF                 | 6ES7534-7QE00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: 4AI/2AO U/I/RTD/TC, U/I, ST | 6ES7155-5AA00-0AA0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: IM 1555-5 PN BA             | 6ES7155-5AA01-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: IM 1555-5 PN ST             | 6ES7155-5AA00-0AC0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: IM 1555-5 PN HF             | 6ES7155-5BA00-0AB0                    |                    |
|   |                   | ET200MP: IM 1555-5 PB                | 6ES7526-1BH00-0AB0                    |                    |
|   |                   | Segurança                            | ET200MP: 16F-DI 24VDC FAILSAFE        | 6ES7526-2BF00-0AB0 |
|   |                   |                                      | ET200MP: 8F-DO 24VDC, 2A PPM FAILSAFE | 6ES7550-1AA00-0AB0 |
|   |                   | Módulos Tecnológicos                 | TM 2 contadores 200 kHz               | 6ES7551-1AB00-0AB0 |
|   |                   |                                      | TM 2 entradas de posição              | 6ES7552-1AA00-0AB0 |
|   |                   |                                      | TM 16 DI/DO Timer                     | 6ES7553-1AA00-0AB0 |
| TM 4 interfaces para motor de passo   | 7MH4980-1AA01     |                                      |                                       |                    |
| TM SIWAREX WP521 ST   | 7MH4980-2AA01     |                                      |                                       |                    |
| TM SIWAREX WP522 ST   |                   |                                      |                                       |                    |

## Acessórios

|                      | Características   | Código             |
|----------------------|---|--------------------|
| Trilho de montagem   | 160 mm  | 6ES7590-1AB60-0AA0 |
|                      | 245 mm  | 6ES7590-1AC40-0AA0 |
|                      | 482 mm  | 6ES7590-1AE80-0AA0 |
|                      | 530 mm  | 6ES7590-1AF30-0AA0 |
|                      | 830 mm  | 6ES7590-1AJ30-0AA0 |
|                      | 2.000 mm  | 6ES7590-1BC00-0AA0 |
| Conector frontal     | Conector frontal para módulo de 35 mm com conector parafuso, 40 pinos | 6ES7592-1AM00-0XB0 |
|                      | Conector frontal para módulo de 35 mm com conector mola, 40 pinos     | 6ES7592-1BM00-0XB0 |
| Cartões de memória   | SIMATIC Memory Card 4 MB  | 6ES7954-8LC02-0AA0 |
|                      | SIMATIC Memory Card 12 MB   | 6ES7954-8LE03-0AA0 |
|                      | SIMATIC Memory Card 24 MB   | 6ES7954-8LF03-0AA0 |
|                      | SIMATIC Memory Card 256 MB  | 6ES7954-8LL03-0AA0 |
|                      | SIMATIC Memory Card 2 GB  | 6ES7954-8LP02-0AA0 |
| Fonte de Alimentação | PM 70 W, 120/230 VAC  | 6EP1332-4BA00      |
|                      | PM 190 W, 120/230 VAC   | 6EP1333-4BA00      |
|                      | Fonte de alimentação do sistema 25 W 24 VDC                           | 6ES7505-0KA00-0AB0 |
|                      | Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC                     | 6ES7505-0RA00-0AB0 |
|                      | Fonte de alimentação do sistema 60 W 120/230 VAC/DC                   | 6ES7507-0RA00-0AB0 |
|                      | Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC HF                  | 6ES7505-0RB00-0AB0 |

## Software

|                         | Descrição  | Código             |
|-------------------------|--|--------------------|
| Software de programação | TIA Portal V19 Professional - versão download          | 6ES7822-1AE09-0YA5 |
|                         | TIA Portal V19 Safety Advanced - versão download       | 6ES7833-1FA23-0YH5 |
|                         | TIA Portal Multiuser Engineering V19 - versão download | 6ES7823-1AE23-0YA5 |
|                         | SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V6.0 - versão download      | 6ES7823-1FE05-0YA5 |

## SIMATIC ET 200SP

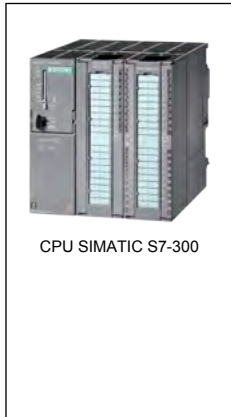
|   | Modelo             | Descrição  | Código             |
|---|--------------------|--|--------------------|
| ET 200SP                                | CPUs               | CPU 1510SP-1 PN : 200 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas)   | 6ES7510-1DK03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1510SP F-1 PN : 300 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função FailSafe  | 6ES7510-1SK03-0AB0 |
|   | CPUs               | CPU 1512SP-1 PN : 400 KB de memória de programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas)   | 6ES7512-1DM03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1512SP F-1 PN: 600 KB de memória de programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função Fail safe  | 6ES7512-1SM03-0AB0 |
|   | CPUs               | CPU 1514SP-2 PN, 600 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas).   | 6ES7514-2DN03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1514SP F-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Função FailSafe.  | 6ES7514-2SN03-0AB0 |
|   | CPUs               | CPU 1514SP T-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Controle de movimentação de 11 eixos.                   | 6ES7514-2VN03-0AB0 |
|   |                    | CPU 1514SP TF-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Controle de movimentação de 11 eixos. Função FailSafe. | 6ES7514-2WN03-0AB0 |
| Entradas e Saídas Digitais e Analógicas |                    | ET200SP: 8x DI 24VDC, BA   | 6ES7131-6BF01-0AA0 |
|   |                    | ET200SP: 8x DI 24VDC, ST   | 6ES7131-6BF01-0BA0 |
|   |                    | ET200SP: 8x DI 24VDC, HF   | 6ES7131-6BF00-0CA0 |
|   |                    | ET200SP: 16x DI 24VDC, ST  | 6ES7131-6BH01-0BA0 |
|   |                    | ET200SP: 4x DO 24VDC/2A, ST  | 6ES7132-6BD20-0BA0 |
|   |                    | ET200SP: 4x DO 24VDC/2A, HF  | 6ES7132-6BD20-0CA0 |
|   |                    | ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, BA  | 6ES7132-6BF01-0AA0 |
|   |                    | ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, ST  | 6ES7132-6BF01-0BA0 |
|   |                    | ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, HF  | 6ES7132-6BF00-0CA0 |
|   |                    | ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A BA  | 6ES7132-6BH00-0AA0 |
|   |                    | ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A ST  | 6ES7132-6BH01-0BA0 |
|   |                    | ET200SP: 2x AI U/I, 2-/4-FIOS, HF  | 6ES7134-6HB00-0CA1 |
|   |                    | ET200SP: 4x AI U/I, 2-FIOS, ST   | 6ES7134-6HD01-0BA1 |
|   |                    | ET200SP: 4x AI I, 2-/4-FIOS, ST  | 6ES7134-6GD01-0BA1 |
|   |                    | ET200SP: 4x AI RTD/TC, 2-/3-/4-FIOS, HF  | 6ES7134-6JD00-0CA1 |
|   |                    | ET200SP: 8x AI I, 2-/4-FIOS, BA  | 6ES7134-6GF00-0AA1 |
|   |                    | ET200SP: 8x AI U, BA   | 6ES7134-6FF00-0AA1 |
|   |                    | ET200SP: 8x AI RTD/TC, 2-FIOS, HF  | 6ES7134-6JF00-0CA1 |
|   |                    | ET200SP: 2x AO U/I, HF   | 6ES7135-6HB00-0CA1 |
|   |                    | ET200SP: 4x AO U/I, ST   | 6ES7135-6HD00-0BA1 |
| Segurança                               |                    | ET200SP: 8x F-DI 24VDC HF, FAILSAFE  | 6ES7136-6BA01-0CA0 |
|   |                    | ET200SP: 4x F-DO 24VDC, FAILSAFE   | 6ES7136-6DB00-0CA0 |
|   |                    | ET200SP: 8x F-DO 24VDC/0,5A PP, FAILSAFE   | 6ES7136-6DC00-0CA0 |
|   |                    | ET200SP: 1x F-RO 24-230VAC/5A, FAILSAFE  | 6ES7136-6RA00-0BF0 |
|   |                    | ET200SP: 4x F-AI I, 4...20MA, HF FAILSAFE  | 6ES7136-6AA00-0CA1 |
|   |                    | ET200SP: 4x F-AI U, 0-10V, HF FAILSAFE   | 6ES7136-6AB00-0CA1 |
| Módulos Tecnológicos                    |                    | Módulo contador com um canal   | 6ES7138-6AA00-0BA0 |
|   |                    | 1 Entrada para posição (SSI, 5V-Count)   | 6ES7138-6BA00-0BA0 |
|   |                    | Módulo de pesagem SIWAREX WVP321 ST  | 7MH4138-6AA00-0BA0 |
| Comunicação                             |                    | Entrada Analógica Energy Meter ST (230/400V)   | 6ES7134-6PA01-0BD0 |
|   |                    | Módulos de comunicação com 4 portas IO-Link  | 6ES7137-6BD00-0BA0 |
|   |                    | CM 1xPiP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus)  | 6ES7137-6AA00-0BA0 |
| Bases                                   |                    | Módulo de comunicação AS-i   | 3RK7137-6SA00-0BC1 |
|   |                    | Base A0 tipo BU15-P16+A10+2D   | 6ES7193-6BP20-0DA0 |
|   |                    | Base A0 tipo BU15-P16+A0+2D  | 6ES7193-6BP00-0DA0 |
|   |                    | Base A0 tipo BU15-P16+A10+2B   | 6ES7193-6BP20-0BA0 |
|   |                    | Base A0 tipo BU15-P16+A0+2B  | 6ES7193-6BP00-0BA0 |
|   |                    | Base A1 tipo BU15-P16+A0+12D/T   | 6ES7193-6BP40-0DA1 |
| Interface                               |                    | Base B0 tipo BU20-P12+A4+0B  | 6ES7193-6BP20-0BB0 |
|   |                    | ET200SP: IM155-6PN BA  | 6ES7155-6AR00-0AN0 |
|   |                    | ET200SP: IM155-6PN ST  | 6ES7155-6AU01-0BN0 |
|   |                    | ET200SP: IM155-6PN ST C/BA 2XRJ45  | 6ES7155-6AA01-0BN0 |
|   |                    | ET 200SP: IM155-6PN/2 HF   | 6ES7155-6AU01-0CN0 |
|   |                    | ET 200SP: IM155-6PN/3 HF   | 6ES7155-6AU30-0CN0 |
|   |                    | ET 200SP: IM155-6 MultiFieldbus HF   | 6ES7155-6MU00-0CN0 |
| ET200SP: IM155-6DP                      | 6ES7155-6BA01-0CN0 |  |                    |

## SIMATIC ET 200AL

|                               | Modelo             | Descrição                              | Código             |
|-------------------------------|--------------------|--|--------------------|
| ET 200AL                      | Interface          | ET 200AL: IM 157-1 PROFINET            | 6ES7157-1AB00-0AB0 |
|                               |                    | ET 200AL: IM 157-1 PROFIBUS            | 6ES7157-1AA00-0AB0 |
| Entradas e Saídas             |                    | ET 200AL: BA-Send BA1XFC               | 6ES7193-6AS00-0AA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 8x DI 24VDC, 4xM12           | 6ES7141-5AF00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 16x DI 24VDC, 8xM12          | 6ES7141-5AH00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 8x DI 24VDC, 8xM8            | 6ES7141-5BF00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 8x DO 24VDC/2A, 8xM12        | 6ES7142-5AF00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 4x DI/O 24VDC/0,5A, 4xM12    | 6ES7143-5AF00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 16x DI/O 24VDC/0,5A, 8xM12   | 6ES7143-5AH00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 4x DI/O 24VDC/0,5A, 8xM8     | 6ES7143-5BF00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 4x AI U/I/RTD, 4xM12         | 6ES7144-5KD00-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 4x AI RTD/TC, 4xM12          | 6ES7144-5KD50-0BA0 |
|                               |                    | ET 200AL: 4x AO U/I, 4xM12             | 6ES7145-5ND00-0BA0 |
|                               |                    | Segurança                              |                    |
| ET200AL: CM 4x IO-LINK, 4xM12 | 6ES7147-5JD00-0BA0 |  |                    |
| IO-LINK                       |                    | ET200AL: IO-LINK 16x DI 24VDC, 8xM12   | 6ES7141-5AH00-0BL0 |
|                               |                    | ET200AL: IO-LINK 8x DI 24VDC, 8xM8     | 6ES7141-5BF00-0BL0 |
|                               |                    | ET200AL: IO-LINK 8x DO 24VDC/2A, 8xM12 | 6ES7142-5AF00-0BL0 |
|                               |                    | ET200AL: IO-LINK 16x DI/O 24VDC/0,5A   | 6ES7143-5AH00-0BL0 |
|                               |                    | ET200AL: IO-LINK 4x DI/O 24VDC/0,5A    | 6ES7143-5BF00-0BL0 |



## Controlador Programável SIMATIC S7-300



| CPU's Standard  | Tipo               |
|---|--------------------|
| SIMATIC S7-300, CPU 312 com interface MPI, 32 kB                            | 6ES7312-1AE14-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 314 com interface MPI, 128 kB                           | 6ES7314-1AG14-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 315-2DP com interfaces MPI / DP, 256 kB                 | 6ES7315-2AH14-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 317-2DP, com interfaces MPI / DP, 512 kB                | 6ES7317-2AK14-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 315-2 PN/DP, com interfaces MPI / DP e Profinet, 384 kB | 6ES7315-2EH14-0AB0 |
| SIMATIC S7-300 CPU 317-2 PN/DP, com interfaces MPI / DP e Profinet, 1 MB    | 6ES7317-2EK14-0AB0 |
| SIMATIC S7-300 CPU 319-3 PN/DP, com interfaces MPI / DP e Profinet, 2 MB.   | 6ES7318-3EL01-0AB0 |

| CPU's compactas - entradas e saídas integradas  | Tipo               |
|---|--------------------|
| SIMATIC S7-300, CPU 312C com interface MPI, 10 DI/16 DO, 2 contadores rápidos (10 KHZ), 32 kB                           | 6ES7312-5BF04-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 313C com interface MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 3 cont. rápidos, 64 kB                      | 6ES7313-5BG04-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 313C-2 PTP com interface MPI, 16 DI/16 DO, 3 cont. rápidos, 64 kB                                   | 6ES7313-6BG04-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 314C-2 PTP com interface MPI, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 cont. rápidos, 96 kB                | 6ES7314-6BH04-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 313C-2DP com interfaces MPI / DP, 16 DI/16 DO, 3 cont. rápidos, 64 kB                               | 6ES7313-6CG04-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 314C-2DP com interfaces MPI / DP, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1 PT100, 4 cont. rápidos, 96 kB            | 6ES7314-6CH04-0AB0 |
| SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP c/ interfaces MPI / DP e Profinet, 24 DI/16 DO, 4AI, 2AO, 1PT100, 4 cont. Rápid, 192 kB | 6ES7314-6EH04-0AB0 |

| Cartão de Memória RAM    | Tipo               |
|--------------------------|--------------------|
| S7-300 Cartão MMC 64 KB  | 6ES7953-8LF20-0AA0 |
| S7-300 Cartão MMC 128 KB | 6ES7953-8LG20-0AA0 |
| S7-300 Cartão MMC 512 KB | 6ES7953-8LJ30-0AA0 |

| Cartão de Memória RAM  | Tipo               |
|------------------------|--------------------|
| S7-300 Cartão MMC 2 MB | 6ES7953-8LL20-0AA0 |
| S7-300 Cartão MMC 4 MB | 6ES7953-8LM20-0AA0 |
| S7-300 Cartão MMC 8 MB | 6ES7953-8LP20-0AA0 |

| Fonte de alimentação        | Tipo               |
|-----------------------------|--------------------|
| 120 / 230 VAC; 24 VDC; 2 A  | 6ES7307-1BA00-0AA0 |
| 120 / 230 VAC; 24 VDC; 5 A  | 6ES7307-1EA00-0AA0 |
| 120 / 230 VAC; 24 VDC; 10 A | 6ES7307-1KA01-0AA0 |

| Acessórios    | Tipo               |
|---------------|--------------------|
| Trilho 160 mm | 6ES7390-1AB60-0AA0 |
| Trilho 482 mm | 6ES7390-1AE80-0AA0 |
| Trilho 530 mm | 6ES7390-1AF30-0AA0 |

| Acessórios                                   | Tipo               |
|--|--------------------|
| Conector p. E/S<br>20 polos, para aparafusar | 6ES7392-1AJ00-0AA0 |
| Conector p. E/S<br>40 polos, para aparafusar | 6ES7392-1AM00-0AA0 |

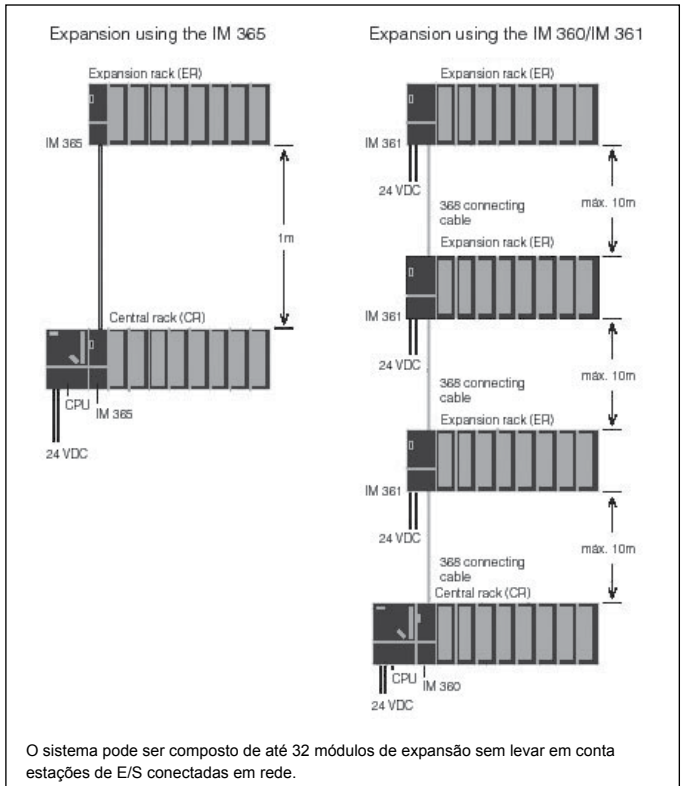
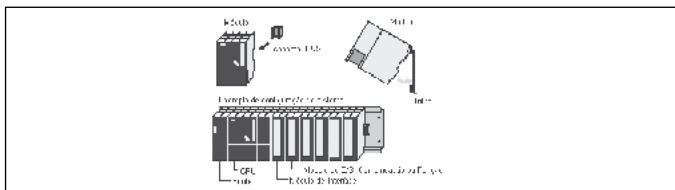
| Módulos de E/S Digital                               | Tipo               |
|--|--------------------|
| Ent. Digital 16 x 24 VCC                             | 6ES7321-1BH02-0AA0 |
| Ent. Digital 32 x 24 VCC                             | 6ES7321-1BL00-0AA0 |
| Ent. Digital 8 x 120/230 VAC                         | 6ES7321-1FF01-0AA0 |
| Ent. Digital 16 x 120/230 VAC                        | 6ES7321-1FH00-0AA0 |
| Saída Digital 16 x 24 VCC; 0,5 A                     | 6ES7322-1BH01-0AA0 |
| Saída Digital 32 x 24 VCC; 0,5 A                     | 6ES7322-1BL00-0AA0 |
| Saída Digital 16 x 120 VAC; 0,5 A                    | 6ES7322-1FH00-0AA0 |
| Saída Digital 32 x 120 VAC; 1 A                      | 6ES7322-1FL00-0AA0 |
| Saída Digital 8 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A        | 6ES7322-1HF01-0AA0 |
| Saída Digital 16 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A       | 6ES7322-1HH01-0AA0 |
| Ent. Dig 8 x 24 VCC + Saída Dig. 8 x 24 VCC; 0,5 A   | 6ES7323-1BH01-0AA0 |
| Ent. Dig 16 x 24 VCC + Saída Dig. 16 x 24 VCC; 0,5 A | 6ES7323-1BL00-0AA0 |

| Módulos de E/S Analógica                                    | Tipo               |
|---|--------------------|
| Ent. Analógica 2x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo    | 6ES7331-7KB02-0AB0 |
| Ent. Analógica 2xHART 0/4-20 mA                             | 6ES7331-7TB00-0AB0 |
| Ent. Analógica 8x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo    | 6ES7331-7KF02-0AB0 |
| Ent. Analógica 8x16 bits Thermopar Tipo B,E,J,K,L,N,R,S,T   | 6ES7331-7PF11-0AB0 |
| Ent. Analógica 8x16 bits; I/U; isolada                      | 6ES7331-7NF00-0AB0 |
| Saída Analógica 2x12+S bits; I/U                            | 6ES7332-5HB01-0AB0 |
| Saída Analógica 2x0-20 mA HART                              | 6ES7332-5TB00-0AB0 |
| Saída Analógica 4x11+S bits; I/U                            | 6ES7332-5HD01-0AB0 |
| Saída Analógica 4x15 bits; I/U; isolada                     | 6ES7332-7ND01-0AB0 |
| Saída Analógica 8x11+S bits; I/U                            | 6ES7332-5HF00-0AB0 |
| Ent. Analog. 4x8 bits; I/U+Saída Analog. 2x8 bits; U/I      | 6ES7334-0CE01-0AB0 |
| Ent. Analog. 4x12 bits+Saída Analog. 2x12 bits; 0-10V/PT100 | 6ES7334-0KE00-0AB0 |

| Módulos de Comunicação          | Tipo                 |
|---------------------------------|----------------------|
| CP340 - Serial                  | 6ES7340-1 .....-.... |
| CP341 - Serial, Loadable Drives | 6ES7341-1 .....-.... |
| CP342-5 - PROFIBUS DP - RS485   | 6GK7342-5DA02-0XE0   |
| CP342-5 - PROFIBUS DP FO        | 6GK7342-5DF00-0XE0   |
| CP343-5 - PROFIBUS FMS          | 6GK7343-5FA01-0XE0   |
| CP343-1 - IND. ETHERNET         | 6GK7343-1EX11-0XE0   |
| CP343-1 - LEAN IND. ETHERNET    | 6GK7343-1CX00-0XE0   |
| CP343-1 - IT IND. ETHERNET      | 6GK7343-1GX20-0XE0   |
| CP343-2 - AS-INTERFACE V2.1     | 6GK7343-2AH00-0XA0   |

| Módulos de Interface                                      | Tipo               |
|---|--------------------|
| IM360 - Interface de Expansão (Send)                      | 6ES7360-3AA01-0AA0 |
| IM361 - Interface de Expansão (Receive)                   | 6ES7361-3CA01-0AA0 |
| IM365 - Interface de Expansão com cabo 1 m (Send-Receive) | 6ES7365-0BA01-0AA0 |
| Cabo entre IM360-IM361; 1 m                               | 6ES7368-3BB01-0AA0 |
| Cabo entre IM360-IM361; 2,5 m                             | 6ES7368-3BC51-0AA0 |
| Cabo entre IM360-IM361; 5 m                               | 6ES7368-3BF01-0AA0 |
| Cabo entre IM360-IM361; 10 m                              | 6ES7368-3CB01-0AA0 |

| Módulos de Função                                  | Tipo               |
|--|--------------------|
| FM350-1 Módulo Contador até 500 kHz                | 6ES7350-1AH03-0AE0 |
| FM350-2 Módulo Contador 8 canais, 10 kHz           | 6ES7350-2AH00-0AE0 |
| FM351 Módulo de posicionamento                     | 6ES7351-1AH01-0AE0 |
| FM353 Módulo de posicionamento para motor de passo | 6ES7353-1AH01-0AE0 |
| FM354 Módulo de posicionamento para servo motores  | 6ES7354-1AH01-0AE0 |
| FM357-2 Módulo de posicionamento para 4 eixos      | 6ES7357-4AH01-0AE0 |



**Nota:** Este documento não apresenta a totalidade de itens disponíveis para a montagem de configurações nem as condições para uso dos mesmos. Para a definição de configurações de Controladores Programáveis consulte sempre nossos catálogos técnicos e nossa equipe de vendas.



## Controlador Programável SIMATIC S7-400

2



| CPU's Standard   | Tipo               |
|--|--------------------|
| SIMATIC S7-400, CPU 412-1 com: 288 KB INTERFACE MPI/DP 12 MBIT/S                                     | 6ES7412-1XJ05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 412-2 com: 512 KB, INTERFACE MPI/DP  | 6ES7412-2XJ05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 414-2 com: 1 MB de memória de trabalho, INTERFACE MPI/DP                         | 6ES7414-2XK05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 414-3 com: 2.8 MB, INTERFACE MPI/DP, IF IFM                                      | 6ES7414-3XM05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 416-2 com: 5.6 MB, INTERFACE MPI/DP  | 6ES7416-2XN05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 416-3 com: 11.2 MB, INTERFACE MPI/DP, IF IFM                                     | 6ES7416-3XR05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 417-4 com: 30 MB, INTERFACE MPI/DP, IF IFM                                       | 6ES7417-4XT05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 412-2 PN com: 1 MB, INTERFACES MPI/DP/PROFINET                                   | 6ES7412-2EK06-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 414-3 PN/DP com: 4 MB, INTERFACES: MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável       | 6ES7414-3EM06-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 416-3 PN/DP com: 16 MB, INTERFACES: MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável      | 6ES7416-3ES06-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU 416F-2, com: 5.6 MB, INTERFACE MPI/DP, DISTRIBUTED SAFETY >= V5.2+SP2            | 6ES7416-2FN05-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU414F-3 PN/DP com 4 MB, INTERFACES MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável         | 6ES7414-3FM06-0AB0 |
| SIMATIC S7-400, CPU416F-3 PN/DP com: 16 MB, INTERFACES MPI/DP / PROFINET, IF IF964-DP plugável (IF1) | 6ES7416-3FS06-0AB0 |



| Cartão de Memória RAM | Tipo               |
|-----------------------|--------------------|
| RAM 256 kB            | 6ES7952-1AH00-0AA0 |
| RAM 1 MB              | 6ES7952-1AK00-0AA0 |
| RAM 2 MB              | 6ES7952-1AL00-0AA0 |
| RAM 4 MB              | 6ES7952-1AM00-0AA0 |

| Cartão de Memória RAM | Tipo               |
|-----------------------|--------------------|
| F-EPROM 256 kB        | 6ES7952-0KH00-0AA0 |
| F-EPROM 1 MB          | 6ES7952-1KK00-0AA0 |
| F-EPROM 2 MB          | 6ES7952-1KL00-0AA0 |
| F-EPROM 4 MB          | 6ES7952-1KM00-0AA0 |

| Programas  | Tipo               |
|--|--------------------|
| TIA Portal V19 Basic, para controladores SIMATIC S7-1200 e linha SIMATIC IHM Basic - versão download | 6ES7822-0AE09-0YA5 |
| TIA Portal V19 Professional, para S7-1200/1500/300/400 - versão download                             | 6ES7822-1AE09-0YA5 |
| Conversor PC/MPI (S7-300 e S7-400)   | 6ES7972-0CA23-0XA5 |
| Conversor PC/MPI - USB - Win 2000/XP com cabo USB 5 m  | 6ES7972-0CB20-0XA0 |

| Fonte de alimentação | Tipo               |
|----------------------|--------------------|
| 120 / 230 VAC; 4 A   | 6ES7407-0DA01-0AA0 |
| 120 / 230 VAC; 10 A  | 6ES7407-0KA01-0AA0 |
| 120 / 230 VAC; 20 A  | 6ES7407-0RA01-0AA0 |

| Acessórios              | Tipo               |
|-------------------------|--------------------|
| Bastidor UR2 - 9 Slots  | 6ES7400-1JA01-0AA0 |
| Bastidor UR1 - 18 Slots | 6ES7400-1TA01-0AA0 |
| Bastidor CR3 - 4 Slots  | 6ES7401-1DA01-0AA0 |

| Acessórios                       | Tipo               |
|----------------------------------|--------------------|
| Conector frontal para aparafusar | 6ES7492-1AL00-0AA0 |
| Bateria de back-up               | 6ES7971-0BA00      |

| Módulos de E/S Digital                  | Tipo               |
|---|--------------------|
| Ent. Digital 32 x 24 VCC                | 6ES7421-1BL01-0AA0 |
| Ent. Digital 16 x 120 / 230 VCC/AC      | 6ES7421-1FH20-0AA0 |
| Saída Digital 16 x 24 VCC; 2 A          | 6ES7422-1BH11-0AA0 |
| Saída Digital 32 x 24 VCC; 0,5 A        | 6ES7422-1BL00-0AA0 |
| Saída Digital 16 x 120 / 230 VAC; 2 A   | 6ES7422-1FH00-0AA0 |
| Saída Digital 16 x Relé; 230 VAC/60 VCC | 6ES7422-1HH00-0AA0 |

| Módulos de E/S Analógica                                  | Tipo               |
|---|--------------------|
| Ent. Analógica 16 x 13 bits; U/I                          | 6ES7431-0HH00-0AB0 |
| Ent. Analógica 8 x 13 bits;                               | 6ES7431-1KF00-0AB0 |
| Ent. Analógica 8 x 16 bits; U/I, Thermopar, capac, diagn. | 6ES7431-7KF00-0AB0 |
| Ent. Analógica 16 x 16 bits                               | 6ES7431-7QH00-0AB0 |

| Módulos de Comunicação  | Tipo               |
|---|--------------------|
| CP441-1 - Serial - 1 interf. (Necessita submódulo de interface) | 6ES7441-1AA03-0AE0 |
| CP441-2 - Serial - 2 interf. (Necessita submódulo de interface) | 6ES7441-2AA03-0AE0 |
| CP443-1 IND. ETHERNET TCP/IP e ISO                              | 6GK7443-1EX11-0XE0 |
| CP443-1 IT IND. ETHERNET IT                                     | 6GK7443-1GX11-0XE0 |
| CP443-5 EXTENDED (PROFIBUS DP)                                  | 6GK7443-5DX03-0XE0 |
| CP443-5 BASIC (PROFIBUS DP)                                     | 6GK7443-5FX02-0XE0 |

| Módulos de Interface  | Tipo               |
|---|--------------------|
| IM460-0 - Interface de Expansão (Send, sem 5V, K-Bus)                     | 6ES7460-0AA01-0AB0 |
| IM460-1 - Interface de Expansão (Send, com 5V, K-Bus)                     | 6ES7460-1BA01-0AB0 |
| IM460-3 - Interface de Expansão (Send, descentral até 100m)               | 6ES7460-3AA01-0AB0 |
| IM461-0 - Interface de Expansão (Send, sem 5V, K-Bus)                     | 6ES7461-0AA01-0AA0 |
| IM461-1 - Interface de Expansão (Send, com 5V, K-Bus)                     | 6ES7461-1BA01-0AA0 |
| IM461-3 - Interface de Expansão (Receive, descentral até 100m, com K-Bus) | 6ES7461-3AA01-0AA0 |
| IM463-2 - Interface de Expansão (Send, para Bast. Exp. S5)                | 6ES7463-2AA00-0AA0 |


| Módulos de Função  | Tipo               |
|--|--------------------|
| FM450-1 Módulo Contador, 2 canais máx. 500 kHz para encoder incrementais | 6ES7450-1AP00-0AE0 |
| FM451 Módulo de posicionamento   | 6ES7451-3AL00-0AE0 |


| Cabos para módulos de interface                           | Tipo               |
|---|--------------------|
| Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 1,5 m | 6ES7468-1BB50-0AA0 |
| Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 10 m  | 6ES7468-1CB00-0AA0 |
| Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 50 m  | 6ES7468-1CF00-0AA0 |
| Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 100 m | 6ES7468-1DB00-0AA0 |
| Cabo 468-3 entre IM 460-0 e 461-1; 1,5 m                  | 6ES7468-3BB50-0AA0 |

**Nota:** Este documento não apresenta a totalidade de itens disponíveis para a montagem de configurações nem as condições para uso dos mesmos, para a definição de configurações de Controladores Programáveis consulte sempre nossos catálogos técnicos e nossa equipe de vendas.


## PCs Industriais e Convergência IT/OT

### Box - famílias 327, BX-39A

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
|  | <b>SIMATIC IPC327G:</b> Processador Intel Atomx6413E (up to 3.0 GHz) basic   4USB+2COM Din-rail   Alimentação, 24 Vdc |   |   |   |
|   | Outras configurações disponíveis em <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a>                      |   |   |   |
|   |   | 4 GB RAM  | 8GB RAM   | 16 GB RAM   |
|   | Sem HD  | 6AG4022-0BA21-0AA2; sem OS<br>6AG4022-0BA21-2AA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit | 6AG4022-0BA31-0AA2; sem OS<br>6AG4022-0BA31-2AA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit | 6AG4022-0BA41-0AA2; sem OS<br>6AG4022-0BA41-2AA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit |
|   | 256GB SSD   | 6AG4022-0BA21-0BA2; sem OS<br>6AG4022-0BA21-2BA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit | 6AG4022-0BA31-0BA2; sem OS<br>6AG4022-0BA31-2BA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit | 6AG4022-0BA41-0BA2; sem OS<br>6AG4022-0BA41-2BA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit |
| 512GB SSD   | 6AG4022-0BA21-0CA2; sem OS<br>6AG4022-0BA21-2CA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit                           | 6AG4022-0BA31-0CA2; sem OS<br>6AG4022-0BA31-2CA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit | 6AG4022-0BA41-0CA2; sem OS<br>6AG4022-0BA41-2CA2;<br>Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit |   |


|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|  | <b>SIMATIC IPC BX-39A (Box PC):</b> Standard-Device   DIN-Rail   M.2 SSD 256 GB Eco                    |  |  |  |  |
|   | Entrada: 24V DC Industry-power supply (Premium, NAU, isolated with hold-up time)   Alimentação, 24 Vdc |  |  |  |  |
|   | Outras configurações disponíveis em <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a>       |  |  |  |  |
|   |  | 4GB  | 8GB RAM  | 16 GB RAM  | 32 GB RAM  |
|   | Intel Celeron 6600HLE (2,1GHz, 2C/2T)  | 6AG4142-1BA10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-1BA10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-1BB10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-1BB10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-1BC10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-1BC10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-1BD10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-1BD10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |
| Intel Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T)  | 6AG4142-3BA10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-3BA10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC                   | 6AG4142-3BB10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-3BB10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-3BC10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-3BC10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-3BD10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-3BD10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |  |
| Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T)                                       | 6AG4142-5BA10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-5BA10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC                   | 6AG4142-5BB10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-5BB10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-5BC10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-5BC10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-5BD10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-5BD10-1AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |  |
| Intel Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)                                       | 6AG4142-7BA10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-7BA10-2AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC                   | 6AG4142-7BB10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-7BB10-2AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-7BC10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-7BC10-2AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AG4142-7BD10-0AA0; sem OS<br>6AG4142-7BD10-2AA0;<br>Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |  |

### RACK-543A, RW-545A e RACK-547J

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | <b>SIMATIC IPC RW-543A: 1 TB HDD   Alimentação 100/240 V AC industrial power supply.</b>                                  |   |   |   |   |   |   |
|   | Outras configurações disponíveis em: <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a>                         |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 4GB RAM   | 8GB RAM   | 16GB RAM  | 32GB RAM  | 64GB RAM  | 128GB RAM   |
|   | Intel Pentium G6400   | 6AG4011-3AA00-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3AA00-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3AA10-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3AA10-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3AA20-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3AA20-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3AA30-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3AA30-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3AA40-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3AA40-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3AA50-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3AA50-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 |
|   | Intel Core i3-10100E  | 6AG4011-3BA00-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3BA00-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3BA10-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3BA10-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3BA20-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3BA20-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3BA30-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3BA30-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3BA40-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3BA40-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3BA50-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3BA50-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 |
|   | Intel Core i5-10500E  | 6AG4011-3CA00-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3CA00-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3CA10-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3CA10-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3CA20-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3CA20-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3CA30-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3CA30-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3CA40-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3CA40-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 | 6AG4011-3CA50-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3CA50-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5 |
| Intel Core i7-10700E  | 6AG4011-3DA00-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3DA00-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3DA10-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3DA10-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3DA20-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3DA20-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3DA30-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3DA30-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3DA40-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3DA40-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3DA50-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3DA50-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 |   |
| Intel Core i9-10900E  | 6AG4011-3EA02-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3EA02-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3EA12-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3EA12-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3EA22-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3EA22-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3EA32-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3EA32-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3EA42-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3EA42-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 | 6AG4011-3EA52-0XX1 - Sem OS<br>6AG4011-3EA52-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9 |   |





## RACK-543A, RW-545A e RACK-547J




|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | <b>SIMATIC IPC RW-545A e RACK-547J</b>   |   |  |
|   | Outras configurações disponíveis em: <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a>  |   |  |
|   | <b>SIMATIC IPC RW-545A Cliente</b>   | <b>SIMATIC IPC RW-545A Cliente</b>  | <b>SIMATIC IPC547J Servidor</b>  |
|   | Core i5-12500E 6C(4P)/12T, 2.9 (4.5) GHz, 18 MB Cache<br>480 GB SSD 2.5" SATA<br>16 GB DDR5 SDRAM (2x 8 GB)<br>Housing with drive cage type B (for internally mounted / 0,5 g vibration, 5 g shock), blue chromated<br>550W 100/240V AC industrial power supply<br>Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Multi Language (En, Ger, Fr, It, Sp), 64 bit; for Core i3 / i5; without USB-Drive (Restore-Image; D&D) without power cord;<br>Mainboard (Chipset R680E); 3x Ethernet (2x 1 Gbit, 1x 2,5 Gbit), 1x DVI-D, 3x DisplayPort,<br>4x USB 3.2 Gen.2 Typ A, 2x USB 3.2 Gen.2x2 Typ C, 2x USB 2.0 Type A intern; TPM2.0, audio, 2x USB3.1 Gen1(Type A) frontside;<br>7 Slots: 2x PCIe x16(1x 16L oder 2x 8L), 1x PCIe x8(4L), 3x PCIe x4(4L), 1x PCI; 2x M.2 Slots; | Core i7-12700E 12C(8P+4E)/20T, 2.1 (4.8) GHz, 25 MB Cache<br>480 GB SSD 2.5" SATA<br>32 GB DDR5 SDRAM (2x 16 GB)<br>Housing with drive cage type B (for internally mounted / 0,5 g vibration, 5 g shock), blue chromated<br>550W 100/240V AC industrial power supply<br>Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, Multi Language (En, Ger, Fr, It, Sp), 64 bit; for Core i7 / i9; without USB-Drive (Restore-Image; D&D) without power cord;<br>Mainboard (Chipset R680E); 3x Ethernet (2x 1 Gbit, 1x 2,5 Gbit), 1x DVI-D, 3x DisplayPort,<br>4x USB 3.2 Gen.2 Typ A, 2x USB 3.2 Gen.2x2 Typ C, 2x USB 2.0 Type A intern; TPM2.0, audio, 2x USB3.1 Gen1(Type A) frontside;<br>7 Slots: 2x PCIe x16(1x 16L oder 2x 8L), 1x PCIe x8(4L), 3x PCIe x4(4L), 1x PCI; 2x M.2 Slots; | Xeon W-1270E (8C/16T, 3.4 (4.8) GHz, 16 MB Cache) / MB (Chipset W480E, 3x Gbit Ethernet, 1x DVI-D, 2x DisplayPort, 6x USB 3.1 Gen.2, 2x USB 2.0 intern, M.2 Slot intern); iAMT<br>RAID1, 2x 480 GB SSD 2.5" SATA, [only with W480 Chipset]<br>Housing with drive cage type B (for internally mounted / 0,5 g vibration, 5 g shock) blue chromated<br>2x 100/240V AC redundant industrial power supply, without power cord;<br>64 GB DDR4 SDRAM (2x 32 GB), Dual Channel; without extensions<br>Sem sistema operacional;<br>Interfaces: 2x USB3.1 Gen1(Type A) frontside; , 1x COM (RS 232, 9-pol); Audio<br>7 expansion slots: 5x PCI-Express, 2x PCI Watchdog, Controle de temperatura e ventilação; Board Retainer |
| 6AG4104-6BC01-1AA0  | 6AG4104-6CC02-1AB0   | 6AG4104-5LH14-4AX0  |  |



## PCs Industriais e Convergência IT/OT

| <b>Panel - 377 e PX-39A</b>  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <b>IPC377G:</b> Intel Atomx6413E Processor (up to 3.0 GHz)   4USB+2COM   256G SSD                |  |  |  |  |
| Outras configurações disponíveis em <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a> |  |  |  |  |
|                  | 4 GB RAM   | 8GB RAM  | 16 GB RAM  |  |
| 12" Touch(1280 x800)   | 6AV7231-0CA21-0BA0; sem OS 6AV7231-0CA21-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0CA31-0BA0; sem OS 6AV7231-0CA31-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0CA41-0BA0; sem OS 6AV7231-0CA41-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit |  |
| 15" Touch(1366 x768)   | 6AV7231-0DA21-0BA0; sem OS 6AV7231-0DA21-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0DA31-0BA0; sem OS 6AV7231-0DA31-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0DA41-0BA0; sem OS 6AV7231-0DA41-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit |  |
| 19" Touch(1366 x768)   | 6AV7231-0EA21-0BA0; sem OS 6AV7231-0EA21-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0EA31-0BA0; sem OS 6AV7231-0EA31-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0EA41-0BA0; sem OS 6AV7231-0EA41-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit |  |
| 22" Touch(1920 x1080)  | 6AV7231-0FA21-0BA0; sem OS 6AV7231-0FA21-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0FA31-0BA0; sem OS 6AV7231-0FA31-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit | 6AV7231-0FA41-0BA0; sem OS 6AV7231-0FA41-2BA0; Windows 10 Enterprise 2019 LTSC, 64-bit |  |

| <b>SIMATIC IPC PX-39A (Panel PC):</b> 15" Multi-Touch (1920 x 1080)   M.2 SSD 256 GB Eco   24V DC Industry-power supply (Premium, NAU, isolated) |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Outras configurações disponíveis em <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a>   |  |  |  |  |
|    | 4GB  | 8GB RAM  | 16 GB RAM  | 32 GB RAM  |
| Intel Celeron 6600HLE (2,1GHz, 2C/2T)  | 6AV7242-1AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-1AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-1AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-1AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |
| Intel Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T)   | 6AV7242-3AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-3AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-3AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-3AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |
| Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T)  | 6AV7242-5AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-5AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-5AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-5AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |
| Intel Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)  | 6AV7242-7AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AA10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-7AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AB10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-7AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AC10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC | 6AV7242-7AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AD10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC |

| <b>Gateways e Industrial Edge</b>  |                                |   |  |                    |
|--|--------------------------------|---|--|--------------------|
| <b>Gateways e Industrial Edge</b>  |                                |   |  |                    |
| <b>IoT 2050 Basic e Advanced</b>   |                                |   |  |                    |
| Outras configurações disponíveis em <a href="http://www.siemens.com/tst">www.siemens.com/tst</a> |                                |   |  |                    |
|                | Ecosistema Industrial Edge HUB | Benefícios  | Destaque de HW                           | Códigos            |
| IoT 2050 Basic   | NÃO                            | Conectividade / Node Red / RS232 / 422 / 485 Sem governança centralizada  | 1GB RAM; 1x COM (1x RS 232 / 422 / 485); | 6ES7647-0BA00-0YA2 |
| IoT 2050 Advanced  | NÃO                            | Conectividade / Node Red / RS232 / 422 / 485 Sem governança centralizada  | 1GB RAM; 1x COM (1x RS 232 / 422 / 485); | 6ES7647-0BB00-1YA2 |
| <b>Industrial Edge Devices</b>   |                                |   |  |                    |
|                | SIM                            | Ecosistema Industrial Edge - Conectores, Insights e Inteligência artificial, SW não incluso Governança Centralizada | Celeron N2930 / 8 GB RAM / 240 GB SSD    | 6ES7647-8BD31-0CW1 |
|                | SIM                            | Ecosistema Industrial Edge - Conectores, Insights e Inteligência artificial, SW não incluso Governança Centralizada | Core i5 / 16 GB RAM / 240 GB SSD         | 6AG4141-5BC30-0FW8 |

## Comunicação industrial

### Switches não Gerenciáveis



| Modelo                       | Item   | Tipo  |                    |
|------------------------------|--|---|--------------------|
| Trilho Din sem portas óticas | SCALANCE XB005   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download  | 6GK5005-0BA00-1AB2 |
|                              | SCALANCE X005EEC   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP30; Alimentação 24 V DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Range estendido de temperatura -40° a +75° C; Aprovação E1; Manual disponível por download | 6GK5005-0BA10-1CA3 |
|                              | SCALANCE X005  | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP30; Alimentação 24 V DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download   | 6GK5005-0BA10-1AA3 |
|                              | SCALANCE XB005G  | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download   | 6GK5005-0GA10-1AB2 |
|                              | SCALANCE XB008   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download  | 6GK5008-0BA10-1AB2 |
|                              | SCALANCE XB008G  | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download   | 6GK5008-0GA10-1AB2 |
|                              | SCALANCE XC108   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante; Manual disponível por download  | 6GK5108-0BA00-2AC2 |
|                              | SCALANCE XB112   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 12 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download  | 6GK5112-0BA00-2AB2 |
|                              | SCALANCE XB116   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 16 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download  | 6GK5116-0BA00-2AB2 |
|                              | SCALANCE XC116   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 16 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante; Manual disponível por download  | 6GK5116-0BA00-2AC2 |
|                              | SCALANCE XB124   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download  | 6GK5124-0BA00-2AB2 |
|                              | SCALANCE XC124   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download  | 6GK5124-0BA00-2AC2 |
| Rack 19" sem portas óticas   | SCALANCE XR124WG (24 X FE, DC 24V)   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> Montagem em Rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Fonte de Alimentação 24V DC  | 6GK5124-0BA00-2AR3 |
|                              | SCALANCE XR124WG (24 X FE, AC 230 V)   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> Montagem em Rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Fonte de Alimentação 230V AC   | 6GK5124-0BA00-3AR3 |
| Trilho Din com portas óticas | SCALANCE XB004-1   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica MM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download  | 6GK5004-1BD00-1AB2 |
|                              | SCALANCE XB004-1LD   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica SM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download  | 6GK5004-1BF00-1AB2 |
|                              | SCALANCE XB004-1G  | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica MM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s até 750 metros; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V DC; Manual disponível por download                                       | 6GK5004-1GL10-1AB2 |
|                              | SCALANCE XB004-1LDG  | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica SM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s até 10 km; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V DC; Manual disponível por download  | 6GK5004-1GM10-1AB2 |
|                              | SCALANCE XB004-2   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Fibra Óptica SM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V DC; Manual disponível por download  | 6GK5004-2BD00-1AB2 |
|                              | SCALANCE XC106-2   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 06 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Óptica MM BFOC x 100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante; Manual disponível por download   | 6GK5106-2BB00-2AC2 |
|                              | SCALANCE XC106-2   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 06 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Óptica MM SC x 100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante; Manual disponível por download   | 6GK5106-2BD00-2AC2 |
|                              | SCALANCE XB108-2 (ST/BFOC)   | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Ópticas MM BFOC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download            | 6GK5108-2BB00-2AB2 |
| SCALANCE XB108-2 (SC)        | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Ópticas MM SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protegidas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download | 6GK5108-2BD00-2AB2  |                    |

## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 2



| Modelo                       | Item   | Tipo               |
|------------------------------|--|--------------------|
| SCALANCE XF204               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5204-0BA00-2AF2 |
| SCALANCE X204IRT             | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; inalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5204-0BA00-2BA3 |
| SCALANCE XF204IRT            | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; inalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5204-0BA00-2BF2 |
| SCALANCE XB208               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET   | 6GK5208-0BA00-2AB2 |
| SCALANCE XC208               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)   | 6GK5208-0BA00-2AC2 |
| SCALANCE XC208 Gigabit       | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)  | 6GK5208-0GA00-2AC2 |
| SCALANCE XC208EEC            | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação cabeada / Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Placa de circuito impresso revestida; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)      | 6GK5208-0BA00-2FC2 |
| SCALANCE XC208G EEC          | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação cabeada / Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Placa de circuito impresso revestida; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso) | 6GK5208-0GA00-2FC2 |
| SCALANCE XC208G (EIP DEF.)   | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação cabeada / Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP, VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso); Padrão de configuração Ethernet/IP                        | 6GK5208-0GA00-2TC2 |
| SCALANCE XF208               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports, Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5208-0BA00-2AF2 |
| SCALANCE XB208               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP  | 6GK5208-0BA00-2TB2 |
| SCALANCE X208                | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 8x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5208-0BA10-2AA3 |
| SCALANCE XP208               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> 8x 10/100 Mbps M12 ports; Grau de Proteção IP65; Sinalização de falha por contato elétrico; Diagnóstico por LED; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5208-0HA00-2AS6 |
| SCALANCE XP208EEC            | <b>Managed IE switch with railway approval (EN 50155, EN 45545):</b> 8x 10/100 Mbps M12 ports, IP65, LED diagnostics, error signaling contact, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, operable in redundant ring, Dust caps, incl. electronic Manual on CD-ROM, C-plug optional   | 6GK5208-0HA00-2ES6 |
| SCALANCE XP208 (ETHERNET/IP) | <b>Managed IE switch:</b> 8x 10/100 Mbps M12 ports, IP65, LED diagnostics, error signaling contact, Redundant power supply, Ethernet/IP, Network management, incl. Dust caps, incl. electronic Manual on CD-ROM, C-plug optional   | 6GK5208-0HA00-2TS6 |
| SCALANCE X208PRO             | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> 8x 10/100 Mbit/s M12 ports; IP65/67; Diagnóstico por LED; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5208-0HA10-2AA6 |
| SCALANCE XP208POE EEC        | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> 8x 10/100 Mbps M12 ports; Grau de Proteção IP65; Sinalização de falha por contato elétrico; Diagnóstico por LED; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5208-0UA00-5ES6 |
| SCALANCE XB216               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 16x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP; PROFINET IO; Ethernet/IP certificate   | 6GK5216-0BA00-2AB2 |
| SCALANCE XC216               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 16x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)  | 6GK5216-0BA00-2AC2 |
| SCALANCE XC216EEC            | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 16x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; placas de circuito impresso revestidas; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)  | 6GK5216-0BA00-2FC2 |
| SCALANCE XB216               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 16x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP   | 6GK5216-0BA00-2TB2 |
| SCALANCE XP216               | <b>Managed IE switch:</b> 12x 10/100 Mbps M12 ports; 4x 10/100/1000 Mbps M12 ports IP65, LED diagnostics, error signaling contact, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, operable in redundant ring, incl. dust caps, incl. electronic Manual on CD-ROM, C-plug optional   | 6GK5216-0HA00-2AS6 |
| SCALANCE XP216EEC            | <b>Managed IE switch, with railway approval (EN 50155, EN 45545):</b> 12x 10/100 Mbps M12 ports; 4x 10/100/1000 Mbps M12 ports IP65; LED diagnostics, error signaling contact, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, operable in redundant ring, incl. dust caps, incl. electronic Manual on CD-ROM, C-plug optional   | 6GK5216-0HA00-2ES6 |
| SCALANCE XP216 (ETHERNET/IP) | <b>Managed IE switch:</b> 12x 10/100 Mbps M12 ports; 4x 10/100/1000 Mbps M12 ports IP65; LED diagnostics, error signaling contact, Redundant power supply, Ethernet/IP, Network management, incl. Dust caps, incl. electronic Manual on CD-ROM, C-plug optional  | 6GK5216-0HA00-2TS6 |
| SCALANCE XP216POE EEC        | <b>Managed IE switch, with railway approval (EN 50155, EN 45545):</b> 12x 10/100 Mbps M12 ports; 4x 10/100/1000 Mbps M12 ports IP65; LED diagnostics, error signaling contact, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, operable in redundant ring, incl. dust caps, incl. electronic Manual on CD-ROM, C-plug optional   | 6GK5216-0UA00-5ES6 |
| SCALANCE XC224               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 24x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)  | 6GK5224-0BA00-2AC2 |
| SCALANCE X310FE              | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 10 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5310-0BA10-2AA3 |
| SCALANCE X310                | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 3 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5310-0FA10-2AA3 |

Trilho Din sem portas óticas



## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 2



| Modelo                         | Item  | Tipo               |
|--------------------------------|---|--------------------|
| SCALANCE X200-4PIRT            | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 4x 100 Mbit/s POF SC RJ ports, Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5200-4AH00-2BA3 |
| SCALANCE X201-3PIRT            | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 1x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x 100 Mbit/s POF SC RJ ports; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5201-3BH00-2BA3 |
| SCALANCE XF201-3P IRT          | <b>Managed IE IRT switch:</b> 1x 10/100Mbit/s RJ45 ports; 3x 100Mbit/s POF SC RJ Ports; Bus adapter assembled; Error signaling contact with set button; Redundant power supply; PROFINET IO device; Network management; Redundancy Manager integrated; Incl. electron. manual on CD-ROM, C-plug optional  | 6GK5201-3BH00-2BD2 |
| SCALANCE X201-3P IRT PRO       | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> Grau de Proteção IP65/67; 1x 10/100 Mbit/s Push Pull RJ45 port; 3x 100 Mbit/s Push-pull SCRJ port; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5201-3JR00-2BA6 |
| SCALANCE X202-2IRT             | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 2x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s Multimode BFOC; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5202-2BB00-2BA3 |
| SCALANCE X202-2PIRT            | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 2x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s POF SC RJ ports; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5202-2BH00-2BA3 |
| SCALANCE XF202-2P IRT          | <b>Managed IE IRT switch:</b> 2x 10/100Mbit/s RJ45 ports; 2x 100Mbit/s POF SC RJ Ports; Bus adapter assembled, Error signaling contact with set button, Redundant power supply, PROFINET IO device, network management, Redundancy Manager integrated, incl. electron. manual on CD-ROM, C-plug optional  | 6GK5202-2BH00-2BD2 |
| SCALANCE X202-2P IRT PRO       | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> Grau de Proteção IP65/67; 2x 10/100 Mbit/s Push Pull RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s Push-pull SCRJ port; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5202-2JR00-2BA6 |
| SCALANCE XF204-2BA             | <b>Managed 2 Bus adapter BA:</b> 2xRJ45 HA, pre-assembled 6DL1193-6AR00-0AA0; IE Switch, 4 x 10/100Mbit/s, 2 x bus adapter interface, Error signaling contact with set button, redundant 24V DC power supply, PROFINET-Device, extended temperature range -40°C to +70°C, Conformal Coating, with electr. Manual on DVD, C-PLUG optional, Delivery with bus adapter   | 6GK5204-0BA00-2GF2 |
| SCALANCE X204RNA (PRP)         | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável RNA:</b> Redundant network access; 4x 100 Mbit/s RJ45 ports; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso; Para redes PRP  | 6GK5204-0BA00-2KB2 |
| SCALANCE X204RNA (HSR)         | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável RNA:</b> Redundant network access; 4x 100 Mbit/s RJ45 ports; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso; Para redes HSR  | 6GK5204-0BA00-2MB2 |
| SCALANCE XF204-2BA DNA         | <b>Managed IE Y-Switch:</b> 2 Bus adapter BA 2xRJ45 HA; Pre-assembled 6DL1193-6AR00-0AA0 4 x 10/100Mbit/s; 2 x Bus adapter interface; Error signaling contact with set button; Redundant 24V DC power supply; PROFINET-Device; Extended temperature range -40°C to +70°C, Conformal Coating, with electr.. Manual on DVD, C-PLUG optional, Delivery with bus adapter  | 6GK5204-0BA00-2YF2 |
| SCALANCE X204RNA EEC (HSR)     | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável RNA:</b> Redundant network access; 2x 100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s combo ports; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso; Para redes HSR   | 6GK5204-0BS00-2NA3 |
| SCALANCE X204RNA EEC (PRP)     | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> Redundant network access; 2x 100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s combo ports; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso; Para redes PRP   | 6GK5204-0BS00-3LA3 |
| SCALANCE X204RNA EEC (PRP/HSR) | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> Redundant network access; 2x 100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s combo ports; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso; Para redes PRP e HSR                                       | 6GK5204-0BS00-3PA3 |
| SCALANCE X204IRT PRO           | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> Grau de Proteção IP65/67; 4x 10/100 Mbit/s Push-pull RJ45 ports; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5204-0JA00-2BA6 |
| SCALANCE XF204-2BA IRT         | <b>Managed IE IRT switch:</b> 4 x 10/100Mbit/s; 2 x Bus adapter interface position; Error signaling contact, with set button; Redundant 24 V DC power supply; PROFINET IO device; Network management; Redundancy Manager integrated; Incl. electron. manual on CD-ROM; C-plug optional  | 6GK5204-2AA00-2BD2 |
| SCALANCE XF204-2BA             | <b>Managed IE switch:</b> 4 x 10/100 Mbit/s; 2 x bus adapter interfaces; Error signaling contact; Set button; Redundant 24 V DC power supply; PROFINET device; Extended temperature range -40°C...+70°C; Conformal Coating; With electron. manual on DVD; C-plug optional; Supplied without bus adapter   | 6GK5204-2AA00-2GF2 |
| SCALANCE XF204-2BA DNA         | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Y-Switch:</b> 4 x 10/100 Mbit/s; 2 x bus adapter interfaces; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante 24V DC; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso; Bus Adapter não incluso; Range de Temperatura -40 a +70° C; Placa revestida (Conformal Coating) | 6GK5204-2AA00-2YF2 |
| SCALANCE X204-2TS              | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s Multimode BFOC; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5204-2BB10-2CA2 |
| SCALANCE X204-2FM              | <b>FO Monitoring Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s multimode BFOC; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5204-2BB11-2AA3 |
| SCALANCE XF204-2               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s FO ports; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5204-2BC00-2AF2 |
| SCALANCE X204-2LD              | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s single-mode BFOC; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5204-2BC10-2AA3 |
| SCALANCE X204-2LD TS           | <b>Switch Ethernet Gerenciável IRT:</b> 4x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s Single-mode BFOC; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso  | 6GK5204-2BC10-2CA2 |
| SCALANCE XB205-3               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO ST; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET   | 6GK5205-3BB00-2AB2 |
| SCALANCE XB205-3               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO ST; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP  | 6GK5205-3BB00-2TB2 |
| SCALANCE XB205-3               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET  | 6GK5205-3BD00-2AB2 |
| SCALANCE XB205-3               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP   | 6GK5205-3BD00-2TB2 |
| SCALANCE XB205-3LD             | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET  | 6GK5205-3BF00-2AB2 |
| SCALANCE XB205-3LD             | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 5x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP   | 6GK5205-3BF00-2TB2 |

4

Trilho Din com portas óticas



## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 2



| Modelo                           | Item  | Tipo               |
|----------------------------------|---|--------------------|
| SCALANCE XF206-1                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 1x 100 Mbit/s FO port; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set; Fonte de alimentação redundante; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Manual disponível no CD-ROM incluso; C-PLUG não incluso   | 6GK5206-1BC00-2AF2 |
| SCALANCE XC206-2                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s ST/BFOC ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)   | 6GK5206-2BB00-2AC2 |
| SCALANCE XC206-2                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100 Mbit/s SC ports; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)  | 6GK5206-2BD00-2AC2 |
| SCALANCE XC206-2SFP              | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100/1000 Mbit/s SFP; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)  | 6GK5206-2BS00-2AC2 |
| SCALANCE XC206-2SFP Gigabit      | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100/1000 Mbit/s SFP; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)   | 6GK5206-2GS00-2AC2 |
| SCALANCE XC206-2SFP EEC          | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação cabeada / Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 2x 100/1000 Mbit/s SFP; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Placa de circuito impresso revestida; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)                                   | 6GK5206-2BS00-2FC2 |
| SCALANCE XC206-2SFP G EEC        | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação cabeada / Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports; 2x 1000 Mbit/s SFP; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Placa de circuito impresso revestida; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso)                                  | 6GK5206-2GS00-2FC2 |
| SCALANCE XC206-2SFP G (EIP DEF.) | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação cabeada / Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 6x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ports; 2x 1000 Mbit/s SFP; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou S7; Funcionalidade IT Office de Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Aceita C-Plug (não incluso); Padrão de configuração Ethernet/IP  | 6GK5206-2GS00-2TC2 |
| SCALANCE XB213-3                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 13x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO ST Port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET   | 6GK5213-3BB00-2AB2 |
| SCALANCE XB213-3                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 13x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO ST Port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP  | 6GK5213-3BB00-2TB2 |
| SCALANCE XB213-3                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 13x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET   | 6GK5213-3BD00-2AB2 |
| SCALANCE XB213-3                 | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 13x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x MM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP  | 6GK5213-3BD00-2TB2 |
| SCALANCE XB213-3LD               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 13x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x SM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado PROFINET   | 6GK5213-3BF00-2AB2 |
| SCALANCE XB213-3LD               | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 13x 10/100 Mbit/s RJ45 ports; 3x SM FO SC port; Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0° a +60° C; Montagem em trilho DIN; Pré-Configurado Ethernet/IP  | 6GK5213-3BF00-2TB2 |
| SCALANCE XC216-4C                | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2:</b> 12 x 10/100 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant Slot para C-Plug (não incluso)   | 6GK5216-4BS00-2AC2 |
| SCALANCE XC216-4C G              | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2; Totalmente Gigabit:</b> 12 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas; Combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)   | 6GK5216-4GS00-2AC2 |
| SCALANCE XC216-4C G (E/IP DEF.)  | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2; Totalmente Gigabit:</b> 12 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas; Combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso); Configurações Padrão Ethernet/IP                             | 6GK5216-4GS00-2TC2 |
| SCALANCE XC216-4C G EEC          | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2; Totalmente Gigabit:</b> 12 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas; Combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; placas de circuito impresso revestidas; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso) | 6GK5216-4GS00-2FC2 |
| SCALANCE XC224-4C G              | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2; Totalmente Gigabit:</b> 20 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas; Combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)   | 6GK5224-4GS00-2AC2 |
| SCALANCE XC224-4C G (E/IP DEF.)  | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2; Totalmente Gigabit:</b> 20 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas; Combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso); Padrão Ethernet/IP   | 6GK5224-4GS00-2TC2 |
| SCALANCE X307-3                  | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 03 Portas Ópticas MM SC 1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5307-3BL10-2AA3 |
| SCALANCE X307-3LD                | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 03 Portas Ópticas SM SC 1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5307-3BM10-2AA3 |
| SCALANCE X308-2                  | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 02 Portas Ópticas MM SC 1000 Mbit/s; 01 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso   | 6GK5308-2FL10-2AA3 |
| SCALANCE X308-2LD                | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 02 Portas Ópticas SM SC 1000 Mbit/s; 01 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso   | 6GK5308-2FM10-2AA3 |

## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 2



| Modelo                       | Item                                | Tipo   |                    |
|------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------|
| Trilho Din com portas óticas | SCALANCE X308-2LH                   | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 02 Portas Ópticas MM SC 1000 Mbit/s; 01 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5308-2FN10-2AA3 |
|                              | SCALANCE X308-2LH+                  | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 02 Portas Ópticas MM SC 1000 Mbit/s; 01 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 07 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5308-2FP10-2AA3 |
|                              | SCALANCE XC224-4C G EEC             | <b>Switch Ethernet Industrial Gerenciável Layer 2; Totalmente Gigabit:</b> 20 x 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports; 4 x 1000 Mbps portas combo (SFPs para 1000 Mbps ou 10/100/1000 RJ45); 1 x Porta Console; Diagnóstico por LEDs; Fonte de alimentação redundante; Placas de circuito impresso revestidas; NAMUR NE21-compliant; Temperatura de -40° a +70° C; Montagem em trilho DIN ou trilho S7; Funcionalidades de IT e Redundância (RSTP,VLAN,...); PROFINET IO; Ethernet/IP compliant; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso) | 6GK5224-4GS00-2FC2 |
|                              | SCALANCE X308-2M TS                 | <b>Switch Ethernet Gerenciável Compacto:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 02 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para Media Module (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Para temperaturas extremas; Em conformidade com EN 50155 (Transporte sobre trilhos)                | 6GK5308-2GG10-2CA2 |
|                              | SCALANCE X308-2M                    | <b>Switch Ethernet Gerenciável Compacto:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 02 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para Media Module (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso   | 6GK5308-2GG10-2AA2 |
|                              | SCALANCE X308-2M POE                | <b>Switch Ethernet Gerenciável Compacto:</b> 04 Portas Elétricas RJ45 com PoE 10/100/1000 Mbit/s; 02 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para Media Module (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso   | 6GK5308-2QG10-2AA2 |
|                              | SCALANCE X320-1FE                   | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 20 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; 01 Porta Óptica MM SC 100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5320-1BD00-2AA3 |
|                              | SCALANCE X320-3LDFE                 | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> 20 Portas Elétricas RJ45 10/100 Mbit/s; 01 Porta Óptica MM SC 100 Mbit/s; 02 Porta Óptica SM SC 100 Mbit/s; Diagnóstico por LEDs; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Set/Select; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso  | 6GK5320-3BF00-2AA3 |
| Rack 19" sem portas óticas   | SCALANCE XR324WG (24 X FE, DC 24V)  | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas x10/100 Mbps; Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; Alimentação 24V DC  | 6GK5324-0BA00-2AR3 |
|                              | SCALANCE XR324WG (24 X FE, AC 230V) | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas x10/100 Mbps; Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; Alimentação 230V AC   | 6GK5324-0BA00-3AR3 |
| Rack 19" com portas óticas   | SCALANCE XR324-12M TS (1CR2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 12 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-plug incluso; Alimentação 24V DC; Portas frontais   | 6GK5324-0GG10-1CR2 |
|                              | SCALANCE XR324-12M (1AR2)           | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 12 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-plug incluso; Alimentação 24V DC; Portas frontais   | 6GK5324-0GG10-1AR2 |
|                              | SCALANCE XR324-12M (1HR2)           | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 12 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-plug incluso; Alimentação 24V DC; Portas traseiras  | 6GK5324-0GG10-1HR2 |
|                              | SCALANCE XR324-12M (3AR2)           | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 12 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-plug incluso; Alimentação 230V AC; Portas frontais  | 6GK5324-0GG10-3AR2 |
|                              | SCALANCE XR324-12M (3HR2)           | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 12 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-plug incluso; Alimentação 230V AC; Portas traseiras   | 6GK5324-0GG10-3HR2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (1ER2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 1 x 24V DC; Portas frontais  | 6GK5324-4GG10-1ER2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (1JR2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 1 x 24V DC; Portas traseiras   | 6GK5324-4GG10-1JR2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (2ER2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 2 x 24V DC; Portas frontais  | 6GK5324-4GG10-2ER2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (2JR2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 2 x 24V DC; Portas traseiras   | 6GK5324-4GG10-2JR2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (3ER2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 1 x 230V AC; Portas frontais   | 6GK5324-4GG10-3ER2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (3JR2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 1 x 230V AC; Portas traseiras  | 6GK5324-4GG10-3JR2 |
|                              | SCALANCE XR324-4M EEC (4ER2)        | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); Alimentação 2 x 230V AC; Portas frontais   | 6GK5324-4GG10-4ER2 |

## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 2



| Modelo                     | Item                                     | Tipo  |                    |
|----------------------------|--|---|--------------------|
| Rack 19" com portas óticas | SCALANCE XR324-4M EEC (4JR2)             | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Gerenciamento de redundância integrado; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP...); Alimentação 2 x 230V AC; Portas traseiras | 6GK5324-4GG10-4JR2 |
|                            | SCALANCE XR324-4M POE TS (1CR2)          | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s com PoE; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s sem PoE; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Alimentação 24V DC; Portas frontais   | 6GK5324-4QG10-1CR2 |
|                            | SCALANCE XR324-4M POE (1HR2)             | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s com PoE; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s sem PoE; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Alimentação 24V DC; Portas traseiras  | 6GK5324-4QG10-1HR2 |
|                            | SCALANCE XR324-4M POE (3AR2)             | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s com PoE; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s sem PoE; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Alimentação 230V AC; Portas frontais  | 6GK5324-4QG10-3AR2 |
|                            | SCALANCE XR324-4M POE (3HR2)             | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s com PoE; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s sem PoE; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Alimentação 230V AC; Portas traseiras   | 6GK5324-4QG10-3HR2 |
|                            | SCALANCE XR324-4M POE (1AR2)             | <b>Switch Ethernet Gerenciável:</b> Montagem em rack 19"; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s com PoE; 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s sem PoE; 04 Slots dual port 100/1000 Mbit/s para media modules, (elétrico ou óptico); Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Alimentação 24V DC; Portas frontais   | 6GK5324-4QG10-1AR2 |
|                            | SCALANCE XR328-4C WG (24XFE, 4XGE, 24V)  | Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas RJ45 x10/100 Mbps; 04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica); Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; Alimentação 24V DC   | 6GK5328-4FS00-2AR3 |
|                            | SCALANCE XR328-4C WG (24XFE, 4XGE, 24V)  | Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas RJ45 x10/100 Mbps; 04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica); Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; SEM Certificação UL/FM; Alimentação 24V DC   | 6GK5328-4FS00-2RR3 |
|                            | SCALANCE XR328-4C WG (24XFE, 4XGE, 230V) | Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas RJ45 x10/100 Mbps; 04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica); Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; Alimentação 230V AC  | 6GK5328-4FS00-3AR3 |
|                            | SCALANCE XR328-4C WG (24XFE, 4XGE, 230V) | Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas RJ45 x10/100 Mbps; 04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica); Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; SEM Certificação UL/FM; Alimentação 230V AC  | 6GK5328-4FS00-3RR3 |
|                            | SCALANCE XR328-4C WG (28 X GE, DC 24V)   | Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas RJ45 x10/100 Mbps; 04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica); Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; Alimentação 24V DC   | 6GK5328-4SS00-2AR3 |
|                            | SCALANCE XR328-4C WG (28 X GE, AC 230V)  | Montagem em Rack 19"; 24 Portas Elétricas RJ45 x10/100 Mbps; 04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica); Diagnóstico por LED; Botão de Reset; Porta console; Suporta PROFINET; Funcionalidades de gerenciamento de rede e redundância incorporadas; Alimentação 230V AC  | 6GK5328-4SS00-3AR3 |

## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 3



| Modelo                                   | Item  | Tipo               |
|--|---|--------------------|
| SCALANCE XM408-8C                        | <b>Switch Ethernet Gerenciável Modular:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Portas SFP 100/1000 Mbit/s como porta combo; No total 08 portas podem ser usadas; Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; Para montagem em trilho DIN ou S7; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado                  | 6GK5408-8GR00-2AM2 |
| SCALANCE XM408-8C                        | <b>Switch Ethernet Gerenciável Modular:</b> 08 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Portas SFP 100/1000 Mbit/s como porta combo; No total 08 portas podem ser usadas; Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; Para montagem em trilho DIN ou S7; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso) | 6GK5408-8GS00-2AM2 |
| SCALANCE XM416-4C                        | <b>Switch Ethernet Gerenciável Modular:</b> 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Portas SFP 100/1000 Mbit/s como porta combo; No total 16 portas podem ser usadas; Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; Para montagem em trilho DIN ou S7; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado                  | 6GK5416-4GR00-2AM2 |
| SCALANCE XM416-4C                        | <b>Switch Ethernet Gerenciável Modular:</b> 16 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 04 Portas SFP 100/1000 Mbit/s como porta combo; No total 16 portas podem ser usadas; Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; Para montagem em trilho DIN ou S7; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso) | 6GK5416-4GS00-2AM2 |
| PORT EXTENDER PE400-8SFP (Extensor)      | <b>Extensor de portas para o SCALANCE XM-400:</b> Estende para 08 portas SFP x 100/1000 Mbit/s  | 6GK5400-8AS00-8AP2 |
| PORT EXTENDER PE408 (Extensor)           | <b>Extensor de portas para o SCALANCE XM-400:</b> Estende para 08 portas RJ45 x 10/100/1000 Mbit/s  | 6GK5408-0GA00-8AP2 |
| PORT EXTENDER PE408POE (Extensor)        | <b>Extensor de Portas para o SCALANCE XM-400:</b> Estende para 08 portas RJ45 PoE x 10/100/1000 Mbit/s; De acordo com o padrão IEEE802.3AT; Para portas PoE uma fonte de alimentação auxiliar é necessária; Fonte não inclusa   | 6GK5408-0PA00-8AP2 |
| KEY-PLUG XM400 LAYER 3 FEATURES          | <b>KEY-PLUG:</b> SUBSTITUIVEL PARA ATIVAÇÃO DE 3 IFETURES PARA SCALANCE XM400 E PARA SIMPLES ALTERAÇÕES DE DISPOSITIVOS EM CASO DE FALHA OU ARMAZENAMENTO DE DADOS DE CONFIGURAÇÃO  | 6GK5904-0PA00      |
| C- PLUG SIMATIC NET PRODUCTS WITH C SLOT | <b>C- PLUG:</b> utilizado para armazenamento de dados de produtos da linha SIMATIC NET em caso de falha do dispositivo e troca de equipamento   | 6GK1900-0AB10      |





## Comunicação industrial

### Switches Gerenciáveis Layer 3



| Modelo         | Item  | Tipo   |                    |
|----------------|---|--|--------------------|
| SCALANCE XR500 | SCALANCE XR552-12M (2HR2)                       | Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 12 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Portas Traseiras | 6GK5552-0AR00-2HR2 |
|                | SLIDE-IN FAN SET FAN597-1 (Ventilador)          | SCALANCE X Acessório: Ventilador de reposição; FAN597-1 Para os SCALANCEs XR552-12M  | 6GK5597-1AA00-8AA0 |
|                | SLIDE-IN FAN SET FAN597-2 (528-6M) (Ventilador) | SCALANCE X Acessório: Ventilador de reposição; FAN597-2 Para os SCALANCEs XR552-6M   | 6GK5597-2AA00-8AA0 |
|                | SCALANCE PS598-1 Fonte de Alimentação           | Fonte de Alimentação: Potência de 300 W; Entrada: 85-264V AC conexão padrão IEC; Saída: 24V DC conexão por terminais ou diretamente ao SCALANCE X-500  | 6GK5598-1AA00-3AA0 |
|                | KEY-PLUG XR-500 LAYER 3 FEATURES                | KEY-PLUG: REPLACEABLE FOR ACTIVATING OF LAYER 3 FEATURES FOR SCALANCE XR-500 CONTAINS ALL C-PLUG FUNCTIONS FOR SIMPLE DEVICE EXCHANGE IN CASE OF FAILURE AND FOR STORAGE OF CONFIGURATION DATA   | 6GK5905-0PA00      |

## Comunicação industrial

### Firewalls - Roteadores - Analisadores



| Modelo                     | Item                                    | Tipo   |                    |
|----------------------------|---|--|--------------------|
| Firewalls<br>Acesso Remoto | SCALANCE S615 LAN-ROUTER                | <b>Para proteção de dispositivos e redes em automação e proteção de comunicação industrial via VPN:</b> Funções adicionais como conversão de endereços (NAT/NAPT); conexão ao SINEMA RC; Switch de 5 portas, 1XDIG. INPUT, 1XDIG.  | 6GK5615-0AA00-2AA2 |
|                            | SCALANCE S626-2C                        | <b>Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo com comunicação industrial via Firewall:</b> Funções adicionais: Conexão ao SINEMA RC; 4 Portas elétricas 10/100/100 Mbit/s RJ45; 1x porta console; 2 Portas combo (elétrica/óptica) x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ou x 100 Mbit/s SFP ou 1000 Mbit/s   | 6GK5206-2GS00-2AC2 |
|                            | SCALANCE SC632-2C                       | <b>Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo com comunicação industrial via Firewall:</b> Funções adicionais: Conversão de endereços (NAT/NAPT); Conexão ao SINEMA RC; 2 Portas combo (elétrica/óptica) x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ou x 100 Mbit/s SFP ou 1000 Mbit/s   | 6GK5632-2GS00-2AC2 |
|                            | SCALANCE SC636-2C                       | <b>Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo com comunicação industrial via Firewall:</b> Funções adicionais: Conversão de endereços (NAT/NAPT); Conexão ao SINEMA RC; 4 Portas elétricas 10/100/100 Mbit/s RJ45; 2 Portas combo (elétrica/óptica) x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ou x 100 Mbit/s SFP ou 1000 Mbit/s  | 6GK5636-2GS00-2AC2 |
|                            | SCALANCE SC642-2C                       | <b>Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo com comunicação industrial via Firewall e VPN:</b> Funções adicionais: Conversão de endereços (NAT/NAPT); Conexão ao SINEMA RC; 2 Portas combo (elétrica/óptica) x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ou x 100 Mbit/s SFP ou 1000 Mbit/s   | 6GK5642-2GS00-2AC2 |
|                            | SCALANCE SC646-2C                       | <b>Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo com comunicação industrial via Firewall e VPN:</b> Funções adicionais: Conversão de endereços (NAT/NAPT); Conexão ao SINEMA RC; 4 Portas elétricas 10/100/100 Mbit/s RJ45; 2 Portas combo (elétrica/óptica) x 10/100/1000 Mbit/s RJ45 ou x 100 Mbit/s SFP ou 1000 Mbit/s  | 6GK5646-2GS00-2AC2 |
|                            | SCALANCE M804PB                         | <b>Roteador para conexão cabeada via Ethernet Industrial para acesso a redes PROFIBUS via VPN:</b> Firewall, NAT; 2 x Portas Switch; 1 x digital Input, 1 x digital Output   | 6GK5804-0AP00-2AA2 |
|                            | SCALANCE M800 Pedestal montagem em mesa | <b>Pedestal de montagem em mesa para aparelho de transmissão ou recepção de dados através de rede públicas SCALANCE M8XX.</b> Utilizado nos modelos M812 / M816 / M874-X / M876-X / S615   | 6GK5898-8MD00      |
|                            | Start KIT SINEMA RC LAN                 | <b>KIT completo para aplicações de TeleService através do software de acesso remotot SINEMA RC:</b> Composto por: 1 SINEMA RC 6GK1720-1AH01-0BV0; 1 KEY PLUG SINEMA RC - 6GK5908-0PB00; 1 SCALANCE S615 - 6GK5615-0AA00-2AA2   | 6GK1720-0AP02      |
|                            | KEY-PLUG SINEMA RC                      | <b>KEY-PLUG:</b> SUBSTITUIVEL PARA ATIVAÇÃO DE CONEXÃO AO SINEMA REMOTE CONNECT PARA S615 E SCALANCE M874-X E M876-X PARA SIMPLES TROCA DE DISPOSITIVO EM CASO DE FALHA E PARA ARMAZENAMENTO DE DADOS DE CONFIGURAÇÃO  | 6GK5908-0PB00      |
| Modem                      | SCALANCE M826-2 SHDSL-ROUTER            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados através de redes públicas SCALANCE M826-2 SHDSL:</b> Roteador; para comunicação IP através de 2 ou 4 fios; Dispositivo para Redes de automação baseada em Ethernet, topologias: Point To Point, Bonding, Line, Bridge-Mode; Routing-Mode With Vpn, Firewall, Nat 4-Port Switch 1X Dig. Input, 1X Dig. Output                           | 6GK5826-2AB00-2AB2 |
|                            | SCALANCE MUM853-1 5G router (EU)        | <b>Roteador 5G (EU) modelo SCALANCE MUM853-1:</b> Comunicação IP sem fio baseadas em Ethernet via redes móveis 3/4/5G públicas e redes 5G privadas, VPN, Firewall, NAT, IPv6, Conexão com SINEMA RC via CLP, 4 conexões SMA, 1x micro SIM slot, 4 x RJ45 10/100/1000 Mbps, alimentação redundante 24 V DC, Temperatura -30...60 °C, IP30, slot CLP, 1x DI e 1x DO                        | 6GK5853-2EA00-2DA1 |
|                            | SCALANCE MUM856-1 5G router ROW         | <b>Roteador 5G ROW modelo SCALANCE MUM856-1:</b> Comunicação IP sem fio baseadas em Ethernet via redes móveis 3/4/5G públicas e redes 5G privadas, VPN, Firewall, NAT, IPv6, Conexão com SINEMA RC via CLP, 1x micro SIM slot, 4 Conexões N-Connect, 1 X M12 10/100/1000 Mbps, M12 código L, PoE, alimentação redundante 24 V DC, Temperatura -30...60 °C, IP65, slot CLP, 1x DI e 1x DO | 6GK5856-2EA00-3DA1 |
| Analisador                 | SCALANCE TAP104                         | <b>Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável Para Diagnóstico:</b> 02 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Fonte de Alimentação 24V DC; Manual disponível por download   | 6GK5104-0BA00-1SA2 |





| Modelo                                | Item   | Tipo  |                           |
|---------------------------------------|--|---|---------------------------|
| Access Points                         | SCALANCE W761-1 RJ45   | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point:</b> 1 Conector De Antena R-Sma.; IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 150 Mbps; 1XRJ45(Taxa Max. 100 Mbps); 1X24Vdc; Ip20  | <b>6GK5761-1FC00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W774-1 RJ45   | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point:</b> 1 Rádio; 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures Apenas Com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X RJ45 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; 2X24V Dc; Ip30; O Plug-In Slot   | <b>6GK5774-1FX00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W774-1 M12 EEC  | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point:</b> 1 Rádio; 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures Apenas Com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X RJ45 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; 2X24V Dc; Ip30; O Plug-In Slot   | <b>6GK5774-1FY00-0TA0</b> |
|                                       | SCALANCE W778-1 M12  | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point (Ponto de Acesso):</b> Com 1 rádio; 2 Conectores De Antena N-CON; Ifeatures disponível apenas com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X M12 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; Fonte redundante de 24V DC; M12 A-coded; Grau de proteção IP65; Range de Temperatura -30° a +65° Celsius; Plug Slot WPA2/802.11 i/e; Para uso fora dos Estados Unidos da América e Israel   | <b>6GK5778-1GY00-0AA0</b> |
|                                       | ROTEADOR SCALANCE WAM766-1   | <b>Access Point IWLAN, SCALANCE WAM766-1,</b> 1 rádio, 2 portas de antena N-CON, suporte para iFeatures via CLP, IEEE 802.11a / b / g / h / n / ac / ax, 2,4 / 5 GHz, bruto 1201 Mbit / s por rádio, 1x M12 máx. 1 Gbit / s, PoE, redundante 24 V DC, M12 L-codificado IP65, -30 .. + 60 ° C, slot CLP, WPA2 / 802.11i / e, DI / DO, A-coded, Observe as aprovações nacionais! cert ID: inclui: escopo de entrega: manuais em DVD; Alemão / Inglês, tampas de vedação M12, para operação fora dos EUA / Israel  | <b>6GK5766-1GE00-7DA0</b> |
|                                       | ROTEADOR SCALANCE WUM766-1   | <b>Cliente IWLAN, SCALANCE WUM766-1</b> 1 rádio, 2 portas de antena N-CON, suporte para iFeatures via CLP, IEEE 802.11a / b / g / h / n / ac / ax, 2,4 / 5 GHz, bruto 1201 Mbit / s por rádio, 1x M12 máx. 1 Gbit / s, PoE, redundante 24 V DC, M12 L-codificado IP65, -30 .. + 60 ° C, slot CLP, WPA2 / 802.11i / e, DI / DO, A-coded, Observe as aprovações nacionais! cert ID: inclui: escopo de entrega: manuais em DVD; Alemão / Inglês, tampas de vedação M12, para operação fora dos EUA / Israel para conexões  | <b>6GK5766-1GE00-3DA0</b> |
|                                       | ROTEADOR SCALANCE WAM763-1   | <b>Access Point IWLAN, SCALANCE WAM763-1,</b> 1 rádio, 2,4/5 GHz, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 2 conexões R-SMA, suporte iFeatures via CLP, 1201 Mbps (bruto) 4x10/100/1000 Mbps RJ45 portas, redundante 24 V CC, bloco de terminais, IP30, -30.. 60°C, slot CLP, DI/DO, bloco de terminais, observe as aprovações nacionais! CERT ID: MSAX-W1-RJ-E2 FCC ID: LYHMSAXV1 operação fora dos EUA/Israel escopo de entrega: tampa do slot CLP, cobre as conexões da antena, bloco de terminais 3x  | <b>6GK5763-1AL00-7DA0</b> |
|                                       | ROTEADOR SCALANCE WUM763-1   | <b>Cliente IWLAN, SCALANCE WUM763-1,</b> 1 rádio, 2,4/5GHz 2 conexões R-SMA, suporte iFeatures via CLP, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 1201 Mbps (bruto) 4 portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps, redundante 24 V CC, bloco de terminais, IP30, -30.. 60°C, slot CLP, observe as aprovações nacionais! CERT ID: MSAX-W1-RJ-E2-NO FCC ID: LYHMSAXV1 operação fora dos EUA/Israel escopo de entrega: tampa do slot CLP, cobre conexões de antena, 1 bloco de terminais  | <b>6GK5763-1AL00-3AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W1788-1 M12   | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio:</b> iWLAN Access Point; SCALANCE W1788-1 M12, 1 radio, 4 N-CON antenas; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2,4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -20 ° C a +60 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W1-M12-E4; Inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês; Tampas M12, para operação fora de USA/Israel  | <b>6GK5788-1GY01-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W1788-2 M12   | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio:</b> iWLAN Access Point; SCALANCE W1788-2 M12, 2 radio, 8 N-CON antenas; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2,4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -20 ° C a +60 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W2-M12-E4; inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês; Tampas M12, para operação fora de USA/Israel  | <b>6GK5788-2GY01-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W1788-2IA M12   | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio:</b> iWLAN Access Point; SCALANCE W1788-2IA M12, 2 radio, 8 antenas INTERNAS; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2,4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -20 ° C a +60 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W2-M12-IA; inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês; Tampas M12, para operação fora de USA/Israel                                       | <b>6GK5788-2HY01-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W1788-2 M12 EEC   | <b>Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio:</b> iWLAN Access Point; SCALANCE W1788-2 M12 EEC, 2 radios, 8 N-CON antenas; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2,4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -40 ° C a +75 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e, conformal coating EN 50155, EN 45545; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W2-M12-E4; inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4; escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês; Tampas M12, para operação fora de USA/Israel | <b>6GK5788-2GY01-0TA0</b> |
| SCALANCE Access Point W1750D-2IA RJ45 | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point (Ponto de Acesso):</b> 2 Rádios; Controle de Operação Virtualizado; Antenas internas; IEEE 802.11ac wave2 AP; MU-MIMO; Taxa de transmissão 800 MBit/s (2.4GHz); Taxa de transmissão 1.7 GBit/s (5GHz); 2 RJ45; PoE Power Over Ethernet (Alimentação via Ethernet); USB; 0° a +50° Celsius; Excesso de Utilização por demandas técnicas e de Certificação para os Estados Unidos da América e Japão. | <b>6GK5750-2HX01-1AA0</b>   |                           |
| Clientes                              | SCALANCE W721-1 RJ45   | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Client Iwlan:</b> 1 Conector De Antena R-Sma.; IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 150 Mbps; 1XRJ45(Taxa Max. 100 Mbps); 1X24Vdc; Ip20  | <b>6GK5721-1FC00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W722-1 RJ45   | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Client Iwlan:</b> Para Uso Fora Dos Eua; 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures (Ipcf) Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 150 Mbps; 1XRJ45(Taxa Max. 100 Mbps); 1X24Vdc; Ip20.; Em Conformidade Com Nacional Aprovações. .Escopo De Fornecimento: Manuais Em Cd-Rom; Alemão/Inglês; 1 X Terminal Bloco   | <b>6GK5722-1FC00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W734-1 RJ45   | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Client Iwlan:</b> 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures Apenas Com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados 300 Mbps; 2 X RJ45 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; 2X24V Dc; Ip30; O Plug-In Slot   | <b>6GK5734-1FX00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W738-1 M12  | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados sem fio Client (Dispositivo Cliente):</b> Com 1 rádio; 2 Conectores De Antena N-CON; iFeatures disponível apenas com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X M12 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; Fonte redundante de 24V DC; M12 A-coded; Grau de proteção IP65; Range de Temperatura -30° a +65° Celsius; Plug Slot WPA2/802.11 i/e; Para uso fora dos Estados Unidos da América e Israel   | <b>6GK5738-1GY00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W748-1 M12  | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Client:</b> 3 Conectores De Antena N.; IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; 450 Mb/s; 1Xm12 (Taxa Max. 1 Gbps); Poe; 24Vdc; Ip65 (-20 65°C); Poe; Wpa2/802.11i/e.   | <b>6GK5748-1GD00-0AA0</b> |
|                                       | SCALANCE W748-1 RJ45   | <b>Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Client:</b> 1 Rádio; 3 Conexões De Antena R-Sma Padrões IEEE 802.11a/b/g/h/n; 2,4/5 Ghz; 450 Mb/s; 1XRJ45(Taxa Max. 1 Gbps); Poe; 2X24Vdc; Ip30 (-20 Até 60 Graus); Wpa2/802.11i/e; Acompanha: Manuais; 2 X Bloco Terminal  | <b>6GK5748-1FC00-0AA0</b> |
| Antenas                               | ANTENA 792-6MN 2.4 GHz MINIDIRECIONAL 200M   | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados Simatic Net, Iwlan Antena Omnidirecional Ant 792-6MN conector N-Fêmea:</b> 6 Dbi Ip65 (-40-+70 Dgr C), 2.4 Ghz Wi-Fi de acordo com as aprovações nacionais para, montagem em mastro ou parede. Escopo De Fornecimento:1 Antena e Manual Impresso em Inglês/Alemão.  | <b>6GK5792-6MN00-0AA6</b> |
|                                       | ANTENA 792-8DN 2.4 GHz DIRECIONAL 1000M  | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados Antena Direcional ANT792-8DN de 2.4 Ghz, Conector N-Fêmea:</b> 14 Dbi, IP23, Outdoor, -40-+70 ° C, para montagem em parede ou mastro. Escopo De Fornecimento: Manual compacto em papel 1 - Ant792-8Dn, 1- Terminador De Resistência Ti795-1R.   | <b>6GK5792-8DN00-0AA6</b> |
|                                       | ANTENA ANT 793-8DK 5 GHz DIRECIONAL  | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados antena direcional ANT793-8DK:</b> Polarizada Vertical-Horizontal, Com 23 Dbi, Incluso 2 Sockets N-Fêmea, IP67 (-45-+70Dgr C), 5Ghz para montagem em mastro ou parede; Escopo De Fornecimento: 1X Ant793-8DK, 1X Kit De Montagem   | <b>6GK5793-8DK00-0AA0</b> |
|                                       | ANTENA ANT 793-8DP 5 GHz SETORIAL  | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados antena setorial ANT793-8DP:</b> Polarizada Vertical-Horizontal, Com 13/13.5 Dbi, Incluso 2 Sockets N-Fêmea, IP67 (-40° ATÉ +70° C), 4,9 até 5.35 Ghz para montagem em mastro ou parede; Escopo De Fornecimento: 1X ANT793-8DP, 1X Kit De Montagem   | <b>6GK5793-8DP00-0AA0</b> |
|                                       | ANTENA ANT 793-8DL   | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados antena direcional ANT793-8DL:</b> Polarizada Vertical-Horizontal, Com 23 Dbi, Incluso 2 Sockets N-Fêmea, IP67 (-45-+70Dgr C), 5Ghz para montagem em mastro ou parede; Escopo De Fornecimento: 1X Ant793-8DL, 1X Kit De Montagem   | <b>6GK5793-8DL00-0AA0</b> |



| Modelo     | Item   | Tipo   |                    |
|------------|--|--|--------------------|
| Antenas    | ANTENA ANT795-6MN 2.4/5 GHz OMNIDIRECIONAL 200M    | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados:</b> Antena Omnidirecional ANT795-6MN com conector N-Fêmea: ganho de 6/8 Dbi 2,4 / 5GHz respectivamente; IP65 (-40- + 70 Dgr C), de acordo com aprovações nacionais; para a montagem no teto e veículos; Escopo de fornecimento: Manual compacto impresso Alemão / Inglês; ANT795-6MN. | 6GK5795-6MN10-0AA6 |
|            | ANTENA ANT795-6MP 2.4/5 GHz OMINI                  | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados:</b> Antena Omnidirecional ANT795-6MP com conector N-Fêmea: ganho de 5/7 Dbi 2,4 / 5GHz respectivamente; IP65 (-40- + 80 Dgr C), de acordo com aprovações nacionais; para a montagem em mastro ou parede; Escopo de fornecimento: Antena e Suporte de fixação.                         | 6GK5795-6MP00-0AA0 |
|            | ANTENA COAXIAL ANT792-4DN 2.4GHZ                   | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados Rcoax ANT792-4DN:</b> N Connect; Fêmea: 2.4Ghz; Ip67; Temperatura -40 Até 70°C   | 6GK5792-4DN00-0AA6 |
|            | ANTENA COAXIAL ANT793-4MN 5GHZ                     | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados Rcoax Ant793-4MN:</b> N-Connect; Fêmea: 5 Ghz; Ip67; Temperatura -40 Até 70°C.   | 6GK5793-4MN00-0AA6 |
|            | ANTENA IWLAN ANT793-6DG                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT793-6DG:</b> Antena Direcional com 2X Conexões N-Fêmea: 9dBi; Ip67 (-40- + 80°C); 5 Ghz; Montagem Em Parede Ou Mastro   | 6GK5793-6DG00-0AA0 |
|            | ANTENA IWLAN ANT793-8DJ                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT793-8DJ:</b> Antena Polarização Vertical; 2X Com Conector N-Fêmea; 18dBi; Ip65 (-45- + 70°C); 5Ghz; para Montagem Em Parede Ou Mastro; Escopo De Fornecimento: 1X Ant793-8DJ  | 6GK5793-8DJ00-0AA0 |
|            | ANTENA IWLAN ANT795-4MA                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MA:</b> Antena Omnidirecional: 4DBi; Com Conector Rsmá; Ip30 (-20- + 60°C); 2,4/5Ghz; para Montagem Direta no Scalance W; Conexão Rsmá; Escopo De Fornecimento: 1X Ant795-4Ma  | 6GK5795-4MA00-0AA3 |
|            | ANTENA IWLAN ANT795-4MC                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MC:</b> Antena Omnidirecional; Conector Macho Para N-Connect para Conexão no Scalance W; 4dBi; Ip65 (-20 + 60°C); 2,4/5Ghz   | 6GK5795-4MC00-0AA3 |
|            | ANTENA IWLAN ANT795-4MB                            | <b>Antena para transmissão ou recepção de dados via WIFI:</b> Utilizada exclusivamente em roteadores WiFi; Modelo: ANT795-4MB Antena Omnidirecional; Conector Macho conexão tipo RSMA para Conexão no Scalance W; 2/3 dBi; Grau de proteção IP65 (-20 + 60°C); 2,4/5Ghz.   | 6GK5795-4MB00-0AA0 |
|            | ANTENA IWLAN ANT795-4MD                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MD:</b> Antena Omnidirecional conector N-Fêmea; 4DdBi; Ip65 (-20- + 60°C); 2,4/5Ghz; de acordo com Aprovações Nacionais; Montagem Direta no Scalance W   | 6GK5795-4MD00-0AA3 |
|            | ANTENA IWLAN ANT795-4MX                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MX:</b> Antena Omnidirecional conector N-Macho; 2/2,5 DBI; Ip67/69k (-40° + 85° C); 2,4/5Ghz; de acordo com Aprovações Nacionais; Montagem Direta no Scalance W  | 6GK5795-4MX00-0AA0 |
|            | ANTENA IWLAN ANT795-6DC                            | <b>Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-6DC:</b> Antena Direcional Com Conector N-Fêmea: 9 dBi; Ip67 (-40 ° A + 80 ° C) Frequências 2.4/5 Ghz; Para Montagem Em Parede Ou Mastro; Escopo De Fornecimento: 1X Ant795-6DC   | 6GK5795-6DC00-0AA0 |
| Acessórios | Adaptador angulado RSMA                            | <b>Adaptador Angulado em 90°:</b> Metálico e com conexão RSMA; Para uso em dispositivos de rede como Access Points e Roteadores Wireless da linha SCALANCE W   | 6GK5798-1CS00-4AA0 |
|            | ADAP. DE CON. P/ PAINEL (PROT. DE SURTO) P/ IWLAN  | <b>SIMATIC NET:</b> conector IWLAN RCOAX/SMA fêmea/fêmea, painel 2.4 GHz, Espessura máxima de parede 5.5mm   | 6GK5798-0PT00-2AA0 |
|            | ADAPT. DE CON. P/ PAINEL (PROT. DE SURTO) P/ IWLAN | <b>Conector fêmea/fêmea:</b> para painel de 2.4GHz e % GHz para IWLAN RCOAX N; Espessura máxima da parede: 4.5mm   | 6GK5798-2PP00-2AA6 |
|            | Adapt mont p trilho DIN SCALANCE W778/738          | <b>Adaptador de montagem em trilho Din para SCALANCE W-778/W-778EEC/W738 M12:</b> Escopo de fornecimento: adaptador de montagem incluso material de fixação  | 6GK5798-8MF00-0AA1 |
|            | Adapt 90° p trilho DIN SCALANCE W778/738           | <b>Adaptador de montagem em 90° graus trilho Din 35mm para SCALANCE W-778/W-778EEC/W738 M12:</b> Escopo de fornecimento: adaptador de montagem incluso material de fixação   | 6GK5798-8MA00-0AA1 |
|            | ADAPT. DE MONT. P/ S. W-788 M12 E S. W-788 RJ45    | <b>Adaptador de montagem em trilho din para SCALANCE W-788 m12 e SCALANCE W-788RJ45:</b> din rail 35 mm de acordo com din em 50 222; Escopo de fornecimento: adaptador de montagem incluso material de fixação, 3 peças por pacote   | 6GK5798-8ML00-0AB3 |
|            | ANILHA M6 PARA INSTALAÇÃO DE CABO RCOAX            | <b>SIMATIC NET:</b> ANILHA M6 PARA INSTALAÇÃO DE CABO RCOAX IWLAN (WIRELESS LAN), PACOTE COM 10 PCs.   | 6GK5798-8MC00-0AC1 |
|            | ANILHA M6 PARA INST. DE CABO RCOAX                 | <b>SIMATIC NET:</b> IWLAN RCOAX THREADED WASHER M6 FOR RCOAX CABLE CLIP 1/2" 100 PIECES THREADED WASHER FOR RCOAX CABLE CLIP 1/2" FOR USE OF THREAD BOLT M6  | 6GK5798-8MC00-0AM1 |
|            | SCALANCE CLP 2GB W1740 IFEATURES                   | <b>SCALANCE CLP 2GB W1740 iFeatures</b> Meio de armazenamento de dados removível para habilitar iFeatures para SCALANCE W permitida no modo Cliente simples substituição de dispositivos em caso de falha, bem como a gravação de dados de configuração; ou dados de aplicação, para todos os dispositivos SCALANCE W1700                | 6GK5907-4UA00-0AA0 |
|            | SCALANCE CLP 2GB W1780 IFEATURES                   | <b>SCALANCE CLP 2GB W1780 iFeatures</b> Meio de armazenamento de dados removível para habilitar iFeatures para SCALANCE W no modo de ponto de acesso permite a substituição simples do dispositivo em caso de falha e a gravação de dados de configuração; aplicação para todos os dispositivos SCALANCE W1700                           | 6GK5907-8UA00-0AA0 |

## Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

### Visão Geral

4

|  |                                   | Cabos Elétricos para Conexões Ethernet Industriais (IE)          |   |                          |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|--|-----------------------------------|--|---|--------------------------|-------------------------|--|---|---|--|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|
|  |                                   | Opções de conexão com conectores, terminais ou dispositivos (IE) |   |                          |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  |                                   | Cabo IE FC 4 x 2   | Cabo IE FC 2 x 2  | Cabo IE TP 2 x 2         | Cabo IE TP 4 x 2        | Cabo pré-montado IE RJ45                                       | Cabo pré-montado IE M12                         | Cabo de Energia   |  |                          |                         |                                  |
|  |                                   |  |   |                          |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  |                                   | Cabo padrão IE FC GP 4 x 2 (AWG22)                               | Cabo padrão IE FC GP 4 x 2 (AWG24)<br>Cabo flexível IE FC GP 4 x 2 (AWG24)<br>Cabo para movimento contínuo IE FC GP 4 x 2 (AWG24)<br>Cabo subterrâneo IE FC 4 x 2 (AWG24) | Cabo para trilhos GP 422 | Cabos IE FC TP GP 2 x 2 | Cabo IE TP 9/RJ45<br>Cabo IE TP 9-45/RJ45<br>Cabo IE TP XP 9/9 | Cabo IE TP RJ45/RJ45<br>Cabo IE TP XP RJ45/RJ45 | CONNECTOR IE FC RJ45 - 180/<br>CONNECTOR IE FC RJ45 - 180 | M12-180/M12-180<br>M12-180/CONNECTOR IE FC RF45 - 145<br>M12-90/M12-90 | Cabo de energia 2 x 0.75 | Cabo de energia 5 x 1.5 | Cabo de energia robusto 4 x 0.75 |
|  | Tomada Modular IE FC RJ45         | ●  |   |                          |                         |  | ●   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Tomada IE FC RJ45                 |  |   | ●                        | ●                       | ●  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Conector IE FC RJ45 2 x 2         |  |   | ●                        |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Conector IE FC RJ45 4 x 2         |  | ●   |                          |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Conector de energia e dados M12   | A-coded  |   |                          |                         |  |   |   | ●  |                          |                         |                                  |
|  |                                   | 2 x 2 D-coded  |   |                          | ●                       |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  |                                   | 4 x 2 X-coded  | ●   | ●                        |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Dispositivos com conexão M12      |  |   |                          |                         |  | ●   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Dispositivos com porta RJ45       |  |   | ●                        | ●                       | ●  |   |   |  |                          |                         |                                  |
|  | Conector Elétrico PRO             |  |   |                          |                         |  |   |   |  | ●                        |                         |                                  |
|  | Conector Elétrico M12 PRO         |  |   |                          |                         |  |   |   | ●  |                          | ●                       |                                  |
|  | Cabo pré-montado Elétrico M12 PRO |  |   |                          |                         |  |   |   | ●  |                          | ●                       |                                  |
|  | Conector plug-in 7/8"             |  |   |                          |                         |  |   |   |  | ●                        |                         |                                  |
|  | Conector IE FC RJ45 PRO           |  |   | ●                        |                         |  |   |   |  |                          |                         |                                  |

| Cabos Elétricos para Conexões Ethernet Industriais (IE)             |  |  |               |               |
|---|--|--|---------------|---------------|
|   | Produto  | Comentário   | Artigo nº. *) |               |
| <b>Cabos Ethernet Industriais FastConnect 2 x 2 com 10/100 Mbps</b> |  |  |               |               |
|   | Cabo padrão IE FC TP GP (Tipo A)   | Cabo padrão 2 x 2 para instalação permanente, núcleos rígidos para montagem rápida, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m  | 6XV1840-2AH10 |               |
|   |  | Cabo TP para montagem com conectores FC RJ45, uso universal, CAT5  | 20 m          | 6XV1840-2AN20 |
|   |  |  | 50 m          | 6XV1840-2AN50 |
|   |  |  | 100 m         | 6XV1840-2AT10 |
|   |  |  | 200 m         | 6XV1840-2AT20 |
|   |  |  | 500 m         | 6XV1840-2AT50 |
| 1000 m  | 6XV1840-2AU10  |  |               |               |
|   | Cabo robusto IE FC TP GP (Tipo A)  | Cabo robusto reforçado 2 x 2, para ambientes industriais severos, vendido por metro, unidade máxima de entrega 2000 m, quantidade mínima de compra 20m   | 6XV1841-2A    |               |
|   | Cabo flexível IE FC TP GP (Tipo B)                                       | Cabo flexível 2 x 2, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20m   | 6XV1870-2B    |               |
|   | Cabo robusto flexível IE FC GP (Tipo B)                                  | Cabo flexível robusto 2 x 2, para ambientes industriais severos, Vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1841-2B    |               |
|   | Cabo FRNC padrão IE FC TP GP (Tipo B)                                    | Cabo livre de halogênios, flexível, 2 x 2 para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20m  | 6XV1871-2F    |               |
|   | Cabo resistente à torção IE TP   | Cabo resistente à torção (PROFINET tipo C) 2 x 2, para uso em aplicações altamente flexíveis (torção), vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1870-2F    |               |
|   | Cabo para movimento contínuo IE FC TP (Tipo C)                           | Cabo para movimento contínuo com conexão FC com RJ45, blindado Cat5, para aplicações em cable carrier, (4 milhões de ciclos de flexão), vendido por metro, unidade máxima de entrega 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m                      | 6XV1840-3AH10 |               |
|   | Cabo para movimento contínuo IE FC TP GP (Tipo C)                        | Cabo altamente flexível 2 x 2, para aplicações de movimento contínuo em cable carrier, vendido por metro, unidade máxima de entrega 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1870-2D    |               |
|   | Cabo pré-montado IE M12-180/M12-180                                      | Cabo de conexão flexível pré-montado 2 x 2 com dois conectores M12 de 4 pinos (D-coded), para conexão de dispositivos Ethernet industriais (por exemplo, SIMATIC ET 200pro, SCALANCE X208PRO, SCALANCE XP-200) com grau de proteção IP65/IP67      | 0,3 m         | 6XV1870-8AE30 |
|   |  |  | 0,5 m         | 6XV1870-8AE50 |
|   |  |  | 1,0 m         | 6XV1870-8AH10 |
|   |  |  | 1,5 m         | 6XV1870-8AH15 |
|   |  |  | 2,0 m         | 6XV1870-8AH20 |
|   |  |  | 3,0 m         | 6XV1870-8AH30 |
|   |  |  | 5,0 m         | 6XV1870-8AH50 |
|   |  |  | 10,0 m        | 6XV1870-8AN10 |
| 15,0 m  | 6XV1870-8AN15  |  |               |               |
|   | Cabo pré-montado IE M12-90/M12-90  | Cabo de conexão pré-montado 2 x 2 com dois conectores M12 (D-coded), conector 90°  | 0,3 m         | 6XV1870-8GE30 |
|   |  |  | 0,5 m         | 6XV1870-8GE50 |
|   |  |  | 1,0 m         | 6XV1870-8GH10 |
|   |  |  | 1,5 m         | 6XV1870-8GH15 |
|   |  |  | 2,0 m         | 6XV1870-8GH20 |
|   |  |  | 3,0 m         | 6XV1870-8GH30 |
|   |  |  | 5,0 m         | 6XV1870-8GH50 |
|   |  |  | 10,0 m        | 6XV1870-8GN10 |
| 15,0 m  | 6XV1870-8GN15  |  |               |               |
|   | Cabo pré-montado IE M12-180/ Conector RJ45-145                           | Cabo pré-montado flexível pré-montado 2 x 2, com um conector M12 de 4 pinos (D-coded) e um conector IE FC RJ45 145, para conectar dispositivos Ethernet Industriais (por exemplo, SIMATIC ET 200pro, SCALANCE X208PRO, SCALANCE XP-200 e SIMOTION) | 2,0 m         | 6XV1871-5TH20 |
|   |  |  | 3,0 m         | 6XV1871-5TH30 |
|   |  |  | 5,0 m         | 6XV1871-5TH50 |
|   |  |  | 10,0 m        | 6XV1871-5TN10 |
|   |  |  | 15,0 m        | 6XV1871-5TN15 |
|   | Cabo pré- montado IE M12-90/ IE FC RJ45 -180                             | Cabo pré-montado IE FC TP GP 2 x 2 para movimento contínuo (PROFINET tipo C) com conector M12(D-coded, 90°) e conector IE FC RJ45 180°   | 5,0 m         | 6XV1871-5MH50 |
|   | Cabo pré-montado IE Conector IE FC RJ45 - 180/ Conector IE FC RJ45 - 180 | Cabo pré-montado IE FC TP GP 2 x 2 (PROFINET tipo C) com dois conectores IE FC RJ45 180, grau de proteção IP20   | 1,0 m         | 6XV1871-5BH10 |
|   |  |  | 2,0 m         | 6XV1871-5BH20 |
|   |  |  | 3,0 m         | 6XV1871-5BH30 |
|   |  |  | 5,0 m         | 6XV1871-5BH50 |
|   |  |  | 10,0 m        | 6XV1871-5BN10 |
|   |  |  | 15,0 m        | 6XV1871-5BN15 |
|   |  |  | 20,0 m        | 6XV1871-5BN20 |

| Cabos Eléctricos para Conexões Ethernet Industriais (IE)                          |   |  |   |
|---|---|--|---|
|   | Produto   | Comentário   | Artigo nº. *)   |
| <b>Cabos Ethernet Industriais FastConnect 2 x 2 com 10/100 Mbps (continuação)</b> |   |  |   |
|   | Cabo robusto para uso na indústria alimentícia IE FC TP GP (Tipo C)   | Cabo de instalação TP 2 x 2 para uso nas indústrias de alimentos e bebidas, IP69, CAT5E vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  | 6XV1881-2A  |
|   | Cabo robusto IE M12/IP69  | Cabo robusto de conector reforçado pré-montado IE 2 x 2 M12-180 / M12-180, IP69, com dois conectores M12 (D-coded), vendido por metro  | 1,0 m<br>2,0 m<br>3,0 m<br>5,0 m<br>6XV1881-5AH10<br>6XV1881-5AH20<br>6XV1881-5AH30<br>6XV1881-5AH50  |
|   | Cabo para uso na indústria alimentícia IE FC TP GP (Tipo C)   | Cabo flexível 2 x 2 para uso na indústria de alimentos e bebidas, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  | 6XV1871-2L  |
|   | Cabo marinho padrão IE FC TP GP (Tipo B)  | Cabo 2 x 2 para uso marítimo e offshore, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1840-4AH10   |
|   | Cabo festoon IE FC TP GP (Tipo B)   | Cabo 2 x 2 para montagem em polia, CAT5E, mínimo 5 milhões de ciclos de dobra, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1871-2S  |
|   | Cabo subterrâneo IE TP (tipo C)   | Cabo 2 x 2 para instalação permanente no solo, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1871-2G  |
|   | Cabo para trilhos IE TP GP 2(tipo C)  | Cabo 2 x 2 para aplicações especiais em trens, certificado para aplicações ferroviárias, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1871-2T  |
| <b>Cabos Ethernet Industrial FastConnect 4 x 2 para 1 Gbps e 10 Gbps</b>          |   |  |   |
|   | Cabo padrão IE FC TP GP   | Cabo padrão 4 x 2, AWG22, Cabo padrão com núcleos rígidos para montagem rápida, para instalação permanente, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                          | 6XV1870-2E  |
|   | Cabo padrão IE FC TP GP   | Cabo padrão 4 x 2, AWG24, Cabo padrão com núcleos rígidos para montagem rápida, para instalação permanente, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                          | 6XV1878-2A  |
|   | Cabo flexível IE FC TP GP   | Cabo 4 x 2, AWG24/7 com núcleos flexíveis, cabo flexível para instalação rápida, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                    | 6XV1878-2B  |
|   | Cabo para trilhos IE TP GP  | Cabo 4 x 2, AWG24/7 com núcleos flexíveis para uso em trens, Certificado para aplicações ferroviárias, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                               | 6XV1878-2T  |
|   | Cabo para movimento contínuo IE FC TP   | Cabo para movimento contínuo FastConnect TP GP 4 x 2, cabo de instalação TP CAT6A para conexão com conector IE FC RJ45 4 x 2, AWG24, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m | 6XV1878-2C  |
|   | Cabo pré-montado IE RJ45-180/ RJ45-180 Cabo flexível pré-montado de transporte IE FC 4 x 2 com dois conectores IE FC RJ45 180 4 x 2 | Cabo pré-montado flexível IE FC 4 x 2 com dois conectores IE FC RJ45 180 4 x 2   | 2,0 m<br>3,0 m<br>5,0 m<br>10 m<br>15 m<br>20 m<br>25 m<br>30 m<br>6XV1878-5BH20<br>6XV1878-5BH30<br>6XV1878-5BH50<br>6XV1878-5BN10<br>6XV1878-5BN15<br>6XV1878-5BN20<br>6XV1878-5BN25<br>6XV1878-5BN30 |
|   | Cabo subterrâneo IE FC TP   | Cabo de extensão subterrâneo 4 x 2, CAT6A, cabo blindado para conexão com conector IE FC RF45 4 x 2, AWG24, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                          | 6XV1878-2G  |
| <b>Cabo híbrido IE</b>  |   |  |   |
|   | Cabo híbrido IE   | Cabo Ethernet híbrido 2 x 2 + 4 x 0,34 para transmissão de dados e energia, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, Quantidade mínima de compra 20 m  | 6XV1870-2J  |



| Cabos Elétricos para Conexões Ethernet Industriais (IE) |  |   |               |                             |
|---|--|---|---------------|-----------------------------|
|   | Produto  | Comentário  | Artigo n.º *) |                             |
| <b>Cabos de Energia</b>                                 |  |   |               |                             |
|   | Cabo de Energia 2 x 0,75                         | Cabo de energia para conexão de contato de sinalização e fonte de alimentação de 24V para SCALANCE X e SCALANCE W, Vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20m | 6XV1812-8A    |                             |
|   | Cabo de Energia 5 x 1,5                          | Cabo de energia, fonte de alimentação para ET 200 módulos com interface de potência de 7/8, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                       | 6XV1830-8AH10 |                             |
|   | Cabo Robusto de Energia 4 x 1.0                  | Cabo Robusto de Energia, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  | 6XV1801-2A    |                             |
|   | Cabo Robusto conector de energia M12-180/M12-180 | Cabo Robusto de energia pré-montado, IP69, para fonte de alimentação do ET 200, com conector M12 e soquete M12, A-coded   | 1,0 m         | 6XV1801-5AH10               |
|   |  |   | 2,0 m         | 6XV1801-5AH20               |
|   |  |   | 3,0 m         | 6XV1801-5AH30               |
|   |  |   | 5,0 m         | 6XV1801-5AH50               |
|   | Cabo pré-montado de energia M12-180/M12-180      | Cabo plug-in flexível pré-montado, com um conector M12 macho/fêmea de 4 pinos (A-coded), cabo plug-in para conexão de fonte de alimentação de 24 V ET 200eco PN com grau de proteção IP65 / 67        | 0,3 m         | 6XV1801-5DE30               |
|   |  |   | 0,5 m         | 6XV1801-5DE50               |
|   |  |   | 1,0 m         | 6XV1801-5DH10 <sup>1)</sup> |
|   |  |   | 1,5 m         | 6XV1801-5DH15 <sup>1)</sup> |
|   |  |   | 2,0 m         | 6XV1801-5DH20 <sup>1)</sup> |
|   |  |   | 3,0 m         | 6XV1801-5DH30 <sup>1)</sup> |
|   |  |   | 5,0 m         | 6XV1801-5DH50 <sup>1)</sup> |
|   |  |   | 10,0 m        | 6XV1801-5DN10 <sup>1)</sup> |
|   |  |   | 15,0 m        | 6XV1801-5DN15 <sup>1)</sup> |
|   | Cabo pré-montado de energia M12-90/M12-90        | Cabo de energia plug-in pré-montado 2 x 2 para fonte de alimentação do ET 200, com conector M12 e soquete M12 (A-coded)   | 0,3 m         | 6XV1801-5GE30               |
|   |  |   | 0,5 m         | 6XV1801-5GE50               |
|   |  |   | 1,0 m         | 6XV1801-5GH10               |
|   |  |   | 1,5 m         | 6XV1801-5GH15               |
|   |  |   | 2,0 m         | 6XV1801-5GH20               |
|   |  |   | 3,0 m         | 6XV1801-5GH30               |
|   |  |   | 5,0 m         | 6XV1801-5GH50               |
|   |  |   | 10 m          | 6XV1801-5GN10               |
|   |  |   | 15 m          | 6XV1801-5GN15               |
|   | Cabo plug-in 7/8"                                | Cabo de energia plug-in pré-montado 7/8", para fonte de alimentação do ET 200, com conector 7/8" e soquete 7/8"   | 0,3 m         | 6XV1822-5BE30               |
|   |  |   | 0,5 m         | 6XV1822-5BE50               |
|   |  |   | 1,0 m         | 6XV1822-5BH10               |
|   |  |   | 1,5 m         | 6XV1822-5BH15               |
|   |  |   | 2,0 m         | 6XV1822-5BH20               |
|   |  |   | 3,0 m         | 6XV1822-5BH30               |
|   |  |   | 5,0 m         | 6XV1822-5BH50               |
|   |  |   | 10 m          | 6XV1822-5BN10               |
|   |  |   | 15 m          | 6XV1822-5BN15               |
|   | Cabo pré-montado de energia M12-180/M12-180      | Cabo de energia pré-montado com conector M12 e soquete M12, L-coded, 4 polos  | 0,5 m         | 6XV1801-6DE50               |
|   |  |   | 1,0 m         | 6XV1801-6DH10               |
|   |  |   | 1,5 m         | 6XV1801-6DH15               |
|   |  |   | 2,0 m         | 6XV1801-6DH20               |
|   |  |   | 3,0 m         | 6XV1801-6DH30               |
|   |  |   | 5,0 m         | 6XV1801-6DH50               |
|   |  |   | 10 m          | 6XV1801-6DN10               |
|   |  |   | 15 m          | 6XV1801-6DN15               |

1) Também adequado para PROFIBUS





| Cabos Elétricos para Conexões Ethernet Industriais (IE)                                    |                                |   |       |               |
|--|--------------------------------|---|-------|---------------|
|  | Produto                        | Comentário  |       | Artigo n.º *) |
| <b>Cabo IE TP - Fácil conexão de dispositivos terminais ao sistema de cabeamento IE FC</b> |                                |   |       |               |
|  | Cabo IE TP RJ45/RJ45           | Cabo patch Cat6A de 8 fios pré-montado 4 x 2, com dois conectores RJ45  | 0,3 m | 6XV1870-3QE30 |
|  |                                |   | 0,5 m | 6XV1870-3QE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1870-3QH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1870-3QH20 |
|  |                                |   | 3,0 m | 6XV1870-3QH30 |
|  |                                |   | 4,0 m | 6XV1870-3QH40 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1870-3QH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1870-3QN10 |
|  |                                |   | 15 m  | 6XV1870-3QN15 |
|  |                                |   | 20 m  | 6XV1870-3QN20 |
|  |                                |   | 25 m  | 6XV1870-3QN25 |
|  |                                |   | 30 m  | 6XV1870-3QN30 |
|  |                                |   | 35 m  | 6XV1870-3QN35 |
|  |                                |   | 40 m  | 6XV1870-3QN40 |
| 45 m   | 6XV1870-3QN45                  |   |       |               |
| 50 m   | 6XV1870-3QN50                  |   |       |               |
|  | Cabo IE TP XP RJ45/RJ45        | Cabo patch trançado pré-montado Cat6A de 8 fios 4 x 2, com dois conectores RJ45   | 0,5 m | 6XV1870-3RE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1870-3RH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1870-3RH20 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1870-3RH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1870-3RN10 |
|  | Cabo conversor IE TP 15 / RJ45 | Cabo pré-montado TP 2 x 2 para conexão de dispositivos terminais com interface RJ45 ao sistema de cabeamento ITP, com uma soquete Sub-D de 15 pinos com trava deslizante e um conector RJ45 | 0,5 m | 6XV1850-2EE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1850-2EH20 |
|  | Cabo IE TP RJ45/15             | Cabo pré-montado TP 2 x 2 com 1 conector de 15 pinos sub-D e 1 conector RJ45  | 0,5 m | 6XV1850-2LE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1850-2LH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1850-2LH20 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1850-2LH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1850-2LN10 |
|  | Cabo IE TP XP 9/RJ45           | Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 com um conector Sub-D de 9 pinos e um conector RJ45  | 0,5 m | 6XV1850-2ME50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1850-2MH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1850-2MH20 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1850-2MH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1850-2MN10 |
|  | Cabo IE TP XP RJ45/15          | Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 com um conector Sub-D de 15 pinos e um conector RJ45   | 0,5 m | 6XV1850-2SE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1850-2SH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1850-2SH20 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1850-2SH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1850-2SN10 |
|  | Cabo IE TP 9-45/RJ45           | Cabo pré-montado TP 2 x 2 com um conector RJ45 e com um conector Sub-D com tomada 45° (somente para OSM/ESM)  | 1,0 m | 6XV1850-2NH10 |
|  |                                |   |       |               |
|  | Cabo IE TP XP 9-45/RJ45        | Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 com um conector RJ45 e com um conector Sub-D com tomada 45° (somente para OSM/ESM)   | 1,0 m | 6XV1850-2PH10 |
|  |                                |   |       |               |
|  | Cabo IE TP RJ45/15             | Cabo TP pré-montado 2 x 2, com um conector Sub-D de 15 pinos e um conector RJ45   | 0,5 m | 6XV1850-2LE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1850-2LH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1850-2LH20 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1850-2LH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1850-2LN10 |
|  | Cabo IE TP 9/RJ45              | Cabo TP pré-montado 2 x 2, com um conector Sub-D de 9 pinos e um conector RJ45  | 0,5 m | 6XV1850-2JE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1850-2JH10 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1850-2JH20 |
|  |                                |   | 6,0 m | 6XV1850-2JH60 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1850-2JN10 |
|  | Cabo IE TP XP 9/9              | Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 para conexão direta de dois componentes de rede IE com interface ITP com dois conectores Sub-D de 9 pinos  | 1,0 m | 6XV1850-2RH10 |
|  | Cabo IE TP M12/M12             | Cabo flexível pré-montado 4 x 2 com dois conectores M12 (X-coded)   | 0,3 m | 6XV1878-5HE30 |
|  |                                |   | 0,5 m | 6XV1878-5HE50 |
|  |                                |   | 1,0 m | 6XV1878-5HH10 |
|  |                                |   | 1,5 m | 6XV1878-5HH15 |
|  |                                |   | 2,0 m | 6XV1878-5HH20 |
|  |                                |   | 3,0 m | 6XV1878-5HH30 |
|  |                                |   | 5,0 m | 6XV1878-5HH50 |
|  |                                |   | 10 m  | 6XV1878-5HN10 |
|  |                                |   | 15 m  | 6XV1878-5HN15 |

## Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)

### Opções de conexões com conectores, terminais ou dispositivos

|  |                                     | Cabo de fibra ótica 50/125/1400 µm   | Cabo de fibra ótica 62,5/125 µm  | Cabos de fibra ótica PCF 200/230 µm   | Cabos de fibra ótica com conector ST/BFOC             | Cabos de fibra ótica com conector SC              | Cabos de fibra ótica com conector LC              | Cabos de fibra ótica POF 980/1000 µm                   | Cabo de fibra com conector SC RJ ótica               | Cabo de fibra ótica com conector LC | Cabo de fibra ótica com conector FC  |  |
|--|-------------------------------------|--|--|---|---|---|---|--|--|-------------------------------------|--|--|
|  |                                     |  |  |   |   |   |   |  |  |                                     |  |  |
|  |                                     | Cabo padrão FO GP<br>Cabo para movimento contínuo FO GP<br>Cabo para movimento contínuo FO GP subterrâneo FO | Cabo de fibra ótica padrão<br>Cabo de fibra ótica para uso INDOOR<br>Cabo para movimento contínuo flexível, fibra ótica<br>Cabo de fibra ótica duplex para aplicações marítimas SIENOPYR | Cabo padrão PCF GP<br>Cabo para movimento contínuo PCF GP<br>Cabo para movimento contínuo PCF | Cabo de fibra ótica pré-montados com conector ST/BFOC | Cabos de fibra ótica pré-montados com conector SC | Cabos de fibra ótica pré-montados com conector LC | Cabo padrão POF GP<br>Cabo para movimento contínuo POF | Cabos de fibra ótica pré-montados com conector SC RJ | Cabo robusto FO GP (4E9/125/900)    | Cabo robusto FO GP (50/125/900)<br>Cabo padrão FO GP (50/125)<br>Cabo para movimento contínuo FO GP (50/125) | Cabo padrão FO FC GP (62,5/200/230)<br>Cabo para movimento contínuo FO FC (62,5/200/230) |
|  | Conector ST/BFOC                    | ●  | ●  |   |   |   |   |  |  |                                     |  |  |
|  | Dispositivos IE com conexão ST/BFOC |  |  |   | ●   |   |   |  |  |                                     |  |  |
|  | Conector SC                         | ●  | ●  |   |   |   |   |  |  |                                     |  |  |
|  | Conector LC                         |  |  |   |   |   | ●   |  |  |                                     |  |  |
|  | Dispositivos IE com conexão SC      |  |  |   |   | ●   |   |  |  |                                     |  |  |
|  | Dispositivos IE com conexão LC      |  |  |   |   |   | ●   |  |  |                                     |  |  |
|  | Conectores SC RJ                    |  |  | ●   |   |   |   | ●  |  |                                     |  |  |
|  | Dispositivos IE com conexão SC RJ   |  |  |   |   |   |   |  | ●  |                                     |  |  |
|  | Conector IE SC RJ POF PRO           |  |  |   |   |   |   | ●  |  |                                     |  |  |
|  | Conector IE SC RJ PCF PRO           |  |  | ●   |   |   |   |  |  |                                     |  |  |
|  | Conector multimodo FO LC            |  |  |   |   |   |   |  |  |                                     | ●  |  |
|  | Conector simples FO LC              |  |  |   |   |   |   |  |  | ●                                   |  |  |
|  | Conector FO FC ST/BFOC              |  |  |   |   |   |   |  |  |                                     |  | ●  |
|  | Conector FO FC SC                   |  |  |   |   |   |   |  |  |                                     |  | ●  |






| Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)   |   |  |                                     |               |
|---|---|--|-------------------------------------|---------------|
|   | Produto   | Comentário   | Artigo n.º *)                       |               |
| <b>IFC glass fiber optic cable</b>  |   |  |                                     |               |
|    | Cabo padrão FO FC GP 62.5/200/230 (OM 1)              | Cabo de fibra ótica de vidro para montagem local, para uso em instalação em local permanente em canaletas e tubos, certificação UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m      | 6XV1847-2A                          |               |
|   | Cabo para movimento contínuo FO FC 62.5/200/230 (OM1) | Cabo flexível de fibra ótica de vidro para montagem local, para altas cargas mecânicas, para uso em transportadores internos e externos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m | 6XV1847-2C                          |               |
| <b>Cabo óptico de fibra de vidro</b>  |   |  |                                     |               |
|  | Cabo padrão FO GP 50/125/1400 (OM 2)                  | Cabo de fibra ótica de vidro para uso interno e externo, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | 6XV1873-2A                          |               |
|   |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC   | 0,5 m                               | 6XV1873-3AH05 |
|   |   |  | 1,0 m                               | 6XV1873-3AH10 |
|   |   |  | 2,0 m                               | 6XV1873-3AH20 |
|   |   |  | 3,0 m                               | 6XV1873-3AH30 |
|   |   |  | 5,0 m                               | 6XV1873-3AH50 |
|   |   |  | 10 m                                | 6XV1873-3AN10 |
|   |   |  | 15 m                                | 6XV1873-3AN15 |
|   |   |  | 20 m                                | 6XV1873-3AN20 |
|   |   |  | 30 m                                | 6XV1873-3AN30 |
|   |   |  | 40 m                                | 6XV1873-3AN40 |
|   |   |  | 50 m                                | 6XV1873-3AN50 |
|   |   |  | 80 m                                | 6XV1873-3AN80 |
|   |   | Pré-montado com 2 conectores LC duplex   | 1,0 m                               | 6XV1873-5AH10 |
|   |   |  | 2,0 m                               | 6XV1873-5AH20 |
|   |   |  | 3,0 m                               | 6XV1873-5AH30 |
|   |   |  | 5,0 m                               | 6XV1873-5AH50 |
|   |   |  | 10 m                                | 6XV1873-5AN10 |
|   |   |  | 15 m                                | 6XV1873-5AN15 |
|   |   |  | 20 m                                | 6XV1873-5AN20 |
|   |   |  | 30 m                                | 6XV1873-5AN30 |
|   |   |  | 40 m                                | 6XV1873-5AN40 |
|   |   |  | 50 m                                | 6XV1873-5AN50 |
|   |   |  | 80 m                                | 6XV1873-5AN80 |
|   |   |  | Pré-montado com conectores 2 x 2 SC | 0,5 m         |
|   |   | 1,0 m  |                                     | 6XV1873-6AH10 |
|   |   | 2,0 m  |                                     | 6XV1873-6AH20 |
|   |   | 3,0 m  |                                     | 6XV1873-6AH30 |
|   |   | 5,0 m  |                                     | 6XV1873-6AH50 |
|   |   | 10 m   |                                     | 6XV1873-6AN10 |
|   |   | 15 m   |                                     | 6XV1873-6AN15 |
|   |   | 20 m   |                                     | 6XV1873-6AN20 |
|   |   | 30 m   |                                     | 6XV1873-6AN30 |
|   |   | 40 m   |                                     | 6XV1873-6AN40 |
|   |   | 50 m   |                                     | 6XV1873-6AN50 |
|   |   | 80 m   |                                     | 6XV1873-6AN80 |
| 100 m   | 6XV1873-6AT10   |  |                                     |               |
| 150 m   | 6XV1873-6AT15   |  |                                     |               |
| 200 m   | 6XV1873-6AT20   |  |                                     |               |
| 300 m   | 6XV1873-6AT30   |  |                                     |               |

| Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)                 |  |   |   |               |  |            |
|---|--|---|---|---------------|--|------------|
|   | Produto  | Comentário  | Artigo nº. *)   |               |  |            |
| <b>Cabo de fibra ótica de vidro (continuação)</b>     |  |   |   |               |  |            |
|   | Cabo FO FRNC 50/125/1400 (OM 2)                    | Cabo de fibra ótica de vidro, livre de halogênios para uso em ambientes Internos e externos para instalações permanentes, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20m  | 6XV1873-2B  |               |  |            |
|   | Cabo FO FRNC 50/125/1400 (OM 4)                    | Cabo de fibra ótica de vidro, livre de halogênios para uso em ambientes Internos e externos para instalações permanentes, certificado UL, Vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20m  | 6XV1873-2E  |               |  |            |
|   | Cabo para movimento contínuo FO 50/125/1400 (OM 2) | Cabo de fibra ótica de vidro, flexível para uso em transportadores com alta carga mecânica, sem certificação UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20m   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC              | 3,0 m         | 6XV1873-3CH30  |            |
|   |  |   |   | 5,0 m         | 6XV1873-3CH50  |            |
|   |  |   |   | 10 m          | 6XV1873-3CN10  |            |
|   |  |   |   | 20 m          | 6XV1873-3CN20  |            |
|   |  |   |   | 50 m          | 6XV1873-3CN50  |            |
|   |  |   |   | 100 m         | 6XV1873-3CT10  |            |
|   |  |   | Pré-montado com 2 conectores LC duplex                | 5,0 m         | 6XV1873-5CH50  |            |
|   |  |   |   | 10 m          | 6XV1873-5CN10  |            |
|   |  |   |   | 15 m          | 6XV1873-5CN15  |            |
|   |  |   |   | 20 m          | 6XV1873-5CN20  |            |
|   |  |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 SC                   | 3,0 m         | 6XV1873-6CH30  |            |
|   |  |   |   | 5,0 m         | 6XV1873-6CH50  |            |
|   | 10,0 m   | 6XV1873-6CN10   |   |               |  |            |
| 20,0 m  | 6XV1873-6CN20                                      |   |   |               |  |            |
|   |  |   | 50,0 m  | 6XV1873-6CN50 |  |            |
|   |  |   | 100,0 m   | 6XV1873-6CT10 |  |            |
|   |  |   | Cabo para movimento contínuo FO GP 50/125/1400 (OM 2) |               | Cabo para movimento contínuo, divisível, sem conector, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m | 6XV1873-2D |
|   |  |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC              | 3,0 m         | 6XV1873-3DH30  |            |
|   |  |   |   | 5,0 m         | 6XV1873-3DH50  |            |
| 10 m  | 6XV1873-3DN10                                      |   |   |               |  |            |
| 20 m  | 6XV1873-3DN20                                      |   |   |               |  |            |
| 50 m  | 6XV1873-3DN50                                      |   |   |               |  |            |
| 100 m   | 6XV1873-3DT10                                      |   |   |               |  |            |
| Cabo para movimento contínuo FO GP 50/125/1400 (OM 2) | Pré-montado com conectores 2 x 2 SC                | 3,0 m   | 6XV1873-6DH30   |               |  |            |
|   |  | 5,0 m   | 6XV1873-6DH50   |               |  |            |
|   |  | 10 m  | 6XV1873-6DN10   |               |  |            |
|   |  | 20 m  | 6XV1873-6DN20   |               |  |            |
|   |  | 50 m  | 6XV1873-6DN50   |               |  |            |
| 100 m   | 6XV1873-6DT10                                      |   |   |               |  |            |
|   | Cabo subterrâneo FO 50/125/1400 (OM 2)             | Cabo de fibra ótica de vidro, à prova d'água em toda a extensão e proteções não metálicas contra acesso de roedores para uso em ambientes internos e externos, além de instalação direta no solo, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m | 6XV1873-2G  |               |  |            |
|   |  |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC              | 100 m         | 6XV1873-3GT10  |            |
|   |  |   |   | 200 m         | 6XV1873-3GT20  |            |
|   |  |   |   | 300 m         | 6XV1873-3GT30  |            |
|   |  |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 SC                   | 100 m         | 6XV1873-6GT10  |            |
|   |  |   |   | 200 m         | 6XV1873-6GT20  |            |
| 300 m   | 6XV1873-6GT30                                      |   |   |               |  |            |
|   | Cabo robusto FO GP 50/125/900 (OM 2)               | Cabo de fibra ótica de vidro, à prova d'água em toda a extensão e proteções não metálicas contra acesso de roedores para uso em ambientes internos e externos, assim como em instalações diretas no solo, multimodo, vendido por metro  | 6XV1873-2R  |               |  |            |
|   |  |   | Pré-montado com conectores duplex 2 x LC              | 1,0 m         | 6XV1873-5RH10  |            |
|   |  |   |   | 2,0 m         | 6XV1873-5RH20  |            |
|   |  |   |   | 3,0 m         | 6XV1873-5RH30  |            |
|   |  |   |   | 10 m          | 6XV1873-5RN10  |            |
|   |  |   |   | 30 m          | 6XV1873-5RN30  |            |
|   |  |   |   | 50 m          | 6XV1873-5RN50  |            |
|   |  |   |   | 100 m         | 6XV1873-5RT10  |            |
| 150 m   | 6XV1873-5RT15                                      |   |   |               |  |            |
|   | Cabo robusto FO GP 4E9/125/900                     | Cabo de fibra ótica de vidro, à prova d'água em toda a extensão e proteções não metálicas contra acesso de roedores para uso em ambientes internos e externos assim como em instalações diretas no solo, single-mode, vendido por metro   | 6XV1843-2R  |               |  |            |





4

| Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)   |  |               |               |
|---|--|---------------|---------------|
| Produto   | Comentário   | Artigo nº. *) |               |
| <b>fibra ótica de vidro (continuação)</b>   |  |               |               |
|  <p>Cabo padrão FC 62.5/125/900, divisível (OM 1)</p>                  | <p>Cabo flexível de fibra ótica de vidro , para uso em ambientes internos e externos, vendido por metro</p> <p>Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC</p>  | 1,0 m         | 6XV1820-5AH10 |
|   |  | 2,0 m         | 6XV1820-5BH10 |
|   |  | 3,0 m         | 6XV1820-5BH20 |
|   |  | 4,0 m         | 6XV1820-5BH30 |
|   |  | 5,0 m         | 6XV1820-5BH40 |
|   |  | 10 m          | 6XV1820-5BH50 |
|   |  | 15 m          | 6XV1820-5BN10 |
|   |  | 20 m          | 6XV1820-5BN15 |
|   |  | 30 m          | 6XV1820-5BN20 |
|   |  | 40 m          | 6XV1820-5BN30 |
|   |  | 50 m          | 6XV1820-5BN40 |
|   |  | 55 m          | 6XV1820-5BN50 |
|   |  | 60 m          | 6XV1820-5BN55 |
|   |  | 65 m          | 6XV1820-5BN60 |
|   |  | 70 m          | 6XV1820-5BN65 |
|   |  | 75 m          | 6XV1820-5BN70 |
|   |  | 80 m          | 6XV1820-5BN75 |
|   |  | 100 m         | 6XV1820-5BN80 |
|   |  | 120 m         | 6XV1820-5BT10 |
| 130 m   | 6XV1820-5BT12  |               |               |
| 150 m   | 6XV1820-5BT13  |               |               |
| 200 m   | 6XV1820-5BT15  |               |               |
| 250 m   | 6XV1820-5BT20  |               |               |
| 300 m   | 6XV1820-5BT25  |               |               |
| 300 m   | 6XV1820-5BT30  |               |               |
|  <p>Cabo padrão FC 62.5/125/900, divisível (OM 1)</p>                | <p>Cabo de fibra ótica de vidro, à prova de compressão, livre de halogênios e à prova de fogo para instalações internas, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m</p> <p>Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC</p> | 0,5 m         | 6XV1820-7AH10 |
|   |  | 1,0 m         | 6XV1820-7BH05 |
|   |  | 2,0 m         | 6XV1820-7BH10 |
|   |  | 3,0 m         | 6XV1820-7BH20 |
|   |  | 5,0 m         | 6XV1820-7BH30 |
|   |  | 10 m          | 6XV1820-7BH50 |
|   |  | 15 m          | 6XV1820-7BN10 |
|   |  | 20 m          | 6XV1820-7BN15 |
|   |  | 25 m          | 6XV1820-7BN20 |
|   |  | 50 m          | 6XV1820-7BN25 |
|   |  | 75 m          | 6XV1820-7BN50 |
|   |  | 100 m         | 6XV1820-7BN75 |
|   |  | 100 m         | 6XV1820-7BT10 |
|  <p>Cabo de fibra ótica flexível 62,5/125/1400, divisível (OM 1)</p> | <p>Cabo de fibra ótica de vidro flexível para uso em transportadores internos e externos, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m</p> <p>Pré-montado com conectores 4 ST/BFOC</p>                                    | 1,0 m         | 6XV1820-6AH10 |
|   |  | 2,0 m         | 6XV1820-6BH10 |
|   |  | 3,0 m         | 6XV1820-6BH20 |
|   |  | 5,0 m         | 6XV1820-6BH30 |
|   |  | 10 m          | 6XV1820-6BH50 |
|   |  | 15 m          | 6XV1820-6BN10 |
|   |  | 20 m          | 6XV1820-6BN15 |
|   |  | 30 m          | 6XV1820-6BN20 |
|   |  | 50 m          | 6XV1820-6BN30 |
|   |  | 75 m          | 6XV1820-6BN50 |
|   |  | 100 m         | 6XV1820-6BN75 |
|   |  | 100 m         | 6XV1820-6BT10 |

| Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE) |   |   |       |                    |
|---------------------------------------|---|---|-------|--------------------|
|                                       | Produto   | Comentário  |       | Artigo n.º *)      |
| <b>Cabos de fibra ótica POF e PCF</b> |   |   |       |                    |
|                                       | Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado               | Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, SC/SC, 50/125, com 2x conectores SC duplex   | 1,0 m | 6XV1843-5EH10-0CC0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, SC/ST/BFOC, 50/125, com 1x conector SC duplex e 2x conectores ST/BFOC  | 1,0 m | 6XV1843-5EH10-0CB0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, SC/LC, 50/125, com 1x conector SC duplex e 1x conector LC duplex   | 1,0 m | 6XV1843-5EH10-0CA0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, ST/BFOC/LC, 50/125, com 2x conectores ST/BFOC e 1x conector LC duplex  | 1,0 m | 6XV1843-5EH10-0AB0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, LC/LC, 50/125, com 2x conectores LC duplex   | 1,0 m | 6XV1843-5EH10-0AA0 |
|                                       | Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado                | Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, SC/SC, 9/125, com 2x conectores SC duplex   | 1,0 m | 6XV1843-5FH10-0CC0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, SC/ST/BFOC, 9/125, com 1x conector SC duplex e 2x conectores ST/BFOC  | 1,0 m | 6XV1843-5FH10-0CB0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, SC/LC, 9/125, com 1x conector SC duplex e 1x conector LC duplex   | 1,0 m | 6XV1843-5FH10-0CA0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, ST/BFOC/LC, 9/125, com 2x conectores ST/BFOC e 1x conector LC duplex  | 1,0 m | 6XV1843-5FH10-0AB0 |
|                                       |   | Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, LC/LC, 9/125, com 2x conectores LC duplex   | 1,0 m | 6XV1843-5FH10-0AA0 |
| <b>Cabo especial</b>                  |   |   |       |                    |
|                                       | Cabo de fibra ótica SIENOPYR para uso naval             | Cabo de fibra ótica para roteamento em navios e plataformas offshore, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 M, quantidade mínima de compra 20 M   |       | 6XV1830-0NH10      |
| <b>Cabos de fibra ótica POF e PCF</b> |   |   |       |                    |
|                                       | Cabo padrão POF GP 980/1000 <sup>1)</sup>               | Cabo de fibra ótica com fibras polióticas, para instalação fixa em interiores, certificados UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |       | 6XV1874-2A         |
|                                       | Cabo para movimento contínuo POF 980/1000 <sup>1)</sup> | Cabo de fibra ótica com fibras polióticas, para aplicações móveis (por exemplo, aplicações de transportadores de cabos), vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |       | 6XV1874-2B         |
|                                       | Cabo padrão PCF GP 200/230 <sup>1)</sup>                | Cabo de fibra ótica PCF com revestimento de plástico, para instalação fixa em interiores e exteriores, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |       | 6XV1861-2A         |
|                                       |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, alça de suporte   | 75 m  | 6XV1861-3AN75      |
|                                       |   |   | 100 m | 6XV1861-3AT10      |
|                                       |   |   | 150 m | 6XV1861-3AT15      |
|                                       |   |   | 200 m | 6XV1861-3AT20      |
| 250 m                                 | 6XV1861-3AT25   |   |       |                    |
|                                       | Cabo para movimento contínuo PCF 200/230 <sup>1)</sup>  | Cabo de fibra ótica PCF com revestimento de plástico, usado para altas cargas mecânicas e aplicações móveis (por exemplo, transportadores de cabos), sem certificação UL, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m                    |       | 6XV1861-2C         |
|                                       |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, alça de suporte   | 75 m  | 6XV1861-3CN75      |
|                                       |   |   | 100 m | 6XV1861-3CT10      |
|                                       |   |   | 150 m | 6XV1861-3CT15      |
|                                       | Cabo para movimento contínuo PCF 200/230 <sup>1)</sup>  | Cabo de fibra ótica PCF com revestimento de plástico, usado para altas cargas mecânicas e aplicações móveis (por exemplo, transportadores de cabos), com certificação UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m |       | 6XV1861-2D         |

1) Também adequado para PROFIBUS



| Conector para Internet Industrial (IE) |   |  |             |                    |
|--|---|--|-------------|--------------------|
|  | Produto                                   | Comentário   |             | Artigo n.º *)      |
| <b>Conector IE FC RJ45 2 x 2</b>       |   |  |             |                    |
|  | Conector IE FC RJ45 180                   | Conector de dados RJ45, para conexão de cabos IE FC TP 2 x 2, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect, saída de 180°   | 1 unidade   | 6GK1901-1BB10-2AA0 |
|  |   |  | 10 unidades | 6GK1901-1BB10-2AB0 |
|  |   |  | 50 unidades | 6GK1901-1BB10-2AE0 |
|  | Conector IE FC RJ45 90                    | saída 90°  | 1 unidade   | 6GK1901-1BB20-2AA0 |
|  |   |  | 10 unidades | 6GK1901-1BB20-2AB0 |
|  |   |  | 50 unidades | 6GK1901-1BB20-2AE0 |
|  | Conector IE FC RJ45 145                   | saída 145°   | 1 unidade   | 6GK1901-1BB30-0AA0 |
|  |   |  | 10 unidades | 6GK1901-1BB30-0AB0 |
|  |   |  | 50 unidades | 6GK1901-1BB30-0AE0 |
|  | Bloqueio de porta IE RJ45                 | Bloqueio de porta RJ45 com chave para travamento mecânico de portas RJ45   | 1 unidade   | 6GK1901-1BB50-0AA0 |
| <b>Conector IE FC RJ45 4 x 2</b>       |   |  |             |                    |
|  | Conector IE FC RJ45 180                   | Conector de dados Cat6A RJ45 (10/100/1000/10000 Mbit/s), para conexão com cabos PROFINET e IE FC TP 4 x 2, AWG24, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect                              | 1 unidade   | 6GK1901-1BB12-2AA0 |
|  |   |  | 10 unidades | 6GK1901-1BB12-2AB0 |
|  |   |  | 50 unidades | 6GK1901-1BB12-2AE0 |
|  | Conector IE FC RJ45 180                   | Conector de dados Cat6A RJ45 (10/100/1000 Mbit/s), para conexão com cabos PROFINET e IE FC TP 4 x 2, AWG24, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect                                    | 1 unidade   | 6GK1901-1BB11-2AA0 |
|  |   |  | 10 unidades | 6GK1901-1BB11-2AB0 |
|  |   |  | 50 unidades | 6GK1901-1BB11-2AE0 |
| <b>Conector push-pull IE PRO</b>       |   |  |             |                    |
|  | Conector IE FC RJ45 PRO                   | Conector de dados FastConnect RJ45, conector para montagem local para conexão com dispositivo push-pull com alto grau de proteção  | 1 unidade   | 6GK1901-1BB20-6AA0 |
|  | Conector IE FC RJ45 PRO                   | Conector push-pull RJ45 para montagem local com cabo IE FC TP 2 x 2 e cabo IE FC TP 4 x 2, revestimento de metal, IP65   | 1 unidade   | 6GK1901-1BB21-6AA0 |
|  | Conector IE RJ45 PRO                      | Conector de dados RJ45, conector para montagem local para conexão com dispositivo push-pull com alto grau de proteção  | 1 unidade   | 6GK1901-1BB10-6AA0 |
|  | Conector IE SC RJ POF PRO                 | Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica POF, conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção, para switches SCALANCE X-200IRT PRO e SIMATIC ET 200pro | 1 unidade   | 6GK1900-0MB00-6AA0 |
|  | Conector IE SC RJ PCF PRO                 | Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica PCF, conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção, para switches SCALANCE X-200IRT PRO                     | 1 unidade   | 6GK1900-0NB00-6AA0 |
|  | Conector Elétrico PRO                     | Conector de energia plug-in, 5 pinos, para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção, para fonte de alimentação com 2 x 24 V DC                                       | 1 unidade   | 6GK1907-0AB10-6AA0 |
|  | Acoplador IE RJ45 PRO                     | Acoplador push-pull RJ45 para montagem local com conector IE FC RJ45 PRO, revestimento de metal, IP65  | 1 unidade   | 6GK1901-0BP10-6AA0 |
| <b>Tomada modular</b>                  |   |  |             |                    |
|  | Tomada Modular IE FC RJ45                 | Sem módulo substituível  | 1 unidade   | 6GK1901-1BE00-0AA0 |
|  |   | Com módulo 2FE, substituível para interface 2 x 10/100 Mbps  | 1 unidade   | 6GK1901-1BE00-0AA1 |
|  | Tomada Modular IE FC RJ45                 | Com módulo 1GE, substituível para interfaces de 1 x 1000 Mbps  | 1 unidade   | 6GK1901-1BE00-0AA2 |
|  |   | Com módulo de energia, substituível para 1 x 24 V DC e 1 x 10/100 Mbps   | 1 unidade   | 6GK1901-1BE00-0AA3 |
|  | Módulo para tomada modular IE FC RJ45 2FE | Módulo substituível para base de tomada modular FC, 2 x RJ45 para interfaces de 2 x 100 Mbps   | 4 unidades  | 6GK1901-1BK00-0AA1 |
|  | Módulo para tomada modular IE FC RJ45 1GE | Módulo substituível para base de tomada modular FC, 1 x RJ45 para interface de 1 x 1000 Mbps   | 4 unidades  | 6GK1901-1BK00-0AA2 |
| <b>Tomada RJ45</b>                     |   |  |             |                    |
|  | Tomada IE FC RJ45                         | Para conexão de cabos FC Ethernet Industrial e cabos TP, para 10 e 50 unidades   | 1 unidade   | 6GK1901-1FC00-0AA0 |

| Conector para Internet Industrial (IE)  |   |  |             |                    |
|---|---|--|-------------|--------------------|
|   | Produto                                       | Comentário   |             | Artigo n°. *)      |
| <b>Conectores e acopladores M12</b>     |   |  |             |                    |
|   | Conector IE FC M12 PRO                        | Conector plug-in M12 2 x 2 com alto grau de proteção, 4 pinos, D-coded, para conexão de cabos elétricos SCALANCE X208PRO e SCALANCE XP-200, ET 200 PRO PN ou ET 200 eco PN, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect    | 1 unidade   | 6GK1901-0DB20-6AA0 |
|   |   |  | 8 unidades  | 6GK1901-0DB20-6AA8 |
|   | Painel de alimentação IE M12                  | Conector de passagem 2 x 2 para conversão de M12, D-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão RJ45 (IP20)   | 5 unidades  | 6GK1901-0DM20-2AA5 |
|   | Painel de alimentação IE M12 PRO              | Conector de passagem 2 x 2 para conversão de M12, D-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão (D-coded) M12 (IP65)  | 5 unidades  | 6GK1901-0DM30-2AA5 |
|   | Conector IE FC M12 PRO 4 x 2                  | Conector plug-in Cat6A M12 4 x 2 com alto grau de proteção (IP65), 8 pinos, X-coded, para conexão de cabos elétricos para SCALANCE W e SCALANCE XP-200 (Interface 12 Gigabits) adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect | 1 unidade   | 6GK1901-0DB30-6AA0 |
|   |   |  | 8 unidades  | 6GK1901-0DB30-6AA8 |
|   | Painel de alimentação IE M12                  | Conector de passagem 4 x 2 para conversão de M12, X-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão RJ45 (IP20)   | 5 unidades  | 6GK1901-0DM40-2AA5 |
|   | Cabo pré-montado M12 IE FC PRO                | Cabo pré-montado plug-in M12 para montagem local 4 x 2, soquete, X-coded, (IP65 / 67)  | 1 unidade   | 6GK1901-0DB40-6AA0 |
|   |   |  | 8 unidades  | 6GK1901-0DB40-6AA8 |
|   | Contato de sinalização M12 com                | Soquete de conexão M12 para contato de sinalização, 5 pinos, B-coded, para conexão com SCALANCE X208PRO para contato de sinalização  | 3 unidades  | 6GK1908-0DC10-6AA3 |
|   | Cabo pré-montado Elétrico M12 PRO             | Soquete de conexão de energia M12, de 4 pinos, A-coded, para conexão com SCALANCE W-700 / X208PRO e SCALANCE XP-200 para fonte de alimentação 24 V DC  | 3 unidades  | 6GK1907-0DC10-6AA3 |
|   | Conector Elétrico M12 PRO                     | Conector de alimentação M12, de 4 pinos, A-coded, para conexão à fonte de alimentação PS791-1PRO para fonte de alimentação de 24 V CC  | 3 unidades  | 6GK1907-0DB10-6AA3 |
| <b>Conectores FO (ST/BFOC, SC e LC)</b> |   |  |             |                    |
|   | Conector FC SC                                | Conector plug-in SC, para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect FO (conectores duplex + tecido de limpeza)  | 10 unidades | 6GK1900-1LB00-0AC0 |
|   | Conector FC FO LC                             | Conector FC FO LC para montagem local em cabos de fibra ótica FC (62.5 / 200/230) (conectores duplex + tecido de limpeza)  | 10 unidades | 6GK1900-1RB00-2AB0 |
|   | Acoplador FC SC                               | Acoplador duplex SC para montagem FastConnect  | 5 unidades  | 6GK1900-1LP00-0AB0 |
|   | Conector FC ST/BFOC                           | Conector plug-in ST/BFOC, para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro, adequados para montagem rápida com o sistema FastConnect FO, (panos de limpeza)  | 20 unidades | 6GK1900-1GB00-0AC0 |
|   | Acoplador FO FC ST/BFOC                       | Acoplador ST/BFOC para montagem FastConnect  | 5 unidades  | 6GK1900-1GP00-0AB0 |
|   | Conjunto de conectores multimode FO ST/BFOC   | Conjunto de conectores ST / BFOC para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro  | 20 unidades | 6GK1901-0DA20-0AA0 |
|   | Conjunto de conectores multimode duplex FO SC | Conjunto de conectores SC duplex para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro  | 10 unidades | 6GK1901-0LB10-2AA0 |
|   | Kit de terminação FC FO (ST/BFOC)             | Conjunto de montagem local para conectores FC ST/BFOC para cabos de fibra ótica FC, com ferramenta de decapagem, tesoura de Kevlar, ferramenta de quebra de fibra e microscópio  | 1 unidade   | 6GK1900-1GL00-0AA0 |
|   | Kit de terminação FC FO (LC)                  | Kit de terminação FC FP, Conjunto de montagem CONECTOR FC LC, para montagem local de conectores FC LC para cabos de fibra ótica FC   | 1 unidade   | 6GK1900-0RL00-0AA0 |
|   | Conector IE SC RJ POF PRO                     | Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica POF, conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção  | 1 unidade   | 6GK1900-0MB00-6AA0 |
|   | Conector IE SC RJ POF                         | Conector plug-in SC RJ para cabos de fibra ótica POF   | 20 unidades | 6GK1900-0MB00-0AC0 |
|   | Conector IE SC RJ PCF PRO                     | Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica PCF, Conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção  | 1 unidade   | 6GK1900-0NB00-6AA0 |
|   | Conector IE SC RJ PCF                         | Conector plug-in SC RJ para cabos de fibra ótica PCF   | 10 unidades | 6GK1900-0NB00-0AC0 |
|   | Conector multimode duplex FO LC               | Conjunto conector LC, para conexão de dispositivos Ethernet/PROFINET com interface ótica multimode integrada (SCALANCE XR-300EEC, XR-300, X308-2M)   | 1 unidade   | 6GK1901-0RB10-2AB0 |
|   | Conector single-mode FO LC duplex             | Conjunto conector LC, para conexão de dispositivos Ethernet/PROFINET com interface ótica simplesintegrada (SCALANCE XR-300EEC, XR-300, X308-2M)  | 1 unidade   | 6GK1901-0SB10-2AB0 |



| Cabos Elétricos PROFIBUS (PB) |  |   |        |               |
|-------------------------------|--|---|--------|---------------|
|                               | Produto  | Comentário  |        | Artigo n°. *) |
| <b>Cabos PROFIBUS</b>         |  |   |        |               |
|                               | Cabo padrão PB FC GP                             | Cabo padrão com design especial para montagem rápida, para instalação permanente, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1830-0EH10 |
|                               | Cabo padrão PB FC                                | Cabo 2 x 2, blindado, design especial para montagem rápida  | 20 m   | 6XV1830-0EN20 |
|                               |  |   | 50 m   | 6XV1830-0EN50 |
|                               |  |   | 100 m  | 6XV1830-0ET10 |
|                               |  |   | 200 m  | 6XV1830-0ET20 |
|                               |  |   | 500 m  | 6XV1830-0ET50 |
|                               |  |   | 1000 m | 6XV1830-0EU10 |
|                               | Cabo padrão PB FC IS GP                          | Cabo padrão, para montagem rápida, usado em sistemas de E/S distribuídos intrinsecamente seguros, para instalação permanente, vendidos por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1831-2A    |
|                               | Cabo robusto PB FC                               | Cabo especial, utilizado em ambientes sujeitos a cargas químicas e mecânicas, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, Quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1830-0JH10 |
|                               | Cabo para uso na indústria alimentícia PB FC     | Cabo para uso nas indústrias de alimentos e bebidas, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-0GH10 |
|                               | Cabo de aterramento PB FC                        | Cabo especial, com proteção adicional, para aplicações subterrâneas, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-3FH10 |
|                               | Cabo flexível PB FC                              | Cabo flexível, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1831-2K    |
|                               | Cabo para movimento contínuo PB FC               | Cabo altamente flexível, controle contínuo de movimento em transportadores para cabos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-3EH10 |
|                               | Cabo para movimento contínuo PB FC               | Cabo altamente flexível, controle contínuo de movimento em transportadores para cabos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1831-2L    |
|                               | Cabo para festoon PB GP                          | Cabo flexível, especialmente utilizado para fixação de polias, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, Quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-3GH10 |
|                               | Cabo PB FC FRNC GP                               | Cabo à prova de fogo e livre de halogênios, para uso em edifícios, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-0LH10 |
|                               | Cabo resistente à torção PB                      | Cabo flexível, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1830-0PH10 |
|                               | Cabo híbrido PB GP                               | Cabo híbrido, fios de energia e dados, transporte, para dados e energia para ET 200pro, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1860-2R    |
|                               | Cabo híbrido robusto PB                          | Cabo híbrido, fios de dados energia, robusto, para dados e energia para ET 200pro sob cargas mecânicas muito altas, cabos resistentes a respingos, de acordo com a HD22.2 S3 / 5, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m |        | 6XV1860-2S    |
|                               | Cabo de processamento PB FC azul                 | Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações Ex, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-5EH10 |
|                               | Cabo de processamento PB FC preto                | Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações não-Ex, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-5FH10 |
|                               | Cabo Fieldbus azul para infraestrutura           | Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações Ex para drenagem, de flexível, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1830-5GH10 |
|                               | Cabo Fieldbus amarelo para infraestrutura        | Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações não-Ex para drenagem, de flexível, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   |        | 6XV1830-5HH10 |
| <b>Cabos especiais</b>        |  |   |        |               |
|                               | Cabo para aplicações marítimas SIENOPYR PROFIBUS | Cabo, 2-fios, para instalação em navios e plataformas offshore, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m Quantidade mínima de compra 20 m  |        | 6XV1830-0MH10 |










| Cabos Elétricos PROFIBUS (PB)             |                                  |   |  |               |               |               |
|---|----------------------------------|---|--|---------------|---------------|---------------|
|   | Produto                          | Comentário  |  | Artigo n.º *) |               |               |
| <b>Cabos ECOFAST</b>                      |                                  |   |  |               |               |               |
|   | Cabos PROFIBUS ECOFAST           | Cabo híbrido aberto ECOFAST, fios de dados e energia, para conexão de dispositivos ECOFAST, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m   | Aberto   | 20 m          | 6XV1830-7AH10 |               |
|   |                                  |   |  | 50 m          | 6XV1830-7AN50 |               |
|   |                                  |   |  | 100 m         | 6XV1830-7AT10 |               |
|   |                                  |   | Pré-montado com conector e soquete ECOFAST, comprimento fixo |               | 0,5 m         | 6XV1830-7BH05 |
|   |                                  |   |  | 1,0 m         | 6XV1830-7BH10 |               |
|   |                                  |   |  | 1,5 m         | 6XV1830-7BH15 |               |
|   |                                  |   |  | 3,0 m         | 6XV1830-7BH30 |               |
|   |                                  |   |  | 5,0 m         | 6XV1830-7BH50 |               |
|   |                                  |   |  | 10 m          | 6XV1830-7BN10 |               |
|   |                                  |   |  | 15 m          | 6XV1830-7BN15 |               |
|   |                                  |   |  | 20 m          | 6XV1830-7BN20 |               |
|   |                                  |   |  | 25 m          | 6XV1830-7BN25 |               |
|   |                                  |   |  | 30 m          | 6XV1830-7BN30 |               |
|   |                                  |   |  | 35 m          | 6XV1830-7BN35 |               |
|   |                                  |   |  | 40 m          | 6XV1830-7BN40 |               |
|   |                                  |   |  | 45 m          | 6XV1830-7BN45 |               |
|   |                                  |   |  | 50 m          | 6XV1830-7BN50 |               |
|   | Cabo híbrido GP PROFIBUS ECOFAST | Cabo para movimento contínuo, aberto, com 4 x Cu e 2 x Cu, blindado, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m          | Aberto   | 20 m          | 6XV1860-4PN20 |               |
|   |                                  |   |  | 50 m          | 6XV1860-4PN50 |               |
|   |                                  |   |  | 100 m         | 6XV1860-4PT10 |               |
|   |                                  |   | Pré-montado com conector e soquete ECOFAST                   |               | 0,5 m         | 6XV1860-3PH05 |
|   |                                  |   |  | 1,0 m         | 6XV1860-3PH10 |               |
|   |                                  |   |  | 1,5 m         | 6XV1860-3PH15 |               |
|   |                                  |   |  | 3,0 m         | 6XV1860-3PH30 |               |
|   |                                  |   |  | 5,0 m         | 6XV1860-3PH50 |               |
|   |                                  |   |  | 10 m          | 6XV1860-3PN10 |               |
|   |                                  |   |  | 15 m          | 6XV1860-3PN15 |               |
|   |                                  |   |  | 20 m          | 6XV1860-3PN20 |               |
|   |                                  |   |  | 25 m          | 6XV1860-3PN25 |               |
|   |                                  |   |  | 30 m          | 6XV1860-3PN30 |               |
|   |                                  |   |  | 35 m          | 6XV1860-3PN35 |               |
|   |                                  |   |  | 40 m          | 6XV1860-3PN40 |               |
|   |                                  |   |  | 45 m          | 6XV1860-3PN45 |               |
|   |                                  |   |  | 50 m          | 6XV1860-3PN50 |               |
| <b>Cabos plug-in (cabos pré-montados)</b> |                                  |   |  |               |               |               |
|   | Cabo pré-montado PB 830-1T       | Cabo plug-in pré-montado, com dois conectores Sub-D de 9 pinos, para conexão de dispositivos PROFIBUS para OLM ou OBT   | 1,5 m  | 6XV1830-1CH15 |               |               |
|   |                                  |   | 3,0 m  | 6XV1830-1CH30 |               |               |
|   | Cabos de conexão PB 830-2        | Cabos plug-in pré-montados contendo cabo padrão PROFIBUS, com dois conectores de 9 pinos, para conexão de dispositivos PROFIBUS (por exemplo, HMI) para dispositivos de automação | 3,0 m  | 6XV1830-2AH30 |               |               |
|   |                                  |   | 5,0 m  | 6XV1830-2AH50 |               |               |
|   |                                  |   | 10 m   | 6XV1830-2AN10 |               |               |
|   | Cabo plug-in PB M12              | Cabo pré-montado flexível plug-in, com dois conectores macho/fêmea M12 de 5 pinos (B-coded) para conexão de dispositivos PROFIBUS (SIMATIC ET 200) com grau de proteção IP65      | 0,3 m  | 6XV1830-3DE30 |               |               |
|   |                                  |   | 0,5 m  | 6XV1830-3DE50 |               |               |
|   |                                  |   | 1,0 m  | 6XV1830-3DH10 |               |               |
|   |                                  |   | 1,5 m  | 6XV1830-3DH15 |               |               |
|   |                                  |   | 2,0 m  | 6XV1830-3DH20 |               |               |
|   |                                  |   | 3,0 m  | 6XV1830-3DH30 |               |               |
|   |                                  |   | 5,0 m  | 6XV1830-3DH50 |               |               |
|   |                                  |   | 10 m   | 6XV1830-3DN10 |               |               |
| 15 m                                      | 6XV1830-3DN15                    |   |  |               |               |               |

Comprimentos especiais adicionais com saída de 90 e 180°

Visite <http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/26999294>

| Cabos ópticos PROFIBUS (PB) |   |  |               |                    |  |            |               |
|-----------------------------|---|--|---------------|--------------------|--|------------|---------------|
|                             | Produto   | Comentário   | Artigo n.º *) |                    |  |            |               |
| <b>Cabos FO</b>             |   |  |               |                    |  |            |               |
|                             | Cabo padrão PB POF  | Cabo robusto redondo de plástico com 2 núcleos de fibra ótica, invólucro externo de PVC e interno de PA, para a instalação interna, vendido por metro, unidade máxima entregue 500 m, quantidade mínima de compra 20 m | Anel 50 m     | 6XV1821-0AH10      |  |            |               |
|                             |   |  | Anel 100 m    | 6XV1821-0AN50      |  |            |               |
|                             |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, chicote de 20 cm cada, para conexão OLM/P  | 1,0 m         | 6XV1821-0AT10      |  |            |               |
|                             |   |  | 2,0 m         | 6XXV1821-0BH20     |  |            |               |
|                             |   |  | 5,0 m         | 6XV1821-0BH50      |  |            |               |
|                             |   |  | 10 m          | 6XV1821-0BN10      |  |            |               |
|                             |   |  | 15 m          | 6XV1821-0BN15      |  |            |               |
|                             |   |  | 20 m          | 6XV1821-0BN20      |  |            |               |
|                             |   |  | 25 m          | 6XV1821-0BN25      |  |            |               |
|                             |   |  | 30 m          | 6XV1821-0BN30      |  |            |               |
|                             |   |  | 50 m          | 6XV1821-0BN50      |  |            |               |
|                             |   |  | 65 m          | 6XV1821-0BN65      |  |            |               |
|                             |   |  | 80 m          | 6XV1821-0BN80      |  |            |               |
|                             |   |  |               | Cabo padrão PB PCF | Cabo de fibra ótica pré-montado PCF com 2 núcleos, revestimento externo de PVC, para cobrir distâncias maiores de até 400 m, com conectores 2 x 2 ST/BFOC chicote com 20 cm cada, com a ferramenta de inserção montada em uma extremidade, para conexão OLM/P, comprimentos ideais | 75 m       | 6XV1821-1BN75 |
| 100 m                       | 6XV1821-1BT10   |  |               |                    |  |            |               |
| 150 m                       | 6XV1821-1BT15   |  |               |                    |  |            |               |
| 200 m                       | 6XV1821-1BT20   |  |               |                    |  |            |               |
| 250 m                       | 6XV1821-1BT25   |  |               |                    |  |            |               |
| 300 m                       | 6XV1821-1BT30   |  |               |                    |  |            |               |
| 400 m                       | 6XV1821-1BT40   |  |               |                    |  |            |               |
| Cabo padrão PB PCF 200/230  | Cabo padrão, divisível, Vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m |  |               |                    |  | 6XV1861-2A |               |
|                             |   | Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC   |               |                    |  | 75 m       | 6XV1861-3AN75 |
|                             |   |  |               |                    |  | 100 m      | 6XV1861-3AT10 |
|                             |   |  | 150 m         | 6XV1861-3AT15      |  |            |               |
|                             |   |  | 200 m         | 6XV1861-3AT20      |  |            |               |
|                             |   |  | 250 m         | 6XV1861-3AT25      |  |            |               |
|                             |   |  | 300 m         | 6XV1861-3AT30      |  |            |               |
|                             |   |  | 400 m         | 6XV1861-3AT40      |  |            |               |

| Conectores para PROFIBUS (PB)       |   |  |            |                    |
|-------------------------------------|---|--|------------|--------------------|
|                                     | Produto   | Comentário   |            | Artigo n°. *)      |
| <b>Conector bus PROFIBUS</b>        |   |  |            |                    |
|                                     | Conector PB FC RS485 180                              | Conector FastConnect com método de deslocamento de isolamento, taxa de transferência máxima de 12 Mbps, 180° (sem interface PG)  | 1 unidade  | 6GK1500-0FC10      |
|                                     | Conector PB FC RS485 90                               | 90° (sem interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BA52-0XA0 |
|                                     |   | 100 unidades   |            | 6ES7972-0BA52-0XB0 |
|                                     |   | 90° (sem interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BA70-0XA0 |
|                                     |   | 90° (com interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BB52-0XA0 |
|                                     |   | 100 unidades   |            | 6ES7972-0BB52-0XB0 |
|                                     | Conector PB FC RS485 35                               | 90° (com interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BB70-0XA0 |
|                                     |   | 35° (sem interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BA61-0XA0 |
|                                     | Conector PB FC RS485 35                               | 35° (com interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BB61-0XA0 |
|                                     |   |  |            |                    |
|                                     | Conector PB RS485 180                                 | Conector em sistema de conexão roscada taxa máxima de transmissão de 12 Mbps 180° (sem interface PG, revestimento de metal)  | 1 unidade  | 6GK1500-0EA02      |
|                                     | Conector PB RS485 90                                  | 90° (sem interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BA12-0XA0 |
|                                     |   | 90° (com interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BB12-0XA0 |
|                                     | Conector PB RS485 35                                  | 35° (sem interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BA42-0XA0 |
|                                     |   | 35° (com interface PG)   | 1 unidade  | 6ES7972-0BB42-0XA0 |
|                                     | Conector PB RS485 30                                  | 30° (versão de baixo custo, taxa de transmissão máxima de 1,5 Mbps)  | 1 unidade  | 6ES7972-0BA30-0XA0 |
|                                     | Cabo plug-in SIMATIC S5/S7                            | Cabo pré-montado com dois conectores Sub-D de 9 pinos, taxa máxima de transmissão de 12 Mbps, 3 m  | 1 unidade  | 6ES7901-4BD00-0XA0 |
|                                     | Conector híbrido ECOFAST                              | Conector PROFIBUS Cu com 2 x Cu blindado e 4 x Cu 1,5 mm2, tipo de contato: POF, Han D por 24 V, para conexão a cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, ferramenta: Ferramenta de crimpagem, conjunto de acabamento, com instruções de módulo de contato macho | 5 unidades | 6GK1905-0CA00      |
|                                     |   | Com instruções de módulo de contato fêmea  | 5 unidades | 6GK1905-0CB00      |
|                                     |   | Conector híbrido PROFIBUS ECOFAST angulado, com 2 x Cu e 4 x Cu blindados de 1,5 mm2, para conexão com cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, com instruções de módulo de contato macho   | 5 unidades | 6GK1905-0CC00      |
|                                     |   | Com instruções de módulo de contato fêmea  | 5 unidades | 6GK1905-0CD00      |
|                                     | Conector de terminação ECOFAST                        | Conector de terminação ECOFAST para PROFIBUS DP, 2 x Cu e 4 x Cu, 1,5 mm2, como conector de terminação para PROFIBUS DP, módulo de contato macho, resistores de terminação integrados  | 1 unidade  | 6GK1905-0DA10      |
|                                     |   |  | 5 unidades | 6GK1905-0DA00      |
|                                     | Peça Data T   | Para tensão auxiliar de 2 x 24 V (comutada e não comutada) e PROFIBUS DP para Cu RS 485  | 1 unidade  | 3RK1911-2AG00      |
|                                     | Conector de endereçamento                             | Conector de endereçamento para configuração de endereço PB DP  | 1 unidade  | 6ES7194-1KB00-0XA0 |
| <b>Conector para montagem local</b> |   |  |            |                    |
|                                     | Conector plug-in PB M12                               | Conector plug-in M12 com módulo de contato macho de 5 pinos, B-coded, inserto de contato macho, para conexão de cabos PB elétricos a ET 200  | 5 unidades | 6GK1905-0EA00      |
|                                     |   | Conector plug-in M12 com módulo de contato macho de 5 pinos, B-coded, módulo de contato fêmea, para conexão de cabos bus PB elétricos a ET 200   | 5 unidades | 6GK1905-0EB00      |
|                                     | Conector PB FC M12 PRO                                | Conector plug-in M12 módulo de contato macho, de 5 pinos, B-coded, para conexão de cabos elétricos PB FC ao ET 200 PRO, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect  | 1 unidade  | 6GK1905-0EA10-6AA0 |
|                                     |   |  | 5 unidades | 6GK1905-0EA10      |
|                                     | Cabo pré-montado PB FC M12 PRO                        | Conector plug-in M12 para montagem local (B-coded), 5 pinos, revestimento de metal, sistema de conexão FastConnect, módulo de contato fêmea, para conexão elétrica com cabos ao ET200 PRO, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect                             | 1 unidade  | 6GK1905-0EB10-6AA0 |
|                                     |   |  | 5 unidades | 6GK1905-0EB10      |
|                                     | Conjunto conector ST/BFOC, fibra ótica de plástico PB | 20 conectores ST/BFOC para montagem de cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS para OLM/P  | 1 unidade  | 6GK1905-1PA00      |
|                                     | Conector plug-in 7/8"                                 | Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato macho, 5 pinos para montagem local para ET 200   | 1 unidade  | 6GK1905-0FA00      |
|                                     |   | Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato fêmea, 5 pinos para montagem local para ET 200   | 1 unidade  | 6GK1905-0FB00      |
|                                     | Conector ST/BFOC                                      | 20 conectores roscados para montagem local em cabos de fibra ótica PCF, com material de limpeza  | 1 unidade  | 6GK1900-0HB00-0AC0 |

| Acessórios para cabos e conectores Ethernet industriais e PROFIBUS                  |   |   |                    |
|---|---|---|--------------------|
|   | Produto   | Comentário  | Artigo nº. *)      |
|   | Coleção Manual SIMATIC NET                                  | Manuais eletrônicos para sistemas de comunicação, protocolos de comunicação e produtos de comunicação, em DVD, alemão / inglês  | 6GK1975-1AA00-3AA0 |
|    | Ferramenta de decapagem IE FC                               | Ferramenta de Decapagem para decapagem rápida de cabos Ethernet FC Industriais  | 6GK1901-1GA00      |
|    | Laminas para reposição IE FC                                | Laminas para reposição utilizados para IE FC RJ45, ELS TP40, 5 unidades, 12 mm  | 6GK1901-1GB00      |
|   |   | Laminas para reposição utilizados para conectores IE FC RJ45 e saída de cabos modular IE FC RJ45, 5 unidades, 5 mm  | 6GK1901-1GB01      |
|   | Conjunto de refs IE SC RJ POF                               | Refs para kit de terminação do conector SC RJ POF consistindo de papel e placa (lilas) (Conjunto 5 peças)   | 6GK1900-0MN00-0AA0 |
|    | Ferramenta de decapagem PB FastConnect                      | Ferramenta de Decapagem pré-ajustada para decapagem rápida de cabos PROFIBUS Industriais  | 6GK1905-6AA00      |
|   | Laminas para reposição PB FastConnect                       | Laminas para reposição para ferramenta de Decapagem PB FastConnect PROFIBUS, 5 unidades   | 6GK1905-6AB00      |
|    | Fibra ótica de plástico PB, conjunto de decapagem           | Ferramentas para decapagem de invólucro externo ou do núcleo dos cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS  | 6GK1905-6PA10      |
|   | Fibra ótica de plástico PB, ferramenta de crimpagem ST/BFOC | Para montagem de conectores ST / BFOC em cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS  | 6GK1905-6PB00      |
|   | Fibra ótica de plástico PB, conjunto de acabamento ST/BFOC  | Conjunto de acabamento da face conectora ST/BFOC para cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS com OLM/P   | 6GK1905-6PS00      |
|    | Power T-Tap PRO de 7/8"                                     | Módulo de contato fêmea de 7/8" e um Módulo de contato macho de 7/8", para conexão e distribuição de energia para módulos ET 200pro, cada um com 5 pinos, 1 pacote = 5 unidades                               | 6GK1905-0FC00      |
|    | Kit de terminação FC FO (ST/BFOC)                           | Conjunto de montagem local para conectores FC ST/BFOC para cabos de fibra ótica FC, com ferramenta de decapagem, tesoura de Kevlar, ferramenta de quebra de fibra e microscópio                               | 6GK1900-1GL00-0AA0 |
|   | Kit de terminação FC FO (LC)                                | Kit de terminação FC FP, Conjunto de montagem CONECTOR FC LC, para montagem local de conectores FC LC para cabos de fibra ótica FC  | 6GK1900-0RL00-0AA0 |
|  | Conector para kit de terminação SC RJ POF                   | Conjunto de montagem local de conectores POF SC RJ, com uma ferramenta de decapagem, tesoura de Kevlar, placa, papel (lilas) e bases SC RJ e microscópio  | 6GK1900-0ML00-0AA0 |
|   | Conector para kit de terminação SC RJ PCF                   | Conjunto de montagem local de conectores SC RJ PCF, com uma ferramenta de decapagem, ferramenta de decapagem reserva, tesoura de Kevlar, ferramenta de quebra de fibra, microscópio                           | 6GK1900-0NL00-0AA0 |
|  | Conector para kit de terminação simplex                     | Conjunto de montagem local para conectores PCF Simplex, com ferramenta de decapagem, ferramenta de decapagem reserva, tesoura de Kevlar, ferramenta de quebra de fibra, ferramenta de crimpagem e microscópio | 6GK1900-0KL00-0AA0 |
|   | Conector para kit de terminação ST/BFOC                     | Conjunto de montagem local para conectores ST/BFOC, com ferramenta de decapagem, ferramenta de decapagem reserva, tesoura de Kevlar, ferramenta de quebra de fibra e microscópio                              | 6GK1900-0HL00-0AA0 |

\*) Os dados atuais para compra podem ser encontrados na Internet em:  
[www.siemens.com/industrymall](http://www.siemens.com/industrymall)

Condições de venda e entrega podem ser encontradas em:  
[www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms\\_of\\_trade\\_en.pdf](http://www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf)

Você pode encontrar informações adicionais sobre os produtos da linha NET SIMATIC em:  
[www.siemens.com/fastconnect](http://www.siemens.com/fastconnect)

**Observação:**

Você pode receber orientações técnicas sobre o catálogo da linha SIMATIC NET de:  
 J. Hertlein PD PA CI PRM 4  
 Tel.: +49 (911) 750 44 65  
 E-mail: [juergen.hertlein@siemens.com](mailto:juergen.hertlein@siemens.com)





## SITOP - Visão Geral

|  | Tipo   | Tensão de entrada nominal (faixa)   | Item               |
|--|--|---|--------------------|
| <b>Linha Basic</b><br>                | <b>SITOP compact - Fontes de alimentação compactas para caixas de controle</b>                   |   |                    |
|  | 12 V DC/2,0 A, PSU100C   | 100 – 230 V AC  | 6EP1321-5BA00      |
|  | 12 V DC/6,5 A, PSU100C   | (85 ... 264 V AC/   | 6EP1322-5BA10      |
|  | 24 V DC/0,6 A, PSU100C   | 110 ... 300 V DC)   | 6EP1331-5BA00      |
|  | 24 V DC/1,3 A, PSU100C   |   | 6EP1331-5BA10      |
|  | 24 V DC/2,5 A, PSU100C   |   | 6EP1332-5BA00      |
|  | 24 V DC/3,7 A, PSU100C   |   | 6EP1332-5BA20      |
|  | NEC Class2   |   |                    |
|  | 24 V DC/4,0 A, PSU100C   |   | 6EP1332-5BA10      |
|  |                 | <b>LOGO! Power de 4ª geração - Fontes de alimentação para quadros de distribuição no LOGO! 8 design</b> |                    |
| 5 V DC/3,0 A   |  | 100 – 240 V AC  | 6EP3310-6SB00-0AY0 |
| 5 V DC/6,3 A   |  | (85 ... 264 V AC/   | 6EP3311-6SB00-0AY0 |
| 12 V DC/0,9 A  |  | 110 ... 300 V DC)   | 6EP3320-6SB00-0AY0 |
| 12 V DC/1,9 A  |  |   | 6EP3321-6SB00-0AY0 |
| 12 V DC/4,5 A  |  |   | 6EP3322-6SB00-0AY0 |
| 15 V DC/1,9 A  |  |   | 6EP3321-6SB10-0AY0 |
| 15 V DC/4,0 A  |  |   | 6EP3322-6SB10-0AY0 |
| 24 V DC/0,6 A  |  |   | 6EP3330-6SB00-0AY0 |
| 24 V DC/1,3 A  |  |   | 6EP3331-6SB00-0AY0 |
| 24 V DC/2,5 A  |  | 6EP3332-6SB00-0AY0  |                    |
| 24 V DC/4,0 A  |  | 6EP3333-6SB00-0AY0  |                    |
|                                       | <b>SITOP lite - Fontes de alimentação básicas com excelente custo-benefício</b>                  |   |                    |
|  | 24 V DC/2,5 A, PSU100L   | 120/230 V AC  | 6EP1332-1LB00      |
|  | 24 V DC/5 A, PSU100L   | (93 ... 132/187 ... 264 V AC)   | 6EP1333-1LB00      |
|  | 24 V DC/10 A, PSU100L  |   | 6EP1334-1LB00      |
| 24 V DC/20 A, PSU100L  | 120/230 V AC (93 ... 264 V AC)   | 6EP1336-1LB00   |                    |
| <b>Linha Standard</b><br>             | <b>SITOP smart - Potentes fontes de alimentação padrão</b>                                       |   |                    |
|  | 12 V DC/7 A, PSU100S   | 120/230 V AC  | 6EP1322-2BA00      |
|  | 12 V DC/14 A, PSU100S  | (85 ... 132/170 ... 264 V AC)   | 6EP1323-2BA00      |
|  | 24 V DC/2,5 A, PSU100S   |   | 6EP1332-2BA20      |
|  | 24 V DC/5 A, PSU100S   |   | 6EP1333-2BA20      |
|  | 24 V DC/10 A, PSU100S  |   | 6EP1334-2BA20      |
|  | 24 V DC/20 A, PSU100S  |   | 6EP1336-2BA10      |
|  | 24 V DC/5 A, PSU300S   | 400 – 500 V 3 AC  | 6EP1433-2BA20      |
|  | 24 V DC/10 A, PSU300S  | (340 ... 550 V 3 AC)  | 6EP1434-2BA20      |
|  | 24 V DC/20 A, PSU300S  |   | 6EP1436-2BA10      |
| 24 V DC/40 A, PSU300S  |  | 6EP1437-2BA20   |                    |
|                                     | <b>SITOP PSU6200 - A fonte de alimentação polivalente para uma ampla variedade de aplicações</b> |   |                    |
|  | 12 V DC/2 A, PSU6200   | 120/230 V AC / 120/240V AC  | 6EP3321-7SB00-0AX0 |
|  | 24 V DC/1,3 A, PSU6200   | (85 ... 275 V AC / 110 ... 275 V AC)  | 6EP3331-7SB00-0AX0 |
|  | 24 V DC/2,5 A, PSU6200   |   | 6EP3332-7SB00-0AX0 |
|  | 12 V DC/7 A, PSU6200   | 120/230 V AC / 120/240V AC  | 6EP3323-7SB00-0AX0 |
|  | 12 V DC/12 A, PSU6200  | (85 ... 275 V AC / 99 ... 275 V AC)   | 6EP3324-7SB00-3AX0 |
|  | 24 V DC/3,7 A, PSU6200   |   | 6EP3333-7LB00-0AX0 |
|  | 24 V DC/5 A, PSU6200   |   | 6EP3333-7SB00-0AX0 |
|  | 24 V DC/10 A, PSU6200  |   | 6EP3334-7SB00-3AX0 |
|  | 24 V DC/20 A, PSU6200  |   | 6EP3336-7SB00-3AX0 |
| 24 V DC/5 A, PSU6200   | 400 – 500 V 3 AC   | 6EP3433-7SB00-0AX0  |                    |
| 24 V DC/10 A, PSU6200  | (323 – 576 V 3 AC)   | 6EP3434-7SB00-3AX0  |                    |
| 24 V DC/20 A, PSU6200  |  | 6EP3436-7SB00-3AX0  |                    |
| <b>Linha Advanced</b><br>           | <b>SITOP PSU8200 - Fontes de alimentação com alta tecnologia para soluções exigentes</b>         |   |                    |
|  | 24 V DC/5 A, PSU8200   | 120/230 V AC  | 6EP3333-8SB00-0AY0 |
|  | 24 V DC/10 A, PSU8200  | (85 ... 132/176 ... 264 V AC)   | 6EP3334-8SB00-0AY0 |
|  | 24 V DC/5 A, PSU200M   | 120-230/230-500 V AC  | 6EP1333-3BA10      |
|  | 24 V DC/10 A, PSU200M  | (85 ... 264/176 ... 550 V AC)   | 6EP1334-3BA10      |
|  | 24 V DC/20 A, PSU8200  | 120/230 V AC  | 6EP1336-3BA10      |
|  |  | (85 ... 275 V/DC 88 ... 350 V AC)   |                    |
|  | 24 V DC/40 A, PSU8200  | 120/230 V AC  | 6EP3337-8SB00-0AY0 |
|  |  | (95 ... 132/190 ... 264 V AC)   |                    |
|  | 24 V DC/20 A, PSU8200  | 400 – 500 V 3 AC  | 6EP3436-8SB00-0AY0 |
| 24 V DC/40 A, PSU8200  | (320 ... 575 V 3 AC)   | 6EP3437-8SB00-0AY0  |                    |
| 36 V DC/13 A, PSU8200  |  | 6EP3446-8SB10-0AY0  |                    |
| 48 V DC/10 A, PSU8200  |  | 6EP3446-8SB00-0AY0  |                    |
| 48 V DC/20 A, PSU8200  | 400 – 500 V 3 AC   | 6EP3447-8SB00-0AY0  |                    |
|  | (340 ... 550 V 3 AC)   |   |                    |
| <b>SITOP PSU8600 - Sistema de alimentação com protocolos de comunicação aberta e total integração com o TIA Portal</b> |  |   |                    |
|                                     | PSU8600 1AC basic unit   | 100 – 240 V AC/110 – 220 V DC   | 6EP3336-8MB00-2CY0 |
|  | • 24 V DC/20 A/4 x 5 A   | (85...275 V AC/99...275 V DC)   |                    |
|  | PSU8600 basic unit   |   |                    |
|  | • 24 V DC/20 A   | 400-500 V 3 AC,   | 6EP3436-8SB00-2AY0 |
|  | • 24 V DC/20 A/4 x 5 A   | (320 ... 575 V 3 AC)  | 6EP3436-8MB00-2CY0 |
|  | • 24 V DC/40 A   |   | 6EP3437-8SB00-2AY0 |
|  | • 24 V DC/40A/4 x 10 A   |   | 6EP3437-8MB00-2CY0 |
|  | Modular system:  |   |                    |
|  | CNX8600 expansion module   |   |                    |
|  | • 24 V DC/4 x 5 A  |   | 6EP4436-8XB00-0CY0 |
| • 24 V DC/4 x 10 A   | Supply from basic unit   | 6EP4437-8XB00-0CY0  |                    |
| • 24 V DC/8 x 2,5 A  | PSU8600 via connection   | 6EP4436-8XB00-0DY0  |                    |
| BUF8600 buffer module  | System Clip Link   |   |                    |
| • 100 ms/40 A  |  | 6EP4297-8HB00-0XY0  |                    |
| • 300 ms/40 A  |  | 6EP4297-8HB10-0XY0  |                    |
| • 4 s/40 A   |  | 6EP4293-8HB00-0XY0  |                    |
| • 10 s/40 A  |  | 6EP4295-8HB00-0XY0  |                    |
| UPS components   |  |   |                    |
| • UPS module UPS8600   |  | 6EP4197-8AB00-0XY0  |                    |
| • Battery module BAT8600 Pb  | Energy exchange with UPS8600   | 6EP4145-8GB00-0XY0  |                    |
| • Battery module BAT8600   |  | 6EP4143-8JB00-0XY0  |                    |
| Life PO4   |  |   |                    |

## SITOP - Visão Geral

|   | Tipo  | Tensão de entrada nominal (faixa)  | Item                     |               |
|---|---|--|--------------------------|---------------|
|    | <b>Fontes de alimentação com SIMATIC Design</b>                                     |  |                          |               |
|   | 24 V DC/2.5 A, PM1207   | 120/230 V AC<br>(85 ... 132/176 ... 264 V AC)  | 6EP1332-1SH71            |               |
|   | 24 V DC/2 A, PS307  | 120/230 V AC   | 6ES7307-1BA01-0AA0       |               |
|   | 24 V DC/5 A, PS307  | (85 ... 132/170 ... 264 V AC)  | 6ES7307-1EA01-0AA0       |               |
|   | 24 V DC/10 A, PS307   |  | 6ES7307-1KA02-0AA0       |               |
|   | 24 V DC/3 A, PM1507   | 120/230 V AC   | 6EP1332-4BA00            |               |
|   | 24 V DC/8 A, PM1507   | (85 ... 132/170 ... 264 V AC)  | 6EP1333-4BA00            |               |
|   | 24 V DC/5 A, ET 200SP PS  | 120/230 V AC   | 6EP7133-6AB00-0BNO       |               |
|   | 24 V DC/10 A, ET 200SP PS   | (85 ... 132/170 ... 264 V AC)  | 6EP7133-6AE00-0BNO       |               |
|   | 24 V DC/8 A, ET200pro PS  | 400 – 480 V 3 AC<br>(340 ... 550 V 3 AC)   | 6ES7148-4PC00-0HA0       |               |
| <b>DC/DC converters</b>   |   |  |                          |               |
|    | 24 V/5 A, PSU3400   | 48 V DC (28 ... 60 V)  | 6EP3233-0TA00-0AY0       |               |
|   | 12 V/15 A, PSU3400  | 24 A DC (18 ... 32 V DC)   | 6EP3124-0TA00-0AY0       |               |
|   | 24 V/10 A, PSU3400  | 48 V DC (28 ... 60 V DC)   | 6EP3234-0TA00-0AY0       |               |
|   | 24 V/10 A, PSU3400  | 24 V DC (14 ... 32 V DC) startup from 18 V   | 6EP3134-0TA00-0AY0       |               |
|   | 24 V DC/20 A, PSU400M   | 600 V DC (300 ... 900 V DC) startup from 340 V   | 6EP1536-3AA00            |               |
| <b>Fontes de alimentação em design especial, para usos especiais</b>  |   |  |                          |               |
|   | 12 V DC/3 A, PSU100D  | 100 – 240 V AC   | 6EP1321-1LD00            |               |
|   | 12 V DC/8.3 A, PSU100D  | (85 ... 264 V AC)  | 6EP1322-1LD00            |               |
|   | 24 V DC/2.1 A, PSU100D  |  | 6EP1331-1LD00            |               |
|   | 24 V DC/3.1 A, PSU100D  |  | 6EP1332-1LD00            |               |
|   | 24 V DC/4.1 A, PSU100D  |  | 6EP1332-1LD10            |               |
|   | 24 V DC/6.2 A, PSU100D  |  | 6EP1333-1LD00            |               |
|   | 24 V DC/12.5 A, PSU100D   |  | 6EP1334-1LD00            |               |
|   | 24 V DC/5 A, PSU100P  | 120 – 230 V AC   | 6EP1333-7CA00            |               |
|   | 24 V DC/8 A, PSU100P  | (AC 85 ... 132/170 ... 264 V)  | 6EP1334-7CA00            |               |
|   | 24 V DC/8 A, ET200pro PS  | 400 – 480 V 3 AC<br>(340 ... 550 V 3 AC)   | 6ES7148-4PC00-0HA0       |               |
|   | 24 V DC/20 A, PSU400M   | 600 V DC (300 ... 900 V DC)  | 6EP1536-3AA00            |               |
|   | 48 V DC/5 A, PSU100E  | 120/230 V AC<br>(85 – 132/170 – 264 V AC)  | 6EP3344-0SB00-0AY0       |               |
|   | 24 V DC/5 A, PSU300E  | 400 – 500 V 3 AC<br>(320 ... 550 V 3 AC)   | 6EP1433-0AA00            |               |
|   | 12 V DC/20 A, PSU3800   | 400 – 500 V 3 AC   | 6EP3424-8UB00-0AY0       |               |
|   | 24 V DC/17 A, PSU3800   | (320 ... 575 V 3 AC)   | 6EP3436-8UB00-0AY0       |               |
|   | 24 V DC/30 A - 40 A, PSU3800  |  | 6EP3437-8UB00-0AY0       |               |
|   | 3-52 V DC/10 A, SITOP PSU3600   | 120/230 V AC<br>(85 ... 264 V AC, 88 ... 250 V DC)   | 6EP3343-0SA00-0AY0       |               |
|   | 2x15V DC/3.5 A, PSU3600 dual  | 120/230 V AC (85 ... 264 V AC)   | 6EP3323-0SA00-0BY0       |               |
|   | <b>Módulos de expansão para aumentar a disponibilidade do sistema</b>               |  |                          |               |
|   |  | Módulo de redundância, PSE202U<br>• 24 V/10 A  | 24 V DC (19 ... 29 V DC) | 6EP1964-2BA00 |
| • 24 V/NEC Class2   |   | 24 V DC (19 ... 29 V DC)   | 6EP1962-2BA00            |               |
| • 24 V/40 A   |   | 24 V DC (24 ... 28.8 V DC)   | 6EP1961-3BA21            |               |
| Módulo de buffer PSE201U para SITOP modular e SITOP Smart   |   | 24 V DC (24 ... 28.8 V DC)   | 6EP1961-3BA01            |               |
| Módulo de seletividade PSE200U:<br><b>com sinal de alarme comum</b>   |   |  |                          |               |
| • 4x 0.5 ... 3 A  |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP1434-2BA20            |               |
| • 4x 0.5...3 A NEC Class 2  |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP1436-2BA10            |               |
| • 4x 3 ... 10 A   |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP1437-2BA20            |               |
| <b>com sinalização de canal único</b>   |   |  |                          |               |
| • 4x 0.5 ... 3 A  |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP3334-8SB00-0AY0       |               |
| • 4x 0.5 ... 3 A NEC Class 2  |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP1333-3BA10            |               |
| • 4x 3 ... 10 A   |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP1334-3BA10            |               |
| Módulo de diagnóstico SITOP Select<br>4x 2 ... 10 A   |   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)   | 6EP1336-3BA10            |               |
| Redundancy module, RED1200<br>• 20 A  |   | 12 V, 24 V, 48 V DC<br>(10 ... 58 V DC)  | 6EP4346-7RB00-0AX0       |               |
| • 40 A  |   |  | 6EP4347-7RB00-0AX0       |               |
| Selectivity module SEL1200<br>• 8x 2 ... 10 A   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)  | 6EP4438-7FB00-3DX0   |                          |               |
| Selectivity module SEL1400<br>• 8x 2 ... 10 A   | 24 V DC (22 ... 30 V DC)  | 6EP4438-7EB00-3DX0   |                          |               |
| <b>DC-UPS com módulos de bateria - fonte de alimentação ininterrupta por horas, opcionalmente com conexão Ethernet / PROFINET e integração com TIA Portal</b> |   |  |                          |               |
|    | SITOP UPS1600, 24 V DC/10 A<br>• com interface USB                                  | 24 V DC (22 ... 29 V DC),<br>tensão de entrada via 24 V DC,<br>fonte de alimentação SITOP  | 6EP4134-3AB00-0AY0       |               |
|   | • com interface Ethernet / PROFINET (2 portas)                                      |  | 6EP4134-3AB00-1AY0       |               |
|   |   |  | 6EP4134-3AB00-2AY0       |               |
|   | SITOP UPS1600, 24 V DC/20 A<br>• com interface USB                                  |  | 6EP4136-3AB00-0AY0       |               |
|   | • with Ethernet/ PROFINET interface (2 ports)                                       |  | 6EP4136-3AB00-1AY0       |               |
|   |   |  | 6EP4136-3AB00-2AY0       |               |
|   | SITOP UPS1600, 24 V DC/40 A<br>• com interface USB                                  |  | 6EP4137-3AB00-0AY0       |               |
|   | • com interface Ethernet / PROFINET (2 portas)                                      |  | 6EP4137-3AB00-1AY0       |               |
|   |   |  | 6EP4137-3AB00-2AY0       |               |
|   | SITOP UPS1100<br>• 24 V DC/1.2 Ah   | Tensão de fim de carga, configurada automaticamente pelo UPS1600:<br>Módulos de bateria UPS1100<br>1.2/2.5/3.2/7/12 Ah:<br>28.0 ... 27.3 V DC (< +20 °C),<br>26.8 ... 26.3 V DC (> +20 °C) | 6EP4131-0GB00-0AY0       |               |
| • 24 V DC/7 Ah  |   | 6EP4134-0GB00-0AY0   |                          |               |
| • 24 V DC/2.5 Ah, extended temperature range  |   | 6EP4132-0GB00-0AY0   |                          |               |
| 24 V DC/5 Ah, LiFePO4   | Módulos de bateria UPS1100<br>5 Ah LiFePo:<br>28.8 V DC (-20 ... +50 °C)            | 6EP4134-0JA00-0AY0   |                          |               |



## Transformadores de corrente 4NC

O portfólio Siemens de transformadores de corrente para medição disponibiliza TCs do tipo janela com 5 diferentes tamanhos.

Para correntes de primário de 50 a 3000A, os transformadores de corrente 4NC possuem corrente de secundário de 1 ou 5A e classes de exatidão de 0,2%, 0,5% e 1%.



4NC51



4NC52



4NC53



4NC54

| Normas       |
|--------------|
| EN 61869-1   |
| EN 61869-2   |
| VDE 0414-9-2 |

### Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A

Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

#### Classe de Exatidão 0,2% - Corrente secundária 5 A

| Corrente primária (A) | Carga nominal (VA) | Código        | Tamanho |
|-----------------------|--------------------|---------------|---------|
| 150                   | 1                  | 4NC5121-2FA21 | 1       |
| 200                   | 2,5                | 4NC5122-2FC21 | 1       |
| 250                   | 2,5                | 4NC5123-2FC21 | 1       |
| 300                   | 5                  | 4NC5124-2FE21 | 1       |
| 400                   | 5                  | 4NC5125-2FE21 | 1       |
| 500                   | 5                  | 4NC5126-2FE21 | 1       |
| 600                   | 5                  | 4NC5227-2FE21 | 5       |
| 700                   | 5                  | 4NC5228-2FE21 | 5       |
| 800                   | 5                  | 4NC5231-2FE21 | 5       |
| 1000                  | 5                  | 4NC5232-2FE21 | 5       |

#### Precauções importantes

Se o circuito primário estiver energizado, não desligar o circuito secundário do transformador de corrente.

### Exemplo de especificação do produto

Transformador de corrente tipo janela para correntes de 5 A até 75 A

Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

| Corrente primária In (A) | Número de espiras primárias externas | Utilizar TC de (A) |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| 5                        | 10                                   | 50                 |
| 10                       | 5                                    | 50                 |
| 15                       | 4                                    | 60                 |
| 20                       | 3                                    | 60                 |
| 25                       | 2                                    | 50                 |
| 30                       | 2                                    | 60                 |
| 50                       | 2                                    | 100                |
| 75                       | 2                                    | 150                |

Ao enrolar o cabo na janela do Transformador de corrente, a corrente no primário aumenta e assim possibilita a utilização dos transformadores 4NC em correntes menores que 50A.

#### Exemplo:

Para uma Corrente primária de **20 A**: Utilizar um TC de **60 A** (ex. **4NC5113-2CB21**) e passar o cabo três vezes pela janela do TC.  
Corrente primária atual = Corrente nominal primária: n enrolamentos



#### Dados técnicos:

Ipr - Corrente no primário (A)

Ith - Intensidade de corrente nominal térmica (A) em 1s

Ith = 60 x Ipr (A)

Recomenda-se selecionar o transformador de corrente com a classe de exatidão compatível com a do medidor de energia ou outros instrumentos de medição.

### Transformador de corrente tipo janela para correntes de 100 A até 3000 A

Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

#### Classe de Exatidão 0,5%

| Corrente nominal primária Ipn (A) | Corrente secundária 1A |               | Tamanho | Corrente nominal primária Ipn (A) | Corrente secundária 5A |               | Tamanho |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------|-----------------------------------|------------------------|---------------|---------|
|                                   | Carga nominal (VA)     | Código        |         |                                   | Carga nominal (VA)     | Código        |         |
| 100                               | 1                      | 4NC5117-0DA21 | 1       | 100                               | 1                      | 4NC5117-2DA21 | 1       |
| 150                               | 2,5                    | 4NC5121-0DC21 | 1       | 150                               | 2,5                    | 4NC5121-2DC21 | 1       |
| 200                               | 5                      | 4NC5122-0DE21 | 1       | 200                               | 5                      | 4NC5122-2DE21 | 1       |
| 250                               | 5                      | 4NC5123-0DE21 | 1       | 250                               | 5                      | 4NC5123-2DE21 | 1       |
| 200                               | 5                      | 4NC5222-0DE21 | 2       | 200                               | 5                      | 4NC5222-2DE21 | 2       |
| 250                               | 5                      | 4NC5223-0DE21 | 2       | 250                               | 5                      | 4NC5223-2DE21 | 2       |
| 300                               | 5                      | 4NC5224-0DE21 | 2       | 300                               | 5                      | 4NC5224-2DE21 | 2       |
| 400                               | 5                      | 4NC5225-0DE21 | 2       | 400                               | 5                      | 4NC5225-2DE21 | 2       |
| 400                               | 5                      | 4NC5325-0DE21 | 3       | 400                               | 5                      | 4NC5325-2DE21 | 3       |
| 500                               | 5                      | 4NC5326-0DE21 | 3       | 500                               | 5                      | 4NC5326-2DE21 | 3       |
| 600                               | 5                      | 4NC5327-0DE21 | 3       | 600                               | 5                      | 4NC5327-2DE21 | 3       |
| 750                               | 5                      | 4NC5330-0DE21 | 3       | 750                               | 5                      | 4NC5330-2DE21 | 3       |
| -                                 | -                      | -             | -       | 800                               | 5                      | 4NC5331-2DE21 | 3       |
| 800                               | 10                     | 4NC5431-0DH21 | 4       | 800                               | 10                     | 4NC5431-2DH21 | 4       |
| 1000                              | 10                     | 4NC5432-0DH21 | 4       | 1000                              | 10                     | 4NC5432-2DH21 | 4       |
| 1200                              | 10                     | 4NC5433-0DH21 | 4       | 1200                              | 10                     | 4NC5433-2DH21 | 4       |
| 1500                              | 10                     | 4NC5435-0DH21 | 4       | 1500                              | 10                     | 4NC5435-2DH21 | 4       |
| -                                 | -                      | -             | -       | 1600                              | 15                     | 4NC5436-2DK21 | 4       |
| -                                 | -                      | -             | -       | 2000                              | 20                     | 4NC5438-2DL21 | 4       |
| -                                 | -                      | -             | -       | 2500                              | 25                     | 4NC5440-2DM21 | 4       |
| -                                 | -                      | -             | -       | 3000                              | 30                     | 4NC5441-2DN21 | 4       |

### Acéssorio para montagem em trilho DIN

|   | Tamanho do Transformador | Código        |
|---|--------------------------|---------------|
|   | 1 e 5                    | 4NC5923-5LT21 |
| 2 | 4NC5925-5LT21            |               |
| 3 | 4NC5930-5LT21            |               |
| 4 | 4NC5940-5LT21            |               |



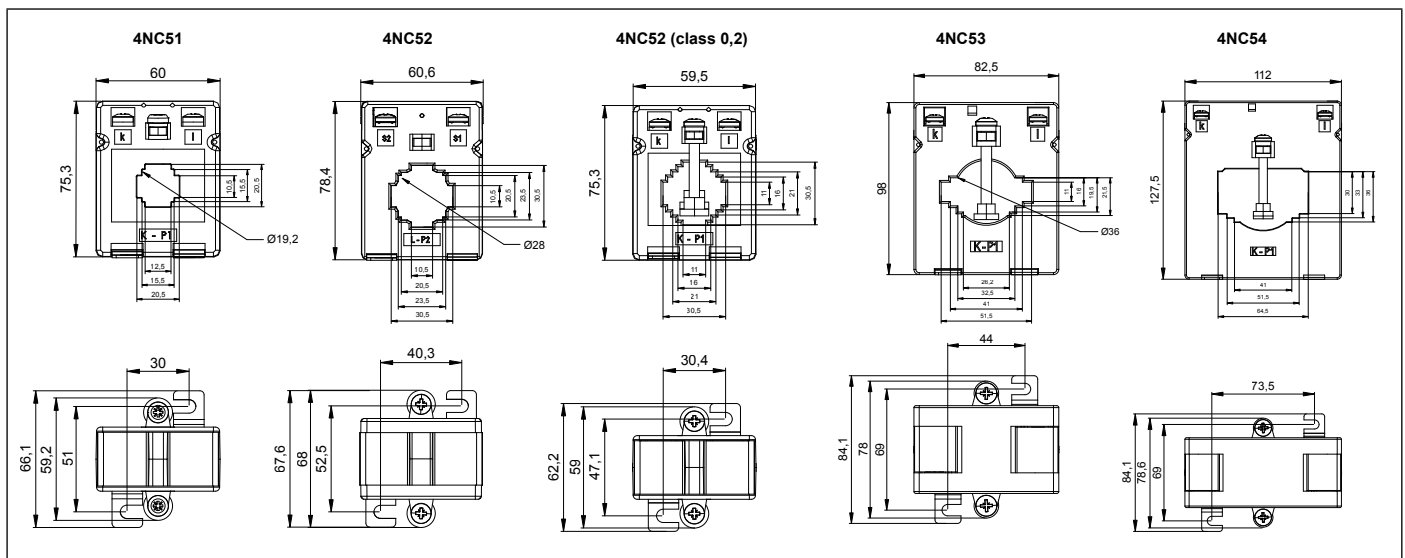
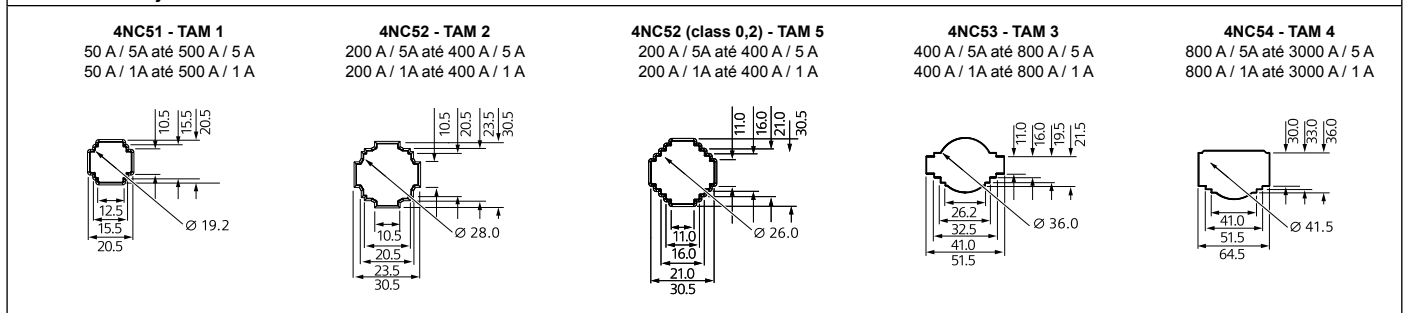
## Transformadores de corrente 4NC

Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A  
Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

Classe de Exatidão 1,0 %

| Corrente nominal primária I <sub>pn</sub> (A) | Corrente secundária 1A |               | Tamanho | Corrente nominal primária I <sub>pn</sub> (A) | Corrente secundária 5A |               | Tamanho |
|---|------------------------|---------------|---------|---|------------------------|---------------|---------|
|   | Carga nominal (VA)     | Código        |         |   | Carga nominal (VA)     | Código        |         |
| 50  | 1.2                    | 4NC5112-0CB21 | 1       | 50  | 1.2                    | 4NC5112-2CB21 | 1       |
| 60  | 1.2                    | 4NC5113-0CB21 | 1       | 60  | 1.2                    | 4NC5113-2CB21 | 1       |
| 75  | 2.5                    | 4NC5115-0CC21 | 1       | 75  | 2.5                    | 4NC5115-2CC21 | 1       |
| 100   | 2.5                    | 4NC5117-0CC21 | 1       | 100   | 2.5                    | 4NC5117-2CC21 | 1       |
| 150   | 2.5                    | 4NC5121-0CC21 | 1       | 150   | 2.5                    | 4NC5121-2CC21 | 1       |
| 200   | 5                      | 4NC5122-0CE21 | 1       | 200   | 5                      | 4NC5122-2CE21 | 1       |
| 250   | 5                      | 4NC5123-0CE21 | 1       | 250   | 5                      | 4NC5123-2CE21 | 1       |
| 200   | 5                      | 4NC5222-0CE21 | 2       | 200   | 5                      | 4NC5222-2CE21 | 2       |
| 250   | 5                      | 4NC5223-0CE21 | 2       | 250   | 5                      | 4NC5223-2CE21 | 2       |
| 300   | 5                      | 4NC5224-0CE21 | 2       | 300   | 5                      | 4NC5224-2CE21 | 2       |
| 400   | 5                      | 4NC5225-0CE21 | 2       | 400   | 5                      | 4NC5225-2CE21 | 2       |
| 400   | 5                      | 4NC5325-0CE21 | 3       | 400   | 5                      | 4NC5325-2CE21 | 3       |
| 500   | 5                      | 4NC5326-0CE21 | 3       | 500   | 5                      | 4NC5326-2CE21 | 3       |
| 600   | 5                      | 4NC5327-0CE21 | 3       | 600   | 5                      | 4NC5327-2CE21 | 3       |
| 750   | 5                      | 4NC5330-0CE21 | 3       | 750   | 5                      | 4NC5330-2CE21 | 3       |
| 800   | 10                     | 4NC5431-0CH21 | 4       | 800   | 10                     | 4NC5431-2CH21 | 4       |
| 1000  | 10                     | 4NC5432-0CH21 | 4       | 1000  | 10                     | 4NC5432-2CH21 | 4       |
| 1250  | 10                     | 4NC5434-0CH21 | 4       | 1250  | 10                     | 4NC5434-2CH21 | 4       |
| 1500  | 10                     | 4NC5435-0CH21 | 4       | 1500  | 10                     | 4NC5435-2CH21 | 4       |
| 2000  | 12.5                   | 4NC5438-0CJ21 | 4       | 2000  | 12.5                   | 4NC5438-2CJ21 | 4       |
| 2500  | 12.5                   | 4NC5440-0CJ21 | 4       | 2500  | 12.5                   | 4NC5440-2CJ21 | 4       |
| -   | -                      | -             | -       | 3000  | 30                     | 4NC5441-2CN21 | 4       |

### Dimensões das janelas



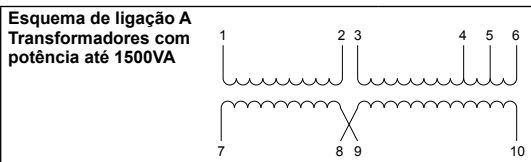
## Transformadores de comando 4AM



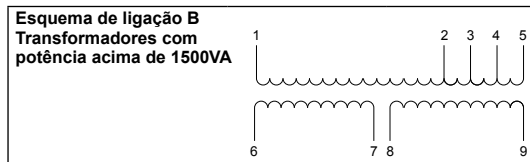
### Características

- Impregnação com vernizes e resinas em sistema de alto vácuo;
  - Baixo nível de ruído;
  - Dissipação de calor com refrigeração natural;
  - Transformadores monofásicos com multi-tensão de entrada e saída;
  - De acordo com a diretiva RoHS
- Transformadores de comando:  
Classe F / 1,1kV / IP-00 / 60Hz
  - Transformadores de potencial:  
Classe B / 0,6kV / IP-00 / 60 Hz, exatidão 0,6P25 / 1,2P75

| Potência nominal (VA)  | Transformadores de comando | Dimensões (mm) |     |     |          | Peso (kg) | Correntes (A) |            |      |       |       |       | Esquema de ligação |
|--|----------------------------|----------------|-----|-----|----------|-----------|---------------|------------|------|-------|-------|-------|--------------------|
|  |                            | L              | P   | H   | Primário |           |               | Secundário |      |       |       |       |                    |
|  |                            |                |     |     | 220V     |           | 380V          | 440V       | 480V | 110V  | 220V  | 24V   |                    |
| <b>Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA</b>                       |                            |                |     |     |          |           |               |            |      |       |       |       |                    |
| 25   | 4AM7010-0AB42-0EB0         | 68             | 80  | 78  | 0.7      | 0.11      | 0.06          | 0.05       | 0.05 | 0.22  | 0.11  |       | A                  |
| 75   | 4AM7013-0AB42-0EB0         | 77             | 109 | 82  | 1.4      | 0.34      | 0.2           | 0.17       | 0.16 | 0.68  | 0.34  |       |                    |
| 100  | 4AM7014-0AB42-0EB0         | 86             | 90  | 85  | 1.6      | 0.45      | 0.26          | 0.22       | 0.2  | 0.9   | 0.45  |       |                    |
| 150  | 4AM7016-0AB42-0EB0         | 95             | 115 | 90  | 2.6      | 0.68      | 0.39          | 0.34       | 0.31 | 1.36  | 0.68  |       |                    |
| 200  | 4AM7018-0AB42-0EB0         | 116            | 100 | 110 | 3.3      | 0.91      | 0.53          | 0.45       | 0.42 | 1.82  | 0.91  |       |                    |
| 300  | 4AM7022-0AB42-0EB0         | 116            | 125 | 110 | 5        | 1.36      | 0.78          | 0.68       | 0.62 | 2.72  | 1.36  |       |                    |
| 500  | 4AM7028-0AB42-0EB0         | 134            | 120 | 120 | 6.5      | 2.27      | 1.32          | 1.14       | 1.04 | 4.55  | 2.27  |       |                    |
| 750  | 4AM7032-0AB42-0EB0         | 152            | 150 | 136 | 11.2     | 3.4       | 1.97          | 1.7        | 1.56 | 6.81  | 3.4   |       |                    |
| 1000   | 4AM7036-0AB42-0EF0         | 152            | 165 | 136 | 13.3     | 4.55      | 2.63          | 2.27       | 2.08 | 9.09  | 4.55  |       |                    |
| 1300   | 4AM7040-0AB42-0EF0         | 182            | 160 | 160 | 15.3     | 5.91      | 3.42          | 2.95       | 2.71 | 11.81 | 5.91  |       |                    |
| 1500   | 4AM7042-0AB42-0EF0         | 182            | 170 | 160 | 18.3     | 6.82      | 3.95          | 3.41       | 3.12 | 13.64 | 6.82  |       |                    |
| <b>Tensões no enrolamento primário 220 / 380 / 440 / 480 VCA e no enrolamento secundário: 24 VCA</b> |                            |                |     |     |          |           |               |            |      |       |       |       |                    |
| 2000   | 4AM7044-0AB42-0EF0         | 200            | 150 | 270 | 21       | 9.09      | 5.26          | 4.54       | 4.16 | 18.18 | 9.09  |       | B                  |
| 3000   | 4AM7050-0AB42-0EF0         | 240            | 150 | 380 | 23       | 13.63     | 7.89          | 6.81       | 6.25 | 27.27 | 13.63 |       |                    |
| 5000   | 4AM7058-0AB42-0EF0         | 240            | 225 | 360 | 42       | 22.7      | 13.2          | 11.4       | 10.4 | 45.4  | 22.7  |       |                    |
| 7500   | 4AM7062-0AB42-0EF0         | 280            | 250 | 430 | 49       | 34.1      | 19.7          | 17.1       | 15.6 | 68.2  | 34.1  |       |                    |
| 10000  | 4AM7066-0AB42-0EF0         | 320            | 315 | 470 | 63       | 45.5      | 26.3          | 22.7       | 20.8 | 90.9  | 45.5  |       |                    |
| 12500  | 4AM7068-0AB42-0EF0         | 320            | 335 | 470 | 78       | 56.8      | 32.9          | 28.4       | 26   | 113.6 | 56.8  |       |                    |
| <b>Tensões no enrolamento primário 220 / 380 / 440 / 480 VCA e no enrolamento secundário: 24 VCA</b> |                            |                |     |     |          |           |               |            |      |       |       |       |                    |
| 50   | 4AM7012-0AB41-0EB0         | 77             | 100 | 81  | 1.1      | 0.23      | 0.13          | 0.11       | 0.1  |       |       | 2.08  | A                  |
| 100  | 4AM7014-0AB41-0EB0         | 86             | 100 | 85  | 1.6      | 0.45      | 0.26          | 0.22       | 0.2  |       |       | 4.17  |                    |
| 200  | 4AM7018-0AB41-0EB0         | 116            | 100 | 110 | 3.3      | 0.91      | 0.53          | 0.45       | 0.42 |       |       | 8.33  |                    |
| 300  | 4AM7022-0AB41-0EB0         | 116            | 125 | 110 | 5        | 1.36      | 0.79          | 0.68       | 0.63 |       |       | 12.5  |                    |
| 500  | 4AM7028-0AB41-0EB0         | 134            | 120 | 120 | 6.5      | 2.27      | 1.32          | 1.14       | 1.04 |       |       | 20.83 |                    |



| Tensões     | Interligações | Terminais de ligação |        |
|-------------|---------------|----------------------|--------|
| Primárias   | 220V          | 1 com 3 / 2 com 5    | 1 e 5  |
|             | 380V          | 2 com 3              | 1 e 4  |
|             | 440V          | 2 com 3              | 1 e 5  |
|             | 480V          | 2 com 3              | 1 e 6  |
| Secundárias | 110V          | 7 com 8 / 9 com 10   | 7 e 10 |
|             | 220V          | 8 com 9              | 7 e 10 |
|             | 24V           |                      | 7 e 10 |



| Tensões     | Interligações | Terminais de ligação |       |
|-------------|---------------|----------------------|-------|
| Primárias   | 220V          | 1 com 3 / 2 com 5    | 1 e 2 |
|             | 380V          | 2 com 3              | 1 e 3 |
|             | 440V          | 2 com 3              | 1 e 4 |
|             | 480V          | 2 com 3              | 1 e 5 |
| Secundárias | 110V          | 6 com 8 / 7 com 9    | 6 e 9 |
|             | 220V          | 7 com 8              | 6 e 9 |

### Instalação

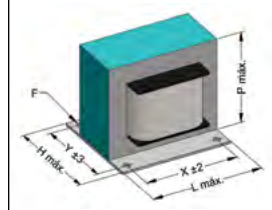


Transformadores com potência de até 1500VA podem ser instalados na posição vertical ou horizontal.



Transformadores com potência acima de 2000VA não são projetado para instalação na posição vertical, devem ser instalados na posição horizontal.

### Dimensões




## Transformadores de potencial 4AM - para medição

| Potência nominal (VA) | Transformadores de potencial | Dimensões (mm) |     |     |          | Peso (kg) | Correntes (A) |        |          |  |
|-----------------------|------------------------------|----------------|-----|-----|----------|-----------|---------------|--------|----------|--|
|                       |                              | L              | P   | H   | Primário |           | Secundário    |        |          |  |
|                       |                              |                |     |     | Tensão   |           | Corrente      | Tensão | Corrente |  |
| 400                   | 4AM4641-1TK10-0N             | 122            | 111 | 132 | 5,4      | 230       | 1,74          | 115    | 3,48     |  |
|                       | 4AM4380-0AK20-0N             | 116            | 110 | 137 | 5,4      | 380       | 1,05          | 115    | 3,48     |  |
|                       | 4AM4695-0AN70-0N             | 122            | 111 | 132 | 5,4      | 402,5     | 0,99          | 115    | 3,48     |  |
|                       | 4AM4641-0AK10-0N             | 116            | 110 | 137 | 5,4      | 440       | 0,91          | 115    | 3,48     |  |
|                       | 4AM4641-2DK10-0N             | 116            | 110 | 137 | 5,4      | 460       | 0,87          | 115    | 3,48     |  |
|                       | 4AM4480-0AK30-0N             | 116            | 110 | 137 | 5,4      | 480       | 0,83          | 115    | 3,48     |  |
|                       | 4AM4120-2JK10-0N             | 116            | 110 | 137 | 5,4      | 575       | 0,70          | 115    | 3,48     |  |



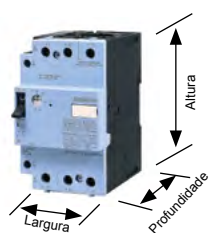
## Disjuntores motor 3VS Smart

Classe 10

|   | <b>Motores trifásicos</b><br>AC-3 60Hz em |                      |                           |   | <b>Disjuntores tripolares <sup>1)</sup></b><br>Classe 10 |                                |                           |
|---|---|----------------------|---------------------------|---|--|--------------------------------|---------------------------|
|   | 220 V<br>( cv / kW )                      | 380 V<br>( cv / kW ) | 440 V<br>( cv / kW )      | Corrente<br>máxima nominal<br>do motor<br>(A) | Código <sup>1)</sup>                                     | Ajuste de<br>sobrecarga<br>(A) | Corrente<br>Máxima<br>(A) |
|  | -   | 0,16 / 0,12          | 0,16 / 0,12               | 0,5   | <b>3VS1300-1ME00</b>                                     | 0,4-0,6                        | 0,6                       |
|   | -   | -                    | 0,25 / 0,18               | 0,6   |  |                                |                           |
|   | 0,16 / 0,12                               | 0,25 / 0,18          | 0,33 / 0,25               | 0,8   | <b>3VS1300-1MF00</b>                                     | 0,6-1                          | 1                         |
|   | -   | 0,33 / 0,25          | -                         | 0,9   |  |                                |                           |
|   | 0,25 / 0,18                               | 0,5 / 0,37           | 0,5 / 0,37                | 1,2   | <b>3VS1300-1MG00</b>                                     | 1-1,6                          | 1,6                       |
|   | 0,33 / 0,25                               | 0,75 / 0,55          | 0,75 / 0,55<br>1,0 / 0,75 | 1,6   |  |                                |                           |
|   | 0,5 / 0,37                                | 1 / 0,75             | -                         | 2   | <b>3VS1300-1MH00</b>                                     | 1,6-2,4                        | 2,4                       |
|   | -   | 1 / 0,75             | 1,5 / 1,1                 | 2,4   |  |                                |                           |
|   | 0,75 / 0,55                               | 1,5 / 1,1            | 2 / 1,5                   | 3   | <b>3VS1300-1NH00</b>                                     | 2-3,2                          | 3,2                       |
|   | 1 / 0,75                                  | 2 / 1,5              | -                         | 4   | <b>3VS1300-1MJ00</b>                                     | 2,4-4                          | 4                         |
|   | 1,5 / 1,1                                 | 2 / 1,5              | 3 / 2,2                   | 5   | <b>3VS1300-1NJ00</b>                                     | 3,2-5                          | 5                         |
|   | -   | 3 / 2,2              | 4 / 3                     | 5,8   | <b>3VS1300-1MK00</b>                                     | 4-6                            | 6                         |
|   | 2 / 1,5                                   | 4 / 3                | 5 / 3,7                   | 7   | <b>3VS1300-1NK00</b>                                     | 5-8                            | 8                         |
|   | 3 / 2,2                                   | 5 / 3,7              | 6 / 4,5                   | 9   | <b>3VS1300-1ML00</b>                                     | 6-10                           | 10                        |
|   | 4 / 3                                     | 4 / 4,5              | 7,5 / 5,5                 | 12  | <b>3VS1300-1NL00</b>                                     | 8-13                           | 13                        |
|   | 5 / 3,7<br>6 / 4,5                        | 10 / 7,5             | 10 / 7,5                  | 16  | <b>3VS1300-1MM00</b>                                     | 10-16                          | 16                        |
|   | -   | 12,5 / 9             | 15 / 11                   | 19  | <b>3VS1300-1MN00</b>                                     | 14-20                          | 20                        |
|   | 7,5 / 5,5                                 | -                    | -                         | 21  | <b>3VS1300-1MP00</b>                                     | 18 - 25                        | 25                        |
| -   | 15 / 11                                   | -                    | 25                        |   |  |                                |                           |
| 10 / 7,5  | -   | 20 / 15              | 27                        | <b>3VS1600-1MP00</b>                          | 22-32  | 32                             |                           |
| 12,5 / 9  | 20 / 15                                   | 25 / 18,5            | 32                        |   |  |                                |                           |
| 15 / 11   | 25 / 18,5                                 | 30 / 22              | 40                        | <b>3VS1600-1MQ00</b>                          | 28-40  | 40                             |                           |
| -   | 30 / 22                                   | -                    | 43                        | <b>3VS1600-1MR00</b>                          | 36-52  | 52                             |                           |
| -   | -   | 40 / 30              | 50                        |   |  |                                |                           |

1) Disjuntores motor incluem contatos auxiliares 1NA + 1NF, para dispositivos sem contatos incorporados substituir o 8º dígito do código do produto "1" por "0".  
**Atenção: Não é possível adicionar contatos auxiliares avulsos.**

| Informação dimensional |              |             |                   |
|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| Modelo                 | Largura (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm) |
| 3VS13                  | 54           | 85          | 72,5              |
| 3VS16                  | 70           | 115         | 111               |



| Acessórios para 3VS13           |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Bloqueio por cadeado            | <b>3VU91680KA00</b> |
| Contato auxiliar 1NA + 1NF      | <b>3VU91313AA00</b> |
| Disparador de subtensão 240 Vca | <b>3VU91320AB26</b> |
| Alimentador                     | <b>3RV29255AB</b>   |

| Corrente máxima de interrupção Icu |          |           |           |           |           |           |     |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Modelo                             | In       | 220V (kA) | 380V (kA) | 440V (kA) | 500V (kA) | 690V (kA) |     |
| 3VS13                              | Até 1A   | 100       | 100       | 100       | 100       | 100       |     |
|                                    | 1,6A     | 100       | 100       | 100       | 100       | 2         |     |
|                                    | 2,4A     | 100       | 100       | 100       | 10        | 2         |     |
|                                    | 3,2 e 4A | 100       | 100       | 10        | 3         | 2         |     |
|                                    | 5 e 6A   | 100       | 100       | 5         | 3         | 2         |     |
|                                    | 8 e 10A  | 100       | 10        | 5         | 3         | 2         |     |
|                                    | 13 e 16A | 100       | 6         | 5         | 3         | 2         |     |
|                                    | 20 e 25A | 10        | 6         | 5         | 3         | 2         |     |
|                                    | 3VS16    | até 2,4A  | 100       | 100       | 100       | 100       | 100 |
|                                    |          | 4A        | 100       | 100       | 100       | 100       | 4   |
| 6A                                 |          | 100       | 100       | 100       | 50        | 4         |     |
| 10A                                |          | 100       | 100       | 50        | 10        | 4         |     |
| 16A                                |          | 100       | 100       | 25        | 10        | 4         |     |
| 25A                                |          | 100       | 50        | 25        | 10        | 4         |     |
| 32 e 52A                           |          | 100       | 35        | 25        | 10        | 4         |     |

| Pentes para 3VS13 – montagem sem espaçamento – 45 mm |                    |
|--|--------------------|
| Número de dispositivos                               | Código             |
| 2  | <b>3RV1915-1AB</b> |
| 3  | <b>3RV1915-1BB</b> |
| 4  | <b>3RV1915-1CB</b> |
| 5  | <b>3RV1915-1DB</b> |

| Pentes para 3VS13 – montagem com espaçamento para contato auxiliar – 63 mm |                    |
|--|--------------------|
| Número de dispositivos   | Código             |
| 2  | <b>3RV1915-3AB</b> |
| 4  | <b>3RV1915-3CB</b> |

| Pentes para 3VS16 – montagem sem espaçamento – 75 mm |                   |
|--|-------------------|
| Número de dispositivos                               | Código            |
| 2  | <b>3RV1935-3A</b> |
| 3  | <b>3RV1935-3B</b> |
| 4  | <b>3RV1935-3C</b> |




## Contatores de potência 3TS Smart

|                      | <b>Motores trifásicos</b><br>AC-3 60Hz em |                        |                         |                            | Corrente máxima nominal do motor (A) | Código <sup>1)</sup> | Corrente máxima AC-3 (A) a 55°C em 400/380V | Corrente máxima AC-1 (A) a 40°C em 690V | Contatos auxiliares integrados |    | Tamanho |
|----------------------|---|------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|---|---|--------------------------------|----|---------|
|                      | 220 V (cv / kW)                           | 380 V (cv / kW)        | 440 V (cv / kW)         |                            |                                      |                      |   |   | NA                             | NF |         |
|                      | -   | 0,16 / 0,12            | 0,16 / 0,12             | 0,5                        | 3TS2910-0AN2 <sup>2)</sup>           | 6                    | 25  |   | 1                              | 0  | 0       |
|                      | -   | -                      | 0,25 / 0,18             | 0,6                        |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | 0,16 / 0,12                               | 0,25 / 0,18            | 0,33 / 0,25             | 0,8                        |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | -   | 0,33 / 0,25            | -                       | 0,9                        |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | 0,25 / 0,18                               | 0,5 / 0,37             | 0,5 / 0,37              | 1,2                        |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | 0,33 / 0,25                               | 0,75 / 0,55            | 0,75 / 0,55<br>1 / 0,75 | 1,6                        |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | 0,5 / 0,37                                | 1 / 0,75               | -                       | 2                          |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | -   | 1 / 0,75               | 1,5 / 1,1               | 2,4                        |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | 0,75 / 0,55                               | 1,5 / 1,1              | 2 / 1,5                 | 3                          |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
|                      | 1 / 0,75                                  | 2 / 1,5                | -                       | 4                          |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| 1,5 / 1,1            | 2 / 1,5                                   | 3 / 2,2                | 5                       |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| -                    | 3 / 2,2                                   | 4 / 3                  | 5,8                     |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| 2 / 1,5              | 4 / 3                                     | 5 / 3,7                | 7                       | 3TS3010-0AN2 <sup>2)</sup> | 9                                    |                      |   | 1                                       | 0                              |    |         |
| 3 / 2,2              | 5 / 3,7                                   | 6 / 4,5                | 9                       |                            |                                      |                      |   | 1                                       | 0                              |    |         |
| 4 / 3                | 4 / 4,5                                   | 7,5 / 5,5              | 12                      | 3TS3110-0AN2 <sup>2)</sup> | 12                                   |                      |   | 1                                       | 0                              |    |         |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5   | 10 / 7,5                                  | 10 / 7,5               | 16                      | 3TS3210-0AN2 <sup>2)</sup> | 18                                   |                      |   | 1                                       | 0                              |    |         |
| -                    | 12,5 / 9                                  | 15 / 11                | 21                      | 3TS3311-0AN2               | 25                                   | 42                   |   | 1                                       | 1                              | 1  |         |
| 7,5 / 5,5            | -   | -                      | 25                      |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| -                    | 15 / 11                                   | -                      | 27                      | 3TS3411-0AN2               | 32                                   |                      |   | 1                                       | 1                              |    |         |
| 10 / 7,5             | -   | 20 / 15                | 32                      |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| 12,5 / 9             | 20 / 15                                   | 25 / 18,5              | 40                      | 3TS3511-0AN2               | 40                                   | 65                   |   | 1                                       | 1                              | 2  |         |
| 15 / 11              | 25 / 18,5                                 | 30 / 22                | 43                      | 3TS3611-0AN2               | 45                                   |                      |   | 1                                       | 1                              |    |         |
| -                    | 30 / 22                                   | -                      | 50                      | 3TS4722-0AN2               | 65                                   | 90                   | 2   | 2                                       | 3                              |    |         |
| 20 / 15<br>25 / 18,5 | 40 / 30                                   | 50 / 37                | 63                      | 3TS4822-0AN2               | 75                                   | 95                   | 2   | 2                                       |                                |    |         |
| 30 / 22              | 50 / 37                                   | 60 / 45                | 75                      |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| -                    | 60 / 45                                   | -                      | 85                      | 3TS4922-0AN2               | 85                                   | 105                  |   | 2                                       | 2                              | 4  |         |
| -                    | -   | 75 / 55                | 90                      | 3TS5022-0AN2               | 105                                  |                      |   | 2                                       | 2                              |    |         |
| 40 / 30              | -   | -                      | 100                     |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| -                    | 75 / 55                                   | -                      | 115                     | 3TS5122-0AN2               | 140                                  | 160                  | 2   | 2                                       | 6                              |    |         |
| 50 / 37<br>60 / 45   | 100 / 75                                  | 100 / 75<br>125 / 90   | 148                     | 3TS5222-0AN2               | 170                                  | 210                  | 2   | 2                                       |                                |    |         |
| 75 / 55              | 125 / 90                                  | 150 / 110              | 180                     | 3TS5322-0AN2               | 205                                  | 220                  | 2   | 2                                       |                                |    |         |
| -                    | 150 / 110                                 | -                      | 220                     | 3TS5422-0AN2               | 250                                  | 300                  | 2   | 2                                       | 10                             |    |         |
| 100 / 75             | 175 / 132                                 | 200 / 150              | 245                     | 3TS5522-0AN2               | 300                                  | 300                  | 2   | 2                                       |                                |    |         |
| 125 / 90             | 200 / 150                                 | 250 / 185              | 294                     |                            |                                      |                      |   |   |                                |    |         |
| 150 / 110            | 250 / 185<br>270 / 200                    | 270 / 200<br>350 / 260 | 370                     | 3TS5622-0AN2               | 400                                  | 400                  | 2   | 2                                       | 12                             |    |         |

1) Códigos de contatores para tensão de comando de 220V 50/60Hz, para outras execuções consulte a tabela complementar abaixo.  
2) Para contatores com 1 contato auxiliar normalmente fechado, alterar os 6º e 7º dígitos, dos códigos dos produtos, "10" por "01".

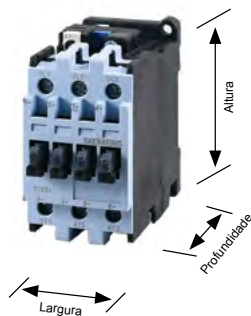
## Contatores de potência 3TS Smart

**Tabela complementar para códigos de tensão de comando**  
Para outras tensões de comando, trocar os últimos 3 dígitos dos códigos de produtos conforme tabela abaixo.

| Tensão de comando | Código complementar | Tamanhos          | Exemplo  |
|-------------------|---------------------|-------------------|--|
| 24VCC             | BB4                 | até 3TS34         | <b>3TS5122-0</b>    |
| 24V 50/60Hz       | AC2                 | todos os tamanhos |  |
| 110V 50/60Hz      | AG2                 | todos os tamanhos |  |
| 380V 60Hz         | AQ1                 | até 3TS50         |  |
| 380V 50/60Hz      | AQ2                 | 3TS51 até 3TS56   |  |

**Informação dimensional**

| Modelo          | Largura (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm)            |
|-----------------|--------------|-------------|------------------------------|
| 3TS29 até 3TS32 | 45           | 78          | 85 / 112 (corrente contínua) |
| 3TS33 e 3TS34   | 45           | 85          | 97 / 124 (corrente contínua) |
| 3TS35 e 3TS36   | 55           | 103         | 109                          |
| 3TS47 e 3TS48   | 90           | 117         | 123                          |
| 3TS49 e 3TS50   | 100          | 133         | 140                          |
| 3TS51           | 143          | 150         | 150                          |
| 3TS52 e 3TS53   | 158          | 180         | 185                          |
| 3TS54 e 3TS55   | 145          | 200         | 198                          |
| 3TS56           | 160          | 200         | 222                          |



**Bobinas 3TS**

| Contator      | Tamanho | Tensão       | Código           |
|---------------|---------|--------------|------------------|
| 3TS29 A 3TS34 | 0 e 1   | 24V 60Hz     | BR4:3TY74030AC1  |
|               |         | 110V 60Hz    | BR4:3TY74030AG1Z |
|               |         | 220V 60Hz    | BR4:3TY74030AN1Z |
|               |         | 380V 60Hz    | BR4:3TY74030AQ1  |
|               |         | 440V 60Hz    | BR4:3TY74030AQ0  |
| 3TS35 e 3TS36 | 2       | 24V 60Hz     | BR4:3TY74430AC1  |
|               |         | 110V 50/60Hz | BR4:3TY74430AG2  |
|               |         | 220V 60Hz    | BR4:3TY74430AN1Z |
|               |         | 380V 60Hz    | BR4:3TY74430AQ1  |
| 3TS47 e 3TS48 | 3       | 440V 60Hz    | BR4:3TY74430AQ0  |
|               |         | 24V 60Hz     | BR4:3TY74630AC1  |
|               |         | 110V 60Hz    | BR4:3TY74630AG1  |
| 3TS49 e 3TS50 | 4       | 220V 60Hz    | BR4:3TY74630AN1  |
|               |         | 380V 60Hz    | BR4:3TY74630AQ1  |
|               |         | 24V 60Hz     | BR4:3TY74830AC1  |
| 3TS49 e 3TS50 | 4       | 110V 50/60Hz | BR4:3TY74830AG2  |
|               |         | 220V 60Hz    | BR4:3TY74830AN1  |
|               |         | 380V 60Hz    | BR4:3TY74830AQ1  |

### Acessórios

#### Blocos de contatos auxiliares frontais adicionais (máximo 4 contatos)

| Tamanho de contatores | Tipos de contatos auxiliares | Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A) | Código            |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| Para 3TS29 a 3TS36    | 1 NA                         | 5,6                                | <b>3TX3010-8A</b> |
|                       | 1 NF                         |                                    | <b>3TX3001-8A</b> |

#### Intertravamento mecânico para dois contatores

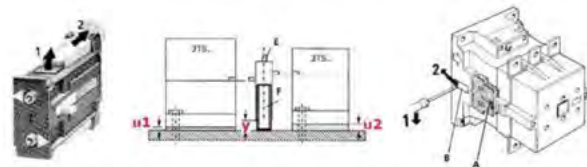
| Tipo de intertravamento | Para contatores de tamanhos | Tamanhos dos contatores               | Código              |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------|
| Frontal                 | iguais                      | 0 a 2                                 | <b>3TX4091-1A</b>   |
| Lateral                 | diferentes / iguais         | 3 a 10                                | <b>3TX7466-1XA1</b> |
| Lateral                 | diferentes                  | Contator I: 12<br>Contator II: 8 a 10 | <b>3TX7566-1XB1</b> |
| Lateral                 | iguais                      | 12                                    | <b>3TX7566-1XA1</b> |

#### Blocos de contatos auxiliares laterais (Apenas reposição)

| Tamanho de contatores | Tipos de contatos auxiliares | Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A) | Código            |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------|
| 3TS35 a 3TS56         | 1NA + 1NF                    | 5,6                                | <b>3TY7601-1A</b> |

#### Intertravamento para o mesmo tamanho

| Produto      | Tamanho | Contator | Dimensão y* |
|--------------|---------|----------|-------------|
| 3TX7466-1XA1 | 3       | 3TS47/48 | 0           |
|              | 4       | 3TS49/50 | 8           |
|              | 6       | 3TS51    | 8           |
|              | 8       | 3TS52/53 | 16          |
|              | 10      | 3TS54/55 | 36          |
| 3TX7566-1XA1 | 12      | 3TS56    | -           |



\* Dimensões em mm

#### Intertravamento para tamanho diferente

| Produto      | Tamanho - Produto 1# | Tamanho - Produto 2# | Tipo - Produto 1# | Tipo - Produto 2# | Dimensão y* | Dimensão u1* | Dimensão u2* |
|--------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| 3TX7466-1XA1 | 4                    | 3                    | 3TS49/50          | 3TS47/48          | 8           | -            | 8            |
|              | 6                    | 3                    | 3TS51             | 3TS47/48          | 8           | -            | 8            |
|              | 6                    | 4                    | 3TS51             | 3TS49/50          | 8           | -            | -            |
|              | 8                    | 4                    | 3TS52/53          | 3TS49/50          | 16          | -            | 8            |
|              | 8                    | 6                    | 3TS52/53          | 3TS51             | 16          | -            | 8            |
|              | 10                   | 6                    | 3TS54/55          | 3TS51             | 36          | -            | 28           |
| 3TX7566-1XB1 | 10                   | 8                    | 3TS54/55          | 3TS52/53          | 36          | -            | 20           |
|              | 12                   | 8                    | 3TS56             | 3TS52/53          | 16          | 16           | -            |
|              | 12                   | 10                   | 3TS56             | 3TS54/55          | 36          | 36           | -            |



## Relés de sobrecarga 3US Smart



| Código                              | Corrente de sobrecarga (A) | Para montagem acoplado ao contator |       |       |       |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                     |                            | 3TS29                              | 3TS30 | 3TS31 | 3TS32 |
| 3US5000-0G                          | 0,4-0,63                   | 6A                                 | 3TS30 | 3TS31 | 3TS32 |
| 3US5000-0J                          | 0,63-1                     |                                    |       |       |       |
| 3US5000-1A                          | 1-1,6                      |                                    |       |       |       |
| 3US5000-1C                          | 1,6-2,5                    |                                    | 9A    | 12A   | 18A   |
| 3US5000-1E                          | 2,5-4                      |                                    |       |       |       |
| 3US5000-1G                          | 4-6,3                      |                                    |       |       |       |
| 3US5000-1J                          | 6,3-10                     | 25A                                | 3TS33 | 3TS34 |       |
| 3US5000-1K                          | 8-12,5                     |                                    |       |       |       |
| 3US5000-2L                          | 12,5-18                    |                                    | 32A   |       |       |
| 3US5500-1J                          | 6,3-10                     |                                    |       |       |       |
| 3US5500-2A                          | 10-16                      | 3TS35                              | 3TS36 |       |       |
| 3US5500-2C                          | 16-25                      |                                    |       |       |       |
| 3US5500-2N                          | 25-32                      |                                    |       | 40A   | 45A   |
| 3US5600-2C                          | 16-25                      | 40A                                | 45A   |       |       |
| 3US5600-2Q                          | 25-36                      |                                    |       |       |       |
| 3US5600-8M                          | 36-45                      |                                    |       |       |       |
| Para montagem com cabos ao contator |                            |                                    |       |       |       |
| 3US5800-2T                          | 40-57                      | 3TS47                              | 3TS48 | 3TS49 | 3TS50 |
| 3US5800-2V                          | 57-70                      | 65A                                | 75A   | 85A   | 105A  |
| 3US5800-8W                          | 70-88                      |                                    |       |       |       |
| 3US5800-8X <sup>1</sup>             | 88-105                     |                                    |       |       |       |
| 3US6100-3J                          | 110-135                    | 3TS51                              |       |       |       |
| 3US6100-3K                          | 120-150                    | 140A                               |       |       |       |
| 3US6200-3L                          | 135-160                    | 3TS52                              |       | 3TS53 |       |
| 3US6200-3M                          | 150-180                    | 170A                               |       | 205A  |       |
| 3US6200-3C                          | 170-200                    |                                    |       | 205A  |       |
| 3US6600-3C                          | 160-250                    | 3TS54<br>250A                      | 3TS55 | 3TS56 |       |
| 3US6600-3E                          | 250-400                    | 300A                               |       | 400A  |       |

1) Corrente máxima de 100A para montagem direta com contator 3TS50 e montagem separada pode atingir 105A

| Suporte para montagem individual |           |
|----------------------------------|-----------|
| Modelo do relé de sobrecarga     | Código    |
| 3US50                            | 3US1950-8 |
| 3US55                            | 3US1955-8 |
| 3US56                            | 3US1956-8 |
| 3US58                            | 3US1958-8 |



| Informação dimensional |              |             |                   |
|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| Modelo                 | Largura (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm) |
| 3US50 a 3US56          | 45           | 75          | 111               |
| 3US58                  | 60           | 75          | 127               |
| 3US61 e 3US62          | 104          | 100         | 146               |
| 3US66                  | 150          | 171         | 220               |



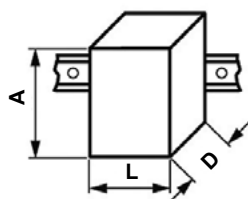
## Disjuntores motor 3MV8

Classe 10

|         | <b>Motores trifásicos</b> |                    |                    |   | <b>Disjuntores tripolares <sup>1)</sup></b> |                                |                           |
|---------|---------------------------|--------------------|--------------------|---|---|--------------------------------|---------------------------|
|         | 220 V<br>(cv / kW)        | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Corrente<br>máxima nominal<br>do motor<br>(A) | Código <sup>1)</sup>                        | Ajuste de<br>sobrecarga<br>(A) | Corrente<br>Máxima<br>(A) |
|         | –                         | –                  | 0,25 / 0,18        | 0.6   | <b>3MV8100-1ME00</b>                        | 0,4 - 0,6                      | 7.2                       |
|         | 0,16 / 0,12               | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 0.8   | <b>3MV8100-1MF00</b>                        | 0,6 - 1                        | 12                        |
|         | –                         | 0,5 / 0,37         | –                  | 0.9   | <b>3MV8100-1MG00</b>                        | 1 - 1,6                        | 19                        |
|         | 0,25 / 0,18               | –                  | 0,75 / 0,55        | 1.2   |   |                                |                           |
|         | 0,5 / 0,37                | 1 / 0,75           | 1 / 0,75           | 1.6   | <b>3MV8100-1NH00</b>                        | 2 - 3,2                        | 38                        |
|         | –                         | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 2.5   | <b>3MV8100-1MJ00</b>                        | 2,4 - 4                        | 48                        |
|         | 1 / 0,75                  | 2 / 1,5            | 2 / 1,5            | 3.2   | <b>3MV8100-1NJ00</b>                        | 3,2 - 5                        | 60                        |
|         | 1,5 / 1,1                 | 3 / 2,2            | 3 / 2,2            | 4.7   | <b>3MV8100-1MK00</b>                        | 4 - 6                          | 72                        |
|         | 2 / 1,5                   | –                  | 4 / 3              | 5.7   | <b>3MV8100-1NK00</b>                        | 5 - 8                          | 96                        |
|         | –                         | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7   | <b>3MV8100-1ML00</b>                        | 6 - 10                         | 120                       |
|         | 3 / 2,2                   | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8.2   | <b>3MV8100-1NL00</b>                        | 8 - 13                         | 156                       |
|         | –                         | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10.3  |   |                                |                           |
|         | 4 / 3                     | 7,5 / 5,5          | 10 / 7,5           | 12  | <b>3MV8100-1MM00</b>                        | 10 - 16                        | 190                       |
|         | 5 / 3,7                   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15  |   |                                |                           |
|         | 5 / 3,7                   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15  | <b>3MV8100-1MN00</b>                        | 14 - 20                        | 240                       |
|         | 6 / 4,5                   | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19  | <b>3MV8100-1MP00</b>                        | 18 - 25                        | 300                       |
|         | 7,5 / 5,5                 | 15 / 11            | –                  | 21  | <b>3MV8200-1MP00</b>                        | 22 - 32                        | 380                       |
|         | 10 / 7,5                  | –                  | 20 / 15            | 26  |   |                                |                           |
|         | 12,5 / 9,2                | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32  | <b>3MV8200-1MQ00</b>                        | 28 - 40                        | 480                       |
|         | 15 / 11                   | 25 / 18,5          | –                  | 38  |   |                                |                           |
| 15 / 11 | 25 / 18,5                 | 30 / 22            | 38                 | <b>3MV8200-1MR00</b>                          | 36 - 52                                     | 600                            |                           |
| –       | 30 / 22                   | –                  | 44                 |   |   |                                |                           |
| 20 / 15 | –                         | 40 / 30            | 52                 |   |   |                                |                           |

1) Disjuntores motor incluem contatos auxiliares 1NA + 1NF, para dispositivos sem contatos incorporados substituir o 8º dígito do código do produto "1" por "0".

| <b>Informação dimensional</b> |              |             |                   |
|-------------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| Modelo                        | Largura (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm) |
| 3MV81                         | 54           | 86          | 70                |
| 3MV82                         | 70           | 115         | 108.5             |



| <b>Acessórios para 3MV81 e 3MV82</b>  |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Bloqueio por cadeado                  | <b>3VU9168-0KA00</b> |
| Contato auxiliar 1NA + 1NF            | <b>3MV9131-3AA00</b> |
| Indicador de falha por curto-circuito | <b>3MV9131-7AA00</b> |
| Disparador de subtenção 240 VCA       | <b>3MV9132-0AB26</b> |
| Alimentador                           | <b>3RV2925-5AB</b>   |

| <b>Corrente máxima de interrupção Icu</b> |          |           |           |           |           |           |     |
|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|
| Modelo                                    | In       | 220V (kA) | 380V (kA) | 440V (kA) | 500V (kA) | 690V (kA) |     |
| 3MV81                                     | <= 1A    | 100       | 100       | 100       | 100       | 100       |     |
|   | 1,6A     | 100       | 100       | 100       | 100       | 2         |     |
|   | 2,4A     | 100       | 100       | 100       | 10        | 2         |     |
|   | 3,2 & 4A | 100       | 100       | 10        | 3         | 2         |     |
|   | 5 & 6A   | 100       | 100       | 5         | 3         | 2         |     |
|   | 8 & 10A  | 100       | 10        | 5         | 3         | 2         |     |
|   | 13 & 16A | 100       | 6         | 5         | 3         | 2         |     |
|   | 20 & 25A | 10        | 6         | 5         | 3         | 2         |     |
|   | 3MV82    | <= 2,4A   | 100       | 100       | 100       | 100       | 100 |
|   |          | 4A        | 100       | 100       | 100       | 100       | 4   |
| 6A  |          | 100       | 100       | 100       | 100       | 4         |     |
| 10A                                       |          | 100       | 100       | 100       | 10        | 4         |     |
| 16A                                       |          | 100       | 100       | 25        | 10        | 4         |     |
| 25A                                       |          | 100       | 100       | 25        | 10        | 4         |     |
| 32 & 52A                                  |          | 100       | 35        | 25        | 10        | 4         |     |

| <b>Pentes para 3VS13 – montagem sem espaçamento – 45 mm</b> |                    |
|---|--------------------|
| Número de dispositivos                                      | Código             |
| 2   | <b>3RV1915-1AB</b> |
| 3   | <b>3RV1915-1BB</b> |
| 4   | <b>3RV1915-1CB</b> |
| 5   | <b>3RV1915-1DB</b> |

| <b>Pentes para 3VS13 – montagem com espaçamento para contato auxiliar – 63 mm</b> |                    |
|---|--------------------|
| Número de dispositivos  | Código             |
| 2   | <b>3RV1915-3AB</b> |
| 4   | <b>3RV1915-3CB</b> |

| <b>Pentes para 3VS16 – montagem sem espaçamento – 75 mm</b> |                   |
|---|-------------------|
| Número de dispositivos                                      | Código            |
| 2   | <b>3RV1935-3A</b> |
| 3   | <b>3RV1935-3B</b> |
| 4   | <b>3RV1935-3C</b> |



## Contatores auxiliares 3MH7

| Dados técnicos     |       |      |                   |             |       |                            |             |     |
|--------------------|-------|------|-------------------|-------------|-------|----------------------------|-------------|-----|
| Corrente alternada |       |      | Corrente contínua |             |       | Proteção de curto-circuito |             |     |
| AC-12              |       | 10 A | DC-12             | 24 V / 6 A  | DC-13 | 24 V / 6 A                 | Fusíveis gG | 10A |
| AC-15 até          | 220 V | 6 A  |                   | 110 V / 3 A |       | 110 V / 1 A                |             |     |
|                    | 400 V | 3 A  |                   | 220 V / 1 A |       | 220 V / 0,3 A              |             |     |
|                    | 500 V | 2 A  |                   |             |       | 440 V / 0,14 A             |             |     |
|                    | 690 V | 1 A  | 600 V / 0,1 A     |             |       |                            |             |     |



| Contatos auxiliares |                     |               |             |                     |               |             |                     |               |
|---------------------|---------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------|-------------|---------------------|---------------|
| Contatos            | Tensão de comando   | Tipo          | Contatos    | Tensão de comando   | Tipo          | Contatos    | Tensão de comando   | Tipo          |
| 4 NA                | 24 V<br>50 / 60 Hz  | 3MH7040-1AC20 | 3 NA + 1 NF | 24 V<br>50 / 60 Hz  | 3MH7031-1AC20 | 2 NA + 2 NF | 24 V<br>50 / 60 Hz  | 3MH7022-1AC20 |
|                     | 48 V<br>50 / 60 Hz  | 3MH7040-1AH20 |             | 48 V<br>50 / 60 Hz  | 3MH7031-1AH20 |             | 48 V<br>50 / 60 Hz  | 3MH7022-1AH20 |
|                     | 110 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7040-1AF20 |             | 110 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7031-1AF20 |             | 110 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7022-1AF20 |
|                     | 220 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7040-1AN20 |             | 220 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7031-1AN20 |             | 220 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7022-1AN20 |
|                     | 380 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7040-1AQ20 |             | 380 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7031-1AQ20 |             | 380 V<br>50 / 60 Hz | 3MH7022-1AQ20 |

| Dimensões (mm) <sup>1)</sup> |      |      |
|------------------------------|------|------|
| L                            | A    | P    |
| 45                           | 74.4 | 81.8 |

1) Dimensões válidas para todos os modelos de contatores auxiliares 3MH7.

| Esquemas de ligação   |                    |                    |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| Contatores auxiliares |                    |                    |
| <p>4NA</p>            | <p>3 NA + 1 NF</p> | <p>2 NA + 2 NF</p> |

Consultar acessórios marcados com "\*" nas páginas 53 e 54.

## Contatores de potência 3MT7

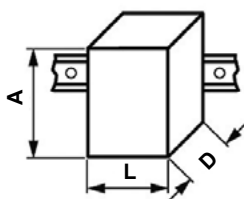
|   | <b>Motores trifásicos</b> |                    |                    |   | <b>Contator</b>                  |                                |                           |                                      |    |         |
|---|---------------------------|--------------------|--------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----|---------|
|   | 220 V<br>(cv / kW)        | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Corrente<br>máxima nominal<br>do motor<br>(A) | Código <sup>1)</sup>             | Ajuste de<br>sobrecarga<br>(A) | Corrente<br>Máxima<br>(A) | Contatos<br>auxiliares<br>integrados |    | Tamanho |
|   |                           |                    |                    |   |                                  |                                |                           | NA                                   | NF |         |
|    | –                         | –                  | 0,25 / 0,18        | 0.6   | 3MT7006-0AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 6                              | 25                        | 1                                    | 0  | 0       |
|   | 0,16 / 0,12               | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 0.8   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | –                         | 0,5 / 0,37         | –                  | 0.9   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | 0,25 / 0,18               | –                  | 0,75 / 0,55        | 1.2   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | 0,5 / 0,37                | 1 / 0,75           | 1 / 0,75           | 1.6   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | –                         | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 2.5   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | 1 / 0,75                  | 2 / 1,5            | 2 / 1,5            | 3.2   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | 1,5 / 1,1                 | 3 / 2,2            | 3 / 2,2            | 4.7   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | 2 / 1,5                   | –                  | 4 / 3              | 5.7   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | –                         | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7   |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|    | 3 / 2,2                   | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8.2   | 3MT7010-0AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 9                              | 32                        | 1                                    | 0  | 1       |
|   | –                         | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10.3  |                                  |                                |                           |                                      |    |         |
|   | 4 / 3                     | 7,5 / 5,5          | 10 / 7,5           | 12  | 3MT7012-0AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 12                             |                           |                                      |    |         |
|   | 5 / 3,7                   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15  | 3MT7018-1AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 18                             |                           |                                      |    |         |
|   | 5 / 3,7                   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15  | 3MT7022-1AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 22                             | 40                        | 1                                    | 0  | 2       |
|   | 6 / 4,5                   | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19  | 3MT7025-2AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 25                             |                           |                                      |    |         |
|   | 7,5 / 5,5                 | 15 / 11            | –                  | 21  | 3MT7032-2AA10-0AN2 <sup>2)</sup> | 32                             |                           |                                      |    |         |
|   | 10 / 7,5                  | –                  | 20 / 15            | 26  | 3MT7040-3AA11-0AN2               | 40                             |                           |                                      |    |         |
|  | 12,5 / 9,2                | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32  | 3MT7040-3AA11-0AN2               | 40                             | 50                        | 1                                    | 1  | 3       |
|   | 15 / 11                   | 25 / 18,5          | –                  | 38  | 3MT7050-3AA11-0AN2               | 50                             |                           |                                      |    |         |
|   | 15 / 11                   | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38  | 3MT7065-3AA11-0AN2               | 65                             |                           |                                      |    |         |
|   | –                         | 30 / 22            | –                  | 44  | 3MT7080-4AA11-0AN2               | 80                             |                           |                                      |    |         |
|   | 20 / 15                   | –                  | 40 / 30            | 52  | 3MT7095-4AA11-0AN2               | 95                             |                           |                                      |    |         |
|   | 25 / 18,5                 | 40 / 30            | 50 / 37            | 64  | 3MT7120-5AA00-0AN2               | 120                            |                           |                                      |    |         |
|   | 30 / 22                   | 50 / 37            | 60 / 45            | 76  | 3MT7170-6AA00-0AN2               | 170                            |                           |                                      |    |         |
|   | 30 / 22                   | 50 / 37            | 60 / 45            | 76  | 3MT7205-6AA00-0AN2               | 205                            |                           |                                      |    |         |
|  | –                         | 60 / 45            | –                  | 85  | 3MT7080-4AA11-0AN2               | 80                             | 125                       | 1                                    | 1  | 4       |
|   | –                         | –                  | 75 / 55            | 89  | 3MT7250-7AA00-0AN2               | 250                            |                           |                                      |    |         |
|   | 40 / 30                   | –                  | –                  | 100   | 3MT7300-7AA00-0AN2               | 300                            |                           |                                      |    |         |
|   | –                         | 75 / 55            | –                  | 105   | 3MT7400-8AA00-0AN2               | 400                            |                           |                                      |    |         |
|  | 50 / 37                   | 100 / 75           | 100 / 75           | 146   | 3MT7170-6AA00-0AN2               | 170                            | 210                       | –                                    | –  | 6       |
|   | 60 / 45                   | 125 / 90           | 125 / 90           | 146   | 3MT7205-6AA00-0AN2               | 205                            |                           |                                      |    |         |
|   | 75 / 55                   | 125 / 90           | 150 / 110          | 178   | 3MT7250-7AA00-0AN2               | 250                            |                           |                                      |    |         |
|   | –                         | 150 / 110          | 175 / 132          | 209   | 3MT7300-7AA00-0AN2               | 300                            |                           |                                      |    |         |
|   | 100 / 75                  | 175 / 132          | 200 / 150          | 242   | 3MT7400-8AA00-0AN2               | 400                            |                           |                                      |    |         |
|   | 125 / 90                  | 200 / 150          | 250 / 185          | 293   | 3MT7400-8AA00-0AN2               | 400                            |                           |                                      |    |         |
| 150 / 110   | 250 / 185                 | 300 / 220          | 353                | 3MT7400-8AA00-0AN2                            | 400                              | 400                            | –                         | –                                    | 8  |         |

1) Códigos de contatores para tensão de comando de 220V 50/60Hz, para outras execuções consulte a tabela complementar abaixo.  
2) Para contatores com 1 contato auxiliar normalmente fechado, alterar os 11º e 12º dígitos, dos códigos dos produtos, "10" por "01".

## Contatores de potência 3MT7

| Tabela complementar para códigos de tensão de comando   |                     |          |                    |
|---|---------------------|----------|--------------------|
| Para outras tensões de comando, trocar os últimos 2 dígitos dos códigos de produtos conforme tabela abaixo. |                     |          |                    |
| Tensão de comando   | Código complementar | Tamanhos | Exemplo            |
| 24 V 50/60Hz  | C2                  | todos    | 3MT7006-0AA10-0A□□ |
| 110 V 50/60Hz   | F2                  | todos    |                    |
| 220 V 50/60Hz   | N2                  | todos    |                    |
| 380 V 50/60Hz   | Q2                  | todos    |                    |

| Informação dimensional |              |             |                   |
|------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| Modelo                 | Largura (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm) |
| 3MT7006 até 3MT7012    | 45           | 74.4        | 81.8              |
| 3MT7018 até 3MT7022    | 45.5         | 74.5        | 86.6              |
| 3MT7025 até 3MT7040    | 56.0         | 82.9        | 95.0              |
| 3MT7040 até 3MT7065    | 74.5         | 127.4       | 112.6             |
| 3MT7080 até 3MT7095    | 84.5         | 127.4       | 121.3             |
| 3MT7120 até 3MT7140    | 120.0        | 150.0       | 150.0             |
| 3MT7170 até 3MT7205    | 135.0        | 180.0       | 185.0             |
| 3MT7250 até 3MT7300    | 150.0        | 205.0       | 198.0             |
| 3MT7400                | 160.0        | 204.0       | 222.0             |



| Bobinas 3TS       |         |           |              |
|-------------------|---------|-----------|--------------|
| Contator          | Tamanho | Tensão    | Código       |
| 3MT7006 - 3MT7022 | 0 e 1   | 24V 60Hz  | 3MT79000LC21 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF21 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN21 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ21 |
| 3MT7025 - 3MT7032 | 2       | 24V 60Hz  | 3MT79000LC22 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF22 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN22 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ22 |
| 3MT7040 - 3MT7095 | 3 e 4   | 24V 60Hz  | 3MT79000LC23 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF23 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN23 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ23 |
| 3MT7120           | 5       | 24V 60Hz  | 3MT79000LC25 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF25 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN25 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ25 |
| 3MT7170 - 3MT7205 | 6       | 24V 60Hz  | 3MT79000LC26 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF26 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN26 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ26 |
| 3MT7250 - 3MT7300 | 7       | 24V 60Hz  | 3MT79000LC27 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF27 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN27 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ27 |
| 3MT7400           | 8       | 24V 60Hz  | 3MT79000LC28 |
|                   |         | 110V 60Hz | 3MT79000LF28 |
|                   |         | 220V 60Hz | 3MT79000LN28 |
|                   |         | 380V 60Hz | 3MT79000LQ28 |

| Acessórios                                |                   |    |                    |          |               |   |  |
|---|-------------------|----|--------------------|----------|---------------|---|--|
| Blocos de contatos auxiliares*            |                   |    |                    |          |               |   |  |
| Tamanho do contator                       | NA                | NF | Máximo no contator | Montagem | Código        |   |  |
| 3MT7006 a 3MT7095 e Contatores auxiliares | 1                 | 0  | 1                  | frontal  | 3MH7910-0CT10 |   |  |
|   | 0                 | 1  |                    |          | 3MH7901-0CT10 |   |  |
|   | 2                 | 0  |                    |          | 3MH7920-0CT10 |   |  |
|   | 1                 | 1  |                    |          | 3MH7911-0CT10 |   |  |
|   | 0                 | 2  |                    |          | 3MH7902-0CT10 |   |  |
|   | 4                 | 0  |                    |          | 3MH7940-0CT10 |   |  |
|   | 3                 | 1  |                    |          | 3MH7931-0CT10 |   |  |
|   | 2                 | 2  |                    |          | 3MH7922-0CT10 |   |  |
|   | 1                 | 3  |                    |          | 3MH7913-0CT10 |   |  |
|   | 0                 | 4  |                    |          | 3MH7904-0CT10 |   |  |
|   | 2                 | 0  |                    |          | 2             | Lateral (primeiro da esquerda)            | 3MH7920-0CL10                            |
|   | 1                 | 1  |                    |          |               | Lateral (segundo da esquerda)             | 3MH7911-0CL10                            |
|   | 1                 | 1  |                    |          |               | Lateral (primeiro da direita ou esquerda) | 3MH7911-0CL21                            |
|   | 3MT7120 a 3MT7400 | 1  |                    |          | 1             | 2   | Lateral (segundo da direita ou esquerda) |
| 1   |                   | 1  |                    |          |               |   |  |



\* disponíveis para contatores auxiliares 3MH7

## Contatores de potência 3MT7

| Intertravamento para contatores iguais |                         |               |
|--|-------------------------|---------------|
| Tipo de intertravamento                | Tamanhos dos contatores | Código        |
| mecânico                               | 0, 1, 2                 | 3MT7900-1XM01 |
| mecânico                               | 3                       | 3MT7900-1XM02 |
| mecânico                               | 4                       | 3MT7900-1XM03 |
| mecânico                               | 5                       | 3MT7900-1XM04 |
| mecânico                               | 6                       | 3MT7900-1XM05 |
| mecânico                               | 7                       | 3MT7900-1XM06 |
| mecânico                               | 8                       | 3MT7900-1XM07 |
| eletro-mecânico                        | 0, 1, 2                 | 3MT7900-1XE01 |
| eletro-mecânico                        | 3                       | 3MT7900-1XE02 |
| eletro-mecânico                        | 4                       | 3MT7900-1XE03 |



| Intertravamento para contatores diferentes |                         |               |
|--|-------------------------|---------------|
| Tipo de intertravamento                    | Tamanhos dos contatores | Código        |
| mecânico                                   | 5 e 6                   | 3MT7900-1XM45 |
| mecânico                                   | 6 e 7                   | 3MT7900-1XM56 |

| Temporizador pneumático |                  |          |          |               |
|-------------------------|------------------|----------|----------|---------------|
| Função                  | Tempo (segundos) | Montagem | Contatos | Código        |
| on delay                | 0,1 - 3          | top      | 1NA+1NF  | 3MT7900-0PN10 |
| on delay                | 0,1 - 30         | top      | 1NA+1NF  | 3MT7900-0PN20 |
| on delay                | 10 - 180         | top      | 1NA+1NF  | 3MT7900-0PN30 |
| off delay               | 0,1 - 3          | top      | 1NA+1NF  | 3MT7900-0PF10 |
| off delay               | 0,1 - 30         | top      | 1NA+1NF  | 3MT7900-0PF20 |
| off delay               | 10 - 180         | top      | 1NA+1NF  | 3MT7900-0PF30 |



| Supressores*       |                     |               |
|--------------------|---------------------|---------------|
| Tensão             | Tamanho do contator | Código        |
| 24 - 48V 50/60Hz   | 3MT7006 a 3MT7095   | 3MT7900-1SC21 |
| 110 - 240V 50/60Hz |                     | 3MT7900-1SL21 |
| 380 - 440V 50/60Hz |                     | 3MT7900-1SV21 |
| 24 - 48V 50/60Hz   | 3MT7120 a 3MT7400   | 3MT79002SC22  |
| 48 - 110V 50/60Hz  |                     | 3MT79002SF22  |
| 110 - 240V 50/60Hz |                     | 3MT79002SL22  |
| 240 - 400V 50/60Hz |                     | 3MT79002SV22  |



\* disponíveis para contatores auxiliares 3MH7

## Relés de sobrecarga 3MU7



| Código                                     | Corrente de sobrecarga (A) | Para montagem acoplado ao contator |         |         |
|--|----------------------------|------------------------------------|---------|---------|
|  |                            |                                    |         |         |
| 3MU7110-0DA0                               | 0,4 - 0,63                 | 3MT7006                            | 3MT7010 | 3MT7012 |
| 3MU7110-0EA0                               | 0,63 - 1                   |                                    |         |         |
| 3MU7110-0FA0                               | 1,0 - 1,6                  |                                    |         |         |
| 3MU7110-0GA0                               | 1,25 - 2,0                 |                                    |         |         |
| 3MU7110-0HA0                               | 1,6 - 2,5                  |                                    |         |         |
| 3MU7110-0JA0                               | 2,5 - 4                    |                                    |         |         |
| 3MU7110-0KA0                               | 4 - 6,0                    |                                    |         |         |
| 3MU7110-0LA0                               | 5,5 - 8                    | 6A                                 | 9A      | 12A     |
| 3MU7110-0MA0                               | 7 - 10,0                   |                                    |         |         |
| 3MU7110-0NA0                               | 9 - 13,0                   |                                    |         |         |
| 3MU7110-0PA0                               | 12 - 18,0                  | 3MT7018                            | 3MT7022 | 3MT7025 |
| 3MU7110-0QA0                               | 17 - 25,0                  | 18A                                | 22A     | 25A     |
| 3MU7210-1AA0                               | 23 - 32,0                  | 3MT7025<br>25A                     | 3MT7032 |         |
| 3MU7210-1BA0                               | 28 - 36,0                  |                                    | 32A     |         |
| 3MU7310-2AA0                               | 23 - 32,0                  | 3MT7040                            | 3MT7050 | 3MT7065 |
| 3MU7310-2BA0                               | 30 - 40,0                  |                                    |         |         |
| 3MU7310-2CA0                               | 37 - 50,0                  |                                    |         |         |
| 3MU7310-2DA0                               | 48 - 65                    |                                    |         |         |
| 3MU7310-2EA0                               | 55 - 70                    | 3MT7080<br>80A                     | 3MT7095 |         |
| 3MU7310-2FA0                               | 63 - 80                    |                                    | 95A     |         |
| 3MU7310-2GA0                               | 80 - 93                    |                                    |         |         |
| <b>Para montagem com cabos ao contator</b> |                            |                                    |         |         |
| 3MU7410-3AA1                               | 85 - 135                   | 3MT7120                            | 3MT7170 | 3MT7205 |
| 3MU7410-3BA1                               | 115 - 180                  | 120A                               |         |         |
| 3MU7410-3CA1                               | 160 - 250                  |                                    | 170A    | 205A    |
| 3MU7410-3DA1                               | 200 - 320                  | 3MT7250<br>250A                    | 3MT7300 | 3MT7400 |
| 3MU7410-3EA1                               | 250 - 400                  |                                    | 300A    | 400A    |

### Suporte para montagem individual



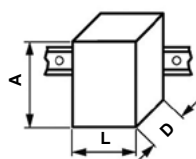
| Modelo do relé de sobrecarga | Código        |
|------------------------------|---------------|
| 3MU71                        | 3MU7900-0MA10 |
| 3MU72                        | 3MU7900-0MA20 |
| 3MU73                        | 3MU7900-0MA30 |

### Tampa de vedação do seletor de ajuste do relé



| Modelo do relé de sobrecarga | Código        |
|------------------------------|---------------|
| 3MU71                        | 3MU7900-0CA00 |
| 3MU72                        |               |
| 3MU73                        |               |

### Informação dimensional



| Modelo        | Largura (mm) | Altura (mm) | Profundidade (mm) |
|---------------|--------------|-------------|-------------------|
| 3MU71         | 44           | 63.6        | 91.8              |
| 3MU72         | 54           | 76.1        | 92.4              |
| 3MU73         | 70           | 79.2        | 115               |
| 3MU74 e 3MU75 | 147          | 157         | 173               |



## Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores



3RV201  
16 A



3RV202  
40 A



3RV203  
80 A



3RV204  
100 A

| <b>Motores trifásicos</b><br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                    |                    |                             | <b>Disjuntores tripolares 1)</b><br>Classe 10  |                      |  |                      |                         |                |            |    |  |  |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|----------------------|--|----------------------|-------------------------|----------------|------------|----|--|--|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Corrente nominal máxima (A) | Tipo   | Ajuste de sobrecarga | Tipo   | Corrente nominal (A) | Curto-circuito Fixo (A) | Dimensões (mm) |            |    |  |  |
|  |                    |                    |                             | Conexão por mola *)<br>Proteções sobrecarga e curto-circuito<br><input type="checkbox"/> <math>I_{cu}</math><br><input type="checkbox"/> >math>I_{cs}</math> | (A)                  | Conexão por mola *)<br>Proteção curto-circuito<br><input type="checkbox"/> <math>I_{cu}</math> |                      |                         | L              | H 2)       | P  |  |  |
| -  | 0,16 / 0,12        | 0,16 / 0,12        | 0,5                         | 3RV2011-0FA20  | 0,35 - 0,5           | 3RV2311-0FC20  | 0,5                  | 6,5                     | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | -                  | 0,25 / 0,18        | 0,6                         | 3RV2011-0GA20  | 0,45 - 0,63          | 3RV2311-0GC20  | 0,63                 | 8,2                     | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 0,16 / 0,12  | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 0,8                         | 3RV2011-0HA20  | 0,55 - 0,8           | 3RV2311-0HC20  | 0,8                  | 10                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 0,5 / 0,37         | -                  | 0,9                         | 3RV2011-0JA20  | 0,7 - 1              | 3RV2311-0JC20  | 1                    | 13                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 0,25 / 0,18  | -                  | 0,75 / 0,55        | 1,2                         | 3RV2011-0KA20  | 0,9 - 1,25           | 3RV2311-0KC20  | 1,25                 | 16                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 0,5 / 0,37   | -                  | 1,0 / 0,75         | 1,5                         | 3RV2011-1AA20  | 1,1 - 1,6            | 3RV2311-1AC20  | 1,6                  | 21                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 1 / 0,75           | -                  | 1,7                         | 3RV2011-1BA20  | 1,4 - 2              | 3RV2311-1BC20  | 2                    | 26                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 2,5                         | 3RV2011-1CA20  | 1,8 - 2,5            | 3RV2311-1CC20  | 2,5                  | 33                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 1 / 0,75   | -                  | 2 / 1,5            | 2,8                         | 3RV2011-1DA20  | 2,2 - 3,2            | 3RV2311-1DC20  | 3,2                  | 42                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 2 / 1,5            | -                  | 3,2                         | 3RV2011-1EA20  | 2,8 - 4              | 3RV2311-1EC20  | 4                    | 52                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 1,5 / 1,1  | 3 / 2,2            | 3 / 2,2            | 4,7                         | 3RV2011-1FA20  | 3,5 - 5              | 3RV2311-1FC20  | 5                    | 65                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 2 / 1,5  | -                  | 4 / 3              | 5,7                         | 3RV2011-1GA20  | 4,5 - 6,3            | 3RV2311-1GC20  | 6,3                  | 82                      | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7                           | 3RV2011-1HA20  | 5,5 - 8              | 3RV2311-1HC20  | 8                    | 104                     | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10                          | 3RV2011-1JA20  | 7 - 10               | 3RV2311-1JC20  | 10                   | 130                     | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 7,5           | 12                          | 3RV2011-1KA20  | 9 - 12,5             | 3RV2311-1KC20  | 12,5                 | 163                     | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15                          | 3RV2011-4AA20  | 10 - 16              | 3RV2311-4AC20  | 16                   | 208                     | 45             | 97 ( 106 ) | 91 |  |  |
| -  | 12,5 / 9,2         | 15 / 11            | 19                          | 3RV2021-4BA20  | 13 - 20              | 3RV2321-4BC20  | 20                   | 260                     | 45             | 97 ( 116 ) | 91 |  |  |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21                          | 3RV2021-4CA20  | 16 - 22              | 3RV2321-4CC20  | 22                   | 286                     | 45             | 97 ( 116 ) | 91 |  |  |
| 10 / 7,5   | -                  | -                  | 25                          | 3RV2021-4DA20  | 18 - 25              | 3RV2321-4DC20  | 25                   | 325                     | 45             | 97 ( 116 ) | 91 |  |  |
| -  | -                  | 20 / 15            | 27                          | 3RV2021-4NA20  | 23 - 28              | 3RV2321-4NC20  | 28                   | 400                     | 45             | 97 ( 116 ) | 91 |  |  |
| 12,5 / 9,2   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32                          | 3RV2021-4EA20  | 27 - 32              | 3RV2321-4EC20  | 32                   | 400                     | 45             | 97 ( 116 ) | 91 |  |  |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38                          | 3RV2021-4FA10 3)   | 34 - 40              | 3RV2321-4FC10 3)   | 40                   | 480                     | 45             | 97 ( 116 ) | 91 |  |  |

\*) Conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

|                                    |   |                      |          |                     |          |
|------------------------------------|---|----------------------|----------|---------------------|----------|
| <b>Tabela complementar de tipo</b> | 3RV20.1 - ... <input type="checkbox"/> 0 / 3RV23.1 - ... <input type="checkbox"/> 0 | Conexão por parafuso | <b>1</b> | Conexão por mola 4) | <b>2</b> |
|------------------------------------|---|----------------------|----------|---------------------|----------|

1) Corrente máxima de interrupção Icu ( IEC 60497-2 ) ver página a seguir.  
2) Dimensões ( .. ) para conexão por mola.

3) Conexão por parafuso. Necessário espaço de 9 mm nas laterais e não utilizar com elemento de interligação.  
4) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com fenda 0,5 mm. Tipo 3RA2908-1A, Siemens.

## Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores

| Motores trifásicos<br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                      |                      |                               | Disjuntores tripolares <sup>1)</sup><br>Classe 10 |                            |  |                        |                           |                  |            |            |
|---|----------------------|----------------------|-------------------------------|---|----------------------------|--|------------------------|---------------------------|------------------|------------|------------|
| 220 V<br>( cv / kW )  | 380 V<br>( cv / kW ) | 440 V<br>( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | Tipo<br>Proteções sobrecarga e curto-circuito<br> | Ajuste de sobrecarga ( A ) | Tipo<br>Proteção curto-circuito<br>          | Corrente nominal ( A ) | Curto-circuito Fixo ( A ) | Dimensões ( mm ) |            |            |
|   |                      |                      |                               |   |                            |  |                        |                           | L                | H          | P          |
| 15 / 11   | 25 / 18,5            | 30 / 22              | 38                            | 3RV2031-4UA10<br>3RV2032-4UA10 <sup>2)</sup>      | 32 - 40                    | 3RV2331-4UC10<br>3RV2332-4UC10 <sup>2)</sup> | 40                     | 585                       | 55<br>55         | 140<br>140 | 149<br>149 |
| -   | 30 / 22              | -                    | 44                            | 3RV2031-4VA10<br>3RV2032-4VA10 <sup>2)</sup>      | 35 - 45                    | 3RV2331-4VC10<br>3RV2332-4VC10 <sup>2)</sup> | 45                     | 650                       | 55<br>55         | 140<br>140 | 149<br>149 |
| 20 / 15   | -                    | 40 / 30              | 52                            | 3RV2031-4WA10<br>3RV2032-4WA10 <sup>2)</sup>      | 42 - 52                    | 3RV2331-4WC10<br>3RV2332-4WC10 <sup>2)</sup> | 52                     | 741                       | 55<br>55         | 140<br>140 | 149<br>149 |
| 25 / 18,5   | 40 / 30              | 50 / 37              | 64                            | 3RV2031-4JA10<br>3RV2032-4JA10 <sup>2)</sup>      | 54 - 65                    | 3RV2331-4JC10<br>3RV2332-4JC10 <sup>2)</sup> | 65                     | 845                       | 55<br>55         | 140<br>140 | 149<br>149 |
| -   | 50 / 37              | 60 / 45              | 73                            | 3RV2031-4KA10<br>3RV2032-4KA10 <sup>2)</sup>      | 62 - 73                    | 3RV2331-4KC10<br>3RV2332-4KC10 <sup>2)</sup> | 73                     | 949                       | 55<br>55         | 140<br>140 | 149<br>149 |
| -   | 60 / 45              | -                    | 84                            | 3RV2041-4RA10<br>3RV2042-4RA10 <sup>2)</sup>      | 65 - 84                    | 3RV2341-4RC10<br>3RV2342-4RC10 <sup>2)</sup> | 84                     | 1170                      | 70<br>70         | 165<br>165 | 169<br>169 |
| 40 / 30   | 75 / 55              | 75 / 55              | 100                           | 3RV2041-4MA10<br>3RV2042-4MA10 <sup>2)</sup>      | 80 - 100                   | 3RV2341-4MC10<br>3RV2342-4MC10 <sup>2)</sup> | 100                    | 1300                      | 70<br>70         | 165<br>165 | 169<br>169 |

1) Corrente máxima de interrupção Icu ( IEC 60497-2 ) ver tabela abaixo.

2) São disjuntores de elevada corrente máxima de interrupção Icu.

| Corrente máxima de interrupção Icu ( IEC 60497-2 ) |  |           |        |                    |          |        |                    |          |                    |        |                    |           |                    |  |
|--|--|-----------|--------|--------------------|----------|--------|--------------------|----------|--------------------|--------|--------------------|-----------|--------------------|--|
| Disjuntores  | 3RV2011 e 3RV2021<br>3RV2311 e 3RV2321 |           |        | 3RV2021<br>3RV2321 |          |        | 3RV2031<br>3RV2331 |          | 3RV2032<br>3RV2332 |        | 3RV2041<br>3RV2341 |           | 3RV2042<br>3RV2342 |  |
|  | Corrente nominal                       | até 6,3 A | 12,5 A | 16 A               | até 25 A | 32 A   | 40 A               | até 80 A | até 52 A           | 80 A   | até 100 A          | até 100 A |                    |  |
| 220 / 240 V  | 100 kA                                 | 100 kA    | 100 kA | 100 kA             | 100 kA   | 100 kA | 100 kA             | 100 kA   | 100 kA             | 100 kA | 100 kA             | 100 kA    |                    |  |
| 380 / 400 V  | 100 kA                                 | 100 kA    | 55 kA  | 55 kA              | 55 kA    | 20 kA  | 65 kA              | 100 kA   | 100 kA             | 65 kA  | 100 kA             |           |                    |  |
| 440 / 460 V <sup>3)</sup>                          | 100 kA                                 | 50 kA     | 50 kA  | 50 kA              | 30 kA    | 12 kA  | 50 kA              | 65 kA    | 50 kA              | 65 kA  | 70 kA              |           |                    |  |

3) Por norma é aplicado 5% de sobretensão, ou seja 480 V.

| Acessórios                        |                          |                          |  |   |                            |      |  |   |            |      |  |
|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--|---|----------------------------|------|--|---|------------|------|--|
| <b>Bloco de contato auxiliar</b>  |                          |                          |  | <b>Disparador de mínima tensão ( lado direito )</b>               |                            |      |  | <b>Acionamento rotativo externo - IP 65</b><br>( travamento com a porta do painel e bloqueio da manopla ) |            |      |  |
| Descrição                         |                          | Tipo                     |  | Descrição   |                            | Tipo |  | Descrição   |            | Tipo |  |
| Frontal                           | 1NAF (comutador)         | 3RV2901-1D               |  | 120 VCA / 60 Hz   | 3RV2902-1AF0               |      | Disjuntor em posição vertical e horizontal |   | 3RV2926-1B |      |  |
| Frontal                           | 1NA + 1NF                | 3RV2901-2E <sup>4)</sup> |  | 240 VCA / 60 Hz   | 3RV2902-2AP0 <sup>4)</sup> |      | Eixo prolongador 130 mm                    |   | 3RV2926-1K |      |  |
| Lateral ( lado esquerdo )         | 1NA + 1NF                | 3RV2901-2A <sup>4)</sup> |  |   |                            |      |  | Eixo prolongador 330 mm   |            |      |  |
| <b>Bloco de contato de alarme</b> |                          |                          |  | <b>Disparador de desligamento à distância</b><br>( lado direito ) |                            |      |  |   |            |      |  |
| Descrição                         |                          | Tipo                     |  | Descrição   |                            | Tipo |  |   |            |      |  |
| Lateral ( lado esquerdo )         | 3RV2921-2M <sup>4)</sup> |                          |  | 90 - 100 VCA  | 3RV2902-2DF0 <sup>4)</sup> |      |  |   |            |      |  |
| 1NA + 1NF para Alarme             |                          |                          |  | 210 - 240 VCA   | 3RV2902-2DP0 <sup>4)</sup> |      |  |   |            |      |  |
| 1NA + 1NF para Curto Circuito     |                          |                          |  |   |                            |      |  |   |            |      |  |

4) Para conexão por parafuso, consulte tabela complementar de tipo abaixo.

| Tabela complementar de tipo | Acessórios 3RV29.. - □... | Conexão por parafuso | 1 | Conexão por mola | 2 |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|---|------------------|---|
|-----------------------------|---------------------------|----------------------|---|------------------|---|

| Elemento de interligação - Disjuntores-motor 3RV2 com contadores de potência 3RT20 |                  |                 |                             |   |                  |                 |                             |
|--|------------------|-----------------|-----------------------------|---|------------------|-----------------|-----------------------------|
| Tensão de comando  | Disjuntores Tipo | Contadores Tipo | Tipo                        | Tensão de comando                                 | Disjuntores Tipo | Contadores Tipo | Tipo                        |
| Acionamento em corrente alternada e / ou contínua                                  | 3RV2.1           | 3RT201          | 3RA2911-2AA00 <sup>5)</sup> | Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | 3RV2.3           | 3RT203          | 3RA2931-1AA00 <sup>4)</sup> |
|  | 3RV2.1 ou 3RV2.2 | 3RT201          | 3RA1921-1DA00               |   |                  |                 |                             |
| Acionamento em corrente alternada  | 3RV2.2           | 3RT202          | 3RA2921-2AA00 <sup>5)</sup> | Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | 3RV2.4           | 3RT204          | 3RA1941-1AA00               |
|  | 3RV2.1 ou 3RV2.2 | 3RT202          | 3RA2921-1AA00               |   |                  |                 |                             |
| Acionamento em corrente contínua   | 3RV2.2           | 3RT202          | 3RA2921-2AA00 <sup>5)</sup> |   |                  |                 |                             |
|  | 3RV2.1 ou 3RV2.2 | 3RT202          | 3RA2921-1BA00               |   |                  |                 |                             |

4) Para 3RV2.3 com 3RT203 até 65 A. 5) Conexão por mola

## Relés de sobrecarga 3RU2 e 3RB2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

|       |                    |                    |                             |  |                     |                              | Contatores  | Disjuntores <sup>2)</sup>          |                |                                |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------------|--|---------------------|------------------------------|-------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>Motores trifásicos</b><br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1   |                    |                    |                             | <b>Relés de sobrecarga <sup>1)</sup></b><br>Térmico - Classe 10<br>1NA + 1NF       |                     |                              | <b>Tipo</b> | <b>Tipo</b><br>Conexão por mola *) |                |                                |
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Corrente nominal máxima (A) | Tipo<br>Conexão por mola *)  | Faixa de ajuste (A) | Dimensões <sup>3)</sup> (mm) |             |                                    |                |                                |
| -  | 0,16 / 0,12        | 0,16 / 0,12        | 0,5                         | <b>3RU2116-0FC0</b>  | 0,35 - 0,5          | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-0FC20</b><br>0,5 A  |
| -  | -                  | 0,25 / 0,18        | 0,6                         | <b>3RU2116-0GC0</b>  | 0,45 - 0,63         | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-0GC20</b><br>0,63 A |
| 0,16 / 0,12  | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 0,8                         | <b>3RU2116-0HC0</b>  | 0,55 - 0,8          | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-0HC20</b><br>0,8 A  |
| -  | 0,5 / 0,37         | -                  | 0,9                         | <b>3RU2116-0JC0</b>  | 0,7 - 1             | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-0JC20</b><br>1 A    |
| 0,25 / 0,18  | -                  | 0,75 / 0,55        | 1,2                         | <b>3RU2116-0KC0</b>  | 0,9 - 1,25          | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-0KC20</b><br>1,25 A |
| 0,5 / 0,37   | -                  | 1 / 0,75           | 1,5                         | <b>3RU2116-1AC0</b>  | 1,1 - 1,6           | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1AC20</b><br>1,6 A  |
| -  | 1 / 0,75           | -                  | 1,7                         | <b>3RU2116-1BC0</b>  | 1,4 - 2             | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1BC20</b><br>2 A    |
| -  | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 2,5                         | <b>3RU2116-1CC0</b>  | 1,8 - 2,5           | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1CC20</b><br>2,5 A  |
| 1 / 0,75   | -                  | 2 / 1,5            | 2,8                         | <b>3RU2116-1DC0</b>  | 2,2 - 3,2           | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1DC20</b><br>3 A    |
| -  | 2 / 1,5            | -                  | 3,2                         | <b>3RU2116-1EC0</b>  | 2,8 - 4             | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1EC20</b><br>4 A    |
| 1,5 / 1,1  | 3 / 2,2            | 3 / 2,2            | 4,7                         | <b>3RU2116-1FC0</b>  | 3,5 - 5             | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1FC20</b><br>5 A    |
| 2 / 1,5  | -                  | 4 / 3              | 5,7                         | <b>3RU2116-1GC0</b>  | 4,5 - 6,3           | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1GC20</b><br>6,3 A  |
| -  | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7                           | <b>3RU2116-1HC0</b>  | 5,5 - 8             | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2015</b> | <b>3RV2311-1HC20</b><br>8 A    |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10                          | <b>3RU2116-1JC0</b>  | 7 - 10              | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2017</b> | <b>3RV2311-1JC20</b><br>10 A   |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 7,5           | 12                          | <b>3RU2116-1KC0</b>  | 9 - 12,5            | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2017</b> | <b>3RV2311-1KC20</b><br>12 A   |
| 5 / 3,7  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15                          | <b>3RU2116-4AC0</b>  | 11 - 16             | 45 (45)                      | 89 (102)    | 80 (79)                            | <b>3RT2018</b> | <b>3RV2311-4AC20</b><br>16 A   |
| 5 / 3,7  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15                          | <b>3RU2126-4AC0</b>  | 11 - 16             | 45 (45)                      | 97 (114)    | 95 (97)                            | <b>3RT2025</b> | <b>3RV2321-4AC20</b><br>16 A   |
| -  | 12,5 / 9,2         | 15 / 11            | 19                          | <b>3RU2126-4BC0</b>  | 14 - 20             | 45 (45)                      | 97 (114)    | 95 (97)                            | <b>3RT2025</b> | <b>3RV2321-4BC20</b><br>20 A   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21                          | <b>3RU2126-4CC0</b>  | 17 - 22             | 45 (45)                      | 97 (114)    | 95 (97)                            | <b>3RT2026</b> | <b>3RV2321-4CC20</b><br>22 A   |
| 10 / 7,5   | -                  | -                  | 25                          | <b>3RU2126-4DC0</b>  | 20 - 25             | 45 (45)                      | 97 (114)    | 95 (97)                            | <b>3RT2026</b> | <b>3RV2321-4DC20</b><br>25 A   |
| -  | -                  | 20 / 15            | 27                          | <b>3RU2126-4NC0</b>  | 23 - 28             | 45 (45)                      | 97 (114)    | 95 (97)                            | <b>3RT2027</b> | <b>3RV2321-4NC20</b><br>28 A   |

\*) Conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

| Tabela complementar de tipo  |  |                                      |  |
|--|--|--------------------------------------|--|
| <b>Relés de sobrecarga</b><br>3RU2116 - ..□0<br>3RU2126 - ..□0           | 3RU2136 - ..□0<br>3RU2146 - ..□0   | <b>Disjuntores</b><br>3RV231 - 4..□0 | Conexão por parafuso <b>1</b><br>Conexão por mola <sup>4)</sup> <b>2</b> |
| Conexão por parafuso <b>B</b><br>Conexão por mola <sup>4)</sup> <b>C</b> | Conexão por parafuso <b>B</b><br>Conexão por mola <sup>4)</sup> <b>D</b> |                                      |  |

1) Estão também disponíveis Relés de sobrecarga eletrônico 3RB3 com faixas de ajuste de 0,1 - 4 A até 32 - 115 A. Consulte-nos.  
 2) Disjuntor, contator e relé de sobrecarga em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947 - 4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor e contator, veja em Disjuntores-motor 3RV2 e Contatores de potência 3RT2 SIRIUS.

3) Dimensões ( .. ) para conexão por mola.  
 4) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A, Siemens. Relés de sobrecarga 3RU2136 e 3RU2146 conexão por mola somente comando.

## Relés de sobrecarga 3RU2 e 3RB2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

| <b>Motores trifásicos</b><br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                    |                    |                             | <b>Relés de sobrecarga 1)</b><br>Térmico - Classe 10<br>1NA + 1NF                           |                     |                |             |            | <b>Contatores</b>  | <b>Disjuntores 2)</b>       |   |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|---------------------|----------------|-------------|------------|--------------------|-----------------------------|---|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Corrente nominal máxima (A) | Tipo<br>Conexão por mola 3)   | Faixa de ajuste (A) | Dimensões (mm) |             |            | Tipo               | Tipo                        |   |
|  |                    |                    |                             |   |                     | L              | H           | P          |                    |                             |   |
| 12,5 / 9,2   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32                          | 3RU2126-4EC0  | 27 - 32             | 45<br>(45)     | 97<br>(114) | 95<br>(97) | 3RT2028            | 3RV2321-4EC20<br>32 A       |   |
| 12,5 / 9,2   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32                          | 3RU2136-4ED0  | 22 - 32             | 55             | 105         | 117        | 3RT2035            | 3RV2331-4EC10<br>32 A       |   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38                          | 3RU2136-4FD0  | 28 - 40             | 55             | 105         | 117        | 3RT2035            | 3RV2331-4UC10<br>40 A       |   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44                          | 3RU2136-4GD0  | 36 - 45             | 55             | 105         | 117        | 3RT2036            | 3RV2331-4VC10<br>45 A       |   |
| 20 / 15  | -                  | 40 / 30            | 52                          | 3RU2136-4QD0  | 47 - 57             | 55             | 105         | 117        | 3RT2037            | 3RV2331-4WC10<br>52 A       |   |
| 25 / 18,5  | 40 / 30            | 50 / 37            | 64                          | 3RU2136-4JD0  | 54 - 65             | 55             | 105         | 117        | 3RT2037            | 3RV2331-4JC10<br>65 A       |   |
| -  | 50 / 37            | 60 / 45            | 73                          | 3RU2136-4KD0  | 62 - 73             | 55             | 105         | 117        | 3RT2038            | 3RV2331-4KC10<br>73 A       |   |
| -  | 60 / 45            | -                  | 84                          | 3RU2146-4LD0  | 70 - 90             | 70             | 106         | 124        | 3RT2046            | 3RV2341-4RC10<br>84 A       |   |
| -  | -                  | 75 / 55            | 89                          | 3RU2146-4MD0  | 80 - 100            | 70             | 106         | 124        | 3RT2047            | 3RV2341-4MC10<br>100 A      |   |
| 40 / 30  | -                  | -                  | 100                         | 3RU2146-4MD0  | 80 - 100            | 70             | 106         | 124        | 3RT2047            | 3RV2341-4MC10<br>100 A      |   |
| 50 / 37  | 75 / 55            | 100 / 75           | 122                         | 3RB2056-1FC2  | 50 - 200            | 120            | 119         | 150        | 3RT1055            | 3VA2216-7MS32-0AA0<br>160 A |   |
| 60 / 45  | 100 / 75           | 125 / 90           | 146                         | 3RB2056-1FC2  | 50 - 200            | 120            | 119         | 150        | 3RT1055            | 3VA2216-7MS32-0AA0<br>160 A |   |
| 75 / 55  | 125 / 90           | 150 / 110          | 178                         | 3RB2056-1FC2  | 50 - 200            | 120            | 119         | 150        | 3RT1056            | 3VA2220-7MS32-0AA0<br>200 A |   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209                         | 3RB2066-1GC2  | 55 - 250            | 145            | 147         | 156        | 3RT1064<br>3RT1264 | 3VA2325-7MS32-0AA0<br>250 A |   |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242                         | 3RB2066-1MC2  | 160 - 630           | 145            | 147         | 156        | 3RT1065<br>3RT1265 | 3VA2440-7MS32-0AA0<br>400 A |   |
| 125 / 90   | 200 / 150          | 250 / 185          | 293                         | 3RB2066-1MC2  | 160 - 630           | 145            | 147         | 156        | 3RT1066<br>3RT1266 | 3VA2440-7MS32-0AA0<br>400 A |   |
| 150 / 110  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353                         | 3RB2066-1MC2  | 160 - 630           | 145            | 147         | 156        | 3RT1075<br>3RT1275 | 3VA2450-7MS32-0AA0<br>500 A |   |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476                         | 3RB2066-1MC2  | 160 - 630           | 145            | 147         | 156        | 3RT1076<br>3RT1276 | 3VA2450-7MS32-0AA0<br>500 A |   |
| 250 / 185  | 450 / 335          | 500 / 370          | 606                         | 3RB2066-1MC2  | 160 - 630           | 145            | 147         | 156        | 3TF68              | 3NA3475 4)<br>800 A         |   |
| 300 / 220  | 550 / 400          | 600 / 440          | 732                         | * Estão disponíveis opções para combinações Disjuntor, Contador e / ou Relés, consulte-nos. |                     |                | -           | -          | -                  | 3TF69                       | - |
| 350 / 260  | 600 / 440          | 650 / 480          | 814                         |   |                     |                |             |            |                    |                             |   |

1) e 2) Veja na página anterior.

3) Para conexão por parafuso, consulte tabela complementar o tipo na página anterior.

4) Fusíveis NH. Alternativa para disjuntor, consulte-nos.

| <b>Acessórios</b>   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Suporte para montagem individual</b>   |  |  |
| Fixação por parafusos ou em trilho DIN (35 x 7,5 mm). O relé de sobrecarga 3RU2146 com suporte de montagem individual permite também fixação em trilho de 75 x 15 mm. | <b>Relés de sobrecarga</b>                   | <b>Suporte para montagem individual Tipo</b>                           |
|   | 3RU21 16<br>3RU21 26<br>3RU21 36<br>3RU21 46 | 3RU2916-3A□01 6)<br>3RU2926-3A□01 6)<br>3RU2936-3AA01<br>3RU2946-3AA01 |
| 6) Para complementar o tipo □: Conexão parafuso "A" / Conexão mola "C"  |  |  |
| <b>Accionador por cabo para rearme - RESET</b>  |  |  |
| Accionador por cabo montado na porta do painel permite rearmar - RESETAR o relé de sobrecarga instalado em diferentes posições, observado o comprimento do cabo.      | <b>Relés de sobrecarga</b>                   | <b>Accionador por cabo para rearme - RESET Tipo / Comprimento</b>      |
|   | 3RU21 16<br>3RU21 26<br>3RU21 36<br>3RU21 46 | 3RU2900-1B / 400 mm<br>3RU2900-1C / 600 mm                             |
|   | 3RB20 5<br>3RB20 6                           | 3RB3980-8B / 400 mm<br>3RB3980-8C / 600 mm                             |

|   |  |                              |                            |
|---|--|------------------------------|----------------------------|
| <b>Tampa transparente para lacre</b>  |  |                              |                            |
| Com uso de lacre impede acesso ao ajuste do relé de sobrecarga e permite visualizar em um processo de acompanhamento. | <b>Relés de sobrecarga</b>                                   | <b>Tampa para lacre Tipo</b> |                            |
|   | 3RU21 16<br>3RU21 26<br>3RU21 36<br>3RU21 46                 | 3RV2908-0P                   |                            |
|   | 3RB20 5<br>3RB20 6   | 3RV3984-0P                   |                            |
| <b>Relés de sobrecarga</b>  | <b>Bloco de proteção para conexão direta de cabos Tipo</b>   |                              | <b>Relés de sobrecarga</b> |
| 3RU21 36<br>3RU21 46  | 3RT2936-4EA2<br>3RT2946-4EA2                                 |                              | 3RB20 5<br>3RB20 6         |
| <b>Relés de sobrecarga</b>  | <b>Capa de proteção para cabos ou barras Tipo</b>            |                              | <b>Relés de sobrecarga</b> |
| 3RB20 5<br>3RB20 6  | 3RT1956-4EA1<br>3RT1966-4EA1                                 |                              | 3RB20 5<br>3RB20 6         |
| <b>Relés de sobrecarga</b>  | <b>Capa de proteção para conexão direta de cabos Tipo</b>    |                              | <b>Relés de sobrecarga</b> |
| 3RB20 5<br>3RB20 6  | 3RT1956-4EA2<br>3RT1966-4EA2                                 |                              | 3RB20 5<br>3RB20 6         |
| <b>Relés de sobrecarga</b>  | <b>Capa de proteção na interligação contator e relé Tipo</b> |                              | <b>Relés de sobrecarga</b> |
| 3RB20 5<br>3RB20 6  | 3RT1956-4EA3<br>3RT1966-4EA3                                 |                              | 3RB20 5<br>3RB20 6         |

## Família de Contatores SIRIUS

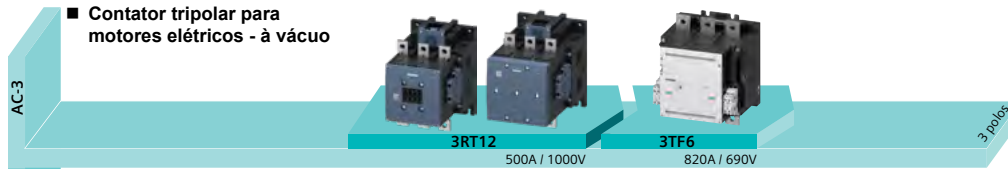
Contatores Auxiliares – Utilização em circuitos de comando, interface e sinalização



- 3RH21 – 4 pólos, pode ser ampliado até 8
- 3RH24 – com retenção
- 3TH43 – 10 pólos

Consulte catálogos para informações sobre manobras cargas CC (DC-12/13)

### Contatores de Potência



■ Contator tripolar para motores elétricos - à vácuo

- Maior vida útil elétrica



■ Contator tripolar para motores elétricos

- Versões com contatos auxiliares extras montados de forma permanente
- Modelos com entrada de comando Failsafe: F-PLC-IN
- 3RT10 com opção para indicador de vida útil dos contatos principais - RLT

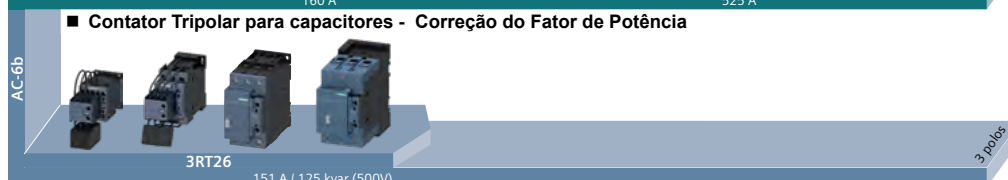


■ Contator Tripolar para cargas resistivas ou manobras em vazio

- Versões com contatos auxiliares extras montados de forma permanente
- Opções com entrada de comando Failsafe: F-PLC-IN
- Opções com indicador de vida útil dos contatos principais - RLT

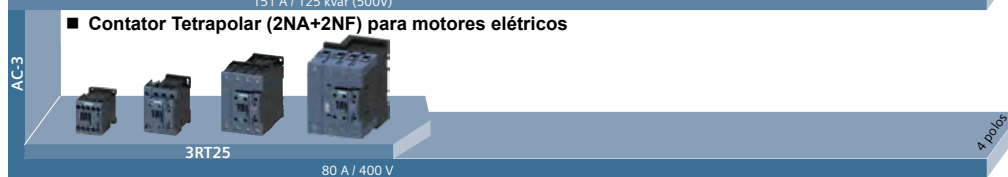


■ Contator Tetrapolar (4NA) para cargas resistivas ou manobras em vazio



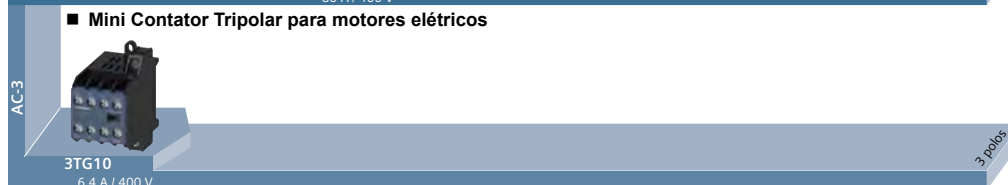
■ Contator Tripolar para capacitores - Correção do Fator de Potência

- Contatos auxiliares 1NA + 1NF
- Tensão de comando nas opções CC e CA



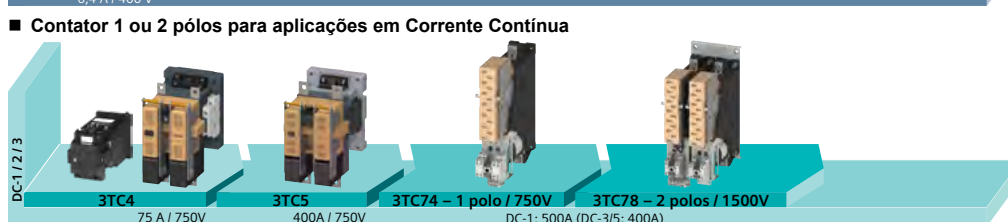
■ Contator Tetrapolar (2NA+2NF) para motores elétricos

- Cargas resistivas AC-1: 18 ... 125 A



■ Mini Contator Tripolar para motores elétricos

- Largura de apenas 36 mm
- Contato auxiliar integrado 1NA ou 1NF



■ Contator 1 ou 2 pólos para aplicações em Corrente Contínua

- Contatos auxiliares 2NA + 2NF (3TC7: 4NA + 4NF)

• Fotos meramente ilustrativas.

• Para outras categorias de aplicação, consulte manuais do produto ou entre em contato conosco.

• Os contatores SIRIUS atendem aos requisitos exigidos nas normas ABNT NBR IEC 60947-4-1 e ABNT NBR IEC 60947-5-1, permitindo atingir níveis de confiabilidade previstos na ABNT NBR ISO 13849 (Segurança de máquinas - Partes de sistemas de comando relacionadas à segurança) conforme apreciação de riscos, atendendo portanto a NR12.



## Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização

Os contatores auxiliares 3RH2 possuem 4 pólos, podendo ser expandidos até 8. Disponíveis com terminais de conexão tipo mola ou parafuso.

Possuem seus contatos mecanicamente ligados/unidos conforme ABNT NBR IEC 60947-5-1, típico em aplicações de segurança.



3RH2140  
4 NA



3RH2131  
3 NA + 1 NF



3RH2122  
2 NA + 2 NF

### Dados técnicos

| Corrente alternada |                                      | Corrente contínua |   | Proteção de curto-circuito |   |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------|---|----------------------------|---|
| AC-12              | 10 A                                 | DC-12 1 polo      | 24 V / 10 A   110 V / 3 A<br>60 V / 6 A   220 V / 1 A                     | DC-13 1 polo               | 24 V / 10 A   110 V / 1 A<br>60 V / 2 A   220 V / 0,3A            |
| AC-15 / AC-14      | até 220 V<br>400 V<br>500 V<br>690 V | 10 A              | 2 polos 24 V / 10 A   110 V / 4 A<br>em série 60 V / 10 A   220 V / 2 A   | 2 polos                    | 24 V / 10 A   110 V / 1,3A<br>em série 60 V / 3,5A   220 V / 0,9A |
|                    |                                      |                   | 3 polos 24 V / 10 A   110 V / 10 A<br>em série 60 V / 10 A   220 V / 3,6A | 3 polos                    | 24 V / 10 A   110 V / 3 A<br>em série 60 V / 4,7 A   220 V / 1,2A |
|                    |                                      |                   |   |                            | <b>Fusíveis gG</b><br>I <sub>cc</sub> ≥ 1 kA                      |
|                    |                                      |                   |   |                            | <b>Mini-disjuntor curva C</b><br>I <sub>cc</sub> ≥ 400 A          |
|                    |                                      |                   |   |                            | 10 A  |
|                    |                                      |                   |   |                            | 6 A   |

### Contatores auxiliares (conforme EN 50 011) <sup>1)</sup>

| Contatos | Tensão de comando          | Tipo                           | Contatos    | Tensão de comando          | Tipo                           | Contatos    | Tensão de comando          | Tipo                           | Dimensões (mm)         |                        |                        |
|----------|----------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|          |                            |                                |             |                            |                                |             |                            |                                | L                      | H                      | P                      |
| 4 NA     | 220 V / 50-60 Hz<br>24 VCC | 3RH2140-2AN20<br>3RH2140-2BB40 | 3 NA + 1 NF | 220 V / 50-60 Hz<br>24 VCC | 3RH2131-2AN20<br>3RH2131-2BB40 | 2 NA + 2 NF | 220 V / 50-60 Hz<br>24 VCC | 3RH2122-2AN20<br>3RH2122-2BB40 | 45<br>45 <sup>2)</sup> | 58<br>70 <sup>2)</sup> | 73<br>73 <sup>2)</sup> |

### Blocos aditivo de contatos auxiliares (conforme EN 50 011) <sup>1)</sup>

\* Uso somente com 3RH2140 e 3RT201 (com 1 NA auxiliar)

|             |               |             |               |             |               |                  |                  |                     |
|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|---------------|------------------|------------------|---------------------|
| 2 NA + 2 NF | 3RH2911-2HA22 | 3 NA + 1 NF | 3RH2911-2HA31 | 2 NA + 2 NF | 3RH2911-2HA22 | 45               | 58               | (117)               |
| 3 NA + 1 NF | 3RH2911-2HA31 | 1 NA + 3 NF | 3RH2911-2HA13 | 3 NA + 1 NF | 3RH2911-2HA31 | 45 <sup>2)</sup> | 70 <sup>2)</sup> | (121) <sup>2)</sup> |
| 4 NA        | 3RH2911-2FA40 | 4 NA        | 3RH2911-2FA40 | 4 NA        | 3RH2911-2FA40 |                  |                  |                     |
| 1 NA + 3 NF | 3RH2911-2HA13 | 1 NA + 1 NF | 3RH2911-2HA11 | 1 NA + 1 NF | 3RH2911-2HA11 |                  |                  |                     |
| 4NF *       | 3RH2911-2FA04 | 2 NA        | 3RH2911-2HA20 | 2 NA        | 3RH2911-2HA20 |                  |                  |                     |
| 1 NA + 1 NF | 3RH2911-2HA11 | 2 NF        | 3RH2911-2HA02 | 1 NA        | 3RH2911-2HA10 |                  |                  |                     |
| 2 NF        | 3RH2911-2HA02 | 1 NA        | 3RH2911-2HA10 | 1 NF        | 3RH2911-2HA01 |                  |                  |                     |
| 2 NA        | 3RH2911-2HA20 | 1 NF        | 3RH2911-2HA01 |             |               |                  |                  |                     |
| 1 NA        | 3RH2911-2HA10 |             |               |             |               |                  |                  |                     |
| 1 NF        | 3RH2911-2HA01 |             |               |             |               |                  |                  |                     |

Dimensões (...) são para contatores auxiliares com bloco de contato auxiliar frontal

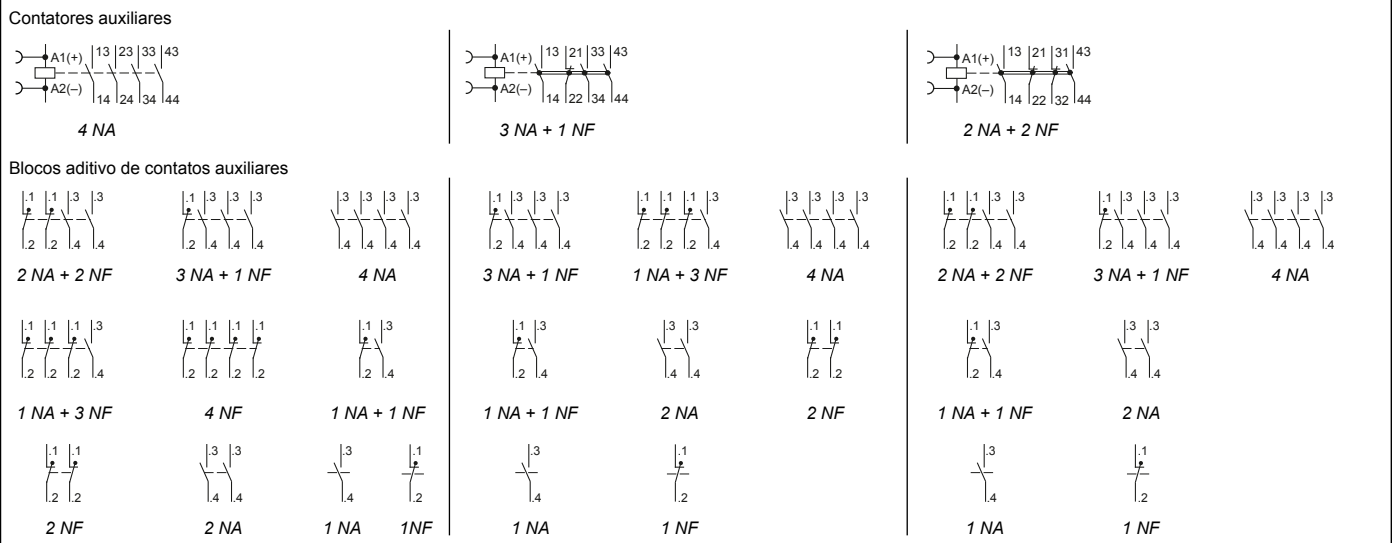
1) Terminais para conexão por mola. Para conexão por parafuso e / ou outras tensões de comando, consultar tabela complementar de tipo.

2) Dimensões para contatores auxiliares com blocos de contatos para conexão nos terminais por mola.

### Tabela complementar de tipo

| Tensões de comando e / ou frequência dos contatores auxiliares |                |                   |                | Conexões dos terminais de ligações |                   |
|--|----------------|-------------------|----------------|------------------------------------|-------------------|
| Corrente alternada   | 3RH21.. - □□□□ | Corrente contínua | 3RH21.. - □□□□ | Contatores auxiliares              | 3RH2131 - □□□□_0  |
| 24 V / 50 - 60 Hz  | AB 0           | 110 V             | BF 4           | Blocos aditivo de contatos         | 3RH2911 - □ . . . |
| 110 V / 50 - 60 Hz   | AF 0           | 125 V             | BG 4           | Conexão por parafuso               | 1                 |
| 120 - 127 V / 50 - 60 Hz                                       | AK 6           | 220 - 240 V       | BP 4           | Conexão por mola <sup>3)</sup>     | 2                 |

### Esquemas de ligação



### Supressores de sobretensão

|                 |              |              |               |               |               |               |                   |                |               |
|-----------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|---------------|
| Varistor        | CA 24 a 48 V | CC 24 a 70 V | 3RT2916-1BB00 | CA 48 a 127 V | CC 70 a 150 V | 3RT2916-1BC00 | CA 127 a 240 V    | CC 150 a 250 V | 3RT2916-1BD00 |
| Diodo limitador | -            | CC12 a 250 V | 3RT2916-1DG00 | -             | -             | -             | Combinação Diodos | CC 12 a 250 V  | 3RT2916-1EH00 |

3) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda, tipo 3RA2908-1A

## Contatores auxiliares - 3TH43

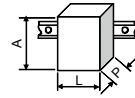
Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização



Os contatores auxiliares 3TH43 possuem 10 polos, em diversas configurações de contatos NA e NF.

Disponíveis com terminais de conexão tipo parafuso.

Possuem seus contatos mecanicamente ligados/unidos conforme ABNT NBR IEC 60947-5-1, típico em aplicações de segurança.



| L x A x P (mm) |               |
|----------------|---------------|
| Bobina CA      | 55 x 78 x 97  |
| Bobina CC      | 55 x 78 x 130 |

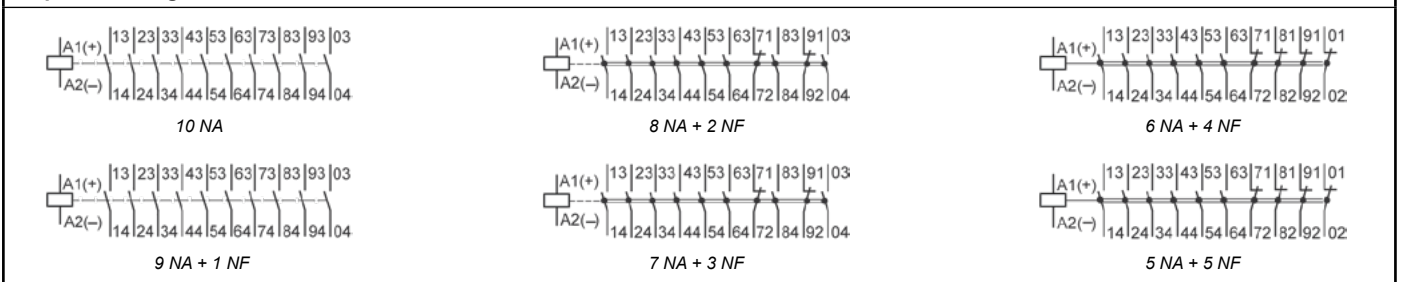
### Dados técnicos

| Corrente alternada |                                      | Corrente contínua         |        | Proteção de curto-circuito   |  |
|--------------------|--------------------------------------|---------------------------|--------|--|--|
| AC-12              | 16 A                                 | DC-11 / DC-13             | 1 polo | 24 VCC   10 A<br>48 VCC   5 A<br>110 VCC   0,9 A<br>220 VCC   0,45 A | <b>Fusíveis gG</b><br>I <sub>cc</sub> ≥ 1 kA             |
| AC-15 / AC-14      | até 220 V<br>400 V<br>500 V<br>690 V | 10 A<br>6 A<br>4 A<br>2 A |        |  | <b>Mini-disjuntor curva C</b><br>I <sub>cc</sub> ≥ 400 A |

### Contatores auxiliares - 10 polos (conforme EN 50 011)

| Contatos    | Tensão de comando  | Tipo   | Contatos    | Tensão de comando  | Tipo   | Contatos    | Tensão de comando  | Tipo   |
|-------------|--|--|-------------|--|--|-------------|--|--|
| 10 NA       | 24 V (50/60Hz)<br>110 V (50/60Hz)<br>127 - 132 V (50/60Hz)<br>220 V (50/60Hz)<br>24 VCC<br>125 VCC | 3TH4310-0AC2<br>3TH4310-0AG2<br>3TH4310-0AF0<br>3TH4310-0AN2<br>3TH4310-0BB4<br>3TH4310-0BG4 | 8 NA + 2 NF | 24 V (50/60Hz)<br>110 V (50/60Hz)<br>127 - 132 V (50/60Hz)<br>220 V (50/60Hz)<br>24 VCC<br>125 VCC | 3TH4382-0AC2<br>3TH4382-0AG2<br>3TH4382-0AF0<br>3TH4382-0AN2<br>3TH4382-0BB4<br>3TH4382-0BG4 | 6 NA + 4 NF | 24 V (50/60Hz)<br>110 V (50/60Hz)<br>127 - 132 V (50/60Hz)<br>220 V (50/60Hz)<br>24 VCC<br>125 VCC | -<br>3TH4364-0AG2<br>3TH4364-0AF0<br>3TH4364-0AN2<br>3TH4364-0BB4<br>3TH4364-0BG4            |
| 9 NA + 1 NF | 24 V (50/60Hz)<br>110 V (50/60Hz)<br>127 - 132 V (50/60Hz)<br>220 V (50/60Hz)<br>24 VCC<br>125 VCC | 3TH4391-0AC2<br>3TH4391-0AG2<br>3TH4391-0AF0<br>3TH4391-0AN2<br>3TH4391-0BB4<br>3TH4391-0BG4 | 7 NA + 3 NF | 24 V (50/60Hz)<br>110 V (50/60Hz)<br>127 - 132 V (50/60Hz)<br>220 V (50/60Hz)<br>24 VCC<br>125 VCC | 3TH4373-0AC2<br>3TH4373-0AG2<br>-<br>3TH4373-0AN2<br>3TH4373-0BB4<br>3TH4373-0BG4            | 5 NA + 5 NF | 24 V (50/60Hz)<br>110 V (50/60Hz)<br>127 - 132 V (50/60Hz)<br>220 V (50/60Hz)<br>24 VCC<br>125 VCC | 3TH4355-0AC2<br>3TH4355-0AG2<br>3TH4355-0AF0<br>3TH4355-0AN2<br>3TH4355-0BB4<br>3TH4355-0BG4 |

### Esquemas de ligação



### Supressores de sobretensão

| Varistor       | CA 24 a 48 V   | CC 24 a 70 V  | 3TX7402-3G     | Elementos RC   | CA 24 a 48 V  | CC 24 a 70 V     | 3TX7402-3R   | Diodo Limitador | CC 24 a 70 V | 3TX7402-3A |
|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|------------------|--------------|-----------------|--------------|------------|
|                | CA 48 a 127 V  | CC 70 a 150 V | 3TX7402-3H     |                | CA 48 a 127 V | CC 70 a 150 V    | 3TX7402-3S   |                 |              |            |
| CA 127 a 240 V | CC 150 a 250 V | 3TX7402-3J    | CA 127 a 240 V | CC 150 a 250 V | 3TX7402-3T    | Combinção Diodos | CC 24 a 70 V | 3TX7402-3D      |              |            |

## Contatores de potência SIRIUS tripolar - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor



| Motores trifásicos<br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                    |                    | Contatores <sup>1)</sup>    |   |                                    |  |  | Disjuntores <sup>2)</sup> |                                 |             |            |  |
|---|--------------------|--------------------|-----------------------------|---|------------------------------------|--|--|---------------------------|---------------------------------|-------------|------------|--|
| 220 V<br>(cv / kW)  | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Corrente nominal máxima (A) | Tipo<br>Tensão de comando *)<br>220 V / 50 - 60 Hz<br>Conexão por mola *) | I <sub>e</sub> máx.<br>AC-3<br>(A) | I <sub>e</sub> máx.<br>AC-1<br>40°C<br>(A) | Contato auxiliar integrado <sup>3)</sup> |                           | Dimensões <sup>4)</sup><br>(mm) |             |            | 65 kA em 380 / 400 V<br>50 kA em 460 / 480 V |
|   |                    |                    |                             |   |                                    |  | NA                                       | NF                        | L                               | H           | P          |  |
| -   | -                  | 0,25 / 0,18        | 0,6                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-0GA20<br>0,45 - 0,63 A               |
| 0,16 / 0,12   | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 0,8                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-0HA20<br>0,55 - 0,8 A                |
| -   | 0,5 / 0,37         | -                  | 0,9                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-0JA20<br>0,7 - 1 A                   |
| 0,25 / 0,18   | -                  | 0,75 / 0,55        | 1,2                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-0KA20<br>0,9 - 1,25 A                |
| 0,5 / 0,37  | 1 / 0,75           | 1 / 0,75           | 1,6                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1AA20<br>1,1 - 1,6 A                 |
| -   | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 2,5                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1CA20<br>1,8 - 2,5 A                 |
| 1 / 0,75  | 2 / 1,5            | 2 / 1,5            | 3,2                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1DA20<br>2,2 - 3,2 A                 |
| 1,5 / 1,1   | 3 / 2,2            | 3 / 2,2            | 4,7                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1FA20<br>3,5 - 5 A                   |
| 2 / 1,5   | -                  | 4 / 3              | 5,7                         | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1GA20<br>4,5 - 6,3 A                 |
| -   | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7                           | 3RT2015-2AN21<br>3RT2015-2AN22  | 7                                  | 18   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1HA20<br>5,5 - 8 A                   |
| 3 / 2,2   | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2                         | 3RT2016-2AN21<br>3RT2016-2AN22  | 9                                  | 22   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1JA20<br>7 - 10 A                    |
| -   | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10,3                        | 3RT2017-2AN21<br>3RT2017-2AN22  | 12                                 | 22   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1KA20<br>9 - 12,5 A                  |
| 4 / 3   | 7,5 / 5,5          | 10 / 7,5           | 12                          | 3RT2017-2AN21<br>3RT2017-2AN22  | 12                                 | 22   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-1KA20<br>9 - 12,5 A                  |
| 5 / 3,7   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15                          | 3RT2018-2AN21<br>3RT2018-2AN22  | 16                                 | 22   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2011-4AA20<br>10 - 16 A                   |
| 5 / 3,7   | 10 / 7,5           | 12,5 / 9,2         | 15                          | 3RT2025-2AN20   | 17                                 | 40   | 1  | -                         | 45<br>(45)                      | 58<br>(70)  | 73<br>(73) | 3RV2021-4AA20<br>10 - 16 A                   |
| 6 / 4,5   | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19                          | 3RT2026-2AN20   | 25                                 | 40   | 1  | 1                         | 45<br>(45)                      | 85<br>(102) | 97<br>(97) | 3RV2021-4BA20<br>13 - 20 A                   |
| 7,5 / 5,5   | 15 / 11            | -                  | 21                          | 3RT2026-2AN20   | 25                                 | 40   | 1  | 1                         | 45<br>(45)                      | 85<br>(102) | 97<br>(97) | 3RV2021-4CA20<br>16 - 22 A                   |
| 10 / 7,5  | -                  | 20 / 15            | 26                          | 3RT2027-2AN20   | 32                                 | 50   | 1  | 1                         | 45<br>(45)                      | 85<br>(102) | 97<br>(97) | 3RV2021-4NA20<br>23 - 28 A                   |
| 12,5 / 9,2  | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32                          | 3RT2027-2AN20   | 32                                 | 50   | 1  | 1                         | 45<br>(45)                      | 85<br>(102) | 97<br>(97) | 3RV2021-4EA20<br>27 - 32 A                   |

\*) Outras tensões e / ou frequências de comando ou conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

| Tabela complementar de tipo   | Contator 3RT2... - .□□□. |
|---|--------------------------|
| Ver página a seguir, tabela de escolha para tensão e / ou frequência de comando |                          |

- Estão também disponíveis os contatores de potência 3RT2023 para 9 A (AC-3) 40 A (AC-1), 3RT2024 para 12 A (AC-3) 40 A (AC-1) e 3RT2038 para 35 (AC-3) 50 A (AC-1).
- Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS.

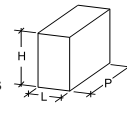
| Tabela complementar de tipo | Contator 3RT2... - □ . . . .     |
|-----------------------------|----------------------------------|
| Conexão por parafuso 1      | Conexão por mola <sup>5)</sup> 2 |

- Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.
- Dimensões ( . . ) para conexão por mola, as demais por parafuso.
- Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A, Siemens.

## Contatores de potência SIRIUS tripolar - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

| Motores trifásicos                                  |                        |                        |                                      | Contatores  |                                    |  |   |    |                   | Disjuntores <sup>1)</sup> |            |  |
|---|------------------------|------------------------|--------------------------------------|---|------------------------------------|--|---|----|-------------------|---------------------------|------------|--|
| Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                        |                        |                                      | Tipo<br>Tensão de comando<br>220 V / 50 - 60 Hz<br>Conexão por mola <sup>6)</sup> | I <sub>e</sub> máx.<br>AC-3<br>(A) | I <sub>e</sub> máx.<br>AC-1<br>40°C<br>(A) | Contato auxiliar<br>integrado <sup>2)</sup> |    | Dimensões<br>(mm) |                           |            | 65 kA em 380 / 400 V<br>50 kA em 460 / 480 V |
| 220 V<br>(cv / kW)                                  | 380 V<br>(cv / kW)     | 440 V<br>(cv / kW)     | Corrente<br>nominal<br>máxima<br>(A) |   |                                    |  | NA  | NF | L                 | H                         | P          |  |
| 15 / 11   | 25 / 18,5              | –                      | 38                                   | 3RT2028-2AN20   | 38                                 | 50   | 1   | 1  | 45<br>(45)        | 85<br>(102)               | 97<br>(97) | 3RV2021-4FA10 <sup>4)</sup><br>34 - 40 A     |
| 15 / 11   | 25 / 18,5              | 30 / 22                | 38                                   | 3RT2035-3AN20   | 41                                 | 60   | 1   | 1  | 55                | 114                       | 130        | 3RV2031-4UA10<br>32 - 40 A                   |
| –   | 30 / 22                | –                      | 44                                   | 3RT2036-3AN20   | 50                                 | 70   | 1   | 1  | 55                | 114                       | 130        | 3RV2031-4VA10<br>35 - 45 A                   |
| 20 / 15   | –                      | 40 / 30                | 52                                   | 3RT2037-3AN20   | 65                                 | 80   | 1   | 1  | 55                | 114                       | 130        | 3RV2031-4WA10<br>42 - 52 A                   |
| 25 / 18,5   | 40 / 30                | 50 / 37                | 64                                   | 3RT2037-3AN20   | 65                                 | 80   | 1   | 1  | 55                | 114                       | 130        | 3RV2031-4JA10<br>54 - 65 A                   |
| 30 / 22   | 50 / 37                | 60 / 45                | 76                                   | 3RT2038-3AN20   | 80                                 | 90   | 1   | 1  | 55                | 114                       | 130        | 3RV2031-4RA10<br>65 - 84 A                   |
| 30 / 22   | 50 / 37                | 60 / 45                | 76                                   | 3RT2045-3AN20   | 80                                 | 125  | 1   | 1  | 70                | 140                       | 152        | 3RV2041-4RA10<br>65 - 84 A                   |
| –   | 60 / 45                | –                      | 85                                   | 3RT2046-3AN20   | 95                                 | 130  | 1   | 1  | 70                | 140                       | 152        | 3RV2041-4YA10<br>75 - 93 A                   |
| –   | –                      | 75 / 55                | 89                                   | 3RT2046-3AN20   | 95                                 | 130  | 1   | 1  | 70                | 140                       | 152        | 3RV2041-4MA10<br>80 - 100 A                  |
| 40 / 30   | –                      | –                      | 100                                  | 3RT2047-3AL20   | 110                                | 130  | 1   | 1  | 70                | 140                       | 152        | 3RV2041-4MA10<br>80 - 100 A                  |
| –   | 75 / 55                | –                      | 105                                  | 3RT1054-1AP36 <sup>7)</sup>   | 115                                | 160  | 2   | 2  | 120               | 172                       | 170        | 3VA2216-7MN32-0AA0<br>63 - 160 A             |
| 50 / 37<br>60 / 45                                  | 100 / 75               | 100 / 75<br>125 / 90   | 146                                  | 3RT1055-6AP36 <sup>7)</sup>   | 150                                | 185  | 2   | 2  | 120               | 172                       | 170        | 3VA2216-7MN32-0AA0<br>63 - 160 A             |
| 75 / 55   | 125 / 90               | 150 / 110              | 178                                  | 3RT1056-6AP36 <sup>7)</sup>   | 185                                | 215  | 2   | 2  | 120               | 172                       | 170        | 3VA2220-7MN32-0AA0<br>80 - 200 A             |
| –   | 150 / 110              | 175 / 132              | 209                                  | 3RT1064-6AP36 <sup>7)</sup><br>3RT1264-6AP36 <sup>3) 7)</sup>                     | 225                                | 275<br>330                                 | 2   | 2  | 145               | 210                       | 202        | 3VA2325-7MN32-0AA0<br>100 - 250 A            |
| 100 / 75  | 175 / 132              | 200 / 150              | 242                                  | 3RT1065-6AP36 <sup>7)</sup><br>3RT1265-6AP36 <sup>3) 7)</sup>                     | 265                                | 330  | 2   | 2  | 145               | 210                       | 202        | 3VA2440-7MN32-0AA0<br>160 - 400 A            |
| 125 / 90  | 200 / 150              | 250 / 185              | 293                                  | 3RT1066-6AP36 <sup>7)</sup><br>3RT1266-6AP36 <sup>3) 7)</sup>                     | 300                                | 330  | 2   | 2  | 145               | 210                       | 202        | 3VA2440-7MN32-0AA0<br>160 - 400 A            |
| 150 / 110   | 250 / 185              | 300 / 220              | 353                                  | 3RT1075-6AP36 <sup>7)</sup><br>3RT1275-6AP36 <sup>3) 7)</sup>                     | 400                                | 430<br>610                                 | 2   | 2  | 160               | 214                       | 225        | 3VA2450-7MN32-0AA0<br>200 - 500 A            |
| 175 / 132<br>200 / 150                              | 300 / 220<br>350 / 260 | 350 / 260<br>400 / 300 | 476                                  | 3RT1076-6AP36 <sup>7)</sup><br>3RT1276-6AP36 <sup>3) 7)</sup>                     | 500                                | 610  | 2   | 2  | 160               | 214                       | 225        | 3VA2450-7MN32-0AA0<br>200 - 500 A            |
| 250 / 185   | 400 / 300<br>450 / 330 | 450 / 335<br>500 / 370 | 630                                  | 3TF6844-0CM7 <sup>3)</sup>  | 606                                | 700  | 4   | 4  | 230               | 276                       | 237        | 3NA3475 <sup>5)</sup><br>800 A               |
| 350 / 260   | 600 / 440              | 650 / 480              | 814                                  | 3TF6944-0CM7 <sup>3)</sup>  | 820                                | 910  | 4   | 4  | 230               | 295                       | 237        | 3NA3482 <sup>5)</sup><br>1250 A              |



- Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas dos disjuntores veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS e Disjuntores 3VA.
- Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.

- Contatores a vácuo.
- 55 kA em 380/400V. Não utilizar com elemento de interligação entre 3RT e 3RV.
- Fusíveis em coordenação tipo 1. Dados técnicos veja em Fusíveis NH.

Tabela complementar de tipo ( Tensões e / ou frequência de comando dos contatores )

| Acionamento em corrente alternada   | 3RT201. - _□□□.          | 3RT202. - _□□□□<br>3RT203. - _□□□□<br>3RT204. - _□□□□ | Acionamento em corrente contínua | 3RT201. - _□□□.<br>3RT202. - _□□□□ | Acionamento em corrente contínua e alternada ( 50 / 60 Hz ) | 3RT203. - _□□□□<br>3RT204. - _□□□□ |
|---|--------------------------|---|----------------------------------|------------------------------------|---|------------------------------------|
| 24 V / 50 - 60 Hz<br>110 V / 50 - 60 Hz<br>120 - 127 / 50 - 60 Hz<br>230 V / 50 - 60 Hz | AB0<br>AF0<br>AK6<br>AP0 | AC2<br>AG2<br>AK6<br>AL2                              | 24 V<br>110 V<br>125 V<br>220 V  | BB4<br>BF4<br>BG4<br>BM4           | 20 - 33 V<br>48 - 80 V<br>83 - 155 V<br>175 - 280 V         | NB3<br>NE3<br>NF3<br>NP3           |

Tabela complementar de tipo ( Conexão dos terminais )

| Contatores           | 3RT20.. - □       | 3RT10.. - □     | Acionamento em corrente alternada ( 50 / 60 Hz ) e contínua | 3RT1.5. - 1A□□6<br>3RT1.6. - 6A□□6<br>3RT1.7. - 6A□□6 | 3TF6844 - 0C□□□ <sup>8)</sup><br>3TF6944 - 0C□□□ <sup>8)</sup> |
|----------------------|-------------------|-----------------|---|---|--|
| Conexão por parafuso | 3RT201. a 3RT204. | 1               | 23 - 26 V<br>110 - 127 V<br>200 - 240 V                     | B3<br>F3<br>–   | –<br>F7<br>M7  |
| Conexão por mola     | 3RT201. a 3RT202. | 2               |   |   |  |
| Conexão por mola     | 3RT203. a 3RT204. | 3 <sup>6)</sup> |   |   |  |

- Conexão por mola para 3RT203 e 3RT204 somente para comando.
- Conexão por parafuso no comando. Estão disponíveis também conexão por mola para o comando, consulte-nos. Veja nota 6) na página anterior.

- Contatores com acionamento somente em corrente alternada.



## Contatores de potência SIRIUS - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

| Acessórios e peças de reposição                            |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
| Blocos aditivos de contatos auxiliares                     |                           |  |  |
| <b>Contatores</b><br>3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204. |                           | <b>Contatores</b><br>3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204. |  |
| Descrição  | Execução                  | Tipo ( conexão por mola ) <sup>1)</sup>                    |  |
| Blocos frontais  | EN 50 012                 | 1NA + 1NF<br>2NF<br>1NF                                    | 3RH2911-2HA11<br>3RH2911-2HA02<br>3RH2911-2HA01                  |
|  | EN 50 012<br>EN 50 005    | 2NA<br>1NA<br>2NA + 2NF<br>3NA + 1NF                       | 3RH2911-2HA20<br>3RH2911-2HA10<br>3RH2911-2HA22<br>3RH2911-2HA31 |
|  | EN 50 012<br>EN 50 005    | 4NA<br>4NF   | 3RH2911-2FA40<br>3RH2911-2FA04 *                                 |
| * Uso somente com 3RH2140 e 3RT201 (com 1 NA auxiliar)     |                           |  |  |
| <b>Contatores</b><br>3RT105. / 3RT106. / 3RT107.           |                           | <b>Contatores</b><br>3RT105. / 3RT106. / 3RT107.           |  |
| Descrição  | Execução                  | Tipo   |  |
| Blocos frontais  | EN 50 012 ou<br>EN 50 005 | 1NA<br>1NF   | 3RH1921-1CA10<br>3RH1921-1CA01                                   |
| Bloco lateral  | EN 50 012                 | 1NA + 1NF  | 3RH1921-1JA11 <sup>3)</sup>                                      |

1) Completar o tipo 3RH2911 - □ .... para conexão por parafuso com 1.

2) Completar o tipo 3RH29□1 - \_.... para contatores 3RT201 com 1; ou para 3RT202, 3RT203 e 3RT204 com 2.

3) Para ampliar com blocos laterais até 4NA + 4NF.

| Elemento de interligação - Disjuntores-motor 3RV2 com contatores de potência 3RT20 |                  |                 |                             |   |                  |                 |                             |
|--|------------------|-----------------|-----------------------------|---|------------------|-----------------|-----------------------------|
| Tensão de comando  | Disjuntores Tipo | Contatores Tipo | Tipo                        | Tensão de comando                                 | Disjuntores Tipo | Contatores Tipo | Tipo                        |
| Acionamento em corrente alternada e / ou contínua                                  | 3RV2.1           | 3RT201          | 3RA2911-2AA00 <sup>5)</sup> | Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | 3RV2.3           | 3RT203          | 3RA2931-1AA00 <sup>4)</sup> |
|  | 3RV2.1 ou 3RV2.2 | 3RT201          | 3RA1921-1DA00               |   |                  |                 |                             |
| Acionamento em corrente alternada  | 3RV2.2           | 3RT202          | 3RA2921-2AA00 <sup>5)</sup> | Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | 3RV2.4           | 3RT204          | 3RA1941-1AA00               |
|  | 3RV2.1 ou 3RV2.2 | 3RT202          | 3RA2921-1AA00               |   |                  |                 |                             |
| Acionamento em corrente contínua   | 3RV2.2           | 3RT202          | 3RA2921-2AA00 <sup>5)</sup> | Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | 3RV2.4           | 3RT204          | 3RA1941-1AA00               |
|  | 3RV2.1 ou 3RV2.2 | 3RT202          | 3RA2921-1BA00               |   |                  |                 |                             |

4) Para 3RV2.3 com 3RT203 até 65 A. 5) Conexão por mola

| Contator             | Capa de proteção de conexões | Bloqueio mecânico <sup>6)</sup> | Jogo de contato | Câmara de extinção | Bobina <sup>7)</sup> | Contator | Capa de proteção de conexões | Bloqueio mecânico <sup>6)</sup> | Jogo de contato | Câmara de extinção | Bobina <sup>7)</sup> |
|----------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|----------|------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| 3RT2015 a<br>3RT2018 | -                            | 3RA2912-2H                      | -               | -                  | -                    | 3RT1056  | 3RT1956-4EA1                 | 3RA1954-2A                      | 3RT1956-6A      | 3RT1956-7A         | 3RT1955-5A□□□1       |
| 3RT2023 a<br>3RT2025 | -                            | 3RA2922-2H                      | -               | -                  | 3RT2924-5□□□□1       | 3RT1064  | 3RT1966-4EA1                 | -                               | 3RT1964-6A      | 3RT1964-7A         | 3RT1965-5A□□□1       |
| 3RT2026 a<br>3RT2028 | -                            | -                               | -               | -                  | 3RT2926-5□□□□1       | 3RT1065  | -                            | -                               | 3RT1965-6A      | 3RT1965-7A         | -                    |
| 3RT2035              | 3RT2936-4EA2                 | 3RA2934-2B                      | 3RT2935-6A      | -                  | 3RT2934-5□□□□1       | 3RT1066  | -                            | -                               | 3RT1966-6A      | 3RT1966-7A         | -                    |
| 3RT2036              | -                            | -                               | 3RT2936-6A      | -                  | -                    | 3RT1075  | -                            | -                               | 3RT1975-6A      | 3RT1975-7A         | 3RT1975-5A□□□1       |
| 3RT2037              | -                            | -                               | 3RT2937-6A      | -                  | -                    | 3RT1076  | -                            | -                               | 3RT1976-6A      | 3RT1976-7A         | -                    |
| 3RT2038              | -                            | -                               | 3RT2938-6A      | -                  | -                    | 3RT1264  | -                            | -                               | 3RT1964-6V      | -                  | 3RT1966-5A□□□1       |
| 3RT2045              | 3RT2946-4EA2                 | -                               | 3RT2945-6A      | -                  | 3RT2944-5□□□□1       | 3RT1265  | -                            | -                               | 3RT1965-6V      | -                  | -                    |
| 3RT2046              | -                            | -                               | 3RT2946-6A      | -                  | -                    | 3RT1266  | -                            | -                               | 3RT1966-6V      | -                  | -                    |
| 3RT2047              | -                            | -                               | 3RT2947-6A      | -                  | -                    | 3RT1275  | -                            | -                               | 3RT1975-6V      | -                  | 3RT1975-5A□□□1       |
| 3RT1054              | 3RT1956-4EA1                 | 3RA1954-2A                      | 3RT1954-6A      | 3RT1954-7A         | 3RT1955-5A□□□1       | 3RT1276  | -                            | -                               | 3RT1976-6V      | -                  | -                    |
| 3RT1055              | -                            | -                               | 3RT1955-6A      | 3RT1955-7A         | -                    | 3TF68    | 3TX7686-0A                   | 3TX7686-1A                      | 3TY7680-0B      | -                  | 3TY7683-0C□□         |
|                      | -                            | -                               | -               | -                  | -                    | 3TF69    | 3TX7696-0A                   | -                               | 3TY7690-0B      | -                  | 3TY7693-0C□□         |

6) É aplicado para intertravar dois contatores de mesmo tamanho, veja em dimensões na tabela de escolha.

7) Tensões e / ou frequência de comando para complementar o tipo, veja na página anterior.

| Supressores de sobretensão ( Varistor ) |                    |                   |                             |                   |                    |  |                             |                   |                    |                   |                             |
|---|--------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--|-----------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------|
| Contatores 3RT201.                      |                    |                   | Contatores 3RT202.          |                   |                    | Contatores <sup>8)</sup> 3RT203. e 3RT204. |                             |                   |                    |                   |                             |
| Tensão de comando                       | Corrente alternada | Corrente contínua | Tipo                        | Tensão de comando | Corrente alternada | Corrente contínua                          | Tipo                        | Tensão de comando | Corrente alternada | Corrente contínua | Tipo                        |
| 24 - 48 VCA                             | 24 - 70 VCC        | -                 | 3RT2916-1BB00               | 24 - 48 VCA       | 24 - 70 VCC        | -  | 3RT2926-1BB00               | 24 - 48 VCA       | -                  | -                 | 3RT2936-1BB00               |
| 127 - 240 VCA                           | 150 - 250 VCC      | -                 | 3RT2916-1BD00               | 127 - 240 VCA     | 150 - 250 VCC      | -  | 3RT2926-1BD00               | 127 - 240 VCA     | -                  | -                 | 3RT2936-1BD00               |
| -                                       | 12 - 250 VCC       | -                 | 3RT2916-1EH00 <sup>9)</sup> | -                 | 24 VCC             | -  | 3RT2926-1ER00 <sup>9)</sup> | -                 | 24 VCC             | -                 | 3RT2936-1ER00 <sup>9)</sup> |
| -                                       | -                  | -                 | -                           | -                 | 30 - 250 VCC       | -  | 3RT2926-1ES00 <sup>9)</sup> | -                 | 30 - 250 VCC       | -                 | 3RT2936-1ES00 <sup>9)</sup> |

8) Contatores 3RT203 e 3RT204 com acionamento em tensão alternada e contínua ( ver em complementar o tipo na página anterior ) tem integrado supressor de sobretensão com varistor.

9) Supressor do tipo DIODO.



## Contatores de potência SIRIUS com entrada FAILSAFE



### A linha de contatores SIRIUS atende plenamente todas as aplicações de segurança de máquinas!

Nas aplicações de segurança, é necessário verificar se as bobinas de acionamento são compatíveis com as saídas digitais da interface de segurança (relés ou PLCs de segurança). Nas potências mais altas, geralmente um relé de interface intermediário se faz necessário devido ao maior consumo de corrente das bobinas. Porém, não se pode aplicar qualquer relé de interface, é preciso que ele tenha contatos mecanicamente guiados (espelho) para que também possa ser monitorado.

A linha SIRIUS disponibiliza modelos que podem ser controlados diretamente a partir de PLC's ou relés de segurança. Estes modelos de contatores possuem uma entrada certificada F-PLC e podem ser conectados diretamente aos controladores.

[www.siemens.com.br/safety](http://www.siemens.com.br/safety)

### Benefícios

- Entrada digital incorporada, de baixo consumo
- Dispensa o uso de relés de interface especiais ou contatores auxiliares
- Em aplicações que exigem nível de segurança SIL 2/PL c, dispensa a necessidade de contatores em redundância \*
- Permite que as partes de um sistema de comando relacionadas à segurança possam operar em SELV/PELV (24V), e os circuitos dos acionamentos de potência em tensões mais elevadas (ex. 220V)
- Reduz no dimensionamento de fontes 24V dos circuitos de comando
- Simplifica o projeto das "partes de um sistema de comando relacionadas à segurança"
- Economia de tempo, custo e espaço

### Motores trifásicos

Potências máximas  
AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1

### Contatores

#### Tipo

Tensão de comando VCC ou VCA 50/60 Hz  
Conexão mola (terminais de comando)

| 220 V<br>(cv/kW) | 380 V<br>(cv/kW) | 440 V<br>(cv/kW) | Corrente<br>máx.<br>AC-3<br>(A) | Tipo          |                             |                             | Corrente<br>máx.<br>AC-1 (A) <sup>1)</sup> | Contato<br>auxiliar<br>integrado <sup>4)</sup> |    | Dimensões<br>( mm ) |     |     |
|------------------|------------------|------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|--|--|----|---------------------|-----|-----|
|                  |                  |                  |                                 | 21...33 V     | 83...150 V                  | 175...280 V                 |  | NA   | NF | L                   | H   | P   |
| 15 / 11          | 25 / 18,5        | 30 / 22          | 41                              | 3RT2035-3SB30 | 3RT2035-3SF30               | 3RT2035-3SP30               | 60   | -  | 1  | 55                  | 114 | 130 |
| -                | 30 / 22          | -                | 50                              | 3RT2036-3SB30 | 3RT2036-3SF30               | 3RT2036-3SP30               | 70   | -  | 1  | 55                  | 114 | 130 |
| 25 / 18,5        | 40 / 30          | 50 / 37          | 65                              | 3RT2037-3SB30 | 3RT2037-3SF30               | 3RT2037-3SP30               | 80   | -  | 1  | 55                  | 114 | 130 |
| 30 / 22          | 50 / 37          | 60 / 45          | 80                              | 3RT2038-3SB30 | 3RT2038-3SF30               | 3RT2038-3SP30               | 90   | -  | 1  | 55                  | 114 | 130 |
| 30 / 22          | 50 / 37          | 60 / 45          | 80                              | 3RT2045-3SB30 | 3RT2045-3SF30               | 3RT2045-3SP30               | 125  | -  | 1  | 70                  | 140 | 152 |
| -                | 60 / 45          | 75 / 55          | 95                              | 3RT2046-3SB30 | 3RT2046-3SF30               | 3RT2046-3SP30               | 130  | -  | 1  | 70                  | 140 | 152 |
| 40 / 30          | 75 / 55          | -                | 110                             | 3RT2047-3SB30 | 3RT2047-3SF30               | 3RT2047-3SP30               | 130  | -  | 1  | 70                  | 140 | 152 |
| 40 / 30          | 75 / 55          | -                | 115                             | -             | 3RT1054-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1054-6SP36 <sup>3)</sup> | 160  | 2  | 2  | 120                 | 172 | 170 |
| 60 / 45          | 100 / 75         | 125 / 90         | 150                             | -             | 3RT1055-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1055-6SP36 <sup>3)</sup> | 185  | 2  | 2  | 120                 | 172 | 170 |
| 75 / 55          | 125 / 90         | 150 / 110        | 185                             | -             | 3RT1056-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1056-6SP36 <sup>3)</sup> | 215  | 2  | 2  | 120                 | 172 | 170 |
| -                | 150 / 110        | 175 / 132        | 225                             | -             | 3RT1064-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1064-6SP36 <sup>3)</sup> | 275  | 2  | 2  | 145                 | 210 | 202 |
| 100 / 75         | 175 / 132        | 200 / 150        | 265                             | -             | 3RT1065-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1065-6SP36 <sup>3)</sup> | 330  | 2  | 2  | 145                 | 210 | 202 |
| 125 / 90         | 200 / 150        | 250 / 185        | 300                             | -             | 3RT1066-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1066-6SP36 <sup>3)</sup> | 330  | 2  | 2  | 145                 | 210 | 202 |
| 150 / 110        | 250 / 185        | 300 / 220        | 400                             | -             | 3RT1075-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1075-6SP36 <sup>3)</sup> | 430  | 2  | 2  | 160                 | 214 | 225 |
| 200 / 150        | 350 / 260        | 400 / 300        | 500                             | -             | 3RT1076-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1076-6SP36 <sup>3)</sup> | 610  | 2  | 2  | 160                 | 214 | 225 |

### Contatores tripolares SIRIUS exclusivos para manobras de cargas resistivas ou a vazio (AC-1)

|   |   |   |   |   |                             |                             |     |   |   |     |     |     |
|---|---|---|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----|---|---|-----|-----|-----|
| - | - | - | - | - | 3RT1456-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1456-6SP36 <sup>3)</sup> | 275 | 2 | 2 | 120 | 172 | 170 |
| - | - | - | - | - | 3RT1466-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1466-6SP36 <sup>3)</sup> | 400 | 2 | 2 | 145 | 210 | 202 |
| - | - | - | - | - | 3RT1467-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1467-6SP36 <sup>3)</sup> | 500 | 2 | 2 | 145 | 210 | 202 |
| - | - | - | - | - | 3RT1476-6SF36 <sup>2)</sup> | 3RT1476-6SP36 <sup>3)</sup> | 690 | 2 | 2 | 160 | 214 | 225 |

1) Tensão operação ≤ 690 VCA, temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40 °C

2) Tensão de comando 96...127 VCC/VCA (50/60 Hz). Terminais de comando parafuso

3) Tensão de comando 200...277 VCC/VCA (50/60 Hz). Terminais de comando parafuso.

4) Estão disponíveis blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em páginas anteriores.

### Tabela complementar de tipo ( Conexão dos terminais )

| Contator             | 3RT20...-□.... |
|----------------------|----------------|
| Conexão por mola     | 3              |
| Conexão por parafuso | 1              |

\* Aproveitando do mesmo benefício, conheça mais sobre a soft starter 3RW55 FAILSAFE:

[www.siemens.com.br/softstarters](http://www.siemens.com.br/softstarters)



## Contatores de potência SIRIUS tripolar para reversão - 3RA23

Conjunto de contatores montados para reversão

| 3RA231<br>16A (Parafuso)  |                      |                      |                   | 3RA231<br>16A (Mola)                      |                           |             |                   | 3RA232<br>38A (Parafuso) |     |                |                                   | 3RA232<br>38A (Mola)        |  |  |  | 3RA233<br>80A (Parafuso) |  |  |  | 3RA234<br>110A (Parafuso) |  |  |  |
|---|----------------------|----------------------|-------------------|---|---------------------------|-------------|-------------------|--------------------------|-----|----------------|-----------------------------------|-----------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|---------------------------|--|--|--|
| Motores trifásicos<br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                      |                      |                   | Contatores montados para reversão         |                           |             |                   |                          |     |                |                                   |                             | Dispositivos para<br>montagem do conjunto <sup>3)</sup>      |  |  | Opcional                 |  |  |  |                           |  |  |  |
| 220 V<br>(cv/kW)  | 380 V<br>(cv/kW)     | 440 V<br>(cv/kW)     | In<br>máx.<br>(A) | Tensão de comando <sup>1)</sup><br>24 VCC | le<br>máx.<br>AC-3<br>(A) | AC-1<br>(A) | Dimensões<br>(mm) |                          |     | Contator       | Jogo de<br>montagem <sup>4)</sup> | Intertravamento<br>Mecânico | Disjuntores <sup>2)</sup>                                    |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
|   |                      |                      |                   | Conexão mola e parafuso <sup>5)</sup>     |                           |             | L                 | H                        | P   | Contator 1 e 2 | Conexão mola                      |                             | 65 kA em 380 / 400 V<br>50 kA em 460 / 480 V<br>Conexão mola |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 2 / 1,5   | 4 / 3                | 5 / 3,7              | 7                 |   | 7                         | 18          | 90                | 84                       | 83  | 3RT2015-2BB42  | 3RA2913-2AA2                      | -                           | 3RV2011-1HA20<br>5,5 - 8 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 3 / 2,2   | 5 / 3,7              | 6 / 4,5              | 9                 |   | 9                         | 22          | 90                | 84                       | 83  | 3RT2016-2BB42  | 3RA2913-2AA2                      | -                           | 3RV2011-1JA20<br>7 - 10 A                                    |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 4 / 3   | 6 / 4,5<br>7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5            | 12                |   | 12                        | 22          | 90                | 84                       | 83  | 3RT2017-2BB42  | 3RA2913-2AA2                      | -                           | 3RV2011-1KA20<br>9 - 12,5 A                                  |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 4 / 3   | 6 / 4,5<br>7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5            | 12                |   | 12                        | 22          | 90                | 114                      | 105 | 3RT2024-2BB40  | 3RA2923-2AA2                      | -                           | 3RV2011-1KA20<br>9 - 12,5 A                                  |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5  | 10 / 7,5             | 10 / 7,5             | 16                |   | 16                        | 22          | 90                | 84                       | 83  | 3RT2018-2BB42  | 3RA2913-2AA2                      | -                           | 3RV2011-4AA20<br>10 - 16 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5  | 10 / 7,5             | 10 / 7,5<br>12,5 / 9 | 16                |   | 17                        | 40          | 90                | 114                      | 105 | 3RT2025-2BB40  | 3RA2923-2AA2                      | -                           | 3RV2021-4AA20<br>10 - 16 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| -   | 12,5 / 9             | 15 / 11              | 19                |   | 25                        | 40          | 90                | 114                      | 105 | 3RT2026-2BB40  | 3RA2923-2AA2                      | -                           | 3RV2021-4BA20<br>13 - 20 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| -   | 15 / 11              | -                    | 25                |   | 25                        | 40          | 90                | 114                      | 105 | 3RT2026-2BB40  | 3RA2923-2AA2                      | -                           | 3RV2021-4DA20<br>18 - 25 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 10 / 7,5  | -                    | 20 / 15              | 27                |   | 32                        | 50          | 90                | 114                      | 105 | 3RT2027-2BB40  | 3RA2923-2AA2                      | -                           | 3RV2021-4EA20<br>27 - 32 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 12,5 / 9  | 20 / 15              | 25 / 18,5            | 32                |   | 38                        | 50          | 90                | 114                      | 105 | 3RT2028-2BB40  | 3RA2923-2AA2                      | -                           | 3RV2021-4EA20<br>27 - 32 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 15 / 11   | 25 / 18,5            | 30 / 22              | 40                |   | 40                        | 60          | 120               | 140                      | 130 | 3RT2035-1NB30  | 3RA2933-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2031-4UA10<br>32 - 40 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| -   | 30 / 22              | -                    | 43                |   | 50                        | 70          | 120               | 140                      | 130 | 3RT2036-1NB30  | 3RA2933-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2031-4VA10<br>35 - 45 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| -   | -                    | 40 / 30              | 50                |   | 50                        | 70          | 120               | 140                      | 130 | 3RT2036-1NB30  | 3RA2933-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2031-4WA10<br>42 - 52 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 20 / 10<br>25 / 18,5  | 40 / 30              | 50 / 37              | 63                |   | 65                        | 80          | 120               | 140                      | 130 | 3RT2037-1NB30  | 3RA2933-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2031-4JA10<br>54 - 65 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 30 / 22   | 50 / 37              | 60 / 45              | 75                |   | 80                        | 90          | 120               | 140                      | 130 | 3RT2038-1NB30  | 3RA2933-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2031-4KA10<br>62 - 73 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 30 / 22   | 50 / 37              | 60 / 45              | 75                |   | 80                        | 90          | 150               | 160                      | 152 | 3RT2045-1NB30  | 3RA2943-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2041-4RA10<br>65 - 84 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| -   | 60 / 45              | -                    | 85                |   | 95                        | 130         | 150               | 160                      | 152 | 3RT2046-1NB30  | 3RA2943-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2041-4RA10<br>65 - 84 A                                   |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| -   | -                    | 75 / 55              | 90                |   | 95                        | 130         | 150               | 160                      | 152 | 3RT2046-1NB30  | 3RA2943-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2041-4MA10<br>80 - 100 A                                  |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |
| 40 / 30   | -                    | -                    | 100               |   | 110                       | 130         | 150               | 160                      | 152 | 3RT2047-1NB30  | 3RA2943-2AA1                      | 3RA2934-2B                  | 3RV2041-4MA10<br>80 - 100 A                                  |  |  |                          |  |  |  |                           |  |  |  |

\* ) Outras tensões e / ou frequências de comando ou conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

| Tabela complementar de tipo ( Tensões e / ou frequência de comando dos contatores ) |                    |   |  |
|---|--------------------|---|--|
| Tensão de comando   | 3RT231.-8XB30-1□□□ | Tensão de comando                       | 3RT232.-8XB30-1□□□                       |
| 24 V / 50 - 60 Hz   | A B 0              | 24 V / 50 - 60 Hz                       | A C 2                                    |
| 110 V / 50 - 60 Hz  | A F 0              | 110 V / 50 - 60 Hz                      | A G 2                                    |
| 230 V / 50 - 60 Hz  | A P 0              | 230 V / 50 - 60 Hz                      | A L 2                                    |
|   |                    | Tensão de comando                       | 3RT233.-8XB30-1□□□<br>3RT234.-8XB30-1□□□ |
|   |                    | 110 V / 50 - 60 H<br>230 V / 50 - 60 Hz | A G 2<br>A L 2                           |

| Tabela complementar de tipo ( Conexão dos terminais ) |  |   |
|---|--|---|
| Contatores  | 3RT231.-8XB30-□...<br>3RT232.-8XB30-□...<br>3RT233.-8XB30-□...<br>3RT234.-8XB30-□... |   |
| Conexão por parafuso                                  | 1  | 1 |
| Conexão por mola <sup>5)</sup>                        | 2  | - |

| Acessórios  |               |                              |                            |               |                   |               |               |                            |               |               |
|---|---------------|------------------------------|----------------------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|----------------------------|---------------|---------------|
| Blocos aditivos frontais de contatores auxiliares |               |                              | Supressores de sobretensão |               |                   |               |               |                            |               |               |
| Execução  | Tipo          | Contatores 3RA231            |                            |               | Contatores 3RA232 |               |               | Contatores 3RA233 / 3RA234 |               |               |
| 1NA + 1NF   | 3RH2911-1HA11 | Varistor - Tensão de comando |                            |               |                   |               |               |                            |               |               |
| 2NF   | 3RH2911-1HA02 | 24 - 48 VCA                  | 24 - 70 VCC                | 3RT2916-1BB00 | 24 - 48 VCA       | 24 - 70 VCC   | 3RT2926-1BB00 | 24 - 48 VCA                | 24 - 70 VCC   | 3RT2936-1BB00 |
| 1NF   | 3RH2911-1HA01 | 48 - 127 VCA                 | 70 - 150 VCC               | 3RT2916-1BC00 | 48 - 127 VCA      | 70 - 150 VCC  | 3RT2926-1BC00 | 48 - 127 VCA               | 70 - 150 VCC  | 3RT2936-1BC00 |
| 2NA   | 3RH2911-1HA20 | 127 - 240 VCA                | 150 - 250 VCC              | 3RT2916-1BD00 | 127 - 240 VCA     | 150 - 250 VCC | 3RT2926-1BD00 | 127 - 240 VCA              | 150 - 250 VCC | 3RT2936-1BD00 |
| 1NA   | 3RH2911-1HA10 | Diodo - Tensão de comando    |                            |               |                   |               |               |                            |               |               |
| 2NA + 2NF   | 3RH2911-1HA22 | -                            | 12 - 250 VCC               | 3RT2916-1DG00 | -                 | 24 VCC        | 3RT2926-1ER00 | -                          | 24 VCC        | 3RT2936-1ER00 |
| 3NA + 1NF   | 3RH2911-1HA31 |                              |                            |               |                   |               |               |                            |               |               |
| 4NA   | 3RH2911-1FA40 |                              |                            |               |                   |               |               |                            |               |               |

1) Versão apenas com conexão parafuso e tensão de comando em 20...33 VCA/CC

2) Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS

3) Os dispositivos aqui mencionados seguem a mesma configuração do conjunto montado (tensão bobina, tipo de conexão)

4) Jogos de montagem possuem intertravamento mecânico, cliques de conexão e barramento superior e inferior até modelos de conjuntos montados 3RA2328. Para demais conjuntos (3RA233. e 3RA234. os jogos de montagem possuem apenas cliques de conexão e barramento superior e inferior)

5) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A.

## Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14

Manobras de cargas resistivas ou a vazio

|  |                                       |                                       |                      |    |   |    |                                   |     |     |     |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|----|---|----|-----------------------------------|-----|-----|-----|
|  |                                       |                                       |                      |    |   |    |                                   |     |     |     |
| <b>Ie máx. AC-1 690 V<sup>1)</sup></b> |                                       |                                       | <b>Contatores</b>    |    | <b>Tipo</b>                             |    |                                   |     |     |     |
| $\Theta \leq 40^\circ\text{C}$<br>(A)  | $\Theta \leq 55^\circ\text{C}$<br>(A) | $\Theta \leq 60^\circ\text{C}$<br>(A) | Contatos de potência |    | Tensão de comando<br>220 V / 50 - 60 Hz |    | Dimensões<br>(mm)                 |     |     |     |
|  |                                       |                                       | NA                   | NF | NA                                      | NF | Conexão parafuso                  | L   | H   | P   |
| 140                                    | 130                                   | 130                                   | 3                    | -  | 1                                       | 1  | <b>3RT2446-1AN20</b>              | 70  | 140 | 152 |
| 160                                    | 140                                   | 140                                   | 3                    | -  | 1                                       | 1  | <b>3RT2448-1AL20</b>              | 70  | 140 | 152 |
| 275                                    | 250                                   | 250                                   | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1456-6AP36<sup>2)</sup></b> | 120 | 172 | 170 |
| 400                                    | 380                                   | 380                                   | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1466-6AP36<sup>2)</sup></b> | 145 | 210 | 202 |
| 500                                    | 450                                   | 450                                   | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1467-6AP36<sup>2)</sup></b> | 145 | 210 | 202 |
| 690                                    | 600                                   | 600                                   | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1476-6AP36<sup>2)</sup></b> | 160 | 214 | 225 |
| 900                                    | 900                                   | -                                     | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1481-6AP36<sup>3)</sup></b> | 285 | 352 | 250 |
| 1050                                   | 1050                                  | -                                     | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1482-6AP36<sup>3)</sup></b> | 285 | 352 | 250 |
| 1260                                   | 1260                                  | -                                     | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1483-6AP36<sup>4)</sup></b> | 285 | 352 | 250 |
| 1700                                   | 1700                                  | -                                     | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1485-6AP36<sup>4)</sup></b> | 431 | 403 | 246 |
| 2100                                   | 2100                                  | -                                     | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1486-6AP36<sup>4)</sup></b> | 431 | 403 | 246 |
| 2650                                   | 2650                                  | -                                     | 3                    | -  | 2                                       | 2  | <b>3RT1487-6AP36<sup>4)</sup></b> | 431 | 403 | 246 |

Tabela complementar de tipo (Tensões e / ou frequência de comando dos contatores)

|   |                            |   |   |  |  |                            |  |
|---|----------------------------|---|---|--|--|----------------------------|--|
| Tensão de comando                       | <b>3RT244.-1□□□0</b>       | Tensão de comando                                     | <b>3RT244.-1□□□0</b>                      | Tensão de comando  | <b>3RT145.-6□□□6</b><br><b>3RT146.-6□□□6</b><br><b>3RT147.-6□□□6</b> | Tensão de comando          | <b>3RT1481-6A□□6</b><br><b>3RT1482-6A□□6</b> |
| 24 V / 50 - 60 Hz<br>110 V / 50 - 60 Hz | <b>AC 2</b><br><b>AG 2</b> | 20-33 VCA / CC<br>83-155 VCA / CC<br>175-280 VCA / CC | <b>NB 3</b><br><b>NF 3</b><br><b>NP 3</b> | 23-26 VCA / CC<br>110-127 VCA / CC<br>200-277 VCA / CC <sup>6)</sup> | <b>AB 3</b><br><b>AF 3</b><br><b>NP 3</b>                            | 100-127 VCA<br>100-110 VCC | <b>F 3</b><br><b>F 3</b>                     |

### Acessórios

|   |                 |               |  |                 |               |  |                 |               |
|---|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|--|-----------------|---------------|
| <b>Blocos aditivos de contatos auxiliares</b> |                 |               |  |                 |               | <b>Supressores de sobretensão<sup>5)</sup></b> |                 |               |
| <b>Contatores 3RT24</b>                       |                 |               | <b>Contatores 3RT145 / 3RT146 / 3RT147</b> |                 |               | <b>Contatores 3RT244</b>                       |                 |               |
| <b>Descrição</b>                              | <b>Execução</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Descrição</b>                           | <b>Execução</b> | <b>Tipo</b>   | <b>Descrição</b>                               | <b>Execução</b> | <b>Tipo</b>   |
| Blocos frontais                               | 1NA + 1NF       | 3RH2911-1HA11 | Bloco frontal                              | 1NA             | 3RH1921-1CA10 | Varistor                                       | 24 - 48 VCA     | 3RT2936-1BB00 |
|   | 2NF             | 3RH2911-1HA02 |  | 1NF             | 3RH1921-1CA01 |  | 48 - 127 VCA    | 3RT2936-1BC00 |
|   | 1NF             | 3RH2911-1HA01 | Bloco lateral (segundo)                    | 1NA + 1NF       | 3RH1921-1JA11 |  | 127 - 240 VCA   | 3RT2936-1BD00 |
|   | 2NA             | 3RH2911-1HA20 | <b>Contatores 3RT148</b>                   |                 |               | Combinação diodos                              | 24 VCC          | 3RT2936-1ER00 |
|   | 1NA             | 3RH2911-1HA10 | <b>Descrição</b>                           | <b>Execução</b> | <b>Tipo</b>   |  |                 |               |
|   | 2NA + 2NF       | 3RH2911-1HA22 | Segundo bloco lateral                      | 1NA + 1NF       | 3RH1981-1JA11 |  |                 |               |
| 3NA + 1NF                                     | 3RH2911-1HA31   |               |  |                 |               |  |                 |               |
| 4NA   | 3RH2911-1FA40   |               |  |                 |               |  |                 |               |

### Capa de proteção de conexões parafuso (2 unidades por contator)

|                     |              |                     |              |
|---------------------|--------------|---------------------|--------------|
| <b>Descrição</b>    | <b>Tipo</b>  | <b>Descrição</b>    | <b>Tipo</b>  |
| Para uso com 3RT244 | 3RT2946-4EA2 | Para uso com 3RT146 | 3RT1966-4EA1 |
| 3RT145              | 3RT1956-4EA1 | 3RT147              | 3RT1966-4EA1 |

1) Tensão de operação até 1000 VCA para contatores tipo 3RT148, mantendo a mesma corrente.

2) Tensão de comando 220-240 VCA/CC.

3) Tensão de comando 200-240 VCA / 200-220 VCC.

4) Tensão de comando 100-240 VCA / 100-220 VCC.

5) Contatores 3RT14 e 3RT24 com bobina VCA / CC possuem varistor integrado.

6) Contator com entrada para sinal de comando externo 24 VCC, exemplo PLC.

## Contatores de potência SIRIUS tetrapolar - 3RT23 / 3RT13



### Contatores Tetrapolares 3RT23 / 3RT13 - Contatos principais 4NA

| le máx. AC-1<br>690 V                 |                                       | le máx. AC-3<br>400 V                 |                      | Contatores |                     |   |                             | Tipo<br>Tensão de comando<br>220 V / 50 - 60 Hz<br>Conexão parafuso | Dimensões<br>(mm) |     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|---------------------|---|-----------------------------|---|-------------------|-----|--|
| $\Theta \leq 40^\circ\text{C}$<br>(A) | $\Theta \leq 60^\circ\text{C}$<br>(A) | $\Theta \leq 60^\circ\text{C}$<br>(A) | Contatos de potência |            | Contatos auxiliares |   | L                           |   | H                 | P   |  |
| 18                                    | 16                                    | 9                                     | 4                    | -          | -                   | - | 3RT2316-1AP00 <sup>1)</sup> | 45  | 58                | 73  |  |
| 22                                    | 20                                    | 12                                    | 4                    | -          | -                   | - | 3RT2317-1AP00 <sup>1)</sup> | 45  | 58                | 73  |  |
| 35                                    | 30                                    | 15,5                                  | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2325-1AN20               | 60  | 85                | 97  |  |
| 40                                    | 35                                    | 15,5                                  | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2326-1AN20               | 60  | 85                | 97  |  |
| 50                                    | 42                                    | 15,5                                  | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2327-1AP00 <sup>1)</sup> | 60  | 85                | 97  |  |
| 60                                    | 55                                    | 38                                    | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2336-1AN20               | 75  | 114               | 130 |  |
| 110                                   | 95                                    | 38                                    | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2337-1AN20               | 75  | 114               | 130 |  |
| 110                                   | 100                                   | 38                                    | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2344-1AN20               | 96  | 140               | 152 |  |
| 140                                   | 130                                   | -                                     | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2346-1AN20               | 96  | 140               | 152 |  |
| 160                                   | 140                                   | -                                     | 4                    | -          | 1                   | 1 | 3RT2348-1AL20 <sup>1)</sup> | 96  | 140               | 152 |  |
| 200                                   | 175                                   | -                                     | 4                    | -          | 2                   | 2 | 3RT1355-6AP36 <sup>2)</sup> | 120   | 150               | 128 |  |
| 275                                   | 250                                   | -                                     | 4                    | -          | 2                   | 2 | 3RT1363-6AP36 <sup>2)</sup> | 140   | 196               | 153 |  |
| 350                                   | 300                                   | -                                     | 4                    | -          | 2                   | 2 | 3RT1364-6AP36 <sup>2)</sup> | 140   | 196               | 153 |  |
| 400                                   | 350                                   | -                                     | 4                    | -          | 2                   | 2 | 3RT1373-6AP36 <sup>2)</sup> | 184   | 225               | 180 |  |
| 500                                   | 400                                   | -                                     | 4                    | -          | 2                   | 2 | 3RT1374-6AP36 <sup>2)</sup> | 184   | 225               | 180 |  |
| 525                                   | 425                                   | -                                     | 4                    | -          | 2                   | 2 | 3RT1375-6AP36 <sup>2)</sup> | 184   | 225               | 180 |  |



### Contatores tetrapolares 3RT25 - Contatos principais 2NA + 2NF

| le máx. AC-1<br>690 V                 |                                       | le máx. AC-3<br>400 V                 |                      | Contatores |                     |   |                             | Tipo<br>Tensão de comando<br>230 V / 50 - 60 Hz<br>Conexão parafuso | Dimensões<br>(mm) |     |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------|---------------------|---|-----------------------------|---|-------------------|-----|--|
| $\Theta \leq 40^\circ\text{C}$<br>(A) | $\Theta \leq 60^\circ\text{C}$<br>(A) | $\Theta \leq 60^\circ\text{C}$<br>(A) | Contatos de potência |            | Contatos auxiliares |   | L                           |   | H                 | P   |  |
| 18                                    | 16                                    | 9                                     | 2                    | 2          | -                   | - | 3RT2516-1AP00               | 45  | 58                | 73  |  |
| 22                                    | 20                                    | 12 / 9 <sup>3)</sup>                  | 2                    | 2          | -                   | - | 3RT2517-1AP00               | 45  | 58                | 73  |  |
| 40                                    | 35                                    | 25 / (20) <sup>5)</sup>               | 2                    | 2          | 1                   | 1 | 3RT2526-1AL20               | 60  | 85                | 97  |  |
| 60                                    | 55                                    | 35                                    | 2                    | 2          | 1                   | 1 | 3RT2535-1AL20               | 75  | 114               | 130 |  |
| 70                                    | 60                                    | 41                                    | 2                    | 2          | 1                   | 1 | 3RT2536-1AL20               | 75  | 114               | 130 |  |
| 100                                   | 90                                    | 65                                    | 2                    | 2          | 1                   | 1 | 3RT2544-1NP30 <sup>4)</sup> | 96  | 140               | 152 |  |
| 125                                   | 105                                   | 80                                    | 2                    | 2          | 1                   | 1 | 3RT2545-1NP30 <sup>4)</sup> | 96  | 140               | 152 |  |

### Tabela complementar de tipo (Tensões e / ou frequência de comando dos contatores)

| Tensão de comando                                 | 3RT231.-1□□□0           | Tensão de comando   | 3RT232.-1□□□0<br>3RT233.-1□□□0<br>3RT234.-1□□□0 | Tensão de comando                    | 3RT233.-1□□□0<br>3RT234.-1□□□0 | Tensão de comando  | 3RT13..-6A□□6     |
|---|-------------------------|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| 24 V / 50 - 60 Hz<br>110 V / 50 - 60 Hz<br>24 VCC | A B 0<br>A F 0<br>B B 4 | 24 V / 50 - 60 Hz<br>110 V / 50 - 60 Hz<br>24 VCC <sup>7)</sup> | A C 2<br>A G 2<br>B B 4                         | 20-33 VCA / VCC<br>175-280 VCA / VCC | N B 3<br>N P 3                 | 24-60 VCA / 20-60 VCC<br>48-130 VCA / VCC<br>250-500 VCA / VCC | E 3<br>F 3<br>R 3 |
| Tensão de comando                                 | 3RT251.-1□□□0           | Tensão de comando   | 3RT252.-1□□□0<br>3RT253.-1□□□0<br>3RT254.-1□□□0 | Tensão de comando                    | 3RT253.-1□□□0<br>3RT254.-1□□□0 |  |                   |
| 24 V / 50 - 60 Hz<br>110 V / 50 - 60 Hz<br>24 VCC | A B 0<br>A F 0<br>B B 4 | 24 V / 50 - 60 Hz<br>110 V / 50 - 60 Hz<br>24 VCC <sup>7)</sup> | A C 2<br>A G 2<br>B B 4                         | 20-33 VCA / VCC<br>175-280 VCA / VCC | N B 3<br>N P 3                 |  |                   |

### Acessórios

| Blocos aditivos de contatos auxiliares - conexão parafuso |           |               |                               | Intertravamento mecânico <sup>9)</sup> |               |           |            |
|---|-----------|---------------|-------------------------------|--|---------------|-----------|------------|
| Contatores 3RT2.1 / 3RT2.2 / 3RT2.3 / 3RT2.4              |           |               |                               | Contatores 3RT13                       |               |           |            |
| Descrição   | Execução  | Tipo          | Descrição                     | Execução                               | Tipo          | Descrição | Tipo       |
| Blocos frontais   | 1NA + 1NF | 3RH2911-1HA11 | Bloco lateral (segundo bloco) | 1NA + 1NF                              | 3RH1951-1SA11 | 3RT231    | 3RA2912-2H |
|   | 1NF       | 3RH2911-1HA01 |                               | 3RT232                                 | 3RA2922-2H    |           |            |
|   | 2NA       | 3RH2911-1HA20 |                               | 3RT233                                 | 3RA2934-2B    |           |            |
|   | 1NA       | 3RH2911-1HA10 |                               | 3RT234                                 |               |           |            |
|   | 3NA + 1NF | 3RH2911-1HA31 |                               | 3RT13                                  | 3RA1954-2A    |           |            |
|   | 4NA       | 3RH2911-1FA40 |                               |  |               |           |            |
|   | 3NA + 1NF | 3RH2911-1HA31 |                               |  |               |           |            |
|   | 4NA       | 3RH2911-1FA40 |                               |  |               |           |            |

- 1) Tensão de comando 230 V / 50-60Hz
- 2) Tensão de comando 100-250 VCA / VCC. Possui varistor integrado.
- 3) Valores para contatos de potência NA / NF
- 4) Tensão de comando 175-280 VCA / VCC
- 5) Valor para contatos NF, exclusivo para contator com bobina CC
- 6) Tensão disponível apenas para 3RT231 e 3RT232
- 7) Tensão disponível apenas para 3RT252
- 8) Supressor tipo diodo.
- 9) Contatores do mesmo tamanho.

### Supressores de sobretensão

| Contator 3RT231 / 3RT251     |                            |               | Contator 3RT232 / 3RT252     |                      |               | Contator 3RT233 / 3RT234 - 3RT253 / 3RT254 |                      |               |
|------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|----------------------|---------------|--|----------------------|---------------|
| Varistor - Tensão de comando |                            |               | Varistor - Tensão de comando |                      |               | Varistor - Tensão de comando               |                      |               |
| 24 - 48 VCA                  | 24 - 70 VCC                | 3RT2916-1BB00 | 24 - 48 VCA                  | 24 - 70 VCC          | 3RT2926-1BB00 | 24 - 48 VCA                                | 24 - 70 VCC          | 3RT2936-1BB00 |
| 48 - 127 VCA                 | 70 - 150 VCC               | 3RT2916-1BC00 | 48 - 127 VCA                 | 70 - 150 VCC         | 3RT2926-1BC00 | 48 - 127 VCA                               | 70 - 150 VCC         | 3RT2936-1BC00 |
| 127 - 240 VCA                | 150 - 250 VCC              | 3RT2916-1BD00 | 127 - 240 VCA                | 150 - 250 VCC        | 3RT2926-1BD00 | 127 - 240 VCA                              | 150 - 250 VCC        | 3RT2936-1BD00 |
| -                            | 12 - 250 VCC <sup>8)</sup> | 3RT2916-1DG00 | -                            | 24 VCC <sup>8)</sup> | 3RT2926-1ER00 | -  | 24 VCC <sup>8)</sup> | 3RT2936-1ER00 |

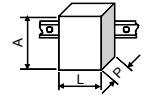
## Mini contator 3TG10



Os mini contatores 3TG10 possuem uma largura bastante reduzida de apenas 36 mm.

Ideal para aplicações simples, onde há pouco espaço, que precisam de baixo ruído como quadros de distribuição em escritórios, hotéis e hospitais.

Possui circuito de proteção na bobina contra sobretensões. Pode ser montado através de parafuso ou trilho DIN.



L x A x P (mm)  
36 x 56 x 56

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>Potências máximas<br>AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1 |                  |                             | Mini contator            |                   |                            |    |                                 |                                | Opcional  |
|---|------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------|----|---------------------------------|--------------------------------|---|
| 220 V<br>(cv/kW)  | 380 V<br>(cv/kW) | Corrente nominal máxima (A) | Tipo<br>Conexão parafuso | Tensão de comando | Contato auxiliar integrado |    | I <sub>e</sub> máxima AC-3e (A) | I <sub>e</sub> máxima AC-1 (A) | Disjuntores <sup>2)</sup><br>Tipo<br>Conexão parafuso |
|   |                  |                             |                          |                   | NA                         | NF |                                 |                                |   |
| -   | 0,33 / 0,25      | 0,9                         | 3TG1010-0AC2             | 24 V (50/60Hz)    | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-0JA10<br>0,7 - 1 A                            |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AC2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0AG2             | 110 V (50/60Hz)   | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AG2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 0,25 / 0,18   | 0,5 / 0,37       | 1,1                         | 3TG1010-0AL2             | 230 V (50/60Hz)   | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-0KA10<br>0,9 - 1,25 A                         |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AL2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0BB4             | 24 VCC            | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0BB4             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 0,33 / 0,25   | 0,75 / 0,55      | 1,5                         | 3TG1010-0AC2             | 24 V (50/60Hz)    | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-1AA10<br>1,1 - 1,6 A                          |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AC2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0AG2             | 110 V (50/60Hz)   | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AG2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 0,5 / 0,37  | 1 / 0,75         | 1,8                         | 3TG1010-0AL2             | 230 V (50/60Hz)   | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-1BA10<br>1,4 - 2 A                            |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AL2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0BB4             | 24 VCC            | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0BB4             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 0,75 / 0,55   | 1,5 / 1,1        | 2,6                         | 3TG1010-0AC2             | 24 V (50/60Hz)    | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-1DA10<br>2,2 - 3,2 A                          |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AC2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0AG2             | 110 V (50/60Hz)   | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AG2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 1 / 0,75  | 2 / 1,5          | 3,5                         | 3TG1010-0AL2             | 230 V (50/60Hz)   | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-1EA10<br>2,8 - 4 A                            |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AL2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0BB4             | 24 VCC            | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0BB4             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 1,5 / 1,1   | 3 / 2,2          | 4,8                         | 3TG1010-0AC2             | 24 V (50/60Hz)    | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-1FA10<br>3,5 - 5 A                            |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AC2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0AG2             | 110 V (50/60Hz)   | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AG2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
| 2 / 1,5   | 4 / 3            | 6,4                         | 3TG1010-0AL2             | 230 V (50/60Hz)   | 1                          | -  | 6,4                             | 20                             | 3RV2011-1HA10<br>5,5 - 8 A                            |
|   |                  |                             | 3TG1001-0AL2             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1010-0BB4             | 24 VCC            | 1                          | -  |                                 |                                |   |
|   |                  |                             | 3TG1001-0BB4             |                   | -                          | 1  |                                 |                                |   |

1) Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Disjuntor e mini contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4-1. Características técnicas do disjuntor veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS.

\* Para correta instalação, manter 2 mm de espaço em suas laterais



## Relés de Monitoramento de Corrente - SIRIUS



Os relés de monitoramento de corrente supervisionam não apenas os motores ou outras cargas, mas adicionam facilidades para o monitoramento da corrente ideal do sistema inteiro. A linha SIRIUS 3RR2 realiza a detecção precoce e sinaliza a redução de carga e sobrecarga.

- Monitoramento de corrente aparente e ativa.
- Monitoramento de subcorrente e sobrecorrente.
- Monitoramento de sequência de fase
- Monitoramento de falta de fase.
- Conectado diretamente ao contator, sem adição de fios no sistema principal.
- Sem necessidade de transformadores de corrente externo.
- Monitoramento em 2 ou 3 fases.

### Versão Básica

Ajuste analógico, Princípio de circuito fechado, 1 contato reversível, Monitoração de corrente em duas (2) fases, Monitoração de corrente aparente, Retardo de partida 0...60s

| Tamanho | Faixa de medição<br>(A) | Histerese<br>(A)      | Tensão de alimentação<br>Us<br>(V) | Conexão por parafuso<br>Código               | Dimensões parafuso <sup>1)</sup><br>L x H x P (mm) | Conexão por mola <sup>3)</sup><br>Código     | Dimensões por mola <sup>1)</sup><br>L x H x P (mm) |
|---------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| S00     | 1,6... 16               | 6,25% do valor limite | 24V CA / CC<br>24... 240V CA/CC    | <b>3RR2141-1AA30</b><br><b>3RR2141-1AW30</b> | 45 x 89 x 88<br>45 x 89 x 88                       | <b>3RR2141-2AA30</b><br><b>3RR2141-2AW30</b> | 45 x 102 x 88<br>45 x 102 x 88                     |
| S0      | 4... 40                 | 6,25% do valor limite | 24V CA / CC<br>24... 240V CA/CC    | <b>3RR2142-1AA30</b><br><b>3RR2142-1AW30</b> | 45 x 87 x 101,5<br>45 x 87 x 101,5                 | <b>3RR2142-2AA30</b><br><b>3RR2142-2AW30</b> | 45 x 116 x 103<br>45 x 116 x 103                   |

### Versão Standard

Ajuste digital, Princípio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversível, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de sequência de fases, de corrente residual, de corrente de bloqueio de eixo, tempo de retardo de refechamento 0...300min, retardo de partida 0...99 s, ajustes separados de aviso e de alarme de limites.

| Tamanho | Faixa de medição<br>(A) | Histerese<br>(A) | Tensão de alimentação<br>Us<br>(V) | Conexão por parafuso<br>Código               | Dimensões parafuso <sup>1)</sup><br>L x H x P (mm) | Conexão por mola <sup>3)</sup><br>Código     | Dimensões por mola <sup>1)</sup><br>L x H x P (mm) |
|---------|-------------------------|------------------|------------------------------------|--|--|--|--|
| S00     | 1,6... 16               | 0,1... 3         | 24V CA / CC<br>24... 240V CA/CC    | <b>3RR2241-1FA30</b><br><b>3RR2241-1FW30</b> | 45 x 89 x 88<br>45 x 89 x 88                       | <b>3RR2241-2FA30</b><br><b>3RR2241-2FW30</b> | 45 x 102 x 88<br>45 x 102 x 88                     |
| S0      | 4... 40                 | 0,1...8          | 24V CA / CC<br>24... 240V CA/CC    | <b>3RR2242-1FA30</b><br><b>3RR2242-1FW30</b> | 45 x 87 x 101,5<br>45 x 87 x 101,5                 | <b>3RR2242-2FA30</b><br><b>3RR2242-2FW30</b> | 45 x 116 x 103<br>45 x 116 x 103                   |

### Versão com I/O Link <sup>2)</sup>

Ajuste digital, Princípio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversível, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de sequência de fases, de corrente residual, de corrente de bloqueio de eixo, contador de horas de operação, contador de ciclos, tempo de retardo de refechamento 0...999,9min, retardo de partida 0...999,9 s, ajustes separados de aviso e de alarme de limites.

| Tamanho | Faixa de medição<br>(A) | Histerese<br>(A) | Tensão de alimentação<br>Us<br>(V) | Conexão por parafuso<br>Código | Dimensões parafuso <sup>1)</sup><br>L x H x P (mm) | Conexão por mola <sup>3)</sup><br>Código | Dimensões por mola <sup>1)</sup><br>L x H x P (mm) |
|---------|-------------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|
| S00     | 1,6... 16               | 0,1... 3         | 24V CC                             | <b>3RR2441-1AA40</b>           | 45 x 79 x 80                                       | <b>3RR2441-2AA40</b>                     | 45 x 90 x 80                                       |
| S0      | 4... 40                 | 0,1...8          | 24V CC                             | <b>3RR2442-1AA40</b>           | 45 x 87 x 91                                       | <b>3RR2442-2AA40</b>                     | 45 x 109 x 92                                      |

### Acessórios



#### Suporte para montagem individual

|                                |           |  |
|--------------------------------|-----------|--|
| Conexão a Parafuso             | S00<br>S0 | <b>3RU2916-3AA01</b><br><b>3RU2926-3AA01</b> |
| Conexão por mola <sup>3)</sup> | S00<br>S0 | <b>3RU2916-3AC01</b><br><b>3RU2926-3AC01</b> |

1) Dimensões do rele com o suporte para montagem individual

2) Equipamento requeridos para comunicação via I/O Link:

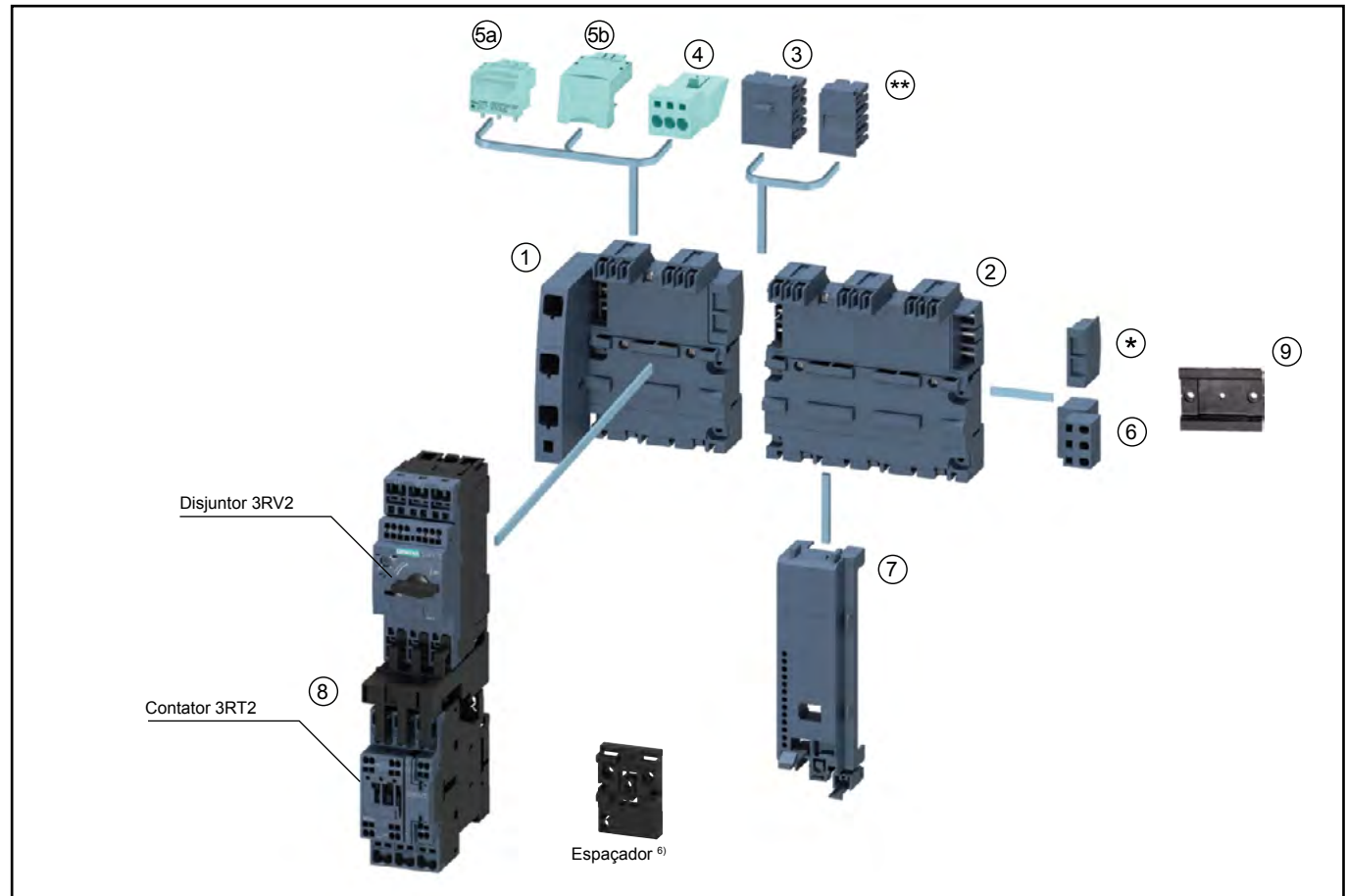
- Algum controlador que suporte o I/O Link (Exemplos: ET200S com CPU ou S7-300 mais ET200S distribuídos periféricamente) - Ver catalogo ST 70

- Mestre I/O link (Mestre I/O Link 4SI I/O Link ou 4SI SIRIUS módulo de interface), o qual pode conectar todos os dispositivos SIRIUS I/O Link para controle - Consultar catálogo de produto.

3) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda, tipo 3RA2908-1A

## Sistema de montagem com barramento - Infeed System

Para componentes SIRIUS



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p><b>1 Base de montagem com barramento trifásico até 63 A</b></p> <p>Para dois disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A, com conexão da alimentação por cabo flexível de 6 a 25 mm<sup>2</sup> ou cabo flexível com terminal de 4 a 25 mm<sup>2</sup>. Alimentação pela...</p> <p><b>*</b> Proteção final do barramento é fornecido com a base de montagem. Em caso de necessidade adicional, o tipo é 3RV2917-6A.</p> | <p><b>Tipo</b></p> <p>... esquerda:<br/><b>3RV2917-1A</b></p> <p>... direita:<br/><b>3RV2917-1E</b></p> | <p><b>5b) Elemento conector "plug-in"</b></p> <p>Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por <b>parafuso</b>.<br/>Para 3RV2.1 até 16 A<br/>Para 3RV2.2 até 32 A</p>  | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-5CA00</b><br/><b>3RV2917-5AA00 2)</b></p>   |
| <p><b>2 Expansão da base de montagem com barramento trifásico até 63 A 1)</b></p> <p>Para dois disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A.<br/>Para três disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A.</p> <p><b>**</b> Conexão para interligar barramento é fornecido com a expansão da base de montagem. Em caso de necessidade adicional, o tipo é 3RV2917-5BA00.</p>                           | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-4A</b><br/><b>3RV2917-4B</b></p>                                       | <p><b>6) Bloco terminal</b></p> <p>Derivação do barramento trifásico que permite alimentar outros componentes monofásicos, bifásicos ou trifásicos até 32 A.</p>   | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-5D</b></p>  |
| <p><b>3 Conexão para interligar barramento das bases de montagem</b></p> <p>Com uma distância livre de 10 mm entre as bases de montagem permite acomodar os cabos destinados à circuitos de comando, controle, sinalização, etc.</p>   | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-5E</b></p>   | <p><b>7) Base de montagem - Para contator 3RT2</b></p> <p>Garante o apoio mecânico dos contatores em partidas direta ou reversora 3).<br/>Para 3RT2015 a 3RT2018<br/>Para 3RT2023 a 3RT2027</p>  | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-7AA00</b><br/><b>3RV2927-7AA00</b></p>  |
| <p><b>4 Bloco terminal trifásico até 32 A</b></p> <p>Opcional. Para derivar do barramento a alimentação, por exemplo, contator com conexão por parafuso.</p>   | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-5FA00</b></p>  | <p><b>8) Elemento de interligação - Disjuntores-motor 3RV2 com Contatores 3RT2</b></p> <p>3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT201 com acionamento CA ou CC<br/>3RV2.1 com 3RT201 com acionamento CA ou CC<br/>3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA<br/>3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA ou CC<br/>3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CC</p> | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RA1921-1DA00 4)</b><br/><b>3RA2911-2AA00 5)</b><br/><b>3RA2921-1AA00 4)</b><br/><b>3RA2921-2AA00 5)</b><br/><b>3RA2921-1BA00 4)</b></p>    |
| <p><b>5a) Elemento conector "plug-in"</b></p> <p>Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por <b>mola</b>.<br/>Para 3RV2.1 até 16 A<br/>Para 3RV2.2 até 32 A</p>  | <p><b>Tipo</b></p> <p><b>3RV2917-5AA00</b><br/><b>3RV2927-5AA00 2)</b></p>                              | <p><b>9) Trilho DIN</b></p> <p>Fixação na base de montagem. Pode ser utilizado, por exemplo, com mini-disjuntores em circuitos auxiliares.</p> <p><b>Elementos para montagem de partida reversora, com Intertravamento mecânico, garras de fixação, modulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator.</b></p>     | <p><b>Tipo</b></p> <p>Para 3RT201<br/><b>3RA2913-2AA1 4)</b><br/><b>3RA2913-2AA2 5)</b></p> <p>Para 3RT202<br/><b>3RA2923-2AA1 5)</b><br/><b>3RA2923-2AA2 5)</b></p> |

1) Utilizar proteção do final do barramento que é fornecido com a base de montagem.  
2) Para partidas com correntes acima de 25A, o ajuste da faixa de corrente do disjuntor motor não deve ultrapassar 87% do valor máximo.  
3) Na partida com reversão utilizar base nos dois contatores.

4) Conexão dos terminais por parafuso.  
5) Conexão dos terminais por mola.  
6) Espaçador opcional para compensação de profundidade nos contatores bobina CA 3RT2.2 com conexão mola, tipo 3RA2911-1CA00

Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda, tipo 3RA2908-1A

## Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Cargas resistivas e indutivas



**Funcionalidade:**  
Aplicações com alta frequência de manobras de cargas resistivas e indutivas, como elementos de aquecimento (resistências), operação de válvulas, partida e parada de pequenos motores monofásicos.

**Aplicações:**  
Máquinas de injeção e extrusão na indústria plástica, máquinas de embalagem e empacotamento, fornos, máquinas de moldagem de borracha, controles em geral que necessitem de uma alta frequência de manobras e controle térmico de processos. Devido ao chaveamento silencioso, pode ser aplicado em áreas que exijam silêncio, como hospitais e hotéis.

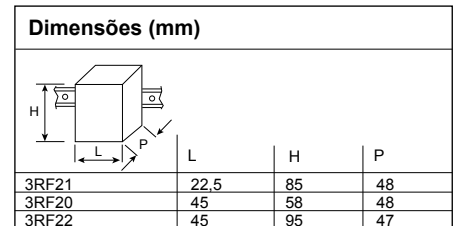
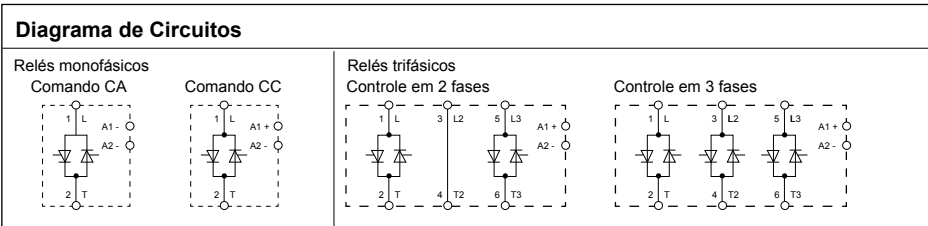
**Características:**

- Não possui partes móveis, sem ruídos
- Vida útil extremamente longa
- Robustez através da utilização de SCRs
- Contatos protegidos contra toques
- Economia de espaço
- Alta resistência a vibrações
- Bornes de comando extraíveis
- Potência dissipada otimizada
- Baixa manutenção

|  | 3RF21  | 3RF20  | 3RF22                         | 3RF23  | 3RF24                        |
|--|--|--|-------------------------------|--|------------------------------|
| Integração ao conceito de chave de partida através do método de conexão industrial | Sim  | Não  | Sim                           | Sim  | Sim                          |
| Tipo de chaveamento  | Ponto-zero   | Ponto-zero   | Ponto-zero                    | Ponto-zero / Instantâneo                           | Ponto-zero                   |
| Tensão de comando Us   | 24 VCC<br>4 ... 30 VCC<br>110 ... 230 VCA          | 24 VCC<br>4 ... 30 VCC<br>110 ... 230 VCA          | 4 ... 30 VCC                  | 24 VCC<br>4 ... 30 VCC<br>110 ... 230 VCA          | 4 ... 30 VCC<br>230 VCA      |
| Corrente de consumo no comando   | 20 mA  | 20 mA  | 30 mA                         | 20 mA  | 30 mA                        |
| Tensão de operação Ue  | 24 ... 230 VCA<br>48 ... 460 VCA<br>48 ... 600 VCA | 24 ... 230 VCA<br>48 ... 460 VCA<br>48 ... 600 VCA | 48 ... 600 VCA                | 24 ... 230 VCA<br>48 ... 460 VCA<br>48 ... 600 VCA | 48 ... 600 VCA               |
| Frequências  | 50 / 60 Hz   | 50 / 60 Hz   | 50 / 60 Hz                    | 50 / 60 Hz   | 50 / 60 Hz                   |
| Corrente nominal de saída  | 20/30/50/70/88 A                                   | 20/30/50/70/88 A                                   | 30/55 A                       | 10,5/20/30/50/70 A                                 | 10,5/20/30/50 A              |
| Tecnologia   | Tiristores (SCR)                                   | Tiristores (SCR)                                   | Tiristores (SCR)              | Tiristores (SCR)                                   | Tiristores (SCR)             |
| Montagem   | Em superfície dissipadora de calor                 |  |                               |  |                              |
| Fases controladas  | 1  | 1  | 2 ou 3 (ver o tipo)           | 1  | 2 ou 3 (ver tipo)            |
| Sinalização de comando (Led)   | Sim  | Sim  | Sim                           | Sim  | Sim                          |
| Tabelas de coordenação entre dispositivos de proteção                              | Sim  | Sim  | Sim                           | Sim  | Sim                          |
| Desenhos 2D, 3D, manuais e data-sheets   | Sim  | Sim  | Sim                           | Sim  | Sim                          |
| Normas e certificações   | UL, IEC, CSA, CCC, C-Tick e Gost                   |  |                               |  |                              |
| Tipo de conexão dos terminais  | Parafuso, protegido contra toques                  |  | Mola, protegido contra toques |  | Parafuso para terminal olhal |

|                         |                             | 22,5 mm - Monofásico         |                                     |                                     | 45 mm - Monofásico           |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| I máx (A) <sup>1)</sup> | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo)    | Terminais mola (Tipo) <sup>3)</sup> | Parafuso para terminal olhal (Tipo) | Terminais parafuso (Tipo)    |
| 20                      | 24 ... 230                  | 3RF21 20-1AA□2               | 3RF21 20-2AA□2                      | 3RF21 20-3AA□2                      | 3RF20 20-1AA02               |
|                         |                             | 3RF21 30-1AA□2               | -                                   | -                                   | 3RF20 30-1AA□2               |
|                         |                             | 3RF21 50-1AA□2               | 3RF21 50-2AA□2                      | 3RF21 50-3AA□2                      | 3RF20 50-1AA□2               |
|                         |                             | 3RF21 70-1AA□2               | -                                   | 3RF20 70-1AA□2                      |                              |
| 30                      | 48 ... 460                  | 3RF21 90-1AA□2               | -                                   | 3RF21 90-3AA□2                      | 3RF20 90-1AA□2               |
|                         |                             | 3RF21 20-1AA□4               | 3RF21 20-2AA□4                      | 3RF21 20-3AA□4                      | 3RF20 20-1AA□4               |
|                         |                             | 3RF21 30-1AA□4               | -                                   | -                                   | 3RF20 30-1AA□4               |
|                         |                             | 3RF21 40-1AA□4               | 3RF21 50-2AA□4                      | 3RF21 50-3AA□4                      | 3RF20 50-1AA□4               |
| 50                      | 48 ... 600                  | 3RF21 70-1AA□4               | -                                   | -                                   | 3RF20 70-1AA□4               |
|                         |                             | 3RF21 90-1AA□4               | -                                   | 3RF21 90-3AA4 <sup>2)</sup>         | 3RF20 90-1AA□4               |
|                         |                             | 3RF21 20-1AA45 <sup>2)</sup> | 3RF21 20-2AA45 <sup>2)</sup>        | -                                   | 3RF20 20-1AA45 <sup>2)</sup> |
|                         |                             | 3RF21 30-1AA45 <sup>2)</sup> | -                                   | -                                   | -                            |
| 30                      |                             | 3RF21 40-1AA45 <sup>2)</sup> | -                                   | -                                   | 3RF20 50-1AA45 <sup>2)</sup> |
|                         |                             | 3RF21 70-1AA45 <sup>2)</sup> | -                                   | -                                   | 3RF20 70-1AA45 <sup>2)</sup> |
| 50                      |                             | 3RF21 90-1AA45 <sup>2)</sup> | -                                   | -                                   | 3RF20 90-1AA45 <sup>2)</sup> |
|                         |                             | 3RF21 20-1AA45 <sup>2)</sup> | -                                   | -                                   | -                            |

| Relés de Estado Sólido 45mm - Trifásico   |                           |                                     |
|---|---------------------------|-------------------------------------|
| Chaveamento no ponto-zero, tensão de operação Ue = 48...600 VCA, tensão de comando Us = 4...30 VCC  |                           |                                     |
| I máx (A) <sup>1)</sup>   | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) <sup>3)</sup> |
| Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro)   |                           |                                     |
| 30  | 3RF22 30-1AB45            | 3RF22 30-2AB45                      |
| 55  | 3RF22 55-1AB45            | 3RF22 55-2AB45                      |
| Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exijam as 3 fases chaveadas) |                           |                                     |
| 30  | 3RF22 30-1AC45            | 3RF22 30-2AC45                      |
| 55  | 3RF22 55-1AC45            | 3RF22 55-2AC45                      |



1) A corrente máxima informada se refere a performance do equipamento. A corrente nominal de operação le poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de resfriamento.  
 2) Tensão de comando Us: 4...30 VCC  
 3) Com este método de conexão (mola), o relé poderá ser usado somente com uma corrente de operação de até 20 A e um condutor de 2,5 mm<sup>2</sup>. Correntes maiores são possíveis com dois condutores por terminal.

## Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Contatores para cargas resistivas e indutivas

### Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Monofásico

| Chaveamento no ponto-zero |   |                              |                                     |                                     | Chaveamento no ponto-zero                                   |   |                              |                                     |  |
|---------------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|------------------------------|-------------------------------------|--|
| I máx (A) <sup>1)</sup>   | Tensão de operação U <sub>e</sub> (VCA) | Terminais parafuso (Tipo)    | Terminais mola (Tipo) <sup>3)</sup> | Parafuso para terminal olhal (Tipo) | I máx(A) <sup>1)</sup> / I <sub>e</sub> AC-15 <sup>2)</sup> | Tensão de operação U <sub>e</sub> (VCA) | Terminais parafuso (Tipo)    | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |  |
| 10,5                      | 24 ... 230                              | 3RF23 10-1AA□2               | 3RF23 10-2AA□2                      | 3RF23 10-3AA□2                      | 10,5 / 6  | 24 ... 230                              | 3RF23 10-1BA□2               | -                                   |  |
| 20                        |   | 3RF23 20-1AA□2               | 3RF23 20-2AA□2                      | 3RF23 20-3AA□2                      |   |   | 3RF23 20-1BA□2               | -                                   |  |
| 30                        |   | 3RF23 30-1AA□2               | -                                   | 3RF23 30-3AA□2                      |   |   | 3RF23 30-1BA□2               | -                                   |  |
| 40                        |   | 3RF23 40-1AA□2               | -                                   | 3RF23 40-3AA□2                      |   |   | 3RF23 40-1BA□2               | -                                   |  |
| 50                        |   | 3RF23 50-1AA□2               | -                                   | 3RF23 50-3AA□2                      |   |   | 3RF23 50-1BA□2               | -                                   |  |
| 70                        | -                                       | -                            | 3RF23 70-3AA□2                      | 3RF23 70-1BA□2 <sup>3)</sup>        | 3RF23 70-3BA□2  | -                                       |                              |                                     |  |
| 10,5                      | 48 ... 460                              | 3RF23 10-1AA□4               | 3RF23 10-2AA□4                      | 3RF23 10-3AA□4                      | 10,5 / 6  | 48 ... 460                              | 3RF23 10-1BA□4               | -                                   |  |
| 20                        |   | 3RF23 20-1AA□4               | 3RF23 20-2AA□4                      | -                                   |   |   | 3RF23 20-1BA□4               | -                                   |  |
| 30                        |   | 3RF23 30-1AA□4               | -                                   | 3RF23 20-3AA□4                      |   |   | 3RF23 20-1BA□4 <sup>4)</sup> | -                                   |  |
| 40                        |   | 3RF23 40-1AA□4               | -                                   | 3RF23 30-3AA□4                      |   |   | 3RF23 30-1BA□4               | -                                   |  |
| 50                        |   | 3RF23 50-1AA□4               | -                                   | 3RF23 40-3AA□4                      |   |   | 3RF23 30-1BA□4 <sup>4)</sup> | -                                   |  |
| 70                        | -                                       | -                            | 3RF23 70-3AA□4                      | 3RF23 40-1BA□4                      | -   |   |                              |                                     |  |
| 10,5                      | 48 ... 600                              | 3RF23 10-1AA45 <sup>5)</sup> | 3RF23 20-2AA□6                      | 3RF23 10-3AA□6                      | 10,5 / 6  | 48 ... 600                              | 3RF23 10-1BA□6               | -                                   |  |
| 20                        |   | 3RF23 20-1AA45 <sup>5)</sup> | -                                   | 3RF23 20-3AA□6                      |   |   | 3RF23 20-1BA□6               | -                                   |  |
| 30                        |   | 3RF23 30-1AA45 <sup>5)</sup> | -                                   | 3RF23 30-3AA□6                      |   |   | 3RF23 30-1BA□6               | -                                   |  |
| 40                        |   | 3RF23 40-1AA45 <sup>5)</sup> | -                                   | 3RF23 40-3AA□6                      |   |   | 3RF23 40-1BA□6               | -                                   |  |
| 50                        |   | 3RF23 50-1AA45 <sup>5)</sup> | -                                   | 3RF23 50-3AA□6                      |   |   | 3RF23 50-1BA□6               | -                                   |  |
| 70                        | -                                       | -                            | 3RF23 70-3AA□6                      | 3RF23 70-1BA□6 <sup>3)</sup>        | 3RF23 70-3BA□6  | -                                       |                              |                                     |  |

Tensão de comando Us  
24 VCC  
110 ... 230 VCA

0 0 0  
2 2 2

### Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Trifásico

| Chaveamento no ponto-zero <sup>6)</sup> |   |   |                                     | Chaveamento no ponto-zero <sup>6)</sup> |   |  |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|---|---|--|-------------------------------------|
| I máx (A) <sup>1)</sup>                 | Tensão de operação U <sub>e</sub> (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) <sup>1)</sup> | Terminais mola (Tipo) <sup>1)</sup> | Terminais I máx(A) <sup>1)</sup>        | Tensão de operação U <sub>e</sub> (VCA) | Parafuso protegido contra torques (Tipo) <sup>1)</sup> | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |
| 10,5                                    | 48 ... 600                              | 3RF24 10-1AB□5                          | 3RF24 10-2AB□5                      | 10,5                                    | 48 ... 600                              | 3RF24 10-1AC□5   | 3RF24 10-2AC□5                      |
| 20                                      |   | 3RF24 20-1AB□5                          | 3RF24 20-2AB□5                      | 20                                      |   | 3RF24 20-1AC□5   | 3RF24 20-2AC□5                      |
| 30                                      |   | 3RF24 30-1AB□5                          | -                                   | 30                                      |   | 3RF24 30-1AC□5   | -                                   |
| 40                                      |   | 3RF24 40-1AB□5                          | -                                   | 40                                      |   | 3RF24 40-1AC□5   | -                                   |
| 50                                      |   | 3RF24 50-1AB□5                          | -                                   | 50                                      |   | 3RF24 50-1AC□5   | -                                   |

Tensão de comando Us  
4 ... 30 VCC  
230 VCA

4 4 4  
5 5 5

### Dimensões (mm)

| Tipo          | L x H x P (mm)     | Tipo                      | L x H x P (mm)     |
|---------------|--------------------|---------------------------|--------------------|
| 3RF23 10      | 22,5 x 100 x 89    | 3RF24 10                  | 45 X 100 X 105     |
| 3RF23 20      | 22,5 x 100 x 135,5 | 3RF24 20-AB               | 67 X 100 X 112,5   |
| 3RF23 30      | 30 x 100 x 151     | 3RF24 20-AC / 3RF24 30-AB | 89,5 X 100 X 112,5 |
| 3RF23 40 / 50 | 67 x 100 x 151     | 3RF24 30-AC / 3RF24 40-AB | 113,5 X 100 X 121  |
| 3RF23 70      | 135 x 100 x 157,5  | 3RF24 40-AC / 3RF24 50-AB | 157,5 X 100 X 121  |
|               |                    | 3RF24 50-AC               | 157,5 X 180 X 121  |

### Acessórios

#### Conversor de sinal para SIRIUS 3RF2

Com um sinal analógico de entrada de 0-10 V é possível ajustar a tensão de saída que manobra a carga. Para isso, ele converte a tensão analógica de controle em uma saída digital modulada por largura de pulsos. Este sinal de saída possui um controle de chaveamento ON/OFF dentro de um período fixo de 1 segundo, por exemplo: 3V corresponde a 0,3 segundos em ON e 0,7 segundos em OFF. A conversão de sinal é realizada linearmente dentro de uma faixa de 0,3 a 9,6 V. Este módulo somente pode ser usado em relés 3RF21 e 3RF22 ou contatores 3RF23 e 3RF24, com tensão de comando de 24 VCC, 24 VCA/CC ou 4...30VCC.

3RF29 00-0EA18

#### Monitor de carga

Diversas falhas podem ser detectadas com este módulo monitor de cargas. Como exemplo temos a identificação de falhas nos elementos de carga (até 6 cargas na versão básica e até 12 cargas na versão estendida), monitoramento dos tiristores, queda de tensão e rompimento do circuito de potência. A falha pode ser indicada por LEDs e reportada para um controlador através de sua saída. Seu princípio de operação é baseado na leitura permanente da corrente moninal, previamente armazenada. Este módulo somente pode ser usado em relés 3RF21 ou contatores 3RF23 com conexão parafuso.

#### Versão Básica

(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC)

| I <sub>e</sub> (A) | Tensão de operação | Tipo           |
|--------------------|--------------------|----------------|
| 6                  | -                  | 3RF29 06-0FA08 |
| 20                 | -                  | 3RF29 20-0FA08 |

#### Versão Estendida

(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC/VCA)

| I <sub>e</sub> (A) | Tensão de operação 110 ... 230 VCA | Tensão de operação 400 ... 600 VCA |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 20                 | 3RF29 20-0GA13                     | 3RF29 20-0GA16                     |
| 50                 | 3RF29 50-0GA13                     | 3RF29 50-0GA16                     |
| 90                 | 3RF29 90-0GA13                     | 3RF29 90-0GA16                     |

(Tensão de alimentação de controle: 110 VCA)

| I <sub>e</sub> (A) | Tensão de operação 110 ... 230 VCA | Tensão de operação 400 ... 600 VCA |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 20                 | 3RF29 20-0GA33                     | 3RF29 20-0GA36                     |
| 50                 | 3RF29 50-0GA33                     | 3RF29 50-0GA36                     |
| 90                 | 3RF29 90-0GA33                     | 3RF29 90-0GA36                     |

#### Capa de terminais

Para uso com relés 3RF21 e contatores 3RF23 com conexão do tipo parafuso para terminal olhal. (Fornecido em pacote com 10 unidades)

3RF29 00-3PA88

1) A corrente máxima informada se refere a performance do equipamento. A corrente nominal de operação I<sub>e</sub> poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de resfriamento.  
2) Categoria de utilização AC-15: cargas eletromagnéticas, conf. IEC 60947-5. Parâmetros: freq. máx. manobras 1200/h, 50% período ON (período de ligação), 10x corrente partida por 60 ms.  
3) Devido a conexão parafuso e as seções máximas de cabos, a corrente máxima permitida é de 50 A. 4) Tensão de comando Us: 4...30 VCC 5) Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro) 6) Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exijam as 3 fases chaveadas)

## Contatores de Estado Sólido para alta frequência de manobras

Chaveamento de motores

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Funcionalidade:</b><br>Ideal para o chaveamento de motores trifásicos até 16 A com partida direta e até 7,4 A com partida reversora que exijam alta frequência de manobras. | <b>Características:</b><br>- Contatores encapsulados com dissipadores de calor integrados<br>- Grau de proteção IP20<br>- Indicação de funcionamento via LED<br>- Conector de comando extraível<br>- Montagem em trilho DIN ou em placas<br>- Tipos de conexão: Parafuso ou mola<br>- 2 fases controladas | - Versão para partida reversora extremamente compacta<br>- Alta robustez através da utilização de tiristores (SCR)<br>- Integração com equipamentos da linha SIRIUS<br>- Intertravamento elétrico integrado<br>- Não precisa de aterramento<br>- Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC<br>- Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets |
|--|---|--|

| 3RF34 05-1BB □ □   | Características      |   |  |                                |                              |  |                                |                |
|--|----------------------|---|--|--------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|----------------|
|  | Tensão de comando Us | Tensão de operação Ue (toler: +/- 10% 50/60 Hz) | Corrente nominal de saída em AC53/40°C <sup>1)</sup> | Corrente de consumo no comando | Sinalização de comando (LED) | Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção | Tipos de conexão dos terminais | Dimensões (mm) |
| <b>Contatores de estado sólido - Partida direta</b> - (Modelos: 3RF34 05-1BB □ □, 3RF34 10-1BB □ □, 3RF34 12-1BB □ □ e 3RF34 16-1BB □ □) |                      |   |  |                                |                              |  |                                |                |
| 24 VCC<br>110...230 VCA  | 48...480 VCA         | 5,2 (4,5) / 9,2 / 12,5 / 16 A                   | 20 mA (24 VCC)<br>15 mA (110...230 VCA)              | Sim                            | Sim                          | Parafuso<br>Mola                                 | 90 (45) <sup>6)</sup>          | 95<br>96,5     |
| <b>Contatores de estado sólido para reversão - Partida reversora</b> (Modelos: 3RF34 03-1BD □ □, 3RF34 05-1BD □ □ e 3RF34 10-1BD □ □)    |                      |   |  |                                |                              |  |                                |                |
| 24 VCC<br>110...230 VCA  | 48...480 VCA         | 3,8 (3,4) / 5,4 (4,8) / 7,4 A                   | 15 mA (24 VCC)<br>10 mA (110...230 VCA)              | Sim                            | Sim                          | Parafuso   | 45 (90) <sup>7)</sup>          | 95<br>96,5     |

**Coordenação entre dispositivos de proteção**

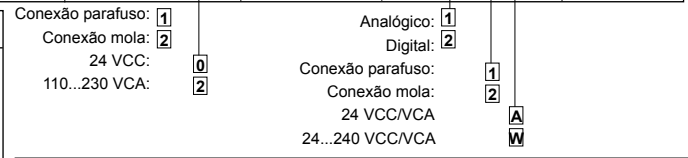
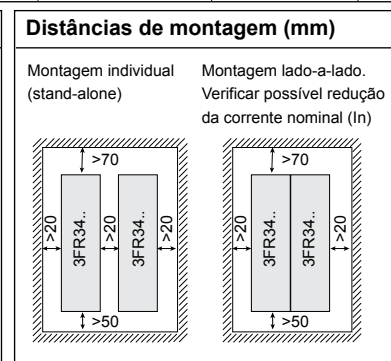
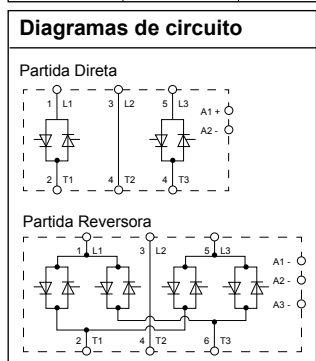
Conceito de chave de partida, permitindo total integração com elementos de proteção como disjuntores-motor 3RV2, relés de sobrecarga eletrônicos 3RB3 e relés monitores de corrente 3RR2. Atende os tipos de coordenação 1 e 2.

### Chaveamento de motores

| Partida Direta   |                    |                    |  |             |             |   |                           |  |             |
|--|--------------------|--------------------|--|-------------|-------------|---|---------------------------|--|-------------|
| Motores trifásicos <sup>2)</sup><br>Potências máximas, AC-3, 60 Hz |                    |                    | Disjuntor-motor <sup>4)</sup><br>Classe 10 |             |             | Contatores de Estado Sólido<br>Classe 10 - 40°C |                           | Relé Monitor de Corrente <sup>5)</sup><br>(opcional) |             |
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Tipo                                       | Ajustes (A) | Iq máx (kA) | Tipo  | In máx. <sup>3)</sup> (A) | Tipo   | Ajustes (A) |
| 0,16 / 0,13  | 0,25 / 0,18        | 0,33 / 0,25        | 3RV2011-0HA10                              | 0,55 - 0,8  | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | -  | -           |
| 0,25 / 0,18  | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 3RV2011-0JA10                              | 0,7 - 1     | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | -  | -           |
| 0,25 / 0,18  | 0,5 / 0,37         | 0,5 / 0,37         | 3RV2011-0KA10                              | 0,9 - 1,25  | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | -  | -           |
| 0,33 / 0,25  | 0,75 / 0,55        | 0,75 / 0,55        | 3RV2011-1AA10                              | 1,1 - 1,6   | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | -  | -           |
| 0,5 / 0,37   | 1 / 0,75           | 1 / 0,75           | 3RV2011-1BA10                              | 1,4 - 2     | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 0,75 / 0,55  | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 3RV2011-1DA10                              | 2,2 - 3,2   | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 1 / 0,75   | 2 / 1,5            | 2 / 1,5            | 3RV2011-1EA10                              | 2,8 - 4     | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 1,5 / 1,1  | 2 / 1,5            | 3 / 2,2            | 3RV2011-1FA10                              | 3,5 - 5     | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 1,5 / 1,1  | 3 / 2,2            | 4 / 3              | 3RV2011-1GA10                              | 4,5 - 6,3   | 50          | 3RF34 05-□BB□4                                  | 5,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 2 / 1,5  | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 3RV2011-1HA10                              | 5,5 - 8     | 20          | 3RF34 10-□BB□4                                  | 9,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 3RV2011-1JA10                              | 7 - 10      | 20          | 3RF34 10-□BB□4                                  | 9,2                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 4 / 3  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 3RV2011-1KA10                              | 9 - 12,5    | 5           | 3RF34 12-□BB□4                                  | 12,5                      | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 5 / 3,7  | 10 / 7,5           | 10 / 7,5           | 3RV2021-4AA10                              | 11 - 16     | 5           | 3RF34 16-□BB□4                                  | 16                        | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |

| Partida Reversora  |                    |                    |  |             |             |   |                           |  |             |
|--|--------------------|--------------------|--|-------------|-------------|---|---------------------------|--|-------------|
| Motores trifásicos <sup>2)</sup><br>Potências máximas, AC-3, 60 Hz |                    |                    | Disjuntor-motor <sup>4)</sup><br>Classe 10 |             |             | Contatores de Estado Sólido<br>Classe 10 - 40°C |                           | Relé Monitor de Corrente <sup>5)</sup><br>(opcional) |             |
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | Tipo                                       | Ajustes (A) | Iq máx (kA) | Tipo  | In máx. <sup>3)</sup> (A) | Tipo   | Ajustes (A) |
| 0,16 / 0,13  | 0,25 / 0,18        | 0,33 / 0,25        | 3RV2011-0HA10                              | 0,55 - 0,8  | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | -  | -           |
| 0,25 / 0,18  | 0,33 / 0,25        | 0,5 / 0,37         | 3RV2011-0JA10                              | 0,7 - 1     | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | -  | -           |
| 0,25 / 0,18  | 0,5 / 0,37         | 0,5 / 0,37         | 3RV2011-0KA10                              | 0,9 - 1,25  | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | -  | -           |
| 0,33 / 0,25  | 0,75 / 0,55        | 0,75 / 0,55        | 3RV2011-1AA10                              | 1,1 - 1,6   | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | -  | -           |
| 0,5 / 0,37   | 1 / 0,75           | 1 / 0,75           | 3RV2011-1BA10                              | 1,4 - 2     | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 0,75 / 0,55  | 1,5 / 1,1          | 1,5 / 1,1          | 3RV2011-1DA10                              | 2,2 - 3,2   | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 1 / 0,75   | 2 / 1,5            | 2 / 1,5            | 3RV2011-1EA10                              | 2,8 - 4     | 50          | 3RF34 03-1BD□4                                  | 3,8                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 1,5 / 1,1  | 2 / 1,5            | 3 / 2,2            | 3RV2011-1FA10                              | 3,5 - 5     | 50          | 3RF34 05-1BD□4                                  | 5,4                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 1,5 / 1,1  | 3 / 2,2            | 3 / 2,2            | 3RV2011-1GA10                              | 4,5 - 6,3   | 50          | 3RF34 05-1BD□4                                  | 5,4                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 2 / 1,5  | 4 / 3              | 4 / 3              | 3RV2011-1HA10                              | 5,5 - 8     | 10          | 3RF34 10-1BD□4                                  | 7,4                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |
| 2 / 1,5  | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 3RV2011-1HA10                              | 5,5 - 8     | 10          | 3RF34 10-1BD□4                                  | 7,4                       | 3RR2□41-□A□30  | 1,6 - 16    |



**Acessórios**

**Módulo de ligação**  
para ligação entre 3RF34 e 3RV2 (S00/S0), com conexão parafuso

**Adaptador**  
para montagem direta entre 3RF34 e relés de sobrecarga 3RB3 ou relé monitor de corrente 3RR2, com conexão parafuso

1) Valores em parênteses se aplicam a montagem lado-a-lado com disjuntores-motor 3RV.  
 2) Tabela de motores 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 3) Corrente nominal considerada para montagem com distâncias laterais mínimas de 20 mm.  
 4) Com a utilização de disjuntores-motor para proteção, é atendida a Coordenação Tipo 1. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, consulte manual do produto.  
 5) Relé monitor de corrente, tamanho S00; deve ser utilizado com suporte de ligação para instalação individual (3RU29 16-3AA01). Consulte catálogo de produto para maiores informações.  
 6) Dimensão entre parenteses somente para o modelo 3RF34 05-1BB □ □. 7) Dimensão entre parenteses somente para o modelo 3RF34 10-1BD □ □.



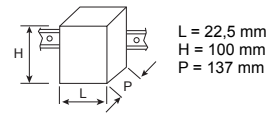
## Partida Ultra-Compacta 3RM1 - SIRIUS

### Guia de seleção



As partidas para motores SIRIUS 3RM1 combinam a funcionalidade dos contatores e relés de sobrecarga eletrônicos em uma largura de apenas 22,5 mm. Com a tecnologia híbrida de chaveamento, possuem os benefícios das tecnologias de relés e semicondutores em um único dispositivo, o que melhora ainda mais sua relação custo-benefício. Além de motores trifásicos, também são aplicados em cargas resistivas ou motores monofásicos.

Possuem diversas versões, como partida direta ou reversora (também na versão SAFETY), proteção eletrônica de sobrecarga do motor, conexões tipo parafuso ou mista, terminais removíveis para facilitar montagens ou substituições rápidas, montagem flexível em grupos, indicadores de estado com LEDs, ajuste da corrente do motor, botão de teste/reset, sistema de bases para montagem rápida e sem fios e codificação em código Datamatrix, que auxilia na busca rápida de informações através de smartphones e tablets.



| Motores trifásicos, 4 pólos, 60 Hz, AC2/AC3 <sup>1)</sup> |      |                          |           |                          |      | Disjuntor-motor <sup>2)</sup> |              | Partidas Ultra-compactas Classe 10 40°C |                                  | Montagem em grupo - Motores Trifásicos<br>Economia de espaço e custos |
|---|------|--------------------------|-----------|--------------------------|------|-------------------------------|--------------|---|----------------------------------|---|
| 220 VCA<br>( cv ) ( kW )                                  |      | 380 VCA<br>( cv ) ( kW ) |           | 440 VCA<br>( cv ) ( kW ) |      | Tipo                          | Ajuste ( A ) | Tipo                                    | In ajustável ( A ) <sup>3)</sup> |   |
| 0,07  | 0,05 | 0,11                     | 0,08      | 0,12                     | 0,09 | 3RV2011-0DA10                 | 0,32         | 3RM1□01 - □AA□4                         | 0,1 ... 0,5                      |   |
| -   | -    | 0,16                     | 0,12      | 0,16                     | 0,12 | 3RV2011-0FA10                 | 0,5          |   |                                  |   |
| 0,11  | 0,08 | -                        | -         | 0,25                     | 0,18 | 3RV2011-0GA10                 | 0,63         |   |                                  |   |
| 0,12  | 0,09 | -                        | -         | -                        | -    | 3RV2011-0GA10                 | 0,63         | 3RM1□02 - □AA□4                         | 0,4 ... 2                        |   |
| 0,16  | 0,12 | 0,25                     | 0,18      | 0,33                     | 0,25 | 3RV2011-0HA10                 | 0,8          |   |                                  |   |
| -   | -    | 0,33                     | 0,25      | 0,5                      | 0,37 | 3RV2011-0JA10                 | 1            |   |                                  |   |
| 0,25  | 0,18 | 0,5                      | 0,37      | -                        | -    | 3RV2011-0KA10                 | 1,25         |   |                                  |   |
| 0,33  | 0,25 | -                        | -         | 0,75                     | 0,55 | 3RV2011-1AA10                 | 1,6          |   |                                  |   |
| 0,50  | 0,37 | 0,75-1                   | 0,55-0,75 | 1                        | 0,75 | 3RV2011-1BA10                 | 2            |   |                                  |   |
| -   | -    | -                        | -         | 1,5                      | 1,1  | 3RV2011-1CA10                 | 2,5          | 3RM1□07 - □AA□4 <sup>4)</sup>           | 1,6 ... 7                        |   |
| 0,75  | 0,55 | 1,5                      | 1,1       | 2                        | 1,5  | 3RV2011-1DA10                 | 3,2          |   |                                  |   |
| 1   | 0,75 | 2                        | 1,5       | -                        | -    | 3RV2011-1EA10                 | 4            |   |                                  |   |
| 1,5   | 1,1  | -                        | -         | 3                        | 2,2  | 3RV2011-1FA10                 | 5            |   |                                  |   |
| -   | -    | 3                        | 2,2       | 4                        | 3    | 3RV2011-1GA10                 | 6,3          |   |                                  |   |
| 2   | 1,5  | 4                        | 3         | 5                        | 3,7  | 3RV2011-1HA10                 | 8            |   |                                  |   |

| Complemento de código              |                        |   |  |
|------------------------------------|------------------------|---|--|
| Função principal / Tipo de partida | Partida direta         | 0 |  |
|                                    | Partida direta SAFETY  | 1 |  |
|                                    | Partida reversa        | 2 |  |
|                                    | Partida reversa SAFETY | 3 |  |
| Tipo de conexão                    | Parafuso               | 1 |  |
|                                    | Mista <sup>5)</sup>    | 3 |  |
| Tensão da eletrônica de comando    | 24 VCC                 | 0 |  |
|                                    | 110-230 VCA / 110 VCC  | 1 |  |



\* A montagem com várias chaves de partida 3RM1 é possível através de acessórios para montagem de um sistema de barramento (ver acessórios).  
 \* O sistema de barramento trifásico é formado por barramentos de 2, 3 ou 5 chaves, para montagem lado-a-lado.  
 \* A corrente máxima do barramento formado não pode exceder 25 A.  
 \* A proteção magnética pode ser feita por um disjuntor-motor, considerando a soma das correntes dos motores.  
 \* Um terminal de alimentação trifásico é necessário para alimentação única do barramento.  
 \* Para montagem com mais de 5 chaves, basta rotacionar a barra em 180° (exemplo com 6 chaves usando uma barra para 5 chaves e uma para 2 chaves, ou 2 barras para 3 chaves cada).

### Acessórios

Sistema de barramento trifásico para chaves 3RM1 com conexão parafuso



Terminal de alimentação trifásico  
3RM1920-1AA



Barramento trifásico para 2 chaves 3RM1  
3RM1910-1AA



Capa de proteção contra toque  
3RM1910-6AA



Barramento trifásico para 3 chaves 3RM1  
3RM1910-1BA



Elemento de fixação para parede  
(embalagem com 10 peças)  
3ZY1311-0AA00



Barramento trifásico para 5 chaves 3RM1  
3RM1910-1DA



Capa de proteção contra acesso não autorizado  
(embalagem com 5 peças)  
3ZY1321-2AA00

### Chave 3RM1 SAFETY



Para atender aos requisitos de desligamento seguro, as partidas SIRIUS 3RM1 também estão disponíveis em versões SAFETY, que dispensam o uso de contatores em redundância, trazendo economia de espaço e de componentes. Podem ser usadas em combinação com relés de segurança 3SK1 e 3SK2 como módulo de expansão, para implementar diversas aplicações de segurança. Através de bases de ligação próprias, permitem a ligação conjunta entre chaves e relés em um único barramento de comando. Certificadas conforme normas de segurança IEC 62601 (SIL 3) e ISO 13849 (categoria 4, PL e).

### Configurador Eletrônico

De forma simples e rápida, selecione o melhor modelo ou monte um grupo de partidas: [www.siemens.com.br/3RM1](http://www.siemens.com.br/3RM1)

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 2) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Na combinação somente com disjuntores, atendemos a Coordenação Tipo 1.  
 3) Ajustar para a corrente nominal de operação do motor (In).  
 4) Para aplicação em motores de corrente nominal acima de 4,5A, deve-se prever um espaço entre as chaves de 22,5mm (1 chave). Com o uso do barramento para montagem em grupo, basta deixar o espaço de uma chave livre, utilizando a capa de proteção para os contatos.  
 5) Terminais de potência em parafuso e terminais de comando em mola.

## Soft starters SIRIUS

Matriz auxiliar para seleção



| Aplicação                            | Smart |       |       | Standard | Avançada |                |
|--------------------------------------|-------|-------|-------|----------|----------|----------------|
|                                      | 3RW30 | 3RW40 | 3RW50 | 3RW52    | 3RW55    | 3RW55 FAILSAFE |
| Partidas normais (CLASSE 10)         |       |       |       |          |          |                |
| Bomba                                | ●     | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Bombas (com função de parada suave)  |       |       | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Bomba hidráulica                     | ○     | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Prensa                               | ○     | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Cinta transportadora <sup>3)</sup>   | ○     | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Transportador de rolos <sup>3)</sup> | ○     | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Transportador parafuso <sup>3)</sup> | ○     | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Escada rolante                       |       | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Compressor de pistão <sup>3)</sup>   |       | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Compressor parafuso <sup>3)</sup>    |       | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Ventilador <sup>1)</sup>             |       | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Bomba de vácuo (palheta)             |       | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Sopradores centrífugos               |       | ●     | ●     | ●        | ●        | ●              |
| Partidas pesadas (CLASSE 20)         |       |       |       |          |          |                |
| Elevador de caneca                   |       | ○     | ○     | ●        | ●        | ●              |
| Agitador                             |       | ○     | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Extrusora                            |       | ○     | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Torno                                |       | ○     | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Peletizador                          |       | ○     | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Mesa vibratória                      |       | ○     | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Moedor                               |       | ○     | ○     | ○        | ●        | ●              |
| Partidas muito pesadas (CLASSE 30)   |       |       |       |          |          |                |
| Ventilador <sup>2)</sup>             |       |       |       |          | ●        | ●              |
| Serra circular / Serra de fita       |       |       |       |          | ●        | ●              |
| Centrífuga                           |       |       |       |          | ●        | ●              |
| Moinho                               |       |       |       |          | ●        | ●              |
| Triturador                           |       |       |       |          | ●        | ●              |

- 1) Momento de inércia do ventilador < 10 vezes o momento de inércia do motor. ● Soft starter recomendada  
 2) Momento de inércia do ventilador ≥ 10 vezes o momento de inércia do motor. ○ Soft starter possível  
 3) Partida em alívio, carga reduzida.

| Funcionalidades   | 3 ... 106 A     | 12,5 ... 106 A  | 143 ... 570 A   | 13 ... 570 A    | 13 ... 1.280 A              | 13 ... 570 A         |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------|
| Corrente nominal a 40°C (Conexão direta)                          | 3 ... 106 A     | 12,5 ... 106 A  | 143 ... 570 A   | 13 ... 570 A    | 13 ... 1.280 A              | 13 ... 570 A         |
| Tensões nominais de operação                                      | 200 ... 480 V   | 200 ... 480 V   | 200 ... 480 V   | 200 ... 480 V   | 200 ... 480 V               | 200 ... 480 V        |
|   | —               | 200 ... 600 V   | 200 ... 600 V   | 200 ... 600 V   | 200 ... 690 V <sup>1)</sup> | —                    |
| Partida / Parada suave  | ✓ <sup>2)</sup> | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Rampa de tensão   | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Tensão de partida ( % )   | 40...100        | 40...100        | 30...100        | 30...100        | 20...100                    | 20...100             |
| Tempo de partida e parada ( s )                                   | 0..20 2)        | 0..20           | 0..20           | 0..20           | 0...360                     | 0...360              |
| Controle de Torque / Parada de bomba                              | —               | —               | —               | —               | ✓                           | ✓                    |
| Torque Suave (limite de torque no fim da rampa)                   | —               | —               | ✓               | ✓               | —                           | —                    |
| Bypass integrado  | ✓               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Aplicações segurança até SIL 3/PL e (STO)                         | —               | —               | —               | —               | —                           | ✓                    |
| Proteção de sobrecarga do motor                                   | —               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Proteção do motor via sensor de temperatura                       | —               | ✓ <sup>4)</sup> | ✓ <sup>4)</sup> | ✓ <sup>4)</sup> | ✓                           | ✓                    |
| Saída Analógica (0-10 V ou 4-20 mA)                               | —               | —               | ✓ <sup>4)</sup> | ✓ <sup>4)</sup> | ✓                           | ✓                    |
| RESET remoto  | —               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Ajuste do limite da corrente de partida                           | —               | ✓               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Ligação dentro do delta do motor <sup>1)</sup>                    | —               | —               | —               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Função de impulso de tensão / torque                              | —               | —               | —               | —               | ✓                           | ✓                    |
| Autoparametrização  | —               | —               | —               | —               | ✓                           | ✓                    |
| Limpeza de bomba  | —               | —               | —               | —               | ✓                           | ✓                    |
| Classe de disparo   | —               | OFF, 10, 15, 20 | OFF, 10A/E, 20E | OFF, 10A/E, 20E | OFF, 10A/E, 20E, 30E        | OFF, 10A/E, 20E, 30E |
| Administração da conta de usuário <sup>6)</sup>                   | —               | —               | —               | —               | —                           | ✓                    |
| Operação de reversão com contadores                               | —               | —               | —               | —               | ✓                           | ✓                    |
| Frenagem CC com reversão por contadores <sup>3) 5)</sup>          | —               | —               | —               | —               | ✓                           | —                    |
| Frenagem CC com contator <sup>3) 5)</sup>                         | —               | —               | —               | —               | ✓                           | —                    |
| Frenagem CC Dinâmico <sup>3) 5)</sup>                             | —               | —               | —               | —               | ✓                           | —                    |
| Aquecimento do motor  | —               | —               | —               | —               | ✓                           | —                    |
| Comunicação (módulo opcional) <sup>7)</sup>                       | —               | —               | ✓               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| IHM para porta de painel  | —               | —               | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup> | ✓                           | ✓                    |
| Exibição de valores de medição                                    | —               | —               | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup> | ✓                           | ✓                    |
| Lista de eventos, dados estatísticos                              | —               | —               | ✓ <sup>7)</sup> | ✓ <sup>7)</sup> | ✓                           | ✓                    |
| Função Osciloscópio <sup>6)</sup>                                 | —               | —               | —               | ✓               | ✓                           | ✓                    |
| Entrada e saídas programáveis                                     | —               | —               | —               | —               | ✓                           | ✓                    |
| Jogos de parâmetros configuráveis                                 | 1               | 1               | 1               | 1               | 3                           | 3                    |
| Parametrização, comando e visualização via software <sup>6)</sup> | —               | —               | ✓ <sup>9)</sup> | ✓ <sup>9)</sup> | ✓                           | ✓                    |
| Fases controladas   | 2               | 2               | 2               | 3               | 3                           | 3                    |
| Certificado ATEX/IECEX  | —               | ✓ <sup>8)</sup> | ✓               | —               | ✓                           | ✓                    |

- 1) Ligação dentro do delta do motor até 600V. 4) Versão a ser escolhida na montagem do código. 7) Em conjunto com acessórios.  
 2) 3RW30 possui apenas partida suave. 5) Não é possível na ligação dentro do delta do motor. 8) Não possui IECEX.  
 3) Pode ser necessário sobredimensionamento do motor e soft starter. 6) Com uso do Soft Starter ES (TIA Portal). 9) Não realiza parametrização.

| Condições gerais de aplicação (instalação individual, sem ventilador auxiliar adicional, ED=70% <sup>*)</sup> |                 |                        |                             |
|---|-----------------|------------------------|-----------------------------|
|   | Tipo            | Limite de corrente (%) | Tempo máximo de partida (s) |
| Classe 10   | 3RW30           | 300%                   | 5                           |
|   | 3RW40 / 50 / 52 | 300%                   | 10                          |
|   | 3RW55           | 300%                   | 20                          |
| Classe 20E  | 3RW40           | 300%                   | 20                          |
|   | 3RW50 / 52      | 300%                   | 20                          |
|   | 3RW55           | 300%                   | 40                          |
| Classe 30E  | 3RW55           | 300%                   | 60                          |

\* ED: Valor percentual de duração da operação (ON) dentro de um ciclo completo.

Esta ferramenta considera que o motor possui conjugado suficiente para acelerar a carga e a instalação possui condições adequadas, com variações dentro dos limites permitidos (exemplo, queda de tensão durante uma partida). Este documento é apenas orientativo, seguindo as condições indicadas, e pode não corresponder ao estado real da aplicação, onde nestes casos é recomendado o uso do software de simulação e seleção "STS - Ferramenta de Simulação para Soft Starters".

## Soft Starter SIRIUS – Guia Rápido de Seleção

Consulte abaixo da tabela as versões de produtos

| Motores de indução trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |               | Classe 10 - 40°C |               |                       |               |               |               |               |               |
|---|--------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potências máximas                           |                    |                    |               | Smart            |               |                       |               | Standard      |               | Avançada      |               |
| 220 V<br>(cv / kW)                          | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx<br>(A) | 3RW30<br>Tipo    | In máx<br>(A) | 3RW40 / 3RW50<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW52<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW55<br>Tipo | In máx<br>(A) |
| 1/0,75                                      | 2/1,5              | 2/1,5              | 3,2           | 3RW3013-1BB14    | 3,6           | -                     | -             | -             | -             | -             | -             |
| 2/1,5                                       | 3/2,2              | 4/3                | 5,7           | 3RW3014-1BB14    | 6,5           | -                     | -             | -             | -             | 3RW5513-3HA14 | 13            |
| 3/2,2                                       | 5/3,7              | 6/4,5              | 8,2           | 3RW3016-1BB14    | 9             | 3RW4024-1BB14         | 12,5          | 3RW5213-3AC14 | 13            | 3RW5513-3HA14 | 13            |
| -   | 6/4,5              | 7,5/5,5            | 10            | 3RW3017-1BB14    | 12,5          | 3RW4024-1BB14         | 12,5          | 3RW5213-3AC14 | 13            | 3RW5513-3HA14 | 13            |
| 4/3   | 7,5/5,5            | 10/5,5             | 13            | 3RW3018-1BB14    | 17,6          | 3RW4026-1BB14         | 25            | 3RW5213-3AC14 | 13            | 3RW5513-3HA14 | 13            |
| 6/4,5                                       | 10/7,5             | 12,5/9             | 16,5          | 3RW3018-1BB14    | 17,6          | 3RW4026-1BB14         | 25            | 3RW5214-3AC14 | 18            | 3RW5514-3HA14 | 18            |
| 7,5/5,5                                     | 15/11              | -                  | 21            | 3RW3026-1BB14    | 25            | 3RW4026-1BB14         | 25            | 3RW5215-3AC14 | 25            | 3RW5515-3HA14 | 25            |
| 12,5/9                                      | 20/15              | 25/18,5            | 32            | 3RW3027-1BB14    | 32            | 3RW4027-1BB14         | 32            | 3RW5216-3AC14 | 32            | 3RW5516-3HA14 | 32            |
| 15/11                                       | 25/18,5            | 30/22              | 38            | 3RW3028-1BB14    | 38            | 3RW4028-1BB14         | 38            | 3RW5217-3AC14 | 38            | 3RW5517-3HA14 | 38            |
| -   | 30/22              | -                  | 44            | 3RW3036-1BB14    | 45            | 3RW4036-1BB14         | 45            | 3RW5224-3AC14 | 47            | 3RW5524-3HA14 | 47            |
| 20/15                                       | 40/30              | 50/37              | 61            | 3RW3037-1BB14    | 63            | 3RW4037-1BB14         | 63            | 3RW5225-3AC14 | 63            | 3RW5525-3HA14 | 63            |
| 25/18,5                                     | 50/37              | -                  | 71            | 3RW3038-1BB14    | 72            | 3RW4038-1BB14         | 72            | 3RW5226-3AC14 | 77            | 3RW5526-3HA14 | 77            |
| 30/22                                       | -                  | 60/45              | 76            | 3RW3046-1BB14    | 80            | 3RW4046-1BB14         | 80            | 3RW5226-3AC14 | 77            | 3RW5526-3HA14 | 77            |
| -   | 60/45              | 75/55              | 89            | 3RW3047-1BB14    | 106           | 3RW4047-1BB14         | 106           | 3RW5227-3AC14 | 93            | 3RW5527-3HA14 | 93            |
| 40/30                                       | 75/55              | 75/55              | 105           | 3RW3047-1BB14    | 106           | 3RW4047-1BB14         | 106           | 3RW5234-2AC14 | 113           | 3RW5534-2HA14 | 113           |
| 50/37                                       | 100/75             | 100/75             | 140           | -                | -             | 3RW5056-2AB14         | 143           | 3RW5235-2AC14 | 143           | 3RW5535-2HA14 | 143           |
| 60/45                                       | 125/90             | 125/90             | 169           | -                | -             | 3RW5056-2AB14         | 171           | 3RW5236-2AC14 | 171           | 3RW5536-2HA14 | 171           |
| -   | 150/110            | 150/110            | 209           | -                | -             | 3RW5072-2AB14         | 210           | 3RW5243-2AC14 | 210           | 3RW5543-2HA14 | 210           |
| 100/75                                      | 175/132            | 200/150            | 242           | -                | -             | 3RW5073-2AB14         | 250           | 3RW5244-2AC14 | 250           | 3RW5544-2HA14 | 250           |
| 125/90                                      | -                  | 250/185            | 293           | -                | -             | 3RW5074-2AB14         | 315           | 3RW5245-2AC14 | 315           | 3RW5545-2HA14 | 315           |
| 150/100                                     | 250/185            | 300/220            | 353           | -                | -             | 3RW5075-2AB14         | 370           | 3RW5246-2AC14 | 370           | 3RW5546-2HA14 | 370           |
| 175/132                                     | 300/220            | 350/260            | 418           | -                | -             | 3RW5076-2AB14         | 470           | 3RW5247-2AC14 | 470           | 3RW5547-2HA14 | 470           |
| -   | 400/300            | 450/330            | 551           | -                | -             | 3RW5077-2AB14         | 570           | 3RW5248-2AC14 | 570           | 3RW5548-2HA14 | 570           |
| 250/185                                     | 450/330            | 500/370            | 606           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5552-2HA14 | 630           |
| 300/220                                     | 500/370            | 600/440            | 706           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5553-2HA14 | 720           |
| 350/260                                     | 600/440            | 700/515            | 816           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5554-2HA14 | 840           |
| 450/330                                     | 750/550            | 850/630            | 1046          | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5556-2HA14 | 1100          |
| 550/400                                     | 900/660            | -                  | 1264          | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5558-2HA14 | 1280          |

| Motores de indução trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |               | Classe 20E - 40°C                   |               |               |               | Classe 30E - 40°C |               |               |               |
|---|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Potências máximas                           |                    |                    |               | Smart                               |               | Standard      |               | Avançada          |               | Avançada      |               |
| 220 V<br>(cv / kW)                          | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx<br>(A) | 3RW40 <sup>2)</sup> / 3RW50<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW52<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW55<br>Tipo     | In máx<br>(A) | 3RW55<br>Tipo | In máx<br>(A) |
| 3/2,2                                       | 5/3,7              | 6/4,5              | 8,2           | 3RW4024-1BB14                       | 10            | 3RW5213-3AC14 | 13            | 3RW5513-3HA14     | 13            | 3RW5513-3HA14 | 13            |
| 6/4,5                                       | 10/7,5             | 12,5/9             | 16,5          | 3RW4026-1BB14                       | 21            | 3RW5214-3AC14 | 18            | 3RW5514-3HA14     | 18            | 3RW5514-3HA14 | 18            |
| -   | 12,5/9             | 15/11              | 19            | 3RW4026-1BB14                       | 21            | 3RW5215-3AC14 | 25            | 3RW5515-3HA14     | 25            | 3RW5515-3HA14 | 25            |
| 10/7,5                                      | 15/11              | 20/15              | 26            | 3RW4027-1BB14                       | 27            | 3RW5216-3AC14 | 32            | 3RW5516-3HA14     | 32            | 3RW5516-3HA14 | 32            |
| 12,5/9                                      | 20/15              | -                  | 31            | 3RW4028-1BB14                       | 31            | 3RW5216-3AC14 | 32            | 3RW5516-3HA14     | 32            | 3RW5516-3HA14 | 32            |
| 15/11                                       | 25/18,5            | 30/22              | 38            | 3RW4036-1BB14                       | 38            | 3RW5217-3AC14 | 38            | 3RW5517-3HA14     | 38            | 3RW5517-3HA14 | 38            |
| -   | 30/22              | -                  | 44            | 3RW4037-1BB14                       | 46            | 3RW5224-3AC14 | 47            | 3RW5524-3HA14     | 47            | 3RW5524-3HA14 | 47            |
| 20/15                                       | 40/30              | 50/37              | 61            | 3RW4046-1BB14                       | 64            | 3RW5225-3AC14 | 63            | 3RW5525-3HA14     | 63            | 3RW5525-3HA14 | 63            |
| 30/22                                       | -                  | 60/45              | 76            | 3RW4047-1BB14                       | 77            | 3RW5226-3AC14 | 77            | 3RW5526-3HA14     | 77            | 3RW5526-3HA14 | 77            |
| -   | 60/45              | 75/55              | 89            | 3RW5055-2AB14                       | 143           | 3RW5227-3AC14 | 93            | 3RW5527-3HA14     | 93            | 3RW5527-3HA14 | 93            |
| 40/30                                       | 75/55              | -                  | 105           | 3RW5055-2AB14                       | 143           | 3RW5234-2AC14 | 113           | 3RW5534-2HA14     | 113           | 3RW5534-2HA14 | 113           |
| 50/37                                       | 100/75             | 100/75             | 140           | 3RW5055-2AB14                       | 143           | 3RW5235-2AC14 | 143           | 3RW5535-2HA14     | 143           | 3RW5535-2HA14 | 143           |
| 60/45                                       | 125/90             | 125/90             | 169           | 3RW5056-2AB14                       | 171           | 3RW5236-2AC14 | 171           | 3RW5536-2HA14     | 171           | 3RW5536-2HA14 | 171           |
| -   | 150/110            | 175/132            | 209           | 3RW5072-2AB14                       | 210           | 3RW5243-2AC14 | 210           | 3RW5543-2HA14     | 210           | 3RW5544-2HA14 | 250           |
| 100/75                                      | 175/132            | 200/150            | 242           | 3RW5073-2AB14                       | 250           | 3RW5244-2AC14 | 250           | 3RW5544-2HA14     | 250           | 3RW5545-2HA14 | 315           |
| -   | 200/150            | -                  | 276           | 3RW5074-2AB14                       | 315           | 3RW5245-2AC14 | 315           | 3RW5545-2HA14     | 315           | 3RW5546-2HA14 | 370           |
| 125/90                                      | -                  | 250/185            | 293           | 3RW5074-2AB14                       | 315           | 3RW5246-2AC14 | 370           | 3RW5545-2HA14     | 315           | 3RW5546-2HA14 | 370           |
| 150/100                                     | 250/185            | 300/220            | 353           | 3RW5075-2AB14                       | 370           | 3RW5246-2AC14 | 370           | 3RW5546-2HA14     | 370           | 3RW5547-2HA14 | 470           |
| 175/132                                     | 300/220            | 350/260            | 418           | 3RW5076-2AB14                       | 470           | 3RW5248-2AC14 | 570           | 3RW5547-2HA14     | 470           | 3RW5552-2HA14 | 630           |
| -   | 350/260            | -                  | 470           | 3RW5077-2AB14                       | 570           | -             | -             | 3RW5552-2HA14     | 630           | 3RW5552-2HA14 | 630           |
| -   | 400/300            | 450/330            | 551           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5552-2HA14     | 630           | 3RW5552-2HA14 | 630           |
| 250/185                                     | 450/330            | 500/370            | 606           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5552-2HA14     | 630           | 3RW5552-2HA14 | 630           |
| 300/220                                     | 500/370            | 600/440            | 706           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5553-2HA14     | 720           | 3RW5554-2HA14 | 840           |
| -   | 550/410            | 650/480            | 767           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5554-2HA14     | 840           | 3RW5556-2HA14 | 1100          |
| 450/330                                     | 750/550            | 850/630            | 1046          | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5556-2HA14     | 1100          | 3RW5556-2HA14 | 1100          |
| -   | 800/590            | 900/660            | 1088          | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5558-2HA14     | 1280          | 3RW5558-2HA14 | 1280          |

**\* 3RW30 e 3RW40:**  
**3RW....-□BB□4**  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso **1**  
 Mola<sup>2)</sup> **2**  
 Tensão alimentação eletrônica:  
 24 VCC/CA **0**  
 110-230 VCC/CA **1**

**\* 3RW50:**  
**3RW505.-□□B□4**  
**3RW507.-□□B□4**  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso **6**  
 Mola **2**  
 Função:  
 Saída analógica **A**  
 Entrada Termistor **T**  
 Tensão alimentação eletrônica:  
 24 VCC/CA **0**  
 110-250 VCA **1**

**\* 3RW52:**  
**3RW521.-□□C□4**  
**3RW522.-□□C□4**  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso **1**  
 Mola **3**  
**3RW523.-□□C□4**  
**3RW524.-□□C□4**  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso **6**  
 Mola **2**  
 Função:  
 Saída analógica **A**  
 Entrada Termistor **T**  
 Tensão alimentação eletrônica:  
 24 VCC/CA **0**  
 110-250 VCA **1**

**\* 3RW55:**  
**3RW551.-□□H□4**  
**3RW552.-□□H□4**  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso **1**  
 Mola **3**  
**3RW553.-□□H□4**  
**3RW554.-□□H□4**  
**3RW555.-□□H□4**  
 Tipo de terminal:  
 Parafuso **6**  
 Mola **2**  
 Funcionalidade principal:  
 Convencional **A**  
 Failsafe **F**  
 Tensão alimentação eletrônica:  
 24 VCC/CA **0**  
 110-250 VCA **1**

1) Tabela de motores 4 pólos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Conexão de potência a partir do 3RW303 e 3RW403, somente parafuso.

Este documento é apenas orientativo, seguindo as condições gerais de aplicação e pode não corresponder ao estado real da aplicação, onde nestes casos é recomendado o uso do software de simulação e seleção "STS - Ferramenta de Simulação para Soft Starters".

## Soft Starter SIRIUS – Guia Rápido de Seleção

Consulte abaixo da tabela, na página anterior, as versões de produtos

| Motores de indução trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |               | Classe 10 - 50°C |               |                       |               |               |               |               |               |
|---|--------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Potências máximas                           |                    |                    |               | Smart            |               |                       |               | Standard      |               | Avançada      |               |
| 220 V<br>(cv / kW)                          | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx<br>(A) | 3RW30<br>Tipo    | In máx<br>(A) | 3RW40 / 3RW50<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW52<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW55<br>Tipo | In máx<br>(A) |
| 1 / 0,75                                    | 2 / 1,5            | 2 / 1,5            | 3,3           | 3RW3013-1BB14    | 3,3           | -                     | -             | -             | -             | -             | -             |
| 2 / 1,5                                     | 3 / 2,2            | 4 / 3              | 5,7           | 3RW3014-1BB14    | 6             | -                     | -             | 3RW5213-3AC14 | 11,5          | 3RW5513-3HA14 | 11,5          |
| 3 / 2,2                                     | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2           | 3RW3017-1BB14    | 12            | 3RW4024-1BB14         | 11            | 3RW5213-3AC14 | 11,5          | 3RW5513-3HA14 | 11,5          |
| 4 / 3                                       | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13            | 3RW3018-1BB14    | 17            | 3RW4026-1BB14         | 23            | 3RW5214-3AC14 | 15,9          | 3RW5514-3HA14 | 15,9          |
| 6 / 4,5                                     | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5          | 3RW3018-1BB14    | 17            | 3RW4026-1BB14         | 23            | 3RW5215-3AC14 | 22,3          | 3RW5515-3HA14 | 22,3          |
| 7,5 / 5,5                                   | 15 / 11            | 15 / 11            | 21            | 3RW3026-1BB14    | 23            | 3RW4026-1BB14         | 23            | 3RW5215-3AC14 | 22,3          | 3RW5515-3HA14 | 22,3          |
| 12,5 / 9                                    | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32            | 3RW3028-1BB14    | 34            | 3RW4028-1BB14         | 34            | 3RW5217-3AC14 | 33,5          | 3RW5517-3HA14 | 33,5          |
| 15 / 11                                     | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38            | 3RW3036-1BB14    | 42            | 3RW4036-1BB14         | 42            | 3RW5224-3AC14 | 41,6          | 3RW5524-3HA14 | 41,6          |
| 20 / 15                                     | 30 / 22            | -                  | 52            | 3RW3037-1BB14    | 58            | 3RW4037-1BB14         | 58            | 3RW5225-3AC14 | 55,5          | 3RW5525-3HA14 | 56            |
| -   | 40 / 30            | 50 / 37            | 61            | 3RW3038-1BB14    | 62            | 3RW4038-1BB14         | 62            | 3RW5226-3AC14 | 68            | 3RW5526-3HA14 | 68            |
| 25 / 18,5                                   | 50 / 37            | 60 / 45            | 73            | 3RW3046-1BB14    | 73            | 3RW4046-1BB14         | 73            | 3RW5227-3AC14 | 82,5          | 3RW5527-3HA14 | 82,5          |
| 30 / 22                                     | -                  | -                  | 76            | 3RW3047-1BB14    | 98            | 3RW4047-1BB14         | 98            | 3RW5227-3AC14 | 82,5          | 3RW5527-3HA14 | 82,5          |
| -   | 60 / 45            | 75 / 55            | 89            | 3RW3047-1BB14    | 98            | 3RW4047-1BB14         | 98            | 3RW5234-2AC14 | 101           | 3RW5534-2HA14 | 101           |
| 40 / 30                                     | 75 / 55            | -                  | 105           | -                | -             | 3RW5055-2AB14         | 128           | 3RW5235-2AC14 | 128           | 3RW5535-2HA14 | 128           |
| 50 / 37                                     | 100 / 75           | 100 / 75           | 140           | -                | -             | 3RW5056-2AB14         | 153           | 3RW5236-2AC14 | 153           | 3RW5536-2HA14 | 153           |
| 60 / 45                                     | 125 / 90           | 125 / 90           | 169           | -                | -             | 3RW5072-2AB14         | 186           | 3RW5243-2AC14 | 186           | 3RW5543-2HA14 | 186           |
| 75 / 55                                     | 150 / 110          | 150 / 110          | 209           | -                | -             | 3RW5073-2AB14         | 220           | 3RW5244-2AC14 | 220           | 3RW5544-2HA14 | 220           |
| 100 / 75                                    | 175 / 132          | 200 / 150          | 242           | -                | -             | 3RW5074-2AB14         | 279           | 3RW5245-2AC14 | 279           | 3RW5545-2HA14 | 279           |
| 125 / 90                                    | 200 / 150          | 250 / 185          | 293           | -                | -             | 3RW5075-2AB14         | 328           | 3RW5246-2AC14 | 328           | 3RW5546-2HA14 | 328           |
| 150 / 100                                   | 250 / 185          | 300 / 220          | 353           | -                | -             | 3RW5076-2AB14         | 416           | 3RW5247-2AC14 | 416           | 3RW5547-2HA14 | 416           |
| 200 / 150                                   | 350 / 260          | 400 / 300          | 476           | -                | -             | 3RW5077-2AB14         | 504           | 3RW5248-2AC14 | 504           | 3RW5548-2HA14 | 504           |
| -   | 400 / 300          | 450 / 330          | 551           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5552-2HA14 | 561           |
| 250 / 185                                   | 450 / 330          | 500 / 370          | 606           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5553-2HA14 | 641           |
| 300 / 220                                   | 500 / 370          | 600 / 440          | 706           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5554-2HA14 | 748           |
| 400 / 300                                   | 700 / 515          | 800 / 590          | 953           | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5556-2HA14 | 979           |
| -   | 800 / 590          | 900 / 660          | 1088          | -                | -             | -                     | -             | -             | -             | 3RW5558-2HA14 | 1139          |

| Motores de indução trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |               | Classe 20E - 50°C                   |               |               |               | Classe 30E - 50°C |               |               |               |
|---|--------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Potências máximas                           |                    |                    |               | Smart                               |               | Standard      |               | Avançada          |               | Avançada      |               |
| 220 V<br>(cv / kW)                          | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx<br>(A) | 3RW40 <sup>6)</sup> / 3RW50<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW52<br>Tipo | In máx<br>(A) | 3RW55<br>Tipo     | In máx<br>(A) | 3RW55<br>Tipo | In máx<br>(A) |
| 3 / 2,2                                     | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2           | 3RW4024-1BB14                       | 9             | 3RW5213-3AC14 | 11,5          | 3RW5513-3HA14     | 11,5          | 3RW5513-3HA14 | 11,5          |
| -   | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19            | 3RW4027-1BB14                       | 24            | 3RW5215-3AC14 | 22,3          | 3RW5515-3HA14     | 22,3          | 3RW5515-3HA14 | 22,3          |
| 10 / 7,5                                    | 15 / 11            | 20 / 15            | 26            | 3RW4028-1BB14                       | 28            | 3RW5216-3AC14 | 28,4          | 3RW5516-3HA14     | 28,4          | 3RW5516-3HA14 | 28,4          |
| 12,5 / 9                                    | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32            | 3RW4036-1BB14                       | 34            | 3RW5217-3AC14 | 33,5          | 3RW5517-3HA14     | 33,5          | 3RW5517-3HA14 | 33,5          |
| 15 / 11                                     | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38            | 3RW4037-1BB14                       | 42            | 3RW5224-3AC14 | 41,6          | 3RW5524-3HA14     | 41,6          | 3RW5524-3HA14 | 41,6          |
| -   | 30 / 22            | -                  | 44            | 3RW4038-1BB14                       | 46            | 3RW5225-3AC14 | 55,5          | 3RW5525-3HA14     | 55,5          | 3RW5525-3HA14 | 55,5          |
| 20 / 15                                     | 40 / 30            | 50 / 37            | 61            | 3RW4047-1BB14                       | 70            | 3RW5226-3AC14 | 68            | 3RW5526-3HA14     | 68            | 3RW5526-3HA14 | 68            |
| 30 / 22                                     | 50 / 37            | 60 / 45            | 76            | 3RW5055-2AB14                       | 128           | 3RW5227-3AC14 | 82,5          | 3RW5527-3HA14     | 82,5          | 3RW5527-3HA14 | 82,5          |
| -   | 60 / 45            | 75 / 55            | 89            | 3RW5055-2AB14                       | 128           | 3RW5234-2AC14 | 101           | 3RW5534-2HA14     | 101           | 3RW5534-2HA14 | 101           |
| 40 / 30                                     | 75 / 55            | -                  | 105           | 3RW5055-2AB14                       | 128           | 3RW5235-2AC14 | 128           | 3RW5535-2HA14     | 128           | 3RW5535-2HA14 | 128           |
| 60 / 45                                     | -                  | 125 / 90           | 146           | 3RW5056-2AB14                       | 153           | 3RW5236-2AC14 | 153           | 3RW5536-2HA14     | 153           | 3RW5536-2HA14 | 153           |
| -   | 125 / 90           | -                  | 169           | 3RW5072-2AB14                       | 186           | 3RW5243-2AC14 | 186           | 3RW5543-2HA14     | 186           | 3RW5543-2HA14 | 186           |
| -   | 150 / 110          | 175 / 132          | 209           | 3RW5073-2AB14                       | 220           | 3RW5244-2AC14 | 220           | 3RW5544-2HA14     | 220           | 3RW5544-2HA14 | 220           |
| 100 / 75                                    | 175 / 132          | 200 / 150          | 242           | 3RW5074-2AB14                       | 279           | 3RW5245-2AC14 | 279           | 3RW5545-2HA14     | 279           | 3RW5545-2HA14 | 279           |
| -   | 200 / 150          | -                  | 276           | 3RW5074-2AB14                       | 279           | 3RW5245-2AC14 | 279           | 3RW5545-2HA14     | 279           | 3RW5546-2HA14 | 328           |
| 125 / 90                                    | -                  | 250 / 185          | 293           | 3RW5075-2AB14                       | 328           | 3RW5246-2AC14 | 328           | 3RW5546-2HA14     | 328           | 3RW5546-2HA14 | 328           |
| 150 / 100                                   | 250 / 185          | 300 / 220          | 353           | 3RW5076-2AB14                       | 416           | 3RW5247-2AC14 | 416           | 3RW5547-2HA14     | 416           | 3RW5547-2HA14 | 416           |
| 175 / 132                                   | 300 / 220          | 350 / 260          | 418           | 3RW5077-2AB14                       | 504           | -             | -             | 3RW5552-2HA14     | 561           | 3RW5552-2HA14 | 561           |
| 200 / 150                                   | 400 / 300          | 450 / 330          | 551           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5552-2HA14     | 561           | 3RW5552-2HA14 | 561           |
| 250 / 185                                   | 450 / 330          | 500 / 370          | 606           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5553-2HA14     | 641           | 3RW5553-2HA14 | 641           |
| 300 / 220                                   | 500 / 370          | 600 / 440          | 706           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5554-2HA14     | 748           | 3RW5556-2HA14 | 979           |
| 400 / 300                                   | 700 / 515          | 800 / 590          | 953           | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5556-2HA14     | 979           | 3RW5556-2HA14 | 979           |
| 450 / 330                                   | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046          | -                                   | -             | -             | -             | 3RW5558-2HA14     | 1139          | 3RW5558-2HA14 | 1139          |

| Acessórios para 3RW5              |                    | Cabo redondo entre 3RW5 e IHM   |                 |
|-----------------------------------|--------------------|---|-----------------|
| IHM <sup>2)</sup>                 |                    | 5 m   | 3RW5980-0HC60   |
| Avançada <sup>3)</sup>            | 3RW5980-0HF00      | 2,5 m   | 3UF7933-0BA00-0 |
| Standard                          | 3RW5980-0HS00      | 0,1 m <sup>5)</sup>   | 3UF7931-0AA00-0 |
| <b>Módulo de comunicação</b>      |                    | <b>Cabo entre 3RW50 e módulo de comunicação</b>   |                 |
| Profinet (avançado) <sup>4)</sup> | 3RW5950-0CH00      | 0,3 m   | 3RW5900-0CC00   |
| Profinet (standard)               | 3RW5980-0CS00      | <b>Suporte de montagem em placa para módulo de comunicação com a 3RW50 (embalagem 10 pcs)</b> |                 |
| Profibus                          | 3RW5980-0CP00      | 3ZY1311-0AA00   |                 |
| Ethernet IP                       | 3RW5980-0CE00      | <b>Kit IP65 para IHM na porta do painel</b>   |                 |
| Modbus RTU                        | 3RW5980-0CR00      | 3RW5980-0HD00   |                 |
| Modbus TCP                        | 3RW5980-0CT00      |   |                 |
| Conector industrial               | 6GK1901-1BB20-2AA0 |   |                 |
| Ethernet, angular 90°             |                    |   |                 |

| Dimensões |                 | L x H x P (mm)  |     | Tamanho |
|-----------|-----------------|-----------------|-----|---------|
|           | 3RW301.         | 45 x 95 x 151   | S00 |         |
|           | 3RW302.         | 45 x 125 x 151  | S0  |         |
|           | 3RW303.         | 55 x 144 x 168  | S2  |         |
|           | 3RW304.         | 70 x 160 x 186  | S3  |         |
|           | 3RW402.         | 45 x 125 x 154  | S0  |         |
|           | 3RW403.         | 55 x 144 x 170  | S2  |         |
|           | 3RW404.         | 70 x 160 x 188  | S3  |         |
|           | 3RW505.         | 120 x 198 x 249 | S6  |         |
|           | 3RW507.         | 160 x 230 x 282 | S12 |         |
|           | 3RW521.         | 170 x 275 x 152 | -   |         |
|           | 3RW522.         | 185 x 306 x 203 | -   |         |
|           | 3RW523.         |                 |     |         |
|           | 3RW524.         | 210 x 393 x 203 | -   |         |
|           | 3RW551.         | 170 x 275 x 152 | -   |         |
|           | 3RW552.         | 185 x 306 x 203 | -   |         |
|           | 3RW553.         |                 |     |         |
| 3RW554.   | 210 x 393 x 203 | -               |     |         |
| 3RW555.   | 478 x 764 x 241 | -               |     |         |

Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda, tipo 3RA2908-1A

Tabela dimensionada para conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor). A corrente nominal da soft starter deverá ser igual ou maior que a corrente nominal do motor.

- Tabela de motores 4 pólos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- Cabo para IHM em porta de painel deve ser adquirido separadamente.
- Fornecido com a 3RW55.
- Switch integrado (2 portas), para uso exclusivo com 3RW55.
- Para uso da IHM na própria chave.
- 3RW40: Classe de disparo 20
- Módulos de comunicação para 3RW50, devem ser utilizados com 3ZY1311-0AA00



## Soft Starters SIRIUS - Partida Suave 3RW30

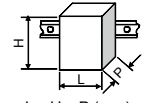
Guia Completo de Seleção



A soft starter 3RW30 é uma chave extremamente compacta, simples e econômica! Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. Uma perfeita opção para substituição de partidas estrela-triângulo.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais da aplicação, é recomendado a utilização do software de simulação STS, disponível em nosso site.

Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un  
Tempo de rampa de partida: 0 a 20 s





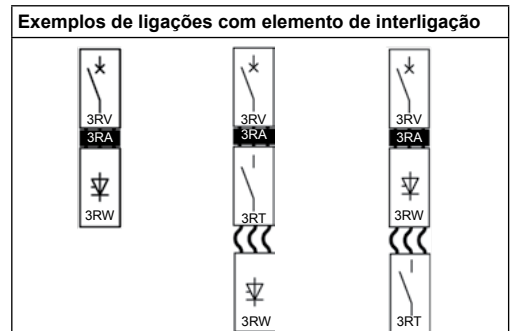
L x H x P (mm)

|         |                |
|---------|----------------|
| 3RW301. | 45 x 95 x 151  |
| 3RW302. | 45 x 125 x 151 |
| 3RW303. | 55 x 144 x 168 |
| 3RW304. | 70 x 160 x 186 |

| Motores trifásicos <sup>1)</sup> |                 |                 |             | Soft Starter <sup>2) 5)</sup> |             |      | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                       |      | Opcionais <sup>5)</sup>                  |               |   |               |  |  |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------------------------|-------------|------|------------------------------------|-----------------------|------|--|---------------|---|---------------|--|--|
| 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1   |                 |                 |             | CLASSE 10 / 40°C              |             |      |                                    |                       |      | Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW |               | Contador de rede <sup>4)</sup> 220 VCA/50-60 Hz |               | Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT |  |
| 220 V (cv / kW)                  | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | In máx. (A) | Tipo                          | le máx. (A) | Tam. | Tipo                               | Ajuste sobrecarga (A) | Tam. | Tipo                                     | Tipo          | Tam.  | Tipo          |  |  |
| 1 / 0,75                         | 2 / 1,5         | 2 / 1,5         | 3,2         | 3RW3013-1BB14                 | 3,6         | S00  | 3RV2011-1EA10                      | 2,8 - 4               | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2015-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 2 / 1,5                          | 3 / 2,2         | 4 / 3           | 5,7         | 3RW3014-1BB14                 | 6,5         | S00  | 3RV2011-1GA10                      | 4,5 - 6,3             | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2015-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| -                                | 4 / 3           | 5 / 3,7         | 7           | 3RW3016-1BB14                 | 9           | S00  | 3RV2011-1HA10                      | 5,5 - 8               | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2016-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 3 / 2,2                          | 5 / 3,7         | 6 / 4,5         | 8,2         | 3RW3016-1BB14                 | 9           | S00  | 3RV2011-1JA10                      | 7 - 10                | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2016-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| -                                | 6 / 4,5         | 7,5 / 5,5       | 10          | 3RW3017-1BB14                 | 12,5        | S00  | 3RV2011-1KA10                      | 9 - 12,5              | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2017-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 4 / 3                            | 7,5 / 5,5       | 10 / 5,5        | 13          | 3RW3018-1BB14                 | 17,6        | S00  | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16               | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2018-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 6 / 4,5                          | 10 / 7,5        | 12,5 / 9        | 16,5        | 3RW3018-1BB14                 | 17,6        | S00  | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20               | S0   | -  | 3RT2025-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| -                                | 12,5 / 9        | 15 / 11         | 19          | 3RW3026-1BB14                 | 25          | S0   | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2026-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 7,5 / 5,5                        | 15 / 11         | -               | 21          | 3RW3026-1BB14                 | 25          | S0   | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2026-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 12,5 / 9                         | 20 / 15         | 25 / 18,5       | 32          | 3RW3027-1BB14                 | 32          | S0   | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2027-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 15 / 11                          | 25 / 18,5       | 30 / 22         | 38          | 3RW3028-1BB14                 | 38          | S0   | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2035-1AN20 | S2  | -             |  |  |
| -                                | 30 / 22         | -               | 44          | 3RW3036-1BB14                 | 45          | S2   | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52               | S2   | 3RA2931-1AA00                            | 3RT2036-1AN20 | S2  | 3RA2931-1AA00 |  |  |
| 20 / 15                          | 40 / 30         | 50 / 37         | 61          | 3RW3037-1BB14                 | 63          | S2   | 3RV2031-4JA10                      | 54 - 65               | S2   | -  | 3RT2037-1AN20 | S2  | 3RA2931-1AA00 |  |  |
| 25 / 18,5                        | 50 / 37         | -               | 71          | 3RW3038-1BB14                 | 72          | S2   | 3RV2031-4KA10                      | 62 - 73               | S2   | -  | 3RT2038-1AN20 | S2  | 3RA2931-1AA00 |  |  |
| 30 / 22                          | -               | 60 / 45         | 76          | 3RW3046-1BB14                 | 80          | S3   | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84               | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2045-1AN20 | S3  | 3RA1941-1AA00 |  |  |
| -                                | 60 / 45         | 75 / 55         | 89          | 3RW3047-1BB14                 | 106         | S3   | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84               | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2047-1AL20 | S3  | 3RA1941-1AA00 |  |  |
| 40 / 30                          | 75 / 55         | -               | 105         | 3RW3047-1BB14                 | 106         | S3   | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100              | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2047-1AL20 | S3  | 3RA1941-1AA00 |  |  |

| Motores trifásicos <sup>1)</sup> |                 |                 |             | Soft Starter SIRIUS <sup>2) 5)</sup> |             |      | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                       |      | Opcionais <sup>5)</sup>                  |               |   |               |  |  |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-------------|--------------------------------------|-------------|------|------------------------------------|-----------------------|------|--|---------------|---|---------------|--|--|
| 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1   |                 |                 |             | CLASSE 10 / 50°C                     |             |      |                                    |                       |      | Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW |               | Contador de rede <sup>4)</sup> 220 VCA/50-60 Hz |               | Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT |  |
| 220 V (cv / kW)                  | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | In máx. (A) | Tipo                                 | le máx. (A) | Tam. | Tipo                               | Ajuste sobrecarga (A) | Tam. | Tipo                                     | Tipo          | Tam.  | Tipo          |  |  |
| 1 / 0,75                         | 2 / 1,5         | 2 / 1,5         | 3,2         | 3RW3013-1BB14                        | 3,3         | S00  | 3RV2011-1EA10                      | 2,8 - 4               | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2015-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 2 / 1,5                          | 3 / 2,2         | 4 / 3           | 5,7         | 3RW3014-1BB14                        | 6           | S00  | 3RV2011-1GA10                      | 4,5 - 6,3             | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2015-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| -                                | 4 / 3           | 5 / 3,7         | 7           | 3RW3016-1BB14                        | 8           | S00  | 3RV2011-1HA10                      | 5,5 - 8               | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2016-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 3 / 2,2                          | 6 / 4,5         | 7,5 / 5,5       | 10          | 3RW3017-1BB14                        | 12          | S00  | 3RV2011-1JA10                      | 7 - 10                | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2017-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 4 / 3                            | 7,5 / 5,5       | 10 / 5,5        | 13          | 3RW3018-1BB14                        | 17          | S00  | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16               | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2018-1AN21 | S00   | 3RA1921-1DA00 |  |  |
| 6 / 4,5                          | 10 / 7,5        | 12,5 / 9        | 16,5        | 3RW3018-1BB14                        | 17          | S00  | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20               | S0   | -  | 3RT2025-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| -                                | 12,5 / 9        | 15 / 11         | 19          | 3RW3026-1BB14                        | 23          | S0   | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2026-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 7,5 / 5,5                        | 15 / 11         | -               | 21          | 3RW3026-1BB14                        | 23          | S0   | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2026-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 10 / 7,5                         | -               | 20 / 15         | 26          | 3RW3027-1BB14                        | 29          | S0   | 3RV2021-4NA10                      | 23 - 28               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2027-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 12,5 / 9                         | 20 / 15         | 25 / 18,5       | 32          | 3RW3028-1BB14                        | 34          | S0   | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32               | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2027-1AN20 | S0  | 3RA2921-1AA00 |  |  |
| 15 / 11                          | 25 / 18,5       | 30 / 22         | 38          | 3RW3036-1BB14                        | 42          | S2   | 3RV2031-4UA10                      | 32 - 40               | S2   | 3RA2931-1AA00                            | 3RT2035-1AN20 | S2  | 3RA2931-1AA00 |  |  |
| 20 / 15                          | 30 / 22         | 40 / 30         | 52          | 3RW3037-1BB14                        | 58          | S2   | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52               | S2   | -  | 3RT2037-1AN20 | S2  | 3RA2931-1AA00 |  |  |
| -                                | 40 / 30         | 50 / 37         | 61          | 3RW3038-1BB14                        | 62          | S2   | 3RV2031-4JA10                      | 54 - 65               | S2   | -  | 3RT2037-1AN20 | S2  | 3RA2931-1AA00 |  |  |
| 25 / 18,5                        | 50 / 37         | 60 / 45         | 73          | 3RW3046-1BB14                        | 73          | S3   | 3RV2041-4KA10                      | 57 - 75               | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2045-1AN20 | S3  | 3RA1941-1AA00 |  |  |
| 30 / 22                          | 60 / 45         | 75 / 55         | 89          | 3RW3047-1BB14                        | 98          | S3   | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100              | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2046-1AN20 | S3  | 3RA1941-1AA00 |  |  |

| Acessórios   |                      |
|--|----------------------|
| Descrição  | Tipo                 |
| Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pcs por chave)   | embalagem: 1 unidade |
| Para soft starter com bloco de terminais de ligação para cabos   |                      |
|  para 3RW303.   | 3RT2936-4EA2         |
| para 3RW304.   | 3RT2946-4EA2         |
| Para soft starter sem bloco de terminais (proteção de cabo com terminal ou barras)   |                      |
|  para 3RW304.<br>(retirar blocos de terminais de ligação inferior e superior para montagem das capas) | 3RT1946-4EA1         |



1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter.


4) 3RT2047 com bobina em 230 VCA/50-60Hz.

5) Versões para terminais parafuso.




## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50

Guia Completo de Seleção



3RW40



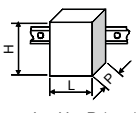
3RW50

As 3RW40 e 3RW50 são extremamente compactas! Possuem proteções integradas de sobrecarga do motor e da chave, controle em duas fases e contatos de by-pass que propiciam baixa potência dissipada, economizando energia.

A 3RW40 foi desenvolvida para ser simples e compacta, que permite uma instalação rápida e um painel de tamanho reduzido, com diversas funções como ajuste da classe de disparo, terminais parafuso ou mola e versão para entrada de sensor de temperatura de motor.

A 3RW50 permite IHM na porta do painel, comunicação opcional e saída analógica ou entrada para sensor de temperatura do motor.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais da aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de simulação STS, disponível em nosso site.



L x H x P (mm)

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 3RW402. | 45 x 95 x 154   |
| 3RW403. | 55 x 144 x 170  |
| 3RW404. | 70 x 160 x 188  |
| 3RW505. | 120 x 198 x 249 |
| 3RW507. | 160 x 230 x 282 |

| Motores trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2) 5)</sup>  |                |      | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais <sup>5)</sup>                        |                                      |  |               |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|--------------------------------------|--|---------------|
| 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1   |                    |                    |                | CLASSE 10 <sup>4)</sup> / 40°C |                |      |                                    |                             |      |  |                                      |  |               |
| 220 V<br>(cv / kW)               | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo                           | Ie máx.<br>(A) | Tam. | Tipo                               | Ajuste<br>sobrecarga<br>(A) | Tam. | Elemento de<br>Interligação<br>entre 3RV e 3RW | Contador de rede<br>220 VCA/50-60 Hz | Elemento de<br>Interligação<br>entre 3RV e 3RT |               |
|                                  |                    |                    |                |                                |                |      |                                    |                             |      | Tipo   | Tipo                                 | Tipo   |               |
| -                                | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7              | 3RW4024-1BB14                  | 12,5           | S0   | 3RV2011-1JA10                      | 7 - 10                      | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2016-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00 |
| 3 / 2,2                          | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW4024-1BB14                  | 12,5           | S0   | 3RV2011-1KA10                      | 9 - 12,5                    | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2016-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00 |
| -                                | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW4024-1BB14                  | 12,5           | S0   | 3RV2011-1KA10                      | 9 - 12,5                    | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2017-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00 |
| 4 / 3                            | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW4026-1BB14                  | 25             | S0   | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2018-1AN21                        | S00  | 3RA2921-1AA00 |
| 6 / 4,5                          | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW4026-1BB14                  | 25             | S0   | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2025-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00 |
| 7,5 / 5,5                        | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW4026-1BB14                  | 25             | S0   | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2026-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00 |
| 12,5 / 9                         | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW4027-1BB14                  | 32             | S0   | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2027-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00 |
| 15 / 11                          | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW4028-1BB14                  | 38             | S0   | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | -  | 3RT2035-1AN20                        | S2   | -             |
| -                                | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW4036-1BB14                  | 45             | S2   | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3RA2931-1AA00                                  | 3RT2036-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00 |
| 20 / 15                          | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW4037-1BB14                  | 63             | S2   | 3RV2031-4JA10                      | 54 - 65                     | S2   | -  | 3RT2037-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00 |
| 25 / 18,5                        | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW4038-1BB14                  | 72             | S2   | 3RV2031-4KA10                      | 62 - 73                     | S2   | -  | 3RT2038-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00 |
| 30 / 22                          | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW4046-1BB14                  | 80             | S3   | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00 |
| -                                | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW4047-1BB14                  | 106            | S3   | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2047-1AL20                        | S3   | 3RA1941-1AA00 |
| 40 / 30                          | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW4047-1BB14                  | 106            | S3   | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2047-1AL20                        | S3   | 3RA1941-1AA00 |
| 50 / 37                          | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5055-2AB14                  | 143            | S6   | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | -  | 3RT1055-6AP36                        | S6   | -             |
| 60 / 45                          | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5056-2AB14                  | 171            | S6   | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -             |
| 75 / 55                          | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5072-2AB14                  | 210            | S12  | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -             |
| -                                | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5072-2AB14                  | 210            | S12  | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | -  | 3RT1064-6AP36                        | S10  | -             |
| 100 / 75                         | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5073-2AB14                  | 250            | S12  | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | -  | 3RT1065-6AP36                        | S10  | -             |
| -                                | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5074-2AB14                  | 315            | S12  | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | -  | 3RT1066-6AP36                        | S10  | -             |
| 125 / 90                         | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5074-2AB14                  | 315            | S12  | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -             |
| 150 / 100                        | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5075-2AB14                  | 370            | S12  | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -             |
| 175 / 132                        | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5076-2AB14                  | 470            | S12  | 3VM1463-4EE32-0AA0                 | 440 - 630                   | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -             |
| 200 / 150                        | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5077-2AB14                  | 570            | S12  | 3VA2563-5HN32-0AA0                 | 250 - 630                   | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -             |
| -                                | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5077-2AB14                  | 570            | S12  | 3VA2563-5HN32-0AA0                 | 250 - 630                   | -    | -  | 3TF6844-0CM7                         | -  | -             |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. A 3RW50 possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar estas e outras características do produto, consulte a tabela de codificação. A 3RW40 está configurada com terminais parafuso.  
 3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.  
 4) A 3RW50 possui classes de disparo 10A, 10E e 20E.  
 5) Versões para terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2) 5)</sup><br><br>CLASSE 20 <sup>4)</sup> / 40°C |                |      | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                                     |      | Opcionais <sup>5)</sup>                        |                                      |  |               |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------|------------------------------------|-------------------------------------|------|--|--------------------------------------|--|---------------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | Ie máx.<br>(A) | Tam. | Tipo                               | Ajuste<br>curto-<br>circuito<br>(A) | Tam. | Elemento de<br>Interligação<br>entre 3RV e 3RW | Contator de rede<br>220 VCA/50-60 Hz | Elemento de<br>Interligação<br>entre 3RV e 3RT |               |
|  |                    |                    |                |   |                |      |                                    |                                     |      | Tipo   | Tipo                                 | Tipo   |               |
| -  | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7              | 3RW4024-1BB14   | 10             | S0   | 3RV2311-1JC10                      | 130                                 | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2016-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00 |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW4024-1BB14   | 10             | S0   | 3RV2311-1JC10                      | 130                                 | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2016-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00 |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW4024-1BB14   | 10             | S0   | 3RV2311-1KC10                      | 163                                 | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2017-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00 |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW4026-1BB14   | 21             | S0   | 3RV2311-4AC10                      | 208                                 | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2018-1AN21                        | S00  | 3RA2921-1AA00 |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW4026-1BB14   | 21             | S0   | 3RV2321-4BC10                      | 260                                 | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2025-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00 |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW4026-1BB14   | 21             | S0   | 3RV2321-4DC10                      | 325                                 | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2026-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00 |
| 10 / 7,5   | 15 / 11            | 20 / 15            | 26             | 3RW4027-1BB14   | 27             | S0   | 3RV2321-4EC10                      | 400                                 | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2027-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00 |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | -                  | 31             | 3RW4028-1BB14   | 31             | S0   | 3RV2331-4PC10                      | 520                                 | S2   | -  | 3RT2035-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00 |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW4036-1BB14   | 38             | S2   | 3RV2331-4UC10                      | 585                                 | S2   | 3RA2931-1AA00                                  | 3RT2035-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00 |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW4037-1BB14   | 46             | S2   | 3RV2331-4WC10                      | 741                                 | S2   | 3RA2931-1AA00                                  | 3RT2036-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00 |
| 25 / 18,5  | 40 / 30            | 50 / 37            | 64             | 3RW4046-1BB14   | 64             | S3   | 3RV2341-4KC10                      | 975                                 | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00 |
| 30 / 22  | 50 / 37            | 60 / 45            | 76             | 3RW4047-1BB14   | 77             | S3   | 3RV2341-4RC10                      | 1170                                | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00 |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5055-2AB14   | 143            | S6   | 3RV2341-4YC10                      | 1300                                | S3   | -  | 3RT2046-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00 |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5055-2AB14   | 143            | S6   | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                          | -    | -  | 3RT2047-1AL20                        | S3   | -             |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5055-2AB14   | 143            | S6   | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                         | -    | -  | 3RT1055-6AP36                        | S6   | -             |
| 60 / 45  | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5056-2AB14   | 171            | S6   | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                         | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -             |
| 75 / 55  | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5072-2AB14   | 210            | S12  | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                         | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -             |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5072-2AB14   | 210            | S12  | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                         | -    | -  | 3RT1064-6AP36                        | S10  | -             |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5073-2AB14   | 250            | S12  | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                         | -    | -  | 3RT1065-6AP36                        | S10  | -             |
| 125 / 90   | 200 / 150          | 250 / 185          | 293            | 3RW5074-2AB14   | 315            | S12  | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                         | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -             |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5075-2AB14   | 370            | S12  | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                         | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -             |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5076-2AB14   | 470            | S12  | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                         | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -             |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5077-2AB14   | 570            | S12  | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                         | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -             |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. A 3RW50 possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação. A 3RW40 está configurada com terminais parafuso.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) A 3RW50 possui classes de disparo 10A, 10E e 20E.

5) Versões para terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2) 5)</sup><br><br>CLASSE 10 <sup>4)</sup> / 50°C |                |      | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais <sup>5)</sup>                        |                                      |      |  |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------|------------------------------------|-----------------------------|------|--|--------------------------------------|------|--|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | Ie máx.<br>(A) | Tam. | Tipo                               | Ajuste<br>sobrecarga<br>(A) | Tam. | Elemento de<br>Interligação<br>entre 3RV e 3RW | Contator de rede<br>220 VCA/50-60 Hz |      | Elemento de<br>Interligação<br>entre 3RV e 3RT |
|  |                    |                    |                |   |                |      |                                    |                             |      | Tipo   | Tipo                                 | Tam. | Tipo   |
| -  | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7              | 3RW4024-1BB14   | 11             | S0   | 3RV2011-1HA10                      | 5,5 - 8                     | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2015-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                                  |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW4024-1BB14   | 11             | S0   | 3RV2011-1JA10                      | 7 - 10                      | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2016-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                                  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW4024-1BB14   | 11             | S0   | 3RV2011-1KA10                      | 9 - 12,5                    | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2017-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                                  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW4026-1BB14   | 23             | S0   | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2018-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                                  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW4026-1BB14   | 23             | S0   | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2025-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                                  |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW4026-1BB14   | 23             | S0   | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2026-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                                  |
| 10 / 7,5   | -                  | 20 / 15            | 26             | 3RW4027-1BB14   | 29             | S0   | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2027-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                                  |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW4028-1BB14   | 34             | S0   | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | 3RA2921-1BA00                                  | 3RT2028-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                                  |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW4036-1BB14   | 42             | S2   | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3RA2931-1AA00                                  | 3RT2035-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00                                  |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW4037-1BB14   | 58             | S2   | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | -  | 3RT2036-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00                                  |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW4038-1BB14   | 62             | S2   | 3RV2031-4KA10                      | 62 - 73                     | S2   | -  | 3RT2037-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00                                  |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW4046-1BB14   | 73             | S3   | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00                                  |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW4047-1BB14   | 98             | S3   | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00                                  |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW4047-1BB14   | 98             | S3   | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3RA1941-1AA00                                  | 3RT2046-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00                                  |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5055-2AB14   | 128            | S6   | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | -  | 3RT2047-1AL20                        | S3   | -  |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5056-2AB14   | 153            | S6   | 3VM1220-4EE32-0AA0                 | 140 - 200                   | -    | -  | 3RT1055-6AP36                        | S6   | -  |
| 60 / 45  | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5072-2AB14   | 186            | S12  | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -  |
| 75 / 55  | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5072-2AB14   | 186            | S12  | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -  |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5073-2AB14   | 220            | S12  | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | -  | 3RT1064-6AP36                        | S10  | -  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5074-2AB14   | 279            | S12  | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | -  | 3RT1065-6AP36                        | S10  | -  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5074-2AB14   | 279            | S12  | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | -  | 3RT1066-6AP36                        | S10  | -  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5075-2AB14   | 328            | S12  | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | -  | 3RT1066-6AP36                        | S10  | -  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5076-2AB14   | 416            | S12  | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5076-2AB14   | 416            | S12  | 3VA2563-5HN32-0AA0                 | 250 - 630                   | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5077-2AB14   | 504            | S12  | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -  |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. A 3RW50 possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação. A 3RW40 está configurada com terminais parafuso.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) A 3RW50 possui classes de disparo 10A, 10E e 20E.

5) Versões para terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2) 5)</sup>  |                |      | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                              |      | Opcionais <sup>5)</sup>                  |                                      |      |  |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------|------------------------------------|------------------------------|------|--|--------------------------------------|------|--|
| 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1   |                    |                    |                | CLASSE 20 <sup>4)</sup> / 50°C |                |      |                                    |                              |      | Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW |                                      |      |  |
| 220 V<br>(cv / kW)               | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo                           | le máx.<br>(A) | Tam. | Tipo                               | Ajuste curto-circuito<br>(A) | Tam. | Tipo                                     | Contador de rede<br>220 VCA/50-60 Hz | Tam. | Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT |
|                                  |                    |                    |                |                                |                |      |                                    |                              |      |  |                                      |      |  |
| -                                | 4 / 3              | 5 / 3,7            | 7              | 3RW4024-1BB14                  | 9              | S0   | 3RV2311-1JC10                      | 130                          | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2015-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                            |
| 3 / 2,2                          | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW4024-1BB14                  | 9              | S0   | 3RV2311-1JC10                      | 130                          | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2016-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                            |
| -                                | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW4026-1BB14                  | 19             | S0   | 3RV2311-1KC10                      | 163                          | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2017-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                            |
| 4 / 3                            | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW4026-1BB14                  | 19             | S0   | 3RV2311-4AC10                      | 208                          | S00  | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2018-1AN21                        | S00  | 3RA1921-1DA00                            |
| 6 / 4,5                          | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW4026-1BB14                  | 19             | S0   | 3RV2321-4BC10                      | 260                          | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2025-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                            |
| -                                | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW4027-1BB14                  | 24             | S0   | 3RV2321-4DC10                      | 325                          | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2026-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                            |
| 10 / 7,5                         | 15 / 11            | 20 / 15            | 26             | 3RW4028-1BB14                  | 28             | S0   | 3RV2321-4EC10                      | 400                          | S0   | 3RA2921-1BA00                            | 3RT2027-1AN20                        | S0   | 3RA2921-1AA00                            |
| 12,5 / 9                         | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW4036-1BB14                  | 34             | S2   | 3RV2331-4PC10                      | 520                          | S2   | 3RA2931-1AA00                            | 3RT2035-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00                            |
| 15 / 11                          | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW4037-1BB14                  | 42             | S2   | 3RV2331-4UC10                      | 585                          | S2   | 3RA2931-1AA00                            | 3RT2035-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00                            |
| -                                | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW4038-1BB14                  | 46             | S2   | 3RV2331-4WC10                      | 741                          | S2   | 3RA2931-1AA00                            | 3RT2036-1AN20                        | S2   | 3RA2931-1AA00                            |
| 20 / 15                          | -                  | 40 / 30            | 52             | 3RW4046-1BB14                  | 58             | S3   | 3RV2341-4JC10                      | 845                          | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00                            |
| 25 / 18,5                        | 40 / 30            | 50 / 37            | 64             | 3RW4047-1BB14                  | 70             | S3   | 3RV2341-4KC10                      | 975                          | S3   | 3RA1941-1AA00                            | 3RT2045-1AN20                        | S3   | 3RA1941-1AA00                            |
| 30 / 22                          | 50 / 37            | 60 / 45            | 76             | 3RW5055-2AB14                  | 128            | S6   | 3RV2341-4RC10                      | 1170                         | S3   | -  | 3RT2045-1AN20                        | S3   | -  |
| -                                | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5055-2AB14                  | 128            | S6   | 3RV2341-4YC10                      | 1300                         | S3   | -  | 3RT2046-1AN20                        | S3   | -  |
| 40 / 30                          | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5055-2AB14                  | 128            | S6   | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                   | -    | -  | 3RT2047-1AL20                        | S3   | -  |
| 50 / 37                          | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5056-2AB14                  | 153            | S6   | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                  | -    | -  | 3RT1055-6AP36                        | S6   | -  |
| 60 / 45                          | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5072-2AB14                  | 186            | S6   | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                  | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -  |
| 75 / 55                          | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5072-2AB14                  | 186            | S12  | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                  | -    | -  | 3RT1056-6AP36                        | S6   | -  |
| -                                | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5073-2AB14                  | 220            | S12  | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                  | -    | -  | 3RT1064-6AP36                        | S10  | -  |
| 100 / 75                         | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5074-2AB14                  | 279            | S12  | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                  | -    | -  | 3RT1065-6AP36                        | S10  | -  |
| 125 / 90                         | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5075-2AB14                  | 328            | S12  | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                  | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -  |
| 150 / 100                        | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5076-2AB14                  | 416            | S12  | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                  | -    | -  | 3RT1075-6AP36                        | S12  | -  |
| 175 / 132                        | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5076-2AB14                  | 416            | S12  | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                  | -    | -  | 3RT1076-6AP36                        | S12  | -  |

| Acessórios   |               |  |                    |
|--|---------------|--|--------------------|
| Descrição  | Tipo          | Descrição  | Tipo               |
| <b>Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pcs)</b>  |               | <b>Módulo de comunicação com instalação em placa - obrigatório suporte (ver abaixo)</b>  |                    |
| Para soft starter com bloco de terminais de ligação para cabos (proteção adicional)                                |               | PROFINET (standard, 1 porta)   | 3RW5980-0CS00      |
|  3RW403.                        | 3RT2936-4EA2  | PROFIBUS   | 3RW5980-0CP00      |
| 3RW404.  | 3RT2946-4EA2  | EtherNet/IP  | 3RW5980-0CE00      |
| 3RW505.  | 3RT1956-4EA2  | Modbus RTU   | 3RW5980-0CR00      |
| 3RW507.  | 3RT1966-4EA2  | Modbus TCP   | 3RW5980-0CT00      |
| Para soft starter sem bloco de terminais (proteção de cabo com terminal ou barras)                                 |               | Conector industrial Ethernet, angular 90°  | 6GK1901-1BB20-2AA0 |
|  3RW404.                        | 3RT1946-4EA1  | <b>Cabo entre 3RW50 e módulo de comunicação</b>  |                    |
| 3RW505.  | 3RT1956-4EA1  | 0,3 m  | 3RW5900-0CC00      |
| 3RW507.  | 3RT1966-4EA1  | <b>Suporte de montagem em placa, necessário para módulo comunicação da 3RW50</b>   |                    |
| <b>Ventilador (maior frequência de manobras, mudança da posição de montagem)</b>                                   |               |  Embalagem com 10 peças.<br>Necessário 2 peças.                                   | 3ZY1311-0AA00      |
| 3RW402.  | 3RW4928-8VB00 | <b>IHM para 3RW50, instalada em painel (cabo vendido separadamente)</b>  |                    |
| 3RW403. e 3RW404.  | 3RW4947-8VB00 |  Standard   | 3RW5980-0HS00      |
| <b>Capa ventilador para proteção adicional contra toques (necessário 1 pc)</b>                                     |               | Avançada   | 3RW5980-0HF00      |
| 3RW50  | 3RW5985-0FC00 | <b>Kit IP65 para IHM na porta do painel</b>  | 3RW5980-0HD00      |
| <b>Bloco de terminais de ligação para cabos com ou sem terminal (2 pcs/chave)</b>                                  |               | <b>Cabo de conexão entre 3RW50 e IHM (redondo, uso em painel)</b>  |                    |
|  3RW505. até 70 mm <sup>2</sup> | 3RT1955-4G    | 5 m  | 3RW5980-0HC60      |
| até 120 mm <sup>2</sup>  | 3RT1956-4G    | 2,5 m  | 3UF7933-0BA00-0    |
| 3RW507. até 240 mm <sup>2</sup>  | 3RT1966-4G    | <b>Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda</b>   |                    |
| <b>Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais)</b>  | 3RW5980-1TR00 |  Para dispositivos com conexão mola<br>3mm x 0,5 mm, comprimento aprox.<br>200 mm | 3RA2908-1A         |
| Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)  |               |  |                    |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. A 3RW50 possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação. A 3RW40 está configurada com terminais parafuso.  
 3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.  
 4) A 3RW50 possui classes de disparo 10A, 10E e 20E.  
 5) Versões para terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

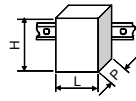
Guia Completo de Seleção



A 3RW52 atende as principais necessidades do mercado, cobrindo aplicações de partidas leves e pesadas com ajustes simples, IHM's opcionais e várias opções de comunicação, além da saída analógica ou entrada para sensor de temperatura no motor.

Possui controle em 3 fases, conexão direta ao motor ou inserido na ligação triângulo para uma maior economia de espaço em painel e redução de custo, rápido ajuste por potenciômetros, integração ao TIA portal e ao sistema de controle de processo PCS 7. Com a função Torque Suave, reduz a aceleração da partida pouco antes do motor atingir sua velocidade nominal.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais da aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de de simulação STS, disponível em nosso site.



L x H x P (mm)

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 3RW521 | 170 x 275 x 172 |
| 3RW522 | 185 x 306 x 203 |
| 3RW523 | 185 x 306 x 203 |
| 3RW524 | 210 x 393 x 203 |

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br>CLASSE 10A / 40°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais                          |                |            |  |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|--|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>sobrecarga<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> | In máx.<br>(A) | Tam.       | Contator de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5213-3AC14                                   | 13             | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21                                      | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5213-3AC14                                   | 13             | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21                                      | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5213-3AC14                                   | 13             | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20                     | S0   | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21                                      | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5214-3AC14                                   | 18             | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25                     | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20                                      | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5215-3AC14                                   | 25             | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5215-3AC14                                   | 25             | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5216-3AC14                                   | 32             | 3RV2031-4VA10                      | 35 - 45                     | S2   | 3NE8022-1<br>3NE1818-0             | 125<br>63      | 000<br>000 | 3RT2027-1AN20                                      | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5217-3AC14                                   | 38             | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2035-1AN20                                      | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5224-3AC14                                   | 47             | 3RV2031-4JA10                      | 54 - 65                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00   | 3RT2036-1AN20                                      | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5225-3AC14                                   | 63             | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3NE8024-1<br>3NE1022-0             | 160<br>125     | 00<br>00   | 3RT2037-1AN20                                      | S2   |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5226-3AC14                                   | 77             | 3RV2041-4YA10                      | 75 - 93                     | S3   | 3NE8024-1<br>3NE1224-0             | 160<br>160     | 00<br>1    | 3RT2038-1AN20                                      | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5226-3AC14                                   | 77             | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3NE8024-1<br>3NE1224-0             | 160<br>160     | 00<br>1    | 3RT2045-1AN20                                      | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5227-3AC14                                   | 93             | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE4124<br>3NE1224-0               | 160<br>160     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5234-2AC14                                   | 113            | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3332-0B<br>3NE1225-0            | 400<br>200     | 2<br>1     | 3RT2047-1AL20                                      | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5235-2AC14                                   | 143            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1227-0            | 500<br>250     | 2<br>1     | 3RT1055-6AP36                                      | S6   |
| 60 / 45  | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5236-2AC14                                   | 171            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3335<br>3NE1230-0               | 560<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| 75 / 55  | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5243-2AC14                                   | 210            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5243-2AC14                                   | 210            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1064-6AP36                                      | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5244-2AC14                                   | 250            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1331-0               | 630<br>350     | 2<br>2     | 3RT1065-6AP36                                      | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5245-2AC14                                   | 315            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5245-2AC14                                   | 315            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5246-2AC14                                   | 370            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1075-6AP36                                      | S12  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5247-2AC14                                   | 470            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5248-2AC14                                   | 570            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5248-2AC14                                   | 570            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3     | 3TF6844-0CM7                                       | -    |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) Com a utilização do fusível ultra-rápido recomendado é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafusos.



## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br><br>CLASSE 20E / 40°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                                     |      | Opcionais                          |                |           |  |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|-------------------------------------|------|------------------------------------|----------------|-----------|--|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>curto-<br>circuito<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                |           | Contador de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz |      |
|  |                    |                    |                |   |                |                                    |                                     |      | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.      | Tipo   | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5213-3AC14                                       | 13             | 3RV2311-1JC10                      | 130                                 | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000 | 3RT2016-1AN21                                      | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5213-3AC14                                       | 13             | 3RV2311-1KC10                      | 163                                 | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000 | 3RT2017-1AN21                                      | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5213-3AC14                                       | 13             | 3RV2311-4AC10                      | 208                                 | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000 | 3RT2018-1AN21                                      | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5214-3AC14                                       | 18             | 3RV2321-4BC10                      | 260                                 | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000 | 3RT2025-1AN20                                      | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5215-3AC14                                       | 25             | 3RV2321-4DC10                      | 325                                 | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000 | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5215-3AC14                                       | 25             | 3RV2321-4NC10                      | 364                                 | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000 | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5216-3AC14                                       | 32             | 3RV2321-4FC10                      | 480                                 | S0   | 3NE8022-1<br>3NE1818-0             | 125<br>63      | 00<br>000 | 3RT2027-1AN20                                      | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5217-3AC14                                       | 38             | 3RV2331-4UC10                      | 585                                 | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000 | 3RT2035-1AN20                                      | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5224-3AC14                                       | 47             | 3RV2331-4WC10                      | 741                                 | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00  | 3RT2036-1AN20                                      | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5225-3AC14                                       | 63             | 3RV2331-4KC10                      | 949                                 | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1022-0             | 160<br>125     | 00<br>00  | 3RT2037-1AN20                                      | S2   |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5226-3AC14                                       | 77             | 3RV2341-4RC10                      | 1170                                | S3   | 3NE8024-1<br>3NE1224-0             | 160<br>160     | 00<br>1   | 3RT2038-1AN20                                      | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5226-3AC14                                       | 77             | 3RV2341-4RC10                      | 1170                                | S3   | 3NE8024-1<br>3NE1224-0             | 160<br>160     | 00<br>1   | 3RT2045-1AN20                                      | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5227-3AC14                                       | 93             | 3RV2341-4YC10                      | 1300                                | S3   | 3NE4124<br>3NE1224-0               | 160<br>160     | 0<br>1    | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5234-2AC14                                       | 113            | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                          | -    | 3NE3332-0B<br>3NE1225-0            | 400<br>200     | 2<br>1    | 3RT2047-1AL20                                      | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5235-2AC14                                       | 143            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                         | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1227-0            | 500<br>250     | 2<br>1    | 3RT1055-6AP36                                      | S6   |
| 60 / 45  | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5236-2AC14                                       | 171            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                         | -    | 3NE3335<br>3NE1230-0               | 560<br>315     | 2<br>1    | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| 75 / 55  | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5243-2AC14                                       | 210            | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                         | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1    | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5243-2AC14                                       | 210            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                         | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1    | 3RT1064-6AP36                                      | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5244-2AC14                                       | 250            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                         | -    | 3NE3336<br>3NE1331-0               | 630<br>350     | 2<br>2    | 3RT1065-6AP36                                      | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5245-2AC14                                       | 315            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                         | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2    | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5246-2AC14                                       | 370            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                         | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2    | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5246-2AC14                                       | 370            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                         | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2    | 3RT1075-6AP36                                      | S12  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5248-2AC14                                       | 570            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                         | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3    | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) Com a utilização do fusível ultra-rápido recomendado é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup> |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais                          |                |           |                                |      |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------|------|
| 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1   |                    |                    |                | CLASSE 10A / 50°C          |                |                                    |                             |      | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                |           | Contator de rede <sup>5)</sup> |      |
| 220 V<br>(cv / kW)               | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo                       | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>sobrecarga<br>(A) | Tam. | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.      | Tipo                           | Tam. |
| 3 / 2,2                          | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5213-3AC14              | 11,5           | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000 | 3RT2016-1AN21                  | S00  |
| -                                | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5213-3AC14              | 11,5           | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000 | 3RT2017-1AN21                  | S00  |
| 4 / 3                            | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5214-3AC14              | 15,9           | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20                     | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000 | 3RT2018-1AN21                  | S00  |
| 6 / 4,5                          | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5215-3AC14              | 22,3           | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000 | 3RT2025-1AN20                  | S0   |
| -                                | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5215-3AC14              | 22,3           | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000 | 3RT2026-1AN20                  | S0   |
| 7,5 / 5,5                        | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5215-3AC14              | 22,3           | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000 | 3RT2026-1AN20                  | S0   |
| 10 / 7,5                         | -                  | 20 / 15            | 26             | 3RW5216-3AC14              | 28,4           | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | 3NE8022-1<br>3NE1818-0             | 125<br>63      | 00<br>000 | 3RT2027-1AN20                  | S0   |
| 12,5 / 9                         | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5217-3AC14              | 33,5           | 3RV2031-4VA10                      | 35 - 45                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000 | 3RT2027-1AN20                  | S0   |
| 15 / 11                          | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5224-3AC14              | 41,6           | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00  | 3RT2035-1AN20                  | S2   |
| -                                | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5225-3AC14              | 55,5           | 3RV2031-4JA10                      | 54 - 65                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1022-0             | 160<br>125     | 00<br>00  | 3RT2036-1AN20                  | S2   |
| 20 / 15                          | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5226-3AC14              | 68             | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3NE8024-1<br>3NE1224-0             | 160<br>160     | 00<br>1   | 3RT2037-1AN20                  | S2   |
| 25 / 18,5                        | -                  | -                  | 71             | 3RW5227-3AC14              | 82,5           | 3RV2041-4YA10                      | 75 - 93                     | S3   | 3NE4124<br>3NE1224-0               | 160<br>160     | 0<br>1    | 3RT2038-1AN20                  | S2   |
| 30 / 22                          | 50 / 37            | 60 / 45            | 76             | 3RW5227-3AC14              | 82,5           | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3NE4124<br>3NE1224-0               | 160<br>160     | 0<br>1    | 3RT2045-1AN20                  | S3   |
| -                                | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5234-2AC14              | 101            | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3332-0B<br>3NE1225-0            | 400<br>200     | 2<br>1    | 3RT2046-1AN20                  | S3   |
| 40 / 30                          | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5235-2AC14              | 128            | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1227-0            | 500<br>250     | 2<br>1    | 3RT2047-1AL20                  | S3   |
| 50 / 37                          | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5236-2AC14              | 153            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3335<br>3NE1230-0               | 560<br>315     | 2<br>1    | 3RT1055-6AP36                  | S6   |
| 60 / 45                          | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5243-2AC14              | 186            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1    | 3RT1056-6AP36                  | S6   |
| 75 / 55                          | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5243-2AC14              | 186            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1    | 3RT1056-6AP36                  | S6   |
| -                                | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5244-2AC14              | 220            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3336<br>3NE1331-0               | 630<br>350     | 2<br>2    | 3RT1064-6AP36                  | S10  |
| 100 / 75                         | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5245-2AC14              | 279            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2    | 3RT1065-6AP36                  | S10  |
| -                                | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5245-2AC14              | 279            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2    | 3RT1066-6AP36                  | S10  |
| 125 / 90                         | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5246-2AC14              | 328            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2    | 3RT1066-6AP36                  | S10  |
| 150 / 100                        | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5247-2AC14              | 416            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3    | 3RT1075-6AP36                  | S12  |
| -                                | 300 / 220          | 350 / 260          | 409            | 3RW5247-2AC14              | 416            | 3VA2563-5HN32-0AA0                 | 250 - 630                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3    | 3RT1076-6AP36                  | S12  |
| 200 / 150                        | -                  | 400 / 300          | 476            | 3RW5248-2AC14              | 504            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3    | 3RT1076-6AP36                  | S12  |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SIT0R devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.


4) Com a utilização do fusível ultra-rápido recomendado é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup> |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup> |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                                 |      | Opcionais                          |                |                                |               |      |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------|------|
| 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1   |                    |                    |                | CLASSE 20E / 50°C          |                |                                    |                                 |      | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                | Contador de rede <sup>5)</sup> |               |      |
| 220 V<br>(cv / kW)               | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo                       | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>curto-circuito<br>(A) | Tam. | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.                           | Tipo          | Tam. |
| 3 / 2,2                          | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5213-3AC14              | 11,5           | 3RV2311-1JC10                      | 130                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000                      | 3RT2016-1AN21 | S00  |
| -                                | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5213-3AC14              | 11,5           | 3RV2311-1KC10                      | 163                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000                      | 3RT2017-1AN21 | S00  |
| 4 / 3                            | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5214-3AC14              | 15,9           | 3RV2311-4AC10                      | 208                             | S00  | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000                      | 3RT2018-1AN20 | S00  |
| 6 / 4,5                          | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5215-3AC14              | 22,3           | 3RV2321-4BC10                      | 260                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000                      | 3RT2025-1AN20 | S0   |
| -                                | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5215-3AC14              | 22,3           | 3RV2321-4DC10                      | 325                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000                      | 3RT2026-1AN20 | S0   |
| 7,5 / 5,5                        | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5215-3AC14              | 22,3           | 3RV2321-4NC10                      | 364                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000                      | 3RT2026-1AN20 | S0   |
| 12,5 / 9                         | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5217-3AC14              | 33,5           | 3RV2321-4FC10                      | 480                             | S0   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000                      | 3RT2027-1AN20 | S0   |
| 15 / 11                          | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5224-3AC14              | 41,6           | 3RV2331-4UC10                      | 585                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00                       | 3RT2035-1AN20 | S2   |
| -                                | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5225-3AC14              | 55,5           | 3RV2331-4WC10                      | 741                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1022-0             | 160<br>125     | 00<br>00                       | 3RT2036-1AN20 | S2   |
| 20 / 15                          | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5226-3AC14              | 68             | 3RV2331-4KC10                      | 949                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1224-0             | 160<br>160     | 00<br>1                        | 3RT2037-1AN20 | S2   |
| 25 / 18,5                        | -                  | -                  | 71             | 3RW5227-3AC14              | 82,5           | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE4124<br>3NE1224-0               | 160<br>160     | 0<br>1                         | 3RT2038-1AN20 | S2   |
| 30 / 22                          | 50 / 37            | 60 / 45            | 76             | 3RW5227-3AC14              | 82,5           | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE4124<br>3NE1224-0               | 160<br>160     | 0<br>1                         | 3RT2045-1AN20 | S3   |
| -                                | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5234-2AC14              | 101            | 3RV2341-4YC10                      | 1300                            | S3   | 3NE3332-0B<br>3NE1225-0            | 400<br>200     | 2<br>1                         | 3RT2046-1AN20 | S3   |
| 40 / 30                          | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5235-2AC14              | 128            | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                      | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1227-0            | 500<br>250     | 2<br>1                         | 3RT2047-1AL20 | S3   |
| 50 / 37                          | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5236-2AC14              | 153            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3335<br>3NE1230-0               | 560<br>315     | 2<br>1                         | 3RT1055-6AP36 | S6   |
| 60 / 45                          | -                  | 125 / 90           | 146            | 3RW5236-2AC14              | 153            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3335<br>3NE1230-0               | 560<br>315     | 2<br>1                         | 3RT1055-6AP36 | S6   |
| 75 / 55                          | 125 / 90           | 150 / 110          | 178            | 3RW5243-2AC14              | 186            | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                     | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1                         | 3RT1056-6AP36 | S6   |
| -                                | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5244-2AC14              | 220            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3336<br>3NE1331-0               | 630<br>350     | 2<br>2                         | 3RT1064-6AP36 | S10  |
| 100 / 75                         | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5245-2AC14              | 279            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2                         | 3RT1065-6AP36 | S10  |
| -                                | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5245-2AC14              | 279            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2240 - 4480                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2                         | 3RT1066-6AP36 | S10  |
| 125 / 90                         | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5246-2AC14              | 328            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2240 - 4480                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2                         | 3RT1066-6AP36 | S10  |
| 150 / 100                        | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5247-2AC14              | 416            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>2                         | 3RT1075-6AP36 | S12  |

| Acessórios  |   |   |      |  |
|---|---|---|------|--|
| Descrição   | Tipo  | Descrição   | Tipo |  |
|  <p><b>Módulo de comunicação para 3RW52</b></p> <p>PROFINET (standard, 1 porta) 3RW5980-0CS00</p> <p>PROFIBUS 3RW5980-0CP00</p> <p>EtherNet/IP 3RW5980-0CE00</p> <p>Modbus RTU 3RW5980-0CR00</p> <p>Modbus TCP 3RW5980-0CT00</p> <p>Conector industrial Ethernet, angular 90° 6GK1901-1BB20-2AA0</p> |   | <p><b>Cabo de conexão redondo entre 3RW5 e IHM</b></p> <p>5 m 3RW5980-0HC60</p> <p>2,5 m 3UF7933-0BA00-0</p> <p>0,1 m (flat, uso dentro da chave) 3UF7931-0AA00-0</p>                     |      |  |
|   |   | <p><b>Capa de ventilador para maior proteção contra toques e sujeiras</b></p> <p>3RW5216/17 (1pç), 3RW5226/27 (2pçs), 3RW523. (2pçs) 3RW5983-0FC00</p> <p>3RW524. (1pç) 3RW5984-0FC00</p> |      |  |
|   |   | <p><b>Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pçs)</b></p> <p>3RW522., 3RW523. 3RW5983-0TC20</p> <p>3RW524. 3RW5984-0TC20</p>   |      |  |
|   | <p><b>IHM para porta de painel (cabo vendido separadamente)</b></p> <p>Standard 3RW5980-0HS00</p> <p>Avançada 3RW5980-0HF00</p> |   |      |  |
|   | <p><b>Kit IP65 para IHM na porta do painel</b> 3RW5980-0HD00</p>  |   |      |  |
| <p><b>Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais)</b> 3RW5980-1TR00</p> <p>Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)</p>   |   | <p><b>Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda</b></p> <p>Para dispositivos com conexão mola 3RA2908-1A</p> <p>3mm x 0,5 mm, comprimento aprox. 200 mm</p> |      |  |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) Com a utilização do fusível ultra-rápido recomendado é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

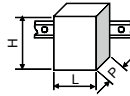


A 3RW55 oferece a mais alta funcionalidade, desde partidas leves até muito pesadas. Desenvolvida para ser amigável com o usuário, possui IHM com display colorido e cartão de memória. Seus diversos módulos de comunicação se ajustam à planta já instalada.

A 3RW55-F oferece a mais alta funcionalidade com o máximo de segurança.

A primeira e única Soft Starter Failsafe do mercado!

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais da aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de de simulação STS, disponível em nosso site.



| L x H x P (mm) |                 |
|----------------|-----------------|
| 3RW551         | 170 x 275 x 172 |
| 3RW552         | 185 x 306 x 203 |
| 3RW553         | 185 x 306 x 203 |
| 3RW554         | 210 x 393 x 203 |
| 3RW555         | 478 x 764 x 241 |

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br>CLASSE 10A / 40°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais                          |                |            |  |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|--|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | Ie máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>sobrecarga<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> | In máx.<br>(A) | Tam.       | Contador de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5513-3HA14                                   | 13             | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21                                      | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5513-3HA14                                   | 13             | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21                                      | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5513-3HA14                                   | 13             | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20                     | S0   | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21                                      | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5514-3HA14                                   | 18             | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25                     | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20                                      | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5515-3HA14                                   | 25             | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5515-3HA14                                   | 25             | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5516-3HA14                                   | 32             | 3RV2031-4VA10                      | 35 - 45                     | S2   | 3NE8022-1<br>3NE1818-0             | 125<br>63      | 00<br>000  | 3RT2027-1AN20                                      | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5517-3HA14                                   | 38             | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2035-1AN20                                      | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5524-3HA14                                   | 47             | 3RV2031-4KA10                      | 62 - 73                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00   | 3RT2036-1AN20                                      | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5525-3HA14                                   | 63             | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3NE3227<br>3NE1022-0               | 250<br>125     | 1<br>00    | 3RT2037-1AN20                                      | S2   |
| 25 / 18,5  | -                  | -                  | 71             | 3RW5526-3HA14                                   | 77             | 3RV2041-4YA10                      | 75 - 93                     | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2038-1AN20                                      | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5526-3HA14                                   | 77             | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2045-1AN20                                      | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5527-3HA14                                   | 93             | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5534-2HA14                                   | 113            | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3231<br>3NE1225-0               | 350<br>200     | 1<br>1     | 3RT2047-1AL20                                      | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5535-2HA14                                   | 143            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3233<br>3NE1227-0               | 450<br>250     | 1<br>1     | 3RT1055-6AP36                                      | S6   |
| 60 / 45  | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5536-2HA14                                   | 171            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| 75 / 55  | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5543-2HA14                                   | 210            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5543-2HA14                                   | 210            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1064-6AP36                                      | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5544-2HA14                                   | 250            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3335<br>3NE1331-0               | 560<br>350     | 2<br>2     | 3RT1065-6AP36                                      | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5545-2HA14                                   | 315            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 292            | 3RW5545-2HA14                                   | 315            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5546-2HA14                                   | 370            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1075-6AP36                                      | S12  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5547-2HA14                                   | 470            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5548-2HA14                                   | 570            | 3VM1463-4EE32-0AA0                 | 440 - 630                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5548-2HA14                                   | 570            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3     | 3TF6844-0CM7                                       | -    |
| 250 / 185  | 450 / 330          | 500 / 370          | 606            | 3RW5552-2HA14                                   | 630            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |
| -  | -                  | 550 / 400          | 632            | 3RW5553-2HA14                                   | 720            | 3VA2510-5HN32-0AA0                 | 400 - 1000                  | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| 300 / 220  | 500 / 370          | 600 / 440          | 706            | 3RW5553-2HA14                                   | 720            | 3VA2510-5HN32-0AA0                 | 400 - 1000                  | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| -  | 550 / 410          | 650 / 480          | 767            | 3RW5554-2HA14                                   | 840            | 3VA2510-5HN32-0AA0                 | 400 - 1000                  | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| 350 / 260  | 600 / 440          | 700 / 515          | 816            | 3RW5554-2HA14                                   | 840            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| -  | 650 / 480          | 750 / 550          | 895            | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 450 / 330  | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046           | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| -  | 800 / 590          | 900 / 660          | 1088           | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 500 / 370  | 850 / 630          | 1000 / 750         | 1174           | 3RW5558-2HA14                                   | 1280           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 550 / 400  | 900 / 660          | -                  | 1264           | 3RW5558-2HA14                                   | 1280           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br>CLASSE 20E / 40°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                                 |      | Opcionais                          |                |            |  |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|--|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>curto-circuito<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> | In máx.<br>(A) | Tam.       | Contador de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5513-3HA14                                   | 13             | 3RV2311-1JC10                      | 130                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21                                      | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5513-3HA14                                   | 13             | 3RV2311-1KC10                      | 163                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21                                      | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5513-3HA14                                   | 13             | 3RV2311-4AC10                      | 208                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21                                      | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5514-3HA14                                   | 18             | 3RV2321-4BC10                      | 260                             | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20                                      | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5515-3HA14                                   | 25             | 3RV2321-4DC10                      | 325                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5515-3HA14                                   | 25             | 3RV2321-4NC10                      | 364                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5516-3HA14                                   | 32             | 3RV2321-4FC10                      | 480                             | S0   | 3NE8022-1<br>3NE1818-0             | 125<br>63      | 00<br>000  | 3RT2027-1AN20                                      | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5517-3HA14                                   | 38             | 3RV2331-4UC10                      | 585                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2035-1AN20                                      | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5524-3HA14                                   | 47             | 3RV2331-4WC10                      | 741                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00   | 3RT2036-1AN20                                      | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5525-3HA14                                   | 63             | 3RV2331-4KC10                      | 949                             | S2   | 3NE3227<br>3NE1022-0               | 250<br>125     | 1<br>00    | 3RT2037-1AN20                                      | S2   |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5526-3HA14                                   | 77             | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2038-1AN20                                      | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5526-3HA14                                   | 77             | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5527-3HA14                                   | 93             | 3RV2341-4YC10                      | 1300                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5534-2HA14                                   | 113            | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                      | -    | 3NE3231<br>3NE1225-0               | 350<br>200     | 1<br>1     | 3RT2047-1AL20                                      | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5535-2HA14                                   | 143            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3233<br>3NE1227-0               | 450<br>250     | 1<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| 60 / 45  | -                  | 125 / 90           | 146            | 3RW5536-2HA14                                   | 171            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3334-OB<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| 75 / 55  | 125 / 90           | 150 / 110          | 178            | 3RW5543-2HA14                                   | 210            | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                     | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5543-2HA14                                   | 210            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1064-6AP36                                      | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5544-2HA14                                   | 250            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3335<br>3NE1331-0               | 560<br>350     | 2<br>2     | 3RT1065-6AP36                                      | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5545-2HA14                                   | 315            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5545-2HA14                                   | 315            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5546-2HA14                                   | 370            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1075-6AP36                                      | S12  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5547-2HA14                                   | 470            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5552-2HA14                                   | 630            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5552-2HA14                                   | 630            | 3VA1563-5MH32-0AA0                 | 5040 - 9450                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |
| 250 / 185  | 450 / 330          | 500 / 370          | 606            | 3RW5552-2HA14                                   | 630            | 3VA1563-5MH32-0AA0                 | 5040 - 9450                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |
| -  | -                  | 550 / 400          | 632            | 3RW5553-2HA14                                   | 720            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| 300 / 220  | 500 / 370          | 600 / 440          | 706            | 3RW5553-2HA14                                   | 720            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| -  | 550 / 410          | 650 / 480          | 766            | 3RW5554-2HA14                                   | 840            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| 350 / 260  | 600 / 440          | 700 / 515          | 816            | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| -  | 650 / 480          | 750 / 550          | 895            | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 400 / 300  | 700 / 515          | 800 / 590          | 953            | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 450 / 330  | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046           | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| -  | 800 / 590          | 900 / 660          | 1088           | 3RW5556-2HA14                                   | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 500 / 370  | 850 / 630          | 1000 / 750         | 1174           | 3RW5558-2HA14                                   | 1280           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.  
 3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOP devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.  
 4) Com seu uso é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 600VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.  
 5) Versão com terminais parafuso.



## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br><br>CLASSE 30E / 40°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais                          |                |            |   |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|---|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste <sup>6)</sup><br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                |            | Contator de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60Hz |      |
|  |                    |                    |                |   |                |                                    |                             |      | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.       | Tipo  | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5513-3HA14                                       | 13             | 3RV2311-1JC10                      | 130                         | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21                                     | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5513-3HA14                                       | 13             | 3RV2311-1KC10                      | 163                         | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21                                     | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5513-3HA14                                       | 13             | 3RV2311-4AC10                      | 208                         | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21                                     | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5514-3HA14                                       | 18             | 3RV2321-4BC10                      | 260                         | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20                                     | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5515-3HA14                                       | 25             | 3RV2321-4DC10                      | 325                         | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                     | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5515-3HA14                                       | 25             | 3RV2321-4NC10                      | 364                         | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                     | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5516-3HA14                                       | 32             | 3RV2321-4FC10                      | 480                         | S0   | 3NE8022-1<br>3NE1818-0             | 125<br>63      | 00<br>000  | 3RT2027-1AN20                                     | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5517-3HA14                                       | 38             | 3RV2331-4UC10                      | 585                         | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2035-1AN20                                     | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5524-3HA14                                       | 47             | 3RV2331-4WC10                      | 741                         | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>000  | 3RT2036-1AN20                                     | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5525-3HA14                                       | 63             | 3RV2331-4KC10                      | 949                         | S2   | 3NE3227<br>3NE1022-0               | 250<br>125     | 1<br>00    | 3RT2037-1AN20                                     | S2   |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5526-3HA14                                       | 77             | 3RV2341-4RC10                      | 1170                        | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2038-1AN20                                     | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5526-3HA14                                       | 77             | 3RV2341-4RC10                      | 1170                        | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2045-1AN20                                     | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5527-3HA14                                       | 93             | 3RV2341-4YC10                      | 1300                        | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                     | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5534-2HA14                                       | 113            | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                  | -    | 3NE3231<br>3NE1225-0               | 350<br>200     | 1<br>1     | 3RT2047-1AL20                                     | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5535-2HA14                                       | 143            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                 | -    | 3NE3233<br>3NE1227-0               | 450<br>250     | 1<br>1     | 3RT1055-6AP36                                     | S6   |
| 60 / 45  | -                  | 125 / 90           | 146            | 3RW5536-2HA14                                       | 171            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                 | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1     | 3RT1055-6AP36                                     | S6   |
| 75 / 55  | 125 / 90           | 150 / 110          | 178            | 3RW5543-2HA14                                       | 210            | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                 | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                     | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5544-2HA14                                       | 250            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                 | -    | 3NE3335<br>3NE1331-0               | 560<br>350     | 2<br>2     | 3RT1064-6AP36                                     | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5545-2HA14                                       | 315            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                 | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1065-6AP36                                     | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5546-2HA14                                       | 370            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                 | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                     | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5546-2HA14                                       | 370            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                 | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                     | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5547-2HA14                                       | 470            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                 | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1075-6AP36                                     | S12  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5552-2HA14                                       | 630            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                 | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3RT1076-6AP36                                     | S12  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5552-2HA14                                       | 630            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                 | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3RT1076-6AP36                                     | S12  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5552-2HA14                                       | 630            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                 | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                      | -    |
| 250 / 185  | 450 / 330          | 500 / 370          | 606            | 3RW5552-2HA14                                       | 630            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                      | -    |
| -  | -                  | 550 / 400          | 632            | 3RW5553-2HA14                                       | 720            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                      | -    |
| 300 / 220  | 500 / 370          | 600 / 440          | 706            | 3RW5554-2HA14                                       | 840            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                      | -    |
| -  | 550 / 410          | 650 / 480          | 767            | 3RW5556-2HA14                                       | 1100           | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                      | -    |
| 350 / 260  | 600 / 440          | 700 / 515          | 816            | 3RW5556-2HA14                                       | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                      | -    |
| -  | 650 / 480          | 750 / 550          | 895            | 3RW5556-2HA14                                       | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -   | -    |
| 400 / 300  | 700 / 515          | 800 / 590          | 953            | 3RW5556-2HA14                                       | 1100           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -   | -    |
| 450 / 330  | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046           | 3RW5556-2HA14                                       | 1100           | 3WL1116-2EB62-1AA4                 | 2400 - 44000                | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -   | -    |
| -  | 800 / 590          | 900 / 660          | 1088           | 3RW5558-2HA14                                       | 1280           | 3WL1120-2EB62-1AA4                 | 3000 - 44000                | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -   | -    |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) Com seu uso é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br><br>CLASSE 10A / 50°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                             |      | Opcionais                          |                |            |  |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|-----------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|--|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>sobrecarga<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                |            | Contador de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz |      |
|  |                    |                    |                |   |                |                                    |                             |      | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.       | Tipo   | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5513-3HA14                                       | 11,5           | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21                                      | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5513-3HA14                                       | 11,5           | 3RV2011-4AA10                      | 10 - 16                     | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21                                      | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5514-3HA14                                       | 15,9           | 3RV2021-4BA10                      | 13 - 20                     | S0   | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21                                      | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2021-4DA10                      | 18 - 25                     | S0   | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20                                      | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2021-4EA10                      | 27 - 32                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2021-4FA10                      | 34 - 40                     | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5517-3HA14                                       | 33,5           | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2027-1AN20                                      | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5524-3HA14                                       | 41,6           | 3RV2031-4WA10                      | 42 - 52                     | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2035-1AN20                                      | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5525-3HA14                                       | 55,5           | 3RV2031-4KA10                      | 62 - 73                     | S2   | 3NE3227<br>3NE1022-0               | 250<br>125     | 1<br>00    | 3RT2036-1AN20                                      | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5526-3HA14                                       | 68             | 3RV2041-4RA10                      | 65 - 84                     | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2037-1AN20                                      | S2   |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5527-3HA14                                       | 82,5           | 3RV2041-4YA10                      | 75 - 93                     | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2038-1AN20                                      | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5527-3HA14                                       | 82,5           | 3RV2041-4MA10                      | 80 - 100                    | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2045-1AN20                                      | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5534-2HA14                                       | 101            | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3231<br>3NE1225-0               | 350<br>200     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5535-2HA14                                       | 128            | 3VM1116-4EE32-0AA0                 | 112 - 160                   | -    | 3NE3233<br>3NE1227-0               | 450<br>250     | 1<br>1     | 3RT2047-1AL20                                      | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5536-2HA14                                       | 153            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1     | 3RT1055-6AP36                                      | S6   |
| 60 / 45  | 125 / 90           | 125 / 90           | 169            | 3RW5543-2HA14                                       | 186            | 3VM1225-4EE32-0AA0                 | 175 - 250                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| 75 / 55  | -                  | 150 / 110          | 178            | 3RW5543-2HA14                                       | 186            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5544-2HA14                                       | 220            | 3VM1332-4EE32-0AA0                 | 220 - 320                   | -    | 3NE3335<br>3NE1331-0               | 560<br>350     | 2<br>2     | 3RT1064-6AP36                                      | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5545-2HA14                                       | 279            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1065-6AP36                                      | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5545-2HA14                                       | 279            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5546-2HA14                                       | 328            | 3VM1340-4EE32-0AA0                 | 280 - 400                   | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5547-2HA14                                       | 416            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1075-6AP36                                      | S12  |
| -  | 300 / 220          | 350 / 260          | 409            | 3RW5547-2HA14                                       | 416            | 3VM1450-4EE32-0AA0                 | 350 - 500                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| 175 / 132  | -                  | -                  | 418            | 3RW5548-2HA14                                       | 504            | 3VM1463-4EE32-0AA0                 | 440 - 630                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5548-2HA14                                       | 504            | 3VM1463-4EE32-0AA0                 | 440 - 630                   | -    | 3NE3340-8<br>3NE1437-2             | 900<br>710     | 2<br>3     | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |
| 250 / 185  | 450 / 330          | 500 / 370          | 606            | 3RW5553-2HA14                                       | 641            | 3VA2580-5HN32-0AA0                 | 320 - 800                   | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |
| -  | -                  | 550 / 400          | 632            | 3RW5553-2HA14                                       | 641            | 3VA2510-5HN32-0AA0                 | 400 - 1000                  | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| 300 / 220  | 500 / 370          | 600 / 400          | 706            | 3RW5554-2HA14                                       | 748            | 3VA2510-5HN32-0AA0                 | 400 - 1000                  | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| -  | 550 / 410          | 650 / 480          | 767            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2510-5HN32-0AA0                 | 400 - 1000                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| 350 / 260  | 600 / 400          | 700 / 515          | 816            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |
| -  | 650 / 480          | 750 / 550          | 895            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 400 / 300  | 700 / 515          | 800 / 590          | 953            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| 450 / 330  | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046           | 3RW5558-2HA14                                       | 1139           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |
| -  | 800 / 590          | 900 / 660          | 1088           | 3RW5558-2HA14                                       | 1139           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 640 - 1600                  | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.

3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

4) Com seu uso é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 600VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br><br>CLASSE 20E / 50°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                                 |      | Opcionais                          |                |            |  |      |  |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|----------------|------------|--|------|--|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>curto-circuito<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                |            | Contator de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz |      |  |
|  |                    |                    |                |   |                |                                    |                                 |      | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.       | Tipo   | Tam. |  |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5513-3HA14                                       | 11,5           | 3RV2311-1JC10                      | 130                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21                                      | S00  |  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5513-3HA14                                       | 11,5           | 3RV2311-1KC10                      | 163                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21                                      | S00  |  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5514-3HA14                                       | 15,9           | 3RV2311-4AC10                      | 208                             | S00  | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21                                      | S00  |  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2321-4BC10                      | 260                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20                                      | S0   |  |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2321-4DC10                      | 325                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |  |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2321-4NC10                      | 364                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20                                      | S0   |  |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5517-3HA14                                       | 33,5           | 3RV2321-4FC10                      | 480                             | S0   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2027-1AN20                                      | S0   |  |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5524-3HA14                                       | 41,6           | 3RV2331-4UC10                      | 585                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00   | 3RT2035-1AN20                                      | S2   |  |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5525-3HA14                                       | 55,5           | 3RV2331-4WC10                      | 741                             | S2   | 3NE3227<br>3NE1222-0               | 250<br>125     | 1<br>00    | 3RT2036-1AN20                                      | S2   |  |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5526-3HA14                                       | 68             | 3RV2331-4KC10                      | 949                             | S2   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2037-1AN20                                      | S2   |  |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5527-3HA14                                       | 82,5           | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2038-1AN20                                      | S2   |  |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5527-3HA14                                       | 82,5           | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1     | 3RT2045-1AN20                                      | S3   |  |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5534-2HA14                                       | 101            | 3RV2341-4YC10                      | 1300                            | S3   | 3NE3231<br>3NE1225-0               | 350<br>200     | 1<br>1     | 3RT2046-1AN20                                      | S3   |  |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5535-2HA14                                       | 128            | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                      | -    | 3NE3233<br>3NE1227-0               | 450<br>250     | 1<br>1     | 3RT2047-1AL20                                      | S3   |  |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5536-2HA14                                       | 153            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1     | 3RT1055-6AP36                                      | S6   |  |
| 60 / 45  | -                  | 125 / 90           | 146            | 3RW5536-2HA14                                       | 153            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |  |
| 75 / 55  | 125 / 90           | 150 / 110          | 178            | 3RW5543-2HA14                                       | 186            | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                     | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1     | 3RT1056-6AP36                                      | S6   |  |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5544-2HA14                                       | 220            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3335<br>3NE1331-0               | 560<br>350     | 2<br>2     | 3RT1064-6AP36                                      | S10  |  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5545-2HA14                                       | 279            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1065-6AP36                                      | S10  |  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5545-2HA14                                       | 279            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5546-2HA14                                       | 328            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2     | 3RT1066-6AP36                                      | S10  |  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5547-2HA14                                       | 416            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3     | 3RT1075-6AP36                                      | S12  |  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3RT1076-6AP36                                      | S12  |  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |  |
| 250 / 185  | 450 / 330          | 500 / 370          | 606            | 3RW5553-2HA14                                       | 641            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6844-0CM7                                       | -    |  |
| -  | -                  | 550 / 400          | 632            | 3RW5553-2HA14                                       | 641            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |  |
| 300 / 220  | 500 / 370          | 600 / 440          | 706            | 3RW5554-2HA14                                       | 748            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |  |
| -  | 550 / 410          | 650 / 480          | 767            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |  |
| 350 / 260  | 600 / 440          | 700 / 515          | 816            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | 3TF6944-0CM7                                       | -    |  |
| -  | 650 / 480          | 750 / 550          | 895            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |  |
| 400 / 300  | 700 / 515          | 800 / 590          | 953            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |  |
| 450 / 330  | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046           | 3RW5558-2HA14                                       | 1139           | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3 | -  | -    |  |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.  
 3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.  
 4) Com seu uso é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.  
 5) Versão com terminais parafuso.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

| Motores trifásicos <sup>1)</sup><br>4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1 |                    |                    |                | Soft Starter <sup>2)</sup><br><br>CLASSE 30E / 50°C |                | Disjuntor de rede <sup>3) 5)</sup> |                                 |      | Opcionais                          |                |  |               |      |
|--|--------------------|--------------------|----------------|---|----------------|------------------------------------|---------------------------------|------|------------------------------------|----------------|--|---------------|------|
| 220 V<br>(cv / kW)   | 380 V<br>(cv / kW) | 440 V<br>(cv / kW) | In máx.<br>(A) | Tipo  | le máx.<br>(A) | Tipo                               | Ajuste<br>curto-circuito<br>(A) | Tam. | Fusível ultra-rápido <sup>4)</sup> |                | Contator de rede <sup>5)</sup><br>220 VCA/50-60 Hz |               |      |
|  |                    |                    |                |   |                |                                    |                                 |      | Tipo                               | In máx.<br>(A) | Tam.   | Tipo          | Tam. |
| 3 / 2,2  | 5 / 3,7            | 6 / 4,5            | 8,2            | 3RW5513-3HA14                                       | 11,5           | 3RV2311-1JC10                      | 130                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2016-1AN21 | S00  |
| -  | 6 / 4,5            | 7,5 / 5,5          | 10             | 3RW5513-3HA14                                       | 11,5           | 3RV2311-1KC10                      | 163                             | S00  | 3NE8017-1<br>3NE1815-0             | 50<br>25       | 00<br>000  | 3RT2017-1AN21 | S00  |
| 4 / 3  | 7,5 / 5,5          | 10 / 5,5           | 13             | 3RW5514-3HA14                                       | 15,9           | 3RV2311-4AC10                      | 208                             | S00  | 3NE8020-1<br>3NE1802-0             | 80<br>40       | 00<br>000  | 3RT2018-1AN21 | S00  |
| 6 / 4,5  | 10 / 7,5           | 12,5 / 9           | 16,5           | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2321-4BC10                      | 260                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2025-1AN20 | S0   |
| -  | 12,5 / 9           | 15 / 11            | 19             | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2321-4DC10                      | 325                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20 | S0   |
| 7,5 / 5,5  | 15 / 11            | -                  | 21             | 3RW5515-3HA14                                       | 22,3           | 3RV2321-4NC10                      | 364                             | S0   | 3NE8021-1<br>3NE1817-0             | 100<br>50      | 00<br>000  | 3RT2026-1AN20 | S0   |
| 12,5 / 9   | 20 / 15            | 25 / 18,5          | 32             | 3RW5517-3HA14                                       | 33,5           | 3RV2321-4FC10                      | 480                             | S0   | 3NE8024-1<br>3NE1820-0             | 160<br>80      | 00<br>000  | 3RT2027-1AN20 | S0   |
| 15 / 11  | 25 / 18,5          | 30 / 22            | 38             | 3RW5524-3HA14                                       | 41,6           | 3RV2331-4UC10                      | 585                             | S2   | 3NE8024-1<br>3NE1021-2             | 160<br>100     | 00<br>00   | 3RT2035-1AN20 | S2   |
| -  | 30 / 22            | -                  | 44             | 3RW5525-3HA14                                       | 55,5           | 3RV2331-4WC10                      | 741                             | S2   | 3NE3227<br>3NE1022-0               | 250<br>125     | 1<br>00  | 3RT2036-1AN20 | S2   |
| 20 / 15  | 40 / 30            | 50 / 37            | 61             | 3RW5526-3HA14                                       | 68             | 3RV2331-4KC10                      | 949                             | S2   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1   | 3RT2037-1AN20 | S2   |
| 25 / 18,5  | 50 / 37            | -                  | 71             | 3RW5526-3HA14                                       | 82,5           | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1   | 3RT2038-1AN20 | S2   |
| 30 / 22  | -                  | 60 / 45            | 76             | 3RW5526-3HA14                                       | 82,5           | 3RV2341-4RC10                      | 1170                            | S3   | 3NE3227<br>3NE1224-0               | 250<br>160     | 1<br>1   | 3RT2045-1AN20 | S3   |
| -  | 60 / 45            | 75 / 55            | 89             | 3RW5534-2HA14                                       | 101            | 3RV2341-4YC10                      | 1300                            | S3   | 3NE3231<br>3NE1225-0               | 350<br>200     | 1<br>1   | 3RT2046-1AN20 | S3   |
| 40 / 30  | 75 / 55            | -                  | 105            | 3RW5535-2HA14                                       | 128            | 3VM1110-5MH32-0AA0                 | 700 - 1600                      | -    | 3NE3233<br>3NE1227-0               | 450<br>250     | 1<br>1   | 3RT2047-1AL20 | S3   |
| 50 / 37  | 100 / 75           | 100 / 75           | 140            | 3RW5536-2HA14                                       | 153            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1   | 3RT1055-6AP36 | S6   |
| 60 / 45  | -                  | 125 / 90           | 146            | 3RW5536-2HA14                                       | 153            | 3VM1216-5MH32-0AA0                 | 1120 - 2560                     | -    | 3NE3334-0B<br>3NE1230-0            | 500<br>315     | 2<br>1   | 3RT1056-6AP36 | S6   |
| 75 / 55  | 125 / 90           | 150 / 110          | 178            | 3RW5543-2HA14                                       | 186            | 3VM1220-5MH32-0AA0                 | 1200 - 2800                     | -    | 3NE3333<br>3NE1230-2               | 450<br>315     | 2<br>1   | 3RT1056-6AP36 | S6   |
| -  | 150 / 110          | 175 / 132          | 209            | 3RW5544-2HA14                                       | 220            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3335<br>3NE1331-0               | 560<br>350     | 2<br>2   | 3RT1064-6AP36 | S10  |
| 100 / 75   | 175 / 132          | 200 / 150          | 242            | 3RW5545-2HA14                                       | 279            | 3VM1325-5MH32-0AA0                 | 2000 - 4000                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2   | 3RT1065-6AP36 | S10  |
| -  | 200 / 150          | -                  | 276            | 3RW5546-2HA14                                       | 328            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2   | 3RT1066-6AP36 | S10  |
| 125 / 90   | -                  | 250 / 185          | 293            | 3RW5546-2HA14                                       | 328            | 3VM1332-5MH32-0AA0                 | 2560 - 5120                     | -    | 3NE3336<br>3NE1334-2               | 630<br>500     | 2<br>2   | 3RT1066-6AP36 | S10  |
| 150 / 100  | 250 / 185          | 300 / 220          | 353            | 3RW5547-2HA14                                       | 416            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NE3340-8<br>3NE1436-2             | 900<br>630     | 2<br>3   | 3RT1075-6AP36 | S12  |
| 175 / 132  | 300 / 220          | 350 / 260          | 418            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3   | 3RT1076-6AP36 | S12  |
| 200 / 150  | 350 / 260          | 400 / 300          | 476            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3   | 3RT1076-6AP36 | S12  |
| -  | 400 / 300          | 450 / 330          | 551            | 3RW5552-2HA14                                       | 561            | 3VM1450-5MH32-0AA0                 | 4000 - 8000                     | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3350-1KK26        | 1250<br>1000   | 3<br>2 x 3   | 3TF6844-0CM7  | -    |
| 250 / 185  | 450 / 330          | 500 / 370          | 606            | 3RW5553-2HA14                                       | 641            | 3VA2710-5AB05-0AA0                 | 1500 - 15000                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3   | 3TF6844-0CM7  | -    |
| -  | -                  | 550 / 400          | 632            | 3RW5554-2HA14                                       | 748            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | 3NC3343-1U<br>3NB3351-1KK26        | 1250<br>1100   | 3<br>2 x 3   | 3TF6944-0CM7  | -    |
| 300 / 220  | 500 / 370          | 600 / 440          | 706            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3   | 3TF6944-0CM7  | -    |
| -  | 550 / 410          | 650 / 480          | 767            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2712-5AB05-0AA0                 | 1875 - 18750                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3   | 3TF6944-0CM7  | -    |
| 350 / 260  | 600 / 400          | 700 / 515          | 816            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3   | 3TF6944-0CM7  | -    |
| -  | 650 / 480          | 750 / 550          | 895            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3   | -             | -    |
| 400 / 300  | 700 / 515          | 800 / 590          | 953            | 3RW5556-2HA14                                       | 979            | 3VA2716-5AB05-0AA0                 | 2400 - 24000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3354-1KK26    | 900<br>1350    | 2<br>2 x 3   | -             | -    |
| 450 / 330  | 750 / 550          | 850 / 630          | 1046           | 3RW5558-2HA14                                       | 1139           | 3WL1116-2EB62-1AA4                 | 2400 - 44000                    | -    | (3X) 3NE3340-8<br>3NB3357-1KK26    | 900<br>1600    | 2<br>2 x 3   | -             | -    |

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.  
 2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...250 VCA/CC. Possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.  
 3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (I<sub>q</sub> máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.  
 4) Com seu uso é atendida a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem sua utilização, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.  
 5) Versão com terminais parafusos.

## Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

| Acessórios  |   | Descrição  |  | Tipo            |               |
|---|---|--|--|-----------------|---------------|
| <b>Módulo de comunicação para 3RW55</b>                       |   | <b>Cabo de conexão redondo entre 3RW5 e IHM <sup>1)</sup></b>              |  |                 |               |
|   | PROFINET HF (com switch integrado)            | 3RW5950-0CH00  | 5 m  | 3RW5980-0HC60   |               |
|   | PROFINET (standard, 1 porta)                  | 3RW5980-0CS00  | 2,5 m  | 3UF7933-0BA00-0 |               |
|   | PROFIBUS                                      | 3RW5980-0CP00  | 1 m  | 3UF7937-0BA00-0 |               |
|   | EtherNet/IP                                   | 3RW5980-0CE00  | 0,1 m (flat, uso dentro da chave)  | 3UF7931-0AA00-0 |               |
|   | Modbus RTU                                    | 3RW5980-0CR00  | <b>Capa de ventilador para maior proteção contra toques e sujeiras</b>         |                 |               |
|   | Modbus TCP                                    | 3RW5980-0CT00  | 3RW551 (1 pç), 3RW552 (2 pçs), 3RW553 (2 pçs)                                  | 3RW5983-0FC00   |               |
|   | Conector industrial Ethernet, angular 90°     | 6GK1901-1BB20-2AA0   | 3RW554 (1 pç)  | 3RW5984-0FC00   |               |
|   |   | 3RW555 (3 pçs)   | 3RW5985-0FC00  |                 |               |
| <b>IHM</b>  |   | <b>Capa de proteção dos terminais de ligação (embalagem com 1 unidade)</b> |  |                 |               |
|   | Kit IP65 opcional para IHM na porta do painel | 3RW5980-0HD00  | 3RW552. (2 pçs), 3RW553. (2 pçs)   |                 | 3RW5983-0TC20 |
|   |   |  | 3RW554. (2 pçs)  |                 | 3RW5984-0TC20 |
| <b>Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais)</b> |   | 3RW5980-1TR00  | <b>Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda</b> |                 |               |
| Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)       |   |  | Para dispositivos com conexão mola 3mm x 0,5 mm, comprimento aprox. 200 mm     |                 | 3RA2908-1A    |

1) IHM avançada e cabo 0,1 m já fornecidos com a soft starter.

| Softwares              |  |
|------------------------|--|
| <b>Soft Starter ES</b> |  |
|                        | <p>O software SIRIUS Soft Starter ES permite conexão das famílias 3RW44 / 3RW50 / 3RW52 / 3RW55 para realizar com rapidez e facilidade o monitoramento e a parametrização (apenas 3RW55), bem como diagnósticos. Conexão através de cabo de rede RJ45, entre computador e IHM Avançada.</p> <p><b>SIRIUS Soft Starter ES Basic</b> (Grátis): através da interface local pela IHM HF, você pode comissionar, controlar e parametrizar.</p> <p><b>SIRIUS Soft Starter ES Professional</b>: através da interface local na IHM HF, PROFIBUS DP ou PROFINET, você pode parametrizar, controlar, fazer diagnósticos, obter dados estatísticos, criar típicos, teleservice via MPI e roteamento.</p> <p>Download: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/24231/dl">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/24231/dl</a></p> |

|   |  |
|---|--|
| <b>STS - Software de seleção e simulação de soft starters</b><br><p>Basta inserir dados de motores e carga, ou utilizar exemplos internos. Disponível para Desktop e dispositivos Android e IOS.</p> <p>Download: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917</a></p> | <b>SIRIUS Sim - Software de simulação virtual da 3RW55 e do relé segurança 3SK2</b><br><p>Simulando os dispositivos reais, ele permite o aprendizado, parametrização e testes de forma rápida e fácil. Pode baixar a parametrização em um cartão de memória e inserir no dispositivo real, e também integrado ao Soft Starter ES.</p> <p>Download: <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109763750">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109763750</a></p> |
|---|--|

| Tabela de codificação para seleção de funcionalidades e outras características   |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p><b>• 3RW30 e 3RW40:</b></p> <p><b>3RW....-□BB□4</b></p> <p>Tipo de terminal <sup>2)</sup>:</p> <p>Parafuso <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Mola <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Tensão alimentação eletrônica:</p> <p>24 VCC/CA <input type="checkbox"/> 0</p> <p>110-230 VCC/CA <input type="checkbox"/> 1</p> | <p><b>• 3RW50:</b></p> <p><b>3RW505.-□□B□4</b></p> <p><b>3RW507.-□□B□4</b></p> <p>Tipo de terminal <sup>3)</sup>:</p> <p>Parafuso <input type="checkbox"/> 6</p> <p>Mola <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Função:</p> <p>Saída analógica <input type="checkbox"/> A</p> <p>Entrada Termistor <input type="checkbox"/> T</p> <p>Tensão alimentação eletrônica:</p> <p>24 VCC/CA <input type="checkbox"/> 0</p> <p>110-250 VCA <input type="checkbox"/> 1</p> | <p><b>• 3RW52:</b></p> <p><b>3RW521.-□□C□4</b></p> <p><b>3RW522.-□□C□4</b></p> <p>Tipo de terminal <sup>3)</sup>:</p> <p>Parafuso <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Mola <input type="checkbox"/> 3</p> <p><b>3RW523.-□□C□4</b></p> <p><b>3RW524.-□□C□4</b></p> <p>Tipo de terminal:</p> <p>Parafuso <input type="checkbox"/> 6</p> <p>Mola <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Função:</p> <p>Saída analógica <input type="checkbox"/> A</p> <p>Entrada Termistor <input type="checkbox"/> T</p> <p>Tensão alimentação eletrônica:</p> <p>24 VCC/CA <input type="checkbox"/> 0</p> <p>110-250 VCA <input type="checkbox"/> 1</p> | <p><b>• 3RW55:</b></p> <p><b>3RW551.-□H□□4</b></p> <p><b>3RW552.-□H□□4</b></p> <p>Tipo de terminal <sup>3)</sup>:</p> <p>Parafuso <input type="checkbox"/> 1</p> <p>Mola <input type="checkbox"/> 3</p> <p><b>3RW553.-□H□□4</b></p> <p><b>3RW554.-□H□□4</b></p> <p><b>3RW555.-□HA□4</b></p> <p>Tipo de terminal:</p> <p>Parafuso <input type="checkbox"/> 6</p> <p>Mola <input type="checkbox"/> 2</p> <p>Funcionalidade principal:</p> <p>Convencional <input type="checkbox"/> A</p> <p>Failsafe <input type="checkbox"/> F</p> <p>Tensão alimentação eletrônica:</p> <p>24 VCC/CA <input type="checkbox"/> 0</p> <p>110-250 VCA <input type="checkbox"/> 1</p> |

2) Terminais de potência a partir da 3RW303 e 3RW403, somente parafuso.  
 3) Terminais de comando






## Minidisjuntores

### Sistema N

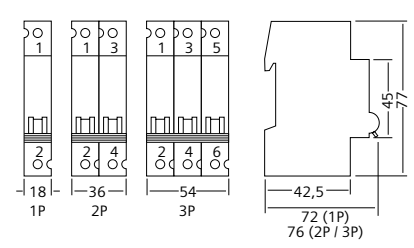
#### Minidisjuntores 5SJ1 – Características básicas

Os disjuntores 5SJ1 foram projetados para utilização em instalações residenciais e comerciais de pequeno/médio porte.

Estão disponíveis nas correntes nominais de 10A até 63A nas execuções monopolar (1P), bipolar (2P) e tripolar (3P) em curva C e de acordo com a norma NBR NM 60898-1. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida.

|  | Corrente nominal | Tipo Curva C<br>(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) |              |              |
|---|------------------|---|--------------|--------------|
|   |                  | Monopolar   | Bipolar      | Tripolar     |
|   | 10 A             | 5SJ1 110-7MB  | 5SJ1 210-7MB | 5SJ1 310-7MB |
| 16 A  | 5SJ1 116-7MB     | 5SJ1 216-7MB  | 5SJ1 316-7MB |              |
| 20 A  | 5SJ1 120-7MB     | 5SJ1 220-7MB  | 5SJ1 320-7MB |              |
| 25 A  | 5SJ1 125-7MB     | 5SJ1 225-7MB  | 5SJ1 325-7MB |              |
| 32 A  | 5SJ1 132-7MB     | 5SJ1 232-7MB  | 5SJ1 332-7MB |              |
| 40 A  | 5SJ1 140-7MB     | 5SJ1 240-7MB  | 5SJ1 340-7MB |              |
| 50 A  | 5SJ1 150-7MB     | 5SJ1 250-7MB  | 5SJ1 350-7MB |              |
| 63 A  | 5SJ1 163-7MB     | 5SJ1 263-7MB  | 5SJ1 363-7MB |              |
| <b>Capacidade de interrupção máxima Icn</b>                                       |                  |   |              |              |
| NBR NM 60898-1  |                  | 127/220 V   | 220/380 V    |              |
|   |                  | 5kA   | 3kA          |              |


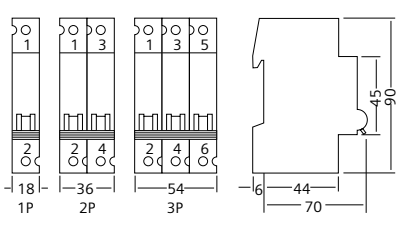
**Dimensões**



#### Minidisjuntores 5SL1 – Características básicas

Os disjuntores 5SL1 foram projetados para utilização em instalações residenciais e comerciais de pequeno/médio porte.

Estão disponíveis nas correntes nominais de 2A até 80A nas execuções monopolar (1P), bipolar (2P) e tripolar (3P) nas curvas B e C e de acordo com as normas NBR NM 60898-1 e NBR IEC 60947-2. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida.

|  | Corrente nominal | Tipo Curva B<br>(disparo em curto-circuito 3 a 5 x In) |                  | Corrente nominal   | Tipo Curva C<br>(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) |              |              |
|---|------------------|--|------------------|--|---|--------------|--------------|
|   |                  | Monopolar  | Bipolar          |  | Monopolar   | Bipolar      | Tripolar     |
|   | 6 A              | 5SL1 106-6MB   | 5SL1 206-6MB     | 2 A  | 5SL1 102-7MB  | 5SL1 202-7MB | 5SL1 302-7MB |
| 10 A  | 5SL1 110-6MB     | 5SL1 210-6MB   | 4 A              | 5SL1 104-7MB   | 5SL1 204-7MB  | 5SL1 304-7MB |              |
| 13 A  | 5SL1 113-6MB     | 5SL1 213-6MB   | 6 A              | 5SL1 106-7MB   | 5SL1 206-7MB  | 5SL1 306-7MB |              |
| 16 A  | 5SL1 116-6MB     | 5SL1 216-6MB   | 10 A             | 5SL1 110-7MB   | 5SL1 210-7MB  | 5SL1 310-7MB |              |
| 20 A  | 5SL1 120-6MB     | 5SL1 220-6MB   | 13 A             | 5SL1 113-7MB   | 5SL1 213-7MB  | 5SL1 313-7MB |              |
| 25 A  | 5SL1 125-6MB     | 5SL1 225-6MB   | 16 A             | 5SL1 116-7MB   | 5SL1 216-7MB  | 5SL1 316-7MB |              |
| 32 A  | 5SL1 132-6MB     | 5SL1 232-6MB   | 20 A             | 5SL1 120-7MB   | 5SL1 220-7MB  | 5SL1 320-7MB |              |
| 40 A  | 5SL1 140-6MB     | 5SL1 240-6MB   | 25 A             | 5SL1 125-7MB   | 5SL1 225-7MB  | 5SL1 325-7MB |              |
| <b>Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu</b>                                     |                  |  | <b>Dimensões</b> |  |   |              |              |
| NBR NM 60898-1  |                  | 127/220 VCA  | 220/380 VCA      |  |   |              |              |
|   |                  | 5 kA   | 3 kA             |  |   |              |              |
| NBR IEC 60947-2   |                  |  |                  |  |   |              |              |
|   |                  | 127/220 VCA  | 220/380 VCA      |  |   |              |              |
|   |                  | 5 kA   | 4,5 kA           |  |   |              |              |

## Minidisjuntores

### Sistema N

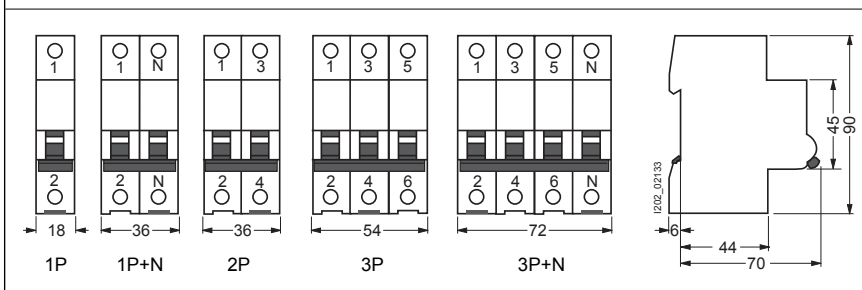
#### Minidisjuntores 5SL3 – Características básicas

Os disjuntores 5SL3 foram projetados para utilização em instalações residenciais de médio porte, comerciais, tais como hotéis, shoppings, supermercados, etc. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar (1P), monopolar + neutro (1P+N), bipolar (2P), tripolar (3P) e tripolar + neutro (3P+N) nas curvas B e C de acordo com as normas NBR NM 60898-1 e NBR IEC 60947-2.

Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SL3 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, bloqueio de segurança e etc.

|                       |                  |   |                |                |                |                |                   |
|-----------------------|------------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| <br>5SL3 (monopolar)  | Corrente nominal | Tipo <b>Curva B</b> (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)  |                |                |                |                |                   |
|                       |                  |   | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P)   | Triplolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) |
|                       |                  | 6 A   | 5SL3 106-6 MB  | 5SL3 506-6 MB* | 5SL3 206-6 MB  | 5SL3 306-6 MB* | 5SL3 606-6 MB*    |
|                       |                  | 10 A  | 5SL3 110-6 MB  | 5SL3 510-6 MB* | 5SL3 210-6 MB  | 5SL3 310-6 MB* | 5SL3 610-6 MB*    |
|                       |                  | 13 A  | --             | --             | --             | --             | 5SL3 613-6 MB*    |
|                       |                  | 16 A  | 5SL3 116-6 MB  | 5SL3 516-6 MB* | 5SL3 216-6 MB  | 5SL3 316-6 MB* | 5SL3 616-6 MB*    |
|                       |                  | 20 A  | 5SL3 120-6 MB  | 5SL3 520-6 MB* | 5SL3 220-6 MB  | 5SL3 320-6 MB* | 5SL3 620-6 MB*    |
|                       |                  | 25 A  | 5SL3 125-6 MB  | 5SL3 525-6 MB* | 5SL3 225-6 MB  | 5SL3 325-6 MB* | 5SL3 625-6 MB*    |
|                       |                  | 32 A  | 5SL3 132-6 MB* | 5SL3 532-6 MB* | 5SL3 232-6 MB* | 5SL3 332-6 MB* | 5SL3 632-6 MB*    |
|                       |                  | 40 A  | 5SL3 140-6 MB* | 5SL3 540-6 MB* | 5SL3 240-6 MB* | 5SL3 340-6 MB* | 5SL3 640-6 MB*    |
| <br>5SL3 (bipolar)    | Corrente nominal | Tipo <b>Curva C</b> (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) |                |                |                |                |                   |
|                       |                  |   | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P)   | Tipolar (3P)   | Tetrapolar (3P+N) |
|                       |                  | 0,3 A   | 5SL3 114-7 MB* | 5SL3 514-7 MB* | 5SL3 214-7 MB* | 5SL3 314-7 MB* | 5SL3 614-7 MB*    |
|                       |                  | 0,5 A   | 5SL3 105-7 MB  | 5SL3 505-7 MB* | 5SL3 205-7 MB  | --             | --                |
|                       |                  | 1 A   | 5SL3 101-7 MB  | 5SL3 501-7 MB* | 5SL3 201-7 MB  | 5SL3 301-7 MB  | 5SL3 601-7 MB*    |
|                       |                  | 1,6 A   | 5SL3 115-7 MB* | 5SL3 515-7 MB* | 5SL3 215-7 MB* | --             | --                |
|                       |                  | 2 A   | 5SL3 102-7 MB  | 5SL3 502-7 MB* | 5SL3 202-7 MB  | 5SL3 302-7 MB  | 5SL3 602-7 MB*    |
|                       |                  | 3 A   | 5SL3 103-7 MB* | 5SL3 503-7 MB* | 5SL3 203-7 MB  | 5SL3 303-7 MB* | 5SL3 603-7 MB*    |
|                       |                  | 4 A   | 5SL3 104-7 MB  | 5SL3 504-7 MB* | 5SL3 204-7 MB  | 5SL3 304-7 MB  | 5SL3 604-7 MB*    |
|                       |                  | 6 A   | 5SL3 106-7 MB  | 5SL3 506-7 MB* | 5SL3 206-7 MB  | 5SL3 306-7 MB  | 5SL3 606-7 MB     |
| <br>5SL3 (tripolar)   | Corrente nominal | Tipo <b>Curva C</b> (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) |                |                |                |                |                   |
|                       |                  |   | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P)   | Tipolar (3P)   | Tetrapolar (3P+N) |
|                       |                  | 10 A  | 5SL3 110-7 MB  | 5SL3 510-7 MB* | 5SL3 210-7 MB  | 5SL3 310-7 MB  | 5SL3 610-7 MB     |
|                       |                  | 13 A  | 5SL3 113-7 MB  | 5SL3 513-7 MB* | 5SL3 213-7 MB  | --             | --                |
|                       |                  | 16 A  | 5SL3 116-7 MB  | 5SL3 516-7 MB* | 5SL3 216-7 MB  | 5SL3 316-7 MB  | 5SL3 616-7 MB     |
|                       |                  | 20 A  | 5SL3 120-7 MB  | 5SL3 520-7 MB* | 5SL3 220-7 MB  | 5SL3 320-7 MB  | 5SL3 620-7 MB     |
|                       |                  | 25 A  | 5SL3 125-7 MB  | 5SL3 525-7 MB* | 5SL3 225-7 MB  | 5SL3 325-7 MB  | 5SL3 625-7 MB     |
|                       |                  | 32 A  | 5SL3 132-7 MB  | 5SL3 532-7 MB* | 5SL3 232-7 MB  | 5SL3 332-7 MB  | 5SL3 632-7 MB     |
|                       |                  | 40 A  | 5SL3 140-7 MB  | 5SL3 540-7 MB* | 5SL3 240-7 MB  | 5SL3 340-7 MB  | 5SL3 640-7 MB     |
|                       |                  | 50 A  | 5SL3 150-7 MB  | 5SL3 550-7 MB* | 5SL3 250-7 MB  | 5SL3 350-7 MB  | 5SL3 650-7 MB     |
| <br>5SL3 (tetrapolar) | Corrente nominal | Tipo <b>Curva C</b> (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) |                |                |                |                |                   |
|                       |                  |   | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P)   | Tipolar (3P)   | Tetrapolar (3P+N) |
|                       |                  | 63 A  | 5SL3 163-7 MB  | 5SL3 563-7 MB* | 5SL3 263-7 MB  | 5SL3 363-7 MB  | 5SL3 663-7 MB     |

#### Dimensões



#### Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu

NBR NM 60898-1 / NBR IEC 60947-2

|   |             |
|---|-------------|
| 127/220 VCA   | 220/380 VCA |
| 7,5 kA Curva B <sup>1)</sup><br>Curva C <sup>2)</sup> | 4,5 kA      |
| 6,0 kA Curva B e C <sup>3)</sup>                      |             |
| 5 kA Curva B e C <sup>4)</sup>                        |             |

- 1) Para In de 6A a 8A
- 2) Para In de 0,5A a 8A
- 3) Para In de 10A a 25A
- 4) Para In de 32A a 63A

\* Disponibilidade sob consulta



## Minidisjuntores

### Sistema N

#### Minidisjuntores 5SL6 – Características básicas

Os disjuntores 5SL6 foram projetados para utilização em instalações comerciais e infraestrutura, tais como shoppings, supermercados, hospitais, data center's e etc. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar (1P), monopolar + neutro (1P+N), bipolar (2P), tripolar (3P) e tripolar + neutro (3P+N) nas curvas B e C de acordo com as normas NBR NM 60898-1 e NBR IEC 60947-2.

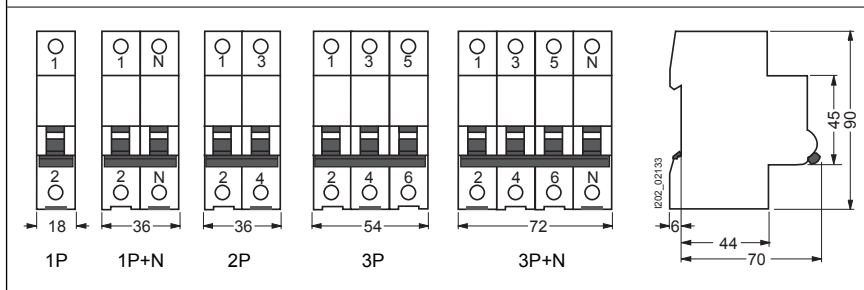
Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SL6 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

| Corrente nominal | Tipo <b>Curva B</b> (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x I <sub>n</sub> ) |                |                |                |                   |
|------------------|---|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                  | Monopolar (1P)  | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P)   | Tripolar (3P)  | Tetrapolar (3P+N) |
| 6 A              | 5SL6 106-6 MB   | 5SL6 506-6 MB* | 5SL6 206-6 MB  | 5SL6 306-6 MB* | 5SL6 606-6 MB*    |
| 10 A             | 5SL6 110-6 MB   | 5SL6 510-6 MB* | 5SL6 210-6 MB  | 5SL6 310-6 MB* | 5SL6 610-6 MB*    |
| 13 A             | 5SL6 113-6 MB   | 5SL6 513-6 MB* | 5SL6 213-6 MB  | 5SL6 313-6 MB* | 5SL6 613-6 MB*    |
| 16 A             | 5SL6 116-6 MB   | 5SL6 516-6 MB* | 5SL6 216-6 MB  | 5SL6 316-6 MB* | 5SL6 616-6 MB*    |
| 20 A             | 5SL6 120-6 MB   | 5SL6 520-6 MB* | 5SL6 220-6 MB  | 5SL6 320-6 MB* | 5SL6 620-6 MB*    |
| 25 A             | 5SL6 125-6 MB   | 5SL6 525-6 MB* | 5SL6 225-6 MB  | 5SL6 325-6 MB* | 5SL6 625-6 MB*    |
| 32 A             | 5SL6 132-6 MB   | 5SL6 532-6 MB* | 5SL6 232-6 MB* | 5SL6 332-6 MB* | 5SL6 632-6 MB*    |
| 40 A             | 5SL6 140-6 MB*  | 5SL6 540-6 MB* | 5SL6 240-6 MB* | 5SL6 340-6 MB* | 5SL6 640-6 MB*    |
| 50 A             | 5SL6 150-6 MB*  | 5SL6 550-6 MB* | 5SL6 250-6 MB* | 5SL6 350-6 MB* | 5SL6 650-6 MB*    |
| 63 A             | 5SL6 163-6 MB*  | 5SL6 563-6 MB* | 5SL6 263-6 MB* | 5SL6 363-6 MB* | 5SL6 663-6 MB*    |

| Corrente nominal | Tipo <b>Curva C</b> (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x I <sub>n</sub> ) |                |                |                |                   |
|------------------|--|----------------|----------------|----------------|-------------------|
|                  | Monopolar (1P)   | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P)   | Tripolar (3P)  | Tetrapolar (3P+N) |
| 0,3 A            | 5SL6 114-7 MB*   | 5SL6 514-7 MB* | 5SL6 214-7 MB* | 5SL6 314-7 MB* | 5SL6 614-7 MB*    |
| 0,5 A            | 5SL6 105-7 MB  | 5SL6 505-7 MB* | 5SL6 205-7 MB  | 5SL6 305-7 MB  | 5SL6 605-7 MB*    |
| 1 A              | 5SL6 101-7 MB  | 5SL6 501-7 MB* | 5SL6 201-7 MB  | 5SL6 301-7 MB  | 5SL6 601-7 MB*    |
| 1,6 A            | 5SL6 115-7 MB  | 5SL6 515-7 MB* | 5SL6 215-7 MB* | 5SL6 315-7 MB* | 5SL6 615-7 MB*    |
| 2 A              | 5SL6 102-7 MB  | 5SL6 502-7 MB* | 5SL6 202-7 MB  | 5SL6 302-7 MB  | 5SL6 602-7 MB*    |
| 3 A              | 5SL6 103-7 MB  | 5SL6 503-7 MB* | 5SL6 203-7 MB  | 5SL6 303-7 MB* | 5SL6 603-7 MB*    |
| 4 A              | 5SL6 104-7 MB  | 5SL6 504-7 MB* | 5SL6 204-7 MB  | 5SL6 304-7 MB  | 5SL6 604-7 MB*    |
| 6 A              | 5SL6 106-7 MB  | 5SL6 506-7 MB  | 5SL6 206-7 MB  | 5SL6 306-7 MB  | 5SL6 606-7 MB     |
| 10 A             | 5SL6 110-7 MB  | 5SL6 510-7 MB  | 5SL6 210-7 MB  | 5SL6 310-7 MB  | 5SL6 610-7 MB     |
| 13 A             | 5SL6 113-7 MB  | 5SL6 513-7 MB  | 5SL6 213-7 MB  | 5SL6 313-7 MB  | 5SL6 613-7 MB*    |
| 16 A             | 5SL6 116-7 MB  | 5SL6 516-7 MB  | 5SL6 216-7 MB  | 5SL6 316-7 MB  | 5SL6 616-7 MB     |
| 20 A             | 5SL6 120-7 MB  | 5SL6 520-7 MB  | 5SL6 220-7 MB  | 5SL6 320-7 MB  | 5SL6 620-7 MB     |
| 25 A             | 5SL6 125-7 MB  | 5SL6 525-7 MB  | 5SL6 225-7 MB  | 5SL6 325-7 MB  | 5SL6 625-7 MB     |
| 32 A             | 5SL6 132-7 MB  | 5SL6 532-7 MB  | 5SL6 232-7 MB  | 5SL6 332-7 MB  | 5SL6 632-7 MB     |
| 40 A             | 5SL6 140-7 MB  | 5SL6 540-7 MB  | 5SL6 240-7 MB  | 5SL6 340-7 MB  | 5SL6 640-7 MB     |
| 50 A             | 5SL6 150-7 MB  | 5SL6 550-7 MB  | 5SL6 250-7 MB  | 5SL6 350-7 MB  | 5SL6 650-7 MB     |
| 63 A             | 5SL6 163-7 MB  | 5SL6 563-7 MB  | 5SL6 263-7 MB  | 5SL6 363-7 MB  | 5SL6 663-7 MB     |

#### Dimensões



#### Capacidade de interrupção máxima I<sub>cn</sub>/I<sub>cu</sub>

|  |             |
|--|-------------|
| NBR NM 60898-1 / NBR IEC 60947-2                     |             |
| 127/220 VCA  | 220/380 VCA |
| 10 kA Curva B <sup>1)</sup><br>Curva C <sup>2)</sup> | 6 kA        |
| 15 kA Curva B <sup>3)</sup><br>Curva C <sup>4)</sup> |             |
| Relação L / R = 4ms                                  |             |

- 1) Para I<sub>n</sub> de 6A a 32A
- 2) Para I<sub>n</sub> de 10A a 32A
- 3) Para I<sub>n</sub> de 40A a 63A
- 4) Para I<sub>n</sub> de 0,5A a 8A e de 40A a 63A

\* Disponibilidade sob consulta

## Minidisjuntores

### Sistema N

#### Minidisjuntores 5SY4 – Características básicas

Os disjuntores 5SY4 são destinados a atender instalações elétricas de infraestrutura de médio porte, tais como, hotéis, hospitais, data center's etc, além da própria indústria, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 10 kA em rede de 220/380 VCA conforme NBR NM 60898-1. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 80A nas execuções monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar de acordo com as curvas A, B, C e D.

Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY4 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

| Corrente nominal In | Tipo Curva A (Disparo em curto circuito 2 a 3 x In) |                |              |               |                   |                 | Tipo Curva B (Disparo em curto circuito 3 a 5 x In) |                |              |               |                   |                 |
|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                     | Monopolar (1P)                                      | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) | Monopolar (1P)                                      | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) |
| 0,3A                | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | -   | -              | -            | -             | -                 | -               |
| 0,5 A               | 5SY4 105-5  | -              | 5SY4 205-5   | 5SY4 305-5    | -                 | -               | -   | -              | -            | -             | -                 | -               |
| 1A                  | 5SY4 101-5  | 5SY4 501-5     | 5SY4 201-5   | 5SY4 301-5    | 5SY4 601-5        | 5SY4 401-5      | 5SY4 101-6  | -              | 5SY4 201-6   | 5SY4 301-6    | -                 | -               |
| 1,6A                | 5SY4 115-5  | 5SY4 515-5     | 5SY4 215-5   | 5SY4 315-5    | 5SY4 615-5        | 5SY4 415-5      | 5SY4 115-6  | 5SY4 515-6     | 5SY4 215-6   | 5SY4 315-6    | -                 | -               |
| 2A                  | 5SY4 102-5  | 5SY4 502-5     | 5SY4 202-5   | 5SY4 302-5    | 5SY4 602-5        | 5SY4 402-5      | 5SY4 102-6  | 5SY4 502-6     | 5SY4 202-6   | 5SY4 302-6    | -                 | -               |
| 3A                  | 5SY4 103-5  | 5SY4 503-5     | 5SY4 203-5   | 5SY4 303-5    | 5SY4 603-5        | 5SY4 403-5      | 5SY4 103-6  | 5SY4 503-6     | 5SY4 203-6   | 5SY4 303-6    | -                 | -               |
| 4A                  | 5SY4 104-5  | 5SY4 504-5     | 5SY4 204-5   | 5SY4 304-5    | 5SY4 604-5        | 5SY4 404-5      | 5SY4 104-6  | 5SY4 504-6     | 5SY4 204-6   | 5SY4 304-6    | -                 | -               |
| 6A                  | 5SY4 106-5  | 5SY4 506-5     | 5SY4 206-5   | 5SY4 306-5    | 5SY4 606-5        | 5SY4 406-5      | 5SY4 106-6  | 5SY4 506-6     | 5SY4 206-6   | 5SY4 306-6    | 5SY4 606-6        | 5SY4 406-6      |
| 8A                  | 5SY4 108-5  | 5SY4 508-5     | 5SY4 208-5   | 5SY4 308-5    | 5SY4 608-5        | 5SY4 408-5      | 5SY4 108-6  | -              | 5SY4 208-6   | 5SY4 308-6    | -                 | -               |
| 10A                 | 5SY4 110-5  | 5SY4 510-5     | 5SY4 210-5   | 5SY4 310-5    | 5SY4 610-5        | 5SY4 410-5      | 5SY4 110-6  | 5SY4 510-6     | 5SY4 210-6   | 5SY4 310-6    | 5SY4 610-6        | 5SY4 410-6      |
| 13 A                | 5SY4 113-5  | 5SY4 513-5     | 5SY4 213-5   | 5SY4 313-5    | 5SY4 613-5        | 5SY4 413-5      | 5SY4 113-6  | 5SY4 513-6     | 5SY4 213-6   | 5SY4 313-6    | 5SY4 613-6        | 5SY4 413-6      |
| 16 A                | 5SY4 116-5  | 5SY4 516-5     | 5SY4 216-5   | 5SY4 316-5    | 5SY4 616-5        | 5SY4 416-5      | 5SY4 116-6  | 5SY4 516-6     | 5SY4 216-6   | 5SY4 316-6    | 5SY4 616-6        | 5SY4 416-6      |
| 20 A                | 5SY4 120-5  | 5SY4 520-5     | 5SY4 220-5   | 5SY4 320-5    | 5SY4 620-5        | 5SY4 420-5      | 5SY4 120-6  | 5SY4 520-6     | 5SY4 220-6   | 5SY4 320-6    | 5SY4 620-6        | 5SY4 420-6      |
| 25 A                | 5SY4 125-5  | 5SY4 525-5     | 5SY4 225-5   | 5SY4 325-5    | 5SY4 625-5        | 5SY4 425-5      | 5SY4 125-6  | 5SY4 525-6     | 5SY4 225-6   | 5SY4 325-6    | 5SY4 625-6        | 5SY4 425-6      |
| 32 A                | 5SY4 132-5  | 5SY4 532-5     | 5SY4 232-5   | 5SY4 332-5    | 5SY4 632-5        | 5SY4 432-5      | 5SY4 132-6  | 5SY4 532-6     | 5SY4 232-6   | 5SY4 332-6    | 5SY4 632-6        | 5SY4 432-6      |
| 40 A                | 5SY4 140-5  | 5SY4 540-5     | 5SY4 240-5   | 5SY4 340-5    | 5SY4 640-5        | 5SY4 440-5      | 5SY4 140-6  | 5SY4 540-6     | 5SY4 240-6   | 5SY4 340-6    | 5SY4 640-6        | 5SY4 440-6      |
| 50 A                | 5SY4 150-5  | 5SY4 550-5     | 5SY4 250-5   | 5SY4 350-5    | 5SY4 650-5        | 5SY4 450-5      | 5SY4 150-6  | 5SY4 550-6     | 5SY4 250-6   | 5SY4 350-6    | 5SY4 650-6        | 5SY4 450-6      |
| 63 A                | 5SY4 163-5  | 5SY4 563-5     | 5SY4 263-5   | 5SY4 363-5    | 5SY4 663-5        | 5SY4 463-5      | 5SY4 163-6  | 5SY4 563-6     | 5SY4 263-6   | 5SY4 363-6    | 5SY4 663-6        | 5SY4 463-6      |
| 80 A                | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | 5SY4 180-6  | -              | 5SY4 280-6   | 5SY4 380-6    | -                 | -               |

| Corrente nominal In | Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In) |                |              |               |                   |                 | Tipo Curva D (Disparo em curto circuito 10 a 20 x In) |                |              |               |                   |                 |
|---------------------|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                     | Monopolar (1P)                                       | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) | Monopolar (1P)  | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) |
| 0,3A                | 5SY4 114-7   | 5SY4 514-7     | 5SY4 214-7   | 5SY4 314-7    | 5SY4 614-7        | 5SY4 414-7      | 5SY4 114-8  | 5SY4 514-8     | 5SY4 214-8   | 5SY4 314-8    | 5SY4 614-8        | 5SY4 414-8      |
| 0,5 A               | 5SY4 105-7   | 5SY4 505-7     | 5SY4 205-7   | 5SY4 305-7    | 5SY4 605-7        | 5SY4 405-7      | 5SY4 105-8  | 5SY4 505-8     | 5SY4 205-8   | 5SY4 305-8    | 5SY4 605-8        | 5SY4 405-8      |
| 1A                  | 5SY4 101-7   | 5SY4 501-7     | 5SY4 201-7   | 5SY4 301-7    | 5SY4 601-7        | 5SY4 401-7      | 5SY4 101-8  | 5SY4 501-8     | 5SY4 201-8   | 5SY4 301-8    | 5SY4 601-8        | 5SY4 401-8      |
| 1,6A                | 5SY4 115-7   | 5SY4 515-7     | 5SY4 215-7   | 5SY4 315-7    | 5SY4 615-7        | 5SY4 415-7      | 5SY4 115-8  | 5SY4 515-8     | 5SY4 215-8   | 5SY4 315-8    | 5SY4 615-8        | 5SY4 415-8      |
| 2A                  | 5SY4 102-7   | 5SY4 502-7     | 5SY4 202-7   | 5SY4 302-7    | 5SY4 602-7        | 5SY4 402-7      | 5SY4 102-8  | 5SY4 502-8     | 5SY4 202-8   | 5SY4 302-8    | 5SY4 602-8        | 5SY4 402-8      |
| 3A                  | 5SY4 103-7   | 5SY4 503-7     | 5SY4 203-7   | 5SY4 303-7    | 5SY4 603-7        | 5SY4 403-7      | 5SY4 103-8  | 5SY4 503-8     | 5SY4 203-8   | 5SY4 303-8    | 5SY4 603-8        | 5SY4 403-8      |
| 4A                  | 5SY4 104-7   | 5SY4 504-7     | 5SY4 204-7   | 5SY4 304-7    | 5SY4 604-7        | 5SY4 404-7      | 5SY4 104-8  | 5SY4 504-8     | 5SY4 204-8   | 5SY4 304-8    | 5SY4 604-8        | 5SY4 404-8      |
| 6A                  | 5SY4 106-7   | 5SY4 506-7     | 5SY4 206-7   | 5SY4 306-7    | 5SY4 606-7        | 5SY4 406-7      | 5SY4 106-8  | 5SY4 506-8     | 5SY4 206-8   | 5SY4 306-8    | 5SY4 606-8        | 5SY4 406-8      |
| 8A                  | 5SY4 108-7   | 5SY4 508-7     | 5SY4 208-7   | 5SY4 308-7    | 5SY4 608-7        | 5SY4 408-7      | 5SY4 108-8  | 5SY4 508-8     | 5SY4 208-8   | 5SY4 308-8    | 5SY4 608-8        | 5SY4 408-8      |
| 10A                 | 5SY4 110-7   | 5SY4 510-7     | 5SY4 210-7   | 5SY4 310-7    | 5SY4 610-7        | 5SY4 410-7      | 5SY4 110-8  | 5SY4 510-8     | 5SY4 210-8   | 5SY4 310-8    | 5SY4 610-8        | 5SY4 410-8      |
| 13 A                | 5SY4 113-7   | 5SY4 513-7     | 5SY4 213-7   | 5SY4 313-7    | 5SY4 613-7        | 5SY4 413-7      | 5SY4 113-8  | 5SY4 513-8     | 5SY4 213-8   | 5SY4 313-8    | 5SY4 613-8        | 5SY4 413-8      |
| 16 A                | 5SY4 116-7   | 5SY4 516-7     | 5SY4 216-7   | 5SY4 316-7    | 5SY4 616-7        | 5SY4 416-7      | 5SY4 116-8  | 5SY4 516-8     | 5SY4 216-8   | 5SY4 316-8    | 5SY4 616-8        | 5SY4 416-8      |
| 20 A                | 5SY4 120-7   | 5SY4 520-7     | 5SY4 220-7   | 5SY4 320-7    | 5SY4 620-7        | 5SY4 420-7      | 5SY4 120-8  | 5SY4 520-8     | 5SY4 220-8   | 5SY4 320-8    | 5SY4 620-8        | 5SY4 420-8      |
| 25 A                | 5SY4 125-7   | 5SY4 525-7     | 5SY4 225-7   | 5SY4 325-7    | 5SY4 625-7        | 5SY4 425-7      | 5SY4 125-8  | 5SY4 525-8     | 5SY4 225-8   | 5SY4 325-8    | 5SY4 625-8        | 5SY4 425-8      |
| 32 A                | 5SY4 132-7   | 5SY4 532-7     | 5SY4 232-7   | 5SY4 332-7    | 5SY4 632-7        | 5SY4 432-7      | 5SY4 132-8  | 5SY4 532-8     | 5SY4 232-8   | 5SY4 332-8    | 5SY4 632-8        | 5SY4 432-8      |
| 40 A                | 5SY4 140-7   | 5SY4 540-7     | 5SY4 240-7   | 5SY4 340-7    | 5SY4 640-7        | 5SY4 440-7      | 5SY4 140-8  | 5SY4 540-8     | 5SY4 240-8   | 5SY4 340-8    | 5SY4 640-8        | 5SY4 440-8      |
| 50 A                | 5SY4 150-7   | 5SY4 550-7     | 5SY4 250-7   | 5SY4 350-7    | 5SY4 650-7        | 5SY4 450-7      | 5SY4 150-8  | 5SY4 550-8     | 5SY4 250-8   | 5SY4 350-8    | 5SY4 650-8        | 5SY4 450-8      |
| 63 A                | 5SY4 163-7   | 5SY4 563-7     | 5SY4 263-7   | 5SY4 363-7    | 5SY4 663-7        | 5SY4 463-7      | 5SY4 163-8  | 5SY4 563-8     | 5SY4 263-8   | 5SY4 363-8    | 5SY4 663-8        | 5SY4 463-8      |
| 80 A                | 5SY4 180-7   | 5SY4 580-7     | 5SY4 280-7   | 5SY4 380-7    | 5SY4 680-7        | 5SY4 480-7      | -   | -              | -            | -             | -                 | -               |

#### Minidisjuntores 5SY5 – Características básicas

Os disjuntores 5SY5 são destinados a atender instalações elétricas específicas em tensão/corrente contínua, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 25 kA em rede de 220 VCC conforme IEC 60898-2. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar de acordo com as curvas B e C. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY5 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

| Corrente nominal In | Tipo Curva B (Disparo em curto circuito 3 a 5 x In) |                |              |               |                   |                 | Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In) |                |              |               |                   |                 |
|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                     | Monopolar (1P)                                      | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) | Monopolar (1P)                                       | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) |
| 0,3A                | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | 5SY5 114-7   | -              | 5SY5 214-7   | -             | -                 | 5SY5 414-7      |
| 0,5 A               | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | 5SY5 105-7   | -              | 5SY5 205-7   | -             | -                 | 5SY5 405-7      |
| 1A                  | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | 5SY5 101-7   | -              | 5SY5 201-7   | -             | -                 | 5SY5 401-7      |
| 1,6A                | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | 5SY5 115-7   | -              | 5SY5 215-7   | -             | -                 | 5SY5 415-7      |
| 2A                  | 5SY5 102-6  | -              | 5SY5 202-6   | -             | -                 | -               | 5SY5 102-7   | -              | 5SY5 202-7   | -             | -                 | 5SY5 402-7      |
| 3A                  | -   | -              | -            | -             | -                 | -               | 5SY5 103-7   | -              | 5SY5 203-7   | -             | -                 | 5SY5 403-7      |
| 4A                  | 5SY5 104-6  | -              | 5SY5 204-6   | -             | -                 | -               | 5SY5 104-7   | -              | 5SY5 204-7   | -             | -                 | 5SY5 404-7      |
| 6A                  | 5SY5 106-6  | -              | 5SY5 206-6   | -             | -                 | 5SY5 406-6      | 5SY5 106-7   | -              | 5SY5 206-7   | -             | -                 | 5SY5 406-7      |
| 8A                  | 5SY5 108-6  | -              | 5SY5 208-6   | -             | -                 | -               | 5SY5 108-7   | -              | 5SY5 208-7   | -             | -                 | 5SY5 408-7      |
| 10A                 | 5SY5 110-6  | -              | 5SY5 210-6   | -             | -                 | 5SY5 410-6      | 5SY5 110-7   | -              | 5SY5 210-7   | -             | -                 | 5SY5 410-7      |
| 13 A                | 5SY5 113-6  | -              | 5SY5 213-6   | -             | -                 | 5SY5 413-6      | 5SY5 113-7   | -              | 5SY5 213-7   | -             | -                 | 5SY5 413-7      |
| 16 A                | 5SY5 116-6  | -              | 5SY5 216-6   | -             | -                 | 5SY5 416-6      | 5SY5 116-7   | -              | 5SY5 216-7   | -             | -                 | 5SY5 416-7      |
| 20 A                | 5SY5 120-6  | -              | 5SY5 220-6   | -             | -                 | 5SY5 420-6      | 5SY5 120-7   | -              | 5SY5 220-7   | -             | -                 | 5SY5 420-7      |
| 25 A                | 5SY5 125-6  | -              | 5SY5 225-6   | -             | -                 | 5SY5 425-6      | 5SY5 125-7   | -              | 5SY5 225-7   | -             | -                 | 5SY5 425-7      |
| 32 A                | 5SY5 132-6  | -              | 5SY5 232-6   | -             | -                 | 5SY5 432-6      | 5SY5 132-7   | -              | 5SY5 232-7   | -             | -                 | 5SY5 432-7      |
| 40 A                | 5SY5 140-6  | -              | 5SY5 240-6   | -             | -                 | 5SY5 440-6      | 5SY5 140-7   | -              | 5SY5 240-7   | -             | -                 | 5SY5 440-7      |
| 50 A                | 5SY5 150-6  | -              | 5SY5 250-6   | -             | -                 | 5SY5 450-6      | 5SY5 150-7   | -              | 5SY5 250-7   | -             | -                 | 5SY5 450-7      |
| 63 A                | 5SY5 163-6  | -              | 5SY5 263-6   | -             | -                 | 5SY5 463-6      | 5SY5 163-7   | -              | 5SY5 263-7   | -             | -                 | 5SY5 463-7      |

## Minidisjuntores

### Sistema N

#### Minidisjuntores 5SY7 – Características básicas

Os disjuntores 5SY7 são destinados a atender instalações elétricas de infraestrutura e indústria de grande porte, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 15 kA em rede de 220 / 380 VCA conforme NBR NM 60898-1. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar de acordo com as curvas C e D da norma NBR NM 60898-1. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY7 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

| Corrente nominal<br>In | Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In) |                |              |               |                   |                 | Tipo Curva D (Disparo em curto circuito 10 a 20 x In) |                |              |               |                   |                 |
|------------------------|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                        | Monopolar (1P)                                       | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) | Monopolar (1P)  | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) |
|                        | 0,3A   | 5SY7 114-7     | 5SY7 514-7   | 5SY7 214-7    | 5SY7 314-7        | 5SY7 614-7      | 5SY7 414-7  | 5SY7 114-8     | 5SY7 514-8   | 5SY7 214-8    | 5SY7 314-8        | 5SY7 614-8      |
| 0,5 A                  | 5SY7 105-7   | 5SY7 505-7     | 5SY7 205-7   | 5SY7 305-7    | 5SY7 605-7        | 5SY7 405-7      | 5SY7 105-8  | 5SY7 505-8     | 5SY7 205-8   | 5SY7 305-8    | 5SY7 605-8        | 5SY7 405-8      |
| 1A                     | 5SY7 101-7   | 5SY7 501-7     | 5SY7 201-7   | 5SY7 301-7    | 5SY7 601-7        | 5SY7 401-7      | 5SY7 101-8  | 5SY7 501-8     | 5SY7 201-8   | 5SY7 301-8    | 5SY7 601-8        | 5SY7 401-8      |
| 1,6A                   | 5SY7 115-7   | 5SY7 515-7     | 5SY7 215-7   | 5SY7 315-7    | 5SY7 615-7        | 5SY7 415-7      | 5SY7 115-8  | 5SY7 515-8     | 5SY7 215-8   | 5SY7 315-8    | 5SY7 615-8        | 5SY7 415-8      |
| 2A                     | 5SY7 102-7   | 5SY7 502-7     | 5SY7 202-7   | 5SY7 302-7    | 5SY7 602-7        | 5SY7 402-7      | 5SY7 102-8  | 5SY7 502-8     | 5SY7 202-8   | 5SY7 302-8    | 5SY7 602-8        | 5SY7 402-8      |
| 3A                     | 5SY7 103-7   | 5SY7 503-7     | 5SY7 203-7   | 5SY7 303-7    | 5SY7 603-7        | 5SY7 403-7      | 5SY7 103-8  | 5SY7 503-8     | 5SY7 203-8   | 5SY7 303-8    | 5SY7 603-8        | 5SY7 403-8      |
| 4A                     | 5SY7 104-7   | 5SY7 504-7     | 5SY7 204-7   | 5SY7 304-7    | 5SY7 604-7        | 5SY7 404-7      | 5SY7 104-8  | 5SY7 504-8     | 5SY7 204-8   | 5SY7 304-8    | 5SY7 604-8        | 5SY7 404-8      |
| 6A                     | 5SY7 106-7   | 5SY7 506-7     | 5SY7 206-7   | 5SY7 306-7    | 5SY7 606-7        | 5SY7 406-7      | 5SY7 106-8  | 5SY7 506-8     | 5SY7 206-8   | 5SY7 306-8    | 5SY7 606-8        | 5SY7 406-8      |
| 8A                     | 5SY7 108-7   | 5SY7 508-7     | 5SY7 208-7   | 5SY7 308-7    | 5SY7 608-7        | 5SY7 408-7      | 5SY7 108-8  | 5SY7 508-8     | 5SY7 208-8   | 5SY7 308-8    | 5SY7 608-8        | 5SY7 408-8      |
| 10A                    | 5SY7 110-7   | 5SY7 510-7     | 5SY7 210-7   | 5SY7 310-7    | 5SY7 610-7        | 5SY7 410-7      | 5SY7 110-8  | 5SY7 510-8     | 5SY7 210-8   | 5SY7 310-8    | 5SY7 610-8        | 5SY7 410-8      |
| 13 A                   | 5SY7 113-7   | 5SY7 513-7     | 5SY7 213-7   | 5SY7 313-7    | 5SY7 613-7        | 5SY7 413-7      | 5SY7 113-8  | 5SY7 513-8     | 5SY7 213-8   | 5SY7 313-8    | 5SY7 613-8        | 5SY7 413-8      |
| 16 A                   | 5SY7 116-7   | 5SY7 516-7     | 5SY7 216-7   | 5SY7 316-7    | 5SY7 616-7        | 5SY7 416-7      | 5SY7 116-8  | 5SY7 516-8     | 5SY7 216-8   | 5SY7 316-8    | 5SY7 616-8        | 5SY7 416-8      |
| 20 A                   | 5SY7 120-7   | 5SY7 520-7     | 5SY7 220-7   | 5SY7 320-7    | 5SY7 620-7        | 5SY7 420-7      | 5SY7 120-8  | 5SY7 520-8     | 5SY7 220-8   | 5SY7 320-8    | 5SY7 620-8        | 5SY7 420-8      |
| 25 A                   | 5SY7 125-7   | 5SY7 525-7     | 5SY7 225-7   | 5SY7 325-7    | 5SY7 625-7        | 5SY7 425-7      | 5SY7 125-8  | 5SY7 525-8     | 5SY7 225-8   | 5SY7 325-8    | 5SY7 625-8        | 5SY7 425-8      |
| 32 A                   | 5SY7 132-7   | 5SY7 532-7     | 5SY7 232-7   | 5SY7 332-7    | 5SY7 632-7        | 5SY7 432-7      | 5SY7 132-8  | 5SY7 532-8     | 5SY7 232-8   | 5SY7 332-8    | 5SY7 632-8        | 5SY7 432-8      |
| 40 A                   | 5SY7 140-7   | 5SY7 540-7     | 5SY7 240-7   | 5SY7 340-7    | 5SY7 640-7        | 5SY7 440-7      | 5SY7 140-8  | 5SY7 540-8     | 5SY7 240-8   | 5SY7 340-8    | 5SY7 640-8        | 5SY7 440-8      |
| 50 A                   | 5SY7 150-7   | 5SY7 550-7     | 5SY7 250-7   | 5SY7 350-7    | 5SY7 650-7        | 5SY7 450-7      | 5SY7 150-8  | 5SY7 550-8     | 5SY7 250-8   | 5SY7 350-8    | 5SY7 650-8        | 5SY7 450-8      |
| 63 A                   | 5SY7 163-7   | 5SY7 563-7     | 5SY7 263-7   | 5SY7 363-7    | 5SY7 663-7        | 5SY7 463-7      | 5SY7 163-8  | 5SY7 563-8     | 5SY7 263-8   | 5SY7 363-8    | 5SY7 663-8        | 5SY7 463-8      |

#### Minidisjuntores 5SY8 – Características básicas

Os disjuntores 5SY8 são destinados a atender instalações elétricas industriais na manobra de cargas com correntes nominais desde 0,3 A até 63 A onde o nível de curto-circuito pode atingir até 25 kA em rede de 220/380 VCA conforme NBR IEC 60947-2. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY8 oferecem amplo espectro de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, capa de proteção de terminais, trava de manopla, etc, consulte-nos.

| Corrente nominal<br>In | Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In) |                |              |               |                   |                 | Tipo Curva D (Disparo em curto circuito 10 a 20 x In) |                |              |               |                   |                 |
|------------------------|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                        | Monopolar (1P)                                       | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) | Monopolar (1P)  | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) |
|                        | 0,3A   | 5SY8 114-7     | 5SY8 514-7   | 5SY8 214-7    | 5SY8 314-7        | 5SY8 614-7      | 5SY8 414-7  | 5SY8 114-8     | 5SY8 514-8   | 5SY8 214-8    | 5SY8 314-8        | 5SY8 614-8      |
| 0,5 A                  | 5SY8 105-7   | 5SY8 505-7     | 5SY8 205-7   | 5SY8 305-7    | 5SY8 605-7        | 5SY8 405-7      | 5SY8 105-8  | 5SY8 505-8     | 5SY8 205-8   | 5SY8 305-8    | 5SY8 605-8        | 5SY8 405-8      |
| 1A                     | 5SY8 101-7   | 5SY8 501-7     | 5SY8 201-7   | 5SY8 301-7    | 5SY8 601-7        | 5SY8 401-7      | 5SY8 101-8  | 5SY8 501-8     | 5SY8 201-8   | 5SY8 301-8    | 5SY8 601-8        | 5SY8 401-8      |
| 1,6A                   | 5SY8 115-7   | 5SY8 515-7     | 5SY8 215-7   | 5SY8 315-7    | 5SY8 615-7        | 5SY8 415-7      | 5SY8 115-8  | 5SY8 515-8     | 5SY8 215-8   | 5SY8 315-8    | 5SY8 615-8        | 5SY8 415-8      |
| 2A                     | 5SY8 102-7   | 5SY8 502-7     | 5SY8 202-7   | 5SY8 302-7    | 5SY8 602-7        | 5SY8 402-7      | 5SY8 102-8  | 5SY8 502-8     | 5SY8 202-8   | 5SY8 302-8    | 5SY8 602-8        | 5SY8 402-8      |
| 3A                     | 5SY8 103-7   | 5SY8 503-7     | 5SY8 203-7   | 5SY8 303-7    | 5SY8 603-7        | 5SY8 403-7      | 5SY8 103-8  | 5SY8 503-8     | 5SY8 203-8   | 5SY8 303-8    | 5SY8 603-8        | 5SY8 403-8      |
| 4A                     | 5SY8 104-7   | 5SY8 504-7     | 5SY8 204-7   | 5SY8 304-7    | 5SY8 604-7        | 5SY8 404-7      | 5SY8 104-8  | 5SY8 504-8     | 5SY8 204-8   | 5SY8 304-8    | 5SY8 604-8        | 5SY8 404-8      |
| 6A                     | 5SY8 106-7   | 5SY8 506-7     | 5SY8 206-7   | 5SY8 306-7    | 5SY8 606-7        | 5SY8 406-7      | 5SY8 106-8  | 5SY8 506-8     | 5SY8 206-8   | 5SY8 306-8    | 5SY8 606-8        | 5SY8 406-8      |
| 8A                     | 5SY8 108-7   | 5SY8 508-7     | 5SY8 208-7   | 5SY8 308-7    | 5SY8 608-7        | 5SY8 408-7      | 5SY8 108-8  | 5SY8 508-8     | 5SY8 208-8   | 5SY8 308-8    | 5SY8 608-8        | 5SY8 408-8      |
| 10A                    | 5SY8 110-7   | 5SY8 510-7     | 5SY8 210-7   | 5SY8 310-7    | 5SY8 610-7        | 5SY8 410-7      | 5SY8 110-8  | 5SY8 510-8     | 5SY8 210-8   | 5SY8 310-8    | 5SY8 610-8        | 5SY8 410-8      |
| 13 A                   | 5SY8 113-7   | 5SY8 513-7     | 5SY8 213-7   | 5SY8 313-7    | 5SY8 613-7        | 5SY8 413-7      | 5SY8 113-8  | 5SY8 513-8     | 5SY8 213-8   | 5SY8 313-8    | 5SY8 613-8        | 5SY8 413-8      |
| 16 A                   | 5SY8 116-7   | 5SY8 516-7     | 5SY8 216-7   | 5SY8 316-7    | 5SY8 616-7        | 5SY8 416-7      | 5SY8 116-8  | 5SY8 516-8     | 5SY8 216-8   | 5SY8 316-8    | 5SY8 616-8        | 5SY8 416-8      |
| 20 A                   | 5SY8 120-7   | 5SY8 520-7     | 5SY8 220-7   | 5SY8 320-7    | 5SY8 620-7        | 5SY8 420-7      | 5SY8 120-8  | 5SY8 520-8     | 5SY8 220-8   | 5SY8 320-8    | 5SY8 620-8        | 5SY8 420-8      |
| 25 A                   | 5SY8 125-7   | 5SY8 525-7     | 5SY8 225-7   | 5SY8 325-7    | 5SY8 625-7        | 5SY8 425-7      | 5SY8 125-8  | 5SY8 525-8     | 5SY8 225-8   | 5SY8 325-8    | 5SY8 625-8        | 5SY8 425-8      |
| 32 A                   | 5SY8 132-7   | 5SY8 532-7     | 5SY8 232-7   | 5SY8 332-7    | 5SY8 632-7        | 5SY8 432-7      | 5SY8 132-8  | 5SY8 532-8     | 5SY8 232-8   | 5SY8 332-8    | 5SY8 632-8        | 5SY8 432-8      |
| 40 A                   | 5SY8 140-7   | 5SY8 540-7     | 5SY8 240-7   | 5SY8 340-7    | 5SY8 640-7        | 5SY8 440-7      | 5SY8 140-8  | 5SY8 540-8     | 5SY8 240-8   | 5SY8 340-8    | 5SY8 640-8        | 5SY8 440-8      |
| 50 A                   | 5SY8 150-7   | 5SY8 550-7     | 5SY8 250-7   | 5SY8 350-7    | 5SY8 650-7        | 5SY8 450-7      | 5SY8 150-8  | 5SY8 550-8     | 5SY8 250-8   | 5SY8 350-8    | 5SY8 650-8        | 5SY8 450-8      |
| 63 A                   | 5SY8 163-7   | 5SY8 563-7     | 5SY8 263-7   | 5SY8 363-7    | 5SY8 663-7        | 5SY8 463-7      | 5SY8 163-8  | 5SY8 563-8     | 5SY8 263-8   | 5SY8 363-8    | 5SY8 663-8        | 5SY8 463-8      |

#### Minidisjuntores 5SP4 – Características básicas

Os disjuntores 5SP4 são destinados a atender instalações elétricas de médio e alto porte, tais como, hotéis, hospitais, shoppings, etc, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 10 kA em rede de 220 / 380 VCA conforme NBR NM 60898-1. Estão disponíveis nas correntes nominais de 80A até 125A nas execuções monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar de acordo com as curvas C e D. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SP4 oferecem ampla gama de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc.

| Corrente nominal<br>In | Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In) |                |              |               |                   |                 | Tipo Curva D (Disparo em curto circuito 10 a 20 x In) |                |              |               |                   |                 |
|------------------------|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|---|----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|
|                        | Monopolar (1P)                                       | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) | Monopolar (1P)  | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (3P) | Tetrapolar (3P+N) | Tetrapolar (4P) |
|                        | 80A  | 5SP4 180-7     | -            | 5SP4 280-7    | 5SP4 380-7        | -               | 5SP4 480-7  | 5SP4 180-8     | -            | 5SP4 280-8    | 5SP4 380-8        | -               |
| 100A                   | 5SP4 191-7   | -              | 5SP4 291-7   | 5SP4 391-7    | -                 | 5SP4 491-7      | 5SP4 191-8  | -              | 5SP4 291-8   | 5SP4 391-8    | -                 | 5SP4 491-8      |
| 125A                   | 5SP4 192-7   | -              | 5SP4 292-7   | 5SP4 392-7    | -                 | 5SP4 492-7      | 5SP4 192-8  | -              | 5SP4 292-8   | 5SP4 392-8    | -                 | 5SP4 492-8      |



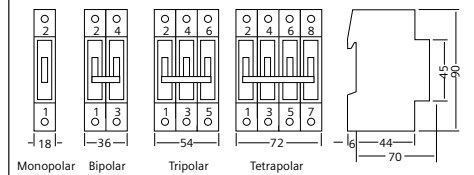
## Minidisjuntores

### Sistema N

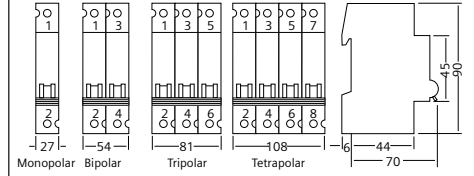
| Dados Técnicos                                     |                            |   |                               |                                   |                             |                                   |
|--|----------------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|  |                            | 5SY4  | 5SY5                          | 5SY7                              | 5SY8                        | 5SP4                              |
| Norma  |                            | NBR NM 60898-1<br>NBR IEC 60947-2                       | NBR NM 60898-2<br>IEC 60947-2 | NBR NM 60898-1<br>NBR IEC 60947-2 | NBR IEC 60947-2             | NBR NM 60898-1<br>NBR IEC 60947-2 |
| <b>Tensão de operação</b>                          |                            |   |                               |                                   |                             |                                   |
| • Min.<br>• Máx.<br>• Máx.                         | CA/VCC                     | 24 VCA/CC   | 24 VCA/CC                     | 24 VCA/CC                         | 24 VCA/CC                   | 24 VCA/CC                         |
|  | CA                         | 250/440 VCA   | 250/440 VCA                   | 250/440 VCA                       | 250/440 VCA                 | 250/440 VCA                       |
|  | CC                         | 60 VCC - 1P<br>125 VCC - 2P                             | 250 VCC - 1P<br>440 VCC - 2P  | 60 VCC - 1P<br>125 VCC - 2P       | 60 VCC - 1P<br>125 VCC - 2P | 60 VCC - 1P<br>125 VCC - 2P       |
|  |                            |   | 880 VCC - 4P <sup>1)</sup>    |                                   |                             |                                   |
| <b>Capacidade de Interrupção de Curto Circuito</b> |                            |   |                               |                                   |                             |                                   |
| NBR NM 60898                                       | 127/220 VCA                | 25 kA ≤ 32A<br>20 kA > 32A                              | 10 kA                         | 25 kA                             | –                           | 10 kA                             |
|  | 220/380 VCA                | 10 kA   | 10 kA                         | 15 kA                             | –                           | 10 kA                             |
| NBR IEC 60947-2                                    | 127/220 VCA                | 30 kA ≤ 32A<br>20 kA > 32A                              | –                             | 50 kA ≤ 6A                        | 60 kA ≤ 6A                  | 10 kA                             |
|  |                            |   |                               | 35 kA ≤ 32A                       | 45 kA ≤ 32A                 |                                   |
|  | 220/380 VCA                | 35 kA ≤ 6A<br>20 kA ≤ 32A<br>15 kA ≤ 63A<br>10 kA ≤ 80A | –                             | 50 kA ≤ 2A                        | 70 kA ≤ 2A                  | 10 kA                             |
|  |                            |   |                               | 40 kA ≤ 6A                        | 50 kA ≤ 6A                  |                                   |
|  |                            |   |                               | 30 kA ≤ 10A                       | 40 kA ≤ 10A                 |                                   |
| 250/440 VCA  | 15 kA ≤ 32A<br>10 kA > 32A | –   | 25 kA ≤ 32A                   | 30 kA ≤ 32A                       | –                           |                                   |
|  |                            |   | 20 kA ≤ 40A                   | 25 kA ≤ 40A                       |                             |                                   |
|  |                            |   | 15 kA ≤ 63A                   | 20 kA ≤ 63A                       |                             |                                   |
|  |                            |   | 35 kA ≤ 6A                    | 40 kA ≤ 6A                        |                             | 7,5 kA - Curva D                  |
|  |                            |   |                               | 15 kA ≤ 32A                       | 20 kA ≤ 32A                 | 10 kA - Curva C                   |
|  |                            |   |                               | 10 kA ≤ 63A                       | 15 kA ≤ 63A                 |                                   |
| Relação L / R = 4ms                                | 24 VCC                     | 20 kA - 1P  | 30 kA - 1P                    | 60 kA - 1P                        | 60 kA - 1P                  | 20 kA - 1P                        |
|  | 60 VCC                     | 15 kA - 1P  | 25 kA - 1P                    | 40 kA - 1P                        | 40 kA - 1P                  | 15 kA - 1P                        |
|  | 125 VCC                    | 15 kA - 2P  | 25 kA - 2P                    | 40 kA - 2P                        | 40 kA - 2P                  | 15 kA - 2P                        |
|  | 220 VCC                    | –   | 15 kA - 1P                    | –                                 | –                           | –                                 |
|  | 440 VCC                    | –   | 15 kA - 2P                    | –                                 | –                           | –                                 |
| 880/1000 VCC                                       | –                          | 10 kA   | –                             | –                                 | –                           |                                   |

### Dimensões

#### Dimensões 5SY



#### Dimensões 5SP



<sup>1)</sup> 880 VCC em 4 polos não é uma tensão padronizada de acordo com a NBR NM 60898-1. Adequado para no máximo 1000 VCC, se os quatro polos estiverem ligados em série.

## Acessórios para Minidisjuntores

|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  |               |               |
|--|---|---------------|----------|--|--|--|--------------|-------------------------------|--|---------------|---------------|
|  | <b>Bloco de Contatos Auxiliares</b>           |               |          |  | <b>Dispositivo de Trava de Manopla</b>                                   |  |              |                               | <b>Adaptador para Acionamento Motorizado</b> |               |               |
|  | Para 5SL <sup>1)</sup> , 5SY e 5SP            | 1NA + NF      | 5ST3 010 |  | Para 5SL   | Trava DESLIGADO e LIGADO                                   | 5ST3 806     |                               | 5SL  | 5SY           | 1-2 polos     |
|  | <b>Bloco de Contato de Alarme</b>             |               |          |  | <b>Terminal Isolador</b>   |  |              |                               | <b>Acionamento Motorizado</b>                |               |               |
|  | Para 5SL <sup>1)</sup> , 5SY e 5SP            | 2NA           | 5ST3 011 |  | Para 5SY, 5SP  | Proteção contra toques acidentais no barramento energizado | 5ST3 801     |                               | 5SL  | 5SY           | 3-4 polos     |
|  | <b>Disparador de Desligamento a Distância</b> |               |          |  | <b>Capa de Proteção</b>  |  |              |                               | <b>Bloqueio de Acesso da Conexão</b>         |               |               |
|  | Para 5SY e 5SP                                | 2NF           | 5ST3 012 |  | Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso) | Para 5SL, 5SY <sup>2)</sup> e 5SP4                         | Preto        |                               | 5ST3 060                                     | 5SU1          | 5SV3          |
|  | <b>Disparador de Subtensão</b>                |               |          |  | <b>Borne de Alimentação do Barramento</b>                                |  |              |                               | <b>Para 5SL, 5SY e 5SP</b>                   |               |               |
|  | Para 5SY e 5SP                                | 110 a 415 VCA | 5ST3 030 |  | Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso) | Para cabo até 25mm <sup>2</sup>                            | Preto        |                               | 5ST3 801                                     | 5SU1          | 5SV3          |
|  | <b>Bloco de Distribuição</b>                  |               |          |  | <b>Trilho DIN</b>  |  |              |                               | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  | Monopolar                                     | 24 a 48 VCC   | 5ST3 031 |  | Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso) | Retas  | 5SH5 330-0MB |                               | 5ST3 801                                     | 5SU1          | 5SV3          |
|  | 80A   | 5ST2 504      | 5ST3 031 |  | Trilho DIN galv. liso 35x7, 5x2000mm                                     | 5ST0 141   |              | <b>Acionamento Motorizado</b> | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  | 125A          | 5ST2 505      |
|  | 160A  | 5ST2 507      | 5ST3 031 |  | Trilho DIN galv. perfurado 35x7, 5x2000mm                                | 5ST0 149   |              | <b>Acionamento Motorizado</b> | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  | 250A          | 5ST2 508      |
|  | 400A  | 5ST2 511      | 5ST3 031 |  | Trilho DIN galv. liso 35x7, 5x2000mm                                     | 5ST0 141   |              | <b>Acionamento Motorizado</b> | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  | 12 - 48 VCC   | Até 4 módulos |
|  | 80A   | 5ST2 501      | 5ST3 031 |  | Trilho DIN galv. liso 35x7, 5x2000mm                                     | 5ST0 141   |              | <b>Acionamento Motorizado</b> | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  | 12 - 48 VCC   | Até 4 módulos |
|  | 125A  | 5ST2 502      | 5ST3 031 |  | Trilho DIN galv. liso 35x7, 5x2000mm                                     | 5ST0 141   |              | <b>Acionamento Motorizado</b> | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  | 12 - 48 VCC   | Até 4 módulos |
|  | 160A  | 5ST2 503      | 5ST3 031 |  | Trilho DIN galv. liso 35x7, 5x2000mm                                     | 5ST0 141   |              | <b>Acionamento Motorizado</b> | <b>Para 5SL<sup>1)</sup>, 5SY</b>            |               |               |
|  |   |               |          |  |  |  |              |                               |  | 177 - 270 VCC | Até 4 módulos |

### Barramentos tipo Pente

#### Para 5SL, 5SY

|  |                               |                          |                          |           |                               |                          |                          |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|  | Ligação na ponta da barra 63A |                          |                          |           | Ligação na ponta da barra 80A |                          |                          |
|  | Ligação no meio da barra 80A  | 12 módulos <sup>3)</sup> | 57 módulos <sup>4)</sup> |           | Ligação no meio da barra 130A | 12 módulos <sup>3)</sup> | 57 módulos <sup>4)</sup> |
|  | Monopolar                     | 5ST3 730-0MB             | 5ST3 731-0MB             |           | Monopolar                     | 5ST3 700-0MB             | 5ST3 701-0MB             |
|  | Bipolar                       | 5ST3 734-0MB             | 5ST3 735-0MB             |           | Bipolar                       | 5ST3 704-0MB             | 5ST3 705-0MB             |
|  | Triplolar                     | 5ST3 738-0MB             | 5ST3 740-0MB             | Triplolar | 5ST3 708-0MB                  | 5ST3 710-0MB             |                          |

<sup>1)</sup> Apenas para minidisjuntores 5SL3 e 5SL6

<sup>3)</sup> 12 módulos = 216 mm

<sup>2)</sup> Exceto 5SY30 e 5SY60

<sup>4)</sup> 57 módulos = 1016 mm

## Dispositivos DR (Sistema N)

### Proteção contra correntes de fuga à terra



Os dispositivos DR são dispositivos de seccionamento mecânico pojetado para provocar a abertura dos próprios contatos quando ocorrer uma corrente de fuga à terra. Na versão de corrente residual até 30mA são destinados fundamentalmente à proteção de pessoas, e acima deste valor, são apropriados a proteção de instalações elétricas.


**Tipo AC** - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.

**Tipo A** - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes. Este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham circuitos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.

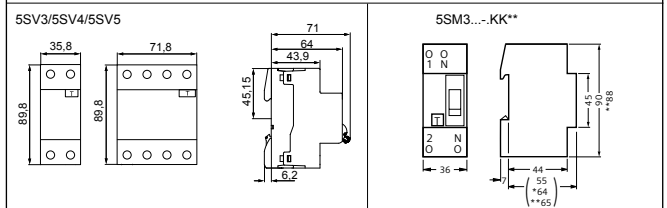
**Tipo B** - Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras. Este tipo de dispositivos é aplicável em circuitos de corrente alternada com frequência de 50/60 Hz, normalmente trifásico que possuam em sua forma de onda partes senoidais, meia-onda, ou ainda formas de onda de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletromédicos, entre outros.

| Execução   | Corrente nominal residual I <sub>Δn</sub> | Corrente nominal I <sub>n</sub> | Dispositivos DR              |  |            |
|--|---|---------------------------------|------------------------------|--|------------|
|  |   |                                 | Tipo AC                      | Tipo A   |            |
| <b>1P+N</b><br>127/220 VCA<br><br> | 10mA                                      | 16A                             | 5SV4 111-0<br>5SV5 111-0     | 5SV3 111-6   |            |
|  |   | 30mA                            | 16A                          | 5SV4 311-0<br>5SV5 311-0                                 | 5SV3 311-6 |
|  |   |                                 | 25A                          | 5SV5 312-0MB <sup>1)</sup><br>5SV4 312-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 312-6 |
|  |   |                                 | 40A                          | 5SV5 314-0MB <sup>1)</sup><br>5SV4 314-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 314-6 |
|  |   |                                 | 63A                          | 5SV4 316-0MB <sup>1)</sup><br>5SV5 316-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 316-6 |
|  |   |                                 | 80A                          | 5SV4 317-0   | 5SV3 317-6 |
|  | 100A                                      |                                 | 5SM3 318-0KK<br>5SM3 315-0KK | 5SM3 318-6KK<br>5SM3 315-6KK                             |            |
|  | 100mA                                     | 25A                             | 5SV4 412-0<br>5SV5 412-0     | 5SV3 412-6   |            |
|  |   | 40A                             | 5SV4 414-0<br>5SV5 414-0     | 5SV3 414-6   |            |
|  |   | 63A                             | 5SV4 416-0<br>5SV5 416-0     | 5SV3 416-6   |            |
|  |   | 80A                             | 5SV4 417-0                   | 5SV3 417-6   |            |
|  |   | 100A                            | 5SM3 418-0KK<br>5SM3 415-0KK | 5SM3 418-6KK<br>5SM3 415-6KK                             |            |
|  |   | 125A                            | 5SM3 415-0KK                 | 5SM3 415-6KK   |            |
|  | 300mA                                     | 25A                             | 5SV4 612-0<br>5SV5 612-0     | 5SV3 612-6   |            |
|  |   | 40A                             | 5SV4 614-0<br>5SV5 614-0     | 5SV3 614-6   |            |
|  |   | 63A                             | 5SV4 616-0<br>5SV5 616-0     | 5SV3 616-6   |            |
|  |   | 80A                             | 5SV4 617-0                   | 5SV3 617-6   |            |
|  |   | 100A                            | 5SM3 618-0KK<br>5SM3 615-0KK | 5SM3 618-6KK<br>5SM3 615-6KK                             |            |
|  |   | 125A                            | 5SM3 615-0KK                 | 5SM3 615-6KK   |            |

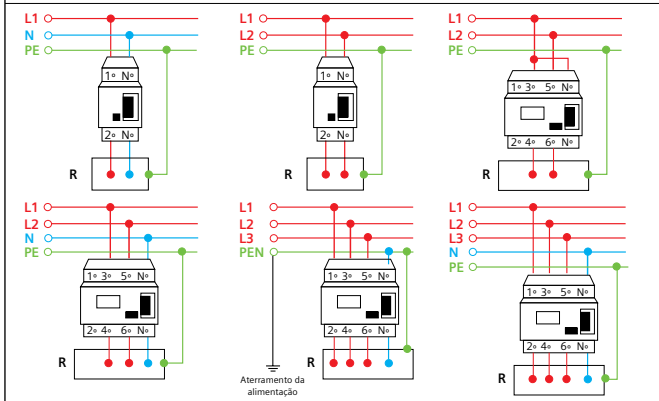
| Execução  | Corrente nominal residual I <sub>Δn</sub>   | Corrente nominal I <sub>n</sub> | Dispositivos DR  |  |                          |
|---|---|---------------------------------|--|--|--------------------------|
|   |   |                                 | Tipo AC  | Tipo A                                     |                          |
| <b>3P+N</b><br>220/380 VCA<br><br> | 30mA  | 25A                             | 5SV5 342-0MB <sup>1)</sup><br>5SV4 342-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 342-6                                 |                          |
|   |   | 40A                             | 5SV5 344-0MB <sup>1)</sup><br>5SV4 344-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 344-6                                 |                          |
|   |   | 63A                             | 5SV4 346-0MB <sup>1)</sup><br>5SV5 346-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 346-6                                 |                          |
|   |   | 80A                             | 5SV4 347-0MB <sup>1)</sup><br>5SV5 347-0MB <sup>1)</sup> | 5SV3 347-6                                 |                          |
|   |   | 100 A                           | 5SV4 348-0   | 5SV3 348-6                                 |                          |
|   |   | 125A                            | 5SV4 345-0   | 5SV3 345-6                                 |                          |
|   | 100mA   | 25A                             | 5SV4 442-0<br>40A 5SV4 444-0<br>5SV5 444-0               | 5SV3 442-6<br>5SV3 444-6                   |                          |
|   |   | 63A                             | 5SV4 446-0<br>5SV5 446-0                                 | 5SV3 446-6                                 |                          |
|   |   | 80A                             | 5SV4 447-0   | 5SV3 447-6                                 |                          |
|   |   | 125A                            | 5SV4 445-0   | 5SV3 445-6                                 |                          |
|   |   | 300mA                           | 25A  | 5SV4 642-0<br>40A 5SV4 644-0<br>5SV5 642-0 | 5SV3 642-6<br>5SV3 644-6 |
|   |   | 63A                             | 5SV4 646-0<br>5SV5 646-0                                 | 5SV3 646-6                                 |                          |
|   | 500mA   | 80A                             | 5SV4 647-0   | 5SV3 647-6                                 |                          |
|   |   | 125A                            | 5SV4 645-0   | 5SV3 645-6                                 |                          |
|   |   | 25A                             | 5SV4 742-0   | 5SV3 742-6                                 |                          |
|   |   | 40A                             | 5SV4 744-0   | 5SV3 744-6                                 |                          |
|   |   | 63A                             | 5SV4 746-0   | 5SV3 746-6                                 |                          |
|   |   | 80A                             | 5SV4 747-0   | 5SV3 747-6                                 |                          |
|   | <b>3P+N</b><br>500 VCA<br><br> | 30mA                            | 25A  | -  | 5SV3 352-6               |
|   |   |                                 | 40A  | -  | 5SV3 354-6               |
|   |   |                                 | 63A  | -  | 5SV3 356-6               |
|   |   |                                 | 80A  | -  | 5SV3 357-6               |
|   |   |                                 | 25A  | -  | 5SV3 652-6               |
|   |   |                                 | 40A  | -  | 5SV3 654-6               |
| 300mA   |   | 63A                             | -  | 5SV3 656-6                                 |                          |
|   |   | 80A                             | -  | 5SV3 657-6                                 |                          |

| Execução  | Corrente nominal residual I <sub>Δn</sub> | Corrente nominal I <sub>n</sub> | Dispositivos DR Tipo B     |                          |
|---|---|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|
|   |   |                                 | Resistente K <sup>3)</sup> | Seletivo S <sup>4)</sup> |
| <b>3P+N</b><br>220/380 VCA<br><br> | 30mA                                      | 25A                             | 5SV3 342-4                 | -                        |
|   |   | 40A                             | 5SV3 344-4                 | -                        |
|   |   | 63A                             | 5SV3 346-4                 | -                        |
|   |   | 80A                             | 5SV3 347-4                 | -                        |
|   |   | 25A                             | 5SV3 642-4                 | -                        |
|   |   | 40A                             | 5SV3 644-4                 | -                        |
|   | 300mA                                     | 63A                             | 5SV3 646-4                 | 5SV3 646-5               |
|   |   | 80A                             | 5SV3 647-4                 | 5SV3 647-5               |

#### Dimensões



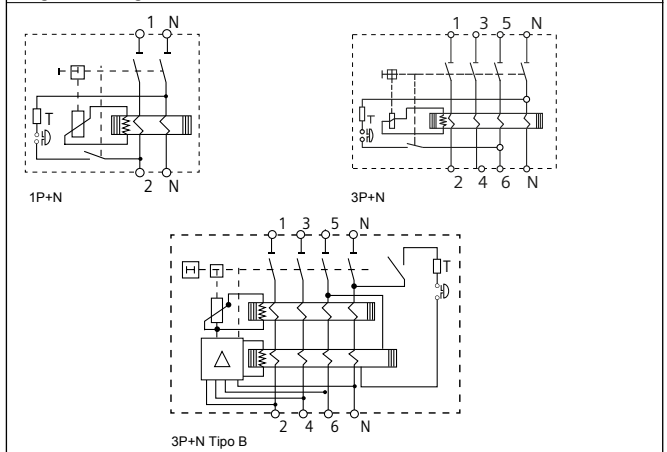
#### Esquemas de ligações básicos



- 1) Tensão mínima para operações do botão de teste deve ser 100V AC.
- 2) Demais itens sem MB no código do produto, a tensão mínima será de 195V AC.
- 3) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações.
- 4) Com curto retardo de tempo de disparo para atender transitórios de falha e seletividade.
- 5) Com retardo de tempo de disparo para atender a seletividade e coordenação de proteção.

Para maiores informações sobre o nosso portfólio completo de Dispositivos DR consultar os nossos catálogos.



#### Diagramas de ligação<sup>2)</sup>



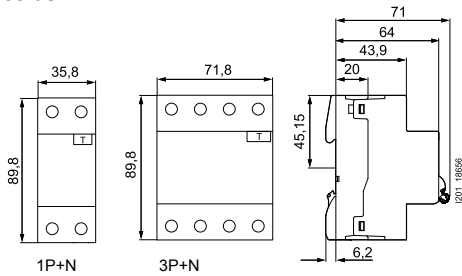
## Dispositivos DR (Sistema N) - IRIEL brand

Proteção contra correntes de fuga à terra

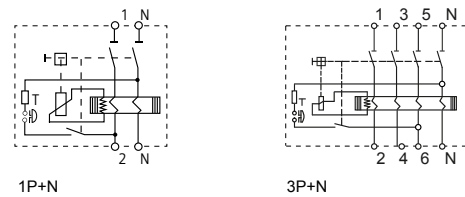
Os Dispositivos Diferencial-Residual (DR) 5SZ1, específicos para o segmento da Construção Civil, tem como principal objetivo proteger as pessoas contra os efeitos dos choques elétricos prejudiciais à saúde. De acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas - NBR 5410, tornou-se obrigatório o uso de Dispositivos Diferencial-Residual nos circuitos elétricos, localizados em áreas molhadas e externa.

|  | Execução            | Corrente nominal residual | Corrente nominal | Tipo AC      |  | Execução | Corrente nominal residual | Corrente nominal | Tipo AC      |
|---|---------------------|---------------------------|------------------|--------------|---|----------|---------------------------|------------------|--------------|
|   | 1P+N<br>127/220 VCA | 30mA                      | 25A              | 5SZ1 312-0MB |   |          | 3P+N<br>220/380 VCA       | 30mA             | 25A          |
|   |                     |                           | 40A              | 5SZ1 314-0MB |   |          |                           | 40A              | 5SZ1 344-0MB |
|   |                     |                           | 63A              | 5SZ1 316-0MB |   |          |                           | 63A              | 5SZ1 346-0MB |

### Dimensões 5SZ1






### Diagramas de ligação



## Módulos DR para acoplar ao disjuntor (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra, sobrecarga e curto-circuito

| <p><b>Tipo AC</b> - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.</p> <p><b>Tipo A</b> - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.</p> |                                      |                           |                              |                          |   |  |                                 |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|---|--|---------------------------------|
| Diagramas de ligação   | Execução                             | Corrente nominal residual | Para acoplar ao disjuntor    | Corrente nominal         | Módulos DR  |  | Número de módulos <sup>1)</sup> |
|  |                                      |                           |                              |                          | <p>Permite a sua aplicação nos valores da capacidade de interrupção máxima dos disjuntores acoplados</p> <p><b>Tipo AC</b>      <b>Tipo A</b></p> |  |                                 |
|   | 2P<br>(Fase e Neutro ou Fase e Fase) | 30 mA                     | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 40 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 322-0</b><br><b>5SM2 325-0</b>  | <b>5SM2 322-6</b><br><b>5SM2 325-6</b> | 2                               |
|  |                                      | 100 mA                    | 5SP4<br>exceto 5SY6-0        | 80 a 100 A               | <b>5SM2 327-0</b>   | <b>5SM2 327-6</b>                      | 3,5                             |
|  |                                      | 300 mA                    | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 40 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 622-0</b><br><b>5SM2 625-0</b>  | <b>5SM2 622-6</b><br><b>5SM2 625-6</b> | 2                               |
|  |                                      | 500 mA                    | 5SP4<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 80 a 100 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 627-0</b><br><b>5SM2 725-0</b>  | <b>5SM2 627-6</b><br><b>5SM2 725-6</b> | 2                               |
|   | 3P<br>(3 Fases ou 2 Fases e Neutro)  | 30 mA                     | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 40 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 332-0</b><br><b>5SM2 335-0</b>  | <b>5SM2 332-6</b><br><b>5SM2 335-6</b> | 3                               |
|  |                                      | 100 mA                    | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 63 A               | -   | <b>5SM2 435-6</b>                      | 3                               |
|  |                                      | 300 mA                    | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 40 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 632-0</b><br><b>5SM2 635-0</b>  | <b>5SM2 632-6</b><br><b>5SM2 635-6</b> | 3                               |
|  |                                      | 500 mA                    | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 63 A               | <b>5SM2 735-0</b>   | <b>5SM2 735-6</b>                      | 3                               |
|   | 4P<br>(3 Fases e Neutro)             | 30 mA                     | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 40 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 342-0</b><br><b>5SM2 345-0</b>  | <b>5SM2 342-6</b><br><b>5SM2 345-6</b> | 3                               |
|  |                                      | 100 mA                    | 5SP4                         | 80 a 100 A               | <b>5SM2 347-0</b>   | <b>5SM2 347-6</b>                      | 5                               |
|  |                                      | 300 mA                    | 5SY<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0  | 0,3 a 40 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 642-0</b><br><b>5SM2 645-0</b>  | <b>5SM2 642-6</b><br><b>5SM2 645-6</b> | 3                               |
|  |                                      | 500 mA                    | 5SP4<br>exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 80 a 100 A<br>0,3 a 63 A | <b>5SM2 647-0</b><br><b>5SM2 745-0</b>  | <b>5SM2 647-6</b><br><b>5SM2 745-6</b> | 5                               |



## Disjuntores DR - com função DR integrada (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra, sobrecarga e curto-circuito

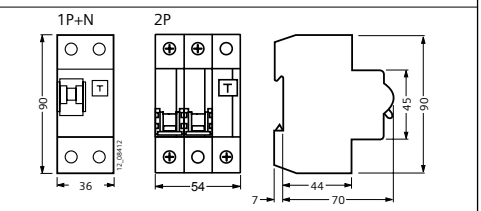
**Tipo AC** - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.

| 1P+N | 2P | Corrente nominal residual<br>I $\Delta$ n | Corrente nominal<br>I <sub>n</sub>                          | Disjuntor DR   |  |  |  | Número de módulos <sup>1)</sup>  |
|------|----|---|---|--|--|--|--|--|
|      |    |   |   | Curva C - Capacidade de interrupção 380V/220V (NBR NM 60898)   |  |  |  |  |
|      |    |   |   | Tipo AC  |  | Tipo A   |  |  |
|      |    |   |   | 4,5 kA<br>1P+N   | 6 kA<br>1P+N   | 10 kA<br>1P+N  | 10 kA<br>2P  |  |
|      |    | 30 mA                                     | 6 A<br>10 A<br>13 A<br>16 A<br>20 A<br>25 A<br>32 A<br>40 A | 5SU1 353-1KK06<br>5SU1 353-1KK10<br>5SU1 353-1KK13<br>5SU1 353-1KK16<br>5SU1 353-1KK20<br>5SU1 353-1KK25<br>5SU1 353-1KK32<br>5SU1 353-1KK40 | 5SU1 356-1KK06<br>5SU1 356-1KK10<br>5SU1 356-1KK13<br>5SU1 356-1KK16<br>5SU1 356-1KK20<br>5SU1 356-1KK25<br>5SU1 356-1KK32<br>5SU1 356-1KK40 | 5SU1 354-1KK06<br>5SU1 354-1KK10<br>5SU1 354-1KK13<br>5SU1 354-1KK16<br>5SU1 354-1KK20<br>5SU1 354-1KK25<br>5SU1 354-1KK32<br>5SU1 354-1KK40 | 5SU1 324-7FA06<br>5SU1 324-7FA10<br>5SU1 324-7FA13<br>5SU1 324-7FA16<br>5SU1 324-7FA20<br>5SU1 324-7FA25<br>5SU1 324-7FA32<br>5SU1 324-7FA40 | 2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup><br>2 - 3 <sup>2)</sup> |
|      |    | 300 mA                                    | 6 A<br>10 A<br>13 A<br>16 A<br>20 A<br>25 A<br>32 A<br>40 A | 5SU1 653-1KK06<br>5SU1 653-1KK10<br>5SU1 653-1KK13<br>5SU1 653-1KK16<br>5SU1 653-1KK20<br>5SU1 653-1KK25<br>5SU1 653-1KK32<br>5SU1 653-1KK40 | 5SU1 656-1KK06<br>5SU1 656-1KK10<br>5SU1 656-1KK13<br>5SU1 656-1KK16<br>5SU1 656-1KK20<br>5SU1 656-1KK25<br>5SU1 656-1KK32<br>5SU1 656-1KK40 | 5SU1 654-1KK06<br>5SU1 654-1KK10<br>5SU1 654-1KK13<br>5SU1 654-1KK16<br>5SU1 654-1KK20<br>5SU1 654-1KK25<br>5SU1 654-1KK32<br>5SU1 654-1KK40 | -<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-   | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2   |

### Acessórios

| Bloco de contato auxiliar <sup>3)</sup>                     | Tipo                              | Trava de segurança                                     | Tipo       |
|---|-----------------------------------|--|------------|
| 1NA + 1NF para 5SV4/5SV3<br>1NA + 1NF para 5SU1...-KK / -FA | 5ST3 010<br>5ST3 010 + 5ST3 805-1 | Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA..            | 5ST3 801-1 |
| Bloco de contato de alarme <sup>3)</sup>                    | Tipo                              | Barra de interligação                                  | Tipo       |
| 1NA + 1NF para 5SU1...-KK / -FA                             | 5ST3 020 + 5ST3 805-1             | Barra de interligação da manopla para 5SU1...-KK / -FA | 5ST3 805-1 |

### Dimensões



1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N.

2) Somente para Disjuntor DR bipolar

3) Para maiores opções de combinação de contatos, consulte nossos catálogos

## Disjuntores DR Compacto - com função DR integrada (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra, sobrecarga e curto-circuito

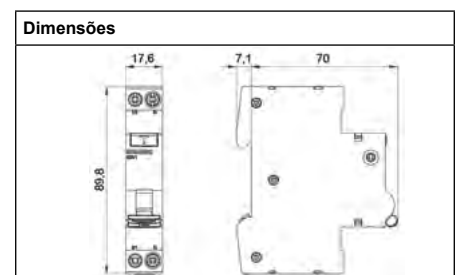
**Tipo AC** - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.

**Tipo A** - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.

| Corrente Residual Nominal I $\Delta$ n | Corrente Nominal I <sub>n</sub> | Tipo AC       |               |               | Tipo A        |               |               |               |  |
|--|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
|  |                                 | 4,5 kA        |               | 6 kA          |               | 4,5 kA        |               | 6 kA          |  |
|  |                                 | Curva C       | Curva B       | Curva C       | Curva B       | Curva C       | Curva B       | Curva C       |  |
| 30 mA                                  | 2A                              | 5SV1313-1KK02 | -             | 5SV1316-1KK02 | -             | 5SV1313-7KK02 | -             | 5SV1316-7KK02 |  |
|  | 4A                              | 5SV1313-1KK04 | -             | 5SV1316-1KK04 | -             | 5SV1313-7KK04 | -             | 5SV1316-7KK04 |  |
|  | 6A                              | 5SV1313-1KK06 | 5SV1316-0KK06 | 5SV1316-1KK06 | 5SV1313-6KK06 | 5SV1313-7KK06 | 5SV1316-6KK06 | 5SV1316-7KK06 |  |
|  | 10A                             | 5SV1313-1KK10 | 5SV1316-0KK10 | 5SV1316-1KK10 | 5SV1313-6KK10 | 5SV1313-7KK10 | 5SV1316-6KK10 | 5SV1316-7KK10 |  |
|  | 13A                             | 5SV1313-1KK13 | 5SV1316-0KK13 | 5SV1316-1KK13 | 5SV1313-6KK13 | 5SV1313-7KK13 | 5SV1316-6KK13 | 5SV1316-7KK13 |  |
| 300 mA                                 | 16A                             | 5SV1313-1KK16 | 5SV1316-0KK16 | 5SV1316-1KK16 | 5SV1313-6KK16 | 5SV1313-7KK16 | 5SV1316-6KK16 | 5SV1316-7KK16 |  |
|  | 2A                              | 5SV1613-1KK02 | -             | 5SV1616-1KK02 | -             | 5SV1613-7KK02 | -             | 5SV1616-7KK02 |  |
|  | 4A                              | 5SV1613-1KK04 | -             | 5SV1616-1KK04 | -             | 5SV1613-7KK04 | -             | 5SV1616-7KK04 |  |
|  | 6A                              | 5SV1613-1KK06 | 5SV1616-0KK06 | 5SV1616-1KK06 | 5SV1613-6KK06 | 5SV1613-7KK06 | 5SV1616-6KK06 | 5SV1616-7KK06 |  |
|  | 10A                             | 5SV1613-1KK10 | 5SV1616-0KK10 | 5SV1616-1KK10 | 5SV1613-6KK10 | 5SV1613-7KK10 | 5SV1616-6KK10 | 5SV1616-7KK10 |  |
| 13A                                    | 5SV1613-1KK13                   | 5SV1616-0KK13 | 5SV1616-1KK13 | 5SV1613-6KK13 | 5SV1613-7KK13 | 5SV1616-6KK13 | 5SV1616-7KK13 |               |  |
|  | 16A                             | 5SV1613-1KK16 | 5SV1616-0KK16 | 5SV1616-1KK16 | 5SV1613-6KK16 | 5SV1613-7KK16 | 5SV1616-6KK16 | 5SV1616-7KK16 |  |


**Disjuntor DR - Super Resistente (K)**

| Corrente Residual Nominal I $\Delta$ n | Corrente Nominal I <sub>n</sub> | Tipo A        |               | Tipo F        |               |
|--|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|  |                                 | 6 kA          |               | 6 kA          |               |
|  |                                 | Curva B       | Curva C       | Curva B       | Curva C       |
| 30 mA                                  | 6A                              | 5SV1316-6LK06 | 5SV1316-7LK06 | 5SV1316-3KK06 | 5SV1316-4KK06 |
|  | 10A                             | 5SV1316-6LK10 | 5SV1316-7LK10 | 5SV1316-3KK10 | 5SV1316-4KK10 |
|  | 13A                             | 5SV1316-6LK13 | 5SV1316-7LK13 | 5SV1316-3KK13 | 5SV1316-4KK13 |
|  | 16A                             | 5SV1316-6LK16 | 5SV1316-7LK16 | 5SV1316-3KK16 | 5SV1316-4KK16 |



## DPS - Dispositivos de proteção contra surtos (Sistema N)

Os Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) 5SD7 protegem seus equipamentos contra os efeitos de descargas atmosféricas (raios), evitando a queima dos mesmos. De acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas - NBR 5410, é obrigatória a utilização de DPS nas instalações elétricas. Visto que o Brasil é o país com maior incidência de raios no mundo, o uso desse equipamento é de extrema importância para a proteção de nossos equipamentos eletroeletrônicos.




5SD7 412-1  
2 pólos  
(1P + N)


### DPS - Classe I

**Dados técnicos básicos**  
Tensão nominal de rede  $U_N$ : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA  
Tensão máxima de operação contínua  $U_c$ : 350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)  
Nível de proteção de tensão  $U_p$ : (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)  $\leq 1,5$  kV  
Corrente de descarga nominal  $I_n$  (onda 8/20 $\mu$ s): (L/N) 25kA por pólo.  
(N/PE) 100 kA<sup>4)</sup>  
(L/N ou L/PE) 50KA (264VAC) / 25KA (350VAC)  
(N / PE) 100 kA  
Capacidade de descarga de corrente subsequente  $I_s$ :  $\leq 100$ ns  
Tempo de resposta  $T_A$ :  
Máxima proteção back-up:  
Temperatura ambiente: -40 a + 80 °C  
Grau de proteção: IP20 (proteção contra contato direto)  
Fixação: Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)  
Seção dos condutores: Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm<sup>2</sup> / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm<sup>2</sup>  
Torque: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm  
Normas: IEC 61643-11

| Execução   | Construção <sup>1)</sup> | Corrente nominal de descarga $I_{mp}$ (onda 10 / 350 $\mu$ s) | Sinalização Remota <sup>2)</sup> | Código MLFB | Dimensões                  |    |    |
|--|--------------------------|---|----------------------------------|-------------|----------------------------|----|----|
|  |                          |   |                                  |             | L                          | H  | P  |
| 2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT  | Plug-in                  | 25 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P<br>100 kA (N - PE)            | Sim                              | 5SD7 412-1  | 72<br>(4 M) <sup>3)</sup>  | 99 | 70 |
| 3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C                   | Plug-in                  | 25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P                    | Sim                              | 5SD7 413-1  | 108<br>(6 M) <sup>3)</sup> | 99 | 70 |
| 4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in                  | 25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P<br>100 kA (N - PE) | Sim                              | 5SD7 414-1  | 144<br>(8 M) <sup>3)</sup> | 99 | 70 |

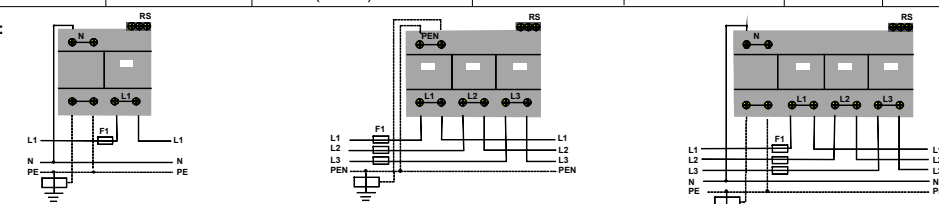


5SD7 414-1  
4 pólos  
(3P + N)



5SD7 413-1  
3 pólos  
(3P)

**Esquemas de ligação:**




1P + N - Sist. TNS/TT  
5SD7 412-1

3P - Sist. TNC  
5SD7 413-1

3P + N - Sist. TNS/TT  
5SD7 414-1

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm. 4) Somente para os itens 5SD7 412-1 e 5SD7 414-1.




5SD7 442-1  
2 pólos  
(1P + N)


### DPS - Classe I + II (combinado)

**Dados técnicos básicos**  
Tensão nominal de rede  $U_N$ : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA  
Tensão máxima de operação contínua  $U_c$ : 350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)  
Nível de proteção de tensão  $U_p$ : (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)  $\leq 1,5$  kV  
Corrente de descarga nominal  $I_n$  (onda 8/20 $\mu$ s): (L/N) 25kA por pólo.  
(N/PE) 100 kA<sup>4)</sup>  
(L/N ou L/PE) 50KA (264VAC) / 25KA (350VAC)  
(N / PE) 100 kA  
Capacidade de descarga de corrente subsequente  $I_s$ :  $\leq 100$ ns  
Tempo de resposta  $T_A$ :  
Máxima proteção back-up:  
Temperatura ambiente: -40 a + 80 °C  
Grau de proteção: IP20 (proteção contra contato direto)  
Fixação: Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)  
Seção dos condutores: Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm<sup>2</sup> / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm<sup>2</sup>  
Torque: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm  
Normas: IEC 61643-11  
Certificação: KEMA (CENELEC)

| Execução   | Construção <sup>1)</sup> | Corrente nominal de descarga $I_{mp}$ (onda 10 / 350 $\mu$ s) | Sinalização Remota <sup>2)</sup> | Código MLFB | Dimensões                  |    |    |
|--|--------------------------|---|----------------------------------|-------------|----------------------------|----|----|
|  |                          |   |                                  |             | L                          | H  | P  |
| 2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT  | Plug-in                  | 25 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P<br>100 kA (N - PE)            | Sim                              | 5SD7 442-1  | 72<br>(4 M) <sup>3)</sup>  | 99 | 70 |
| 3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C                   | Plug-in                  | 25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P                    | Sim                              | 5SD7 443-1  | 108<br>(6 M) <sup>3)</sup> | 99 | 70 |
| 4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in                  | 25 kA / 75 kA (F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P<br>100 kA (N - PE) | Sim                              | 5SD7 444-1  | 144<br>(8 M) <sup>3)</sup> | 99 | 70 |

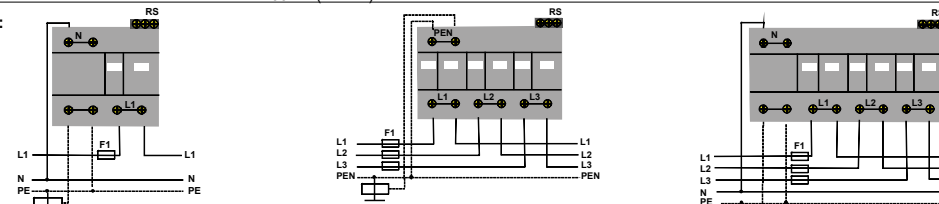


5SD7 444-1  
4 pólos  
(3P + N)



5SD7 443-1  
3 pólos  
(3P)

**Esquemas de ligação:**



1P + N - Sist. TNC  
5SD7 442-1

3P - Sist. TNC  
5SD7 443-1

3P + N - Sist. TNS/TT  
5SD7 444-1


1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm. 4) Somente para os itens 5SD7 442-1 e 5SD7 444-1.






## Dispositivos de proteção contra surtos - DPS


Sistema N



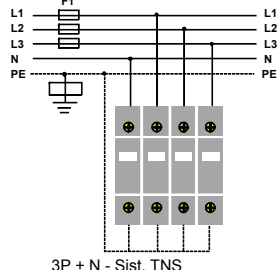
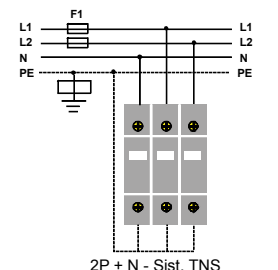
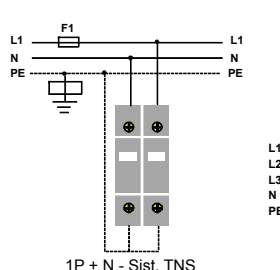
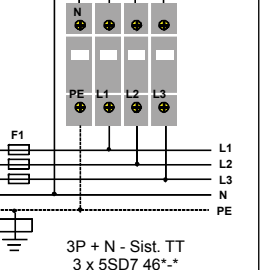
5SD7 461-0  
1 polo  
(1P)




5SD7 461-1  
1 polo  
(1P)




5SD7 481-0  
1 polo  
(1N)

| <b>DPS - Classe II</b>   |                          |  |  |                                  |  |                            |               |         |
|--|--------------------------|--|--|----------------------------------|--|----------------------------|---------------|---------|
| <p><b>Dados técnicos básicos</b></p> <p>Tensão nominal de rede <math>U_{ni}</math>: 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA<br/>                     350VCA ( L/N ) / 260VCA ( N/PE )</p> <p>Tensão máxima de operação contínua <math>U_c</math>: ( L/N ) <math>\leq 1,4</math> kV<br/>                     ( N/PE ) <math>\leq 1</math> kV</p> <p>Nível de proteção de tensão <math>U_p</math>: <math>\leq 25</math> ns ( L/N ) / <math>\leq 100</math>ns ( N/PE )</p> <p>Tempo de resposta <math>T_A</math>: Fusível 125A ( gL/gG )<br/>                     -40 a + 80 °C</p> <p>Máxima proteção back-up: IP20 ( proteção contra contato direto )<br/>                     Rápida em trilho 35 x 7,5 mm ( IEC 60715 )</p> <p>Temperatura ambiente: Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm<sup>2</sup> / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm<sup>2</sup></p> <p>Grau de proteção: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm</p> <p>Fixação: Normas: 61643-11</p> <p>Seção dos condutores: Certificação: KEMA ( CENELEC )</p> |                          |  |  |                                  |  |                            |               |         |
| Execução   | Construção <sup>1)</sup> | Corrente nominal de descarga $I_n$<br>( onda 8/ 20µs ) | Corrente nominal de descarga $I_{max}$<br>( onda 8/ 20µs ) | Sinalização Remota <sup>2)</sup> | Código MLFB                            | Dimensões                  |               |         |
| 1 pólo - ( L/PE - L/PEN - L/N ) para sistemas TN-S, TN-C e TT  | Plug-in                  | 20 kA  | 40 kA  | Não<br>Sim                       | <b>5SD7 461-0</b><br><b>5SD7 461-1</b> | L<br>( 1 M ) <sup>3)</sup> | H<br>90<br>99 | P<br>70 |
| 1 pólo - ( N/PE ) para sistemas TT <sup>4)</sup>   | Plug-in                  | 20 kA  | 40 kA  | Não                              | <b>5SD7 481-0</b>                      |                            | 90            |         |
| <p><b>Esquemas de ligação:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>3P + N - Sist. TNS<br/>4 x 5SD7 46*-*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2P + N - Sist. TNS<br/>3 x 5SD7 46*-*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>1P + N - Sist. TNS<br/>2 x 5SD7 46*-*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3P + N - Sist. TT<br/>3 x 5SD7 46*-*<br/>1 x N/PE - 5SD7 481-0</p> </div> </div>  |                          |  |  |                                  |  |                            |               |         |


1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm. 4) Corrente de impulso de descarga limpa (onda 10/350 s):12kA.




5SD7 463-0  
3 polos  
(3P)



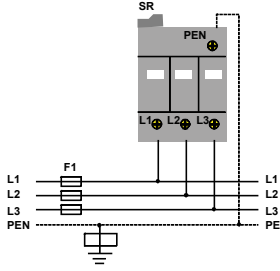
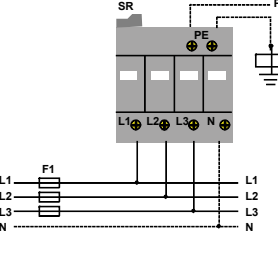
5SD7 463-1  
3 polos  
(3P)



5SD7 464-0  
4 polos  
(3P + N)




5SD7 464-1  
4 polos  
(3P + N)

| <b>DPS - Classe II - Conjunto Montado</b>  |                          |  |  |                                  |  |                            |               |         |
|--|--------------------------|--|--|----------------------------------|--|----------------------------|---------------|---------|
| <p><b>Dados técnicos básicos</b></p> <p>Tensão nominal de rede <math>U_{ni}</math>: 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA<br/>                     350VCA ( L/N ) / 260VCA ( N/PE )</p> <p>Tensão máxima de operação contínua <math>U_c</math>: ( L/N ) <math>\leq 1,4</math> kV<br/>                     ( N/PE ) <math>\leq 1,5</math> kV</p> <p>Nível de proteção de tensão <math>U_p</math>: <math>\leq 25</math> ns ( L/N ) / <math>\leq 100</math>ns ( N/PE )</p> <p>Tempo de resposta <math>T_A</math>: Fusível 125A ( gL/gG )<br/>                     -40 a + 80 °C</p> <p>Máxima proteção back-up: IP20 ( proteção contra contato direto )<br/>                     Rápida em trilho 35 x 7,5 mm ( IEC 60715 )</p> <p>Temperatura ambiente: Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm<sup>2</sup> / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm<sup>2</sup></p> <p>Grau de proteção: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm</p> <p>Fixação: Normas: IEC 61643-11</p> <p>Seção dos condutores: Certificação: KEMA ( CENELEC )</p> |                          |  |  |                                  |  |                            |               |         |
| Execução   | Construção <sup>1)</sup> | Corrente nominal de descarga $I_n$<br>( onda 8/ 20µs ) | Corrente nominal de descarga $I_{max}$<br>( onda 8/ 20µs ) | Sinalização Remota <sup>2)</sup> | Código MLFB                            | Dimensões                  |               |         |
| 3 pólos - ( 3 Fases ) para sistemas TN-S, TN-C e TT  | Plug-in                  | 20 kA  | 40 kA  | Não<br>Sim                       | <b>5SD7 463-0</b><br><b>5SD7 463-1</b> | L<br>( 3 M ) <sup>3)</sup> | H<br>90<br>99 | P<br>70 |
| 4 pólos - ( 3 Fases e N/PE ) para sistemas TN-S, TN-C e TT   | Plug-in                  | 20 kA  | 40 kA  | Não<br>Sim                       | <b>5SD7 464-0</b><br><b>5SD7 464-1</b> | L<br>( 4 M ) <sup>3)</sup> | H<br>90<br>99 | P<br>70 |
| <p><b>Esquemas de ligação:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>3P - Sist. TNC<br/>5SD7 463*-*</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>3P + N - Sist. TNS/TT<br/>5SD7 464*-*</p> </div> </div>  |                          |  |  |                                  |  |                            |               |         |

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NA - 1A/250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18mm.

## Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N



5SD7 422-  
2 pólos  
(1P + N)

**DPS - Classe II - Compacto**

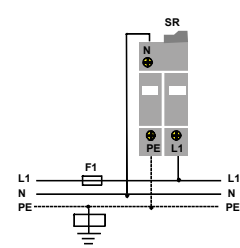
**Dados técnicos básicos**

Tensão nominal de rede  $U_N$ : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA  
 Tensão máxima de operação contínua  $U_c$ : 350VCA ( L/N ) / 260VCA ( N/PE )  
 Nível de proteção de tensão  $U_p$ : ( L/N )  $\leq$  1,4 kV  
 ( N/PE )  $\leq$  1,5 kV

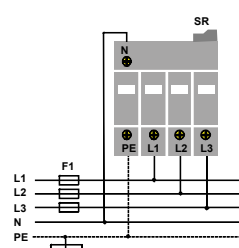
Tempo de resposta  $T_A$ :  $\leq$  25 ns (L/N) /  $\leq$  100ns (N/PE)  
 Máxima proteção back-up: Fusível 125A ( gL/gG )  
 Temperatura ambiente: -40 a + 80 °C  
 Grau de proteção: IP20 ( proteção contra contato direto )  
 Fixação: Rápida em trilho 35 x 7,5 mm ( IEC 60715 )  
 Seção dos condutores: Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm<sup>2</sup> / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm<sup>2</sup>  
 Torque: Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm  
 Normas: IEC 61643-11  
 Certificação: KEMA ( CENELEC )

| Execução   | Construção <sup>1)</sup> | Corrente nominal de descarga $I_n$ ( onda 8/ 20 $\mu$ s ) | Corrente nominal de descarga $I_{max}$ ( onda 8/ 20 $\mu$ s ) | Sinalização Remota <sup>2)</sup> | Código MLFB              | Dimensões                     |          |    |
|--|--------------------------|---|---|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------|----|
|  |                          |   |   |                                  |                          | L                             | H        | P  |
| 2 pólos - ( 1 Fase e N/PE ) para sistemas TN-S, TN-C e TT  | Plug-in                  | 20 kA   | 40 kA   | Não<br>Sim                       | 5SD7 422-0<br>5SD7 422-1 | 24<br>(1 1/3 M) <sup>3)</sup> | 90<br>99 | 70 |
| 4 pólos - ( 3 Fases e N/PE ) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in                  | 20 kA   | 40 kA   | Não<br>Sim                       | 5SD7 424-0<br>5SD7 424-1 | 48<br>(2 2/3 M) <sup>3)</sup> | 90<br>99 | 70 |

**Esquemas de ligação:**




1P + N - Sist. TNS/TT  
5SD7 422-\*



3P + N - Sist. TNS/TT  
5SD7 424-\*

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NF - 1A / 250VCA. 3) Um módulo ( 1M ) é igual a largura de 18 mm.

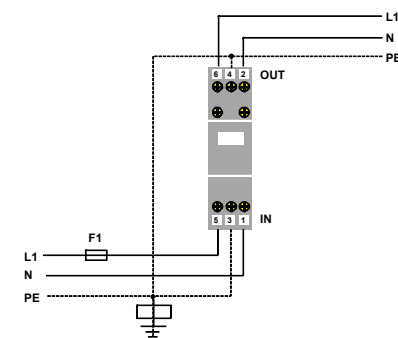


5SD7 432-  
2 POLOS  
( 1P + N )

**DPS - Classe III**

| Dados técnicos   | Códigos (MLFB)                             |   |                        |
|--|--|---|------------------------|
|  | 5SD7 432-7                                 | 5SD7 432-6  | 5SD7 432-5             |
| Execução:  | 2 pólos (1 Fase + N/PE)                    |   |                        |
| Aplicação:   | Sistemas TN-S, TN-C e TT                   |   |                        |
| Tensão nominal de rede $U_N$ :                             | 230 VCA                                    | 120 VCA   | 24 VCA                 |
| Tensão máxima de operação contínua $U_c$ :                 | 264 VCA                                    | 150 VCA   | 34 VCA                 |
| Nível de proteção de tensão $U_p$ :                        | $\leq$ 1350/ $\leq$ 1500                   | $\leq$ 850/ $\leq$ 950  | $\leq$ 250/ $\leq$ 650 |
| Capacidade de descarga de corrente subsequente $I_n$ :     | 5 kA                                       | 5 kA  | 1 kA                   |
| Corrente de descarga nominal $I_{max}$ (onda 8/20 $\mu$ s) | 10 kA                                      | 10 kA   | 10 kA                  |
| Máxima corrente de operação $I_c$ :                        | 26A  |   |                        |
| Execução <sup>1)</sup>                                     | Plug-in                                    |   |                        |
| Sinalização Remota <sup>2)</sup>                           | Sim  |   |                        |
| Dimensões: (L x H x P):                                    | 18 (1M) <sup>3)</sup> x 90 x 65            |   |                        |
| Tempo de resposta $T_A$ :                                  | $\leq$ 1000ms                              | Seção dos condutores: Fio/Cabo: 0,2 a 4mm <sup>2</sup> / Cabo flexível com terminal: 0,2 a 2,5mm <sup>2</sup> |                        |
| Temperatura ambiente:                                      | -40 a +85°C                                | Torque: 0,5 Nm  |                        |
| Fixação:   | Rápida em trilho 35 x 7,5 mm ( IEC 60715 ) |   |                        |
| Normas:  | IEC 61643-11                               |   |                        |
| Certificação:  | KEMA ( CENELEC )                           |   |                        |

**Esquema de ligação:**



1P + N - Sist. TNS/TT  
5SD7 432-\*

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NF - 3A / 250VCA. 3) Um módulo ( 1M ) é igual a largura de 18 mm.

## Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

| Acessórios                    |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>Refil para DPS plug-in</b> |  |  |
| Classe                        | Para modelos   | Código do Bloco Refil                        |
| Classe I                      | 5SD7 412-1<br>5SD7 413-1<br>5SD7 414-1   | 5SD7 418-1 (Fase / N)<br>5SD7 418-0 (N / PE) |
| Classe I e II (combinado)     | 5SD7 442-1<br>5SD7 443-1<br>5SD7 444-1   | 5SD7 448-1 (Fase / N)<br>5SD7 418-0 (N / PE) |
| Classe II                     | 5SD7 461-0<br>5SD7 461-1<br>5SD7 463-0<br>5SD7 463-1<br>5SD7 464-0<br>5SD7 464-1 | 5SD7 468-1 (Fase / N)<br>5SD7 488-0 (N / PE) |
| Classe II (compacto)          | 5SD7 422-0<br>5SD7 422-1<br>5SD7 424-0<br>5SD7 424-1                             | 5SD7 428-1 (Fase / N)<br>5SD7 428-0 (N / PE) |
| Classe III                    | 5SD7 432-7<br>5SD7 432-6<br>5SD7 432-5   |  |

| SR - Sinalização Remota <sup>1)</sup> |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
|                                       | $U_{max}/I_{max}$<br>AC: 250 V/ 1 A<br>DC: 125 V/ 0,2 A | <p>Para assegurar o funcionamento seguro e de confiança, os terminais desocupados devem ser parafusados firmemente.</p> |
|                                       |   |   |

| Esquemas de Ligações   |   |
|--|---|
| <p><b>Ligação em Série</b></p> <p>DIN VDE 0100-534;<br/>IEC 60364-5-53</p> | <p><b>Ligação em Paralelo</b></p> <p>DIN VDE 0100-534<br/>⇒ (a, b ≤ 0,5 m)<br/>IEC 60364-5-53;<br/>CEI 81-8:2002-02 ⇒ (a + b ≤ 0,5 m)</p> |

## Dispositivos de proteção contra surtos - DPS - Construção Civil

Sistema N

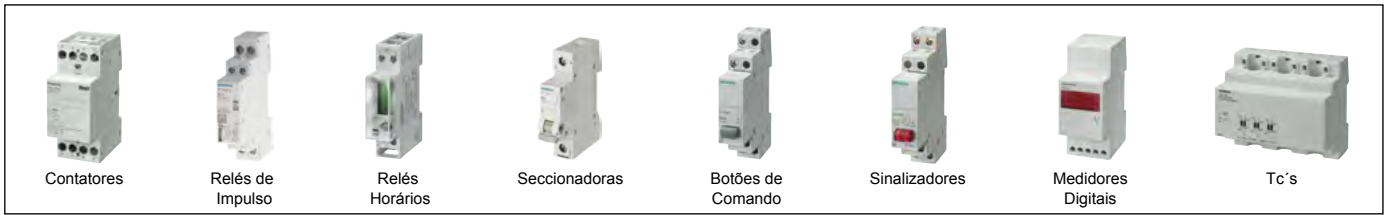
| DPS 5SD7 6 – Classe II (Construção Civil)                              |            |                                   |                                     |                    |              |           |    |    |
|--|------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|----|----|
| Execução   | Construção | Corrente Nominal de Descarga (In) | Corrente Nominal de Descarga (Imax) | Sinalização remota | Código MLFB  | Dimensões |    |    |
|  |            |                                   |                                     |                    |              | L         | H  | P  |
| <p>1 pólo - (L/PE - L/PEN - L/N)<br/>para sistemas TN-s, TN-C e TT</p> | Plug-in    | 10 kA                             | 20 kA                               | Não                | 5SD7-661-3MB | 17,5      | 90 | 74 |
|  | Plug-in    | 20 kA                             | 45 kA                               | Não                | 5SD7-661-4MB | 17,5      | 90 | 74 |

| Tabela de seleção 5SD76 - Classe II |      |                |              |
|-------------------------------------|------|----------------|--------------|
| Referência                          | UC   | Monopolar (1P) |              |
|                                     |      | 5SD7 661-3MB   | 5SD7 661-4MB |
| Tensão máxima de operação           | UC   | 275Vac         | 275Vac       |
| Corrente de descarga nominal 8/20us | In   | 10 kA          | 20 kA        |
| Corrente de descarga máxima 8/20us  | Imax | 20 kA          | 45 kA        |
| Nível de proteção                   | Up   | 1,2 kV         | 1,5 kV       |

| Dados técnicos                           |  |
|--|--|
| Modo de proteção                         | Classe II (L/PE) - N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial) |
| Tipos                                    | Plug-in  |
| Tecnologia de proteção                   | Varistor de óxido Metálico (MOV)                               |
| Tempo de resposta típico                 | < 25ns   |
| Proteção térmica                         | Sim  |
| Máxima corrente de backup                | 5 kA   |
| Sinalização status de operação           |  |
| - Verde                                  | Serviço  |
| - Vermelho                               | Defeito  |
| Temperatura de operação                  | -40°C a 70°C   |
| Seção dos condutores de conexão elétrica | 4 a 25 mm <sup>2</sup>   |
| Torque de aperto dos terminais           | 3 Nm   |
| Grau de proteção                         | IP20   |

## Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



| Contatores modulares - Corrente contínua |                  |                   |                           |                          |  |
|--|------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------|--|
| Tetrapolar                               | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos <sup>1)</sup>     | Tipo                     |  |
| <b>Bipolar</b>                           |                  |                   |                           |                          |  |
|  | 2NA              | 20A               | 220VCC<br>24VCC           | 1<br>1                   | 5TT5 000-0<br>5TT5 000-2               |
|  | 1NA+1NF          | 20A               | 220VCC<br>24VCC           | 1<br>1                   | 5TT5 001-0<br>5TT5 001-2               |
| 2NF                                      | 20A              | 220VCC<br>24VCC   | 1<br>1                    | 5TT5 002-0<br>5TT5 002-2 |  |
| <b>Tetrapolar</b>                        |                  |                   |                           |                          |  |
|  | 4NA              | 25 A              | 220VCC<br>110VCC<br>24VCC | 2<br>2<br>2              | 5TT5 030-0<br>5TT5 030-1<br>5TT5 030-2 |
|  | 3NA+ 1NF         | 25 A              | 220VCC<br>24VCC           | 2<br>2                   | 5TT5 031-0<br>5TT5 031-2               |
| 2NA+ 2NF                                 | 25 A             | 220VCC<br>24VCC   | 2<br>2                    | 5TT5 032-0<br>5TT5 032-2 |  |
| 4NF                                      | 25 A             | 220VCC<br>24VCC   | 2<br>2                    | 5TT5 033-0<br>5TT5 033-2 |  |
| 4NA                                      | 40 A             | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 040-0<br>5TT5 040-2 |  |
| 3NA+ 1NF                                 | 40 A             | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 041-0<br>5TT5 041-2 |  |
| 2NA+ 2NF                                 | 40 A             | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 042-0<br>5TT5 042-2 |  |
| 4NF                                      | 40 A             | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 043-0<br>5TT5 043-2 |  |
| 4NA                                      | 63 A             | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 050-0<br>5TT5 050-2 |  |
| 3NA+ 1NF                                 | 63 A             | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 051-0<br>5TT5 051-2 |  |
| 2NA+ 2NF                                 | 63A              | 220VCC<br>24VCC   | 3<br>3                    | 5TT5 052-0<br>5TT5 052-2 |  |

| Contatores modulares - Corrente alternada                           |                   |                         |                              |                              |  |
|---|-------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| Para comando de circuitos ou uma carga (por exemplo um motor)       |                   |                         |                              |                              |  |
| <b>Lâmpadas incandescentes:</b> 1000 W/pólo em 220 VCA              |                   |                         |                              |                              |  |
| <b>Lâmpadas fluorescentes:</b> (sem correção de fator de potência)  |                   |                         |                              |                              |  |
| 12 lâmpadas de 40 W/pólo ou 10 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA     |                   |                         |                              |                              |  |
| <b>Tensão nominal:</b> 250 VCA / <b>Corrente nominal:</b> AC-1 20 A |                   |                         |                              |                              |  |
|   | <b>Bipolar</b>    | <b>Corrente nominal</b> | <b>Tensão de comando</b>     | <b>Módulos <sup>1)</sup></b> | <b>Tipo</b>                            |
|   | 2NA               | 20 A                    | 220 VCA<br>24 VCA            | 1                            | 5TT5 800-0<br>5TT5 800-2               |
|   | 1NA + 1NF         | 20 A                    | 220 VCA<br>24 VCA            | 1                            | 5TT5 801-0<br>5TT5 801-2               |
|   | 2NF               | 20 A                    | 220 VCA<br>24 VCA            | 1                            | 5TT5 802-0<br>5TT5 802-2               |
| <b>Lâmpadas incandescentes:</b> 1500 W/pólo em 220 VCA              |                   |                         |                              |                              |  |
| <b>Lâmpadas fluorescentes:</b> (sem correção de fator de potência)  |                   |                         |                              |                              |  |
| 20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 15 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA     |                   |                         |                              |                              |  |
| <b>Tensão nominal:</b> 440 VCA / <b>Corrente nominal:</b> AC-1 25 A |                   |                         |                              |                              |  |
|   | <b>Tetrapolar</b> | <b>Corrente nominal</b> | <b>Tensão de comando</b>     | <b>Módulos <sup>1)</sup></b> | <b>Tipo</b>                            |
|   | 4NA               | 25 A                    | 220 VCA<br>115 VCA<br>24 VCA | 2                            | 5TT5 830-0<br>5TT5 830-1<br>5TT5 830-2 |
|   | 3NA + 1NF         | 25 A                    | 220 VCA<br>115 VCA<br>24 VCA | 2                            | 5TT5 831-0<br>5TT5 831-1<br>5TT5 831-2 |
|   | 2NA + 2NF         | 25 A                    | 220 VCA<br>24 VCA            | 3                            | 5TT5 832-0<br>5TT5 832-2               |
| 4NF   | 25 A              | 220 VCA<br>24 VCA       | 3                            | 5TT5 833-0<br>5TT5 833-2     |  |

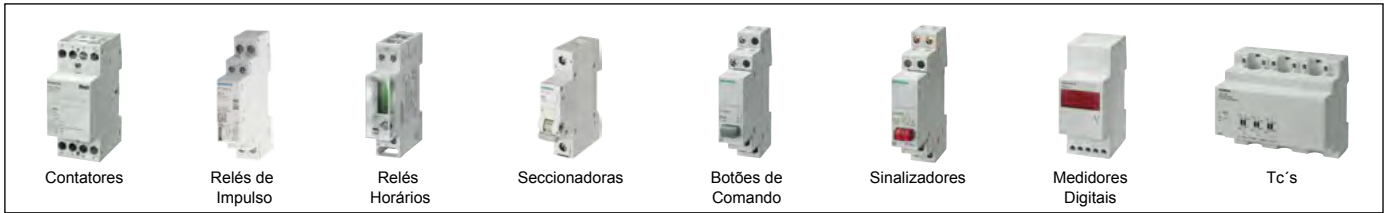
| Acessórios para contator modular  |  |                         |                          |                              |                          |
|---|--|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>Bloco de contato auxiliar</b> (máximo 1 bloco auxiliar por contator) |  |                         |                          |                              |                          |
|   | <b>Contato auxiliar</b>  | <b>Corrente nominal</b> | <b>Tensão de comando</b> | <b>Módulos <sup>1)</sup></b> | <b>Tipo</b>              |
|   | 2NA<br>1NA + 1NF   | 6 A                     | 230 AC-15                | 0,5                          | 5TT5 910-0<br>5TT5 910-1 |
|   | <b>Descrição</b>   |                         |                          |                              | <b>Tipo</b>              |
|   | <b>Espaçador para contator</b><br>Para a dissipação de calor entre os contatores, recomendamos colocar um espaçador entre dois contatores. |                         |                          |                              | 5TG8 240                 |
|   | <b>Capa para terminal</b>  |                         |                          |                              | <b>Tipo</b>              |
|   | Para contator 20A ( 1 módulo)  |                         |                          |                              | 5TT5 910-5               |
|   | Para contator 25A ( 2 módulos)   |                         |                          |                              | 5TT5 910-6               |
| Para contator 40A e 63A ( 3 módulos)                                    |  |                         |                          | 5TT5 910-7                   |                          |

|   |                   |                         |                          |                              |                          |
|---|-------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>Lâmpadas incandescentes:</b> 3000 W/pólo em 220 VCA              |                   |                         |                          |                              |                          |
| <b>Lâmpadas fluorescentes:</b> (sem correção de fator de potência)  |                   |                         |                          |                              |                          |
| 55 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA     |                   |                         |                          |                              |                          |
| <b>Tensão nominal:</b> 440 VCA / <b>Corrente nominal:</b> AC-1 40 A |                   |                         |                          |                              |                          |
|   | <b>Tetrapolar</b> | <b>Corrente nominal</b> | <b>Tensão de comando</b> | <b>Módulos <sup>1)</sup></b> | <b>Tipo</b>              |
|   | 4NA               | 40 A                    | 220 VCA<br>24 VCA        | 3                            | 5TT5 840-0<br>5TT5 840-2 |
|   | 3NA + 1NF         | 40 A                    | 220 VCA<br>24 VCA        | 3                            | 5TT5 841-0<br>5TT5 841-2 |
|   | 2NA + 2NF         | 40 A                    | 220 VCA<br>24 VCA        | 3                            | 5TT5 842-0<br>5TT5 842-2 |
| 4NF   | 40 A              | 220 VCA<br>24 VCA       | 3                        | 5TT5 843-0<br>5TT5 843-2     |                          |
| <b>Lâmpadas incandescentes:</b> 5000 W/pólo em 220 VCA              |                   |                         |                          |                              |                          |
| <b>Lâmpadas fluorescentes:</b> (sem correção de fator de potência)  |                   |                         |                          |                              |                          |
| 85 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 60 W/pólo em 220 VCA     |                   |                         |                          |                              |                          |
| <b>Tensão nominal:</b> 440 VCA / <b>Corrente nominal:</b> AC-1 63 A |                   |                         |                          |                              |                          |
|   | <b>Tetrapolar</b> | <b>Corrente nominal</b> | <b>Tensão de comando</b> | <b>Módulos <sup>1)</sup></b> | <b>Tipo</b>              |
|   | 4NA               | 63 A                    | 220 VCA<br>24 VCA        | 3                            | 5TT5 850-0<br>5TT5 850-2 |
|   | 3NA + 1NF         | 63 A                    | 220 VCA<br>24 VCA        | 3                            | 5TT5 851-0<br>5TT5 851-2 |
|   | 2NA + 2NF         | 63 A                    | 220 VCA<br>24 VCA        | 3                            | 5TT5 852-0<br>5TT5 852-2 |
| 4NF   | 63 A              | 220 VCA<br>24 VCA       | 3                        | 5TT5 853-0<br>5TT5 853-2     |                          |

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SL1 monopolar)

## Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



| Relés Horários Programáveis   |  |                       |      |                          |
|---|--|-----------------------|------|--------------------------|
| <p>Controla o tempo de funcionamento em sistema de iluminação, bombeamento d'água, aquecimento, painéis luminosos, etc.<br/> <b>Lâmpadas incandescentes:</b> 400 W/pólo em 220 VCA.<br/> <b>Lâmpadas fluorescentes:</b> (sem correção de fator de potência)<br/>                     4 lâmpadas de 40 W/pólo ou 3 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA<br/> <b>Corrente nominal:</b> 16A / <b>Tensão de Isolação:</b> 250 VCA</p> |  |                       |      |                          |
|   | Tensão de comando                                | Módulos <sup>1)</sup> | Tipo |                          |
| Relé Horário - Linha Mini   |  |                       |      |                          |
|   | 1 canal de até 28 manobras semanais              | 110...230 VCA         | 1    | 7LF4 501-5               |
| Relé Horário - Linha Top  |  |                       |      |                          |
|   | 1 canal de até 28 manobras semanais              | 230 VCA               | 2    | 7LF4 511-0               |
|   | 2 canais de até 14 manobras semanais (por canal) | 230 VCA               | 2    | 7LF4 512-0               |
| Relé Horário - Linha Profi (Programação com uso de software para computador)  |  |                       |      |                          |
|   | 1 canal de até 56 manobras semanais              | 24 VCA/CC<br>230 VCA  | 2    | 7LF4 521-2<br>7LF4 521-0 |
|   | 2 canais de até 28 manobras semanais (por canal) | 24 VCA/CC<br>230 VCA  | 2    | 7LF4 522-2<br>7LF4 522-0 |
| Relé Horário - Linha Astro (Programação com uso de software para computador)  |  |                       |      |                          |
|   | 1 canal de até 56 manobras semanais              | 230 VCA               | 2    | 7LF4 531-0               |
|   | 2 canais de até 28 manobras semanais (por canal) | 230 VCA               | 2    | 7LF4 532-0               |

| Minuterias   |                   |                       |          |  |
|--|-------------------|-----------------------|----------|--|
| <p>A minuteria é aplicada em sistema de iluminação de corredores extensos escadarias, etc, que após acionar um pulsador, mantém as lâmpadas acesas por um tempo escolhido, permitindo economia no consumo de energia elétrica.<br/> <b>Lâmpadas incandescentes:</b> 2000 W em 220 VCA.<br/> <b>Lâmpadas fluorescentes:</b> (sem correção de fator de potência)<br/>                     20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 14 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA<br/> <b>Corrente de operação:</b> 16A / <b>Tensão de operação:</b> 250 V</p> |                   |                       |          |  |
| Descrição  | Tensão de comando | Módulos <sup>1)</sup> | Tipo     |  |
|  | 230 VCA           | 1                     | 7LF6 310 |  |
|  | 230 VCA           | 1                     | 7LF6 311 |  |

| Relés de Impulso   |                  |                |                   |         |           |           |       |           |
|--|------------------|----------------|-------------------|---------|-----------|-----------|-------|-----------|
| <p>Os relés de impulso podem ser aplicados em sistema de iluminação para ligação de inúmeras lâmpadas instaladas em grandes áreas, como por exemplo: escritórios, corredores extensos, escadarias, etc. Através de pulsadores e diferentes pontos e um par de fios. Utilizados em residências, prédios comerciais e indústrias de pequeno porte.</p> |                  |                |                   |         |           |           |       |           |
| Relé de Impulso - tensão de Comando VCC  |                  |                |                   |         |           |           |       |           |
|  | Corrente nominal | Tensão nominal | Tensão de comando | Módulos | Tipo      |           |       |           |
|  | 1 NA             | 16A            | 250V              | 110VCC  | 1         | 5TT4111-1 |       |           |
|  |                  |                |                   | 24VCC   |           | 5TT4111-2 |       |           |
|  |                  |                |                   | 12VCC   |           | 5TT4111-3 |       |           |
|  | 2 NA             | 16A            | 400V              | 110VCC  | 1         | 5TT4112-1 |       |           |
|  |                  |                |                   | 24VCC   |           | 5TT4112-2 |       |           |
|  |                  |                |                   | 12VCC   |           | 5TT4112-3 |       |           |
|  |                  |                |                   | 20A     |           | 440V      | 24VCC | 1         |
|  | 1 NA + NF        | 16A            | 250V              | 110VCC  | 1         | 5TT4115-1 |       |           |
|  |                  |                |                   | 24VCC   |           | 5TT4115-2 |       |           |
|  |                  |                |                   | 12VCC   |           | 5TT4115-3 |       |           |
|  | 1NAF             | 20A            | 440V              | 24VCC   | 1         | 5TT4415-5 |       |           |
|  |                  |                |                   | 25A     |           | 440V      | 24VCC | 1         |
| 32A  |                  |                |                   | 440V    |           | 24VCC     | 1     | 5TT4455-5 |
| 4NA  | 16A              | 400V           | 110VCC            | 2       | 5TT4114-1 |           |       |           |
|  |                  |                | 24VCC             |         | 5TT4114-2 |           |       |           |

| Relés de Impulso                        |                  |                |                   |         |           |           |           |           |
|---|------------------|----------------|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Relé de Impulso - tensão de Comando VCA |                  |                |                   |         |           |           |           |           |
|   | Corrente nominal | Tensão nominal | Tensão de comando | Módulos | Tipo      |           |           |           |
|   | 1 NA + NF        | 20A            | 440V              | 230VCA  | 1         | 5TT4405-0 |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   |           | 5TT4405-2 |           |           |
|   |                  |                |                   | 25A     |           | 1         | 230VCA    | 5TT4425-0 |
|   |                  |                |                   | 24VCA   |           |           | 5TT4425-2 |           |
|   |                  |                |                   | 32A     |           | 1         | 230VCA    | 5TT4455-0 |
|   | 24VCA            | 5TT4455-2      |                   |         |           |           |           |           |
|   | 1 NAF            | 20A            | 250V              | 230VCA  | 1         | 5TT4465-0 |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   |           | 5TT4465-2 |           |           |
|   |                  |                |                   | 230VCA  |           | 2         | 5TT4475-0 |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   |           |           | 5TT4475-2 |           |
|   | 2 NAF            | 25A            | 440V              | 230VCA  | 2         | 5TT4428-0 |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   |           | 5TT4428-2 |           |           |
| 32A                                     |                  | 2              |                   | 230VCA  | 5TT4458-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4458-2 |           |           |           |
| 40A                                     |                  | 2              |                   | 230VCA  | 5TT4468-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4468-2 |           |           |           |
| 63A                                     | 2                | 230VCA         | 5TT4478-0         |         |           |           |           |           |
| 2 NA                                    | 25A              | 440V           | 230VCA            | 1       | 5TT4402-0 |           |           |           |
|   |                  |                | 24VCA             |         | 5TT4402-2 |           |           |           |
| 4 NA                                    | 25A              | 440V           | 230VCA            | 2       | 5TT4424-0 |           |           |           |
|   |                  |                | 24VCA             |         | 5TT4424-2 |           |           |           |
|   | 32A              |                | 2                 | 230VCA  | 5TT4454-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4454-2 |           |           |           |
|   | 40A              |                | 4                 | 230VCA  | 5TT4464-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4464-2 |           |           |           |
| 63A                                     | 4                | 230VCA         | 5TT4474-0         |         |           |           |           |           |
| 2 NA + 2 NF                             | 25A              | 440V           | 230VCA            | 2       | 5TT4426-0 |           |           |           |
|   |                  |                | 24VCA             |         | 5TT4426-2 |           |           |           |
|   | 32A              |                | 2                 | 230VCA  | 5TT4456-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4456-2 |           |           |           |
|   | 40A              |                | 4                 | 230VCA  | 5TT4466-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4466-2 |           |           |           |
|   | 63A              |                | 4                 | 230VCA  | 5TT4476-0 |           |           |           |
|   |                  |                |                   | 24VCA   | 5TT4476-2 |           |           |           |



## Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



| Botões de Comando e Sinalização  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
| Descrição  | Cor  | Tensão   | Contatos                               | Módulos <sup>1)</sup>  | Tipo   |
| Botões de comando com impulso  | cinza<br>azul<br>vermelho<br>verde<br>amarelo<br>azul  | 1NA + 1NF                                      | 20A/230VCA                             | 1  | 5TE4 800<br>5TE4 804<br>5TE4 805<br>5TE4 806<br>5TE4 807<br>5TE4 808 |
| Botões de comando com retenção   | cinza  | 1NA + 1NF<br>2NA<br>3NA + N<br>2CO (comutador) | 20A/230VCA<br>20A/400VCA               | 1  | 5TE4 810<br>5TE4 811<br>5TE4 812<br>5TE4 814                         |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m   | vermelho   | 1NA + 1NF<br>1NA<br>2NA<br>2NF                 | 20A/400VCA<br>20A/230VCA<br>20A/400VCA | 1  | 5TE4 820<br>5TE4 821<br>5TE4 823<br>5TE4 824                         |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 150m | vermelho   | 1NA  | 20A/400VCA                             | 1  | 5TE4 822   |
| Botões de comando duplo com retenção                                     | verde e<br>vermelho  | 1NA e 1NF<br>1NA + 1NF e<br>1NA + 1NF          | 20A/400VCA<br>20A/400VCA               | 1  | 5TE4 830<br>5TE4 831   |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m   | verde e<br>vermelho  | 1NA e 1NA<br>1NA e 1NF                         | 20A/400VCA<br>20A/400VCA               | 1  | 5TE4 840<br>5TE4 841   |
| <b>Descrição</b>   |  |  |  | <b>Módulos <sup>1)</sup></b>   | <b>Tipo</b>  |
| Sinalizador para distância max. 5m                                       | Com um visor vermelho<br>Com 2 visores, vermelho e verde<br>Com 3 visores verdes   |  |  | 1  | 5TE5 800<br>5TE5 801<br>5TE5 802                                     |
| Sinalizador para distância max 250m                                      | Com um visor vermelho  |  |  | 1  | 5TE5 804   |
| Acessórios   |  |  |  |  |  |
| Descrição  | Tipo   |  |  | Tipo   |  |
| Visores para sinalização   | Vermelho (1 jogo c/ 5 peças)<br>Verde (1 jogo c/ 5 peças)<br>Amarelo (1 jogo c/ 5 peças)<br>Azul (1 jogo c/ 5 peças)<br>Branco (1 jogo c/ 5 peças)<br>Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e<br>Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor)<br>Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças) |  |  | 5TG8 061<br>5TG8 062<br>5TG8 063<br>5TG8 064<br>5TG8 066<br>5TG8 067<br>5TG8 070 |  |

| Contadores de Horas   |                                   |                     |                                    |                                  |  |
|---|-----------------------------------|---------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|
| Contadores horas são usados para o monitoramento confiável de horas de serviço do equipamento, o que permite o planejamento e monitoramento exato do tempo de serviço e ciclos de manutenção. |                                   |                     |                                    |                                  |  |
| Descrição   | Tensão nominal                    | Freq.               | Módulos <sup>1)</sup>              | Tipo                             |  |
| Contador de horas para fixação em trilho DIN, c/ display mecânico, 00.000,00h, sem posição zero.  | 12 a 24 VCC<br>115 VCA<br>230 VCA | -<br>60 Hz<br>60 Hz | 2                                  | 7KT5 801<br>7KT5 806<br>7KT5 807 |  |
| Descrição   | Tensão nominal                    | Freq.               | Grau proteção                      | Tipo                             |  |
| Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 48x48mm, prof. 34mm, c/ display mecânico, 00.000,00h.  | 10 a 80 VCC<br>115 VCA<br>230 VCA | -<br>60 Hz<br>60 Hz | Frontal - IP65<br>Terminais - IP20 | 7KT5 500<br>7KT5 503<br>7KT5 504 |  |
| Descrição   | Tensão nominal                    | Freq.               | Grau proteção                      | Tipo                             |  |
| Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 72x72mm, prof. 59mm, com display mecânico, 00.000,00h.   | 10 a 80 VCC<br>115 VCC<br>230 VAC | -<br>60 Hz<br>60 Hz | Frontal - IP52<br>Terminais - IP00 | 7KT5 600<br>7KT5 603<br>7KT5 604 |  |
| Acessórios  |                                   |                     |                                    | Tipo                             |  |
| Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5  |                                   |                     |                                    | 7KT9 000                         |  |
| Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5   |                                   |                     |                                    | 7KT9 020                         |  |
| Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 5  |                                   |                     |                                    | 7KT9 021                         |  |

| Seccionadoras   |  |                       |  |
|---|--|-----------------------|--|
| Descrição   | Corrente nominal                                 | Módulos <sup>1)</sup> | Tipo   |
| <b>Monopolar</b><br>Seccionadora monopolar            | 20 A<br>32 A Borne até 6mm <sup>2</sup>          | 1                     | 5TE8 111<br>5TE8 211   |
| Seccionadora bipolar                                  | 32 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A   | 1                     | 5TL11 320<br>5TL11 400<br>5TL11 630<br>5TL11 800<br>5TL11 910<br>5TL11 920 |
| <b>Bipolar</b><br>Seccionadora bipolar                | 20 A<br>32 A Borne até 6mm <sup>2</sup>          | 1                     | 5TE8 112<br>5TE8 211   |
| Seccionadora tripolar                                 | 32 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A   | 2                     | 5TL12 320<br>5TL12 400<br>5TL12 630<br>5TL12 800<br>5TL12 910<br>5TL12 920 |
| <b>Tripolar</b><br>Seccionadora tripolar              | 20 A<br>32 A Borne até 6mm <sup>2</sup>          | 1                     | 5TE8 113<br>5TE8 213   |
| Seccionadora tripolar                                 | 32 A<br>40 A<br>63 A<br>80 A<br>100 A<br>125 A   | 3                     | 5TL13 320<br>5TL13 400<br>5TL13 630<br>5TL13 800<br>5TL13 910<br>5TL13 920 |
| Descrição   |  |                       |  |
| Seccionadores com sinalização                         | Monopolar para distância máx de condutores de 5m |                       | 5TE8 101   |
| Seccionadores comutador                               | 1 contato (1 x NAF)<br>2 contatos (2 x NAF)      |                       | 5TE8 161<br>5TE8 162   |
| Seccionadores comutador com posição central desligado | 1 comutador (1 x 2NA)<br>2 comutadores (2 x 2NA) |                       | 5TE8 141<br>5TE8 142   |

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N

| Acessórios para Seccionadoras              |  |  |
|--|--|--|
| Descrição                                  | Tipo   |  |
| Trava de manopla com uso de cadeado        | Trava na posição Ligado ou Desligado<br>Trava na posição Desligado |  |
| 5ST3 801                                   |  |  |
| Visores para seccionadores com sinalização | Conjunto de capas contendo 1 vermelha,<br>1 verde e 1 amarela      |  |
| 5TG8 068                                   |  |  |
| Contatos auxiliares                        | 1NA + 1NF 6A<br>2NA 6A<br>2NF 6A                                   |  |
| 5ST3 010<br>5ST3 011<br>5ST3 012           |  |  |



| Transformador de Corrente   |                                       |                     |                       |                                  |
|---|---------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Transformador de correntes trifásico, pode ser instalado em painéis de distribuição sobre trilho DIN. |                                       |                     |                       |                                  |
| Tensão de alimentação   | Corrente de operação                  | Corrente secundário | Módulos <sup>1)</sup> | Tipo                             |
| 720 VCA   | (3x) 60 A<br>(3x) 100 A<br>(3x) 150 A | 5 A                 | 6                     | 7KT1 200<br>7KT1 201<br>7KT1 202 |



1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SL1 monopolar)





## Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas

|   |   |   |   |                            |
|---|---|---|---|----------------------------|
|        | <b>Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – disjuntores monopolares</b> |   |   |                            |
|   | <b>Tipo / Polos:</b>  |   | Disjuntor 3VJ / 1 Polo                            |                            |
|   | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>   |   | 220 Vca   |                            |
| <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 100% Icu |   | 220 Vca - <b>25kA</b>                         |   |                            |
|        | <b>Corrente nominal In (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor</b> |
|   |   |   |   | <b>25kA em 220Vca</b>      |
|   | 16  | 16  | 500   | 3VJ1096-3DA12-0AA0         |
|   | 20  | 20  | 500   | 3VJ1002-3DA12-0AA0         |
|   | 25  | 25  | 500   | 3VJ1092-3DA12-0AA0         |
|   | 32  | 32  | 550   | 3VJ1003-3DA12-0AA0         |
|   | 40  | 40  | 550   | 3VJ1004-3DA12-0AA0         |
|   | 50  | 50  | 600   | 3VJ1005-3DA12-0AA0         |
|   | 63  | 63  | 850   | 3VJ1006-3DA12-0AA0         |
|   | 80  | 80  | 850   | 3VJ1008-3DA12-0AA0         |
|   | 100   | 100   | 1250  | 3VJ1010-3DA12-0AA0         |
| 125   | 125   | 1250  | 3VJ1012-3DA12-0AA0                                |                            |

|  |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|
|       | <b>Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – disjuntores bipolares</b> |   |   |   |   |
|  | <b>Tipo / Polos:</b>  |   | Disjuntor 3VJ / 2 Polos (em tamanho 3 polos)      |   |   |
|  | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>   |   | 380 Vca   |   |   |
| <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu |   | 380 Vca - <b>até 36kA</b>                     |   |   |   |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor</b>                  |   |
|  |   |   |   | 35 kA em 220 Vca<br><b>25 kA em 380 Vca</b> | 50 kA em 220 Vca<br><b>36 kA em 380 Vca</b> |
|  | 16  | 16  | 600   | 3VJ1196-3DA22-0AA0                          | 3VJ1196-5DA22-0AA0                          |
|  | 20  | 20  | 600   | 3VJ1102-3DA22-0AA0                          | 3VJ1102-5DA22-0AA0                          |
|  | 25  | 25  | 600   | 3VJ1192-3DA22-0AA0                          | 3VJ1192-5DA22-0AA0                          |
|  | 32  | 32  | 600   | 3VJ1103-3DA22-0AA0                          | 3VJ1103-5DA22-0AA0                          |
|  | 40  | 40  | 600   | 3VJ1104-3DA22-0AA0                          | 3VJ1104-5DA22-0AA0                          |
|  | 50  | 50  | 600   | 3VJ1105-3DA22-0AA0                          | 3VJ1105-5DA22-0AA0                          |
|  | 63  | 63  | 630   | 3VJ1106-3DA22-0AA0                          | 3VJ1106-5DA22-0AA0                          |
|  | 80  | 80  | 800   | 3VJ1108-3DA22-0AA0                          | 3VJ1108-5DA22-0AA0                          |
|  | 100   | 100   | 1000  | 3VJ1110-3DA22-0AA0                          | 3VJ1110-5DA22-0AA0                          |
| 125  | 125   | 1250  | 3VJ1112-3DA22-0AA0                                | 3VJ1112-5DA22-0AA0                          |   |
| 160  | 160   | 1600  | 3VJ1216-3DA22-0AA0                                | 3VJ1216-5DA22-0AA0                          |   |

|  |  |   |   |   |   |
|--|--|---|---|---|---|
|     | <b>Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – disjuntores tripolares</b> |   |   |   |   |
|  | <b>Tipo / Polos:</b>   |   | Disjuntor 3VJ / 3 Polos                           |   |   |
|  | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  |   | 380 Vca   |   |   |
| <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu |  | 380 Vca - <b>até 55kA</b>                     |   |   |   |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor</b>                  |   |
|  |  |   |   | 15 kA em 220 Vca<br><b>10 kA em 380 Vca</b> | 25 kA em 220 Vca<br><b>18 kA em 380 Vca</b> |
|  | 16   | 16  | 500   | 3VJ1096-0DA32-0AA0                          | 3VJ1096-1DA32-0AA0                          |
|  | 20   | 20  | 500   | 3VJ1002-0DA32-0AA0                          | 3VJ1002-1DA32-0AA0                          |
|  | 25   | 25  | 500   | 3VJ1092-0DA32-0AA0                          | 3VJ1092-1DA32-0AA0                          |
|  | 32   | 32  | 550   | 3VJ1003-0DA32-0AA0                          | 3VJ1003-1DA32-0AA0                          |
|  | 40   | 40  | 550   | 3VJ1004-0DA32-0AA0                          | 3VJ1004-1DA32-0AA0                          |
|  | 50   | 50  | 600   | 3VJ1005-0DA32-0AA0                          | 3VJ1005-1DA32-0AA0                          |
|  | 63   | 63  | 850   | 3VJ1006-0DA32-0AA0                          | 3VJ1006-1DA32-0AA0                          |
|  | 80   | 80  | 850   | 3VJ1008-0DA32-0AA0                          | 3VJ1008-1DA32-0AA0                          |
|  | 100  | 100   | 1250  | 3VJ1010-0DA32-0AA0                          | 3VJ1010-1DA32-0AA0                          |
| 125  | 125  | 1250  | 3VJ1012-0DA32-0AA0                                | 3VJ1012-1DA32-0AA0                          |   |
| 160  | 160  | 1600  | -   | 3VJ1216-1DA32-0AA0                          |   |
| 200  | 200  | 2000  | -   | 3VJ1220-1DA32-0AA0                          |   |
| 250  | 250  | 2500  | -   | 3VJ1225-1DA32-0AA0                          |   |

## Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas

|     |  |   |   |  |  |  |
|-----|--|---|---|--|--|--|
|     | <b>Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – disjuntores tripolares</b> |   |   |  |  |  |
|     | <b>Tipo / Polos:</b>   |   | Disjuntor 3VJ / 3 Polos                           |  |  |  |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  |   | 380 Vca   |  |  |  |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu                           |   | 380 Vca - até 55kA                                |  |  |  |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor</b><br>30 kA em 220 Vca<br>25 kA em 380 Vca | <b>Código do Disjuntor</b><br>50 kA em 220 Vca<br>36 kA em 380 Vca | <b>Código do Disjuntor</b><br>55 kA em 220 Vca<br>55 kA em 380 Vca |
|     | 16   | 16  | 500   | 3VJ1096-3DA32-0AA0   | 3VJ1196-5DA32-0AA0   | 3VJ1196-7DA32-0AA0   |
|     | 20   | 20  | 500   | 3VJ1002-3DA32-0AA0   | 3VJ1102-5DA32-0AA0   | 3VJ1102-7DA32-0AA0   |
|     | 25   | 25  | 500   | 3VJ1092-3DA32-0AA0   | 3VJ1192-5DA32-0AA0   | 3VJ1192-7DA32-0AA0   |
|     | 32   | 32  | 550   | 3VJ1003-3DA32-0AA0   | 3VJ1103-5DA32-0AA0   | 3VJ1103-7DA32-0AA0   |
|     | 40   | 40  | 550   | 3VJ1004-3DA32-0AA0   | 3VJ1104-5DA32-0AA0   | 3VJ1104-7DA32-0AA0   |
|     | 50   | 50  | 600   | 3VJ1005-3DA32-0AA0   | 3VJ1105-5DA32-0AA0   | 3VJ1105-7DA32-0AA0   |
|     | 63   | 63  | 850   | 3VJ1006-3DA32-0AA0   | 3VJ1106-5DA32-0AA0   | 3VJ1106-7DA32-0AA0   |
|     | 80   | 80  | 850   | 3VJ1008-3DA32-0AA0   | 3VJ1108-5DA32-0AA0   | 3VJ1108-7DA32-0AA0   |
|     | 100  | 100   | 1250  | 3VJ1010-3DA32-0AA0   | 3VJ1110-5DA32-0AA0   | 3VJ1110-7DA32-0AA0   |
|     | 125  | 125   | 1250  | 3VJ1012-3DA32-0AA0   | 3VJ1112-5DA32-0AA0   | 3VJ1112-7DA32-0AA0   |
|     | 160  | 160   | 1600  | 3VJ1216-3DA32-0AA0   | 3VJ1216-5DA32-0AA0   | 3VJ1216-7DA32-0AA0   |
|     | 200  | 200   | 2000  | 3VJ1220-3DA32-0AA0   | 3VJ1220-5DA32-0AA0   | 3VJ1220-7DA32-0AA0   |
|     | 250  | 250   | 2500  | 3VJ1225-3DA32-0AA0   | 3VJ1225-5DA32-0AA0   | 3VJ1225-7DA32-0AA0   |
|     | 320  | 320   | 3200  | 3VJ1332-3DA32-0AA0   | 3VJ1332-5DA32-0AA0   | 3VJ1332-7DA32-0AA0   |
|     | 400  | 400   | 4000  | 3VJ1340-3DA32-0AA0   | 3VJ1340-5DA32-0AA0   | 3VJ1340-7DA32-0AA0   |
|     | 500  | 500   | 5000  | -  | 3VJ1450-5DA32-0AA0   | 3VJ1450-7DA32-0AA0   |
| 630 | 630  | 6300  | -   | 3VJ1463-5DA32-0AA0   | 3VJ1463-7DA32-0AA0   |  |

|     |  |  |   |  |  |  |
|-----|--|--|---|--|--|--|
|     | <b>Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo-disjuntores tripolares</b> |  |   |  |  |  |
|     | <b>Tipo / Polos:</b>   |  | Disjuntor 3VJ / 3 Polos                           |  |  |  |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  |  | 380 Vca   |  |  |  |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu   |  | 380 Vca - até 55kA                                |  |  |  |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustável</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor</b><br>30 kA em 220 Vca<br>25 kA em 380 Vca | <b>Código do Disjuntor</b><br>50 kA em 220 Vca<br>36 kA em 380 Vca | <b>Código do Disjuntor</b><br>55 kA em 220 Vca<br>55 kA em 380 Vca |
|     | 16   | 11 ... 16  | 600   | 3VJ1196-3DB32-0AA0   | 3VJ1196-5DB32-0AA0   | 3VJ1196-7DB32-0AA0   |
|     | 20   | 16 ... 20  | 600   | 3VJ1102-3DB32-0AA0   | 3VJ1102-5DB32-0AA0   | 3VJ1102-7DB32-0AA0   |
|     | 25   | 20 ... 25  | 600   | 3VJ1192-3DB32-0AA0   | 3VJ1192-5DB32-0AA0   | 3VJ1192-7DB32-0AA0   |
|     | 32   | 25,6 ... 32  | 600   | 3VJ1103-3DB32-0AA0   | 3VJ1103-5DB32-0AA0   | 3VJ1103-7DB32-0AA0   |
|     | 40   | 32 ... 40  | 600   | 3VJ1104-3DB32-0AA0   | 3VJ1104-5DB32-0AA0   | 3VJ1104-7DB32-0AA0   |
|     | 50   | 40 ... 50  | 600   | 3VJ1105-3DB32-0AA0   | 3VJ1105-5DB32-0AA0   | 3VJ1105-7DB32-0AA0   |
|     | 63   | 50,4 ... 63  | 630   | 3VJ1106-3DB32-0AA0   | 3VJ1106-5DB32-0AA0   | 3VJ1106-7DB32-0AA0   |
|     | 80   | 64 ... 80  | 800   | 3VJ1108-3DB32-0AA0   | 3VJ1108-5DB32-0AA0   | 3VJ1108-7DB32-0AA0   |
|     | 100  | 80 ... 100   | 1000  | 3VJ1110-3DB32-0AA0   | 3VJ1110-5DB32-0AA0   | 3VJ1110-7DB32-0AA0   |
|     | 125  | 100 ... 125  | 1250  | 3VJ1112-3DB32-0AA0   | 3VJ1112-5DB32-0AA0   | 3VJ1112-7DB32-0AA0   |
|     | 160  | 128 ... 160  | 1600  | 3VJ1216-3DB32-0AA0   | 3VJ1216-5DB32-0AA0   | 3VJ1216-7DB32-0AA0   |
|     | 200  | 160 ... 200  | 2000  | -  | 3VJ1220-5DB32-0AA0   | 3VJ1220-7DB32-0AA0   |
|     | 250  | 200 ... 250  | 2500  | -  | 3VJ1225-5DB32-0AA0   | 3VJ1225-7DB32-0AA0   |
|     | 320  | 256 ... 320  | 3200  | -  | 3VJ1332-5DB32-0AA0   | 3VJ1332-7DB32-0AA0   |
|     | 400  | 320 ... 400  | 4000  | -  | 3VJ1340-5DB32-0AA0   | 3VJ1340-7DB32-0AA0   |
|     | 500  | 400 ... 500  | 5000  | -  | 3VJ1450-5DB32-0AA0   | 3VJ1450-7DB32-0AA0   |
| 630 | 500 ... 630  | 6300   | -   | 3VJ1463-5DB32-0AA0   | 3VJ1463-7DB32-0AA0   |  |

**Dimensões (mm):**

|        |         |       |     |       |       |       |       |  |
|--------|---------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|--|
|        | Tamanho | 3VJ10 |     | 3VJ11 | 3VJ12 | 3VJ13 | 3VJ14 |  |
|        |         | 125A  |     | 125A  | 250A  | 400A  | 630A  |  |
|        | Polos   | 1p    | 3p  | 2p 3p | 2p 3p | 3p    | 3p    |  |
|        | A (mm)  | 35    | 80  | 92    | 107.5 | 150   | 150   |  |
|        | B (mm)  | 118   | 126 | 150   | 166   | 260   | 260   |  |
|        | C (mm)  | 62    | 62  | 81    | 81    | 104   | 104   |  |
| D (mm) | 88      | 88    | 115 | 114   | 148   | 148   |       |  |

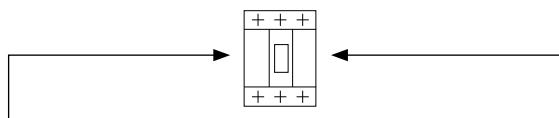
## Acessórios para Disjuntores 3VJ

Proteção em instalações elétricas

### Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

| Disjuntor   | Tensão de comando | Bobina de desligamento | Bobina de subtensão | Disjuntor   | Contato Auxiliar | Contato Auxiliar + Alarme           |
|-------------|-------------------|------------------------|---------------------|-------------|------------------|-------------------------------------|
| 3VJ11/3VJ12 | 110 Vca           | 3VJ9218-0ST35          | -                   | 3VJ10       | 1NAF / 5A        | 1NAF / 5A (AUX) +<br>1NAF / 5A (AL) |
|             | 220 Vca           | 3VJ9218-0ST36          | 3VJ9218-0UV36       |             |                  |                                     |
| 3VJ13/3VJ14 | 110 Vca           | 3VJ9417-0ST25          | -                   | 3VJ11       | 3VJ9218-0AN11    | 3VJ9118-0AD11                       |
|             | 220 Vca           | 3VJ9417-0ST36          | 3VJ9417-0UV36       | 3VJ12       | 3VJ9218-0AN11    | 3VJ9218-0AD11                       |
|             |                   |                        |                     | 3VJ13/3VJ14 | 3VJ9417-0AN11    | 3VJ9417-0AD11                       |

Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, bobina de desligamento à distância e bobina de subtensão



Contato Auxiliar AUX  
Contato Auxiliar + Alarme AUX + AL  
Bobina de Subtensão UV

Bobina de desligamento ST



| Local de montagem do acessório | Espaço   | 3VJ10   |     | 3VJ11       |     | 3VJ12       |     | 3VJ13   |     | 3VJ14   |     |
|--------------------------------|----------|---------|-----|-------------|-----|-------------|-----|---------|-----|---------|-----|
|                                |          | 3 Pólos |     | 2 e 3 Pólos |     | 2 e 3 Pólos |     | 3 Pólos |     | 3 Pólos |     |
|                                |          | ESQ     | DIR | ESQ         | DIR | ESQ         | DIR | ESQ     | DIR | ESQ     | DIR |
| Acessórios                     | Tipo     |         |     |             |     |             |     |         |     |         |     |
| Contato Auxiliar               | AUX      | X       |     | X           |     | X           |     | X       |     | X       |     |
| Contato Auxiliar + Alarme      | AUX + AL | X       |     | X           |     | X           |     | X       |     | X       |     |
| Bobina de Desligamento         | ST       |         |     |             | X   |             | X   |         | X   |         | X   |
| Bobina de Subtensão            | UV       |         |     | X           |     | X           |     | X       |     | X       |     |

X Local para acessórios - Somente um acessório por espaço disponível, tanto do lado esquerdo quanto do lado direito

### Acionamento rotativo manual e bloqueio

| Disjuntor   | Acionamento rotativo externo completo | Disjuntor   | Extensor de manopla <sup>1)</sup> | Disjuntor | Dispositivo de bloqueio por cadeado |
|-------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| 3VJ10       | 3VJ9018-0HD11                         | 3VJ10       | -                                 | 3VJ11     | 3VJ9118-0LM10                       |
| 3VJ11       | 3VJ9118-0HD11                         | 3VJ11       | -                                 | 3VJ12     | 3VJ9218-0LM10                       |
| 3VJ12       | 3VJ9218-0HD11                         | 3VJ12       | -                                 | 3VJ13     | 3VJ9317-0LM10                       |
| 3VJ13/3VJ14 | 3VJ9417-0HD11                         | 3VJ13/3VJ14 | 3VJ9417-0DH10                     | 3VJ14     |                                     |

| Componentes de proteção e tecnologia de conexão |           | 3VJ10         | 3VJ11         | 3VJ12         | 3VJ13         | 3VJ14         |
|---|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Barra larga conexão frontal                     | 1 polo    | 3VJ9011-0EC00 | -             | -             | -             | -             |
|   | 2 polos   | -             | 3VJ9112-0ED00 | 3VJ9212-0ED00 | -             | -             |
|   | 3 polos   | 3VJ9013-0ED00 | 3VJ9113-0ED00 | 3VJ9213-0ED00 | 3VJ9313-0ED00 | 3VJ9413-0ED00 |
| Barreira de Fase <sup>1)</sup>                  | 1 polo    | 3VJ9011-0CJ10 | -             | -             | -             | -             |
|   | 2/3 polos | 3VJ9016-0CJ30 | 3VJ9116-0CJ30 | 3VJ9216-0CJ30 | 3VJ9413-0CJ30 | 3VJ9413-0CJ30 |
| Separador de Fase <sup>1)</sup>                 | 2/3 polos | 3VJ9018-0CA00 | 3VJ9218-0CA00 | 3VJ9218-0CA00 | 3VJ9417-0CA00 | 3VJ9417-0CA00 |

1) Peça de reposição, itens já fornecidos com os respectivos disjuntores.

## Disjuntores em caixa moldada 3VM

Proteção em instalações elétricas

|     |   |   |   |   |                    |
|-----|---|---|---|---|--------------------|
|     | <b>Disjuntores 3VM11 monopolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM</b> |   |   |   |                    |
|     | <b>Tipo / Polos:</b>  |   | Disjuntor 3VM11 / 1 Polo                                      |   |                    |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>   |   | 415 Vca / 125 Vcc   |   |                    |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu  |   | 220 Vca - <b>até 36kA</b> 125 Vcc (1 polo) - <b>até 16 kA</b> |   |                    |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b>             | <b>Código do Disjuntor<sup>2)</sup></b> |                    |
|     |   |   |   | 25kA em 220Vca                          | 36kA em 220Vca     |
|     | 16  | 16  | 320   | 3VM1196-3ED12-0AA0                      | 3VM1196-4ED12-0AA0 |
|     | 20  | 20  | 320   | 3VM1120-3ED12-0AA0                      | 3VM1120-4ED12-0AA0 |
|     | 25  | 25  | 320   | 3VM1125-3ED12-0AA0                      | 3VM1125-4ED12-0AA0 |
|     | 32  | 32  | 320   | 3VM1132-3ED12-0AA0                      | 3VM1132-4ED12-0AA0 |
|     | 40  | 40  | 400   | 3VM1140-3ED12-0AA0                      | 3VM1140-4ED12-0AA0 |
|     | 50  | 50  | 500   | 3VM1150-3ED12-0AA0                      | 3VM1150-4ED12-0AA0 |
|     | 63  | 63  | 630   | 3VM1163-3ED12-0AA0                      | 3VM1163-4ED12-0AA0 |
|     | 80  | 80  | 800   | 3VM1180-3ED12-0AA0                      | 3VM1180-4ED12-0AA0 |
|     | 100   | 100   | 1000  | 3VM1110-3ED12-0AA0                      | 3VM1110-4ED12-0AA0 |
|     | 125   | 125   | 1250  | 3VM1112-3ED12-0AA0                      | 3VM1112-4ED12-0AA0 |
| 160 | 160   | 1600  | 3VM1116-3ED12-0AA0  | 3VM1116-4ED12-0AA0                      |                    |

|     |   |   |  |   |                                  |
|-----|---|---|--|---|----------------------------------|
|     | <b>Disjuntores 3VM11 bipolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM</b> |   |  |   |                                  |
|     | <b>Tipo / Polos:</b>  |   | Disjuntor 3VM11 / 2 Polos  |   |                                  |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>   |   | 415 Vca / 250 Vcc  |   |                                  |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:<sup>1)</sup></b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu                         |   | 220 Vca - <b>até 55 kA</b> 125 Vcc (1 polo) - <b>até 25 kA</b><br>380 Vca - <b>até 36 kA</b> 250 Vcc (2 polos em série) - <b>até 55 kA</b> |   |                                  |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b>  | <b>Código do Disjuntor<sup>2)</sup></b> |                                  |
|     |   |   |  | 36kA em 220Vca<br>25kA em 380Vca        | 55kA em 220Vca<br>36kA em 380Vca |
|     | 16  | 16  | 320  | 3VM1196-3ED22-0AA0                      | 3VM1196-4ED22-0AA0               |
|     | 20  | 20  | 320  | 3VM1120-3ED22-0AA0                      | 3VM1120-4ED22-0AA0               |
|     | 25  | 25  | 320  | 3VM1125-3ED22-0AA0                      | 3VM1125-4ED22-0AA0               |
|     | 32  | 32  | 320  | 3VM1132-3ED22-0AA0                      | 3VM1132-4ED22-0AA0               |
|     | 40  | 40  | 400  | 3VM1140-3ED22-0AA0                      | 3VM1140-4ED22-0AA0               |
|     | 50  | 50  | 500  | 3VM1150-3ED22-0AA0                      | 3VM1150-4ED22-0AA0               |
|     | 63  | 63  | 630  | 3VM1163-3ED22-0AA0                      | 3VM1163-4ED22-0AA0               |
|     | 80  | 80  | 800  | 3VM1180-3ED22-0AA0                      | 3VM1180-4ED22-0AA0               |
|     | 100   | 100   | 1000   | 3VM1110-3ED22-0AA0                      | 3VM1110-4ED22-0AA0               |
|     | 125   | 125   | 1250   | 3VM1112-3ED22-0AA0                      | 3VM1112-4ED22-0AA0               |
| 160 | 160   | 1600  | 3VM1116-3ED22-0AA0   | 3VM1116-4ED22-0AA0                      |                                  |

|     |  |   |  |   |  |
|-----|--|---|--|---|--|
|     | <b>Disjuntores 3VM10 tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM</b> |   |  |   |  |
|     | <b>Tipo / Polos:</b>   |   | Disjuntor 3VM10 / 3 Polos  |   |  |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  |   | 500 Vca / 500 Vcc  |   |  |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:<sup>1)</sup></b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 50% Icu                          |   | 220 Vca - <b>até 25 kA</b> 250 Vcc (2 polos em série) - <b>até 25 kA</b><br>380 Vca - <b>até 16 kA</b> 500 Vcc (3 polos em série) - <b>até 25 kA</b> |   |  |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b> | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b>  | <b>Código do Disjuntor<sup>2)</sup></b> |  |
|     |  |   |  | 25kA em 220Vca<br>16kA em 380Vca        |  |
|     | 16   | 16  | 320  | 3VM1096-2ED32-0AA0                      |  |
|     | 20   | 20  | 320  | 3VM1020-2ED32-0AA0                      |  |
|     | 25   | 25  | 320  | 3VM1025-2ED32-0AA0                      |  |
|     | 32   | 32  | 320  | 3VM1032-2ED32-0AA0                      |  |
|     | 40   | 40  | 400  | 3VM1040-2ED32-0AA0                      |  |
|     | 50   | 50  | 500  | 3VM1050-2ED32-0AA0                      |  |
|     | 63   | 63  | 630  | 3VM1063-2ED32-0AA0                      |  |
| 80  | 80   | 800   | 3VM1080-2ED32-0AA0   |   |  |
| 100 | 100  | 1000  | 3VM1010-2ED32-0AA0   |   |  |

|                        |         |      |     |    |    |  |
|------------------------|---------|------|-----|----|----|--|
| <b>Dimensões (mm):</b> |         |      |     |    |    |  |
|                        | Polos   | A    | B   | C  | D  |  |
|                        | 1 Polo  | 25.4 | 130 | 70 | 86 |  |
|                        | 2 Polos | 50.8 | 130 | 70 | 86 |  |
|                        | 3 Polos | 76.2 | 130 | 70 | 86 |  |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site [www.siemens.com.br/3VM](http://www.siemens.com.br/3VM)

2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.



## Disjuntores em caixa moldada 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14

Proteção em instalações elétricas

|     |  |  |   |  |   |   |
|-----|--|--|---|--|---|---|
|     | <b>Tipo / Polos:</b>   | Disjuntores 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14<br>3 polos                           |   |  |   |   |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  | 500 Vca / 500Vcc   |   |  |   |   |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:<sup>1)</sup></b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu                                    | 220 Vca - até <b>85 kA</b><br>380 Vca - até <b>55 kA</b><br>440 Vca - até <b>36 kA</b> |   | 250 Vcc (2 polos em série) - até <b>85 kA</b><br>500 Vcc (3 polos em série) - até <b>85 kA</b> |   |   |
|     | <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITOS FIXOS, TM210 FTFM – Disjuntores tripolares</b> |  |   |  |   |   |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo</b>  | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor<sup>2)</sup></b>  |   |   |
|     |  |  |   | 36kA em 220Vca<br><b>25kA em 380Vca</b><br>16kA em 440Vca                                      | 55kA em 220Vca<br><b>36kA em 380Vca</b><br>3VM11/12 - 25kA em 440Vca<br>3VM13/14 - 36kA em 440Vca | 85kA em 220Vca<br><b>55kA em 380Vca</b><br>3VM11/12 - 36kA em 440Vca<br>3VM13/14 - 55kA em 440Vca |
|     | 16   | 16   | 320   | 3VM1096-3ED32-0AA0   | 3VM1096-4ED32-0AA0  | 3VM1196-5ED32-0AA0  |
|     | 20   | 20   | 320   | 3VM1020-3ED32-0AA0   | 3VM1020-4ED32-0AA0  | 3VM1120-5ED32-0AA0  |
|     | 25   | 25   | 320   | 3VM1025-3ED32-0AA0   | 3VM1025-4ED32-0AA0  | 3VM1125-5ED32-0AA0  |
|     | 32   | 32   | 320   | 3VM1032-3ED32-0AA0   | 3VM1032-4ED32-0AA0  | 3VM1132-5ED32-0AA0  |
|     | 40   | 40   | 400   | 3VM1040-3ED32-0AA0   | 3VM1040-4ED32-0AA0  | 3VM1140-5ED32-0AA0  |
|     | 50   | 50   | 500   | 3VM1050-3ED32-0AA0   | 3VM1050-4ED32-0AA0  | 3VM1150-5ED32-0AA0  |
|     | 63   | 63   | 630   | 3VM1063-3ED32-0AA0   | 3VM1063-4ED32-0AA0  | 3VM1163-5ED32-0AA0  |
|     | 80   | 80   | 800   | 3VM1080-3ED32-0AA0   | 3VM1080-4ED32-0AA0  | 3VM1180-5ED32-0AA0  |
|     | 100  | 100  | 1000  | 3VM1010-3ED32-0AA0   | 3VM1010-4ED32-0AA0  | 3VM1110-5ED32-0AA0  |
|     | 125  | 125  | 1250  | 3VM1112-3ED32-0AA0   | 3VM1112-4ED32-0AA0  | 3VM1112-5ED32-0AA0  |
|     | 160  | 160  | 1600  | 3VM1116-3ED32-0AA0   | 3VM1116-4ED32-0AA0  | 3VM1116-5ED32-0AA0  |
|     | 200  | 200  | 2000  | –  | 3VM1220-4ED32-0AA0  | 3VM1220-5ED32-0AA0  |
| 250 | 250  | 2500   | –   | 3VM1225-4ED32-0AA0   | 3VM1225-5ED32-0AA0  |   |
| 320 | 320  | 3200   | –   | 3VM1332-4ED32-0AA0   | 3VM1332-5ED32-0AA0  |   |
| 400 | 400  | 4000   | –   | 3VM1340-4ED32-0AA0   | 3VM1340-5ED32-0AA0  |   |
| 500 | 500  | 5000   | –   | 3VM1450-4ED32-0AA0   | 3VM1450-5ED32-0AA0  |   |
| 630 | 630  | 5040   | –   | 3VM1463-4ED32-0AA0   | 3VM1463-5ED32-0AA0  |   |

2) Com borne para parafuso

|     |  |  |   |  |   |   |
|-----|--|--|---|--|---|---|
|     | <b>Tipo / Polos:</b>   | Disjuntores 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14<br>3 polos                                   |   |  |   |   |
|     | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  | 500 Vca / 500Vcc   |   |  |   |   |
|     | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:<sup>1)</sup></b><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu  | 220 Vca - até <b>85 kA</b><br>380 Vca - até <b>55 kA</b><br>440 Vca - até <b>55 kA</b> |   | 250 Vcc (2 polos em série) - até <b>85 kA</b><br>500 Vcc (3 polos em série) - até <b>85 kA</b> |   |   |
|     | <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM220 ATFM - Disjuntores tripolares</b> |  |   |  |   |   |
|     | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustável</b>                                     | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo</b> | <b>Código do Disjuntor<sup>2)</sup></b>  |   |   |
|     |  |  |   | 36kA em 220Vca<br><b>25kA em 380Vca</b><br>16kA em 440Vca                                      | 55kA em 220Vca<br><b>36kA em 380Vca</b><br>3VM11/12 - 25kA em 440Vca<br>3VM13/14 - 36kA em 440Vca | 85kA em 220Vca<br><b>55kA em 380Vca</b><br>3VM11/12 - 36kA em 440Vca<br>3VM13/14 - 55kA em 440Vca |
|     | 16   | 11 ... 16  | 320   | 3VM1196-3EE32-0AA0   | 3VM1196-4EE32-0AA0  | 3VM1196-5EE32-0AA0  |
|     | 20   | 14 ... 20  | 320   | 3VM1120-3EE32-0AA0   | 3VM1120-4EE32-0AA0  | 3VM1120-5EE32-0AA0  |
|     | 25   | 18 ... 25  | 320   | 3VM1125-3EE32-0AA0   | 3VM1125-4EE32-0AA0  | 3VM1125-5EE32-0AA0  |
|     | 32   | 22 ... 32  | 320   | 3VM1132-3EE32-0AA0   | 3VM1132-4EE32-0AA0  | 3VM1132-5EE32-0AA0  |
|     | 40   | 28 ... 40  | 400   | 3VM1140-3EE32-0AA0   | 3VM1140-4EE32-0AA0  | 3VM1140-5EE32-0AA0  |
|     | 50   | 35 ... 50  | 500   | 3VM1150-3EE32-0AA0   | 3VM1150-4EE32-0AA0  | 3VM1150-5EE32-0AA0  |
|     | 63   | 44 ... 63  | 630   | 3VM1163-3EE32-0AA0   | 3VM1163-4EE32-0AA0  | 3VM1163-5EE32-0AA0  |
|     | 80   | 56 ... 80  | 800   | 3VM1180-3EE32-0AA0   | 3VM1180-4EE32-0AA0  | 3VM1180-5EE32-0AA0  |
|     | 100  | 70 ... 100   | 1000  | 3VM1110-3EE32-0AA0   | 3VM1110-4EE32-0AA0  | 3VM1110-5EE32-0AA0  |
|     | 125  | 88 ... 125   | 1250  | 3VM1112-3EE32-0AA0   | 3VM1112-4EE32-0AA0  | 3VM1112-5EE32-0AA0  |
|     | 160  | 112 ... 160  | 1600  | 3VM1116-3EE32-0AA0   | 3VM1116-4EE32-0AA0  | 3VM1116-5EE32-0AA0  |
|     | 200  | 140 ... 200  | 2000  | –  | 3VM1220-4EE32-0AA0  | 3VM1220-5EE32-0AA0  |
| 250 | 175 ... 250  | 2500   | –   | 3VM1225-4EE32-0AA0   | 3VM1225-5EE32-0AA0  |   |
| 320 | 220 ... 320  | 3200   | –   | 3VM1332-4EE32-0AA0   | 3VM1332-5EE32-0AA0  |   |
| 400 | 280 ... 400  | 4000   | –   | 3VM1340-4EE32-0AA0   | 3VM1340-5EE32-0AA0  |   |
| 500 | 350 ... 500  | 5000   | –   | 3VM1450-4EE32-0AA0   | 3VM1450-5EE32-0AA0  |   |
| 630 | 440 ... 630  | 5040   | –   | 3VM1463-4EE32-0AA0   | 3VM1463-5EE32-0AA0  |   |

Dimensões (mm):


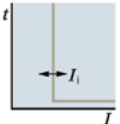

|  |       |         |      |     |     |     |
|--|-------|---------|------|-----|-----|-----|
|  | Tipo  | Tamanho | A    | B   | C   | D   |
|  | 3VM11 | 160A    | 76,2 | 130 | 70  | 88  |
|  | 3VM12 | 250A    | 105  | 158 | 70  | 88  |
|  | 3VM13 | 400A    | 138  | 248 | 110 | 137 |
|  | 3VM14 | 630A    | 138  | 248 | 110 | 137 |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site [www.siemens.com.br/3VM](http://www.siemens.com.br/3VM)

2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.

## Disjuntores em caixa moldada 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14



Proteção em partidas de motores

|  |  |   |  |   |
|--|--|---|--|---|
|   | <b>Tipo / Polos:</b>   | Disjuntor 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14<br>3 polos                |  |   |
|  | <b>Tensão nominal de utilização Ue:</b>  | 500 Vca / 500Vcc  |  |   |
|  | <b>Corrente nominal de interrupção Icu:</b> <sup>1)</sup><br>(ABNT NBR IEC 60947-2)<br>Ics = 75% Icu   | 220 Vca - até 85 kA<br>380 Vca - até 55 kA<br>440 Vca - até 55 kA | 250 Vcc (2 polos em série) - até 85 kA<br>500 Vcc (3 polos em série) - até 85 kA |   |
| <br><br> | <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR MAGNÉTICO, PROTEÇÃO DE PARTIDAS, SEM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA, COM PROTEÇÃO DE CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL TM120M AM - Disjuntores tripolares</b> |   |  |   |
|  | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A)</b>                            | <b>Disparador de curto-circuito Ii (A) - Ajustável</b>                           | <b>Código do Disjuntor<sup>2)</sup></b>   |
|  |  |   |  | 85kA em 220Vca<br><b>55kA em 380Vca</b><br>36kA em 440Vca - 3VM11/12<br>55kA em 440Vca - 3VM13/14 |
|  | 20   | -   | 140 ... 320  | 3VM1120-5MH32-0AA0  |
|  | 32   | -   | 220 ... 510  | 3VM1132-5MH32-0AA0  |
|  | 40   | -   | 280 ... 640  | 3VM1140-5MH32-0AA0  |
|  | 50   | -   | 350 ... 800  | 3VM1150-5MH32-0AA0  |
|  | 63   | -   | 440 ... 1010   | 3VM1163-5MH32-0AA0  |
|  | 80   | -   | 560 ... 1280   | 3VM1180-5MH32-0AA0  |
|  | 100  | -   | 700 ... 1600   | 3VM1110-5MH32-0AA0  |
|  | 125  | -   | 875 ... 2000   | 3VM1112-5MH32-0AA0  |
|  | 160  | -   | 1120 ... 2800  | 3VM1216-5MH32-0AA0  |
|  | 200  | -   | 1200 ... 2800  | 3VM1220-5MH32-0AA0  |
|  | 250  | -   | 2000 ... 4000  | 3VM1325-5MH32-0AA0  |
| 320  | -  | 2240 ... 4480   | 3VM1332-5MH32-0AA0   |   |
| 400  | -  | 2400 ... 4800   | 3VM1440-5MH32-0AA0   |   |
| 500  | -  | 2500 ... 5000   | 3VM1450-5MH32-0AA0   |   |

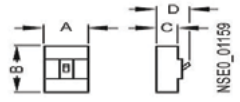
2) Com borne para parafuso

## Seccionadores em caixa moldada 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14

Manobra em instalações elétricas

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|  | <b>Tipo / Polos:</b>                   | Seccionadores 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14<br>3 polos |  |  |
|   | <b>Tensão nominal de utilização Ue</b> | 500 Vca / 500Vcc                                       |  |  |
|   | <b>ABNT NBR IEC 60947-3</b>            |  |  |  |
| <b>Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100</b>                        |  |  |  |  |
|  | <b>Corrente nominal In (A)</b>         | <b>Código do seccionador<sup>2)</sup></b>              |  |  |
|   | 63                                     | 3VM1163-1AA32-0AA0                                     |  |  |
|   | 100                                    | 3VM1110-1AA32-0AA0                                     |  |  |
|   | 125                                    | 3VM1112-1AA32-0AA0                                     |  |  |
|   | 160                                    | 3VM1116-1AA32-0AA0                                     |  |  |
|   | 250                                    | 3VM1225-1AA32-0AA0                                     |  |  |
|   | 400                                    | 3VM1340-1AA32-0AA0                                     |  |  |
| 630   | 3VM1463-1AA32-0AA0                     |  |  |  |

2) Com borne para parafuso

| Dimensões (mm):   |       |         |      |     |     |     |
|---|-------|---------|------|-----|-----|-----|
| Diagrama  | Tipo  | Tamanho | A    | B   | C   | D   |
|  | 3VM11 | 160A    | 76.2 | 130 | 70  | 88  |
|   | 3VM12 | 250A    | 105  | 158 | 70  | 88  |
|   | 3VM13 | 400A    | 138  | 248 | 110 | 137 |
|   | 3VM14 | 630A    | 138  | 248 | 110 | 137 |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site [www.siemens.com.br/3VM](http://www.siemens.com.br/3VM)

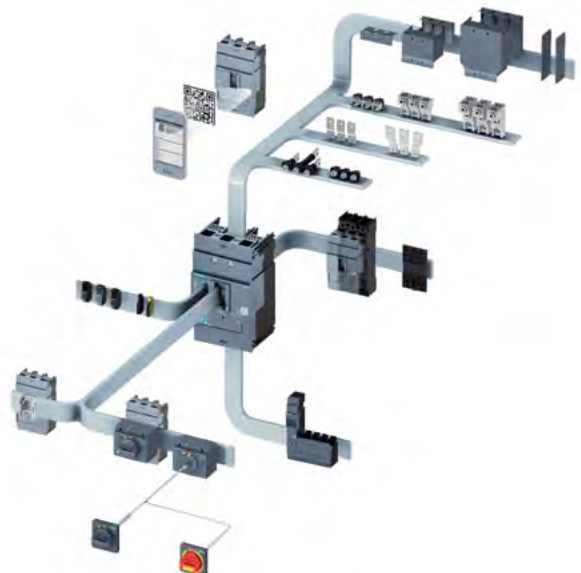
2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.

## Acessórios para disjuntores 3VM

| Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <b>3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14</b><br>                               | <b>Contatos Auxiliares AUX</b><br>   | <b>Contatos de alarme TAS</b><br>  | <b>Contato auxiliar AUX</b><br>  |
| 1NAF / 6A / 1 slot / HQ  | <b>3VM9988-0AA12</b>   | <b>3VM9988-0AB12</b>   | Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, bobina de desligamento à distância e bobina de subtensão   |
| 1NAF / 0,3A / 1 slot / HQ_el   | <b>3VM9988-0AA13</b>   | <b>3VM9988-0AB13</b>   |  |
| <b>Bobina de desligamento à distância STL</b><br>                            |  |  |  |
| 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14  | 24 Vca; 24...30 Vcc<br>110 ... 127 Vca/Vcc<br>208 ... 277 Vca<br>220 ... 250 Vcc     | <b>3VM9908-0BL30</b><br><b>3VM9908-0BL32</b><br><b>3VM9908-0BL33</b>   | Contato auxiliar AUX<br>Contato de alarme TAS<br>Bobina de subtensão UVR<br>Bobina de desligamento STL   |
| <b>Bobina de subtensão UVR</b><br>   |  |  |  |
| 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14  | 24 Vcc<br>125 ... 127 Vcc<br>220 ... 230 Vcc<br>24 Vca<br>110 Vca<br>208 ... 230 Vca | <b>3VM9908-0BB11</b><br><b>3VM9908-0BB14</b><br><b>3VM9908-0BB15</b><br><b>3VM9908-0BB20</b><br><b>3VM9908-0BB23</b><br><b>3VM9908-0BB25</b>   | Contato auxiliar AUX<br>Contato de alarme TAS  |
|  |  | <b>3VM11 2 polos</b><br>   | <b>3VM 3 polos</b><br>   |
|  |  | 1) É possível montar até 3 contatos auxiliares AUX (Slots 21, 22 ou 23) ou<br>2) É possível montar até 2 contatos de alarme TAS (Slots 21 ou 22) ou<br>3) É possível montar apenas 1 bobina STL ou 1 bobina UVR (Slots 21, 22 e 23 simultaneamente). | 1) É possível montar até 6 contatos auxiliares AUX (Slots 11, 12, 13, 21, 22 ou 23) ou<br>2) É possível montar até 4 contatos de alarme TAS (Slots 11, 12, 21 ou 22) ou<br>3) É possível montar apenas 1 bobina STL ou 1 bobina UVR. (Slots 21, 22 e 23 simultaneamente) |

| Acionamentos Rotativos Manuais - Aplicável apenas nos disjuntores tripolares |                      |  |                      | Travamento                                     |  |
|--|----------------------|--|----------------------|--|--|
| <b>Acionamento rotativo frontal</b><br>                                      |                      | <b>Acionamento rotativo externo completo (IP 65)</b><br>Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico<br> |                      | <b>Dispositivo de bloqueio por cadeado</b><br> |  |
| Disjuntor  | Cinza                | Amarelo e vermelho   | Cinza                | Amarelo e vermelho                             |  |
| 3VM10 / 3VM11  | <b>3VM9117-0EK11</b> | <b>3VM9117-0EK15</b>   | <b>3VM9117-0FK21</b> | <b>3VM9117-0FK25</b>                           | 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 <b>3VM9188-0LB10</b> |
| 3VM12  | <b>3VM9217-0EK11</b> | <b>3VM9217-0EK15</b>   | <b>3VM9217-0FK21</b> | <b>3VM9217-0FK25</b>                           | 3VM13 / 3VM14 <b>3VM9388-0LB10</b>         |
| 3VM13 / 3VM14  | <b>3VM9417-0EK11</b> | <b>3VM9417-0EK15</b>   | <b>3VM9417-0FK21</b> | <b>3VM9417-0FK25</b>                           |  |

| Módulos de corrente diferencial residual RCD - Aplicável somente em disjuntores TETRAPOLARES  |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Módulo de corrente diferencial residual para montagem lateral nos disjuntores 3VM - TETRAPOLARES</b><br>(disjuntores tetrapolares podem ser especificados através do catálogo LV31).<br>Mais informações acesse <a href="http://www.siemens.com.br/3vm">www.siemens.com.br/3vm</a> ou consulte seu agente de vendas. |  |   |  |
| Corrente diferencial residual I $\Delta$ n = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A  |  |   |  |
| 3VM11   | Tensão de operação U <sub>e</sub> :<br>127 ... 480 VCA | RCD110: $\Delta$ t = Fixo Instantâneo                                   | <b>3VM9114-0RS10</b>                         |
| 3VM12   |  | RCD210:<br>$\Delta$ t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s | <b>3VM9114-0RS20</b><br><b>3VM9214-0RS20</b> |



## Acessórios para disjuntores 3VM

### Componentes de proteção e tecnologia de conexão

| Disjuntor     | Cobertura padrão para bornes |               |               | Cobertura estendida para bornes |               | Cobertura estendida larga |
|---------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------|---------------|---------------------------|
|               | 1 polo                       | 2 polos       | 3 polos       | 2 polos                         | 3 polos       | 3 polos                   |
| 3VM10 / 3VM11 | 3VM9111-0WD10                | 3VM9111-0WD20 | 3VM9111-0WD30 | 3VM9111-0WF20                   | 3VM9111-0WF30 | 3VM9111-0WG30             |
| 3VM12         | –                            | –             | 3VM9211-0WD30 | –                               | 3VM9211-0WF30 | 3VM9211-0WG30             |
| 3VM13 / 3VM14 | –                            | –             | 3VM9481-0WD30 | –                               | 3VM9481-0WF30 | 3VM9401-0WG30             |

| Disjuntor     | Bornes de conexão traseira                                |               | Disjuntor     | Adaptador para Montagem em Trilho DIN | Placa de isolamento CC (Ue > 250 Vcc) para 3VM10 e 3VM11 |               | Placa lateral para 3VM11 (In ≥ 100A) |               |         |               |
|---------------|---|---------------|---------------|---------------------------------------|--|---------------|--------------------------------------|---------------|---------|---------------|
|               | 2 terminais curtos e 1 terminal longo<br>Kit com 3 bornes |               |               |                                       |  |               |                                      |               |         |               |
| 3VM10 / 3VM11 | (L=16mm)  | 3VM9113-0QE00 | 3VM11         |                                       | 3 polos  | 3VM9113-0SG10 | 2 polos                              | 3VM9182-0SH10 |         |               |
| 3VM12         | (L=22mm)  | 3VM9213-0QE00 |               |                                       |  |               |                                      |               | 1 polo  | 3VM9181-0SH10 |
| 3VM13 / 3VM14 | (L=29,4mm)  | 3VM9403-0QE00 |               |                                       |  |               |                                      |               | 2 polos | 3VM9182-0SH10 |
| 3VM10 / 3VM11 |   |               | 3VM10 / 3VM11 | 3 polos                               | 3VM9187-0SH10  |               |                                      |               |         |               |

| Disjuntor     | Barra de conexão frontal                               |               | Barra larga de conexão frontal                         |               | Separadores de Fase                            |               |
|---------------|--|---------------|--|---------------|--|---------------|
|               | 3 terminais<br>2 separadores de fase<br>Apenas 3 polos |               | 3 terminais<br>2 separadores de fase<br>Apenas 3 polos |               | 2 separadores de fase<br>Kit com 2 separadores |               |
| 3VM10 / 3VM11 | (22 mm x 8 mm)   | 3VM9153-0QB00 | (30 mm x 8 mm)   | 3VM9153-0QC00 | 100,2 mm x 61,5 mm                             | 3VM9152-0WA00 |
| 3VM12         | (32 mm x 10 mm)  | 3VM9253-0QB00 | (35 mm x 10 mm)  | 3VM9253-0QC00 | 141,7 mm x 62,7 mm                             | 3VM9252-0WA00 |
| 3VM13 / 3VM14 | (40 mm x 12,5 mm)                                      | 3VM9483-0QB00 | (60 mm x 12,5 mm)                                      | 3VM9483-0QC00 | 174,4 mm x 87,2 mm                             | 3VM9482-0WA00 |

| Disjuntor     | Borne de conexão para cabos                     |               | Borne para condutor circular           |               | Borne para condutor circular com borne auxiliar |               |
|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
|               | Conexão para cabos de cobre<br>Kit com 3 bornes |               | Conexão para cabos de cobre e alumínio |               | Conexão para cabos de cobre e alumínio          |               |
| 3VM10 / 3VM11 | (1,5 ... 70 mm <sup>2</sup> )                   | 3VM9153-0JA11 | (1,5 ... 95 mm <sup>2</sup> )          | 3VM9113-0JB11 | (1,5 ... 95 mm <sup>2</sup> )                   | 3VM9113-0JG11 |
| 3VM12         | (6 ... 120 mm <sup>2</sup> )                    | 3VM9253-0JA11 | (35 ... 185mm <sup>2</sup> )           | 3VM9253-0JB12 | (35 ... 185mm <sup>2</sup> )                    | 3VM9253-0JG12 |
|               | (50 ... 185 mm <sup>2</sup> )                   | 3VM9253-0JA12 |  |               |   |               |
| 3VM13 / 3VM14 | (35 ... 300 mm <sup>2</sup> )                   | 3VM9483-0JA13 | (50 ... 300mm <sup>2</sup> )           | 3VM9383-0JB13 | (50 ... 300mm <sup>2</sup> )                    | 3VM9383-0JG13 |

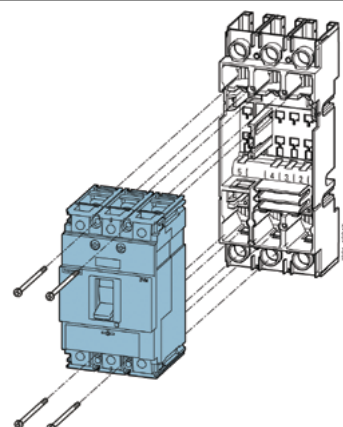
| Disjuntor     | Borne de conexão para cabos circulares, grande <sup>1)</sup> |               | Borne para condutor circular, 2 cabos <sup>1)</sup> |               | Borne para condutor circular, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar <sup>1)</sup> |               |
|---------------|--|---------------|---|---------------|---|---------------|
|               |  |               |   |               |   |               |
| 3VM10 / 3VM11 | (25 ... 150 mm <sup>2</sup> )                                | 3VM9113-0JJ12 | –   | –             | –   | –             |
| 3VM12         | (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )                                | 3VM9213-0JJ13 | (2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup> )                   | 3VM9213-0JJ22 | (2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup> )   | 3VM9213-0JC22 |
| 3VM13 / 3VM14 | –  | –             | (2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup> )                   | 3VM9403-0JJ23 | (2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup> )   | 3VM9403-0JC23 |

### Base plug-in e acessórios próprios

| Base plug-in  |               | Conector para circuito auxiliar |               | Cobertura para base plug-in |               | Cobertura estendida para base plug-in |               |
|---|---------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------|---------------|
| <p><b>Base plug-in</b><br/>Não acompanha o conector de circuito auxiliar, o qual deve ser pedido separadamente com o código 3VM9987-0KP80</p> |               |                                 |               |                             |               |                                       |               |
| 3VM10 / 3VM11   | 3VM9113-0KP00 | Para base plug-in               | 3VM9987-0KP80 | 3VM11                       | 3VM9113-0KB03 | 3VM11                                 | 3VM9113-0KB04 |
| 3VM12   | 3VM9213-0KP00 |                                 |               | 3VM12                       | 3VM9213-0KB03 | 3VM12                                 | 3VM9213-0KB04 |
| 3VM13 / 3VM14   | 3VM9313-0KP00 |                                 |               | 3VM13 / 3VM14               | 3VM9313-0KB03 | 3VM13 / 3VM14                         | 3VM9313-0KB04 |

### Bornes para base plug-in


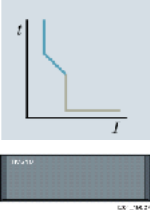

| Disjuntor     | Borne de conexão para cabos circulares, grande com borne para condutor auxiliar <sup>1)</sup> |               | Borne para condutor circular, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar <sup>1)</sup> |               |
|---------------|---|---------------|---|---------------|
|               |   |               |   |               |
| 3VM11         | (25 ... 150 mm <sup>2</sup> )   | 3VM9153-0JC12 | –   | –             |
| 3VM12         | (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )   | 3VM9253-0JC13 | (2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup> )   | 3VM9253-0JC22 |
| 3VM13 / 3VM14 | –   | –             | (2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup> )   | 3VM9483-0JC23 |



<sup>1)</sup> Incluso no escopo de fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura estendida para bornes

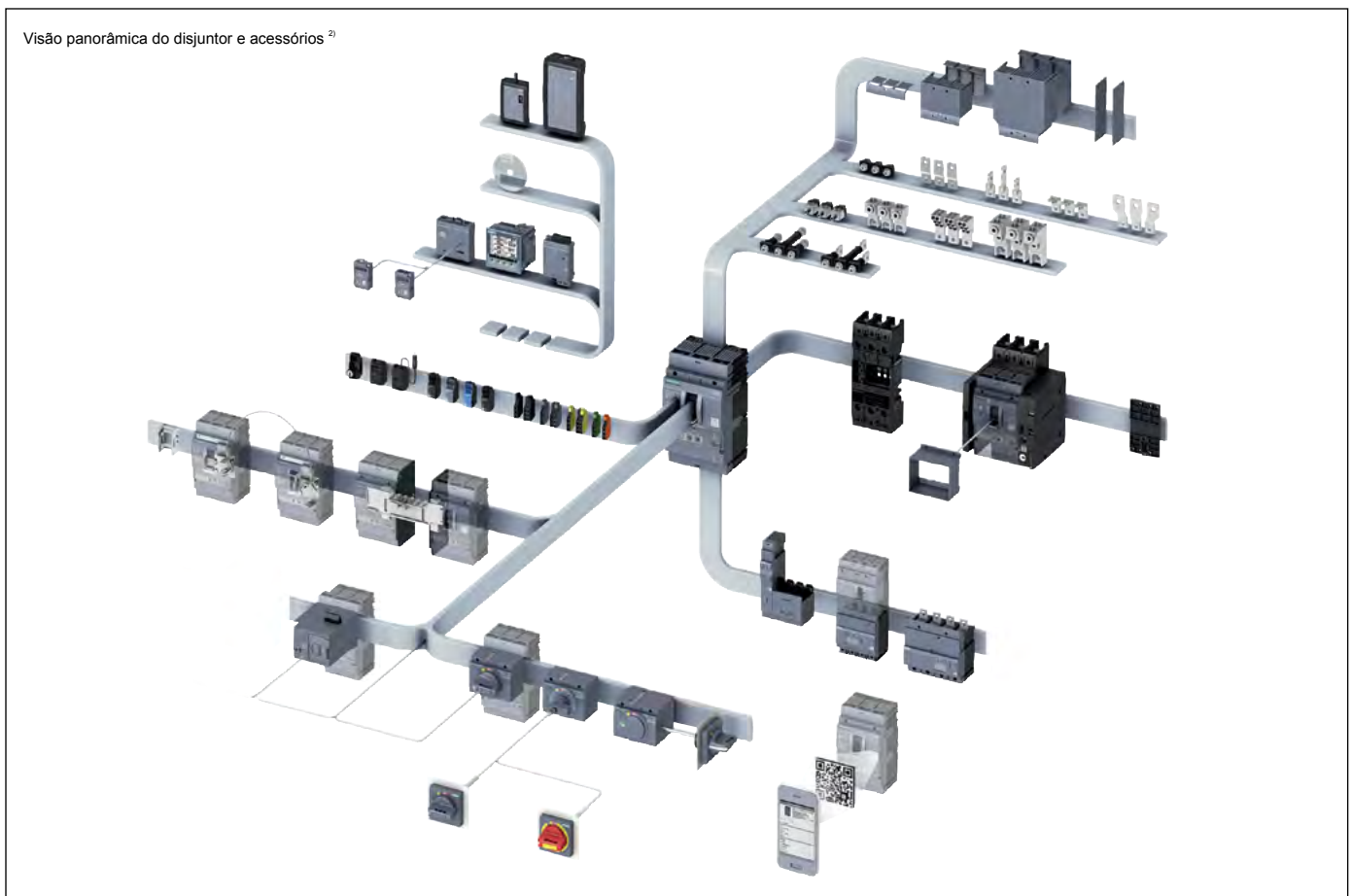
## Disjuntores em caixa moldada 3VA10

Proteção em instalações elétricas

|   |   |  |   |                        |  |
|---|---|--|---|------------------------|--|
|  | Tipo / polos  |  | Disjuntor 3VA10<br>3 polos                                      |                        |  |
|   | Tensão nominal de utilização - $U_e$  |  | 690 VCA<br>500 VCC  |                        |  |
|   | Capacidade nominal máxima de interrupção<br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>$I_{cu} = I_{cs}$                         |  | 220 VCA - até 25kA<br>380 VCA - até 16 kA<br>440 VCA - até 8 kA |                        | 250 VCC (2 polos em série) - até 25 kA <sup>1)</sup><br>500 VCC (3 polos em série) - até 25 kA <sup>1)</sup>   |
|  | Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM |  |   |                        |  |
|   | Corrente nominal<br>$I_n$ (A)   | Disparador de sobrecarga<br>$I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito<br>$I_c$ (A) - Fixo                | Código do disjuntor    | Dimensões (mm)<br><br><br>A = 76,2<br>B = 130<br>C = 70<br>D = 88 |
|   | 16  | 16   | 320   | 3VA10 96 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 20  | 20   | 320   | 3VA10 20 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 25  | 25   | 320   | 3VA10 25 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 32  | 32   | 320   | 3VA10 32 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 40  | 40   | 400   | 3VA10 40 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 50  | 50   | 500   | 3VA10 50 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 63  | 63   | 630   | 3VA10 63 - 2ED3□- 0AA0 |  |
|   | 80  | 80   | 800   | 3VA10 80 - 2ED3□- 0AA0 |  |
| 100   | 100   | 1000   | 3VA10 10 - 2ED3□- 0AA0  |                        |  |

Capacidade nominal de interrupção ( $I_{cu} = I_{cs}$ ):  
Classe B - 25 kA em 220 VCA; 16 kA em 380 VCA; 8 kA em 440 VCA <sup>2)</sup>

Tipo de conexão:  
para cabos <sup>6</sup> com parafuso <sup>2</sup>

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

2) Os disjuntores 3VA10 são utilizados em aplicações básicas, tendo restrição na utilização de alguns acessórios. Para utilização de acessórios incompatíveis com o 3VA10, especificar o disjuntor 3VA11 ou 3VA2. Em caso de dúvida, consulte-nos.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)



## Disjuntores em caixa moldada 3VA11

Proteção em instalações elétricas

|     |  |   |   |                          |
|-----|--|---|---|--------------------------|
|     | Tipo / polos   |   | Disjuntor 3VA11<br>1, 2 e 3 polos                                 |                          |
|     | Tensão nominal de utilização - U <sub>e</sub>  |   | 690 VCA<br>500 VCC  |                          |
|     | Capacidade nominal máxima de interrupção<br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>I <sub>cu</sub> = I <sub>cs</sub>                      |   | 220 VCA - até 100kA<br>380 VCA - até 70 kA<br>440 VCA - até 55 kA |                          |
|     | Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, TM240 ATAM      |   |   |                          |
|     | Corrente nominal I <sub>n</sub> (A)  | Disparador de sobrecarga I <sub>t</sub> (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I <sub>c</sub> (A) - Ajustável       | Código do disjuntor      |
|     | 16   | 11 ... 16   | 160 ... 320   | 3VA11 96 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 20   | 14 ... 20   | 160 ... 320   | 3VA11 20 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 25   | 18 ... 25   | 160 ... 320   | 3VA11 25 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 32   | 22 ... 32   | 160 ... 320   | 3VA11 32 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 40   | 28 ... 40   | 200 ... 400   | 3VA11 40 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 50   | 35 ... 50   | 250 ... 500   | 3VA11 50 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 63   | 44 ... 63   | 315 ... 630   | 3VA11 63 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 80   | 56 ... 80   | 400 ... 800   | 3VA11 80 - □ EF3□ - 0AA0 |
|     | 100  | 70 ... 100  | 500 ... 1000  | 3VA11 10 - □ EF3□ - 0AA0 |
| 125 | 88 ... 125   | 625 ... 1250  | 3VA11 12 - □ EF3□ - 0AA0  |                          |
| 160 | 112 ... 160  | 800 ... 1600  | 3VA11 16 - □ EF3□ - 0AA0  |                          |
|     | Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo, TM220 ATFM  |   |   |                          |
|     | Corrente nominal I <sub>n</sub> (A)  | Disparador de sobrecarga I <sub>t</sub> (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito I <sub>c</sub> (A) - Fixo            | Código do disjuntor      |
|     | 16   | 11 ... 16   | 320   | 3VA11 96 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 20   | 14 ... 20   | 320   | 3VA11 20 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 25   | 18 ... 25   | 320   | 3VA11 25 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 32   | 22 ... 32   | 320   | 3VA11 32 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 40   | 28 ... 40   | 400   | 3VA11 40 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 50   | 35 ... 50   | 500   | 3VA11 50 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 63   | 44 ... 63   | 630   | 3VA11 63 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 80   | 56 ... 80   | 800   | 3VA11 80 - □ EE3□ - 0AA0 |
|     | 100  | 70 ... 100  | 1000  | 3VA11 10 - □ EE3□ - 0AA0 |
| 125 | 88 ... 125   | 1250  | 3VA11 12 - □ EE3□ - 0AA0  |                          |
| 160 | 112 ... 160  | 1600  | 3VA11 16 - □ EE3□ - 0AA0  |                          |
|     | Disjuntores mono, bi e tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM |   |   |                          |
|     | Corrente nominal I <sub>n</sub> (A)  | Disparador de sobrecarga I <sub>t</sub> (A) - Fixo      | Disparador de curto-circuito I <sub>c</sub> (A) - Fixo            | Código do disjuntor      |
|     | 16   | 16  | 320   | 3VA11 96 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 20   | 20  | 320   | 3VA11 20 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 25   | 25  | 320   | 3VA11 25 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 32   | 32  | 320   | 3VA11 32 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 40   | 40  | 400   | 3VA11 40 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 50   | 50  | 500   | 3VA11 50 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 63   | 63  | 630   | 3VA11 63 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 80   | 80  | 800   | 3VA11 80 - □ ED□□ - 0AA0 |
|     | 100  | 100   | 1000  | 3VA11 10 - □ ED□□ - 0AA0 |
| 125 | 125  | 1250  | 3VA11 12 - □ ED□□ - 0AA0  |                          |
| 160 | 160  | 1600  | 3VA11 16 - □ ED□□ - 0AA0  |                          |

Capacidade nominal de interrupção (I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub>):

Classe N - 1P: 25 kA em 220 VCA e 5 kA em 380 VCA; 2P e 3P: 36 kA em 220 VCA, 25 kA em 380 VCA e 16 kA em 440 VCA<sup>2)</sup> **3**

Classe S - 1P: 36 kA em 220 VCA e 6 kA em 380 VCA; 2P e 3P: 55 kA em 220 VCA, 36 kA em 380 VCA e 25 kA em 440 VCA<sup>2)</sup> **4**

Classe M - 1P: 55 kA em 220 VCA e 6 kA em 380 VCA; 2P e 3P: 70 kA em 220 VCA, 55 kA em 380 VCA e 36 kA em 440 VCA<sup>2)</sup> **5**

Classe H - 3P: 100 kA em 220 VCA, 70 kA em 380 VCA, 55 kA em 440 VCA<sup>3)</sup> **6**

Quantidade de Polos:

- 1 polo **1**
- 2 polos **2**
- 3 polos **3**

Tipo de conexão:  
para cabos **6** com parafuso **2**



|                |         |      |     |    |    |  |
|----------------|---------|------|-----|----|----|--|
| Dimensões (mm) |         |      |     |    |    |  |
|                | Polos   | A    | B   | C  | D  |  |
|                | 1 polo  | 25,4 | 130 | 70 | 88 |  |
|                | 2 polos | 50,8 | 130 | 70 | 88 |  |
|                | 3 polos | 76,2 | 130 | 70 | 88 |  |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

2) A operação em 440 VCA está disponível apenas para os disjuntores tripolares.

3) Os disjuntores tripolares de 125 A e 160 A, na classe H, apresentam capacidade de interrupção I<sub>cs</sub> = I<sub>cu</sub> de 36 kA em 440 VCA.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Disjuntores em caixa moldada 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15

Proteção em instalações elétricas

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <b>Tipo / polos</b>   | Disjuntor 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15<br>3 polos                                       |  |
|  | <b>Tensão nominal de utilização - U<sub>e</sub></b>   | 690 VCA<br>600 VCC   |  |
|  | <b>Capacidade nominal de interrupção <sup>1)</sup></b><br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>$I_{cu} = I_{cs}$ | 220 VCA - até <b>200 kA</b><br>380 VCA - até <b>100 kA</b><br>440 VCA - até <b>36 kA</b> | 250 VCC (2 polos em série) - até <b>100 kA<sup>2)</sup></b><br>500 VCC (3 polos em série) - até <b>100 kA<sup>2)</sup></b> |

|      |  |   |   |                            |
|------|--|---|---|----------------------------|
|      | <b>Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, TM240 ATAM</b> |   |   |                            |
|      | <b>Corrente nominal I<sub>n</sub> (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga I<sub>t</sub> (A) - Ajustável</b> | <b>Disparador de curto-circuito I<sub>c</sub> (A) - Ajustável</b> | <b>Código do disjuntor</b> |
|      | 200  | 140 ... 200   | 1000 ... 2000   | 3VA12 20 - □ EF32 - 0AA0   |
|      | 250  | 175 ... 250   | 1250 ... 2500   | 3VA12 25 - □ EF32 - 0AA0   |
|      | 320  | 220 ... 320   | 1600 ... 3200   | 3VA13 32 - □ EF32 - 0AA0   |
|      | 400  | 280 ... 400   | 2000 ... 4000   | 3VA13 40 - □ EF32 - 0AA0   |
|      | 500  | 350 ... 500   | 2500 ... 5000   | 3VA14 50 - □ EF32 - 0AA0   |
|      | 630  | 440 ... 630   | 2520 ... 5040   | 3VA14 63 - □ EF32 - 0AA0   |
| 800  | 560 ... 800  | 4000 ... 8000   | 3VA15 80 - □ EF32 - 0AA0  |                            |
| 1000 | 700 ... 1000   | 5000 ... 10000  | 3VA15 10 - □ EF32 - 0AA0  |                            |

|  |  |   |  |                            |
|--|--|---|--|----------------------------|
|  | <b>Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo, TM220 ATFM</b> |   |  |                            |
|  | <b>Corrente nominal I<sub>n</sub> (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga I<sub>t</sub> (A) - Ajustável</b> | <b>Disparador de curto-circuito I<sub>c</sub> (A) - fixo</b> | <b>Código do disjuntor</b> |
|  | 200  | 140 ... 200   | 2000   | 3VA12 20 - □ EE32 - 0AA0   |
|  | 250  | 175 ... 250   | 2500   | 3VA12 25 - □ EE32 - 0AA0   |
|  | 320  | 224 ... 320   | 3200   | 3VA13 32 - □ EE32 - 0AA0   |
|  | 400  | 280 ... 400   | 4000   | 3VA13 40 - □ EE32 - 0AA0   |
|  | 500  | 350 ... 500   | 5000   | 3VA14 50 - □ EE32 - 0AA0   |
|  | 630  | 441 ... 630   | 5040   | 3VA14 63 - □ EE32 - 0AA0   |

Capacidade nominal de interrupção (I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub>):

- Classe S<sup>3)</sup> - 4
- Classe M - 5
- Classe H - 6
- Classe C<sup>4)</sup> - 7

Tipo de conexão com parafuso 2



| Tensão VCA | Classe S em kA |       |       | Classe M em kA |       |       |       | Classe H em kA |       |       |       | Classe C em kA |       |       |
|------------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|
|            | 3VA12          | 3VA13 | 3VA14 | 3VA12          | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 | 3VA12          | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 | 3VA13          | 3VA14 | 3VA15 |
| 220        | 55             | 55    | 55    | 85             | 85    | 85    | 85    | 100            | 100   | 100   | 100   | 200            | 200   | 200   |
| 380        | 36             | 36    | 36    | 55             | 55    | 55    | 55    | 70             | 70    | 70    | 70    | 110            | 110   | 110   |
| 440        | 25             | 36    | 36    | 36             | 55    | 55    | 55    | 36             | 70    | 70    | 70    | 110            | 110   | 110   |
| 500        | 10             | 25    | 25    | 15             | 36    | 36    | 36    | 15             | 55    | 55    | 55    | 70             | 70    | 70    |
| 690        | 7              | 7     | 7     | 10             | 10    | 10    | 25    | 10             | 10    | 10    | 35    | 10             | 10    | 35    |

## Seccionadores em caixa moldada 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14

Manobra em instalações elétricas

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <b>Tipo / polos</b>                          | Seccionadores 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14<br>3 polos |  |
|  | <b>Tensão nominal máxima - U<sub>e</sub></b> | 690 VCA<br>600 VCC                                     |  |
|  | ABNT NBR IEC 60947-2                         |  |  |

|     |  |                            |
|-----|--|----------------------------|
|     | <b>Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100</b> |                            |
|     | <b>Corrente nominal de utilização I<sub>n</sub> (A)</b>      | <b>Código do disjuntor</b> |
|     | 63   | 3VA11 63 - 1AA32 - 0AA0    |
|     | 100  | 3VA11 10 - 1AA32 - 0AA0    |
|     | 125  | 3VA11 12 - 1AA32 - 0AA0    |
|     | 160  | 3VA11 16 - 1AA32 - 0AA0    |
|     | 250  | 3VA12 25 - 1AA32 - 0AA0    |
|     | 400  | 3VA13 40 - 1AA32 - 0AA0    |
| 630 | 3VA14 63 - 1AA32 - 0AA0                                      |                            |

| Dimensões (mm) | Tipo  | Tamanho | A    | B   | C   | D   |
|----------------|-------|---------|------|-----|-----|-----|
|                | 3VA11 | 160 A   | 76,2 | 130 | 70  | 88  |
|                | 3VA12 | 250 A   | 105  | 158 | 70  | 88  |
|                | 3VA13 | 400 A   | 138  | 248 | 110 | 137 |
|                | 3VA14 | 630 A   | 138  | 248 | 110 | 137 |
|                | 3VA15 | 1000 A  | 210  | 320 | 120 | 253 |


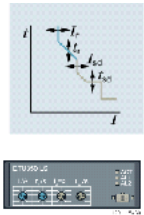

Tipo de conexão com parafuso 2



1) Para mais detalhes das capacidades nominais máximas de interrupção em cada uma das famílias, vide catálogo técnico.  
 2) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)  
 3) Não aplicável à família 3VA15.  
 4) Não aplicável à família 3VA12.  
 Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção em instalações elétricas

|  |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
|   | Tipo / polos                                  |  | Disjuntor 3VA2<br>3 polos  |   |
|  | Tensão nominal de utilização - U <sub>e</sub> |  | 690 VCA  |   |
| Norma<br>ABNT NBR IEC 60947-2  |   | A série de disjuntores 3VA2 é ideal também para atender desafios modernos de distribuição de energia elétrica e pode ser facilmente integrado em sistemas de gerenciamento de energia e de automação de alto nível |  |   |
| <b>Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LSI, sobrecarga e Isd ajustáveis e curto-circuito fixo, ETU350</b> |   |  |  |   |
|   | Corrente nominal I <sub>n</sub> (A)           | Disparador de sobrecarga I <sub>n</sub> (A) - Ajustáveis   | Disparador de curto-circuito I <sub>sc</sub> ajustável; I <sub>n</sub> (A) - fixos           | Código do disjuntor                             |
|  | 25  | 10 ... 25  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 300  | <b>3VA20 25</b> - □HN3□ - 0AA0                  |
|  | 40  | 16 ... 40  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 480  | <b>3VA20 40</b> - □HN3□ - 0AA0                  |
|  | 63  | 25 ... 63  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 756  | <b>3VA20 63</b> - □HN3□ - 0AA0                  |
|  | 100   | 40 ... 100   | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 1200   | <b>3VA20 10</b> - □HN3□ - 0AA0                  |
|  | 160   | 63 ... 160   | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 1600   | <b>3VA21 16</b> - □HN3□ - 0AA0                  |
|  | 250   | 100 ... 250  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 2500   | <b>3VA22 25</b> - □HN32 - 0AA0 <sup>1)</sup>    |
|  | 400   | 160 ... 400  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 4000   | <b>3VA23 40</b> - □HN32 - 0AA0 <sup>1)</sup>    |
|  | 630   | 250 ... 630  | 1,5 ... 9 x I <sub>n</sub> ; 5670  | <b>3VA24 63</b> - □HN32 - 0AA0 <sup>1)</sup>    |
|  | 800   | 320 ... 800  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 8000   | <b>3VA25 80</b> - □HN32 - 0AA0 <sup>1)</sup>    |
|  | 1000  | 400 ... 1000   | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 10000  | <b>3VA25 10</b> - □HN32 - 0AA0 <sup>1)</sup>    |
|  | 1250  | 500 ... 1250   | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 12500  | <b>3VA26 12</b> - □HN32 - 0AA0 <sup>1)</sup>    |
| <b>Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LI/LIG/LSI/LSIG, sobrecarga, Isd e curto-circuito ajustáveis</b>   |   |  |  |   |
|    | Corrente nominal I <sub>n</sub> (A)           | Disparador de sobrecarga I <sub>n</sub> (A) - Fixo   | Disparador de curto-circuito I <sub>sc</sub> <sup>2)</sup> ; I <sub>n</sub> (A) - ajustáveis | Código do disjuntor                             |
|  | 25  | 10 ... 25  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 38...300   | <b>3VA20 25</b> - □□□ 3 □ - 0AA0                |
|  | 40  | 16 ... 40  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 60...480   | <b>3VA20 40</b> - □□□ 3 □ - 0AA0                |
|  | 63  | 25 ... 63  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 95...756   | <b>3VA20 63</b> - □□□ 3 □ - 0AA0                |
|  | 100   | 40 ... 100   | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 150...1200   | <b>3VA20 10</b> - □□□ 3 □ - 0AA0                |
|  | 160   | 63 ... 160   | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 240...1600   | <b>3VA21 16</b> - □□□ 3 □ - 0AA0                |
|  | 250   | 100 ... 250  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 375...2500   | <b>3VA22 25</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)</sup>   |
|  | 400   | 160 ... 400  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 600...4000   | <b>3VA23 40</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)</sup>   |
|  | 500   | 200 ... 500  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 750...7000   | <b>3VA24 50</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)3)</sup> |
|  | 630   | 250 ... 630  | 0,6 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 945...5670   | <b>3VA24 63</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)</sup>   |
|  | 800   | 320 ... 800  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 1200 ... 8000  | <b>3VA25 80</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)</sup>   |
|  | 1000  | 400 ... 1000   | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 1500 ... 10000   | <b>3VA25 10</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)</sup>   |
| 1250   | 500 ... 1250                                  | 1,5 ... 10 x I <sub>n</sub> ; 1875 ... 12500   | <b>3VA26 12</b> - □□□ 32 - 0AA0 <sup>1)</sup>  |   |

Capacidade nominal de interrupção (I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub>):

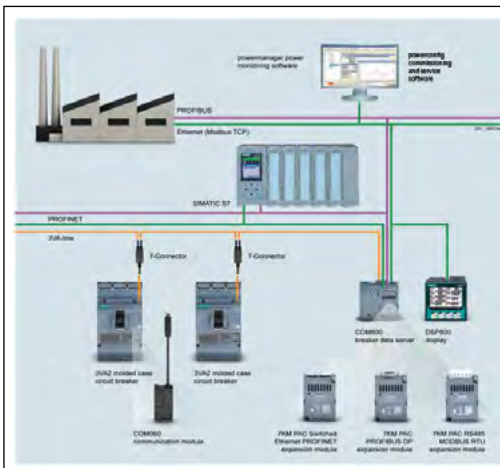
Classe M: **55 kA** em 380 / 440 VCA; **36 kA** em 500 VCA

Classe H: **85 kA** em 380 / 440 VCA; **55 kA** em 500 VCA

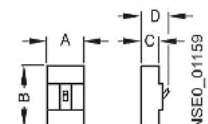
Classe C: **110 kA** em 380 / 440 VCA; **85 kA** em 500 VCA

Classe L<sup>4)</sup>: **150 kA** em 380 / 440 VCA; **100 kA** em 500 VCA

Classe E<sup>4)</sup>: **200 kA** em 380 VCA; **85 kA** em 690 VCA



| Disparadores  | Características dos Disparadores   |     |
|---------------|--|-----|
| ETU320 - LI   | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I <sub>n</sub> e I <sub>sc</sub>   | H L |
| ETU330 - LIG  | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I <sub>n</sub> , I <sub>sc</sub> e falta à terra I <sub>g</sub>                  | H M |
| ETU350 - LSI  | Proteção de sobrecarga I <sub>n</sub> e curto-retardo I <sub>sc</sub> ajustáveis e curto-circuito I <sub>n</sub> fixo  | H N |
| ETU550 - LSI  | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I <sub>n</sub> , I <sub>sc</sub> e I <sub>g</sub>                                | J P |
| ETU560 - LSIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I <sub>n</sub> , I <sub>sc</sub> e I <sub>g</sub>                                | J Q |
| ETU850 - LSI  | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I <sub>n</sub> , I <sub>sc</sub> e I <sub>g</sub>                                | K P |
| ETU860 - LSIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente I <sub>n</sub> , I <sub>sc</sub> , I <sub>g</sub> e falta à terra I <sub>g</sub> | K Q |

| Dimensões (mm)  | Tipo          | Tamanho     | Dimensões (mm) |     |     |     |
|---|---------------|-------------|----------------|-----|-----|-----|
|   |               |             | A              | B   | C   | D   |
|  | 3VA20         | 100 A       | 105            | 181 | 83  | 107 |
|   | 3VA21         | 160 A       | 105            | 181 | 83  | 107 |
|   | 3VA22         | 250 A       | 105            | 181 | 83  | 107 |
|   | 3VA23         | 400 A       | 138            | 248 | 107 | 137 |
|   | 3VA24         | 630 A       | 138            | 248 | 107 | 137 |
|   | 3VA25 / 3VA26 | 1000/1250 A | 210            | 320 | 120 | 253 |

- Para disjuntores com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é borne com conexão por parafuso, para outros tipos de conexões vide em acessórios nas páginas a seguir. 3VA26 é fornecido com 2 conjuntos de 3 polos de barras de conexão.
- Valores de I<sub>sc</sub> se aplicam somente para os disparadores LSI e LSIG.
- Corrente nominal de 500A disponível somente nas ETUs 5 e 8.
- Para disjuntores 3VA25/3VA26 não disponíveis Classe E e Classe L e não disponíveis os disparadores de sobrecorrente: ETU560 - LSIG (JQ) e ETU850 - LSI (KP). Para disjuntores Classe E nas correntes nominais de 25A a 100A considerar modelos 3VA21...
- Para parametrização do disjuntor quando não esta disponível em rede e para a função de comunicação e medição é necessário especificar os respectivos acessórios (vide ficha de acessórios para comunicação e medição). Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção de motores

|     |   |  |   |                            |
|-----|---|--|---|----------------------------|
|     | <b>Tipo / polos</b>   | Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 / 3VA25<br>3 polos                     |   |                            |
|     | <b>Tensão nominal de utilização - U<sub>e</sub></b>   | 690 VCA  |   |                            |
|     | <b>Capacidade nominal de interrupção</b><br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>ABNT NBR IEC 60947-4-1  | 220 / 240 VCA - até 110 kA<br>380 / 415 VCA - até 85 kA<br>440 VCA - até 85 kA |   |                            |
|     | <b>Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de motores, ETU350M LSI</b><br>Com proteção ajustável de sobrecarga Ir, retardo ajustável via classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E),<br>proteção ajustável de curto retardo Isd e proteção fixa de curto-circuito instantâneo II |  |   |                            |
|     | <b>Corrente nominal I<sub>n</sub> (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga I<sub>r</sub> (A)</b>                              | <b>Disparador de curto-circuito I<sub>i</sub> (A)</b> | <b>Código do disjuntor</b> |
|     | 25  | 10 ... 25  | 375   | 3VA21 25 - □ MN3□ - 0AA0   |
|     | 40  | 16 ... 40  | 600   | 3VA21 40 - □ MN3□ - 0AA0   |
|     | 63  | 25 ... 63  | 945   | 3VA21 63 - □ MN3□ - 0AA0   |
|     | 100   | 40 ... 100   | 1500  | 3VA21 10 - □ MN3□ - 0AA0   |
|     | 160   | 63 ... 160   | 2400  | 3VA22 16 - □ MN32 - 0AA0   |
|     | 200   | 80 ... 200   | 3000  | 3VA22 20 - □ MN32 - 0AA0   |
|     | 250   | 100 ... 250  | 3750  | 3VA23 25 - □ MN32 - 0AA0   |
|     | 400   | 160 ... 400  | 6000  | 3VA24 40 - □ MN32 - 0AA0   |
|     | 500   | 200 ... 500  | 7500  | 3VA24 50 - □ MN32 - 0AA0   |
| 630 | 250 ... 630   | 9450   | 3VA25 63 - □ MN32 - 0AA0                              |                            |
| 800 | 320 ... 800   | 9600   | 3VA25 80 - □ MN32 - 0AA0                              |                            |

**Capacidade nominal de interrupção (I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub>):**  
Classe M - 55 kA em 380 / 440 VCA  
Classe H - 110 kA em 380 / 440 VCA

5  
7

**Tipo de conexão:**  
para cabos 6

com parafuso 2



|     |  |  |   |                            |
|-----|--|--|---|----------------------------|
|     | <b>Tipo / polos</b>  | Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 / 3VA25<br>3 Polos                     |   |                            |
|     | <b>Tensão nominal de utilização - U<sub>e</sub></b>  | 690 VCA  |   |                            |
|     | <b>Capacidade nominal de interrupção</b><br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>ABNT NBR IEC 60947-4-1   | 220 / 240 VCA - até 110 kA<br>380 / 415 VCA - até 85 kA<br>440 VCA - até 85 kA |   |                            |
|     | <b>Disjuntor tripolar, com disparador eletrônico, proteção de motores, com display, com função de medição, ETU860M<sup>1)</sup> LSI G</b><br>Com proteção ajustável de sobrecarga Ir (retardo ajustável, seja através da classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E, 30 / 30E) ou diretamente via ajuste de tempo de partida Tp na faixa de 3 ... 30 s a 7,2 x I (dependendo do tamanho)), proteção ajustável de curto retardo Isd, e proteção ajustável de curto-circuito instantâneo II, e proteção falta à terra fixa Ig |  |   |                            |
|     | <b>Corrente nominal I<sub>n</sub> (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga I<sub>r</sub> (A)</b>                              | <b>Disparador de curto-circuito I<sub>i</sub> (A)</b> | <b>Código do disjuntor</b> |
|     | 25   | 10 ... 25  | 75 ... 375  | 3VA21 25 - □ MQ3□ - 0AA0   |
|     | 40   | 16 ... 40  | 120 ... 600   | 3VA21 40 - □ MQ3□ - 0AA0   |
|     | 63   | 25 ... 63  | 189 ... 945   | 3VA21 63 - □ MQ3□ - 0AA0   |
|     | 100  | 40 ... 100   | 300 ... 1500  | 3VA21 10 - □ MQ3□ - 0AA0   |
|     | 160  | 63 ... 160   | 480 ... 2400  | 3VA22 16 - □ MQ32 - 0AA0   |
|     | 200  | 80 ... 200   | 600 ... 3000  | 3VA22 20 - □ MQ32 - 0AA0   |
|     | 250  | 100 ... 250  | 750 ... 3750  | 3VA23 25 - □ MQ32 - 0AA0   |
|     | 400  | 160 ... 400  | 1200 ... 6000   | 3VA24 40 - □ MQ32 - 0AA0   |
|     | 500  | 200 ... 500  | 1500 ... 7500   | 3VA24 50 - □ MQ32 - 0AA0   |
| 630 | 250 ... 630  | 1890 ... 9450  | 3VA25 63 - □ MQ32 - 0AA0                              |                            |
| 800 | 320 ... 800  | 2400 ... 9600  | 3VA25 80 - □ MQ32 - 0AA0                              |                            |

**Capacidade nominal de interrupção (I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub>):**  
Classe M - 55 kA em 380 / 440 VCA  
Classe H - 110 kA em 380 / 440 VCA

5  
7

**Tipo de conexão:**  
para cabos 6

com parafuso 2



| Dimensões (mm) |       |         |       |      |     |     |
|----------------|-------|---------|-------|------|-----|-----|
|                | Tipo  | Tamanho | A     | B    | C   | D   |
|                |       | 3VA11   | 160 A | 76,2 | 130 | 70  |
|                | 3VA12 | 250 A   | 105   | 158  | 70  | 88  |
|                | 3VA21 | 160 A   | 105   | 181  | 83  | 107 |
|                | 3VA22 | 250 A   | 105   | 181  | 83  | 107 |
|                | 3VA23 | 400 A   | 138   | 248  | 107 | 137 |
|                | 3VA24 | 630 A   | 138   | 248  | 107 | 137 |
|                | 3VA25 | 1000 A  | 210   | 320  | 120 | 253 |

1) Para parametrização do disjuntor quando não esta disponível em rede e para a função de comunicação e medição é necessário especificar os respectivos acessórios (vide ficha de acessórios para comunicação e medição).

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Disjuntores em caixa moldada 3VA1 e 3VA2

### Proteção de partidas

|     |   |  |   |                            |
|-----|---|--|---|----------------------------|
|     | <b>Tipo / polos</b>   | Disjuntor 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15<br>3 Polos                     |   |                            |
|     | <b>Tensão nominal de utilização - U<sub>e</sub></b>   | 690 VCA  |   |                            |
|     | <b>Capacidade nominal máxima de interrupção</b><br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>ABNT NBR IEC 60947-4-1   | 220 / 240 VCA - até 100 kA<br>380 / 415 VCA - até 70 kA<br>440 VCA - até 36 kA |   |                            |
|     | <b>Disjuntor tripolar com disparador magnético, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, TM120M AM</b> |  |   |                            |
|     | <b>Corrente nominal I<sub>n</sub> (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga I<sub>s</sub> (A)</b>                              | <b>Disparador de curto-circuito I<sub>i</sub> (A)</b> | <b>Código do disjuntor</b> |
|     | 20  | -  | 140 ... 320   | 3VA11 20 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 32  | -  | 220 ... 510   | 3VA11 32 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 40  | -  | 280 ... 640   | 3VA11 40 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 50  | -  | 350 ... 800   | 3VA11 50 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 63  | -  | 440 ... 1010  | 3VA11 63 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 80  | -  | 560 ... 1280  | 3VA11 80 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 100   | -  | 700 ... 1600  | 3VA11 10 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 125   | -  | 875 ... 2000  | 3VA11 12 - □MH3 □ - 0AA0   |
|     | 160   | -  | 1120 ... 2560   | 3VA12 16 - □MH32 - 0AA0    |
|     | 200   | -  | 1200 ... 2800   | 3VA12 20 - □MH32 - 0AA0    |
|     | 250   | -  | 2000 ... 4000   | 3VA13 25 - □MH32 - 0AA0    |
|     | 320   | -  | 2240 ... 4480   | 3VA13 32 - □MH32 - 0AA0    |
|     | 400   | -  | 2400 ... 4800   | 3VA14 40 - □MH32 - 0AA0    |
| 500 | -   | 2500 ... 5000  | 3VA14 50 - □MH32 - 0AA0                               |                            |
| 630 | -   | 5040 ... 9450  | 3VA15 63 - □MH32 - 0AA0                               |                            |
| 800 | -   | 4800 ... 9600  | 3VA15 80 - □MH32 - 0AA0                               |                            |

Capacidade nominal de interrupção (I<sub>cu</sub> = I<sub>cs</sub>):

Classe M 5  
Classe H 6

Tipo de conexão:  
para cabos 6 com parafuso 2

| Tensão VCA | Classe M em kA |       |       |       |       | Classe H em kA   |       |       |       |       |
|------------|----------------|-------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|
|            | 3VA11          | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 | 3VA11            | 3VA12 | 3VA13 | 3VA14 | 3VA15 |
| 220        | 85             | 85    | 85    | 85    | 85    | 100              | 100   | 100   | 100   | 110   |
| 380        | 55             | 55    | 55    | 55    | 55    | 70               | 70    | 70    | 70    | 70    |
| 440        | 36             | 36    | 55    | 55    | 55    | 55 <sup>1)</sup> | 36    | 70    | 70    | 70    |
| 500        | 10             | 15    | 36    | 36    | 36    | 10               | 15    | 55    | 55    | 55    |
| 690        | 10             | 10    | 7     | 7     | 25    | 10               | 10    | 10    | 10    | 35    |



|  |  |  |   |                            |
|--|--|--|---|----------------------------|
|  | <b>Tipo / polos</b>  | Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24<br>3 Polos                               |   |                            |
|  | <b>Tensão nominal de utilização - U<sub>e</sub></b>  | 690 VCA  |   |                            |
|  | <b>Capacidade nominal máxima de interrupção</b><br>ABNT NBR IEC 60947-2<br>ABNT NBR IEC 60947-4-1  | 220 / 240 VCA - até 150 kA<br>380 / 415 VCA - até 110 kA<br>440 VCA - até 110 kA |   |                            |
|  | <b>Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, ETU310M I</b> |  |   |                            |
|  | <b>Corrente nominal I<sub>n</sub> (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga I<sub>s</sub> (A)</b>                                | <b>Disparador de curto-circuito I<sub>i</sub> (A)</b> | <b>Código do disjuntor</b> |
|  | 25   | -  | 75 ... 375  | 3VA21 25 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 40   | -  | 120 ... 600   | 3VA21 40 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 63   | -  | 189 ... 945   | 3VA21 63 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 100  | -  | 300 ... 1500  | 3VA21 10 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 160  | -  | 480 ... 2400  | 3VA22 16 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 200  | -  | 600 ... 3000  | 3VA22 20 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 250  | -  | 750 ... 3750  | 3VA23 25 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 400  | -  | 1200 ... 6000   | 3VA24 40 - 7MS32 - 0AA0    |
|  | 500  | -  | 1500 ... 7500   | 3VA24 50 - 7MS32 - 0AA0    |

Tipo de conexão:  
com parafuso 2



| Dimensões (mm) | Tabela de Dimensões |         |      |     |     |     |
|----------------|---------------------|---------|------|-----|-----|-----|
|                | Tipo                | Tamanho | A    | B   | C   | D   |
|                | 3VA11               | 160 A   | 76.2 | 130 | 70  | 88  |
|                | 3VA12               | 250 A   | 105  | 158 | 70  | 88  |
|                | 3VA21               | 160 A   | 105  | 181 | 83  | 107 |
|                | 3VA22               | 250 A   | 105  | 181 | 83  | 107 |
|                | 3VA13 / 3VA23       | 400 A   | 138  | 248 | 107 | 137 |
|                | 3VA14 / 3VA24       | 630 A   | 138  | 248 | 107 | 137 |
|                | 3VA15 / 3VA25       | 1000 A  | 210  | 320 | 120 | 253 |

1) Classe H: Disjuntores 3VA11 de 125 A e 160 A capacidade de interrupção I<sub>cs</sub> = I<sub>cu</sub> de 36 kA em 440 VCA

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)



## Acessórios para Disjuntores 3VA

| Contatos e Bobinas                                |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>3VA1 / 3VA2</b>                                | <b>Contato auxiliar AUX</b><br>  | <b>Contato de alarme TAS</b><br>  | <b>Contato auxiliar adiantado LCS</b><br>               |
| 1NAF/6A/1 slot / HQ                               | 3VA9988-0AA12  | 3VA9988-0AB12   | 3VA9988-0AA22   |
| 1NAF/10A/2 slots / HP                             | 3VA9988-0AA11  | 3VA9988-0AB11   | 3VA9988-0AA21   |
| 1NAF/0,3A/1 slot / HQ_el                          | 3VA9988-0AA13  | 3VA9988-0AB13   | 3VA9988-0AA23   |
| <b>3VA1 / 3VA2</b>                                | <b>Contato de alarme de curto-circuito SAS<sup>2)</sup></b><br>(somente para 3VA1) | <b>Contato de alarme elétrico EAS<sup>3)</sup></b><br>(somente para 3VA2) | <b>Contato auxiliar AUX / Contato de alarme TAS</b><br> |
| 1NAF/6A/1 slot / HQ                               | 3VA9988-0AB32 (3VA10/11)   | 3VA9988-0AB22   | <b>Contato auxiliar adiantado LCS</b><br>               |
| 1NAF/0,3A/1 slot / HQ_el                          | 3VA9988-0AB34 (3VA12/13/14)  | 3VA9988-0AB23   |   |
|   | 3VA9988-0AB33 (3VA10/11)   |   |   |
|   | 3VA9988-0AB35 (3VA12/13/14)  |   |   |
| <b>Bobina de desligamento à distância STL</b><br> |  |   |   |
| 3VA1 / 3VA2                                       | 24 VCA; 24 ... 30 VCC  | 3VA9988-0BL30   | C1<br>C2  |
|   | 110 ... 127 VCA/CC   | 3VA9988-0BL32   |   |
|   | 208 ... 277 VCA  | 3VA9988-0BL33   |   |
|   | 220 ... 250 VCC  |   |   |
| <b>Bobina de subtenção UVR</b><br>                |  |   |   |
| 3VA1 / 3VA2                                       | 24 VCC   | 3VA9908-0BB11   | D1<br>D2  |
|   | 125 ... 127 VCC  | 3VA9908-0BB14   |   |
|   | 220 ... 230 VCC  | 3VA9908-0BB15   |   |
|   | 24 VCA   | 3VA9908-0BB20   |   |
|   | 110 VCA  | 3VA9908-0BB23   |   |
|   | 208 ... 230 VCA  | 3VA9908-0BB25   |   |

**Aplicação dos blocos de contato auxiliar / alarme, bobina de desligamento à distância / bobina de subtenção**

\* Para especificação da quantidade máxima de acessórios internos por tamanho de disjuntor, vide catálogo disjuntores 3VA.

Contato auxiliar AUX  
Contato de alarme TAS  
Bobina de subtenção UVR  
Bobina de desligamento à distância STL

Contato auxiliar AUX  
Contato auxiliar adiantado LCS<sup>1)</sup>  
Contato de alarme TAS  
Contato de alarme de curto-circuito SAS<sup>2)</sup>  
Contato de alarme elétrico EAS<sup>3)</sup>

## Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados

| Acionamento rotativo frontal |               |                           | Acionamento rotativo externo completo (IP 65) |                           | Acionamento rotativo externo lateral (IP 65) |                           |
|------------------------------|---------------|---------------------------|---|---------------------------|--|---------------------------|
| <b>Disjuntor</b>             | <b>Cinza</b>  | <b>Amarelo e vermelho</b> | <b>Cinza</b>                                  | <b>Amarelo e vermelho</b> | <b>Cinza</b>                                 | <b>Amarelo e vermelho</b> |
| 3VA10/11                     | 3VA9157-0EK11 | 3VA9157-0EK15             | 3VA9157-0FK21                                 | 3VA9157-0FK25             | 3VA9157-0PK11                                | 3VA9157-0PK15             |
| 3VA12                        | 3VA9257-0EK11 | 3VA9257-0EK15             | 3VA9257-0FK21                                 | 3VA9257-0FK25             | 3VA9257-0PK11                                | 3VA9257-0PK15             |
| 3VA20/21/22                  | 3VA9267-0EK11 | 3VA9267-0EK15             | 3VA9267-0FK21                                 | 3VA9267-0FK25             | 3VA9267-0PK11                                | 3VA9267-0PK15             |
| 3VA13/14/23/24               | 3VA9467-0EK11 | 3VA9467-0EK15             | 3VA9467-0FK21                                 | 3VA9467-0FK25             | 3VA9467-0PK11                                | 3VA9467-0PK15             |
| 3VA15/25/26                  | 3VA9687-0EK11 | 3VA9687-0EK15             | 3VA9687-0FK21                                 | 3VA9687-0FK25             | -  | -                         |

| Acionamento motorizado de montagem lateral MO310 |                                   |               | Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo |               |                           |
|--|-----------------------------------|---------------|---|---------------|---------------------------|
| <b>Disjuntor</b>                                 | <b>Tensão de Operação Ue</b>      | <b>Código</b> | <b>Disjuntor</b>  | <b>Cinza</b>  | <b>Amarelo e vermelho</b> |
| 3VA11  | 24 ... 60 VCC                     | 3VA9117-0HB10 | 3VA10/11/12   | 3VA9287-0GC01 | 3VA9287-0GC05             |
|  | 42 ... 60 VCA                     |               | 3VA20/21/22   | 3VA9487-0GC01 | 3VA9487-0GC05             |
| 3VA11  | 110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC | 3VA9117-0HB20 | 3VA13/14/23/24  | 3VA9487-0GC11 | 3VA9487-0GC15             |
|  |                                   |               | 3VA15/25/26   | 3VA9687-0GC01 | 3VA9687-0GC05             |

| Acionamento motorizado montagem frontal MO320 sem carregamento de mola |                                   |               | Acionamento motorizado montagem frontal SEO520 com carregamento de mola |                                   |                        |                        |
|--|-----------------------------------|---------------|---|-----------------------------------|------------------------|------------------------|
| <b>Disjuntor</b>   | <b>Tensão de Operação Ue</b>      | <b>Código</b> | <b>Disjuntor</b>  | <b>Tensão de Operação Ue</b>      | <b>Sem comunicação</b> | <b>Com comunicação</b> |
| 3VA11  | 24 ... 60 VCC                     | 3VA9157-0HA10 | 3VA20/21/22   | 24 VCC                            | 3VA9267-0HC10          | 3VA9267-0HC15          |
| 3VA12  |                                   | 3VA9257-0HA10 |   | 42 ... 60 VCA/VCC                 | 3VA9267-0HC20          |                        |
| 3VA20/21/22  |                                   | 3VA9267-0HA10 |   | 110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC | 3VA9267-0HC30          | 3VA9267-0HC35          |
| 3VA13/14/23/24   |                                   | 3VA9467-0HA10 | 3VA23/3VA24   | 24 VCC                            | 3VA9467-0HC10          | 3VA9467-0HC15          |
| 3VA11  | 110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC | 3VA9157-0HA20 |   | 42 ... 60 VCA/VCC                 | 3VA9467-0HC20          | -                      |
| 3VA12  |                                   | 3VA9257-0HA20 |   | 110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC | 3VA9467-0HC30          | 3VA9467-0HC35          |
| 3VA20/21/22  |                                   | 3VA9267-0HA20 |   |                                   |                        |                        |
| 3VA13/14/23/24   |                                   | 3VA9467-0HA20 |   |                                   |                        |                        |

1) Não aplicável ao 3VA10  
 2) Contato de curto-circuito SAS, para sinalização de disparo por curto-circuito (somente para disjuntores 3VA11 e 3VA12).  
 3) Contato de alarme elétrico EAS, sinaliza disparos causados por sobrecarga (L), curto-circuito (I), falta à terra (G) e disparos causados por correntes residuais através do RCD820. Somente para 3VA2  
 Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Acessórios para Disjuntores 3VA




### Base plug-in e conjunto de extração

|  |               |   |               |  |               |   |               |  |               |   |               |
|--|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|--|---------------|---|---------------|
| <b>Base plug-in</b><br>Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KP80 |               |  |               | <b>Conjunto de extração</b><br>- A manivela para extração do disjuntor não acompanha este conjunto, deve ser pedida separadamente com o código: 3VA9987-0KD81<br>- Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KD80 |               |  |               | <b>Manivela de extração</b><br>Não acompanha o kit de extração, deve ser adquirido a parte |               |  |               |
| 3VA11  | 3VA9113-0KP00 | 3VA12   | 3VA9213-0KP00 | 3VA20/21/22  | 3VA9123-0KP00 | 3VA13/14/23/24  | 3VA9323-0KP00 | 3VA12  | 3VA9213-0KD00 | 3VA20/21/22   | 3VA9123-0KD00 |
| 3VA12  | 3VA9213-0KP00 | 3VA20/21/22   | 3VA9123-0KP00 | 3VA13/14/23/24   | 3VA9323-0KP00 |   |               | 3VA1 e 3VA2  |               |   | 3VA9987-0KD81 |




  

|   |               |   |               |   |               |   |               |  |  |   |  |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|--|--|---|--|
| <b>Link de comunicação p/ conjunto de extração</b><br>*composto de kit com cabos e 3 contatos de sinalização de posição |               |  |               | <b>Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível</b><br>*Posição teste somente para conjunto de extração |               |  |               | <b>Conector para circuito auxiliar</b> |  |  |  |
| Para disjuntores 3VA2 com ETU5 / ETU8 com comunicação   | 3VA9987-0KC00 | 3VA1 e 3VA2   | 3VA9987-0KB00 | Para base plug-in   | 3VA9987-0KP80 | Para conjunto de extração   | 3VA9987-0KD80 |  |  |   |  |




### Bornes de conexão para cabos circulares, para base plug-in e conjunto de extração

|                |   |               |   |               |  |               |   |  |  |  |   |  |
|----------------|---|---------------|---|---------------|--|---------------|---|--|--|--|---|--|
|                | <b>Borne de conexão com terminal para condutor auxiliar</b> |               |  |               | <b>Borne de condutor circular, 2 cabos c/ borne para condutor auxiliar</b> |               |  |  | <b>Borne de condutor circular, 6 cabos</b> |  |  |  |
| 3VA11          | (25 ... 150mm <sup>2</sup> )                                | 3VA9153-0JC12 | -   | -             | (6 x 1,5 ... 35mm <sup>2</sup> )   | 3VA9153-0JF60 |   |  |  |  |   |  |
| 3VA12          | (50 ... 240mm <sup>2</sup> )                                | 3VA9253-0JC13 | (2 x 25 ... 150mm <sup>2</sup> )  | 3VA9253-0JC22 | (6 x 1,5 ... 35mm <sup>2</sup> )   | 3VA9253-0JF60 |   |  |  |  |   |  |
| 3VA20/21/22    | (50 ... 240mm <sup>2</sup> )                                | 3VA9263-0JC13 | (2 x 25 ... 150mm <sup>2</sup> )  | 3VA9263-0JC22 | (6 x 1,5 ... 35mm <sup>2</sup> )   | 3VA9263-0JF60 |   |  |  |  |   |  |
| 3VA13/14/23/24 | -   | -             | (2 x 70 ... 300mm <sup>2</sup> )  | 3VA9483-0JC23 | (6 x 1,5 ... 35mm <sup>2</sup> )   | 3VA9383-0JF60 |   |  |  |  |   |  |




### Dispositivos para comunicação e medição

|   |               |   |               |   |               |   |               |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| <b>Módulo de comunicação COM060</b><br>*acompanha 1 conector tipo T |               |  |               | <b>Concentrador de dados para 3VA2 Ethernet (Modbus TCP)</b><br>*acompanha 2 resistores terminais |               |  |               | <b>Dispositivos de teste para 3VA2</b><br>Também para parametrização da ETU5 e ETU8 com display quando não esta disponível a tensão auxiliar 24Vcc (via COM060, EFB300 ou Modulo 24Vcc) |               |  |               |
| 3VA20/21/22   | 3VA9187-0TB10 | COM100 - p/ 1 disjuntor   | 3VA9987-0TA20 | TD300 <sup>1)</sup>   | 3VA9987-0MA10 | 3VA20/21/22   | 3VA9387-0TB10 | COM800 - p/ até 8 disjuntores   | 3VA9987-0TA10 | TD500 <sup>1)</sup>   | 3VA9987-0MB10 |
| 3VA23/24/25/26  | 3VA9387-0TB10 |   |               |   |               |   |               |   |               |   |               |



  

|  |               |   |               |  |  |   |  |  |  |   |  |
|--|---------------|---|---------------|--|--|---|--|--|--|---|--|
| <b>Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2</b> |               |  |               | <b>Display externo DSP800</b><br>*exibe dados de até 8 disjuntores |  |  |  | <b>Módulo de expansão externo - EFB300<sup>2)</sup></b><br>*acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor |  |  |  |
| 0,4 m de comprimento                               | 3VA9987-0TC10 | 3VA2  | 3VA9987-0TD10 | 3VA2   |  |   |  |  |  |   |  |
| 1 m de comprimento                                 | 3VA9987-0TC20 |   |               |  |  |   |  |  |  |   |  |
| 2 m de comprimento                                 | 3VA9987-0TC30 |   |               |  |  |   |  |  |  |   |  |
| 4 m de comprimento                                 | 3VA9987-0TC40 |   |               |  |  |   |  |  |  |   |  |

|  |                    |   |               |  |               |   |                    |                                    |               |   |               |
|--|--------------------|---|---------------|--|---------------|---|--------------------|------------------------------------|---------------|---|---------------|
| <b>Módulo de expansão 7KM PAC para COM800/COM100 para 3VA2</b> |                    |  |               | <b>Transformador de corrente externo para condutor N</b> |               |  |                    | <b>Cabo de conexão para EFB300</b> |               |  |               |
| PROFIBUS DP  | 7KM9300-0AB01-0AA0 | In = 25 ... 150 A   | 3VA9007-0NA10 | 3VA2 - 1,5 m comprimento                                 | 3VA9987-0UB10 | PROFINET  | 7KM9300-0AE02-0AA0 | In = 160 ... 250 A                 | 3VA9107-0NA10 | 3VA2 - 3,0 m comprimento  | 3VA9987-0UB20 |
| MODBUS RTU RS485   | 7KM9300-0AM00-0AA0 | In = 400 ... 630 A  | 3VA9307-0NA10 |  |               |   |                    |                                    |               |   |               |









|  |               |   |               |  |  |   |  |
|--|---------------|---|---------------|--|--|---|--|
| <b>Cabo para extensão da conexão entre COM060 e conector tipo T (opcional)</b> |               |  |               | <b>Módulo 24Vcc</b><br>Para energização da ETU (quando não utilizado COM060 ou EFB300) |  |  |  |
| 0,4m de comprimento  | 3VA9987-0TF20 | 3VA20/21/22   | 3VA9187-0TB50 |  |  |   |  |
| 0,8m de comprimento  | 3VA9987-0TF10 | 3VA23/24/25/26  | 3VA9387-0TB50 |  |  |   |  |









1) Com a TD300 é possível realizar testes de trip nas ETUs 3, 5 e 8 e parametrizar as ETUs 5 e 8. Com a TD500 é possível realizar testes nas proteções disponíveis no disjuntor, sendo L,S,I,N ou G, além dos testes de transformador e teste de medição.

2) Recebe informações da ETU através de um cabo de conexão e estas informações podem ser usadas em até 4 saídas digitais para saída de informações (configurável), 1 entrada digital e interface S0, possui também a função ZSI, o que faz possível a seletividade lógica entre os disjuntores 3VA2.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Acessórios para Disjuntores 3VA

| Bloqueio e intertravamento   |               |
|--|---------------|
| <b>Dispositivo de bloqueio por cadeado</b>    |               |
| 3VA10/11/12  | 3VA9088-0LB10 |
| 3VA13/14/20/21/22/23/24  | 3VA9388-0LB10 |
| 3VA15/25/26  | 3VA9588-0LB10 |
| <b>Intertravamento traseiro com haste - para até dois disjuntores</b>    |               |
| Para execução fixa - 3VA até 630 A   | 3VA9088-0VM10 |
| Para base plug-in e conjunto de extração - 3VA até 630 A   | 3VA9088-0VM30 |
| Para todas execuções - 3VA15/25  | 3VA9588-0VM10 |
| <b>Módulo para intertravamento por cabo Bowden</b><br>(Um para cada disjuntor, necessário encomendar cabo separado)                           |               |
| 3VA11  | 3VA9157-0VF10 |
| 3VA12  | 3VA9257-0VF10 |
| 3VA20/21/22  | 3VA9167-0VF10 |
| 3VA13/14/23/24   | 3VA9367-0VF10 |
| 3VA15/25/26  | 3VA9587-0VF10 |
| <b>Cabo Bowden para intertravamento</b><br>(Um cabo para dois disjuntores 3VA, necessário encomendar separado o módulo para intertravamento)  |               |
| Comprimento - 0,6 m  | 3VA9980-0VC10 |
| Comprimento - 1,0 m  | 3VA9980-0VC20 |
| Comprimento - 1,5 m  | 3VA9980-0VC30 |
| <b>Intertravamento frontal</b><br>(Para dois disjuntores; kit completo)   |               |
| 3VA11  | 3VA9158-0VF30 |
| 3VA12  | 3VA9258-0VF30 |
| 3VA20/21/22  | 3VA9168-0VF30 |
| 3VA13/14/23/24   | 3VA9368-0VF30 |
| <b>Bloqueio por chave (tipo Ronis)</b><br>Para 3VA11 e 12 / 3VA20 a 24    |               |
| Chave tipo 1   | 3VA9980-0VL10 |
| Chave tipo 3   | 3VA9980-0VL30 |
| Chave tipo 4   | 3VA9980-0VL40 |
| <b>Kit adaptador p/ montagem de bloqueio por chave (tipo Ronis) no compartimento de acessórios do disjuntor <sup>1)</sup></b>                 |               |
| 3VA11  | 3VA9157-0LF10 |
| 3VA12  | 3VA9257-0LF10 |
| 3VA20/21/22  | 3VA9167-0LF10 |
| 3VA13/14/23/24   | 3VA9367-0LF10 |
| 3VA15/25/26  | 3VA9587-0LF10 |
| <b>Adaptador para bloqueio por chave - necessário especificar chave</b><br>Para 3VA11 a 3VA14, 3VA20 a 3VA24                                |               |
| p/ acionamento rotativo  | 3VA9980-0LF20 |
| p/ conjunto de extração  | 3VA9980-0LF40 |
| p/ acionamento rotativo 3VA15/25/26  | 3VA9680-0LF20 |

| Tecnologia de conexão |   |   |  |                               |                                   |               |
|-----------------------|---|---|--|-------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>Disjuntor</b>      | <b>Borne de conexão para cabos</b><br>Conexão para cabos de Cu       | <b>Borne para condutor circular</b><br>Conexão para cabos de Cu/Al  |   |                               |                                   |               |
| 3VA10/11              | -   | -   |  | (1,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9113-0JB10                     |               |
| 3VA10/11              | (1,5 ... 70 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9153-0JA11   |  | (10 ... 95 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9113-0JB11                     |               |
| 3VA12                 | (6 ... 120 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9253-0JA11   |  | (35 ... 185 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9253-0JB12                     |               |
| 3VA12                 | (50 ... 185 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9253-0JA12   |  | -                             | -                                 |               |
| 3VA20/21/22           | (6 ... 120 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9163-0JA12   |  | (1,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9103-0JB11                     |               |
| 3VA20/21/22           | (25 ... 185 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9263-0JA12   | (16 ... 185 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9263-0JB12                 |                                   |               |
| 3VA13/14/23/24        | (35 ... 300 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9483-0JA13   | (50 ... 300 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9383-0JB13                 |                                   |               |
| 3VA15/25              | -   | -   | 2 x (120 ... 300 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9503-0JB23 <sup>2)</sup>   |                                   |               |
| <b>Disjuntor</b>      | <b>Bornes de conexão traseira por parafuso</b>                       | <b>Bornes de conexão traseira plana</b>                             |  |                               |                                   |               |
| 3VA10/11              | (Ø=M8)  | 3VA9113-0QF00   | (L=16MM)   | 3VA9113-0QE00                 |                                   |               |
| 3VA12                 | (Ø=M10)   | 3VA9213-0QF00   | (L=22MM)   | 3VA9213-0QE00                 |                                   |               |
| 3VA20/21/22           | (Ø=M10)   | 3VA9203-0QF00   | (L=22MM)   | 3VA9203-0QE00                 |                                   |               |
| 3VA13/14/23/24        | (Ø=M12)   | 3VA9403-0QF00   | (L=29,4MM)   | 3VA9403-0QE00                 |                                   |               |
| <b>Disjuntor</b>      | <b>Borne de conexão para cabos circulares, grande <sup>3)</sup></b>  | <b>Borne para condutor circular, 2 cabos <sup>3)</sup></b>          | <b>Borne para condutor circular, 6 cabos <sup>3)</sup></b>  |                               |                                   |               |
| 3VA10/11              | (25 ... 150 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9113-0JJ12   | -  | -                             | (6 x 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9113-0JF60 |
| 3VA12                 | (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9213-0JJ13   | (2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9213-0JJ22                 | (6 x 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9213-0JF60 |
| 3VA20/21/22           | (50 ... 240 mm <sup>2</sup> )   | 3VA9223-0JJ13   | (2 x 25 ... 150 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9223-0JJ22                 | (6 x 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9223-0JF60 |
| 3VA13/14/23/24        | -   | -   | (2 x 70 ... 300 mm <sup>2</sup> )  | 3VA9403-0JJ23                 | (6 x 1,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) | 3VA9303-0JF60 |

1) Para utilização do kit adaptador, é necessário ter o bloqueio por chave (Chave tipo Ronis).

2) Conjunto: 3 bornes + cobertura padrão para bornes

3) Incluso no escopo de fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura estendida para bornes

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

## Acessórios para Disjuntores 3VA

### Componentes de proteção e tecnologia de conexão

| Disjuntor      |         | Cobertura padrão para bornes do disjuntor | Cobertura estendida para bornes do disjuntor | Placa de isolamento CC (U <sub>e</sub> > 250Vcc) para 3VA1 100A e 160A |
|----------------|---------|---|--|--|
|                |         |   |  |  |
|                |         |   |  | 3 polos  |
|                |         |   |  | 3VA9113-0SG10  |
| 3VA10/11       | 1 polo  | 3VA9111-0WD10                             | 3VA9111-0WF10                                | Placa lateral para 3VA1 (I <sub>n</sub> ≥ 100A) para 3VA1 100A e 160A  |
| 3VA10/11       | 2 polos | 3VA9111-0WD20                             | 3VA9111-0WF20                                |  |
| 3VA10/11       | 3 polos | 3VA9111-0WD30                             | 3VA9111-0WF30                                |  |
| 3VA12          | 3 polos | 3VA9211-0WD30                             | 3VA9211-0WF30                                |  |
| 3VA20/21/22    | 3 polos | 3VA9221-0WD30                             | 3VA9221-0WF30                                |  |
| 3VA13/14/23/24 | 3 polos | 3VA9481-0WD30                             | 3VA9481-0WF30                                | 2 polos  |
|                |         |   |  | 3VA9112-0SG20  |

| Disjuntor      | Cobertura padrão para base plug-in e conjunto de extração | Cobertura estendida para base plug-in e conjunto de extração | Moldura para recorte na porta sem ETU (Disjuntores 3 polos) |
|----------------|---|--|---|
|                |   |  |   |
| 3VA10/11       | 3VA9153-0KB03   | 3VA9153-0KB04  | 3VA9053-0SB10   |
| 3VA12          | 3VA9253-0KB03   | 3VA9253-0KB04  | 3VA9253-0SB10   |
| 3VA20/21/22    | 3VA9163-0KB03   | 3VA9163-0KB04  | 3VA9163-0SB10   |
| 3VA13/14/23/24 | 3VA9353-0KB03   | 3VA9353-0KB04  | 3VA9383-0SB10   |
| 3VA15/25/26    | -   | -  | 3VA9503-0SB10   |

| Disjuntor      | Moldura para recorte na porta (recorte na porta com ETU) (Disjuntores 3 polos) | Moldura para recorte na porta p/ acionamentos motorizados M0320 | Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm 3VA1 - 100A e 160A |
|----------------|--|---|---|
|                |  |   |   |
| 3VA10/11       | 3VA9053-0SB20  | 3VA9053-0SB20   | 1 polo  |
| 3VA12          | 3VA9253-0SB20  | 3VA9257-0SB30   | 2 polos   |
| 3VA20/21/22    | 3VA9163-0SB20  | 3VA9257-0SB30   | 3 polos   |
| 3VA13/14/23/24 | 3VA9363-0SB20  | 3VA9387-0SB30   | 3 polos (c/ RCD310 ou RCD510)                                 |
| 3VA15/25/26    | 3VA9503-0SB20  | -   | -   |



| Disjuntor      | Borne de conexão por parafuso <sup>3)</sup> | Barra de conexão frontal com separador de fase - 3 polos | Barra larga de conexão frontal com separador de fase - 3 polos |
|----------------|---|--|--|
|                |   |  |  |
| 3VA10/11       | (17,5 mm x 6,5 mm)                          | 3VA9113-0QA00  | 3VA9153-0QB00  |
| 3VA12          | (25 mm x 8 mm)                              | 3VA9213-0QA00  | 3VA9253-0QB00  |
| 3VA20/21/22    | (25 mm x 8 mm)                              | 3VA9203-0QA00  | 3VA9263-0QB00  |
| 3VA13/14/23/24 | (35 mm x 10 mm)                             | 3VA9403-0QA00  | 3VA9483-0QB00  |
| 3VA15/25       | (50 mm x 28 mm)                             | 3VA9603-0QA00  | 3VA9603-0QB00  |

| Disjuntor      | Barra de conexão vertical com separador de fase - 3 polos | Barra de conexão horizontal com separador de fase - 3 polos | Separadores de fase |
|----------------|---|---|---------------------|
|                |   |   |                     |
| 3VA10/11       | (20 mm x 6 mm)  | 3VA9153-0QD00   | 3VA9152-0WA00       |
| 3VA12          | (25 mm x 7 mm)  | 3VA9253-0QD00   | 3VA9252-0WA00       |
| 3VA20/21/22    | (25 mm x 7 mm)  | 3VA9263-0QD00   | 3VA9262-0WA00       |
| 3VA13/14/23/24 | (40 mm x 8 mm)  | 3VA9483-0QD00   | 3VA9482-0WA00       |
| 3VA15/25/26    | -   | -   | 3VA9602-0WA00       |

### Módulos de corrente diferencial residual RCD - Aplicável em disjuntores tripolares\*

| Módulos de corrente residual RCD - 3P* para 3VA1<br>* versões TETRAPOLARES sob consulta  |  |               | Módulos de corrente diferencial RCD - 3P* para 3VA2<br>* versões TETRAPOLARES sob consulta   |  |               |
|--|--|---------------|--|--|---------------|
| Corrente diferencial residual I <sub>Δn</sub> = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A<br>Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s |  |               | Corrente diferencial nominal I <sub>Δn</sub> = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A<br>Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 s |  |               |
| 3VA11 - RCD510 - mont lateral <sup>1)</sup>  | Tensão de operação U <sub>e</sub><br>127 ... 480 VCA | 3VA9113-0RS20 | 3VA20/21 - RCD820 - mont inferior <sup>2)</sup>  | Tensão de operação U <sub>e</sub><br>127 ... 690 VCA | 3VA9123-0RL30 |
| 3VA11 - RCD520 - mont inferior   |  | 3VA9113-0RL20 | 3VA22 - RCD820 - mont inferior <sup>2)</sup>   |  | 3VA9223-0RL30 |
| 3VA12 - RCD510 - mont lateral <sup>1)</sup>  |  | 3VA9213-0RS20 | 3VA23 - RCD820 - mont inferior <sup>2)</sup>   |  | 3VA9323-0RL30 |
| 3VA12 - RCD520 - mont inferior   |  | 3VA9213-0RL20 | 3VA24 - RCD820 - mont inferior <sup>2)</sup>   |  | 3VA9423-0RL30 |

1) Pode ser montado em disjuntores em caixa moldada e seccionadores com borne de conexão para cabos.

2) O contato auxiliar (AUX) deve ser encomendado separadamente.



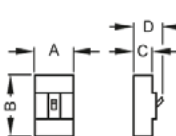
3) Incluso no fornecimento de disjuntores com código 3VA.....32-0AA0.

Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: [www.siemens.com.br/3VA](http://www.siemens.com.br/3VA)

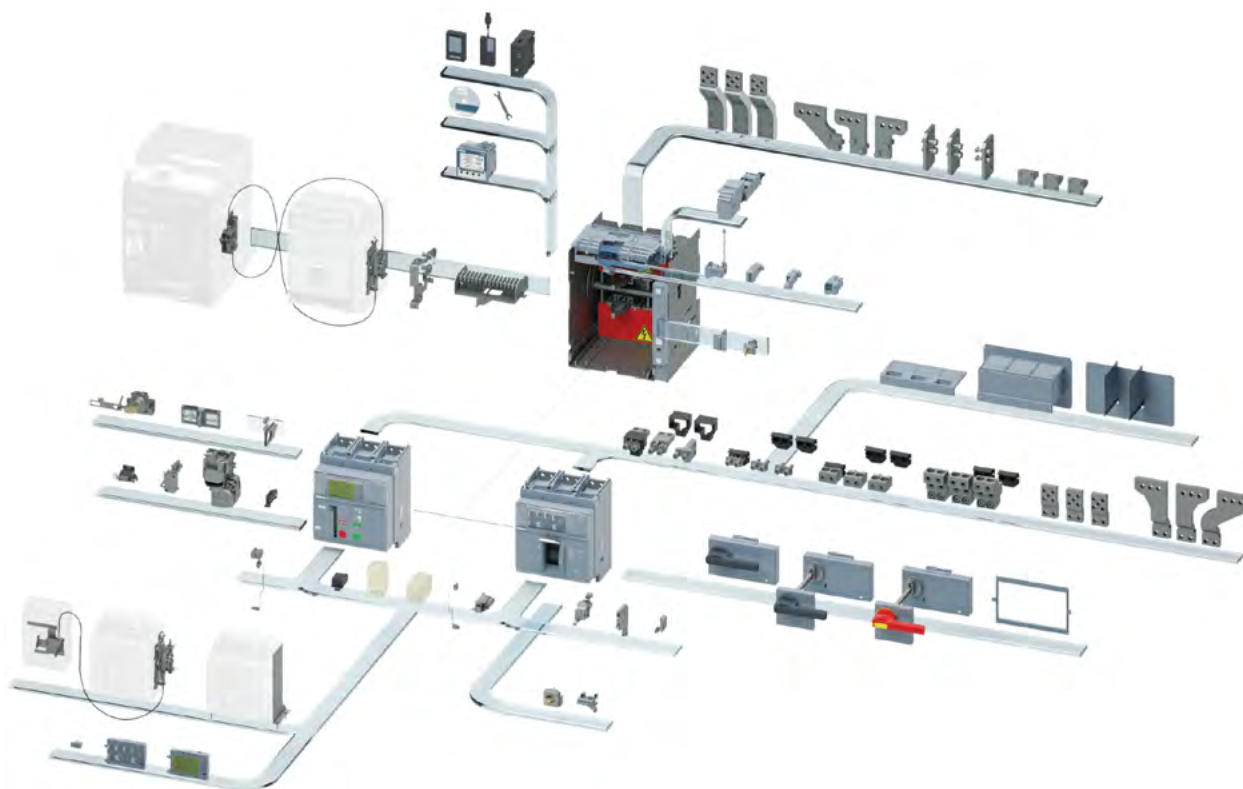


## Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

| Tipo / Polos   |  | Disjuntor 3VA2<br>3 polos  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|-----|---|--|---|-----|--------------------------|--|--|--|
| Tensão nominal de utilização Ue  |  | 690 Vca  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| Norma:<br>ABNT NBR IEC 60947-2   |  | A série de disjuntores 3VA2 é ideal também para atender desafios modernos de distribuição de energia elétrica e pode ser facilmente integrado em sistemas de gerenciamento de energia e de automação de alto nível |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|   | <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTÁVEIS E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL, ETU350 - disjuntores tripolares</b>        |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis</b>  | <b>Disparador de curto-circuito Isd ajustável ; li (A) - Ajustáveis</b>  | <b>Formação de código do disjuntor</b> |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | 800  | 320 ... 800  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0                |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | 1000   | 400 ... 1000   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0                |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | 1250   | 500 ... 1250   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0                |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| 1600   | 640 ... 1600   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics  | Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca  |  | 5  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca  |  | 6  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca   |  | 7  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|   | <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO COM CARREGAMENTO DE MOLA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTÁVEIS E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350 - disjuntores tripolares</b> |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | <b>Corrente nominal In (A)</b>   | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis</b>  | <b>Disparador de curto-circuito Isd<sup>2</sup>; li (A) - ajustáveis</b> | <b>Formação de código do disjuntor</b> |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | 800  | 320 ... 800  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0                |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | 1000   | 400 ... 1000   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0                |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | 1250   | 500 ... 1250   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0                |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| 1600   | 640 ... 1600   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics  | Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca  |  | 1  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca  |  | 2  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca   |  | 3  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  <table border="1" data-bbox="295 1052 558 1187"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dimensões (mm) - 3VA27</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>210</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>171 (alavanca)<br/>183 (carregamento de mola)</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>225</td> </tr> </tbody> </table> | Dimensões (mm) - 3VA27   |  | A  | 210                                    | B | 320 | C | 171 (alavanca)<br>183 (carregamento de mola) | D | 225 | <b>Tipos de conexões</b> |  |  |  |
|  | Dimensões (mm) - 3VA27   |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| A  | 210  |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| B  | 320  |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| C  | 171 (alavanca)<br>183 (carregamento de mola)   |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
| D  | 225  |  |  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Conexões traseiras verticais   |  | 1  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Conexões traseiras horizontais   |  | 2  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Conexões frontais por parafusos  |  | 3  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Barras frontais estendidas   |  | 5  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |
|  | Barras frontais largas   |  | 6  |  |   |     |   |  |   |     |                          |  |  |  |

### Visão geral dos acessórios





## Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

|   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
|   | Tipo / Polos  |   | Disjuntor 3VA2<br>3 polos  |   |
|   | Tensão nominal de utilização Ue                     |   | 690 Vca  |   |
|   | Norma:<br>ABNT NBR IEC 60947-2                      |   | A série de disjuntores 3VA2 é ideal também para atender desafios modernos de distribuição de energia elétrica e pode ser facilmente integrado em sistemas de gerenciamento de energia e de automação de alto nível |   |
| <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO MANUAL FRONTAL, FIXO E EXTRAÍVEL, PROTEÇÕES LI, LSI E LSIG, SOBRECARGA, ISD E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU SÉRIE 3 E 6 - disjuntores tripolares - Já instalados com contatos auxiliares 4NAF e contato de alarme 1NAF</b> |   |   |  |   |
| <b>Corrente nominal In (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis</b> | <b>Disparador de curto-circuito Isd e Ii (A) ajustáveis</b> | <b>Formação de código do disjuntor Execução fixa</b>   | <b>Formação de código do disjuntor Execução extraível</b> |
| 800   | 320 ... 800   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In                              | 3VA27 80 - □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □   | 3VA27 80 - □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □                  |
| 1000  | 400 ... 1000  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In                              | 3VA27 10 - □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □   | 3VA27 10 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □              |
| 1250  | 500 ... 1250  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In                              | 3VA27 12 - □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □   | 3VA27 12 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □              |
| 1600  | 640 ... 1600  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In                              | 3VA27 16 - □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □   | 3VA27 16 - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □              |
| <b>Capacidade nominal de interrupção (Icu - Ics) para disjuntor com ALAVANCA</b>  |   |   |  |   |
| Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca   |   |   | 5  | 5   |
| Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca   |   |   | 6  | 6   |
| Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca  |   |   | 7  | 7   |
| <b>Disparadores</b>   |   |   |  |   |
| <b>Versões</b>  |   | <b>Proteções</b>  |  |   |
| Seccionador   |   | -   | 5 A A A  | 5 A A A   |
| ETU320  |   | LI  | A B  | A B   |
| ETU350  |   | LSI   | A C  | A C   |
| ETU360  |   | LSIG  | A D  | A D   |
| ETU650  |   | LSI   | E  | E   |
| ETU660  |   | LSIG  | F  | F   |
| <b>Funcionalidades - Aplicável para ETUs série 6</b>  |   |   |  |   |
| Com display, sem comunicação e sem função de medição  |   |   | A  | A   |
| Com display e comunicação e sem função de medição   |   |   | B  | B   |
| Com display, comunicação e função básica de medição inferior  |   |   | C  | C   |
| Com display, comunicação e função básica de medição superior  |   |   | D  | D   |
| Com display, comunicação e função avançada de medição inferior  |   |   | E  | E   |
| Com display, comunicação e função avançada de medição superior  |   |   | F  | F   |
| <b>Conexões</b>   |   |   |  |   |
| Conexões traseiras verticais  |   |   | 1  | 1   |
| Conexões traseiras horizontais  |   |   | 2  | 2   |
| Conexões frontais por parafusos   |   |   | 3  | -   |
| Barras frontais estendidas  |   |   | 5  | 5   |
| Barras frontais largas  |   |   | 6  | 6   |
| Conexões traseiras barras largas  |   |   | -  | 7   |
| <b>Acessórios (instalados)</b>  |   |   |  |   |
| <b>Para disjuntores com alavanca - Todas opções abaixo já incluem no fornecimento contatos auxiliares 4NAF e contato de alarme S24 1NAF (ativado apenas pela ETU)</b>   |   |   |  |   |
| Padrão, com apenas contato de alarme S24 e contatos auxiliares  |   |   | 0  | 0   |
| Contato de alarme TAS <sup>2)</sup> + contato de alarme S25 <sup>3)</sup>   |   |   | 1  | 1   |
| Dois contatos auxiliares adiantados S26   |   |   | 2  | 2   |
| Contato de alarme TAS <sup>2)</sup> + contato de alarme S25 <sup>3)</sup> + contato auxiliar adiantado S26  |   |   | 3  | 3   |
| <b>Para disjuntores com alavanca</b>  |   |   |  |   |
| Bobina de subtensão UVR <sup>1)</sup>   | Sem bobina UVR                                      |   | A  | A   |
|   | 24 VCA/VCC  |   | B  | B   |
|   | 110 ... 120 VCA/VCC                                 |   | F  | F   |
|   | 120 ... 127 VCA/VCC                                 |   | G  | G   |
|   | 220 ... 240 VCA/VCC                                 |   | H  | H   |
| Bobina de desligamento ST <sup>1)</sup>   | Sem bobina ST                                       |   | 0  | 0   |
|   | 24 VCA/VCC  |   | 1  | 1   |
|   | 110 ... 120 VCA/VCC                                 |   | 5  | 5   |
|   | 120 ... 127 VCA/VCC                                 |   | 6  | 6   |
|   | 220 ... 240 VCA/VCC                                 |   | 7  | 7   |

1) Vide catálogo para outras tensões e 2ª bobina de desligamento.


2) Contato de alarme TAS é acionado quando o disjuntor vai para posição de TRIP independente da causa.

3) Contato de alarme S25 é acionado apenas quando o disjuntor vai para posição de TRIP devido ação da bobina de desligamento ou subtensão.

Para demais informações vide catálogo LV10 disponível no site [www.siemens.com.br/3va](http://www.siemens.com.br/3va).

## Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

|   |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
|---|---|--|--|-----------------------|--|--|---|-----------------------|--|--|--|
|    | Tipo / Polos  | Disjuntor 3VA2<br>3 polos  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
|   | Tensão nominal de utilização Ue                     | 690 Vca  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
|   | Norma:<br>ABNT NBR IEC 60947-2                      | A série de disjuntores 3VA2 é ideal também para atender desafios modernos de distribuição de energia elétrica e pode ser facilmente integrado em sistemas de gerenciamento de energia e de automação de alto nível |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| <b>DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO POR CARREGAMENTO DE MOLA, FIXO E EXTRAÍVEL, PROTEÇÕES LI, LSI E LSIG, SOBRECARGA, ISD E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU SÉRIE 3 E 6 - disjuntores tripolares - Já instalados com contatos auxiliares 4NAF e contato de alarme 1NAF</b> |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| <b>Corrente nominal In (A)</b>  | <b>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis</b> | <b>Disparador de curto-circuito Isd (A) e li (A) ajustáveis</b>  | <b>Formação de código do disjuntor Execução fixa</b> |                       |  |  | <b>Formação de código do disjuntor Execução extraível</b> |                       |  |  |  |
| 800   | 320 ... 800   | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 80 - □ □ □ □ 0 □ - □ □ □ □                     |                       |  |  | 3VA27 80 - □ □ □ □ 3 □ - □ □ □ □                          |                       |  |  |  |
| 1000  | 400 ... 1000  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 10 - □ □ □ □ 0 □ - □ □ □ □                     |                       |  |  | 3VA27 10 - □ □ □ □ 3 □ - □ □ □ □                          |                       |  |  |  |
| 1250  | 500 ... 1250  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 12 - □ □ □ □ 0 □ - □ □ □ □                     |                       |  |  | 3VA27 12 - □ □ □ □ 3 □ - □ □ □ □                          |                       |  |  |  |
| 1600  | 640 ... 1600  | 1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In   | 3VA27 16 - □ □ □ □ 0 □ - □ □ □ □                     |                       |  |  | 3VA27 16 - □ □ □ □ 3 □ - □ □ □ □                          |                       |  |  |  |
| <b>Capacidade nominal de interrupção (Icu - Ics) para disjuntor com CARREGAMENTO DE MOLA</b>  |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca   |   |  | 1  |                       |  |  | 1   |                       |  |  |  |
| Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca   |   |  | 2  |                       |  |  | 2   |                       |  |  |  |
| Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca  |   |  | 3  |                       |  |  | 3   |                       |  |  |  |
| <b>Disparadores</b>   |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| <b>Versões</b>  |   | <b>Proteções</b>   |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| Seccionador   |   | -  |  | 1 A A                 |  |  |   | 1 A A                 |  |  |  |
| ETU320  |   | LI   |  | A B                   |  |  |   | A B                   |  |  |  |
| ETU350  |   | LSI  |  | A C                   |  |  |   | A C                   |  |  |  |
| ETU360  |   | LSIG   |  | A D                   |  |  |   | A D                   |  |  |  |
| ETU650  |   | LSI  |  | E                     |  |  |   | E                     |  |  |  |
| ETU660  |   | LSIG   |  | F                     |  |  |   | F                     |  |  |  |
| <b>Funcionalidades - Aplicável para ETUs série 6</b>  |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| Com display, sem comunicação e sem função de medição  |   |  | A  |                       |  |  | A   |                       |  |  |  |
| Com display e comunicação e sem função de medição   |   |  | B  |                       |  |  | B   |                       |  |  |  |
| Com display, comunicação e função básica de medição inferior  |   |  | C  |                       |  |  | C   |                       |  |  |  |
| Com display, comunicação e função básica de medição superior  |   |  | D  |                       |  |  | D   |                       |  |  |  |
| Com display, comunicação e função avançada de medição inferior  |   |  | E  |                       |  |  | E   |                       |  |  |  |
| Com display, comunicação e função avançada de medição superior  |   |  | F  |                       |  |  | F   |                       |  |  |  |
| <b>Conexões</b>   |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| Conexões traseiras verticais  |   |  | 1  |                       |  |  | 1   |                       |  |  |  |
| Conexões traseiras horizontais  |   |  | 2  |                       |  |  | 2   |                       |  |  |  |
| Conexões frontais por parafusos   |   |  | 3  |                       |  |  | -   |                       |  |  |  |
| Barras frontais estendidas  |   |  | 5  |                       |  |  | 5   |                       |  |  |  |
| Barras frontais largas  |   |  | 6  |                       |  |  | 6   |                       |  |  |  |
| Conexões traseiras barras largas  |   |  | -  |                       |  |  | 7   |                       |  |  |  |
| <b>Acessórios (instalados)</b>  |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| <b>Para disjuntores com carregamento de mola</b>  |   |  |  |                       |  |  |   |                       |  |  |  |
| Motor para carregamento de mola <sup>1)</sup>   |   | Sem motor <sup>1)</sup><br>24 ... 30 VCA/VCC<br>110 VCA/VCC<br>220 ... 240 VCA/VCC   |  | 0<br>1<br>3<br>4      |  |  |   | 0<br>1<br>3<br>4      |  |  |  |
| Bobina de fechamento à distância CC <sup>2)</sup>   |   | Sem bobina CC<br>24 VCA/VCC<br>110 ... 120 VCA/VCC<br>120 ... 127 VCA/VCC<br>220 ... 240 VCA/VCC   |  | A<br>B<br>F<br>G<br>H |  |  |   | A<br>B<br>F<br>G<br>H |  |  |  |
| Bobina de subtensão UVR <sup>2)</sup>   |   | Sem bobina UVR<br>24 VCA/VCC<br>110 ... 120 VCA/VCC<br>120 ... 127 VCA/VCC<br>220 ... 240 VCA/VCC  |  | A<br>B<br>F<br>G<br>H |  |  |   | A<br>B<br>F<br>G<br>H |  |  |  |
| Bobina de desligamento ST <sup>2)</sup>   |   | Sem bobina ST<br>24 VCA/VCC<br>110 ... 120 VCA/VCC<br>120 ... 127 VCA/VCC<br>220 ... 240 VCA/VCC   |  | 0<br>1<br>5<br>6<br>7 |  |  |   | 0<br>1<br>5<br>6<br>7 |  |  |  |

1) Para carregamento motorizado deve-se especificar a bobina de fechamento separadamente. Verificar catálogo LV10 para outras tensões de motores.

2) Vide catálogo para outras tensões e 2ª bobina de desligamento.

Para demais informações vide catálogo LV10 disponível no site [www.siemens.com.br/3va](http://www.siemens.com.br/3va).

## Acessórios para Disjuntores 3VA27

| Acessórios 3VA27 (instalados)   |                                 | Complementação do tipo ("Z"): |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------------------------------|-------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Formação do código: 3VA27 □□ □□□□ - □□□□ - Z  |                                 | □                             | □ | □ | + | □ | □ | □ | + | □ | □ | □ | + | □ | □ | □ | + | □ | □ | □ |   |   |
| Acessório:  | Descrição                       | F                             | 0 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulo de comunicação COM040  | PROFIBUS                        | F                             | 0 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulo de comunicação COM041  | PROFINET                        | F                             | 0 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulo de comunicação COM043  | MODBUS TCP                      | F                             | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulo de comunicação COM042  | MODBUS RTU                      | F                             | 1 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulo Digital de I/O IOM40   | 2 inputs / 2 outputs            |                               |   |   |   |   |   |   |   |   | K | 5 | 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Módulo fonte para conexão de componentes de comunicação <sup>1)</sup>   | 110 - 240 VAC / VCC             |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | F | 2 | 6 |   |   |   |
| Bloqueio por chave pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola                         | Chave tipo Ronis                |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | S | 0 | 8 |   |
| Bloqueio por cadeado pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola <sup>2)</sup>         | Plástico, até 3 cadeados de 4mm |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | S | 2 | 2 |   |
| Bloqueio por cadeado pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola <sup>2)</sup>         | Metal, até 2 cadeados de 8mm    |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | S | 0 | 7 |   |
| Bloqueio por cadeado pos. ON e/ou OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola <sup>2)</sup> | Plástico, até 3 cadeados de 4mm |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | S | 4 | 2 |   |
| Bloqueio por cadeado pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola <sup>2)</sup>         | Metal, até 2 cadeados de 8mm    |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | S | 4 | 4 |   |
| Bloqueio por chave para conjunto de extração  | Chave tipo Ronis                |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | R | 7 | 8 |   |
| Bloqueio por cadeado para conjunto de extração  | Até 3 cadeados de 8mm           |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | R | 6 | 5 |   |
| Contador de manobras para disjuntor motorizado  | 5 dígitos                       |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | C | 0 | 1 |
| Moldura para disjuntor na porta do painel <sup>3)</sup>   | Proteção IP30                   |                               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | T | 3 | 0 |

### Acessórios (à parte)

| Acionamentos para disjuntores com ALAVANCA                  |   |                             | Coberturas para terminais dos disjuntores fixos             |  |                |
|---|---|-----------------------------|---|--|----------------|
|   | <b>Acionamento rotativo frontal</b>   |                             |   | Tripolar padrão, 2 unidades  | 3VW9723-0WD30  |
|   | Padrão cinza  | 3VW9727-0EK11               |   |  |                |
|   | <b>Acionamento rotativo externo completo</b>  |                             |   | Tripolar estendida, 2 unidades   | 3VW9723-0WF30  |
|   | Manopla de emergência vermelho e amarelo  | 3VW9727-0EK15               |   |  |                |
|   | <b>Acionamento rotativo externo completo</b>  |                             |   |  |                |
|   | Padrão cinza  | 3VW9727-0FK21               |   |  |                |
|   | <b>Acionamento rotativo externo completo</b>  |                             |   |  |                |
|   | Manopla de emergência vermelho e amarelo  | 3VW9727-0FK25               |   |  |                |
| <b>Dispositivos de bloqueio para disjuntor com ALAVANCA</b> |   |                             | <b>Transformador de corrente externo para condutor N</b>    |  |                |
|   | Dispositivo de bloqueio com cadeado na posição OFF  | 3VW9727-0LB10 <sup>6)</sup> |   | Utilizado com ETUs: 320, 350, 360, 650 e 660   | 3VW9011-0AA30  |
|   | Dispositivo de bloqueio por chave tipo RONIS na posição OFF para disjuntor sem acionamento rotativo | 3VW9727-0LF10 <sup>6)</sup> | <b>Dispositivos de teste para 3VA27</b>                     |  |                |
|   |   |                             |   | TD310  | 3VW9011-0AT32  |
|   |   |                             |   | TD410 <sup>4)</sup>  | 3VW9011-0AT34  |
|   |   |                             |   | TD420 <sup>5)</sup>  | 3VW9011-0AT33  |
| <b>Dispositivos de bloqueio para disjuntor com ALAVANCA</b> |   |                             | <b>Módulo externo de I/O IOM300</b>                         |  |                |
|   | Dispositivo de bloqueio por chave tipo RONIS na posição OFF para acionamento rotativo               | 3VW9727-0VL10               |   | 11 inputs e 10 outputs   | 3VW99011-0AT20 |
| <b>Dispositivos de bloqueio para disjuntor com ALAVANCA</b> |   |                             | <b>Dispositivos de intertravamento com cabo Bowden (2m)</b> |  |                |
|   |   |                             |   | Versão para disjuntor fixo (Um por disjuntor)  | 3VW9011-0BB21  |
|   |   |                             |   | Necessário complemento Z no código do disjuntor: S56 para fixação do disjuntor pela base ou S57 para fixação traseira do disjuntor |                |
|   |   |                             |   | Versão para disjuntor extraível (Um por disjuntor)   | 3VW9011-0BB22  |

1) Acessório que substitui o módulo de conexão padrão de 24VCC para módulo de 110-240 VAC/VCC.  
 2) Disponíveis também versão para até 1 cadeado. Vide catálogo LV10.  
 3) Disponível também cobertura protetora IP54. Vide catálogo código 3VW9011-0AP03.  
 4) Dispositivo apenas para parametrização das ETUs série 3 e 6 via Powerconfig.  
 5) Dispositivo de teste e parametrização das ETUs via Powerconfig.  
 6) Acessório utilizado em disjuntores sem acionamento externo.

Para demais informações sobre outros acessórios vide catálogo LV10 disponível no site [www.siemens.com.br/3va](http://www.siemens.com.br/3va).

## Disjuntores Abertos 3WA

Proteção em instalações elétricas



### Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630A a 6300A
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (consultar catálogo LV10)
- Capacidade de interrupção de curto-circuito (I<sub>cu</sub>=I<sub>cs</sub>) de 42 a 150kA em 690V
- Ampla gama de acessórios compatíveis com todos os tamanhos
- Possibilidade de comunicação (PROFINET/MODBUS TCP e MODBUS RTU) e medição de grandezas elétricas integrada ao disjuntor
- Todos os disjuntores já possuem um contato de sinalização de trip, contato de pronto para fechar e guilhotina (versão extraível).

### Estrutura básica do código

A estrutura abaixo serve como overview das posições dos códigos e seus significados.

Por favor, utilize o configurador online para uma configuração completa e válida do seu disjuntor aberto 3WA:

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WWW/Catalog/StartConfigurator?configId=39&nodeId=10313567&kmat=3WA>

| 3WA1  |  |                                       |                                   | 5               | 6   | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | S14 | 15 | 16 |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---|---|---|---|----|----|----|----|-----|----|----|
| <b>Tamanho (FS)</b>   | 1  |                                       |                                   | 1               |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | 2  |                                       |                                   | 2               |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | 3  |                                       |                                   | 3               |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| <b>Corrente nominal I<sub>n</sub></b>   |  | FS 1                                  | FS 2                              | FS 3            |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 630 A   |  | ■                                     |                                   |                 | 0   | 6 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 800 A   |  | ■                                     |                                   |                 | 0   | 8 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 1.000 A   |  | ■                                     |                                   |                 | 1   | 0 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 1.250 A   |  | ■                                     |                                   |                 | 1   | 2 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 1.600 A   |  | ■                                     |                                   |                 | 1   | 6 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 2.000 A   |  | ■                                     | ■                                 |                 | 2   | 0 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 2.500 A   |  | ■                                     | ■                                 |                 | 2   | 5 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 3.200 A   |  |                                       | ■                                 |                 | 3   | 2 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 4.000 A   |  |                                       | ■                                 | ■               | 4   | 0 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 5.000 A   |  |                                       |                                   | ■               | 5   | 0 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| 6.300 A   |  |                                       |                                   | ■               | 6   | 3 |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
| <b>Capacidade de Interrupção (I<sub>cu</sub>=I<sub>cs</sub>)<br/>I<sub>cu</sub> @ 500 VCA</b> | N  | 55 kA                                 | ■                                 |                 |   |   | 2 |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | S  | 66 kA                                 | ■                                 | ■               |   |   | 3 |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | M  | 85 kA                                 | ■                                 | ■               |   |   | 4 |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | H  | 100 kA                                |                                   | ■               | ■   |   | 5 |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  | 130 kA                                |                                   | ■               |   |   | 6 |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | C  | 150 kA                                |                                   |                 | ■   |   | 6 |   |    |    |    |    |     |    |    |
| <b>Disjuntor seccionador</b>  |  |                                       |                                   |                 |   |   |   | A | A  |    |    |    |     |    |    |
| <b>Disjuntor seccionador, preparado para comunicação (ready4COM)</b>                          |  |                                       |                                   |                 |   |   |   | C | A  |    |    |    |     |    |    |
| <b>Unidade Eletrônica de Disparo (ETU) e medições</b>   | Unidade Eletrônica de Disparo ETU300   | Funções de proteção                   |                                   |                 | LSI   |   |   | A | B  |    |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 | LSIG  |   |   | A | C  |    |    |    |     |    |    |
|   | Unidade Eletrônica de Disparo ETU600   | Medição de corrente                   |                                   |                 |   |   |   | A |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  | Medição de corrente, ready4COM        |                                   |                 |   |   |   | C |    |    |    |    |     |    |    |
|   | Unidade Eletrônica de Disparo ETU600 com medição integrada, conversor de tensão VTM680 e ready4COM | PMF-I                                 | Eficiência Energética             |                 | TP interno superior                         |   |   | L |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  | PMF-II                                | Gerenciamento Básico de Energia   |                 | TP interno inferior                         |   |   | E |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  | PMF-III                               | Gerenciamento Avançado de Energia |                 | TP interno superior                         |   |   | M |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 | TP interno inferior                         |   |   | F |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 |   |   |   | N |    |    |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 |   |   |   | G |    |    |    |    |     |    |    |
|   | Funções de Proteção  | FS 1                                  | FS 2                              | FS 3            |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | LSI  | ■                                     | ■                                 | ■               |   |   |   |   | E  |    |    |    |     |    |    |
|   | LSIG   | ■                                     | ■                                 | ■               |   |   |   |   | F  |    |    |    |     |    |    |
|   | LSIG Hi-Z  |                                       | ■                                 | ■               |   |   |   |   | G  |    |    |    |     |    |    |
| <b>Polos</b>  | Execução Fixa  |                                       |                                   |                 | 3-polos                                     |   |   |   |    | 0  |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 | 4-polos, polo neutro na esquerda            |   |   |   |    | 1  |    |    |     |    |    |
|   | Execução Extraível   | sem contato de sinalização de posição |                                   |                 | 3-polos                                     |   |   |   |    | 3  |    |    |     |    |    |
|   |  | com contato de sinalização de posição |                                   |                 | 4-polos, polo neutro na esquerda            |   |   |   |    | 4  |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 | 3-polos                                     |   |   |   |    | 6  |    |    |     |    |    |
|   |  |                                       |                                   |                 | 4-polos, polo neutro na esquerda            |   |   |   |    | 7  |    |    |     |    |    |
| <b>Conexões Traseiras</b>   |  | FS 1                                  | FS 2                              | FS 3            |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |
|   | Execução Fixa  | ■                                     | ■ <sup>1)</sup>                   | ■               | Vertical                                    |   |   |   |    |    |    |    |     | 1  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>3)</sup>                   | ■ <sup>4)</sup> | Horizontal                                  |   |   |   |    |    |    |    |     | 2  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>5)</sup>                   | ■ <sup>6)</sup> | Frontal                                     |   |   |   |    |    |    |    |     | 3  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>3)</sup>                   | ■ <sup>4)</sup> | Superior vertical, inferior horizontal      |   |   |   |    |    |    |    |     | 5  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>3)</sup>                   | ■ <sup>4)</sup> | Superior horizontal, inferior vertical      |   |   |   |    |    |    |    |     | 6  |    |
|   | Execução Extraível   | ■                                     | ■                                 |                 | Sem gaveta                                  |   |   |   |    |    |    |    |     | 0  |    |
|   |  | ■                                     | ■ <sup>1)</sup>                   | ■               | Vertical                                    |   |   |   |    |    |    |    |     | 1  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>3)</sup>                   | ■ <sup>4)</sup> | Horizontal                                  |   |   |   |    |    |    |    |     | 2  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>5)</sup>                   | ■ <sup>6)</sup> | Frontal                                     |   |   |   |    |    |    |    |     | 3  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>5)</sup>                   | ■ <sup>6)</sup> | Flange                                      |   |   |   |    |    |    |    |     | 4  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>3)</sup>                   | ■ <sup>4)</sup> | Superior vertical, inferior side horizontal |   |   |   |    |    |    |    |     | 5  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>3)</sup>                   | ■ <sup>4)</sup> | Superior horizontal, inferior side vertical |   |   |   |    |    |    |    |     | 6  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>5)</sup>                   | ■ <sup>6)</sup> | Superior flange, inferior side horizontal   |   |   |   |    |    |    |    |     | 7  |    |
|   |  | ■ <sup>2)</sup>                       | ■ <sup>5)</sup>                   | ■ <sup>6)</sup> | Superior horizontal, inferior side flange   |   |   |   |    |    |    |    |     | 8  |    |
|   |  |                                       |                                   |                 |   |   |   |   |    |    |    |    |     |    |    |

1) As conexões verticais do 3WA1 de 4000 A possui dimensões diferentes comparadas ao 3WL1. Conexões com dimensões compatíveis com o 3WL podem ser adquiridas com a opção -Z D01.  
2) Não disponível para 2500 A

3) Não disponível para 4000 A  
4) Não disponível para 6300 A  
5) Não disponível para 4000 A e capacidade de interrupção C  
6) Não disponível para 5000 A e 6300 A e capacidade de interrupção C

## Disjuntores Abertos 3WA

Proteção em instalações elétricas

| 3WA1   |  |                                   | 5 | 6           | 7                                 | 8                                 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |   |   |
|--|--|-----------------------------------|---|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| <b>Motorização, contatos auxiliares</b>                                | Carregamento de mola manual  | sem motorização (M)               |   |             |                                   | 2 NA + 2 NF                       |   |    |    |    |    | 0  |    |    |   |   |
|  |  | 4 NA + 4 NF                       |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    | 1  |    |    |   |   |
|  | Carregamento de mola motorizado (M)  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 2 NA + 2 NF                       |   |    |    |    |    |    | 2  |    |   |   |
|  |  | 48 ... 60 VCC                     |   |             |                                   | 4 NA + 4 NF                       |   |    |    |    |    |    | 5  |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 4 NA + 4 NF                       |   |    |    |    |    |    | 6  |    |   |   |
|  |  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |             |                                   | 2 NA + 2 NF                       |   |    |    |    |    |    | 3  |    |   |   |
|  |  | 4 NA + 4 NF                       |   |             |                                   | 4 NA + 4 NF                       |   |    |    |    |    |    | 7  |    |   |   |
|  |  | 2 NA + 2 NF                       |   |             |                                   | 2 NA + 2 NF                       |   |    |    |    |    |    | 4  |    |   |   |
| 4 NA + 4 NF  |  |                                   |   | 4 NA + 4 NF |                                   |                                   |   |    |    |    | 8  |    |    |    |   |   |
| <b>Bobina de Fechamento (CC), Reset Automático de Trip (RR)</b>        | Sem bobina de fechamento (CC), para operação contínua (100 % OP)             | sem reset remoto                  |   |             |                                   | 24 ... 30 VCC                     |   |    |    |    |    | A  |    |    |   |   |
|  |  | sem reset remoto                  |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    | B  |    |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    | C  |    |    |   |   |
|  |  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | D  |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    |    | E  |    |   |   |
|  |  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | F  |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    |    | G  |    |   |   |
|  |  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | H  |    |   |   |
|  | Com bobina de fechamento (CC), por pulso (5 % OP)                            | sem reset remoto                  |   |             |                                   | 24 ... 30 VCC                     |   |    |    |    |    |    | I  |    |   |   |
|  |  | sem reset remoto                  |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | J  |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    |    | K  |    |   |   |
|  |  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | L  |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    |    | M  |    |   |   |
|  |  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | N  |    |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    |    | O  |    |   |   |
|  |  | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    | P  |    |   |   |
| <b>2ª bobina auxiliar</b>  | Sem 2ª bobina auxiliar   | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    | A  |    |   |   |
|  |  | 48 ... 60 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    | B  |   |   |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | C |   |
|  |  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | D |
|  | Com bobina de abertura (ST), para operação contínua (100 % OP)               | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | E |   |
|  |  | 48 ... 60 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | F |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | G |
|  |  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | H |
|  | Com bobina de abertura (ST), por pulso (5 % OP)                              | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | I |
|  |  | 48 ... 60 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | J |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | K |
|  |  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | L |
|  | Com bobina de subtensão (UVR), instantânea (≤ 0.08 s), com retardo (≤ 0.2 s) | 24 ... 30 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | M |
|  |  | 48 ... 60 VCC                     |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | N |
|  |  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | O |
|  |  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   | P |
| Com bobina de subtensão (UVR-t), retardo ajustável entre 0,2 s e 3,2 s | 308 ... 415 VCA  |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | Q |   |
|  | 48 VCC   |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | R |   |
|  | 60 VCC   |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | S |   |
|  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC  |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | T |   |
|  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC  |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | U |   |
|  | 308 ... 415 VCA  |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | V |   |
|  | 48 VCC   |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | W |   |
|  | 60 VCC   |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    |   |   |
| <b>1ª bobina auxiliar</b>  | sem 1ª bobina auxiliar   |                                   |   |             |                                   |                                   |   |    |    |    |    |    |    |    | 0 |   |
|  | Com bobina de abertura (ST), para operação contínua (100 % OP)               |                                   |   |             |                                   | 24 ... 30 VCC                     |   |    |    |    |    |    |    |    | 1 |   |
|  | 48 ... 60 VCC  |                                   |   |             |                                   | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |    |    |    |    |    |    |    | 2 |   |
|  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC  |                                   |   |             |                                   | 24 ... 30 VCC                     |   |    |    |    |    |    |    |    | 3 |   |
|  | 48 ... 60 VCC  |                                   |   |             |                                   | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |    |    |    |    |    |    |    | 4 |   |
|  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC  |                                   |   |             |                                   | 48 ... 60 VCC                     |   |    |    |    |    |    |    |    | 5 |   |
|  | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC  |                                   |   |             |                                   | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |   |    |    |    |    |    |    |    | 6 |   |
|  | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC  |                                   |   |             |                                   | 110 ... 127 VCA / 110 ... 125 VCC |   |    |    |    |    |    |    |    | 7 |   |
| 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC                                      |  |                                   |   |             | 208 ... 240 VCA / 220 ... 250 VCC |                                   |   |    |    |    |    |    |    | 8  |   |   |

## Principais Acessórios <sup>7)</sup>

| 3WA.... - ....-....-Z  |     |
|--|-----|
| Módulo de comunicação PROFINET/MODBUS TCP                                      | F19 |
| Contador de manobras   | C01 |
| Dispositivo de bloqueio geral com chave CES                                    | S01 |
| Dispositivo de bloqueio geral com cadeado                                      | S07 |
| Moldura para porta do painel IP41  | T40 |
| Intertravamento mecânico para disjuntores fixos                                | S55 |
| Intertravamento mecânico para disjuntores extraíveis                           | R55 |
| Trava por cadeado da manopla de carregamento da mola                           | S33 |
| Trava por chave CES da manivela de extração do disjuntor extraível             | S71 |
| Trava geral CES instalada na gaveta contra fechamento não autorizado           | R61 |
| Bloqueio contra abertura da porta do painel com o disjuntor fixo fechado       | S30 |
| Bloqueio contra abertura da porta do painel com o disjuntor extraível fechado  | R30 |
| Bloqueio contra fechamento do disjuntor extraível com a porta do painel aberta | R40 |
| Bloqueio contra movimento do disjuntor extraível com a porta do painel aberta  | R50 |
| Trava CES contra movimento do disjuntor extraível na posição desconectado      | R81 |

7) Para demais acessórios, consultar o configurador 3WA ou catálogo LV10.

## Seção dos Condutores

| Tamanho 1 |                 | Tamanho 2 |                  | Tamanho 3 |                  |
|-----------|-----------------|-----------|------------------|-----------|------------------|
| Corrente  | Barra           | Corrente  | Barra            | Corrente  | Barra            |
| 630 A     | (1x) 40 x 10 mm | 2000 A    | (3x) 50 x 10 mm  | 4000 A    | (4x) 100 x 10 mm |
| 800 A     | (1x) 50 x 10 mm | 2500 A    | (2x) 100 x 10 mm | 5000 A    | (6x) 100 x 10 mm |
| 1000 A    | (1x) 60 x 10 mm | 3200 A    | (3x) 100 x 10 mm | 6300 A    | (6x) 120 x 10 mm |
| 1250 A    | (2x) 40 x 10 mm | 4000 A    | (4x) 120 x 10 mm | -         | -                |
| 1600 A    | (2x) 50 x 10 mm | -         | -                | -         | -                |
| 2000 A    | (3x) 50 x 10 mm | -         | -                | -         | -                |
| 2500 A    | (4x) 50 x 10 mm | -         | -                | -         | -                |

## Dimensões (mm) Para disjuntores tripolares

| Tamanho | L   | A (fixo) | A (extraível) | P (fixo) | P (extraível) |
|---------|-----|----------|---------------|----------|---------------|
| 1       | 320 | 437      | 468           | 357      | 471           |
| 2       | 460 | 437      | 468           | 357      | 471           |
| 3       | 704 | 437      | 468           | 357      | 471           |



## Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

### Disjuntores Básicos

|           | Execução  | Tamanho | Corrente Nominal In (A) | Capacidade de Interrupção de curto-circuito (kA) - 500V | Unidade Eletrônica de Disparo (ETU) <sup>1)</sup> | Código             |
|-----------|-----------|---------|-------------------------|---|---|--------------------|
|           | FIXO      | 1       | 1000                    | 55kA  | ETU600 LSI  | 3WA1110-2AE02-1AA0 |
|           | FIXO      | 1       | 1250                    | 55kA  | ETU600 LSI  | 3WA1112-2AE02-1AA0 |
|           | FIXO      | 1       | 1600                    | 55kA  | ETU600 LSI  | 3WA1116-2AE02-1AA0 |
|           | FIXO      | 1       | 2000                    | 55kA  | ETU600 LSI  | 3WA1120-2AE02-1AA0 |
|           | FIXO      | 1       | 2500                    | 66kA  | ETU600 LSI  | 3WA1125-3AE02-1AA0 |
|           | FIXO      | 2       | 3200                    | 66kA  | ETU600 LSI  | 3WA1232-3AE02-1AA0 |
|           | FIXO      | 2       | 4000                    | 85kA  | ETU600 LSI  | 3WA1240-4AE01-1AA0 |
|           | EXTRAÍVEL | 1       | 1000                    | 55kA  | ETU600 LSI  | 3WA1110-2AE32-1AA0 |
|           | EXTRAÍVEL | 1       | 1250                    | 55kA  | ETU600 LSI  | 3WA1112-2AE32-1AA0 |
| EXTRAÍVEL | 1         | 1600    | 55kA                    | ETU600 LSI  | 3WA1116-2AE32-1AA0                                |                    |
| EXTRAÍVEL | 1         | 2000    | 55kA                    | ETU600 LSI  | 3WA1120-2AE32-1AA0                                |                    |

1) Toda ETU possui proteção do condutor Neutro e modo de segurança para manutenção DAS+ por padrão.

## Acessórios de estoque

### Motorização e bobinas auxiliares

| Tensão                      |               |                               |  |                         |
|-----------------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------------|
|                             | Motor         | Bobina de abertura/fechamento | Bobina de abertura ou fechamento - Ready4COM <sup>2)</sup> | Bobina de subtensão UVR |
| 24...30 VCC                 | 3WA9111-0AF02 | 3WA9111-0AD02                 | 3WA9111-0AD32  | 3WA9111-0AE02           |
| 110...125 VCC/110...127 VCA | 3WA9111-0AF05 | 3WA9111-0AD05                 | 3WA9111-0AD35  | 3WA9111-0AE05           |
| 220...250 VCC/208...240 VCA | 3WA9111-0AF06 | 3WA9111-0AD06                 | 3WA9111-0AD36  | 3WA9111-0AE06           |

2) Bobina necessária para abertura e fechamento do disjuntor por comunicação (disjuntor precisa possuir Ready4COM instalado).

### Contatos de sinalização

| Imagem | Descrição                                 | Comentários   | Código        |
|--------|---|---|---------------|
|        | Contador de manobras (C01)                | Para disjuntor manual   | 3WA9111-0AH04 |
|        | Contador de manobras (C01)                | Para disjuntor motorizado   | 3WA9111-0AH05 |
|        | Contato de mola carregada                 |   | 3WA9111-0AH06 |
|        | Contato de posição do disjuntor na gaveta | PSS321 (3x conectado, 2x teste, 1x desconectado)  | 3WA9111-0AH11 |
|        | Contato de posição do disjuntor na gaveta | PSS111-COM (1x conectado, 1x teste, 1x desconectado) com opção para conexão com módulo de comunicação | 3WA9111-0AH12 |

### Conexão traseira e Moldura para porta

| Imagem | Descrição                           | Comentários                                 | Código        |
|--------|-------------------------------------|---|---------------|
|        | Moldura para porta IP41 (T40)       |   | 3WA9111-0AP01 |
|        | Moldura para porta IP55             | Tipo bolha                                  | 3WA9111-0AP03 |
|        | Conexão traseira vertical até 2000A | Para disjuntor fixo tamanho 1 <sup>3)</sup> | 3WA9111-0AM11 |
|        | Conexão traseira vertical 2500A     | Para disjuntor fixo tamanho 1               | 3WA9111-0AM12 |
|        | Conexão traseira vertical até 3200A | Para disjuntor fixo tamanho 2 <sup>4)</sup> | 3WA9111-0AM21 |

3) Se disjuntor de 1000A 55/66kA, 1 conexão vertical é necessária por contato. Para correntes de 1250A a 2000A ou disjuntor de 85kA ou acima de 690V, são necessárias 2 conexões verticais por contato.

4) Se disjuntor de 2500A tamanho 2, 1 conexão vertical é necessária por contato. Para a corrente de 3200A ou disjuntor de 130kA, são necessárias 2 conexões verticais por contato.

## Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

### Disjuntores Básicos

#### Dispositivos de bloqueio

| Imagem | Descrição   | Comentários                      | Código               |
|--------|---|----------------------------------|----------------------|
|        | Dispositivo de bloqueio geral por chave CES (S01) | Fechadura e chave inclusa        | <b>3WA9111-0BA35</b> |
|        | Dispositivo de bloqueio geral por cadeado (S07)   | Cadeado não incluso              | <b>3WA9111-0BA37</b> |
|        | Dispositivo de bloqueio dos botões                | Cadeado e fechadura não inclusos | <b>3WA9111-0BA21</b> |
|        | Trava para manopla de carregamento de mola (S33)  | Cadeado não incluso              | <b>3WA9111-0BA71</b> |
|        | Intertravamento mecânico com cabo Bowden 2m       | Necessário 1 para cada disjuntor | <b>3WA9111-0BB21</b> |

#### Comunicação e medição

| Imagem | Descrição                                 | Comentários  | Código               |
|--------|---|--|----------------------|
|        | Módulo de comunicação COM190              | PROFINET IO/Modbus TCP (necessário disjuntor com Ready4COM instalado)            | <b>3WA9111-0EC13</b> |
|        | Módulo de entrada/saída digital IOM230    | 2 entradas e 3 saídas  | <b>3WA9111-0EC11</b> |
|        | BSS200 - Ready4COM                        | Dispositivo necessário para comunicação e medição em disjuntores                 | <b>3WA9111-0EC40</b> |
|        | Kit de retrofit para TP interno c/ VTM680 | Para tamanho 1 (kit para realizar a medição de grandezas por meio do TP interno) | <b>3WA9111-0EK51</b> |
|        | Kit de retrofit para TP interno c/ VTM680 | Para tamanho 2 (kit para realizar a medição de grandezas por meio do TP interno) | <b>3WA9111-0EK52</b> |

#### Acessórios para ETU

| Imagem | Descrição                          | Comentários    | Código               |
|--------|------------------------------------|----------------|----------------------|
|        | Rating plug LSIG                   | 630A           | <b>3WA9111-0EX06</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 800A           | <b>3WA9111-0EX08</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 1000A          | <b>3WA9111-0EX10</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 1250A          | <b>3WA9111-0EX12</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 1600A          | <b>3WA9111-0EX16</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 2000A          | <b>3WA9111-0EX20</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 2500A          | <b>3WA9111-0EX25</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 3200A          | <b>3WA9111-0EX32</b> |
|        | Rating plug LSIG                   | 4000A          | <b>3WA9111-0EX40</b> |
|        | TC externo de neutro <sup>5)</sup> | Para tamanho 1 | <b>3WA9111-0AA21</b> |
|        | TC externo de neutro <sup>5)</sup> | Para tamanho 2 | <b>3WA9111-0AA22</b> |
|        | Capa proteção ETU600               |                | <b>3WA9111-0EM22</b> |

5) Para proteção do condutor neutro N ou proteção de falta a terra G por soma vetorial, é necessário utilização de um TC de neutro externo.

## Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

Pacotes de proteção e medição para ETU600

| Upgrades de pacotes de medição |   |               |
|--------------------------------|---|---------------|
|                                | Upgrade de medição para PMF-II Gerenciamento Básico de Energia  | 3WA9111-0ES52 |
|                                | Upgrade de medição para PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia   | 3WA9111-0ES53 |
|                                | Licença "Standard" do powerconfig para testes avançados e relatório de testes                                 | 3WA9111-0ES40 |
| Proteções avançadas EPF        |   |               |
|                                | Alarme de falta a terra (alarme GF)   | 3WA9111-0ES01 |
|                                | Segundo parâmetro de proteção   | 3WA9111-0ES21 |
|                                | Proteção direcional de curto-circuito com retardo (dST) e potência reversa (RP)                               | 3WA9111-0ES05 |
|                                | Pacote completo de proteção para desbalanceamento, tensão, potência ativa, frequência, THD e reversão de fase | 3WA9111-0ES11 |
|                                | Desbalanceamento (tensão e corrente)  | 3WA9111-0ES12 |
|                                | Subtensão e sobretensão   | 3WA9111-0ES13 |
|                                | Potência direta e reversa   | 3WA9111-0ES14 |
|                                | Subfrequência e sobre frequência  | 3WA9111-0ES15 |
|                                | Distorção harmônica total THD (tensão e corrente)   | 3WA9111-0ES16 |
|                                | Reversão de fase  | 3WA9111-0ES17 |

6) Para realizar a medição ou proteção de quaisquer grandezas disponíveis nos pacotes PMF, é necessário ter Ready4COM e kit de retrofit para TP interno com módulo VTM

## Pacotes de Proteção e Medição PMF-I, PMF-II e PMF-III para ETU600

| Função   | Medição de corrente | PMF-I Eficiência Energética | PMF-II Gerenciamento Básico de Energia | PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia |                   |                   |
|--|---------------------|-----------------------------|--|---|-------------------|-------------------|
| Função de Proteção Avançada                      |                     |                             |  |   |                   |                   |
| Potência reversa RP                              | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| Desbalanceamento (tensão, corrente)              | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| Tensão (sobre/sub tensão)                        | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| Potência (direta, reversa)                       | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| Frequência (sobre/sub frequência)                | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| Reversão de fase                                 | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| THD distorção harmonica total (tensão, corrente) | -                   | -                           | ■                                      | ■   |                   |                   |
| Função de Medição                                |                     |                             |  |   | Precisão (Classe) |                   |
|  |                     |                             |  |   | Acc. fabricante   | Acc. IEC 61557-12 |
| Corrente Fase IL1, IL2, IL3                      | ■                   | ■                           | ■                                      | ■   | 1                 | -                 |
| Corrente Neutro IN                               | ■                   | ■                           | ■                                      | ■   | 1                 | -                 |
| Tensão ULN                                       | -                   | ■                           | ■                                      | ■   | 0.5               | -                 |
| Tensão ULL                                       | -                   | ■                           | ■                                      | ■   | 0.5               | -                 |
| Energia ativa Ea                                 | -                   | ■                           | ■                                      | ■   | 2                 | -                 |
| Energia reativa Er                               | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 2                 |
| Energia aparente Eap                             | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 2                 |
| Potência ativa P                                 | -                   | -                           | ■                                      | ■   | 2                 | -                 |
| Potência reativa Q                               | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 2                 |
| Potência aparente S                              | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 2                 |
| Fator de potência PF                             | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 3                 |
| Cos φ  | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 6                 |
| Frequência                                       | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 0.5               |
| Desbalanceamento % A                             | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 2.5               |
| Desbalanceamento % V                             | -                   | -                           | ■                                      | ■   | -                 | 1.5               |
| Distorção Harmônica Total THD-I                  | -                   | -                           | -                                      | ■   | -                 | 2                 |
| Distorção Harmônica Total THD-U                  | -                   | -                           | -                                      | ■   | -                 | 2                 |
| Harmônica I, U                                   | -                   | -                           | -                                      | ■   | -                 | 2                 |

## Disjuntores Abertos 3WJ

Proteção em instalações elétricas

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Principais Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplicidade, eficiência e confiabilidade na proteção e distribuição de energia para aplicações de construção civil e infraestrutura</li> <li>• Disponível nas correntes nominais de 800 a 4000A</li> <li>• Tensão nominal de operação de 440V</li> <li>• Capacidade de interrupção de curto-circuito (I<sub>cu</sub>=I<sub>cs</sub>) de 50kA (tamanho 1) a 55kA (tamanho 2) em 440V</li> <li>• Proteções LSI e LSING com as ETU350WJ e ETU360WJ</li> </ul> |
|--|---|

| Execução                | Conexão    | Tamanho | Corrente Nominal In (A) | Capacidade de Interrupção de curto-circuito (kA) - 440V | Unidade Eletrônica de Disparo (ETU) | Código             |
|-------------------------|------------|---------|-------------------------|---|-------------------------------------|--------------------|
| FIXO                    | HORIZONTAL | 1       | 800                     | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1108-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | HORIZONTAL | 1       | 1000                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1110-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | HORIZONTAL | 1       | 1250                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1112-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | HORIZONTAL | 1       | 1600                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1116-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | HORIZONTAL | 1       | 2000                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1220-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | HORIZONTAL | 2       | 2500                    | 55kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1225-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | HORIZONTAL | 2       | 3200                    | 55kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1232-2AE02-0AA0 |
| FIXO                    | VERTICAL   | 2       | 4000                    | 55kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1240-2AE01-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 1       | 800                     | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1108-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 1       | 1000                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1110-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 1       | 1250                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1112-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 1       | 1600                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1116-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 1       | 2000                    | 50kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1220-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 2       | 2500                    | 55kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1225-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | HORIZONTAL | 2       | 3200                    | 55kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1232-2AE32-0AA0 |
| EXTRAÍVEL <sup>1)</sup> | VERTICAL   | 2       | 4000                    | 55kA  | ETU350WJ (LSI)                      | 3WJ1240-2AE52-0AA0 |

1) A manivela de extração não é fornecida com os disjuntores extraíveis. Manivela vendida separadamente.

### Motorização e bobinas auxiliares

| Tensão                      | Motor (M)     | Bobina de abertura/ fechamento (ST/CC) | Bobina de subtensão (UVR) |
|-----------------------------|---------------|--|---------------------------|
| 24...30 VCC                 | 3WJ9111-0AF01 | 3WJ9111-0AD01                          | 3WJ9111-0AE01             |
| 110...125 VCC/110...127 VCA | 3WJ9111-0AF05 | 3WJ9111-0AD05                          | 3WJ9111-0AE05             |
| 220...250 VCC/208...240 VCA | 3WJ9111-0AF06 | 3WJ9111-0AD06                          | 3WJ9111-0AE06             |

### Acessórios

| Imagem | Descrição  | Comentários                 | Código        | Imagem | Descrição                                    | Comentários                     | Código        |
|--------|--|-----------------------------|---------------|--------|--|---------------------------------|---------------|
|        | Bloco de contatos auxiliares                         | 2NA+2NF                     | 3WJ9111-0AG01 |        | Conector fêmea                               | Borneiras X5 ... X7             | 3WJ9111-0AB01 |
|        | Manivela de extração                                 | Para disjuntores extraíveis | 3WJ9111-0BC01 |        | Conector deslizante para disjuntor extraível | Borneiras X5 ... X7             | 3WJ9111-0AB02 |
|        | Contador de manobras                                 |                             | 3WJ9111-0AH04 |        | Conector macho                               | Borneiras X5 ... X7             | 3WJ9111-0AB03 |
|        | Moldura de porta IP41                                |                             | 3WJ9111-0AP01 |        | Contato de sinalização de trip               | 1 NA                            | 3WJ9111-0AH02 |
|        | Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1000A      | Para disjuntor tamanho 1    | 3WJ9111-0AM11 |        | Dispositivo de bloqueio                      | Fechadura CES                   | 3WJ9111-0BA35 |
|        | Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1250A      | Para disjuntor tamanho 1    | 3WJ9111-0AM13 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1600A      | Para disjuntor tamanho 1    | 3WJ9111-0AM15 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 2000A      | Para disjuntor tamanho 2    | 3WJ9111-0AM21 |        | Intertravamento mecânico                     | Incluso 2 metros de cabo Bowden | 3WJ9111-0BB21 |
|        | Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 2500A      | Para disjuntor tamanho 2    | 3WJ9111-0AM23 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 3200A      | Para disjuntor tamanho 2    | 3WJ9111-0AM25 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1000A | Para disjuntor tamanho 1    | 3WJ9111-0AV11 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1250A | Para disjuntor tamanho 1    | 3WJ9111-0AV13 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1600A | Para disjuntor tamanho 1    | 3WJ9111-0AV15 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 2000A | Para disjuntor tamanho 2    | 3WJ9111-0AV21 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 2500A | Para disjuntor tamanho 2    | 3WJ9111-0AV23 |        |  |                                 |               |
|        | Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 3200A | Para disjuntor tamanho 2    | 3WJ9111-0AV25 |        |  |                                 |               |

## Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

|  | Seccionadores                     |               |                    | Fusíveis utilizados   |                                   | Corrente de operação em carga (A) |                   |                   |                   |                   |        |                   |        |        |
|--|-----------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-------------------|--------|--------|
|  | Corrente regime permanente Iu (A) | Código        | Terminais          | Fusíveis NH (tamanho) | Perda Watt máxima por fusível (W) | 400 V                             |                   |                   | 500 V             |                   |        | 690 V             |        |        |
|  |                                   |               |                    |                       |                                   | AC-21B                            | AC-22B            | AC-23B            | AC-21B            | AC-22B            | AC-23B | AC-21B            | AC-22B | AC-23B |
|  | até 160 <sup>1)</sup>             | 3NP1123-1CA20 | Terminal para cabo | 000                   | 7,5 <sup>2)</sup>                 | 160 <sup>1)</sup>                 | 160 <sup>1)</sup> | 160 <sup>1)</sup> | 160 <sup>1)</sup> | 125 <sup>1)</sup> | 40     | 160 <sup>1)</sup> | 50     | 25     |
|  | 160                               | 3NP1133-1CA10 | Terminal plano     | 00 e 000              | 12                                | 160                               | 160               | 160               | 160               | 160               | 63     | 160               | 125    | 35     |
|  | 160                               | 3NP1133-1CA20 | Terminal para cabo | 00 e 000              | 12                                | 160                               | 160               | 160               | 160               | 160               | 63     | 160               | 125    | 35     |
|  | 250                               | 3NP1143-1DA10 | Terminal plano     | 1 e 0                 | 23                                | 250                               | 250               | 250               | 250               | 250               | 200    | 250               | 250    | 100    |
|  | 250                               | 3NP1143-1DA20 | Terminal para cabo | 1 e 0                 | 23                                | 250                               | 250               | 250               | 250               | 250               | 200    | 250               | 250    | 100    |
|  | 400                               | 3NP1153-1DA10 | Terminal plano     | 2                     | 34                                | 400                               | 400               | 400               | 400               | 400               | 315    | 400               | 400    | 125    |
|  | 630                               | 3NP1163-1DA10 | Terminal plano     | 3                     | 48                                | 630                               | 630               | 630               | 630               | 630               | 500    | 630               | 500    | 200    |

1) Disponível em 160 A combinado com terminais de alimentação 3NP1923-1BD00, caso contrário máximo de 100 A.

2) No máximo 9 W para operação até 160 A.

## Acessórios

|  | Moldura plástica para quadro | Versão  | Compatível com 3NP1 tamanho |      |     |     |     |
|--|------------------------------|---------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|  |                              |         | NH000                       | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|  | 3NP1923-1DA00                | Moldura | ■                           |      |     |     |     |
|  | 3NP1933-1DA00                | Moldura |                             | ■    |     |     |     |
|  | 3NP1943-1DA00                | Moldura |                             |      | ■   |     |     |
|  | 3NP1953-1DA00                | Moldura |                             |      |     | ■   |     |
|  | 3NP1963-1DA00                | Moldura |                             |      |     |     | ■   |
|  | 3NP1923-1CF00                | Suporte | ■                           |      |     |     |     |
|  | 3NP1933-1CF00                | Suporte |                             | ■    |     |     |     |
|  | 3NP1943-1CF00                | Suporte |                             |      | ■   |     |     |
|  | 3NP1963-1CF00                | Suporte |                             |      |     | ■   |     |

O suporte para molduras (kit de 2 unid.) é necessário para impedir que a moldura caia

|  | Cobertura de conexão do cabo | Compatível com 3NP1 tamanho |      |     |     |     |
|--|------------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|  |                              | NH000                       | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|  | 3NP1933-1CB00 <sup>1)</sup>  |                             |      |     |     |     |
|  | 3NP1943-1CB00                |                             | ■    |     |     |     |
|  | 3NP1953-1CB00                |                             |      | ■   |     |     |
|  | 3NP1963-1CB00                |                             |      |     | ■   |     |
|  | 3NP1963-1DA00                |                             |      |     |     | ■   |

1) Somente para 3NP1 com terminal plano

|  | Contato auxiliar 1 NAF | Compatível com 3NP1 tamanho |      |     |     |     |
|--|------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|  |                        | NH000                       | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|  | 3NP1920-1FA00          | ■                           |      |     |     |     |
|  | 3NP1930-1FA00          |                             | ■    |     |     |     |
|  | 3NP1940-1FA00          |                             |      | ■   |     |     |

Em cada 3NP1, podem ser montados até 2 contatos auxiliares

|  | Kit para fixação em trilho DIN | Compatível com 3NP1 tamanho |      |     |     |     |
|--|--------------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|  |                                | NH000                       | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|  | 3NP1923-1EA00 <sup>1)</sup>    | ■                           |      |     |     |     |
|  | 3NP1933-1EB00 <sup>2)</sup>    |                             | ■    |     |     |     |
|  | 3NP1943-1EB00 <sup>2)</sup>    |                             |      | ■   |     |     |

1) Montagem em 1 trilho DI

2) Montagem entre 2 trilhos DIN

|  | Bloco terminal para cabos | Compatível com 3NP1 tamanho |      |     |     |     |
|--|---------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|  |                           | NH000                       | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|  | 3NP1923-1BE20             | ■                           | ■    |     |     |     |

Kit com 3 unidades

|  | Dispositivo de bloqueio | Compatível com 3NP1 tamanho |      |     |     |     |
|--|-------------------------|-----------------------------|------|-----|-----|-----|
|  |                         | NH000                       | NH00 | NH1 | NH2 | NH3 |
|  | 3NP1900-1HA00           | ■                           | ■    | ■   | ■   | ■   |

Kit com 10 unidades

## Seccionadores S32/ERGON

|  | Corrente nominal de serviço Ie (A) |       |       |       |       |       | Seccionadores | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A) | Acessórios Compatíveis     |                  |                |                      |              |              |           |
|--|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|--|----------------------------|------------------|----------------|----------------------|--------------|--------------|-----------|
|  | AC-21                              |       | AC-22 |       | AC-23 |       |               |  | Contato Auxiliar 1NA + 1NF | Eixo Prolongador | Capa Protetora | Acionamento Rotativo |              |              |           |
|  | 500 V                              | 690 V | 500 V | 690 V | 415 V | 500 V |               |  |                            |                  |                | 690 V                | Sem Cadeado  | Com Cadeado  | Com Chave |
|  | 63                                 | -     | 63    | -     | 55    | 50    | -             | S32-63/3   | 63                         | M6/1             | P006           | Incluso              | B040 / EB06* | CD40 / EC06* | EK06      |
|  | 100                                | -     | 100   | -     | 55    | 50    | -             | S32-100/3  | 100                        | M6/1             | P006           | Incluso              | B040 / EB06* | CD40 / EC06* | EK06      |
|  | 160                                | 125   | 160   | 125   | 154   | 106   | -             | S32-160/3  | 160                        | M6/1             | P006           | T100                 | EB06         | EC06         | EK06      |
|  | 250                                | -     | 250   | -     | 250   | 200   | -             | ERGON-200  | 250                        | M012             | P010           | ET08                 | EB10         | EC10         | EK10      |
|  | 250                                | 250   | 250   | 250   | 250   | 250   | 138           | S32-250/3  | 250                        | M012             | P010           | T200                 | EB10         | EC10         | EK10      |
|  | 400                                | -     | 400   | -     | 400   | 400   | -             | ERGON-315  | 400                        | M012             | P010           | ET10                 | EB10         | EC10         | EK10      |
|  | 400                                | 400   | 400   | 315   | 305   | 254   | 138           | S32-400/3  | 400                        | M012             | P010           | T200                 | EB10         | EC10         | EK10      |
|  | 630                                | -     | 630   | -     | 630   | 630   | -             | ERGON-500  | 630                        | M012             | P010           | ET10                 | EB10         | EC10         | EK10      |
|  | 630                                | 630   | 630   | 630   | 630   | 575   | 437           | S32-630/3  | 630                        | M012             | P014           | T400                 | EB14         | EC14         | EK14      |
|  | 800                                | -     | 800   | -     | 475   | 530   | -             | ERGON-800  | 800                        | M012             | P014           | ET14                 | EB14         | EC14         | EK14      |
|  | 1000                               | 1000  | 1000  | 1000  | 690   | 575   | 437           | S32-1000/3   | 1000                       | M012             | P014           | T400                 | EB14         | EC14         | EK14      |
|  | 1250                               | 1250  | 1250  | 1250  | 1250  | 850   | 630           | S32-1250/3   | -                          | M012             | P014           | T600                 | EB14         | EC14         | EK14      |
|  | 1600                               | 1600  | 1600  | 1600  | 1250  | 850   | 630           | S32-1600/3   | -                          | M012             | P014           | T600                 | EB14         | EC14         | EK14      |
|  | 2500                               | -     | 1600  | -     | -     | -     | -             | S32-2500/3   | -                          | M012             | P014           | T800                 | EB14         | EC14         | EK14      |
|  | 3150                               | -     | 2500  | -     | -     | -     | -             | S32-3150/3   | -                          | M012             | P014           | T800                 | EB14         | EC14         | EK14      |


\*Favor solicitar adicionalmente a Manopla Cinza Q-152

## Seccionadores ERGONFUSE

|  | Corrente nominal de serviço Ie (A) |       |       | Seccionadores | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A) | Acessórios Compatíveis     |                  |                |                      |             |           |
|--|------------------------------------|-------|-------|---------------|--|----------------------------|------------------|----------------|----------------------|-------------|-----------|
|  | AC-21                              | AC-22 | AC-23 |               |  | Contato Auxiliar 1NA + 1NF | Eixo Prolongador | Capa Protetora | Acionamento Rotativo |             |           |
|  | 690V                               | 690V  | 690V  |               |  |                            |                  |                | Sem Cadeado          | Com Cadeado | Com Chave |
|  | 160                                | 160   | 125   | ERGONFUSE-160 | 00/160   | M012                       | P010             | ET08           | EB10                 | EC10        | EK10      |
|  | 250                                | 250   | 250   | ERGONFUSE-250 | 1/250  | M012                       | P010             | ET10           | EB10                 | EC10        | EK10      |
|  | 400                                | 400   | 400   | ERGONFUSE-400 | 2/400  | M012                       | P010             | ET10           | EB10                 | EC10        | EK10      |
|  | 630                                | 630   | 630   | ERGONFUSE-630 | 3/630  | M012                       | P014             | ET14           | EB14                 | EC14        | EK14      |




## Chave de Aterramento STR

|   | Corrente nominal de serviço Ie (A) |       |       |       |       |       | Seccionadores | Corrente nominal máxima de fusíveis de ação retardada (In) (A) | Acessórios Compatíveis     |                  |                |                                  |
|---|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|--|----------------------------|------------------|----------------|----------------------------------|
|   | AC-21                              |       | AC-22 |       | AC-23 |       |               |  | Contato Auxiliar 1NA + 1NF | Eixo Prolongador | Capa Protetora | Acionamento Rotativo Com Cadeado |
|   | 500 V                              | 690 V | 500 V | 690 V | 500 V | 690 V |               |  |                            |                  |                |                                  |
|  | 63                                 | -     | 63    | -     | 50    | -     | STR32-63/3    | 63   | M6/1                       | P006             | Incluso        | EC6-T*                           |
|   | 100                                | -     | 100   | -     | 50    | -     | STR32-100/3   | 100  | M6/1                       | P006             | Incluso        | EC6-T*                           |
|   | 160                                | 125   | 160   | 125   | 106   | -     | STR32-160/3   | 160  | M6/1                       | P006             | Incluso        | EC6-T                            |
|   | 250                                | 250   | 250   | 250   | 250   | 138   | STR32-250/3   | 250  | M12                        | P010             | Incluso        | EC10-T                           |
|   | 400                                | 400   | 400   | 315   | 254   | 138   | STR32-400/3   | 400  | M12                        | P010             | Incluso        | EC10-T                           |
|   | 630                                | 630   | 630   | 630   | 575   | 437   | STR32-630/3   | 630  | M12                        | P014             | Incluso        | EC14-T                           |
|   | 1000                               | 1000  | 1000  | 1000  | 575   | 437   | STR32-1000/3  | 1000   | M12                        | P014             | Incluso        | EC14-T                           |
|   | 1250                               | 1250  | 1250  | 1250  | 850   | 630   | STR32-1250/3  | -  | M12                        | P014             | Incluso        | EC14-T                           |
|   | 1600                               | 1600  | 1600  | 1600  | 850   | 630   | STR32-1600/3  | -  | M12                        | P014             | Incluso        | EC14-T                           |

\*Necessária a aquisição da Manopla Q-152

## Chaves Comutadoras SS32


sob carga SS32-63 A a 3159 A, com intertravamento

|   | Corrente nominal (A) | Código      | Acessórios Compatíveis     |                  |                               |                      |             |           |
|---|----------------------|-------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------|
|   |                      |             | Contato Auxiliar 1NA + 1NF | Eixo Prolongador | Barramento com Capa Protetora | Acionamento Rotativo |             |           |
|   |                      |             |                            |                  |                               | Sem Cadeado          | Com Cadeado | Com Chave |
|  | 63                   | SS32-63/3   | M6/1                       | P006             | BU-63/3                       | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 63                   | SS32-63/4   | M6/1                       | P006             | BU-63/4                       | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 100                  | SS32-100/3  | M6/1                       | P006             | BU-100/3                      | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 100                  | SS32-100/4  | M6/1                       | P006             | BU-100/4                      | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 160                  | SS32-160/3  | M6/1                       | P006             | BU-160/3                      | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 160                  | SS32-160/4  | M6/1                       | P006             | BU-160/4                      | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 250                  | SS32-250/3  | M012                       | P010             | BU-250/3                      | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 250                  | SS32-250/4  | M012                       | P010             | BU-250/4                      | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 400                  | SS32-400/3  | M012                       | P010             | BU-400/3                      | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 400                  | SS32-400/4  | M012                       | P010             | BU-400/4                      | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 630                  | SS32-630/3  | M012                       | P014             | BU-630/3                      | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 630                  | SS32-630/4  | M012                       | P014             | BU-630/4                      | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1000                 | SS32-1000/3 | M012                       | P014             | BU-1000/3                     | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1000                 | SS32-1000/4 | M012                       | P014             | BU-1000/4                     | EBC14                | ECC14       | EKC14     |

1) SS32-63 e 100 já fornecidas com capa protetora

## Chaves Comutadoras BB32

com único eixo central


|   | Corrente nominal (A) | Código      | Acessórios Compatíveis     |                  |                               |                      |             |           |
|---|----------------------|-------------|----------------------------|------------------|-------------------------------|----------------------|-------------|-----------|
|   |                      |             | Contato Auxiliar 1NA + 1NF | Eixo Prolongador | Barramento com Capa Protetora | Acionamento Rotativo |             |           |
|   |                      |             |                            |                  |                               | Sem Cadeado          | Com Cadeado | Com Chave |
|  | 63                   | BB32-63/3   | M6/1                       | P006             | BBU-63/3                      | EBC6*                | ECC6*       | EKC6*     |
|   | 63                   | BB32-63/4   | M6/1                       | P006             | BBU-63/4                      | EBC6*                | ECC6*       | EKC6*     |
|   | 100                  | BB32-100/3  | M6/1                       | P006             | BBU-100/3                     | EBC6*                | ECC6*       | EKC6*     |
|   | 100                  | BB32-100/4  | M6/1                       | P006             | BBU-100/4                     | EBC6*                | ECC6*       | EKC6*     |
|   | 160                  | BB32-160/3  | M6/1                       | P006             | BBU-160/3                     | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 160                  | BB32-160/4  | M6/1                       | P006             | BBU-160/4                     | EBC6                 | ECC6        | EKC6      |
|   | 250                  | BB32-250/3  | M012                       | P010             | BBU-250/3                     | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 250                  | BB32-250/4  | M012                       | P010             | BBU-250/4                     | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 400                  | BB32-400/3  | M012                       | P010             | BBU-400/3                     | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 400                  | BB32-400/4  | M012                       | P010             | BBU-400/4                     | EBC10                | ECC10       | EKC10     |
|   | 630                  | BB32-630/3  | M012                       | P014             | BBU-630/3                     | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 630                  | BB32-630/4  | M012                       | P014             | BBU-630/4                     | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1000                 | BB32-1000/3 | M012                       | P014             | BBU-1000/3                    | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1000                 | BB32-1000/4 | M012                       | P014             | BBU-1000/4                    | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1250                 | BB32-1250/3 | M012                       | P014             | BBU-1250/3                    | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1250                 | BB32-1250/4 | M012                       | P014             | BBU-1250/4                    | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1485                 | BB32-1600/3 | M012                       | P014             | BBU-1600/3                    | EBC14                | ECC14       | EKC14     |
|   | 1485                 | BB32-1600/4 | M012                       | P014             | BBU-1600/4                    | EBC14                | ECC14       | EKC14     |

1) BB32-63 e 100 já fornecidas com capa protetora.

\*Solicitar adicionalmente a Manopla Q-152

## Seccionadores-fusíveis SF32


com base para fusíveis NH

|   | Corrente nominal (A) | Código    | Com base para fusíveis |
|---|----------------------|-----------|------------------------|
|  | 160                  | SF32-160  | NH-00                  |
|   | 250                  | SF32-250  | NH-1                   |
|   | 400                  | SF32-400  | NH-2                   |
|   | 630                  | SF32-630  | NH-3                   |
|   | 1250                 | SF32-1250 | NH-4                   |

Os dados técnicos e acessórios da Seccionadora SF32 correspondem à S32 equivalente.

## Chaves Comutadoras Motorizadas BBM


de 630 A a 1600 A

|   | Corrente nominal (A) | Código            | Acessórios Compatíveis        |
|---|----------------------|-------------------|-------------------------------|
|   |                      |                   | Barramento com Capa Protetora |
|  | 160                  | <b>BBM-160/3</b>  | BBMU-160/3                    |
|   | 160                  | <b>BBM-160/4</b>  | BBMU-160/4                    |
|   | 250                  | <b>BBM-250/3</b>  | BBMU-250/3                    |
|   | 250                  | <b>BBM-250/4</b>  | BBMU-250/4                    |
|   | 400                  | <b>BBM-400/3</b>  | BBMU-400/3                    |
|   | 400                  | <b>BBM-400/4</b>  | BBMU-400/4                    |
|   | 630                  | <b>BBM-630/3</b>  | BBMU-630/3                    |
|   | 630                  | <b>BBM-630/4</b>  | BBMU-630/4                    |
|   | 1000                 | <b>BBM-1000/3</b> | BBMU-1000/3                   |
|   | 1000                 | <b>BBM-1000/4</b> | BBMU-1000/4                   |
|   | 1250                 | <b>BBM-1250/3</b> | BBMU-1250/3                   |
|   | 1250                 | <b>BBM-1250/4</b> | BBMU-1250/4                   |
|   | 1600                 | <b>BBM-1600/3</b> | BBMU-1600/3                   |
|   | 1600                 | <b>BBM-1600/4</b> | BBMU-1600/4                   |


Os dados técnicos da Seccionadora BBM correspondem à S32 equivalente.

## Seccionadores Acessórios


| Acionamento rotativo externo *                                 |               |  |  |  |  | * Não acompanha manopla |
|--|---------------|--|--|--|--|-------------------------|
| <b>Funções</b>   |               |  |  |  |  |                         |
| Acoplamento na porta do painel. Grau de proteção IP56          |               |  |  |  |  |                         |
| Travamento para impedir abertura da porta na posição ligado    |               |  |  |  |  |                         |
| Bloqueio por até 02 cadeados (posição ligado ou desligado)     |               |  |  |  |  |                         |
| Bloqueio por até 03 até cadeados (posição ligado ou desligado) |               |  |  |  |  |                         |
| Bloqueio por chave (Kirk) (posição desligado)                  |               |  |  |  |  |                         |
| <b>Modelo</b>  | <b>Código</b> |  |  |  |  |                         |
| S32-63 / 100   | <b>B040</b>   |  |  |  |  |                         |
| SS32-63 / 100  | <b>CD40</b>   |  |  |  |  |                         |
| S32-63 <sup>3)</sup> / 100 <sup>3)</sup> / 160                 | <b>EB06</b>   |  |  |  |  |                         |
| SF32-160   | <b>EC06</b>   |  |  |  |  |                         |
| S32-250 / 400  | <b>EK06</b>   |  |  |  |  |                         |
| SF32-250 / 400   | <b>EB10</b>   |  |  |  |  |                         |
| Ergon 200 / 315 / 500  | <b>EC10</b>   |  |  |  |  |                         |
| Ergonfuse 160 / 250 / 400                                      | <b>EK10</b>   |  |  |  |  |                         |
| S32-630 a S32-3150   | <b>EB14</b>   |  |  |  |  |                         |
| SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos)                              | <b>EC14</b>   |  |  |  |  |                         |
| SF32-630 / 1250  | <b>EK14</b>   |  |  |  |  |                         |
| Ergon 800 e Ergonfuse 630                                      |               |  |  |  |  |                         |
| BB32-63 <sup>3)</sup> / 100 <sup>3)</sup> / 160                | <b>EBC6</b>   |  |  |  |  |                         |
| SS32-63 / 100 / 160  | <b>ECC6</b>   |  |  |  |  |                         |
|  | <b>EKC6</b>   |  |  |  |  |                         |
| BB32-250 / 400   | <b>EBC10</b>  |  |  |  |  |                         |
| SS32-250 / 400   | <b>ECC10</b>  |  |  |  |  |                         |
|  | <b>EKC10</b>  |  |  |  |  |                         |
| BB32-630 a BB32-1600   | <b>EB14</b>   |  |  |  |  |                         |
| SS32-630 / 1000  | <b>ECC14</b>  |  |  |  |  |                         |
|  | <b>EKC14</b>  |  |  |  |  |                         |




**B040  
CD40**



**EB 06/10/14**



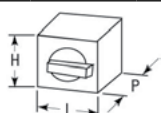
**EC 06/10/14**




**EK 06/10/14**

3) Para S32-63 / 100 e BB32-63 / 100 favor solicitar adicionalmente a manopla: MANOPLA CINZA Q-152. Para S32-160 não é necessário solicitar a manopla.

## Dimensões S31 / S31 / ERGON / ERGONFUSE

| Seccionadores |  |     |     |
|---------------|---|-----|-----|
|               | L   | H   | P   |
| S31-40/4      | 72  | 84  | 130 |
| S31-43/4      | 72  | 84  | 130 |
| S31-125/4     | 107   | 104 | 130 |
| S32-63/3      | 102   | 118 | 100 |
| S32-100/3     | 102   | 118 | 100 |
| S32-160/3     | 157   | 122 | 150 |
| ERGON-200     | 193   | 158 | 164 |
| S32-250/3     | 205   | 135 | 150 |
| ERGON-315     | 292   | 232 | 198 |
| S32-400/3     | 205   | 146 | 150 |
| ERGON-500     | 292   | 238 | 198 |
| S32-630/3     | 293   | 192 | 210 |
| ERGON-800     | 337   | 290 | 243 |
| S32-1000/3    | 293   | 202 | 210 |
| S32-1250/3    | 385   | 290 | 241 |
| S32-1600/3    | 385   | 360 | 241 |
| S32-2500/3    | 450   | 449 | 381 |
| S32-3150/3    | 450   | 449 | 381 |
| ERGONFUSE-160 | 171   | 148 | 200 |
| ERGONFUSE-250 | 270   | 232 | 255 |
| ERGONFUSE-400 | 270   | 238 | 255 |
| ERGONFUSE-630 | 270   | 290 | 308 |

## Seccionadores Acessórios

| Eixo Prolongador  |        |           |  |
|---|--------|-----------|--|
| Modelo  | Código | Eixo (mm) | Funções  |
| SF32-160<br>S32-63 / 100 / 160<br>SS32-63 / 100 / 160<br>BB32-63 / 100 / 160  | P006   | 6         | Eixo prolongador, com elemento de acoplamento, permite atender dimensões de profundidade de até 300 mm na aplicação dos acionamentos rotativos externos. |
| S32-250 / 400<br>SS32-250 / 400<br>SF32-250 / 400<br>Ergon-200 / 315 / 500<br>Ergonfuse-160 / 250 / 400<br>BB32-250 / 400 | P010   | 10        | Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo.                  |
| S32-630 a S32-3150<br>SS32-630 a 3150<br>SF32-630 / 1250<br>Ergon-800 e Ergonfuse-630<br>BB32-630 a BB32-1600             | P014   | 14        |   |

| Manopla  |   |
|--|---|
| Modelo   | Código  |
| Manopla T vermelha para S32-63/100/160*<br>Manopla T vermelha para S32-250/400*<br>Manopla T vermelha para S32-630/1000*<br>Manopla T vermelha para S32-1250/1600*<br>Manopla T vermelha para S32-2500/3150*<br>Manopla L vermelha para ERGON-200; ERGONFUSE-160*<br>Manopla L vermelha para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400*<br>Manopla L vermelha para ERGON-800; ERGONFUSE-630*  | Q-100<br>Q-150<br>Q-250<br>Q-350<br>Q-450<br>EQ-8<br>EQ-10<br>EQ-14 |
| Manopla T cinza para S32-160/250/400; SS32-160/250/400; S32-63/100 e SS32-63/100 com acionamento externo EB, EC, EK.<br>Manopla T cinza para S32-630/1000; SS32-630/1000; BB32-630/1000<br>Manopla T cinza para S32-1250/1600; SS32-1250/1600<br>Manopla T cinza para S32-2500/3150; SS32-2500/3150; BB32-1250/1600<br>Manopla L cinza para ERGON-200; ERGONFUSE-160<br>Manopla L cinza para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400<br>Manopla L cinza para ERGON-800; ERGONFUSE-630 | Q-152<br><br>Q-252<br>Q-352<br>Q-452<br>EQ-9<br>EQ-11<br>EQ-15      |

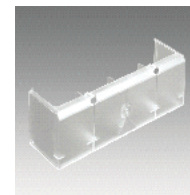
\* Acompanha acionamento externo com espelho na cor amarela, com travamento contra a porta e bloqueio por cadeado em ambas as posições

| Bloco terminal (para um terminal) - Conexão direita de cabo    |  |  |   |   |  |   |  |  |
|--|--|--|---|---|--|---|--|--|
| Ergonfuse-160<br><b>BPE160</b><br>(1x) 1,4 a 70mm <sup>2</sup> | Ergon-200<br><b>BPE200</b><br>(1x) 35 a 120mm <sup>2</sup> | Ergonfuse-250 e Ergon-315<br><b>BPE315</b><br>(1x) 70 a 150mm <sup>2</sup> | S32-250<br><b>PC251</b><br>(1x) 50 a 120mm <sup>2</sup> | Ergonfuse-400 e Ergon-500<br><b>BPE500</b><br>(1x) 120 a 240mm <sup>2</sup> | S32-400<br><b>PC401</b><br>(1x) 95 a 240mm <sup>2</sup><br><br><b>PC402</b><br>(2x) 50 a 95mm <sup>2</sup> | Ergonfuse-630 e Ergon-800<br><b>BPE800</b><br>(1x) 150 a 300mm <sup>2</sup><br><br><b>BPE802</b><br>(2x) 150 a 240mm <sup>2</sup> | S32-630<br><b>PC632</b><br>(2x) 95 a 150mm <sup>2</sup><br><br><b>PC633</b><br>(3x) 50 a 95mm <sup>2</sup> | S32-1000<br><b>PC102 (In &lt;750A)</b><br>(2x) 95 a 240mm <sup>2</sup><br><br><b>PC103 (In &lt;750A)</b><br>(3x) 95 a 150mm <sup>2</sup> |

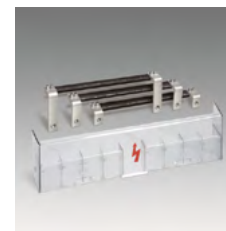
| Bloco de contatos auxiliares (1NA + 1NF)  |          |
|---|----------|
| Modelo  | Código   |
| S32-63 / 100 / 160 e SF32-160<br>SS32-63 / 100 / 160<br>BB32-63 / 100 / 160   | M6/1     |
| S32-250 a S32-3150<br>Ergon-200 a Ergon-800<br>Ergonfuse-160 a Ergonfuse-630<br>BB32-250 a BB32-1600 / SS32-250 a SS32-3150 | M012     |
| <b>Correntes nominais</b>   |          |
| Corrente alternada<br>Ie em AC-15   | 220 V 6A |
| Corrente contínua<br>Ie em DC-13  | 24 V 6A  |



| Capa protetora para terminais                                     |        |
|---|--------|
| Modelo  | Código |
| S32-160 e BB32-160 / SS32-160                                     | T100   |
| Ergon-200 e Ergonfuse-160   | ET08   |
| Ergon-315 / Ergon-500<br>Ergonfuse-250 / Ergonfuse-400            | ET10   |
| S32-250 / S32-400<br>BB32-250 / BB32-400 / SS32-250 a SS32-400    | T200   |
| Ergon-800 e Ergonfuse-630   | ET14   |
| S32-630 e S32-1000<br>BB32-630 e BB32-1000 / SS32-630 a SS32-1000 | T400   |
| S32-1250 / 1600<br>BB32-1250 / 1600<br>SS32-1250 / 1600           | T600   |
| S32-2500 / 3150<br>SS32-2500 / 3150                               | T800   |





| Barramento com capa protetora |            |               |           |
|-------------------------------|------------|---------------|-----------|
| Modelo                        | Código     | Modelo        | Código    |
| BB32-63 / 3                   | BBU-63/3   | SS32-63 / 3   | BU-63/3   |
| BB32-63 / 4                   | BBU-63/4   | SS32-63 / 4   | BU-63/4   |
| BB32-100 / 3                  | BBU-100/3  | SS32-100 / 3  | BU-100/3  |
| BB32-100 / 4                  | BBU-100/4  | SS32-100 / 4  | BU-100/4  |
| BB32-160 / 3                  | BBU-160/3  | SS32-160 / 3  | BU-160/3  |
| BB32-160 / 4                  | BBU-160/4  | SS32-160 / 4  | BU-160/4  |
| BB32-250 / 3                  | BBU-250/3  | SS32-250 / 3  | BU-250/3  |
| BB32-250 / 4                  | BBU-250/4  | SS32-250 / 4  | BU-250/4  |
| BB32-400 / 3                  | BBU-400/3  | SS32-400 / 3  | BU-400/3  |
| BB32-400 / 4                  | BBU-400/4  | SS32-400 / 4  | BU-400/4  |
| BB32-630 / 3                  | BBU-630/3  | SS32-630 / 3  | BU-630/3  |
| BB32-630 / 4                  | BBU-630/4  | SS32-630 / 4  | BU-630/4  |
| BB32-1000 / 3                 | BBU-1000/3 | SS32-1000 / 3 | BU-1000/3 |
| BB32-1000 / 4                 | BBU-1000/4 | SS32-1000 / 4 | BU-1000/4 |
| BB32-1250 / 3                 | BBU-1250/3 |               |           |
| BB32-1250 / 4                 | BBU-1250/4 |               |           |
| BB32-1600 / 3                 | BBU-1600/3 |               |           |
| BB32-1600 / 4                 | BBU-1600/4 |               |           |



## Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD

Manobra sob carga


|   |  |  |
|---|--|--|
|  | <b>Principais Características:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estratégia de estoque em correntes de 16 a 160A a 690V</li> <li>Grau de Proteção IP65</li> <li>Versões com montagem pela base, frontal e em caixa</li> <li>Todas as seccionadoras possuem em seu fornecimento padrão capas protetoras nos terminais de entrada</li> <li>Todos acionamentos tipo punho possuem trava para até 3 cadeados, acionamentos tipo manopla possuem trava até 2 cadeados</li> </ul> |  |
|---|--|--|

|  | Corrente de serviço Ie (A) |            | Potência de motores em AC-3 a 400V | Seccionadores |                     |               |                | Acessórios Compatíveis   |  |
|--|----------------------------|------------|------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|----------------|--------------------------|--|
|  | AC-21 400V                 | AC-23 400V |                                    | Montagem      | Fixação             | Código        | Acionamento    | Contato auxiliar 1NA+1NF | Capa Protetora Terminal de Saída <sup>1)</sup> |
|  | 16                         | 16         | 5,5 kW                             | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3054-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 16                         | 16         | 5,5 kW                             | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3054-0TK53 | Punho vermelho | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 25                         | 20         | 7,5 kW                             | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3154-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 25                         | 20         | 7,5 kW                             | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3154-0TK53 | Punho vermelho | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 32                         | 22         | 9,5 kW                             | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3254-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 32                         | 22         | 9,5 kW                             | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3254-0TK53 | Punho vermelho | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 32                         | 22         | 9,5 kW                             | Pela base     | Furo central 22,5mm | 3LD3248-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6C               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 40                         | 36         | 11,5 kW                            | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3354-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 40                         | 36         | 11,5 kW                            | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3354-0TK53 | Punho vermelho | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 40                         | 36         | 11,5 kW                            | Pela base     | Furo central 22,5mm | 3LD3348-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6C               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 63                         | 43         | 18,5 kW                            | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3454-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 63                         | 43         | 18,5 kW                            | Frontal       | Furo central 22,5mm | 3LD3454-0TK53 | Punho vermelho | 3LD9340-6B               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 63                         | 43         | 18,5 kW                            | Pela base     | Furo central 22,5mm | 3LD3448-0TK51 | Punho preto    | 3LD9340-6C               | 3LD9341-0A                                     |
|  | 100                        | 70         | 30 kW                              | Frontal       | 4 furos             | 3LD2704-0TK51 | Punho preto    | 3LD9200-5B               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |
|  | 100                        | 70         | 30 kW                              | Frontal       | 4 furos             | 3LD2704-0TK53 | Punho vermelho | 3LD9200-5B               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |
|  | 100                        | 70         | 30 kW                              | Pela base     | 4 furos             | 3LD2714-0TK51 | Punho preto    | 3LD9200-5C               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |
|  | 125                        | 80         | 37 kW                              | Frontal       | 4 furos             | 3LD2804-0TK51 | Punho preto    | 3LD9200-5B               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |
|  | 125                        | 80         | 37 kW                              | Pela base     | 4 furos             | 3LD2814-0TK51 | Punho preto    | 3LD9200-5C               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |
|  | 160                        | 132        | 50 kW                              | Frontal       | 4 furos             | 3LD2305-0TK11 | Manopla preta  | 3LD9200-5B               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |
|  | 160                        | 132        | 50 kW                              | Pela base     | 4 furos             | 3LD2318-0TK11 | Manopla preta  | 3LD9200-5C               | 3LD9281-2A <sup>2)</sup>                       |

1) Todas as chaves seccionadoras já possuem capa protetora nos terminais de entrada como fornecimento padrão

2) 1 polo por referência, vendido em múltiplo de 4

## Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD em Caixa IP65

|  | Corrente de serviço Ie (A) |            | Potência de motores em AC-3 a 400V | Seccionadores |               |                | Acessórios Compatíveis   |                      |
|---|----------------------------|------------|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------|----------------------|
|   | AC-21 400V                 | AC-23 400V |                                    | Montagem      | Código        | Acionamento    | Contato auxiliar 1NA+1NF | Contato auxiliar 2NA |
|   | 25                         | 20         | 7,5 kW                             | Caixa IP65    | 3LD2164-0TB53 | Punho vermelho | 3LD9200-5C               | 3LD9200-6C           |
|   | 32                         | 22         | 9,5 kW                             | Caixa IP65    | 3LD2264-0TB53 | Punho vermelho | 3LD9200-5C               | 3LD9200-6C           |
|   | 63                         | 43         | 18,5 kW                            | Caixa IP65    | 3LD2565-0TB53 | Punho vermelho | 3LD9200-5C               | 3LD9200-6C           |
|   | 100                        | 70         | 30 kW                              | Caixa IP65    | 3LD2766-0TB53 | Punho vermelho | 3LD9200-5C               | 3LD9200-6C           |
|   | 125                        | 80         | 37 kW                              | Caixa IP65    | 3LD2866-0TB53 | Punho vermelho | 3LD9200-5C               | 3LD9200-6C           |

## Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD - Acessórios

### Manobra sob carga

| Capas Protetoras |                          |          |                      |
|------------------|--------------------------|----------|----------------------|
|                  | Código                   | Proteção | Seccionadores        |
|                  | 3LD9341-0A               | 3 polos  | 3LD3 16/25/32/40/63A |
|                  | 3LD9281-2A <sup>1)</sup> | 1 polo   | 3LD2 100/125A        |
|                  | 3LD9241-2A <sup>1)</sup> | 1 polo   | 3LD2 160A            |

1) Vendidos em múltiplo de 4

| Blocos de Contatos auxiliares |            |         |  |
|-------------------------------|------------|---------|--|
|                               | Código     | Tipo    | Seccionadores  |
|                               | 3LD9340-6B | 1NA+1NF | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem frontal                                      |
|                               | 3LD9340-6C | 1NA+1NF | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base                                    |
|                               | 3LD9200-5B | 1NA+1NF | 3LD2 100/125/160A montagem frontal   |
|                               | 3LD9200-5C | 1NA+1NF | 3LD2 100/125/160A montagem pela base e 25/32/63/100/125A montagem em caixa |
|                               | 3LD9200-6C | 2NA     | 3LD2 25/32/63/100/125A montagem em caixa                                   |

Possibilidade de instalar até 2 contatos auxiliares em cada chave seccionadora

| Eixo Prolongador  |                           |                      |   |
|---|---------------------------|----------------------|---|
| Eixo 300mm com acionamento rotativo e acoplamento                                 |                           |                      |   |
|   | Código                    | Acionamento Rotativo | Seccionadores                           |
|   | 3LD9343-4CA <sup>1)</sup> | Manopla Preta        | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base |
|   | 3LD9343-5CA <sup>1)</sup> | Manopla vermelha     | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base |
|   | 3LD9344-2CA <sup>2)</sup> | Punho Preto          | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base |
|   | 3LD9344-3CA <sup>2)</sup> | Punho vermelho       | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base |
| Eixo de 300mm - Kit 5 unidades (não é possível comprar em quantidades diferentes) |                           |                      |   |
|   | 3LD9205-0C                | -                    | 3LD2 100/125A montagem pela base        |
|   | 3LD9245-0C                | -                    | 3LD2 160A montagem pela base            |

1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados

2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

| Acionamento rotativo direto com trava por cadeado |                            |             |  |
|---|----------------------------|-------------|--|
| Espelho amarelo e manopla vermelha                |                            |             |  |
|   | Código                     | Acoplamento | Seccionadores                              |
|   | 3LD9343-7C <sup>1)</sup>   | Não         | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem frontal      |
|   | 3LD9343-5C <sup>1)</sup>   | Sim         | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base    |
|   | 3LD9243-3B <sup>2)3)</sup> | Não         | 3LD2 160A montagem frontal e pela base     |
| Espelho amarelo e punho vermelho                  |                            |             |  |
|   | 3LD9344-5C <sup>2)</sup>   | Não         | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem frontal      |
|   | 3LD9344-3C <sup>2)</sup>   | Sim         | 3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base    |
|   | 3LD9284-3B <sup>2)</sup>   | Não         | 3LD2 100/125A montagem frontal e pela base |

1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados









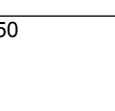
2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

3) Para modelos 3LD2 100/125A não temos versão com manopla, somente versão punho




## Seccionadores Tripolares 5TW IP66

Manobra sob carga

|   | Corrente Nominal de serviço Ie |                | Motores trifásicos<br>Corrente Nominal<br>Potência |                         | Proteção de Curto-circuito<br>Fusíveis máximos<br>DIAZED e NH | Seccionadores       |                    |          | Acessórios Compatíveis      |                |
|---|--------------------------------|----------------|--|-------------------------|---|---------------------|--------------------|----------|-----------------------------|----------------|
|   | AC-21<br>500 V                 | AC-23<br>500 V | AC-3   |                         |   | Código<br>5TW3□□□□□ | Acionamento        | Montagem | Contato Auxiliar<br>1NA+1NF | Capa protetora |
| <br>Montagem Frontal   | 20 A                           | 16 A           | 12 A<br>4 cv / 3 kW                                | 12 A<br>7,5 cv / 5,5 kW | 25 A  | 5TW3020-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | -                           | -              |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Montagem pela Base | 25 A                           | 22 A           | 16 A<br>5 cv / 3,7 kW                              | 16 A<br>10 cv / 7,5 kW  | 35 A  | 5TW3025-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | -                           | -              |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Manopla Vermelha   | 32 A                           | 28 A           | 22 A<br>7,5 cv / 11 kW                             | 22 A<br>15 cv / 11 kW   | 50 A  | 5TW3032-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | -                           | 5TW0032-TP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Punho Vermelho   | 40 A                           | 40 A           | 30 A<br>10 cv / 7,5 kW                             | 30 A<br>20 cv / 15 kW   | 63 A  | 5TW3050-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | -                           | 5TW0050-TP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Manopla Vermelha | 63 A                           | 40 A           | 38 A<br>15 cv / 11 kW                              | 38 A<br>25 cv / 18,5 kW | 63 A  | 5TW3063-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | 5TW0064-2                   | 5TW0063-CP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Punho Vermelho   | 80 A                           | 60 A           | 50 A<br>20 cv / 15 kW                              | 43 A<br>30 cv / 22 kW   | 80 A  | 5TW3080-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | 5TW0064-4                   | 5TW0080-CP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Punho Vermelho   | 100 A                          | 70 A           | 63 A<br>25 cv / 22 kW                              | 56 A<br>40 cv / 30 kW   | 100 A   | 5TW3100-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | 5TW0064-4                   | 5TW0080-CP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 3 Manopla vermelha |          |                             |                |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 4 Punho vermelho   |          |                             |                |
| <br>Punho Vermelho   | 125 A                          | 85 A           | 74 A<br>30 cv / 22 kW                              | 69 A<br>50 cv / 37 kW   | 125 A   | 5TW3125-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | 5TW0088-2 <sup>1)</sup>     | 5TW0125-CP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 2 Manopla preta    |          |                             |                |
| <br>Punho Vermelho   | 160 A                          | 100 A          | 100 A<br>40 cv / 30 kW                             | 83 A<br>60 cv / 45 kW   | 160 A   | 5TW3160-            | 1 Manopla preta    | Frontal  | 5TW0088-2 <sup>1)</sup>     | 5TW0125-CP1    |
|   |                                |                |  |                         |   |                     | 2 Manopla preta    |          |                             |                |


1) 2NA+2NF

## Comutadores para medição 5TW


|   | Corrente Nominal de serviço Ie |                      | Função      | Proteção de Curto-circuito<br>Fusíveis máximos<br>DIAZED e NH | Comutadores |               |          | Acessórios Compatíveis      |                            |
|---|--------------------------------|----------------------|-------------|---|-------------|---------------|----------|-----------------------------|----------------------------|
|   | AC-15<br>220 V / 380 V         | AC-1<br>380V / 500 V |             |   | Código      | Acionamento   | Montagem | Contato Auxiliar<br>1NA+1NF | Eixo Prolongador<br>300 mm |
|  | 5 A / 4 A                      | 16 A / 12 A          | Voltímetro  | 25 A  | 5TW0020-1   | Manopla preta | Frontal  | -                           | -                          |
|   | 5 A / 4 A                      | 16 A / 12 A          | Amperímetro | 25 A  | 5TW1020-1   |               |          | -                           | -                          |

## Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

Manobra sob carga

|  | Corrente nominal<br>lu / lth | Corrente nominal de serviço le |                         | Motores trifásicos<br>Corrente Nominal<br>Potência      |                        | Código     | Proteção de Curto-circuito<br>Fusíveis máximos<br>Tipo GL | Dimensões              |                       |                       | Acessórios Compatíveis      |                            |
|---|------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---|------------------------|------------|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|
|   |                              | AC-21A<br>500 V                | AC-22A<br>500 V         | AC-3 (Partida Direta)<br>220 V - 240 V      380V - 440V |                        |            |   | L                      | H                     | P                     | Contato Auxiliar<br>1NA+1NF | Eixo Prolongador<br>300 mm |
|   |                              | 12 A<br>4 cv / 3 kW            | 12 A<br>7,5 cv / 5,5 kW | 16 A<br>5 cv / 4 kW                                     | 16 A<br>10 cv / 7,5 kW |            |   | 27 A<br>10 cv / 7,5 kW | 19 A<br>15 cv / 11 kW | 40 A<br>15 cv / 11 kW |                             |                            |
|   | 25 A                         | 20 A                           | 20 A                    |   |                        | 5TW3025-CX | 35 A  | 85                     | 160                   | 80                    | 5TW0048-3                   | -                          |
|   | 32 A                         | 32 A                           | 32 A                    |   |                        | 5TW3032-CX | 35 A  | 85                     | 160                   | 80                    | 5TW0048-3                   | -                          |
|   | 40 A                         | 40 A                           | 40 A                    |   |                        | 5TW3040-CX | 50 A  | 100                    | 190                   | 91                    | 5TW0064-3                   | -                          |
|   | 63 A                         | 63 A                           | 63 A                    |   |                        | 5TW3063-CX | 63 A  | 100                    | 190                   | 91                    | 5TW0064-3                   | -                          |
|   | 80 A                         | 80 A                           | 80 A                    |   |                        | 5TW3080-CX | 80 A  | 145                    | 250                   | 107                   | 5TW0064-5                   | -                          |
|   | 100 A                        | 100 A                          | 100 A                   |   |                        | 5TW3100-CX | 100 A   | 145                    | 250                   | 107                   | 5TW0064-5                   | -                          |
|   | 125 A                        | 125 A                          | 125 A                   |   |                        | 5TW3125-CX | 125 A   | 145                    | 250                   | 107                   | 5TW0064-5                   | -                          |

## Seccionadoras 5TW - Acessórios

| Bloco de contatos auxiliares  |           |   |
|---|-----------|---|
| Tipo  | Código    | Seccionadores                                     |
|  | 5TW0048-3 | 5TW3025-CX / 032-CX                               |
|   | 5TW0064-2 | 5TW3063-1 / 063-3 / 063-4                         |
|   | 5TW0064-3 | 5TW3063-2 / 040-CX / 063-CX                       |
|   | 5TW0064-4 | 5TW3080-1 / 080-3 / 080-4 / 100-1 / 100-3 / 100-4 |
|   | 5TW0064-5 | 5TW3080-2 / 100-2 / 080-CX / 100-CX / 125-CX      |
| 2NA+2NF   | 5TW0088-2 | 5TW3125-1 / 160-1                                 |
|   | 5TW0088-3 | 5TW3125-2 / 160-2                                 |

### Dados técnicos

|                  |                            |   |
|------------------|----------------------------|---|
| Corrente nominal | le / AC-15 110-240 VCA (A) | 6 |
|------------------|----------------------------|---|

### Kit fixação pela Base <sup>1)</sup>

| Código    | Seccionadores     |
|-----------|-------------------|
| 5TW0048-1 | 5TW3020-1 / 025-1 |
| 5TW0064-6 | 5TW3032-1 / 050-1 |

1) O kit de fixação tem a mesma medida do frontal e a furação também é coincidente.

### Capa de proteção

| Código      | Seccionadores |
|-------------|---------------|
| 5TW0063-CP1 | 5TW3063       |
| 5TW0080-CP1 | 5TW3080 / 100 |
| 5TW0125-CP1 | 5TW3125 / 160 |

## Seccionadoras 5TW - Dimensionais

| Modelos  |       | Dimensões (mm) |      |     |     |     |       |       |      |
|----------|-------|----------------|------|-----|-----|-----|-------|-------|------|
|          |       | A              | B    | C   | D   | E   | Fmáx. | Gmáx. | L    |
| 5TW3020- | 1     | 48             | 43   | 24  | 43  | 6   | -     | 4     | 41.2 |
|          | 3 / 4 | 48             | 43   | -   | 43  | 6   | -     | 4     | 41.2 |
| 5TW3025- | 1     | 48             | 43   | 24  | 43  | 6   | -     | 4     | 48.6 |
|          | 3 / 4 | 48             | 43   | -   | 43  | 6   | -     | 4     | 48.6 |
| 5TW3032- | 1     | 64             | 58   | 32  | 58  | 8,5 | -     | 4     | 53.7 |
|          | 2     | 64             | 64   | 32  | 64  | 8,5 | 118   | 4     | 59.7 |
|          | 3 / 4 | 64             | 58   | -   | 58  | 8,5 | -     | 4     | 53.7 |
| 5TW3050- | 1     | 64             | 60   | 32  | 60  | 8,5 | -     | 4     | 63.3 |
|          | 2     | 64             | 64   | 32  | 64  | 8,5 | 118   | 4     | 69.3 |
|          | 3 / 4 | 64             | 60   | -   | 60  | 8,5 | -     | 4     | 63.3 |
| 5TW3063- | 1     | 64             | 50   | 32  | 64  | 9   | -     | 4     | 61   |
|          | 2     | 64             | 50   | 32  | 64  | 9   | 118   | 4     | 61   |
|          | 3 / 4 | 64             | 50   | -   | 64  | 9   | -     | 4     | 61   |
| 5TW3080- | 1     | 64             | 70   | 32  | 80  | 9   | -     | 4     | 68   |
|          | 2     | 64             | 70   | 32  | 80  | 9   | 118   | 4     | 68   |
|          | 3 / 4 | 64             | 70   | -   | 80  | 9   | -     | 4     | 68   |
| 5TW3100- | 1     | 88             | 70   | 32  | 80  | 9   | -     | 4     | 68   |
|          | 2     | 88             | 70   | 32  | 80  | 9   | 118   | 4     | 68   |
|          | 3 / 4 | 88             | 70   | -   | 80  | 9   | -     | 4     | 68   |
| 5TW3125- | 1     | 88             | 112  | 82  | 108 | 13  | -     | 4     | 91   |
|          | 2     | 88             | 112  | 82  | 108 | 13  | 180   | 4     | 91   |
| 5TW3160- | 1     | 88             | 112  | 82  | 108 | 13  | -     | 4     | 91   |
|          | 2     | 88             | 112  | 82  | 108 | 13  | 180   | 4     | 91   |
| 5TW0020- | 1     | 88             | 43   | 24  | -   | 6   | -     | 4     | 41.2 |
| 5TW1020- | 1     | 88             | 43   | 24  | -   | 6   | -     | 4     | 60.2 |
| 5TW3020- | 22    | 48             | 43   | 24  | -   | 6   | 20    | 6     | 43   |
| 5TW3025- | 22    | 48             | 45   | 24  | -   | 6   | 20    | 6     | 50.4 |
| 5TW2012- | 22    | 48             | 45   | 24  | -   | 6   | 20    | 6     | 43   |
| 5TW4012- | 22    | 48             | 45   | 24  | -   | 6   | 20    | 6     | 62   |
| 5TW2102- | 22    | 48             | 45   | 24  | -   | 6   | 20    | 6     | 43   |
| 5TW4102- | 22    | 48             | 45   | 24  | -   | 6   | 20    | 6     | 62   |
| 5TW0048- | 2     | 48             | 51   | 7.2 | -   | -   | -     | -     | -    |
|          | 0     | 48             | 51   | 7.2 | -   | -   | -     | -     | -    |
|          | 8     | 48             | 53   | -   | -   | -   | -     | -     | -    |
| 5TW0064- | 0     | 64             | 58   | 7.2 | -   | -   | -     | -     | -    |
|          | 8     | 64             | 40.1 | -   | -   | -   | -     | -     | -    |
|          | 0     | 88             | 73   | 9   | -   | -   | -     | -     | -    |
| 5TW0088- | 0     | 88             | 73   | 9   | -   | -   | -     | -     | -    |
|          | 8     | 88             | 49.3 | -   | -   | -   | -     | -     | -    |

| Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado <sup>2)</sup> |                                 |  |
|--|---------------------------------|--|
| Com espelho amarelo e manopla vermelha                               |                                 |  |
| Código   | Seccionadores                   |  |
| 5TW0048-0  | 5TW3020 / 025                   |  |
| 5TW0064-0  | 5TW3032 / 050 / 063 / 080 / 100 |  |
| 5TW0088-0  | 5TW3125 / 160                   |  |
| Com anel amarelo e punho vermelho                                    |                                 |  |
| 5TW0048-8  | 5TW3020 / 025                   |  |
| 5TW0064-8  | 5TW3032 / 050 / 063 / 080 / 100 |  |
| 5TW0088-8  | 5TW3125 / 160                   |  |

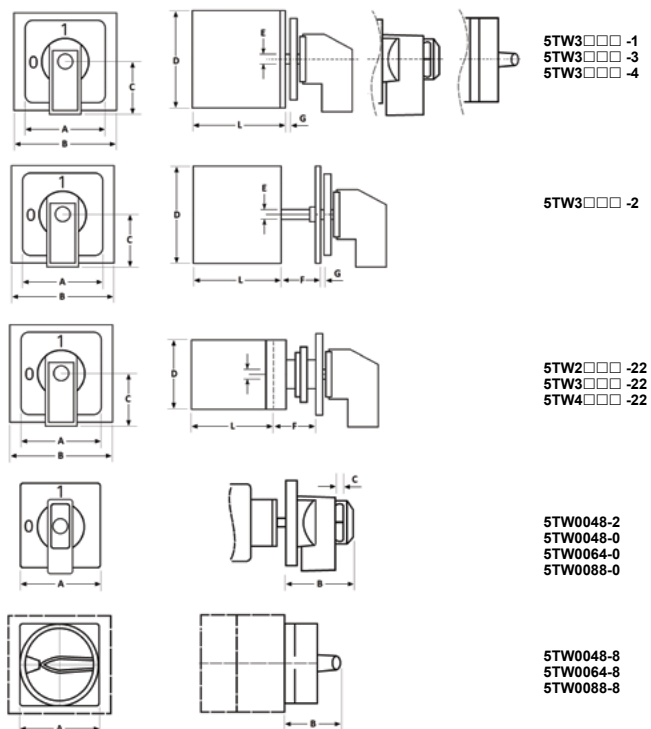
2) Até dois cadeados. Travamento na posição desligada impede o acionamento da seccionadora por pessoa não autorizada. Parte integrante das seccionadoras final -3 (manopla vermelha) e -4 (punho vermelho). Para reposição de manoplas/punhos vermelhos ou substituição das manoplas pretas das seccionadoras final -1 e -2.

### Eixo prolongador (300mm)



| Código    | Seccionadores                             |
|-----------|---|
| 5TW0064-1 | 5TW3032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2 |
| 5TW0088-1 | 5TW3125-2 / 160-2                         |

### Tampa de bornes

| Código      | Seccionadores |
|-------------|---------------|
| 5TW0032-TP1 | 5TW3032       |
| 5TW0050-TP1 | 5TW3050       |








## Fusíveis NH 3NA

|   |   |  |
|---|---|--|
| <br>Indicador de atuação no topo | <br>Indicador de atuação frontal | <b>Categoria de utilização:</b> gG ( para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente )<br><b>Tensão nominal:</b> 500 VCA e 690 VCA<br>250 VCC<br><b>Capacidade de interrupção nominal:</b> 120 kA até 500 VCA e 690 VCA<br>100 kA até 250 VCC<br><b>Normas:</b> IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636; DIN VDE 0636-2 |
|---|---|--|

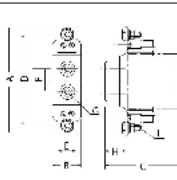
| Fusíveis             |                        |                                   |  |                        |                                   |  |            |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------|--|------------------------|-----------------------------------|--|------------|
| Corrente nominal (A) | Tensão nominal 500 VCA |                                   |  | Tensão nominal 690 VCA |                                   |  |            |
|                      | Tamanho                | Tipo Indicador de atuação no topo | Indicador de atuação frontal <sup>1)</sup> | Tamanho                | Tipo Indicador de atuação no topo | Indicador de atuação frontal <sup>1)</sup> |            |
| 6                    | 000                    | 3NA3 801                          | -  | 000                    | 3NA3 801-6                        | -  |            |
| 10                   |                        | 3NA3 803                          | 3NA7 803                                   |                        | 3NA3 803-6                        | 3NA7 803-6                                 |            |
| 16                   |                        | 3NA3 805                          | 3NA7 805                                   |                        | 3NA3 805-6                        | 3NA7 805-6                                 |            |
| 20                   |                        | 3NA3 807                          | 3NA7 807                                   |                        | 3NA3 807-6                        | 3NA7 807-6                                 |            |
| 25                   |                        | 3NA3 810                          | 3NA7 810                                   |                        | 3NA3 810-6                        | 3NA7 810-6                                 |            |
| 32                   |                        | 3NA3 812                          | 3NA7 812                                   |                        | 3NA3 812-6                        | 3NA7 812-6                                 |            |
| 40                   |                        | 3NA3 817                          | 3NA7 817                                   |                        | 00                                | 3NA3 817-6                                 | 3NA7 817-6 |
| 50                   |                        | 3NA3 820                          | 3NA7 820                                   |                        |                                   | 3NA3 820-6                                 | 3NA7 820-6 |
| 63                   |                        | 3NA3 822                          | 3NA7 822                                   |                        |                                   | 3NA3 822-6                                 | 3NA7 822-6 |
| 80                   |                        | 3NA3 824                          | 3NA7 824                                   |                        |                                   | 3NA3 824-6                                 | 3NA7 824-6 |
| 100                  | 3NA3 830               | 3NA7 830                          | 3NA3 830-6                                 | 3NA7 830-6             |                                   |  |            |
| 125                  | 00                     | 3NA3 832                          | 3NA7 832                                   | 1                      |                                   | -  | -          |
| 160                  |                        | 3NA3 836                          | 3NA7 836                                   |                        |                                   | -  | -          |
| 40                   | 1                      | 3NA3 117                          | 3NA7 117                                   | 2                      |                                   | 3NA3 120-6                                 | 3NA7 120-6 |
| 50                   |                        | 3NA3 120                          | 3NA7 120                                   |                        |                                   | 3NA3 122-6                                 | 3NA7 122-6 |
| 63                   |                        | 3NA3 122                          | 3NA7 122                                   |                        |                                   | 3NA3 124-6                                 | 3NA7 124-6 |
| 80                   |                        | 3NA3 124                          | 3NA7 124                                   |                        | 3NA3 130-6                        | 3NA7 130-6                                 |            |
| 100                  |                        | 3NA3 130                          | 3NA7 130                                   |                        | 3NA3 132-6                        | 3NA7 132-6                                 |            |
| 125                  |                        | 3NA3 132                          | 3NA7 132                                   |                        | 3NA3 136-6                        | 3NA7 136-6                                 |            |
| 160                  |                        | 3NA3 136                          | 3NA7 136                                   |                        | 3NA3 140-6                        | 3NA7 140-6                                 |            |
| 200                  |                        | 3NA3 140                          | 3NA7 140                                   |                        | 3                                 | -  | -          |
| 224                  |                        | 3NA3 142                          | 3NA7 142                                   |                        |                                   | -  | -          |
| 250                  |                        | 3NA3 144                          | 3NA7 144                                   |                        | 3                                 | 3NA3 242-6                                 | 3NA7 242-6 |
| 224                  | 3NA3 242               | 3NA7 242                          | 3NA3 244-6                                 | 3NA7 244-6             |                                   |  |            |
| 250                  | 3NA3 244               | 3NA7 244                          | 3NA3 252-6                                 | 3NA7 252-6             |                                   |  |            |
| 315                  | 3NA3 252               | 3NA7 252                          | -  | -                      |                                   |  |            |
| 355                  | 3NA3 254               | -                                 | -  | -                      |                                   |  |            |
| 400                  | 3NA3 260               | 3NA7 260                          | -  | -                      |                                   |  |            |
| 400                  | 3                      | 3NA3 360                          | -  | 3NA3 360-6             |                                   | -  |            |
| 500                  |                        | 3NA3 365                          | -  | 3NA3 365-6             |                                   | -  |            |
| 630                  |                        | 3NA3 372                          | -  | -                      |                                   | -  |            |
| 800                  | 4                      | 3NA3 475                          | -  | -                      |                                   | -  |            |
| 1000                 |                        | 3NA3 480                          | -  | -                      | -                                 |  |            |
| 1250                 |                        | 3NA3 482                          | -  | -                      | -                                 |  |            |

1) O indicador de atuação frontal facilita e torna mais precisa e rápida a identificação do estado dos fusíveis. Essa qualidade de identificação é de elevada importância, especialmente quando os fusíveis estão instalados em seccionadores-fusíveis.

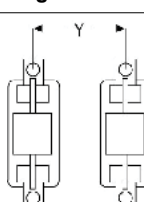
| Supervisão de queima para fusíveis NH 3NA3, 3NA7 e 3ND                              |   |          |  |
|---|---|----------|--|
|  | Suporte de conexão (contato 1 NAF - 250 VCA / 5A)<br><br>*Suporte para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4<br><br>Fusível de até 690 VCA / 600 VCC | 3NX1 021 | <br>Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - 5TT3 170<br><br>Tensão nominal: 415 VCA<br><br> |
|  | Fusível indicador (9 V / 2,5 A)   | 3NX1 022 |  |

| Base  |                      |                      |              |   |              |
|---|----------------------|----------------------|--------------|---|--------------|
|  | Tamanho dos fusíveis | Corrente nominal (A) | Bases        | Seção dos condutores Cabo (mm <sup>2</sup> ) Barra (mm) |              |
|   | 000 e 00             | 0 e 1                | 160          | 3NH3 030-0RC  | 70           |
| 0 e 1   | 250                  | 250                  | 3NH3 230-0RC | 120   | 30 x 5       |
| 1 e 2   | 400                  | 400                  | 3NH3 330-0RC | 240   | 40 x 5       |
| 1, 2 e 3  | 630                  | 630                  | 3NH3 430-0RC | -   | 40 x 10      |
| 4   | 1250                 | 1250                 | 3NH3 530     | -   | (2x) 50 x 10 |

|  | Bases |     | Dimensões (mm) |     |    |    |     |    |     |  |  |
|---|-------|-----|----------------|-----|----|----|-----|----|-----|--|--|
|   | A     | B   | C              | D   | E  | F  | G   | H  | I   |  |  |
| 3NH3 030-0RC  | 120   | 34  | 85             | 100 | 23 | 25 | 7,5 | 25 | M8  |  |  |
| 3NH3 230-0RC  | 201   | 49  | 104            | 176 | 35 | 26 | 11  | 35 | M10 |  |  |
| 3NH3 330-0RC  | 226   | 49  | 114            | 202 | 35 | 26 | 11  | 35 | M10 |  |  |
| 3NH3 430-0RC  | 241   | 49  | 127            | 212 | 35 | 26 | 11  | 35 | M12 |  |  |
| 3NH3 530  | 312   | 102 | 166            | 270 | 50 | 25 | 13  | 51 | M16 |  |  |

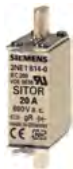
| Acessórios   |                   |
|--|-------------------|
| <b>Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis</b> |                   |
| Para fusíveis NH   | Tipo              |
| Tamanho  |                   |
| 000 a 4  | 3NX1 013          |
| 000 a 3  | 3NX1 016 com luva |

| Montagem  |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | Bases  | Distâncias mínimas (mm)<br>Y |
|   | 3NH3 030-0RC<br>3NH3 230-0RC<br>3NH3 330-0RC<br>3NH3 430-0RC<br>3NH3 530 |                              |
|   |  | 40<br>62<br>70<br>85<br>110  |


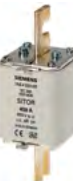
| Proteção para base fusível - Tamanhos 000/00 <sup>2)</sup>                            |                           |          |
|---|---------------------------|----------|
|  | Capa de proteção          | 3NX3 115 |
|  | Tampa da capa de proteção | 3NX3 116 |

2) Grau de proteção IP 20, para proteção com tampa.

## Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

|   | Tensão nominal<br><i>Un</i> | Corrente nominal<br><i>In</i> | Fusão<br>( <i>tvs=1ms</i> )<br><i>I<sup>2</sup>t</i> | Interrupção<br>(do estado<br>frio)<br><i>I<sup>2</sup>t</i> | Fusível combinado <sup>1)</sup><br>(dupla proteção) |                                     | Corrente nominal<br><i>In</i> | Fusão<br>( <i>tvs=1ms</i> )<br><i>I<sup>2</sup>t</i> | Interrupção<br>(do estado<br>frio)<br><i>I<sup>2</sup>t</i> | Fusível ultrarrápido                |         | Base                                |
|---|-----------------------------|-------------------------------|--|---|---|-------------------------------------|-------------------------------|--|---|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|
|   | (V)                         | (A)                           | (A <sup>2</sup> s)                                   | 1 x <i>Un</i><br>(A <sup>2</sup> s)                         | Tipo  | Tamanho/<br>Categoria<br>utilização |                               | (A)  | (A <sup>2</sup> s)  | 1 x <i>Un</i><br>(A <sup>2</sup> s) | Tipo    | Tamanho/<br>Categoria<br>utilização |
|  | 690                         | 16                            | 18   | 200   | 3NE1 813-0  | 000 / gS                            | 80                            | 780  | 5 800   | 3NE1 020-2                          | 00 / gR | 3NH3 030-0RC                        |
|   |                             | 20                            | 41   | 430   | 3NE1 814-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 25                            | 74   | 780   | 3NE1 815-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 35                            | 166  | 1 700   | 3NE1 803-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 40                            | 295  | 3 000   | 3NE1 802-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 50                            | 461  | 4 400   | 3NE1 817-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 63                            | 903  | 9 000   | 3NE1 818-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 80                            | 1 843  | 18 000  | 3NE1 820-0  | 000 / gS                            |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 100                           | 3 100  | 33 000  | 3NE1 021-0  | 00 / gS                             |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 125                           | 6 000  | 63 000  | 3NE1 022-0  | 00 / gS                             |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 160                           | 7 400  | 60 000  | 3NE1 224-0  | 1 / gS                              |                               |  |   |                                     |         | 3NH3 230-0RC                        |
|   |                             | 200                           | 14 500   | 100 000   | 3NE1 225-0  | 1 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 250                           | 29 500   | 200 000   | 3NE1 227-0  | 1 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 315                           | 46 100   | 310 000   | 3NE1 230-0  | 1 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 350                           | 58 000   | 430 000   | 3NE1 331-0  | 2 / gS                              |                               |  |   |                                     |         | 3NH3 330-0RC                        |
|   |                             | 400                           | 84 000   | 590 000   | 3NE1 332-0  | 2 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 450                           | 104 000  | 750 000   | 3NE1 333-0  | 2 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 500                           | 149 000  | 950 000   | 3NE1 334-0  | 2 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
|   |                             | 560                           | 215 000  | 1 700 000   | 3NE1 435-0  | 3 / gS                              |                               |  |   |                                     |         | 3NH3 430-0RC                        |
|   |                             | 630                           | 293 000  | 2 350 000   | 3NE1 436-0  | 3 / gS                              |                               |  |   |                                     |         |                                     |
| 710   | 437 000                     | 3 400 000                     | 3NE1 437-0   | 3 / gS  |   |                                     |                               |  |   |                                     |         |                                     |
| 800   | 723 000                     | 5 000 000                     | 3NE1 438-0   | 3 / gS  |   |                                     |                               |  |   |                                     |         |                                     |
| 670   | 240 000                     | 1 640 000                     | 3NE1 447-2   | 3 / gR  |   |                                     |                               |  |   |                                     |         |                                     |
| 710   | 265 000                     | 1 818 000                     | 3NE1 437-2   | 3 / gR  |   |                                     |                               |  |   |                                     |         |                                     |
| 800   | 361 000                     | 2 475 000                     | 3NE1 438-2   | 3 / gR  |   |                                     |                               |  |   |                                     |         |                                     |
| 850   | 520 000                     | 3 640 000                     | 3NE1 448-2   | 3 / gR  |   |                                     |                               |  |   |                                     |         |                                     |

1) Fusível combinado com dupla proteção, ou seja, proteção de circuitos ( proteção retardado ) e semicondutores ( proteção ultrarrápido ), num mesmo fusível. Informações complementares, consulte-nos.


|   | Tensão nominal<br><i>Un</i> | Corrente nominal<br><i>In</i> | Fusão<br>( <i>tvs=1ms</i> )<br><i>I<sup>2</sup>t</i> | Interrupção<br>(do estado frio)<br><i>I<sup>2</sup>t</i> | Fusível ultrarrápido |         |                         | Base         |
|---|-----------------------------|-------------------------------|--|--|----------------------|---------|-------------------------|--------------|
|   | (V)                         | (A)                           | (A <sup>2</sup> s)                                   | 1 x <i>Un</i><br>(A <sup>2</sup> s)                      | Tipo                 | Tamanho | Categoria de utilização | Tipo         |
|  | 1000                        | 32                            | 40   | 280  | 3NE4 101             | 0       | gR                      | 3NH3 230-0RC |
|   |                             | 40                            | 75   | 500  | 3NE4 102             | 0       | gR                      |              |
|   |                             | 50                            | 120  | 800  | 3NE4 117             | 0       | gR                      |              |
|   |                             | 63                            | 230  | 1500   | 3NE4 118             | 0       | aR                      |              |
|   |                             | 80                            | 450  | 3000   | 3NE4 120             | 0       | aR                      |              |
|   |                             | 100                           | 900  | 6000   | 3NE4 121             | 0       | aR                      |              |
|   |                             | 125                           | 1800   | 14000  | 3NE4 122             | 0       | aR                      |              |
|   |                             | 160                           | 3600   | 29000  | 3NE4 124             | 0       | aR                      |              |
|  | 800                         | 250                           | 3600   | 29700  | 3NE4 327-0B          | 2       | aR                      | 3NH3 330-0RC |
|   |                             | 315                           | 7400   | 60700  | 3NE4 330-0B          | 2       | aR                      | 3NH3 430-0RC |
|   |                             | 450                           | 29400  | 191000   | 3NE4 333-0B          | 2       | aR                      |              |
|   |                             | 500                           | 42500  | 276000   | 3NE4 334-0B          | 2       | aR                      |              |
|   |                             | 710                           | 142000   | 923000   | 3NE4 337             | 2       | aR                      |              |

### Categoria de utilização

| Primeira letra<br>(minúscula) | Letra | Descrição   |
|-------------------------------|-------|---|
| a                             | a     | Fusível limitador de corrente, atuando somente na presença de curto-circuito, não são providos de Ponto Central |
|                               | g     | Fusível limitador de corrente, atuando tanto na presença de curto-circuito como na de sobrecarga                |
| Segunda letra<br>(maiúscula)  | G     | Proteção de linha, uso Geral  |
|                               | M     | Proteção de circuitos Motores   |
|                               | L     | Proteção de Linha   |
|                               | R     | Proteção de semicondutores, Ultrarrápidos   |
|                               | S     | Proteção de Semicondutores e linha (combinado)  |

NOTA: Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também disponíveis em outras execuções, consulte-nos.

## Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE


|   | Tensão nominal<br><i>Un</i> | Corrente nominal<br><i>In</i> | Fusão<br>( <i>tvs = 1ms</i> )<br><i>I<sub>t</sub></i> | Interrupção<br>(a partir do estado frio)<br><i>I<sub>t</sub></i> | Fusível ultrarrápido <sup>1)</sup> |         |                                       | Base                       |
|---|-----------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------|
|   | (V)                         | (A)                           | (A <sup>2</sup> s)                                    | 1 x <i>Un</i><br>(A <sup>2</sup> s)                              | Tipo                               | Tamanho | Categoria de utilização <sup>2)</sup> | Tipo                       |
| <br>3NE3 225 | 1000                        | 100                           | 665   | 4 800  | 3NE3 221                           | 1       | aR                                    | 3NH3 230-0RC               |
|   |                             | 125                           | 1 040   | 7 200  | 3NE3 222                           | 1       | aR                                    |                            |
|   |                             | 160                           | 1 850   | 13 000   | 3NE3 224                           | 1       | aR                                    |                            |
|   |                             | 200                           | 4 150   | 30 000   | 3NE3 225                           | 1       | aR                                    |                            |
|   |                             | 250                           | 6 650   | 48 000   | 3NE3 227                           | 1       | aR                                    | 3NH3 330-0RC <sup>3)</sup> |
|   |                             | 315                           | 13 400  | 80 000   | 3NE3 230-0B                        | 1       | aR                                    |                            |
|   |                             | 350                           | 16 600  | 100 000  | 3NE3 231                           | 1       | aR                                    |                            |
|   | 1000                        | 400                           | 22 600  | 135 000  | 3NE3 232-0B                        | 1       | aR                                    | 3NH3 430-0RC <sup>4)</sup> |
|   |                             | 450                           | 29 500  | 175 000  | 3NE3 233                           | 1       | aR                                    |                            |
|   |                             | 400                           | 22 600  | 135 000  | 3NE3 332-0B                        | 2       | aR                                    |                            |
|   |                             | 450                           | 29 500  | 75 000   | 3NE3 333                           | 2       | aR                                    |                            |
|   |                             | 500                           | 46 100  | 260 000  | 3NE3 334-0B                        | 2       | aR                                    |                            |
|   |                             | 560                           | 66 500  | 60 000   | 3NE3 335                           | 2       | aR                                    |                            |
|   | 630                         | 104 000                       | 600 000   | 3NE3 336   | 2                                  | aR      | 900                                   |                            |
| 710   | 149 000                     | 800 000                       | 3NE3 337-8  | 2  | aR                                 |         |                                       |                            |
| 800   | 184 000                     | 850 000                       | 3NE3 338-8  | 2  | aR                                 |         |                                       |                            |
| 690   | 900                         | 223 000                       | 920 000   | 3NE3 340-8   | 2                                  | aR      |                                       |                            |

1) Informações complementares, consulte-nos.

2) Fusível com categoria de utilização ( aR ) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.

3) Corrente nominal máxima 305 A para fusível *In* = 315 A, 335 A para fusível *In* = 350 A, 380 A para fusível *In* = 400 A e 425 A para fusível *In* = 450 A.

4) Corrente nominal máxima 680 A para fusível *In* = 710 A, 700 A para fusível *In* = 800 A e 750 A para fusível *In* = 900 A

|   | Tensão nominal<br><i>Un</i> | Corrente nominal<br><i>In</i> | Fusão<br>( <i>tvs = 1ms</i> )<br><i>I<sub>t</sub></i> | Interrupção<br>(a partir do estado frio)<br><i>I<sub>t</sub></i> | Fusível ultrarrápido <sup>1)</sup> |            |                                       | Base            |
|---|-----------------------------|-------------------------------|---|--|------------------------------------|------------|---------------------------------------|-----------------|
|   | (V)                         | (A)                           | (A <sup>2</sup> s)                                    | 1 x <i>Un</i><br>(A <sup>2</sup> s)                              | Tipo                               | Tamanho    | Categoria de utilização <sup>2)</sup> | Tipo            |
| <br>3NE8 714 | 690                         | 20                            | 12  | 83   | 3NE8 714-1                         | 000        | gR                                    | - <sup>3)</sup> |
|   |                             | 25                            | 19  | 140  | 3NE8 715-1                         | 000        | gR                                    |                 |
|   |                             | 32                            | 40  | 285  | 3NE8 701-1                         | 000        | gR                                    |                 |
|   |                             | 40                            | 69  | 490  | 3NE8 702-1                         | 000        | gR                                    |                 |
|   |                             | 50                            | 115   | 815  | 3NE8 717-1                         | 000        | gR                                    |                 |
|   |                             | 63                            | 215   | 1 550  | 3NE8 718-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 80                            | 380   | 2 700  | 3NE8 720-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 100                           | 695   | 4 950  | 3NE8 721-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 125                           | 1 250   | 9 100  | 3NE8 722-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 160                           | 2 350   | 17 000   | 3NE8 724-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 200                           | 4 200   | 30 000   | 3NE8 725-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 250                           | 7 750   | 55 000   | 3NE8 727-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 315                           | 12 000  | 85 500   | 3NE8 731-1                         | 000        | aR                                    |                 |
|   |                             | 690                           | 25  | 30   | 180                                | 3NE8 015-1 | 00                                    |                 |
| 35  | 70                          |                               | 400   | 3NE8 003-1   | 00                                 | gR         |                                       |                 |
| 50  | 120                         |                               | 700   | 3NE8 017-1   | 00                                 | gR         |                                       |                 |
| 63  | 260                         |                               | 1 400   | 3NE8 018-1   | 00                                 | gR         |                                       |                 |
| 80  | 450                         |                               | 2 400   | 3NE8 020-1   | 00                                 | aR         |                                       |                 |
| 100   | 850                         |                               | 4 200   | 3NE8 021-1   | 00                                 | aR         |                                       |                 |
| 125   | 1 400                       |                               | 6 500   | 3NE8 022-1   | 00                                 | aR         |                                       |                 |
| 160   | 2 800                       |                               | 13 000  | 3NE8 024-1   | 00                                 | aR         |                                       |                 |

1) Informações complementares, consulte-nos.

2) Fusível com categoria de utilização ( aR ) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.

3) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.

NOTA:

Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também oferecidos em outras execuções, consulte-nos.



## Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

| Estrutura de códigos |   |
|----------------------|---|
|                      | <p>Para botões desmontados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selecione o atuador</li> <li>2. Selecione o Suporte</li> <li>3. Selecione os blocos</li> </ol> <p>3SU18 <input type="checkbox"/> 1-0NA00-2AA2<br/>           3SU18 <input type="checkbox"/> 1-0NB00-2AC2<br/>           3SU18 <input type="checkbox"/> 1-0AA00-0AA2</p> <p>Para complementar os códigos, utilize:</p> <p>5 = metálico<br/>           0 = Plástico</p> |

| 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB20- <input type="checkbox"/> CA0                          |  |
|---|--|
| <p>Para complementar os códigos, utilize:</p> <p>5 = metálico<br/>           0 = Plástico</p> | <p>1 = Conexão Parafus<br/>           3 = Conexão Mola</p> |

### Botões montados

Botão Iluminado Chato - Momentâneo - 24V CA/CC

| Cor          | Contato | Tipo   |
|--------------|---------|--|
| Preto        | -       | -  |
| Vermelho     | 1NF     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 2-0AB20- <input type="checkbox"/> CA0 |
| Amarelo      | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 2-0AB30- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Verde        | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 2-0AB40- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Azul         | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 2-0AB50- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Branco       | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 2-0AB60- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Transparente | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 2-0AB70- <input type="checkbox"/> BA0 |

Botão Iluminado Chato - Momentâneo - 110V CA

| Cor          | Contato | Tipo   |
|--------------|---------|--|
| Preto        | -       | -  |
| Vermelho     | 1NF     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 3-0AB20- <input type="checkbox"/> CA0 |
| Amarelo      | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 3-0AB30- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Verde        | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 3-0AB40- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Azul         | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 3-0AB50- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Branco       | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 3-0AB60- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Transparente | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 3-0AB70- <input type="checkbox"/> BA0 |

Botão Iluminado Chato - Momentâneo - 230V CA

| Cor          | Contato | Tipo   |
|--------------|---------|--|
| Preto        | -       | -  |
| Vermelho     | 1NF     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 6-0AB20- <input type="checkbox"/> CA0 |
| Amarelo      | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 6-0AB30- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Verde        | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 6-0AB40- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Azul         | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 6-0AB50- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Branco       | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 6-0AB60- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Transparente | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 6-0AB70- <input type="checkbox"/> BA0 |

Botão Chato - Momentâneo

| Cor          | Contato | Tipo   |
|--------------|---------|--|
| Preto        | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB10- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Vermelho     | 1NF     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB20- <input type="checkbox"/> CA0 |
| Amarelo      | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB30- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Verde        | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB40- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Azul         | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB50- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Branco       | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB60- <input type="checkbox"/> BA0 |
| Transparente | 1NA     | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-0AB70- <input type="checkbox"/> BA0 |

Botões de Emergência\* - Plástico

| Inscrição      | Tensão | Tipo               |
|----------------|--------|--------------------|
| -              | 1NF    | 3SU1100-1HB20-1CF0 |
| EMERGENCY STOP | 1NF    | 3SU1100-1HB20-1CG0 |
| EMERGENCY STOP | 1NA    | 3SU1100-1HB20-1PG0 |

\* Botões Completos com destravamento por rotação

Botões de Emergência\* - Metálico

| Inscrição      | Tensão | Tipo               |
|----------------|--------|--------------------|
| -              | 1NF    | 3SU1150-1HB20-3CF0 |
| EMERGENCY STOP | 1NF    | 3SU1150-1HB20-1CG0 |
| EMERGENCY STOP | 1NA    | 3SU1150-1HB20-1FG0 |

\* Botões Completos com destravamento por rotação

Sinais

| Cor          | Contato         | Tipo   |
|--------------|-----------------|--|
| Preto        | ○ = 2 para 24V  | -  |
| Vermelho     | ○ = 3 para 110V | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-6AA20- <input type="checkbox"/> AA0 |
| Amarelo      | ○ = 6 para 230V | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-6AA30- <input type="checkbox"/> AA0 |
| Verde        |                 | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-6AA40- <input type="checkbox"/> AA0 |
| Azul         |                 | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-6AA50- <input type="checkbox"/> AA0 |
| Branco       |                 | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-6AA60- <input type="checkbox"/> AA0 |
| Transparente |                 | 3SU11 <input type="checkbox"/> 0-6AA70- <input type="checkbox"/> AA0 |

Sinalizador Acústico

| Tensão      | Tipo               |
|-------------|--------------------|
| 24V CA/CC   | 3SU1200-6KB10-1AA0 |
| 110 V CA/CC | 3SU1200-6KC10-1AA0 |
| 230 V CA/CC | 3SU1200-6KF10-1AA0 |

Potenciômetros

| Cor   | Contato | Tipo               |
|-------|---------|--------------------|
| Preto | 1       | 3SU1200-2PQ10-1AA0 |
|       | 5       | 3SU1200-2PR10-1AA0 |
|       | 10      | 3SU1200-2PS10-1AA0 |
|       | 47      | 3SU1200-2PT10-1AA0 |
|       | 100     | 3SU1200-2PU10-1AA0 |
|       | 470     | 3SU1200-2PV10-1AA0 |

### Frontais

Frontal de Botão Chato - Momentâneo

| Cor          | Tipo  |
|--------------|---|
| Preto        | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB10-0AA0 |
| Vermelho     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB20-0AA0 |
| Amarelo      | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB30-0AA0 |
| Verde        | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB40-0AA0 |
| Azul         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB50-0AA0 |
| Branco       | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB60-0AA0 |
| Transparente | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-0AB70-0AA0 |

Frontal de Botão Iluminado Chato - Momentâneo

| Cor          | Tipo  |
|--------------|---|
| Ambar        | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB00-0AA0 |
| Vermelho     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB20-0AA0 |
| Amarelo      | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB30-0AA0 |
| Verde        | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB40-0AA0 |
| Azul         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB50-0AA0 |
| Branco       | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB60-0AA0 |
| Transparente | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-0AB70-0AA0 |

Frontal Botão de Emergência

| Destrave                       | Tipo  |
|--------------------------------|---|
| Girar para destravar           | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-1HB20-0AA0 |
| Girar para destravar Iluminado | 3SU10 <input type="checkbox"/> 1-1HB20-0AA0 |
| Puxar para destravar           | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-1HA20-0AA0 |
| Chave RONIS                    | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-1HF20-0AA0 |
| Chave CES                      | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-1HR20-0AA0 |

Frontal Comutador 2 posições - Momentâneo

| Cor      | Contato | Tipo  |
|----------|---------|---|
| Vermelho | 0+I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BC20-0AA0 |
| Amarelo  |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BC30-0AA0 |
| Verde    |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BC40-0AA0 |
| Azul     |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BC50-0AA0 |
| Branco   |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BC60-0AA0 |

Frontal Comutador 2 posições - Retentivo

| Cor      | Contato | Tipo  |
|----------|---------|---|
| Vermelho | 0+I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BF20-0AA0 |
| Amarelo  |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BF30-0AA0 |
| Verde    |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BF40-0AA0 |
| Azul     |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BF50-0AA0 |
| Branco   |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BF60-0AA0 |

Frontal Comutador 2 posições de chave

| Cor   | Contato | Tipo  |
|-------|---------|---|
| Preto | 0-I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-4BF11-0AA0 |
|       | 0-I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-5BF11-0AA0 |
|       | 0-I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-5PF11-0AA0 |
|       | 0<I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-4BC01-0AA0 |
|       | 0<I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-5BC01-0AA0 |

Frontal Comutador 3 posições - Momentâneo

| Cor      | Contato | Tipo  |
|----------|---------|---|
| Vermelho | I+0+II  | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BM20-0AA0 |
| Amarelo  |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BM30-0AA0 |
| Verde    |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BM40-0AA0 |
| Azul     |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BM50-0AA0 |
| Branco   |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BM60-0AA0 |

Frontal Comutador 3 posições - Retentivo

| Cor      | Contato | Tipo  |
|----------|---------|---|
| Vermelho | I+0+II  | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BL20-0AA0 |
| Amarelo  |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BL30-0AA0 |
| Verde    |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BL40-0AA0 |
| Azul     |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BL50-0AA0 |
| Branco   |         | 3SU10 <input type="checkbox"/> 2-2BL60-0AA0 |

Frontal Comutador 3 posições de chave

| Cor   | Contato | Tipo  |
|-------|---------|---|
| Preto | I-0-II  | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-4BL11-0AA0 |
|       | I-0-II  | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-5BL11-0AA0 |
|       | I-0-II  | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-5PL11-0AA0 |
|       | 0<I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-4BM01-0AA0 |
|       | 0<I     | 3SU10 <input type="checkbox"/> 0-5BM01-0AA0 |

## Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

| Frontal Botão Duplo |                              |  |
|---------------------|------------------------------|--|
|                     |                              |  |
| Cor                 | Contato                      | Tipo   |
| Vermelho e Verde    | Não iluminável<br>Iluminável | 3SU10 □ 0-3AB42-0AK0<br>3SU10 □ 1-3AB42-0AK0 |

| Frontal Botão Chato - 30mm Momentâneo |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
|                                       |   |                    |
| Cor                                   |   | Tipo               |
| Preto                                 | ● | 3SU1060-0JB10-0AA0 |
| Vermelho                              | ● | 3SU1060-0JB20-0AA0 |
| Amarelo                               | ● | 3SU1060-0JB30-0AA0 |
| Verde                                 | ● | 3SU1060-0JB40-0AA0 |
| Azul                                  | ● | 3SU1060-0JB50-0AA0 |
| Branco                                | ○ | 3SU1060-0JB60-0AA0 |
| Transparente                          | ○ | -                  |

| Frontal Botão Chato Iluminado - 30mm Momentâneo |   |                    |
|---|---|--------------------|
|   |   |                    |
| Cor   |   | Tipo               |
| Preto   | ● | -                  |
| Vermelho  | ● | 3SU1061-0JB20-0AA0 |
| Amarelo   | ● | 3SU1061-0JB30-0AA0 |
| Verde   | ● | 3SU1061-0JB40-0AA0 |
| Azul  | ● | 3SU1061-0JB50-0AA0 |
| Branco  | ○ | -                  |
| Transparente                                    | ○ | 3SU1061-0JB70-0AA0 |

| Frontal Sinaleiro 30mm |                      |
|------------------------|----------------------|
|                        |                      |
| Cor                    | Tipo                 |
| Preto                  | ● -                  |
| Vermelho               | ● 3SU1061-0JD20-0AA0 |
| Amarelo                | ● 3SU1061-0JD30-0AA0 |
| Verde                  | ● 3SU1061-0JD40-0AA0 |
| Azul                   | ● 3SU1061-0JD50-0AA0 |
| Branco                 | ○ -                  |
| Transparente           | ○ 3SU1061-0JD70-0AA0 |

| Comutador 2 posições - Retentivo 30mm |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
|                                       |   |                    |
| Cor                                   |   | Tipo               |
| Preto                                 | ● | -                  |
| Vermelho                              | ● | 3SU1062-2DF20-0AA0 |
| Amarelo                               | ● | -                  |
| Verde                                 | ● | 3SU1062-2DF40-0AA0 |
| Azul                                  | ● | -                  |
| Branco                                | ○ | 3SU1062-2DF60-0AA0 |
| Transparente                          | ○ | -                  |

| Comutador 3 posições - Retentivo 30mm |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
|                                       |   |                    |
| Cor                                   |   | Tipo               |
| Preto                                 | ● | -                  |
| Vermelho                              | ● | 3SU1062-2DL20-0AA0 |
| Amarelo                               | ● | -                  |
| Verde                                 | ● | 3SU1062-2DL40-0AA0 |
| Azul                                  | ● | -                  |
| Branco                                | ○ | 3SU1062-2DL60-0AA0 |
| Transparente                          | ○ | -                  |

| Interface RJ45 |                 |                    |
|----------------|-----------------|--------------------|
|                |                 |                    |
| 22mm           |                 |                    |
| Cor            | Material        | Tipo               |
| Preto          | Plástico        | 3SU1900-0GB10-0AA0 |
| Prata          | Metal brilhante | 3SU1950-0GB80-0AA0 |

| Interface USB |                 |                    |
|---------------|-----------------|--------------------|
|               |                 |                    |
| 22mm          |                 |                    |
| Cor           | Material        | Tipo               |
| Preto         | Plástico        | 3SU1900-0GA10-0AA0 |
| Prata         | Metal brilhante | 3SU1950-0GA80-0AA0 |

| Sensor Capacitivo |                    |
|-------------------|--------------------|
|                   |                    |
| Tensão            | Tipo               |
| 24V CC            | 3SU1200-1SK10-2SA0 |

## Botoneiras e etiquetas

| Botoneiras Amarelas 1 furo |                      |
|----------------------------|----------------------|
|                            |                      |
| Puls.                      | Tipo                 |
| Comp. 1NF                  | 3SU18 □ 1-0NA00-2AA2 |
| Comp. 2NF                  | 3SU18 □ 1-0NB00-2AC2 |
| Vazia                      | 3SU18 □ 1-0AA00-0AA2 |

| Botoneira |       |                      |
|-----------|-------|----------------------|
|           |       |                      |
| Cor       | Furos | Tipo                 |
| Branco    | 1     | 3SU18 □ 1-0AA00-0AB1 |
|           | 2     | 3SU18 □ 2-0AA00-0AB1 |
|           | 3     | 3SU18 □ 3-0AA00-0AB1 |
|           | 4     | 3SU18 □ 4-0AA00-0AB1 |
|           | 5     | 3SU18 □ 5-0AA00-0AB1 |
|           | 6     | 3SU18 □ 6-0AA00-0AB1 |

| Suportes para Etiquetas |           |                    |
|-------------------------|-----------|--------------------|
|                         |           |                    |
| Cor                     | Contato   | Tipo               |
| Preto                   | 27 x 27   | 3SU1900-0AJ10-0AA0 |
|                         | 17,5 x 27 | 3SU1900-0AH10-0AA0 |

| Etiquetas 22 x 22mm (Botoneira) |       |                    |
|---------------------------------|-------|--------------------|
|                                 |       |                    |
| Cor                             | Texto | Tipo               |
| Preto                           | Vazia | 3SU1900-0AF16-0AA0 |
|                                 | On    | 3SU1900-0AF16-0DJ0 |
|                                 | Off   | 3SU1900-0AF16-0DK0 |
|                                 | Start | 3SU1900-0AF16-0DT0 |
|                                 | Stop  | 3SU1900-0AF16-0DS0 |

| Etiquetas 27 x 27mm |          |                    |
|---------------------|----------|--------------------|
|                     |          |                    |
| Cor                 | Texto    | Tipo               |
| Preto               | Vazia    | 3SU1900-0AE16-0AA0 |
|                     | On       | 3SU1900-0AE16-0DJ0 |
|                     | Off      | 3SU1900-0AE16-0DK0 |
|                     | Start    | 3SU1900-0AE16-0DT0 |
|                     | Stop     | 3SU1900-0AE16-0DS0 |
|                     | Prateada | 3SU1900-0AE81-0AA0 |

| Etiquetas 17,5 x 27mm |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
|                       |       |                    |
| Cor                   | Texto | Tipo               |
| Preto                 | Vazia | 3SU1900-0AD16-0AA0 |
|                       | On    | 3SU1900-0AD16-0DJ0 |
|                       | Off   | 3SU1900-0AD16-0DK0 |
|                       | Start | 3SU1900-0AD16-0DT0 |
|                       | Stop  | 3SU1900-0AD16-0DS0 |

| Etiquetas 17,5 x 27mm |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
|                       |       |                    |
| Cor                   | Texto | Tipo               |
| Prateada              | Vazia | 3SU1900-0AD81-0AA0 |
|                       | On    | 3SU1900-0AD81-0DJ0 |
|                       | Off   | 3SU1900-0AD81-0DK0 |
|                       | Start | 3SU1900-0AD81-0DT0 |
|                       | Stop  | 3SU1900-0AD81-0DS0 |

| Plaquetas de Identificação para Potenciômetro |                    |
|---|--------------------|
|   |                    |
| Símbolo                                       | Tipo               |
| --  | 3SU1900-0BG16-0AA0 |
| 0...9   | 3SU1900-0BG16-0RT0 |
| 0...10  | 3SU1900-0BG16-0SA0 |
| Com símbolo gráfico                           | 3SU1900-0BG16-0RU0 |

| Etiqueta Amarela   |                    |
|--------------------|--------------------|
|                    |                    |
| Puls.              | Tipo               |
| Vazia              | 3SU1900-0BC31-0AA0 |
| STOP               | 3SU1900-0BC31-0DA0 |
| Multi-idioma       | 3SU1900-0BC31-0NB0 |
| Desliga-Emergência | A7B10001320061     |

## Acessórios

| Suportes  |                    |
|-----------|--------------------|
|           |                    |
|           | Tipo               |
| Metálico  | 3SU1510-0AA10-0AA0 |
| Plástico  | 3SU1500-0AA10-0AA0 |
| Universal | 3SU1550-0AA10-0AA0 |

| Módulo Terminal Profinet |                    |
|--------------------------|--------------------|
|                          |                    |
| Conexão                  | Tipo               |
| 2 contatos               | 3SU1400-1MA10-1BA1 |
| 2 contatos + LED branco  | 3SU1401-1MC60-1CA1 |

| Módulo Profinet |          |                    |
|-----------------|----------|--------------------|
|                 |          |                    |
|                 | Conexão  | Tipo               |
| Standard        | Parafuso | 3SU1400-1LK10-1AA1 |
| Standard        | Mola     | 3SU1400-1LK10-3AA1 |
| Safety          | Parafuso | 3SU1400-1LL10-1BA1 |
| Safety          | Mola     | 3SU1400-1LL10-1BA1 |

## Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

### 3SU1

| Blocos LED 24 V CC/CA |  |                      |
|-----------------------|--|----------------------|
|                       |  |                      |
| Cor                   | Contato  | Tipo                 |
| Vermelho ●            | <input type="checkbox"/> 1 = Montagem no Frontal | 3SU1401-□ BB20-○ AA0 |
| Amarelo ●             | <input type="checkbox"/> 2 = Montagem em Caixa   | 3SU1401-□ BB30-○ AA0 |
| Verde ●               |  | 3SU1401-□ BB40-○ AA0 |
| Azul ●                | <input type="checkbox"/> 1= Terminal Parafuso    | 3SU1401-□ BB50-○ AA0 |
| Branco ○              | <input type="checkbox"/> 3= Terminal Mola        | 3SU1401-□ BB60-○ AA0 |
| Multicores* ○         |  | 3SU1401-□ BB24-○ AA0 |

\*Os botões multicores estão disponíveis apenas para fixação no frontal

| Blocos LED 110 V CA |  |                      |
|---------------------|--|----------------------|
|                     |  |                      |
| Cor                 | Contato  | Tipo                 |
| Vermelho ●          | <input type="checkbox"/> 1 = Montagem no Frontal | 3SU1401-□ BC20-○ AA0 |
| Amarelo ●           | <input type="checkbox"/> 2 = Montagem em Caixa   | 3SU1401-□ BC30-○ AA0 |
| Verde ●             |  | 3SU1401-□ BC40-○ AA0 |
| Azul ●              | <input type="checkbox"/> 1= Terminal Parafuso    | 3SU1401-□ BC50-○ AA0 |
| Branco ○            | <input type="checkbox"/> 3= Terminal Mola        | 3SU1401-□ BC60-○ AA0 |
| Multicores* ○       |  | 3SU1401-□ BC24-○ AA0 |

| Blocos LED 230 V CA |  |                      |
|---------------------|--|----------------------|
|                     |  |                      |
| Cor                 | Contato  | Tipo                 |
| Vermelho ●          | <input type="checkbox"/> 1 = Montagem no Frontal | 3SU1401-□ BF20-○ AA0 |
| Amarelo ●           | <input type="checkbox"/> 2 = Montagem em Caixa   | 3SU1401-□ BF30-○ AA0 |
| Verde ●             |  | 3SU1401-□ BF40-○ AA0 |
| Azul ●              | <input type="checkbox"/> 1= Terminal Parafuso    | 3SU1401-□ BF50-○ AA0 |
| Branco ○            | <input type="checkbox"/> 3= Terminal Mola        | 3SU1401-□ BF60-○ AA0 |
| Multicores* ○       |  | 3SU1401-□ BF24-○ AA0 |

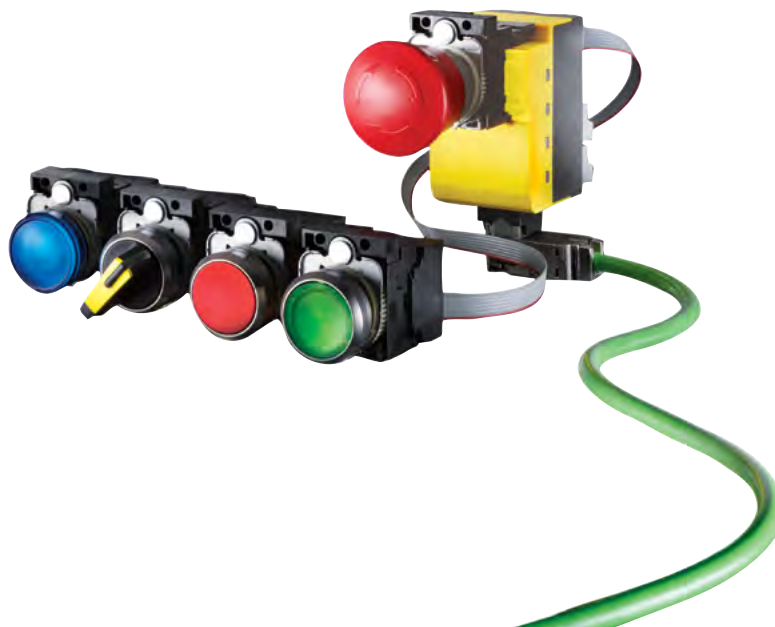
| Bloco LED 24 - 240V CA |  |                      |
|------------------------|--|----------------------|
|                        |  |                      |
| Cor                    | Contato  | Tipo                 |
| Ambar ○                | <input type="checkbox"/> 1 = Montagem no Frontal | 3SU1401-□ BH00-○ AA0 |
| Vermelho ●             | <input type="checkbox"/> 2 = Montagem em Caixa   | 3SU1401-□ BH20-○ AA0 |
| Amarelo ●              |  | 3SU1401-□ BH30-○ AA0 |
| Verde ●                | <input type="checkbox"/> 1= Terminal Parafuso    | 3SU1401-□ BH40-○ AA0 |
| Azul ●                 | <input type="checkbox"/> 3= Terminal Mola        | 3SU1401-□ BH50-○ AA0 |
| Branco ○               |  | 3SU1401-□ BH60-○ AA0 |

| Blocos de Contato (Frontal) |                    |
|-----------------------------|--------------------|
|                             |                    |
| Contato                     | Tipo               |
| 1NA                         | 3SU1400-1AA10-1BA0 |
| 1NF                         | 3SU1400-1AA10-1CA0 |
| 1NA + 1NF                   | 3SU1400-1AA10-1FA0 |
| 2NA                         | 3SU1400-1AA10-1DA0 |
| 2NF                         | 3SU1400-1AA10-1EA0 |

| Blocos de Contato (Botoeira) |                    |
|------------------------------|--------------------|
|                              |                    |
| Contato                      | Tipo               |
| 1NA                          | 3SU1400-2AA10-1BA0 |
| 1NF                          | 3SU1400-2AA10-1CA0 |


| Acessórios Botões Profinet |                    |
|----------------------------|--------------------|
|                            |                    |
|                            | Tipo               |
| Flat cable 5 metros        | 3SU1900-0KQ80-0AA0 |
| Flat cable 10 metros       | 3SU1900-0KP80-0AA0 |
| Módulo de memória          | 3RK3931-0AA00      |


| Tampão Furo Cego           |                    |
|----------------------------|--------------------|
|                            |                    |
| Cor                        | Tipo               |
| Metal brilhante            | 3SU1950-0FA80-0AA0 |
| Plástico                   | 3SU1900-0FA10-0AA0 |
| Plástico (Com Contraporca) | 3SU1900-0FA11-0AA0 |




## Botões e sinalizadores 3SB7


### Botões Completos

| Botão pulsado iluminado   |       |                    |                    |                    |                    |
|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Cores | Contatos           | Tensões            |                    |                    |
|   |       |                    | 24V CA/CC          | 110V CA/CC         | 220V CA            |
|   |       |                    | ● Vermelho         | 1NF $\Rightarrow$  | 3SB7133-0DB20-1CA0 |
| ● Amarelo   | 1NA   | 3SB7133-0DB30-1BA0 | 3SB7135-0DB30-1BA0 | 3SB7136-0DB30-1BA0 |                    |
| ● Verde   | 1NA   | 3SB7133-0DB40-1BA0 | 3SB7135-0DB40-1BA0 | 3SB7136-0DB40-1BA0 |                    |
| ● Azul  | 1NA   | 3SB7133-0DB50-1BA0 | 3SB7135-0DB50-1BA0 | 3SB7136-0DB50-1BA0 |                    |
| ○ Branco  | 1NA   | 3SB7133-0DB60-1BA0 | 3SB7135-0DB60-1BA0 | 3SB7136-0DB60-1BA0 |                    |


| Botão pulsado   |            |                   |                    |
|---|------------|-------------------|--------------------|
|  | Cores      | Contatos          | Código             |
|   | ● Preto    | 1NA               | 3SB7130-0AB10-1BA0 |
|   | ● Vermelho | 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7130-0AB20-1CA0 |
|   | ● Amarelo  | 1NA               | 3SB7130-0AB30-1BA0 |
|   | ● Verde    | 1NA               | 3SB7130-0AB40-1BA0 |
|   | ● Azul     | 1NA               | 3SB7130-0AB50-1BA0 |
|   | ○ Branco   | 1NA               | 3SB7130-0AB60-1BA0 |


| Botão Cogumelo - Ø 40mm   |            |                   |                    |
|---|------------|-------------------|--------------------|
|  | Cores      | Contatos          | Código             |
|   | ● Preto    | 1NA               | 3SB7130-1BC10-1BA0 |
|   | ● Vermelho | 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7130-1BC20-1CA0 |
|   | ● Amarelo  | 1NA               | 3SB7130-1BC30-1BA0 |
|   | ● Verde    | 1NA               | 3SB7130-1BC40-1BA0 |
|   | ● Azul     | 1NA               | 3SB7130-1BC50-1BA0 |
|   | ○ Branco   | 1NA               | 3SB7130-1BC60-1BA0 |


| Botão de comando duplo  |                        |           |                    |
|---|------------------------|-----------|--------------------|
|  | Sem indicação luminosa |           |                    |
|   | 1NA + 1NF              |           | 3SB7130-3AA24-1MK0 |
|   | Com indicação luminosa |           |                    |
|   | 24V CA/CC              | 1NA + 1NF | 3SB7133-3CA24-1MK0 |
|   | 110V CA/CC             | 1NA + 1NF | 3SB7135-3CA24-1MK0 |
|   | 220V CA                | 1NA + 1NF | 3SB7136-3CA24-1MK0 |

| Botão de Emergência - Ø 40mm  |       |                   |                    |
|---|-------|-------------------|--------------------|
|  | Tipo  | Contato           | Código             |
|   | Girar | 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7130-1HB20-1CA0 |
|   | Puxar | 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7130-1HA20-1CA0 |
|   | Chave | 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7130-1HD20-1CA0 |


## Comutadores

| Comutadores   |            |         |                    |
|---|------------|---------|--------------------|
|  | Retentivos |         |                    |
|   | 2 posições | 1NA     | 3SB7130-2AA10-1BA0 |
|   | 3 posições | 2 x 1NA | 3SB7130-2AL10-1NA0 |
|   | Pulsados   |         |                    |
|   | 2 posições | 1NA     | 3SB7130-2AB10-1BA0 |
|   | 3 posições | 2 x 1NA | 3SB7130-2AM10-1NA0 |


| Comutadores   |                      |         |                    |
|---|----------------------|---------|--------------------|
|  | Retentivos com chave |         |                    |
|   | 2 posições           | 1NA     | 3SB7130-4AA11-1BA0 |
|   | 3 posições           | 2 x 1NA | 3SB7130-4AL11-1NA0 |
|   | Pulsados com chave   |         |                    |
|   | 2 posições           | 1NA     | 3SB7130-4AB01-1BA0 |
|   | 3 posições           | 2 x 1NA | 3SB7130-4AM01-1NA0 |

| Frontal + Holder - comutador iluminado  |            |                       |                      |                       |                      |
|---|------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|  | Cores      | 2 posições - Retenção | 2 posições - Pulsado | 3 posições - Retenção | 3 posições - Pulsado |
|   | ● Vermelho | 3SB7031-2AA20-0YA0    | 3SB7031-2AB20-0YA0   | 3SB7031-2AL20-0YA0    | 3SB7031-2AM20-0YA0   |
|   | ● Amarelo  | 3SB7031-2AA30-0YA0    | 3SB7031-2AB30-0YA0   | 3SB7031-2AL30-0YA0    | 3SB7031-2AM30-0YA0   |
|   | ● Verde    | 3SB7031-2AA40-0YA0    | 3SB7031-2AB40-0YA0   | 3SB7031-2AL40-0YA0    | 3SB7031-2AM40-0YA0   |
|   | ● Azul     | 3SB7031-2AA50-0YA0    | 3SB7031-2AB50-0YA0   | 3SB7031-2AL50-0YA0    | 3SB7031-2AM50-0YA0   |
|   | ○ Branco   | 3SB7031-2AA60-0YA0    | 3SB7031-2AB60-0YA0   | 3SB7031-2AL60-0YA0    | 3SB7031-2AM60-0YA0   |

## Monoblocos


| Sinaleiro monobloco   |                    |                    |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Cores              | Tensões            |                    |                    |
|   |                    | 24V CA/CC          | 110V CA/CC         | 125V CA/CC         |
|   |                    | ● Vermelho         | 3SB7213-6AA20-1AA0 | 3SB7215-6AA20-1AA0 |
| ● Amarelo   | 3SB7213-6AA30-1AA0 | 3SB7215-6AA30-1AA0 | 3SB7210-6AB30-1AA0 | 3SB7216-6AA30-1AA0 |
| ● Verde   | 3SB7213-6AA40-1AA0 | 3SB7215-6AA40-1AA0 | 3SB7210-6AB40-1AA0 | 3SB7216-6AA40-1AA0 |
| ● Azul  | 3SB7213-6AA50-1AA0 | 3SB7215-6AA50-1AA0 | 3SB7210-6AB50-1AA0 | 3SB7216-6AA50-1AA0 |
| ○ Branco  | 3SB7213-6AA60-1AA0 | 3SB7215-6AA60-1AA0 | 3SB7210-6AB60-1AA0 | 3SB7216-6AA60-1AA0 |


| Botão pulsado monobloco   |            |                         |                    |
|---|------------|-------------------------|--------------------|
|  | Cores      | Contatos                | Código             |
|   | ● Preto    | 1NA + 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7230-0AB10-1FA0 |
|   | ● Vermelho | 1NA + 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7230-0AB20-1FA0 |
|   | ● Amarelo  | 1NA + 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7230-0AB30-1FA0 |
|   | ● Verde    | 1NA + 1NF $\Rightarrow$ | 3SB7230-0AB40-1FA0 |
|   | ● Azul     | 1NA + 1NF               | 3SB7230-0AB50-1FA0 |
|   | ○ Branco   | 1NA + 1NF               | 3SB7230-0AB60-1FA0 |

| Alarme sonoro   |   |                    |
|---|---|--------------------|
|  | Alarme sonoro contínuo - preto                  |                    |
|   | 24 V CA/CC                                      | 3SB7210-7AB10-1AA0 |
|   | 220 V CA  | 3SB7210-7AF10-1AA0 |
|   | Alarme sonoro tom contínuo + sinaleiro vermelho |                    |
| 24 V CA/CC  | 3SB7213-7AA20-1AA0                              |                    |
| 220 V CA  | 3SB7216-7AA20-1AA0                              |                    |

## Botões e sinalizadores 3SB7

### Acessórios

| Módulo LED com suporte integrado  |                    |                    |                    |                    |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|  | Cores              | Tensões            |                    |                    |
|   |                    | 24V CA/CC          | 110V CA/CC         | 220V CA            |
|   | ● Vermelho         | 3SB7403-1BA20-1AA0 | 3SB7405-1BA20-1AA0 | 3SB7406-1BA20-1AA0 |
| ● Amarelo   | 3SB7403-1BA30-1AA0 | 3SB7405-1BA30-1AA0 | 3SB7406-1BA30-1AA0 |                    |
| ● Verde   | 3SB7403-1BA40-1AA0 | 3SB7405-1BA40-1AA0 | 3SB7406-1BA40-1AA0 |                    |
| ● Azul  | 3SB7403-1BA50-1AA0 | 3SB7405-1BA50-1AA0 | 3SB7406-1BA50-1AA0 |                    |
| ○ Branco  | 3SB7403-1BA60-1AA0 | 3SB7405-1BA60-1AA0 | 3SB7406-1BA60-1AA0 |                    |

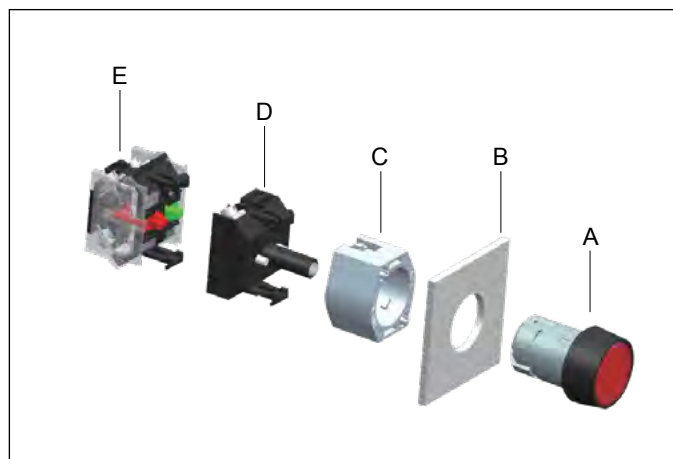
| Bloco de contato  |                   |                    |
|---|-------------------|--------------------|
|  | Contatos          | Código             |
|   | 2NA               | 3SB7400-1AA10-1EB0 |
|   | 2NF $\Rightarrow$ | 3SB7400-1AA10-1FB0 |
|   | 1NA + 1NF         | 3SB7400-1AB10-1DA0 |

| Acessórios  |                                       |               |
|---|---------------------------------------|---------------|
|  | Descrição                             | Código        |
|   | Plaqueta de identificação 25mm x 18mm | 3SB7900-0HB   |
|   | Capa de silicone botão simples        | 3SB7900-0BC   |
|   | Tampão cego para furo reserva 22mm    | 3SB7900-0AV60 |

| Caixa botoeira IP65   |  |                    |
|---|--|--------------------|
|  | Descrição                                  | Código             |
|   | Com 1 ponto de comando (para botão emerg.) | 3SB7811-0AA20-0BA0 |
|   | Com 1 ponto de comando                     | 3SB7811-0AA10-0BA0 |
|   | Com 2 pontos de comando                    | 3SB7812-0AA10-0BA0 |
|   | Com 3 pontos de comando                    | 3SB7813-0AA10-0BA0 |
|   | Com 4 pontos de comando                    | 3SB7814-0AA10-0BA0 |
|   | Com 5 pontos de comando                    | 3SB7815-0AA10-0BA0 |

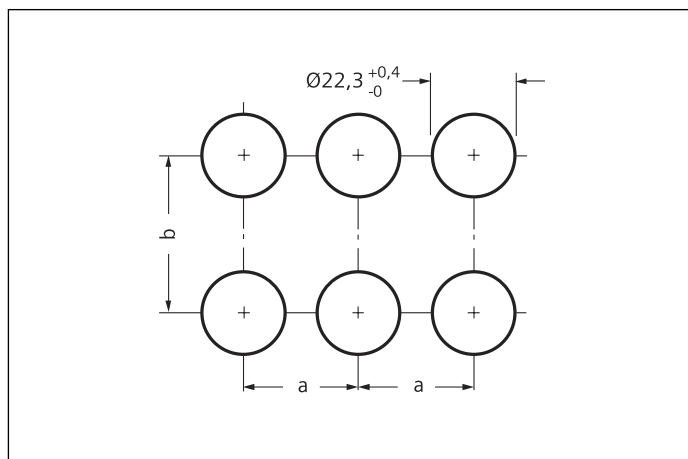
## Montagem

### Diagrama de montagem



A Atuador  
B Placa de montagem  
C Elemento de fixação  
D Módulo LED  
E Bloco de contato

### Dimensões para montagem



Espessura da placa de montagem: 1 até 6mm

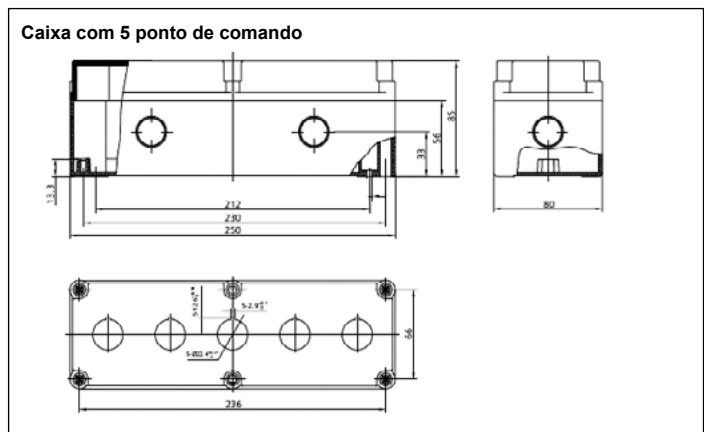
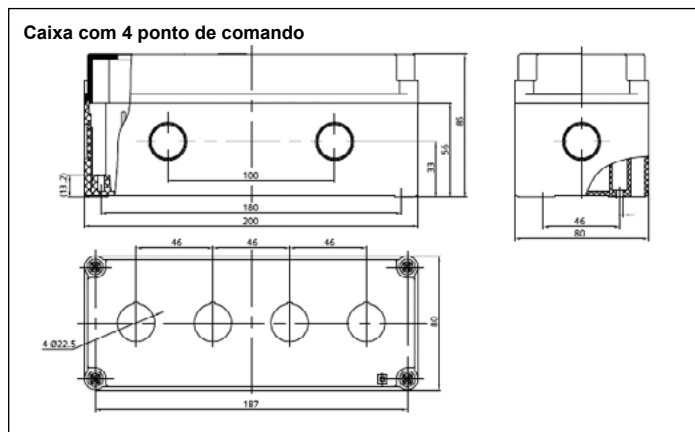
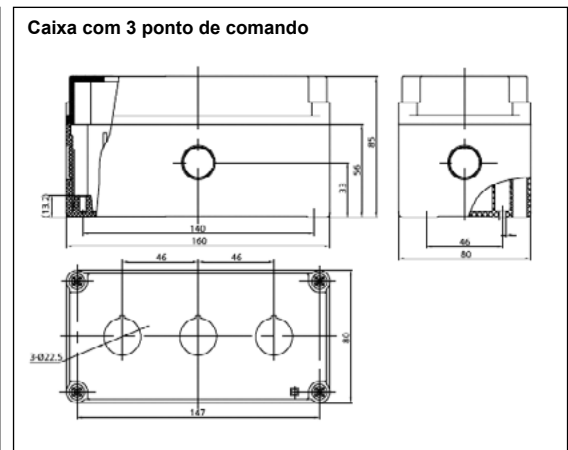
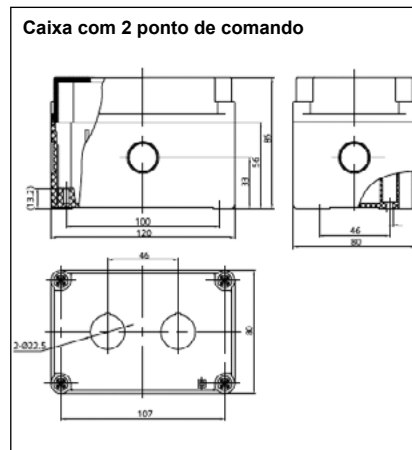
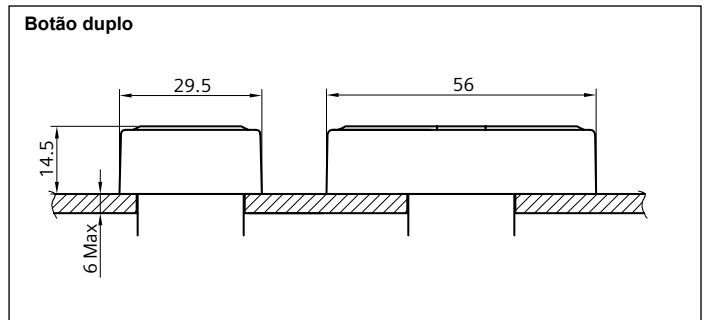
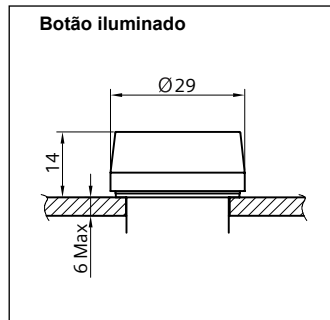
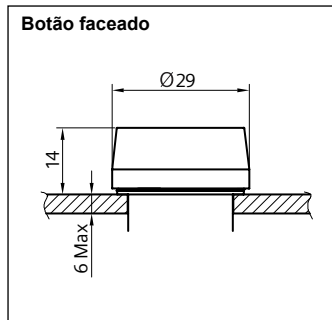
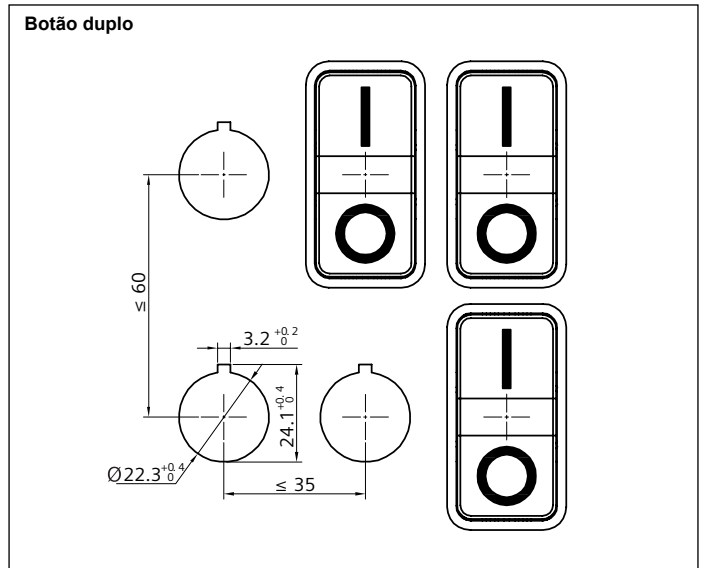
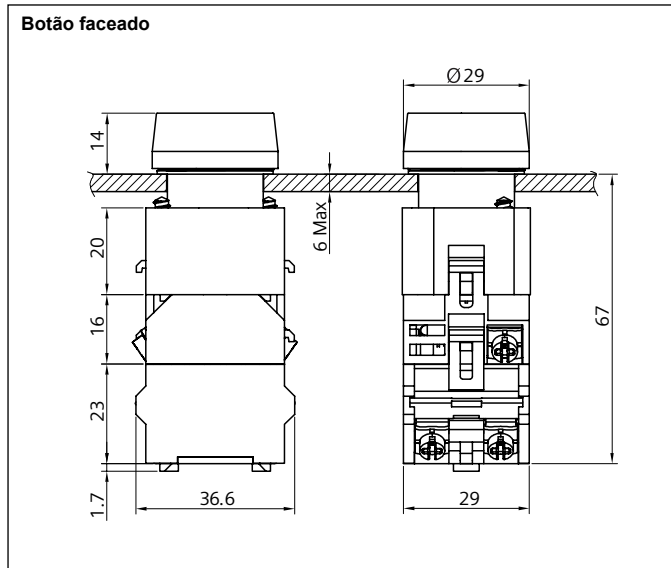
| Espaçamento mínimo                  | a     | b     |
|-------------------------------------|-------|-------|
| Botão de emergência e cogumelo      | 42 mm | 50 mm |
| Outros botões e sinaleiro monobloco | 32 mm | 50 mm |





## Botões e sinalizadores 3SB7

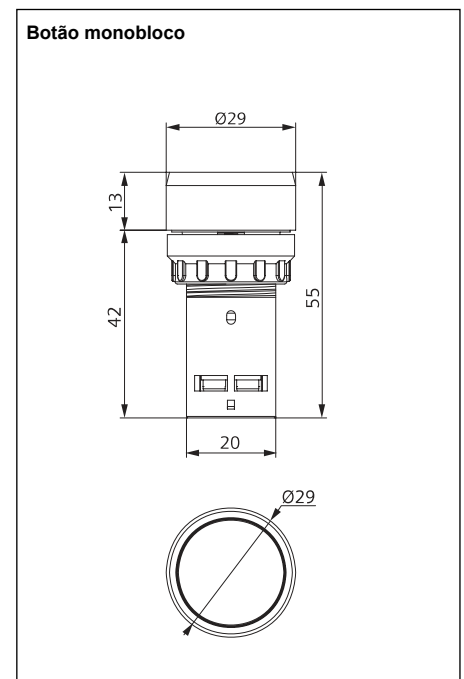
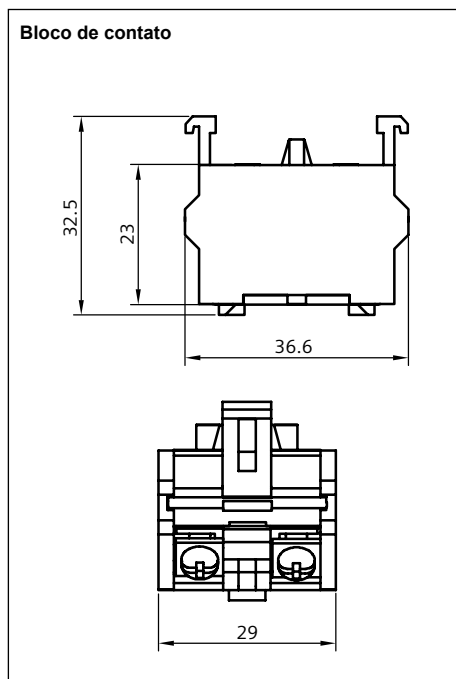
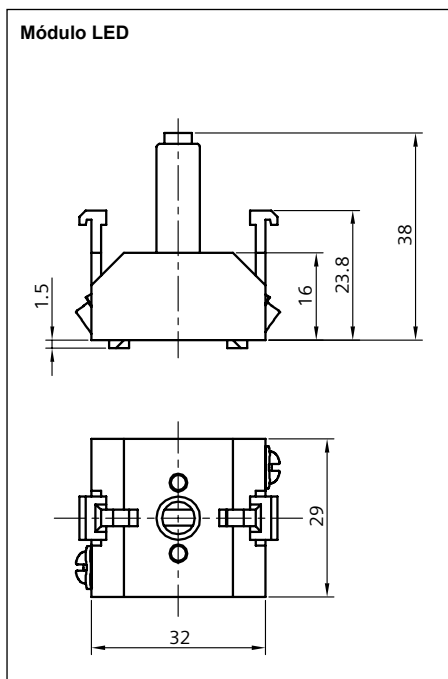
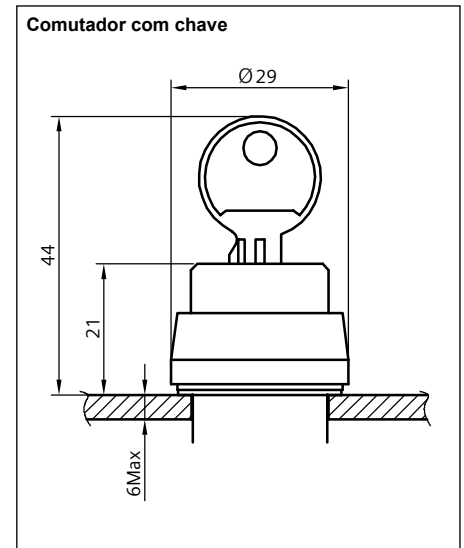
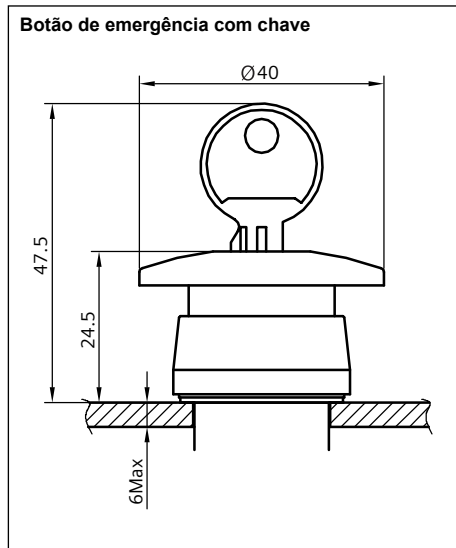
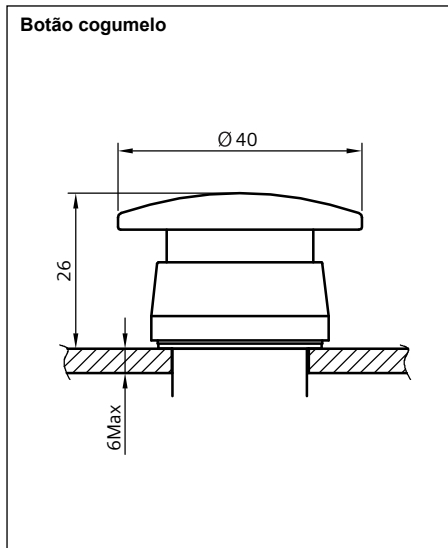
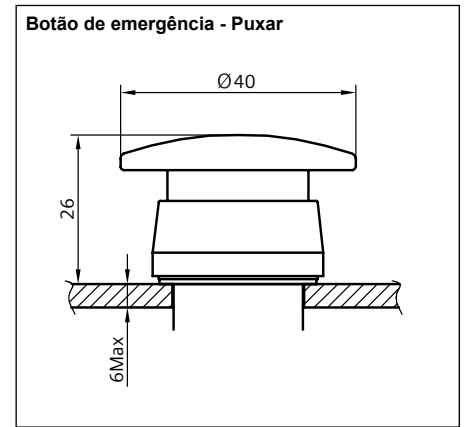
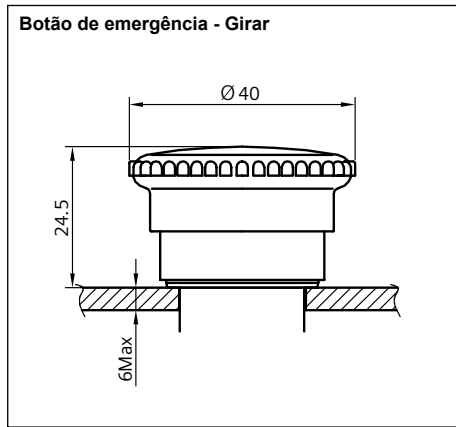
Desenhos dimensionais



8

## Botões e sinalizadores 3SB7

Desenhos Dimensionais



## Colunas sinalizadoras - 8WD44

### Configuração:

- 1) Elementos acústicos
- 2) Elementos luminosos

### Elementos de comunicação:

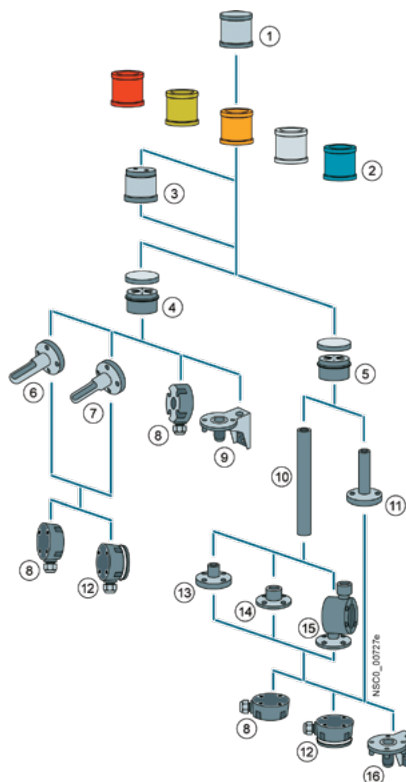
- 3) Adaptador para rede AS-Interface

### Elementos de conexão:

- 4) Elemento de conexão para cantoneira ou piso
- 5) Elemento de conexão para tubo

### Elementos de montagem:

- 6) Suporte de parede para montagem de 1 coluna
- 7) Suporte de parede para montagem de 2 colunas
- 8) Adaptador para conexão lateral
- 9) Cantoneiras
- 10) Tubos
- 11) Base com tubo
- 12) Adaptador para ligação lateral com fixação magnética
- 13) Base sem tubo
- 14) Base para montagem de tubos (> 400mm)
- 15) Base sem tubo angular
- 16) Cantoneira para montagem com base



### Elementos acústicos - 70mm

| Alarme (85dB, Pulsante ou Contínuo) |       |           |             | Sirene (8 tons - 100dB) |       |           |              |
|-------------------------------------|-------|-----------|-------------|-------------------------|-------|-----------|--------------|
|                                     | Cor   | Tensão    | Código      |                         | Cor   | Tensão    | Código       |
|                                     | Preto | 24V CA/CC | 8WD4420-0FA |                         | Preto | 24V CA/CC | 8WD4420-0EA2 |
|                                     | Preto | 115V CA   | 8WD4440-0FA |                         | Preto | 115V CA   | 8WD4440-0EA2 |
|                                     | Preto | 230V CA   | 8WD4450-0FA |                         | Preto | 230V CA   | 8WD4450-0EA2 |

### Elementos luminosos - 70mm

| Lâmpada Incandescente |              |                 | LED integrado |              |             |             |             |
|-----------------------|--------------|-----------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Contínua*             |              |                 | Contínua      |              |             |             |             |
|                       | Cor          | Tensão          |               | Tensão       |             |             |             |
|                       |              | 12...230V CA/CC |               | 24V CA/CC    | 115V CA     | 230V CA     |             |
|                       | Vermelho     | 8WD4400-1AB     |               | Vermelho     | 8WD4420-5AB | 8WD4440-5AB | 8WD4450-5AB |
|                       | Verde        | 8WD4400-1AC     |               | Verde        | 8WD4420-5AC | 8WD4440-5AC | 8WD4450-5AC |
|                       | Amarelo      | 8WD4400-1AD     |               | Amarelo      | 8WD4420-5AD | 8WD4440-5AD | 8WD4450-5AD |
|                       | Transparente | 8WD4400-1AE     |               | Transparente | 8WD4420-5AE | 8WD4440-5AE | 8WD4450-5AE |
| Azul                  | 8WD4400-1AF  | Azul            | 8WD4420-5AF   | 8WD4440-5AF  | 8WD4450-5AF |             |             |

\*Lâmpadas não inclusas no fornecimento e base tipo BA 15

| LED integrado |              |             | LED integrado |              |             |             |             |
|---------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Rotativa      |              |             | Intermitente  |              |             |             |             |
|               | Cor          | Tensão      |               | Tensão       |             |             |             |
|               |              | 24V CA/CC   |               | 24V CA/CC    | 115V CA     | 230V CA     |             |
|               | Vermelho     | 8WD4420-5DB |               | Vermelho     | 8WD4420-5BB | 8WD4440-5BB | 8WD4450-5BB |
|               | Verde        | 8WD4420-5DC |               | Verde        | 8WD4420-5BC | 8WD4440-5BC | 8WD4450-5BC |
|               | Amarelo      | 8WD4420-5DD |               | Amarelo      | 8WD4420-5BD | 8WD4440-5BD | 8WD4450-5BD |
|               | Transparente | 8WD4420-5DE |               | Transparente | 8WD4420-5BE | 8WD4440-5BE | 8WD4450-5BE |
| Azul          | 8WD4420-5DF  | Azul        | 8WD4420-5BF   | 8WD4440-5BF  | 8WD4450-5BF |             |             |

## Colunas sinalizadoras - 8WD44

| Elementos de comunicação - 70mm                |                                     |                                   |             |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| <b>Adaptador AS-I</b>                          |                                     |                                   |             |
| <b>Para 3 Elementos Luminosos</b>              |                                     | <b>Para 4 Elementos Luminosos</b> |             |
| 8WD4428-0BD                                    |                                     | 8WD4428-0BE                       |             |
| Elementos de conexão com tampa - 70mm          |                                     |                                   |             |
| <b>Conexão em Tubo</b>                         |                                     |                                   |             |
|  | Parafuso                            | 8WD4408-0AA                       |             |
|  | Mola                                | 8WD4408-0AD                       |             |
| <b>Conexão em Cantoneira ou Piso</b>           |                                     |                                   |             |
|  | Parafuso                            | 8WD4408-0AB                       |             |
|  | Mola                                | 8WD4408-0AE                       |             |
| Elementos de montagem                          |                                     |                                   |             |
| <b>Tubos</b>                                   |                                     |                                   |             |
|  | 100mm                               | 8WD4208-0EF                       |             |
|  | 150mm                               | 8WD4308-0EE                       |             |
|  | 250mm                               | 8WD4308-0EA                       |             |
|  | 400mm                               | 8WD4308-0EB                       |             |
|  | 1000mm                              | 8WD4308-0ED                       |             |
| <b>Base de Fixação</b>                         |                                     |                                   |             |
|  | Com tubo plástico de 100mm          | 8WD4308-0DA                       |             |
|  | Sem tubo Plástico                   | 8WD4308-0DB                       |             |
|  | Base metálica sem tubo (Tubo>400mm) | 8WD4308-0DC                       |             |
|  | Base angular sem tubo*              | 8WD4408-0DF                       |             |
| * Base angular 8WD4408-0DF varia 7,5° por vez. |                                     |                                   |             |
| <b>Adaptador Lateral</b>                       |                                     | <b>Suportes para Parede</b>       |             |
| Padrão   | 8WD4308-0DD                         | 1 Coluna                          | 8WD4308-0CA |
| Com fixação magnética                          | 8WD4308-0DE                         | 2 Colunas                         | 8WD4308-0DE |
|  |                                     | <b>Cantoneiras</b>                |             |
|  |                                     | Montagem com Base                 | 8WD4408-0CC |
|  |                                     | Montagem sem Base                 | 8WD4408-0CD |
| <b>Porta Identificador - 8WD4408-0FA</b>       |                                     |                                   |             |

| Exemplos de Montagens   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | 8WD4420-5AB<br>8WD4420-5AD<br>8WD4420-5AC<br>8WD4408-0AA<br>8WD4208-0EF<br>8WD4308-0DB | Coluna sinalizadora<br>VD / AM / VM 24VCA/CC<br>(Três elementos luminosos<br>contínuos) |   |
|   |  |   | 8WD4420-0FA<br>8WD4420-5AB<br>8WD4420-5AD<br>8WD4420-5AC<br>8WD4408-0AA<br>8WD4208-0EF<br>8WD4308-0DB |
| Coluna sinalizadora<br>VD / AM / VM / BZ 24VCA/CC<br>(Três elementos luminosos contínuos<br>+ buzzer) |  |   |   |
|   | 8WD4450-5AB<br>8WD4450-5AD<br>8WD4450-5AC<br>8WD4408-0AA<br>8WD4208-0EF<br>8WD4308-0DB | Coluna sinalizadora<br>VD / AM / VM 230VCA<br>(Três elementos luminosos<br>contínuos)   |   |
|   |  |   | 8WD4450-0FA<br>8WD4450-5AB<br>8WD4450-5AD<br>8WD4450-5AC<br>8WD4408-0AA<br>8WD4208-0EF<br>8WD4308-0DB |
| Coluna sinalizadora<br>VD / AM / VM / BZ 230VCA<br>(Três elementos luminosos contínuos<br>+ buzzer)   |  |   |   |

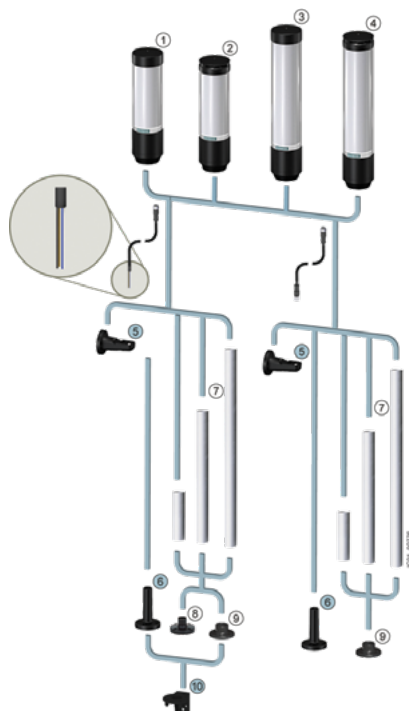
## Colunas sinalizadoras - 8WD46

### Elementos de sinalização:

- 1) Coluna de sinalização com 9 segmentos luminosos sem acústica (IO-Link ou USB)
- 2) Coluna de sinalização com 9 segmentos luminosos com acústica (IO-Link ou USB)
- 3) Coluna de sinalização com 15 segmentos luminosos sem acústica (IO-Link ou USB)
- 4) Coluna de sinalização com 15 segmentos luminosos com acústica (IO-Link ou USB)


### Elementos de montagem:

- 5) Suporte de parede para montagem de 1 coluna (IP66 / IP69K)
- 6) Base com tubo 100mm (IP66 / IP69K)
- 7) Tubos
- 8) Base de plástico para montagem de tubos (> 400mm)
- 9) Base metálica para montagem de tubos (> 400mm)
- 10) Cantoneira para montagem com base (IP66 / IP69K)




### Elementos de sinalização


#### Colunas 8WD46 - 9 segmentos luminosos


|  | Modo de configuração |  | Elemento acústico |  | Código        |  |
|---|----------------------|--|-------------------|--|---------------|--|
|   | IO-Link              |  | ✓                 |  | 8WD4613-5JH47 |  |
|   | IO-Link              |  | x                 |  | 8WD4613-5HH47 |  |
|   | USB                  |  | ✓                 |  | 8WD4613-5JH37 |  |
|   | USB                  |  | x                 |  | 8WD4613-5HH37 |  |

#### Colunas 8WD46 - 15 segmentos luminosos

|  | Modo de configuração |  | Elemento acústico |  | Código        |  |
|---|----------------------|--|-------------------|--|---------------|--|
|   | IO-Link              |  | ✓                 |  | 8WD4615-5JH47 |  |
|   | IO-Link              |  | x                 |  | 8WD4615-5HH47 |  |
|   | USB                  |  | ✓                 |  | 8WD4615-5JH37 |  |
|   | USB                  |  | x                 |  | 8WD4615-5HH37 |  |

### Elementos de sinalização

|  | Tubos  |             |
|---|--------|-------------|
|   | 100mm  | 8WD4208-0EF |
|   | 150mm  | 8WD4308-0EE |
|   | 250mm  | 8WD4308-0EA |
|   | 400mm  | 8WD4308-0EB |
|   | 1000mm | 8WD4308-0ED |

|  | Base de Fixação                     |             |
|---|-------------------------------------|-------------|
|   | Com tubo plástico de 100mm          | 8WD4308-0DA |
|   | Sem tubo Plástico                   | 8WD4308-0DB |
|   | Base metálica sem tubo (Tubo>400mm) | 8WD4308-0DC |
|   | Com tubo de 100mm IP66/69K          | 8WD4618-0DA |

| Suportes para Parede |           |             |
|----------------------|-----------|-------------|
|                      | 1 Coluna  | 8WD4308-0CA |
|                      | 2 Colunas | 8WD4308-0DE |

| Cantoneiras |                   |             |
|-------------|-------------------|-------------|
|             | Montagem com Base | 8WD4408-0CC |
|             | Montagem sem Base | 8WD4408-0CD |

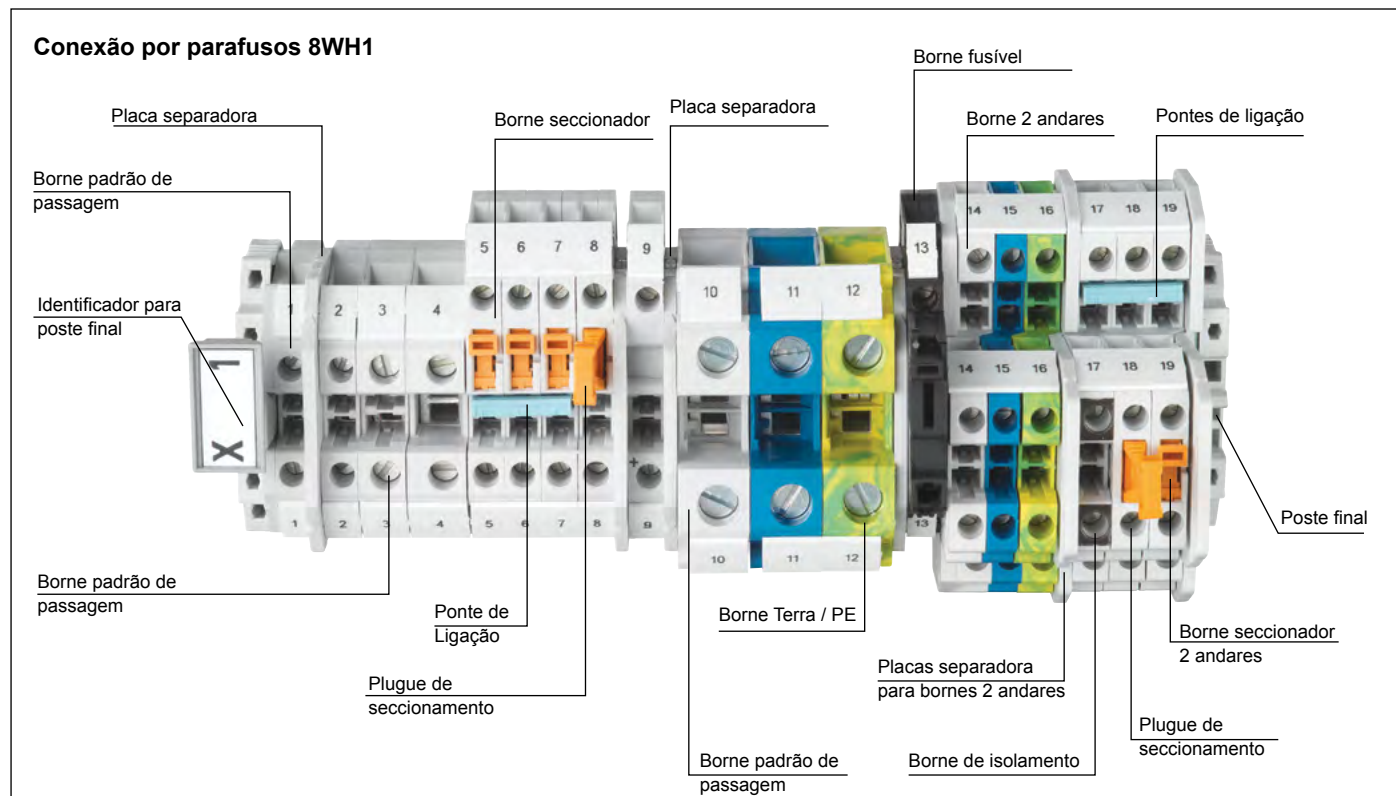
### Cabos de Conexão

| Tamanho | Características                                |  | Código            |
|---------|--|--|-------------------|
|         | 5m   | Com soquete M12, 4 polos e terminal aberto |                   |
| 1m      | Com soquete M12, 5 polos e plugue M12, 5 polos | 3SX5601-3SV15                              |                   |
| 1m      | Com soquete M12, 8 polos e plugue M12, 8 polos | 3SX5601-3SV18                              |                   |
| 3m      | Cabo com entrada USB C                         |  | 6SL3255-0AA00-2CA |



## Bornes 8WH

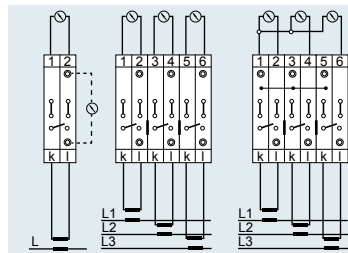
Para fixação em trilho DIN de 35 mm



| Borne de passagem padrão                               |                     |  |  |  |   |   |  |
|--|---------------------|--|--|--|---|---|--|
| Dados técnicos   |                     | Tamanho do borne                                     |  |  |   |   |  |
| Pontos de conexão                                      | Cor                 | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 32 A<br>Vmáx = 1000VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 41 A<br>Vmáx = 1000VCA | 6 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 57 A<br>Vmáx = 1000VCA | 10 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 76 A<br>Vmáx = 1000VCA | 16 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 101A<br>Vmáx = 1000VCA | 35 mm <sup>2</sup><br>*Imáx = 150 A<br>*Vmáx = 1000VCA<br>* exceto para borne PE |
| 2  | CINZA               | 8WH1000-0AF00  | 8WH1000-0AG00                                      | 8WH1000-0AH00                                      | 8WH1000-0AJ00                                       | 8WH1000-0AK00                                       | 8WH1000-0AM00  |
| 2  | AZUL                | 8WH1000-0AF01  | 8WH1000-0AG01                                      | 8WH1000-0AH01                                      | 8WH1000-0AJ01                                       | 8WH1000-0AK01                                       | 8WH1000-0AM01  |
| 2  | LARANJA             | 8WH1000-0AF04  | 8WH1000-0AG04                                      | -  | -   | -   | -  |
| Borne PE   |                     |  |  |  |   |   |  |
| 2  | VERDE/AMARELO       | 8WH1000-0CF07  | 8WH1000-0CG07                                      | 8WH1000-0CH07                                      | 8WH1000-0CJ07                                       | 8WH1000-0CK07                                       | 8WH1000-0CM07  |
| Acessórios   |                     |  |  |  |   |   |  |
| Placa separadora                                       | CINZA               | 8WH9070-6BA00  | 8WH9070-6BA00                                      | 8WH9070-6BA00                                      | 8WH9070-6BA00                                       | -   | -  |
| Tampa final  | CINZA               | 8WH9000-1PA00  | 8WH9000-1PA00                                      | 8WH9000-1PA00                                      | 8WH9000-1PA00                                       | 8WH9076-1PA00                                       | Tampa inclusa  |
| Ponte de redução<br>(De XX para 2,5/4mm <sup>2</sup> ) | Parafuso x Parafuso | -  | -  | 8WH9002-8AC10                                      | -   | 8WH9002-8EC10                                       | 8WH9002-8GC10  |
|  | Parafuso x Mola     | -  | -  | -  | -   | 8WH9002-8FC10                                       | 8WH9002-8HC10  |
| Cobertura isolante para borne símbolo energizado       |                     | 8WH9060-5BA06  | 8WH9063-5BA06                                      | 8WH9064-5BA06                                      | 8WH9065-5BA06                                       | 8WH9066-5BA06                                       | 8WH9067-5BA06  |
| Poste final  | CINZA               | 8WH9150-0CA00  | 8WH9150-0CA00                                      | 8WH9150-0CA00                                      | 8WH9150-0CA00                                       | 8WH9150-0CA00                                       | 8WH9150-0CA00  |
| Identificador do poste                                 | CINZA               | 8WH9150-1CA00  | 8WH9150-1CA00                                      | 8WH9150-1CA00                                      | 8WH9150-1CA00                                       | 8WH9150-1CA00                                       | 8WH9150-1CA00  |
| Ponte de ligação                                       | 2 PÓLOS             | 8WH9020-6BC10  | 8WH9020-6CC10                                      | 8WH9020-6DC10                                      | 8WH9020-6EC10                                       | 8WH9020-6FC10                                       | 8WH9020-6GC10  |
|  | 3 PÓLOS             | 8WH9020-6BD10  | 8WH9020-6CD10                                      | 8WH9020-6DD10                                      | -   | -   | -  |
|  | 4 PÓLOS             | 8WH9020-6BE10  | 8WH9020-6CE10                                      | 8WH9020-6DE10                                      | -   | -   | -  |
|  | 10 PÓLOS            | 8WH9020-6BL10  | 8WH9020-6CL10                                      | 8WH9020-6DL10                                      | -   | -   | -  |
| Plugue de teste  | VERMELHO            | 8WH9010-0EB02  | -  | -  | -   | -   | -  |
| Placa de separação                                     | VERMELHO            | 8WH9010-2BA02  | -  | -  | -   | -   | -  |
| Pino adaptador para teste                              | CINZA               | 8WH9010-0JB00  | 8WH9010-0JB00                                      | 8WH9010-0JB00                                      | -   | -   | -  |

## Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



| Código        | DESCRIÇÃO   | 1 TC | 2 TC | 3 TC |
|---------------|---|------|------|------|
| 8WH1000-7BH00 | Borne para Medição 6mm <sup>2</sup> , 41 A - 800V         | -    | -    | 3    |
| 8WH1000-7AH00 | Borne para Medição 6mm <sup>2</sup> , 41 A - 500V         | 2    | 6    | 3    |
| 8WH9021-0AL00 | Pontes de ligação - 41A - Para borne de 6 mm <sup>2</sup> | -    | -    | 1    |
| 8WH9021-0AC00 | Jumper de comutação, 2 polos                              | 1    | 3    | 3    |
| 8WH9010-0MB03 | Plugues de teste, Verde                                   | 2    | 2    | 2    |
| 8WH9010-0MB11 | Plugues de teste, Roxo                                    | -    | 2    | 2    |
| 8WH9010-0MB06 | Plugues de teste, Amarelo                                 | -    | 2    | 2    |
| 8WH9000-3UA00 | Tampa final   | 1    | 1    | 1    |

### Borne com diodo

| Tamanho do borne - 2,5mm <sup>2</sup>    |                              |                              |   |   |  |   |  |
|--|------------------------------|------------------------------|---|---|--|---|--|
| Dados técnicos                           | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA                                    | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA  | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA<br>(1N 4007)  | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA                        | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA   |
| Código                                   | 8WH1020-5AF00                | 8WH1020-5BF00                | 8WH1020-5DF00   | 8WH1020-5FF00   | 8WH1020-5HF00  | 8WH1020-5JF30                                       | 8WH1020-5LF00  |
| Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007) | 1                            | 1                            | 1   | 2   | 2  | 1   | -  |
| Função                                   | Passagem de cima para baixo  | Passagem de baixo para cima  | Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior | Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior | Passagem do lado esquerdo, de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo | Para verificar presença de tensão - com Led 24 V DC | Fornecido sem os componentes; os componentes apropriados (resistores, diodos, capacitores,...) serão soldados pelo usuário |
| Esquemas de funcionamento                |                              |                              |   |   |  |   |  |

### Acessórios

|                                      |               |               |               |               |               |               |               |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Plaqueta espaçadora                  | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 |
| Tampa final                          | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 |
| Placa espaçadora - Fixação no trilho | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 |

### Borne 2 andares

| Dados técnicos            |                |                              |                              |
|---------------------------|----------------|------------------------------|------------------------------|
| Tipo                      | Cor            | Tamanho do borne             |                              |
|                           |                | 2,5 mm <sup>2</sup>          | 4 mm <sup>2</sup>            |
| Sem ligação equipotencial | CINZA          | Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA | Imáx = 36 A<br>Vmáx = 800VCA |
| Com ligação equipotencial | CINZA          | 8WH1025-0AF00                | 8WH1025-0AG00                |
| Sem ligação equipotencial | AZUL           | 8WH1020-0AF01                | 8WH1020-0AG01                |
| Borne Terra               | VERDE/ AMARELO | 8WH1020-0CF07                | 8WH1020-0CG07                |

### Acessórios

|                                      |       |               |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| Placa espaçadora                     | CINZA | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 |
| Placa espaçadora - Fixação no trilho | CINZA | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 |
| Tampa final                          | CINZA | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 |

### Borne 2 andares - Isolador e seccionador

| Dados técnicos |       |                               |                              |
|----------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo           | Cor   | Tamanho do borne              |                              |
|                |       | 4 mm <sup>2</sup> seccionador | 4 mm <sup>2</sup> isolador   |
|                |       | Imáx = 38 A<br>Vmáx = 500VCA  | Imáx = 38 A<br>Vmáx = 500VCA |
|                | CINZA | 8WH1020-6AC00                 | 8WH1020-6AG00                |

### Esquemas de funcionamento



### Acessórios

|                                      |       |               |               |
|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|
| Placa espaçadora                     | CINZA | 8WH9160-0AA00 | 8WH9160-0AA00 |
| Placa espaçadora - Fixação no trilho | CINZA | 8WH9070-6FA00 | 8WH9070-6FA00 |
| Tampa final                          | CINZA | 8WH9000-1QA00 | 8WH9000-1QA00 |

### Borne 1 andar - Isolador e seccionador

| Dados técnicos |       | Tamanho do borne              |                            |                              |
|----------------|-------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Tipo           | Cor   | 4 mm <sup>2</sup> seccionador | 4 mm <sup>2</sup> isolador | 6 mm <sup>2</sup> isolador   |
|                |       |                               |                            | Imáx = 20 A<br>Vmáx = 500VCA |
|                | CINZA | 8WH1000-6CG00                 | 8WH1000-6AG00              | 8WH1000-6AH00                |

Esquemas de funcionamento

Acessórios

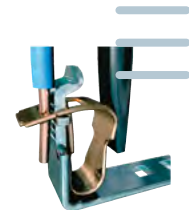
|                              |         |         |               |               |
|------------------------------|---------|---------|---------------|---------------|
| Tampa final                  | CINZA   | INCLUSO | INCLUSO       | INCLUSO       |
| Plugue cego - 16 A           | CINZA   | -       | 8WH9020-8AB00 | 8WH9020-8AB00 |
| Plugue isolado               | LARANJA | -       | 8WH9040-0DB04 | 8WH9040-0DB04 |
| Plugue fusível sem LED - 6 A | PRETO   | -       | 8WH9040-3DB08 | 8WH9040-3DB08 |

### Borne fusível

| Dados técnicos              |       |                               |                              |
|-----------------------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| Tipo                        | Cor   | Tamanho do borne              |                              |
|                             |       | 4 mm <sup>2</sup>             | 6 mm <sup>2</sup>            |
| Sem sinalização             | Preto | Imáx = 6,3 A<br>Vmáx = 500VCA | Imáx = 10 A<br>Vmáx = 630VCA |
| Com LED 10... 30 Vca/Vcc    | Preto | 8WH1000-1KG38                 | -                            |
| AC/DC com LED 110 ... 250 V | Preto | 8WH1000-1MG88                 | -                            |

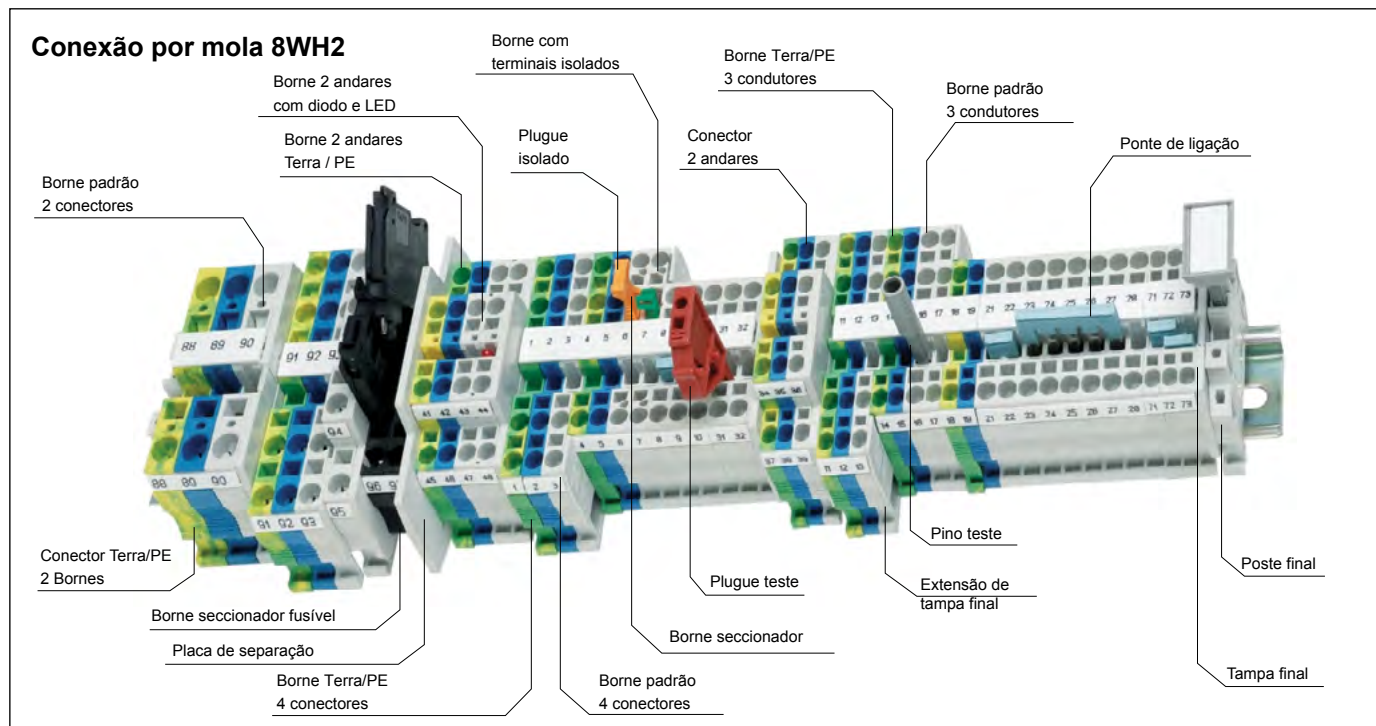
### Fusível 5 x 25 mm

| Tipo G, ultrarrápido, Icu 1,5 kA |               | tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A |               |
|----------------------------------|---------------|--|---------------|
| In                               | Tipo          | In   | Tipo          |
| 1 A                              | 8WA1822-7EF16 | 1 A  | 8WA1822-7EF76 |
| 1,6 A                            | 8WA1822-7EF18 | 1,6 A  | 8WA1822-7EF78 |
| 2,5 A                            | 8WA1822-7EF21 | 2,5 A  | 8WA1822-7EF81 |
| 4. A                             | 8WA1822-7EF23 | 4. A   | 8WA1822-7EF83 |
| 6,3 A                            | 8WA1822-7EF25 | 6,3 A  | 8WA1822-7EF85 |



## Bornes 8WH

Para fixação em trilho de 35 mm



| Borne de passagem padrão |               |   |   |   |  |   |   |  |
|--------------------------|---------------|---|---|---|--|---|---|--|
| Dados técnicos           |               | Tamanho do borne                                      |   |   |  |   |   |  |
| Pontos de conexão        | Cor           | 1,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 17,5 A<br>Vmáx = 500VCA | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 31 A<br>Vmáx = 800VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 40 A<br>Vmáx = 800VCA | 6 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 52 A<br>Vmáx = 1000VCA | 10 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 65 A<br>Vmáx = 1000VCA | 16 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 90 A<br>Vmáx = 1000VCA | 35 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 125 A<br>Vmáx = 1000VCA |
| 2                        | CINZA         | 8WH2000-0AE00   | 8WH2000-0AF00                                       | 8WH2000-0AG00                                     | 8WH2000-0AH00                                      | 8WH2000-0AJ00                                       | 8WH2000-0AK00                                       | 8WH2000-0AM00  |
|                          | AZUL          | 8WH2000-0AE01   | 8WH2000-0AF01                                       | 8WH2000-0AG01                                     | 8WH2000-0AH01                                      | 8WH2000-0AJ01                                       | 8WH2000-0AK01                                       | 8WH2000-0AM01  |
|                          | LARANJA       | 8WH2000-0AE04   | 8WH2000-0AF04                                       | 8WH2000-0AG04                                     | -  | -   | -   | -  |
| 3                        | CINZA         | 8WH2003-0AE00   | 8WH2003-0AF00                                       | 8WH2003-0AG00                                     | 8WH2003-0AH00                                      | -   | -   | -  |
|                          | AZUL          | 8WH2003-0AE01   | 8WH2003-0AF01                                       | 8WH2003-0AG01                                     | 8WH2003-0AH01                                      | -   | -   | -  |
|                          | LARANJA       | 8WH2003-0AE04   | 8WH2003-0AF04                                       | -   | -  | -   | -   | -  |
| 4                        | CINZA         | 8WH2004-0AE00   | 8WH2004-0AF00                                       | 8WH2004-0AG00                                     | -  | -   | -   | -  |
|                          | AZUL          | 8WH2004-0AE01   | 8WH2004-0AF01                                       | 8WH2004-0AG01                                     | -  | -   | -   | -  |
|                          | LARANJA       | 8WH2004-0AE04   | 8WH2004-0AF04                                       | -   | -  | -   | -   | -  |
| Borne PE                 |               |   |   |   |  |   |   |  |
| 2                        | Verde/Amarelo | 8WH2000-0CE07   | 8WH2000-0CF07                                       | 8WH2000-0CG07                                     | 8WH2000-0CH07                                      | 8WH2000-0CJ07                                       | 8WH2000-0CK07                                       | 8WH2000-0CM07  |
| 3                        | Verde/Amarelo | 8WH2003-0CE07   | 8WH2003-0CF07                                       | 8WH2003-0CG07                                     | 8WH2003-0CH07                                      | -   | -   | -  |
| 4                        | Verde/Amarelo | 8WH2004-0CE07   | 8WH2004-0CF07                                       | 8WH2004-0CG07                                     | -  | -   | -   | -  |

| Acessórios específicos da linha 8WH1 de 2/3/4 conexões |                         |               |               |               |               |               |               |               |
|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Placa separadora                                       | 2 pontos de conexão     | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 | -             | -             | -             |
|  | 3 pontos de conexão     | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 | -             | -             | -             |
|  | 4 pontos de conexão     | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0HA00 | -             | -             | -             | -             |
| Tampa final  | 2 pontos de conexão     | 8WH9000-1GA00 | 8WH9000-1GA00 | 8WH9003-1GA00 | 8WH9004-1GA00 | 8WH9005-1GA00 | 8WH9006-1GA00 | Tampa inclusa |
|  | 3 pontos de conexão     | 8WH9000-2GA00 | 8WH9000-2GA00 | 8WH9003-2GA00 | 8WH9004-2GA00 | -             | -             | -             |
|  | 4 pontos de conexão     | 8WH9000-4GA00 | 8WH9000-4GA00 | 8WH9003-4GA00 | -             | -             | -             | -             |
| Placa segmento   | 2/3/4 pontos de conexão | 8WH9000-0GA00 | 8WH9000-0GA00 | 8WH9003-0GA00 | -             | -             | -             | -             |
| Cobertura isolante para borne símbolo energizado 8WH2  |                         | 8WH9061-5AA06 | 8WH9060-5AA06 | 8WH9063-5AA06 | 8WH9064-5AA06 | -             | -             | 8WH9067-5AA06 |

| Acessórios específicos para as linhas 8WH2 e 8WH6                   |               |   |   |   |               |               |               |               |
|---|---------------|---|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ponte de redução de XX mm <sup>2</sup> (para 2,5/4mm <sup>2</sup> ) | 8WH9020-0CC10 | - | - | - | 8WH9020-0FC10 | 8WH9020-0AC10 | 8WH9020-0BC10 | 8WH9020-0EC10 |
| Ponte de redução de 35 mm <sup>2</sup> (para 16 mm <sup>2</sup> )   | -             | - | - | - | -             | -             | -             | 8WH9020-0DC10 |

| Acessórios                |               |               |               |               |               |               |               |               |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Poste final               | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 |
| Identificador poste final | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 |
| Ponte de ligação          | 2 PÓLOS       | 8WH9020-6AC10 | 8WH9020-6BC10 | 8WH9020-6CC10 | 8WH9020-6DC10 | 8WH9020-6EC10 | 8WH9020-6FC10 | 8WH9020-6GC10 |
|                           | 3 PÓLOS       | 8WH9020-6AD10 | 8WH9020-6CD10 | 8WH9020-6CD10 | 8WH9020-6DD10 | -             | -             | -             |
|                           | 4 PÓLOS       | 8WH9020-6AE10 | 8WH9020-6BE10 | 8WH9020-6CE10 | 8WH9020-6DE10 | -             | -             | -             |
|                           | 10 PÓLOS      | 8WH9020-6AL10 | 8WH9020-6BL10 | 8WH9020-6CL10 | 8WH9020-6DL10 | -             | -             | -             |

| Acessórios específicos para testes |          |               |               |               |               |   |   |   |
|------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|---|---|
| Plaque de teste                    | VERMELHO | -             | 8WH9010-0EB02 | -             | -             | - | - | - |
| Plaque de separação                | VERMELHO | -             | 8WH9010-2BA02 | -             | -             | - | - | - |
| Pino adaptador para teste          | CINZA    | 8WH9010-0JB00 | 8WH9010-0JB00 | 8WH9010-0JB00 | 8WH9010-0JB00 | - | - | - |



## Bornes 8WH

Para fixação em trilho de 35 mm

| Borne 2 andares   |       |          |             |   |   |   |               |
|---|-------|----------|-------------|---|---|---|---------------|
| Dados técnicos  | Pólos | Conexões | Cor         | Tamanho do borne                                      |   |   |               |
|   |       |          |             | 1,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 17,5 A<br>Vmáx = 500VCA | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 32 A<br>Vmáx = 500VCA |               |
| Sem ligação equipotencial   | 2     | 4        | Cinza       | 8WH2020-0AE00   | 8WH2020-0AF00                                       | 8WH2020-0AG00                                     |               |
|   |       |          | Azul        | 8WH2020-0AE01   | 8WH2020-0AF01                                       | 8WH2020-0AG01                                     |               |
|   |       | 6        | Cinza       | -   | 8WH2023-0AF00                                       | -   |               |
|   |       |          | Azul        | -   | 8WH2023-0AF01                                       | -   |               |
| Com ligação equipotencial   | 1     | 4        | Cinza       | 8WH2025-0AE00   | 8WH2025-0AF00                                       | 8WH2025-0AG00                                     |               |
|   |       |          | Azul        | -   | 8WH2025-0AF01                                       | -   |               |
| Sem ligação equipotencial com N na parte superior e L na inferior | 2     | 4        | Cinza       | -   | 8WH2020-4CF00                                       | -   |               |
|   |       |          | Borne terra | 2   | 4   | Verde / Amarelo                                   | 8WH2020-0CE07 |
|   |       |          | 6           |   |   | Verde / Amarelo                                   | -             |

| Acessórios                           |            |               |               |               |
|--------------------------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| Placa separadora - Fixação no trilho |            | 8WH9070-0BA00 | 8WH9070-0BA00 | 8WH9070-0BA00 |
| Tampa final                          | 4 conexões | 8WH9000-1VA00 | 8WH9000-1VA00 | 8WH9003-1VA00 |
|                                      | 6 conexões | -             | 8WH9000-2VA00 | -             |

| Borne 3 andares           |        |                |   |
|---------------------------|--------|----------------|---|
| Dados técnicos            | Tipo   | Cor            | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 28 A<br>Vmáx = 500VCA |
| Sem ligação equipotencial | -      | Cinza          | 8WH2030-0AF00                                       |
|                           | -      | Azul           | 8WH2030-0AF01                                       |
|                           | PE/L/N | Cinza          | 8WH2030-4EF00                                       |
|                           | PE/L/L | Cinza          | 8WH2030-4HF00                                       |
| Com ligação equipotencial | -      | Cinza          | 8WH2035-0AF00                                       |
|                           | -      | Azul           | 8WH2035-0AF01                                       |
| Borne Terra               | -      | Verde/ Amarelo | 8WH2035-0CF07                                       |

| Acessórios específicos |   |               |
|------------------------|---|---------------|
| Tampa final            | - | 8WH9000-1GD00 |

| Borne 4 andares - Terra / PE |                     |                   |
|------------------------------|---------------------|-------------------|
| Tamanho do borne             | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> |
| Tipo                         | L/L/L/PE            | L/L/L/PE          |
| Dados técnicos               | 26 A 800 VCA        | 32 A 800 VCA      |
| Cor cinza                    | 8WH2040-4LG00       | 8WH2040-4LF00     |
| Simbologia elétrica          |                     |                   |

| Acessórios específicos |               |         |
|------------------------|---------------|---------|
| Tampa final            | 8WH9000-1GE00 | INCLUSA |

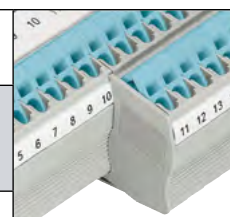
| Borne seccionador      |                               |                               |                               |                               |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                        | Tamanho do borne              |                               |                               |                               |
|                        | 2,5 mm <sup>2</sup>           |                               |                               | 4 mm <sup>2</sup>             |
| Quantidade de conexões | 2                             | 3                             | 4                             | 2                             |
| Dados técnicos         | Imáx = 16 A<br>Vmáx = 400 VCA | Imáx = 16 A<br>Vmáx = 400 VCA | Imáx = 16 A<br>Vmáx = 400 VCA | Imáx = 16 A<br>Vmáx = 400 VCA |
| Cor cinza              | 8WH2000-6CF00                 | 8WH2003-6CF00                 | 8WH2004-6CF00                 | 8WH2000-6CG00                 |
| Simbologia elétrica    |                               |                               |                               |                               |

| Acessórios                 |               |               |               |               |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tampa final                | 8WH9000-2GA00 | 8WH9000-4GA00 | 8WH9000-5GA00 | INCLUSA       |
| Placa separadora           | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0AA00 |
| Placa segmento 3/4 conexão | 8WH9000-0GA00 | 8WH9000-0GA00 | 8WH9000-0GA00 | -             |

| Borne isolador         |                     |               |               |                   |
|------------------------|---------------------|---------------|---------------|-------------------|
|                        | Tamanho do borne    |               |               |                   |
|                        | 2,5 mm <sup>2</sup> |               |               | 4 mm <sup>2</sup> |
| Quantidade de conexões | 2                   | 3             | 4             | 2                 |
| Dados técnicos         | 16 A 400 VCA        | 16 A 400 VCA  | 16 A 400 VCA  | 16 A 400 VCA      |
| Cor cinza              | 8WH2000-6AF00       | 8WH2003-6AF00 | 8WH2004-6AF00 | 8WH2000-6AG00     |
| Simbologia elétrica    |                     |               |               |                   |

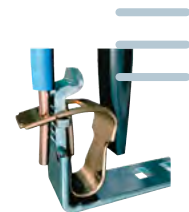
| Acessórios       |               |               |               |               |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Tampa final      | 8WH9000-2GA00 | 8WH9000-4GA00 | 8WH9000-5GA00 | INCLUSA       |
| Placa separadora | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0AA00 |


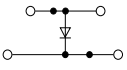
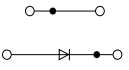
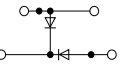
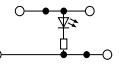
| Indicações de uso dos acessórios |   |
|----------------------------------|---|
|                                  | <b>Tampa</b><br>Componente utilizado para a isolação, utilizado apenas no último borne da régua de borne  |
|                                  | <b>Placa de separação</b><br>Componente utilizado para separação de reguas de bornes  |
|                                  | <b>Placa de segmento</b><br>Componente utilizado para cobrir partes dos bornes que se projetam dos bornes de três e quatro condutores ao montar bornes de dois condutores lado a lado. Isto assegura proteção contra toques |


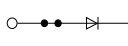
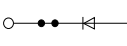



## Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



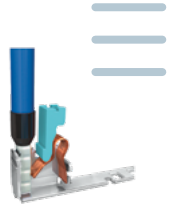
| Borne com diodo - 2 andares  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
| <b>Tamanho do borne - 2,5 mm<sup>2</sup></b>  |   |   |   |   |
| Dados técnicos   | Imáx = 26 A<br>Vmáx = 500VCA  | Imáx = 26 A<br>Vmáx = 500VCA  | Imáx = 26 A<br>Vmáx = 500VCA  | Imáx = 26 A<br>Vmáx = 500VCA  |
| Código   | <b>8WH2020-5AF00</b>  | <b>8WH2020-5DF00</b>  | <b>8WH2020-5KF00</b>  | <b>8WH2020-5JF30</b>  |
| Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)   | 1   | 1   | 2   | -   |
| Função   | Passagem de cima para baixo   | Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior                   | Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior p/ o lado esquerdo inferior | 15 ... 30 V DC /2.5 ... 7.5 A<br>Para verificar presença de tensão                |
| Esquema de funcionamento   |  |  |                    |  |
| <b>Acessórios</b>  |   |   |   |   |
| Placa separadora: fixação no trilho  | <b>8WH9070-0BA00</b>  | <b>8WH9070-0BA00</b>  | <b>8WH9070-0BA00</b>  | <b>8WH9070-0BA00</b>  |
| Tampa final  | <b>8WH9000-1VA00</b>  | <b>8WH9000-1VA00</b>  | <b>8WH9000-1VA00</b>  | <b>8WH9000-1VA00</b>  |
| Poste final  | <b>8WH9150-0CA00</b>  | <b>8WH9150-0CA00</b>  | <b>8WH9150-0CA00</b>  | <b>8WH9150-0CA00</b>  |
| Identificador poste final  | <b>8WH9150-1CA00</b>  | <b>8WH9150-1CA00</b>  | <b>8WH9150-1CA00</b>  | <b>8WH9150-1CA00</b>  |

| Borne com diodo - 1 andar   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Tamanho do borne - 2,5 mm<sup>2</sup></b>  |   |   |
| Dados técnicos  | Diodo: 1N 4007<br>Corrente de interrupção: 0,5 A<br>Sobretensão: 1300 V             |   |
| Código  | <b>8WH2003-5DF00</b>  | <b>8WH2003-5CF00</b>  |
| Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)  | 1   | 1   |
| Função  | Da esquerda para a Direita  | Da direita para a esquerda  |
| Esquema de funcionamento  |  |  |
| <b>Acessórios</b>   |   |   |
| Fixação do trilho   | <b>8WH9070-0GA00</b>  | <b>8WH9070-0GA00</b>  |
| Placa de segmento   | <b>8WH9000-0GA00</b>  | <b>8WH9000-0GA00</b>  |
| Tampa final   | <b>8WH9000-4GA00</b>  | <b>8WH9000-4GA00</b>  |
| Poste final   | <b>8WH9150-0CA00</b>  | <b>8WH9150-0CA00</b>  |
| Identificador poste final   | <b>8WH9150-1CA00</b>  | <b>8WH9150-1CA00</b>  |

| Borne fusível   |            |   |
|---|------------|---|
|  |            |   |
| <b>Dados técnicos</b>   |            | <b>Tamanho do borne</b>                     |
| <b>Tipo</b>   | <b>Cor</b> | <b>4 mm<sup>2</sup></b>                     |
|   |            | <b>Imáx = 6,3 A</b><br><b>Vmáx = 500VCA</b> |
| Sem sinalização   | Preto      | <b>8WH2000-1GG08</b>                        |
| Com LED 15 ... 30 Vca/Vcc   | Preto      | <b>8WH2000-1JG38</b>                        |
| Com LED 30 a 60 V   | Preto      | <b>8WH2000-1JG68</b>                        |
| Com LED 110... 250 V  | Preto      | <b>8WH2000-1MG08</b>                        |
| Tampa final   |            | <b>8WH9070-0AA00</b>                        |

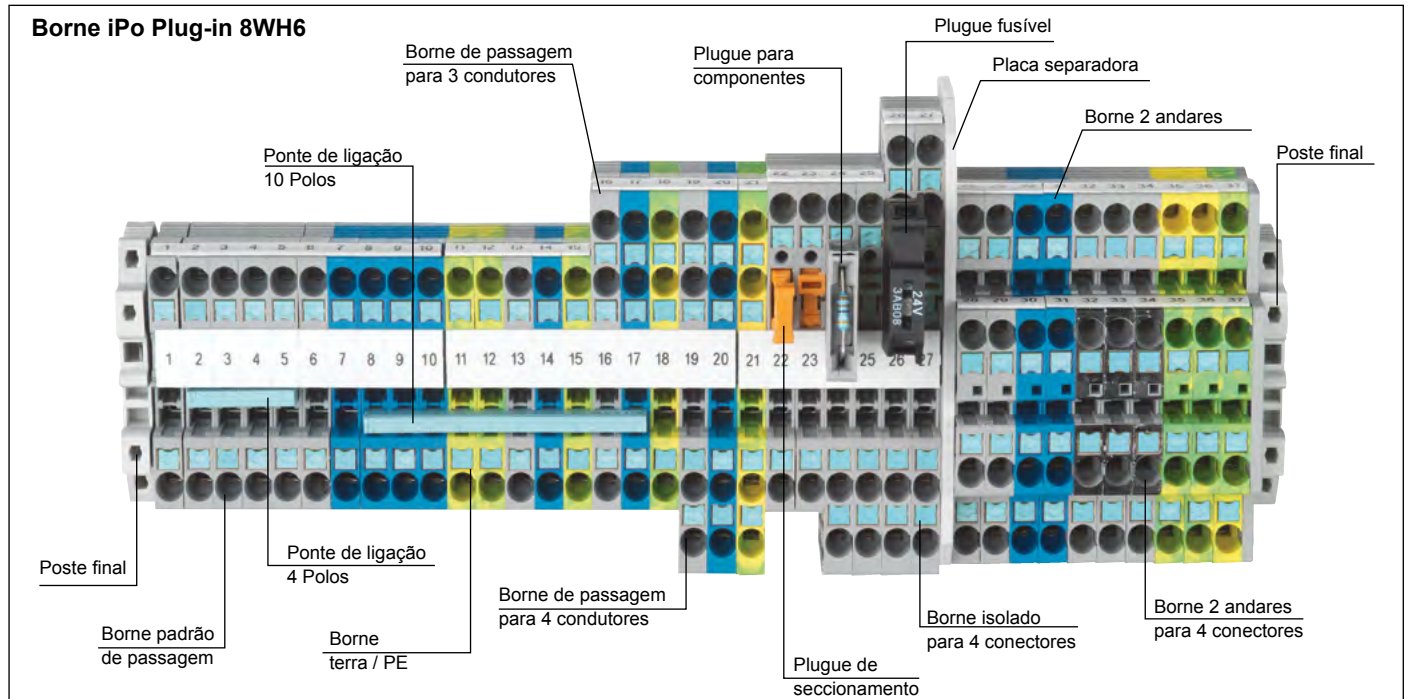
| Fusível 5 x 25 mm                      |                      |   |                      |
|--|----------------------|---|----------------------|
| <b>Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA</b> |                      | <b>tipo G, retardado, Icu 35 A para In &lt; 2,5 A e Icu 10 A para In &gt; 2,5 A</b> |                      |
| <b>In</b>                              | <b>Tipo</b>          | <b>In</b>   | <b>Tipo</b>          |
| 1 A                                    | <b>8WA1822-7EF16</b> | 1 A   | <b>8WA1822-7EF76</b> |
| 1,6 A                                  | <b>8WA1822-7EF18</b> | 1,6 A   | <b>8WA1822-7EF78</b> |
| 2,5 A                                  | <b>8WA1822-7EF21</b> | 2,5 A   | <b>8WA1822-7EF81</b> |
| 4. A                                   | <b>8WA1822-7EF23</b> | 4. A  | <b>8WA1822-7EF83</b> |
| 6,3 A                                  | <b>8WA1822-7EF25</b> | 6,3 A   | <b>8WA1822-7EF85</b> |





## Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



### Borne de passagem padrão

| Dados técnicos    |       | Tamanho do borne                                    |   |  |   |   |  |
|-------------------|-------|---|---|--|---|---|--|
| Pontos de conexão | Cor   | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 24 A<br>Vmáx = 800VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 32 A<br>Vmáx = 800VCA | 6 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 41 A<br>Vmáx = 1000VCA | 10 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 52 A<br>Vmáx = 1000VCA | 16 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 90 A<br>Vmáx = 1000VCA | 35 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 125 A<br>Vmáx = 1000VCA |
| 2                 | CINZA | 8WH6000-0AF00                                       | 8WH6000-0AG00                                     | 8WH6000-0AH00                                      | 8WH6000-0AJ00                                       | 8WH6000-0AK00                                       | 8WH6000-0AM00  |
|                   | AZUL  | 8WH6000-0AF01                                       | 8WH6000-0AG01                                     | 8WH6000-0AH01                                      | 8WH6000-0AJ01                                       | 8WH6000-0AK01                                       | 8WH6000-0AM01  |
| 3                 | CINZA | 8WH6003-0AF00                                       | 8WH6003-0AG00                                     | -  | -   | -   | -  |
|                   | AZUL  | 8WH6003-0AF01                                       | 8WH6003-0AG01                                     | -  | -   | -   | -  |
| 4                 | CINZA | 8WH6004-0AF00                                       | 8WH6004-0AG00                                     | -  | -   | -   | -  |
|                   | AZUL  | 8WH6004-0AF01                                       | 8WH6004-0AG01                                     | -  | -   | -   | -  |

### Borne PE

|   |               |               |               |               |               |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 2 | Verde/Amarelo | 8WH6000-0CF07 | 8WH6000-0CG07 | 8WH6000-0CH07 | 8WH6000-0CJ07 | 8WH6000-0CK07 | 8WH6000-0CM07 |
| 3 | Verde/Amarelo | 8WH6003-0CF07 | 8WH6003-0CG07 | -             | -             | -             | -             |
| 4 | Verde/Amarelo | 8WH6004-0CF07 | 8WH6004-0CG07 | -             | -             | -             | -             |

### Acessórios da linha 8WH de 2/3/4 conexões

|   |                         |               |               |               |               |               |               |
|---|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Placa separadora                                      | 2 pontos de conexão     | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 | -             | -             | -             | -             |
|   | 3 pontos de conexão     | 8WH9070-0GA00 | 8WH9070-0GA00 | -             | -             | -             | -             |
|   | 4 pontos de conexão     | 8WH9070-0HA00 | 8WH9070-0HA00 | -             | -             | -             | -             |
| Tampa final   | 2 pontos de conexão     | 8WH9000-1GA00 | 8WH9003-1GA00 | 8WH9004-3SA00 | 8WH9005-1SA00 | 8WH9006-1SA00 | -             |
|   | 3 pontos de conexão     | 8WH9000-2GA00 | 8WH9003-2SA00 | -             | -             | -             | -             |
|   | 4 pontos de conexão     | 8WH9000-4GA00 | 8WH9003-4SA00 | -             | -             | -             | -             |
| Placa segmento  | 2/3/4 pontos de conexão | 8WH9000-0GA00 | -             | -             | -             | -             | -             |
| Cobertura isolante para borne símbolo energizado 8WH6 |                         | 8WH9060-5CA06 | 8WH9063-5CA06 | 8WH9063-5CA06 | 8WH9065-5CA06 | 8WH9066-5CA06 | 8WH9067-5CA06 |

### Acessórios específicos para as linhas 8WH2 e 8WH6

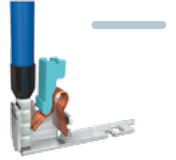
|  |   |   |               |               |               |               |
|--|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ponte de redução de XX mm <sup>2</sup> (para 2,5/4 mm <sup>2</sup> ) | - | - | 8WH9020-0FC10 | 8WH9020-0AC10 | 8WH9020-0BC10 | 8WH9020-0EC10 |
| Ponte de redução de 35 mm <sup>2</sup> (para 16 mm <sup>2</sup> )    | - | - | -             | -             | 8WH9020-0DC10 | -             |

### Acessórios

|                              |               |               |               |               |               |               |               |
|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Poste final                  | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 | 8WH9150-0CA00 |               |
| Identificador do poste final | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 | 8WH9150-1CA00 |               |
| Ponte de ligação             | 2 pólos       | 8WH9020-6BC10 | 8WH9020-6CC10 | 8WH9020-6DC10 | 8WH9020-6EC10 | 8WH9020-6FC10 | 8WH9020-6GC10 |
|                              | 3 pólos       | 8WH9020-6BD10 | 8WH9020-6CD10 | 8WH9020-6DD10 | -             | -             | -             |
|                              | 4 pólos       | 8WH9020-6BE10 | 8WH9020-6CE10 | 8WH9020-6DE10 | -             | -             | -             |
|                              | 10 pólos      | 8WH9020-6BL10 | 8WH9020-6CL10 | 8WH9020-6DL10 | -             | -             | -             |

### Acessórios gerais para testes

|                                       |          |               |               |               |   |   |   |
|---------------------------------------|----------|---------------|---------------|---------------|---|---|---|
| Plugue de teste                       | VERMELHO | 8WH9010-0EB02 | -             | -             | - | - | - |
| Placa de separação<br>Plugue de teste | VERMELHO | 8WH9010-2BA02 | -             | -             | - | - | - |
| Pino adaptador para teste             | CINZA    | 8WH9010-0JB00 | 8WH9010-0JB00 | 8WH9010-0JB00 | - | - | - |



## Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm

| Borne 2 andares                      |               |   |   |
|--------------------------------------|---------------|---|---|
| Dados técnicos                       |               | Tamanho do borne                                    |   |
| Tipo                                 | Cor           | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 26 A<br>Vmáx = 500VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 32 A<br>Vmáx = 500VCA |
| Sem ligação equipotencial            | Cinza         | 8WH6020-0AF00                                       | 8WH6020-0AG00                                     |
|                                      | Azul          | 8WH6020-0AF01                                       | 8WH6020-0AG01                                     |
| Com ligação equipotencial            | Cinza         | 8WH6025-0AF00                                       | 8WH6025-0AG00                                     |
| Borne Terra                          | Verde/Amarelo | 8WH6020-0CF07                                       | 8WH6020-0CG07                                     |
| Acessórios                           |               |   |   |
| Placa separadora - Fixação no trilho | 4 conexões    | 8WH9070-0BA00                                       | 8WH9070-0BA00                                     |
| Tampa final                          | 4 conexões    | 8WH9000-4SE00                                       | 8WH9003-1VA00                                     |
| Poste final                          |               | 8WH9150-0CA00                                       | 8WH9150-0CA00                                     |
| Identificador Poste final            |               | 8WH9150-1CA00                                       | 8WH9150-1CA00                                     |
| Ponte de ligação                     | 2 pólos       | 8WH9020-6BC10                                       | 8WH9020-6CC10                                     |
|                                      | 3 pólos       | 8WH9020-6BD10                                       | 8WH9020-6CD10                                     |
|                                      | 4 pólos       | 8WH9020-6BE10                                       | 8WH9020-6CE10                                     |
|                                      | 10 pólos      | 8WH9020-6BL10                                       | 8WH9020-6CL10                                     |

| Borne isolador           |       |   |   |
|--------------------------|-------|---|---|
| Pontos de conexão        | Cor   | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 26 A<br>Vmáx = 400VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 20 A<br>Vmáx = 500VCA |
| 2                        | Cinza | 8WH6000-6CF00                                       | 8WH6000-6AG00                                     |
| 3                        | Cinza | 8WH6003-6CF00                                       | -   |
| 4                        | Cinza | 8WH6004-6CF00                                       | -   |
| Esquema de funcionamento |       |   |   |

| Acessórios       |                     |               |               |
|------------------|---------------------|---------------|---------------|
| Placa separadora | 2 pontos de conexão | 8WH9070-0AA00 | 8WH9070-0AA00 |
|                  | 3 pontos de conexão | 8WH9070-0GA00 | -             |
| Tampa final      | 2 pontos de conexão | 8WH9000-3SC00 | 8WH9003-1GA00 |
|                  | 3 pontos de conexão | 8WH9000-3SD00 | -             |
|                  | 4 pontos de conexão | 8WH9000-5GA00 | -             |

| Acessórios gerais para testes            |         |               |               |
|--|---------|---------------|---------------|
| Plugue cego - 16 A                       | Cinza   | 8WH9020-8AB00 | 8WH9020-8AB00 |
| Plugue isolado                           | Laranja | 8WH9040-0DB04 | 8WH9040-0DB04 |
| Porta componente 6A / 1W                 | Cinza   | 8WH9040-0BB00 | 8WH9040-0BB00 |
| Plugue fusível com LED 12 a 30 V - 6.3 A | Preto   | 8WH9040-3AB08 | 8WH9040-3AB08 |
| Plugue fusível sem LED - 6 A             | Preto   | 8WH9040-3DB08 | 8WH9040-3DB08 |

| Borne para sensor |                    |                              |   |
|-------------------|--------------------|------------------------------|---|
| Pontos de conexão | Tipo               | LED                          | 1,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 13,5 A<br>Vmáx = 250VCA |
| 4                 | 3-fios, L+, L-, A  | -                            | 8WH6003-0DE00   |
| 4                 | 3-fios, L+, L-, A  | Verde, 24 V (15 ... 30 V DC) | 8WH6003-0FE00   |
| 4                 | 3-fios, L+, L-, PE | -                            | 8WH6003-0HE00   |

| Borne para atuador |                       |                              |   |
|--------------------|-----------------------|------------------------------|---|
| Pontos de conexão  | Tipo                  | LED                          | 1,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 13,5 A<br>Vmáx = 250VCA |
| 5                  | 4-fios, L+, L-, L, A  | -                            | 8WH6004-0DE00   |
| 5                  | 4-fios, L+, L-, L, A  | Verde, 24 V (15 ... 30 V DC) | 8WH6004-0FE00   |
| 5                  | 4-fios, L+, L-, A, PE | -                            | 8WH6004-0HE00   |

| Acessórios específicos |        |       |               |
|------------------------|--------|-------|---------------|
| Tampa final            | 3 fios | Cinza | 8WH9001-2VD00 |
|                        | 4 fios | Cinza | 8WH9001-4VE00 |

| Borne fusível                     |                  |  |
|-----------------------------------|------------------|--|
| Dados técnicos                    | Tamanho do borne |  |
| Tipo                              | Cor              | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 6,3 A<br>Vmáx = 500VCA |
| Sem sinalização                   | Preto            | 8WH6000-1GG08                                      |
| Com LED 10... 30 Vca/Vcc          | Preto            | 8WH6000-1KG08                                      |
| AC/DC com LED 110 ... 250 Vca/Vcc | Preto            | 8WH6000-1MG08                                      |
| Esquema de funcionamento          | Sem sinalização  |  |
|                                   | Com LED          |  |
| Acessórios                        |                  |  |
| Tampa                             | 8WH9003-1GA00    |  |

| Fusível 5 x 25 mm               |               |  |               |
|---------------------------------|---------------|--|---------------|
| Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA |               | tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A |               |
| In                              | Tipo          | In   | Tipo          |
| 1 A                             | 8WA1822-7EF16 | 1 A  | 8WA1822-7EF76 |
| 1,6 A                           | 8WA1822-7EF18 | 1,6 A  | 8WA1822-7EF78 |
| 2,5 A                           | 8WA1822-7EF21 | 2,5 A  | 8WA1822-7EF81 |
| 4 A                             | 8WA1822-7EF23 | 4 A  | 8WA1822-7EF83 |
| 6,3 A                           | 8WA1822-7EF25 | 6,3 A  | 8WA1822-7EF85 |

| Borne de seccionador     |                   |   |   |
|--------------------------|-------------------|---|---|
| Dados técnicos           | Pontos de conexão | 2,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 20 A<br>Vmáx = 400VCA | 4 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 20 A<br>Vmáx = 400VCA |
| Borne                    | 2                 | 8WH6000-6AF00                                       | 8WH6000-6CG00                                     |
|                          | 3                 | 8WH6003-6AF00                                       | -   |
|                          | 4                 | 8WH6004-6AF00                                       | -   |
| Esquema de funcionamento |                   |   |   |
| Acessórios               |                   |   |   |
| Tampa final              | 2                 | 8WH9000-3SC00                                       | 8WH9003-1GA00                                     |
|                          | 3                 | 8WH9000-3SD00                                       | -   |
|                          | 4                 | 8WH9000-5AG00                                       | -   |
| Placa separadora         |                   | 8WH9070-0AA00                                       | 8WH9070-0AA00                                     |

| Borne para alimentação de sensor e atuador |         |   |
|--|---------|---|
| Tipo                                       | Cor     | 1,5 mm <sup>2</sup><br>Imáx = 13,5 A<br>Vmáx = 250VCA |
| 3-wire, L+, L-                             | Laranja | 8WH6003-0DF04   |
| 4-fios, L+, L-, PE                         | Laranja | 8WH6004-0HE04   |

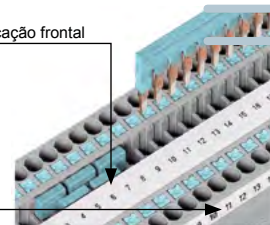
L+ = Vermelho, PE (blindagem) = verde/ amarelo  
L- = azul, A (saída), conexão não colorida

| Acessórios específicos para borne sensor / atuador |          |               |               |
|--|----------|---------------|---------------|
|  |          | Vermelho      | Azul          |
| Ponte de ligação                                   | 2 PÓLOS  | 8WH9020-6JC02 | 8WH9020-6JC01 |
|  | 3 PÓLOS  | 8WH9020-6JD02 | 8WH9020-6JD01 |
|  | 4 PÓLOS  | 8WH9020-6JE02 | 8WH9020-6JE01 |
|  | 10 PÓLOS | 8WH9020-6JL02 | 8WH9020-6JL01 |

## Bornes 8WH

Identificadores frontais para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6

Identificação frontal



Identificação lateral

Texto - Vertical

| Identificadores verticais |                     |                     |                   |                   |                       |                    |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Borne                     | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10/16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
| Espessura                 | 4,2mm               | 5,2mm               | 6,2mm             | 8,2mm             | 10,2mm                | 16mm               |
| 1 ... 10 (10x)            | 8WH8120-1AB05       | 8WH8120-2AB05       | 8WH8120-3AB05     | 8WH8120-4AB05     | 8WH8120-5AB05         | -                  |
| 11 ... 20 (10x)           | 8WH8120-1AB15       | 8WH8120-2AB15       | 8WH8120-3AB15     | 8WH8120-4AB15     | 8WH8120-5AB15         | -                  |
| 21 ... 30 (10x)           | 8WH8120-1AB25       | 8WH8120-2AB25       | 8WH8120-3AB25     | 8WH8120-4AB25     | 8WH8120-5AB25         | -                  |
| 31 ... 40 (10x)           | 8WH8120-1AB35       | 8WH8120-2AB35       | 8WH8120-3AB35     | 8WH8120-4AB35     | 8WH8120-5AB35         | -                  |
| 41 ... 50 (10x)           | 8WH8120-1AB45       | 8WH8120-2AB45       | 8WH8120-3AB45     | 8WH8120-4AB45     | -                     | -                  |
| 51 ... 60 (10x)           | 8WH8120-1AB55       | 8WH8120-2AB55       | 8WH8120-3AB55     | 8WH8120-4AB55     | -                     | -                  |
| 61 ... 70 (10x)           | 8WH8120-1AB65       | 8WH8120-2AB65       | 8WH8120-3AB65     | 8WH8120-4AB65     | -                     | -                  |
| 71 ... 80 (10x)           | 8WH8120-1AB75       | 8WH8120-2AB75       | 8WH8120-3AB75     | 8WH8120-4AB75     | -                     | -                  |
| 81 ... 90 (10x)           | 8WH8120-1AB85       | 8WH8120-2AB85       | 8WH8120-3AB85     | -                 | -                     | -                  |
| 91 ... 100 (10x)          | 8WH8120-1AC05       | 8WH8120-2AC05       | 8WH8120-3AC05     | -                 | -                     | -                  |
| L1, L2, L3, N, PE         | -                   | 8WH8120-2AA15       | 8WH8120-3AA15     | 8WH8120-4AA15     | 8WH8120-5AA15         | 8WH8120-7AA15      |

Texto - Horizontal

| Identificadores horizontais |                     |                     |                   |                   |                       |                    |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Borne                       | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10/16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
| Espessura                   | 4,2mm               | 5,2mm               | 6,2mm             | 8,2mm             | 10,2mm                | 16mm               |
| 1 ... 10 (10x)              | 8WH8140-1AB05       | 8WH8140-2AB05       | 8WH8140-3AB05     | 8WH8140-4AB05     | 8WH8140-5AB05         | -                  |
| 11 ... 20 (10x)             | 8WH8140-1AB15       | 8WH8140-2AB15       | 8WH8140-3AB15     | 8WH8140-4AB15     | 8WH8140-5AB15         | -                  |
| 21 ... 30 (10x)             | 8WH8140-1AB25       | 8WH8140-2AB25       | 8WH8140-3AB25     | 8WH8140-4AB25     | -                     | -                  |
| 31 ... 40 (10x)             | 8WH8140-1AB35       | 8WH8140-2AB35       | 8WH8140-3AB35     | -                 | -                     | -                  |
| 41 ... 50 (10x)             | -                   | 8WH8140-2AB45       | 8WH8140-3AB45     | -                 | -                     | -                  |
| 51 ... 60 (10x)             | -                   | 8WH8140-2AB55       | 8WH8140-3AB55     | -                 | -                     | -                  |
| 61 ... 70 (10x)             | -                   | 8WH8140-2AB65       | 8WH8140-3AB65     | -                 | -                     | -                  |
| 71 ... 80 (10x)             | -                   | 8WH8140-2AB75       | 8WH8140-3AB75     | -                 | -                     | -                  |
| 81 ... 90 (10x)             | -                   | 8WH8140-2AB85       | 8WH8140-3AB85     | -                 | -                     | -                  |
| 91 ... 100 (10x)            | -                   | 8WH8140-2AC05       | 8WH8140-3AC05     | -                 | -                     | -                  |

### Identificadores em Branco para Gravação

| Borne     | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10/16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Espessura | 4,2mm               | 5,2mm               | 6,2mm             | 8,2mm             | 10,2mm                | 16mm               |
| Frontal   | 8WH8110-1AA05       | 8WH8110-2AA05       | 8WH8110-3AA05     | 8WH8110-4AA05     | 8WH8110-5AA05         | 8WH8110-7AA05      |

Identificadores laterais para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6

Texto - Vertical

| Identificadores verticais |                     |                     |                   |                   |                       |                    |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Borne                     | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10/16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
| Espessura                 | 4,2mm               | 5,2mm               | 6,2mm             | 8,2mm             | 10,2mm                | 16mm               |
| 1 ... 10 (10x)            | 8WH8121-1AB05       | 8WH8121-2AB05       | 8WH8121-3AB05     | 8WH8121-4AB05     | 8WH8121-5AB05         | -                  |
| 11 ... 20 (10x)           | 8WH8121-1AB15       | 8WH8121-2AB15       | 8WH8121-3AB15     | 8WH8121-4AB15     | 8WH8121-5AB15         | -                  |
| 21 ... 30 (10x)           | 8WH8121-1AB25       | 8WH8121-2AB25       | 8WH8121-3AB25     | -                 | 8WH8121-5AB25         | -                  |
| 31 ... 40 (10x)           | 8WH8121-1AB35       | 8WH8121-2AB35       | 8WH8121-3AB35     | -                 | -                     | -                  |
| 41 ... 50 (10x)           | 8WH8121-1AB45       | 8WH8121-2AB45       | 8WH8121-3AB45     | -                 | -                     | -                  |
| 51 ... 60 (10x)           | 8WH8121-1AB55       | 8WH8121-2AB55       | 8WH8121-3AB55     | -                 | -                     | -                  |
| 61 ... 70 (10x)           | -                   | 8WH8121-2AB65       | 8WH8121-3AB65     | -                 | -                     | -                  |
| 71 ... 80 (10x)           | -                   | 8WH8121-2AB75       | 8WH8121-3AB75     | -                 | -                     | -                  |
| 81 ... 90 (10x)           | -                   | 8WH8121-2AB85       | 8WH8121-3AB85     | -                 | -                     | -                  |
| 91 ... 100 (10x)          | -                   | 8WH8121-2AC05       | 8WH8121-3AC05     | -                 | -                     | -                  |

Texto - Horizontal

| Identificadores horizontais |                     |                     |                   |                   |                       |                    |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Borne                       | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10/16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
| Espessura                   | 4,2mm               | 5,2mm               | 6,2mm             | 8,2mm             | 10,2mm                | 16mm               |
| 1 ... 10 (10x)              | 8WH8141-1AB05       | 8WH8141-2AB05       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 11 ... 20 (10x)             | 8WH8141-1AB15       | 8WH8141-2AB15       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 21 ... 30 (10x)             | 8WH8141-1AB25       | 8WH8141-2AB25       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 31 ... 40 (10x)             | 8WH8141-1AB35       | 8WH8141-2AB35       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 41 ... 50 (10x)             | 8WH8141-1AB45       | 8WH8141-2AB45       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 51 ... 60 (10x)             | 8WH8141-1AB55       | 8WH8141-2AB55       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 61 ... 70 (10x)             | -                   | 8WH8141-2AB65       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 71 ... 80 (10x)             | -                   | 8WH8141-2AB75       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 81 ... 90 (10x)             | -                   | 8WH8141-2AB85       | -                 | -                 | -                     | -                  |
| 91 ... 100 (10x)            | -                   | 8WH8141-2AC05       | -                 | -                 | -                     | -                  |

### Identificadores em Branco para Gravação

| Borne     | 1,5 mm <sup>2</sup> | 2,5 mm <sup>2</sup> | 4 mm <sup>2</sup> | 6 mm <sup>2</sup> | 10/16 mm <sup>2</sup> | 35 mm <sup>2</sup> |
|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| Espessura | 4,2mm               | 5,2mm               | 6,2mm             | 8,2mm             | 10,2mm                | 16mm               |
| Lateral   | 8WH8111-1AA05       | 8WH8111-2AA05       | 8WH8111-3AA05     | 8WH8111-4AA05     | 8WH8111-5AA05         | 8WH8111-7AA05      |

Observação: Quantidade mínima: 100 peças. Valor unitário.

## Tabela de seleção

A Siemens oferece uma gama completa de bornes, estão disponíveis bornes com conexão a parafuso (8WH1), com conexão a mola (8WH2) e conexão plug-in (8WH6), com a tabela abaixo é possível selecionar a família de acordo com as necessidades do seu projeto, facilitando desta maneira o uso de uma única família de conexões em seu projeto.

| Item | Opções                                | 8WH1     | 8WH2 | 8WH6    |
|------|---------------------------------------|----------|------|---------|
|      |                                       | Parafuso | Mola | Plug-in |
| 1    | Borne de passagem padrão              | X        | X    | X       |
| 2    | Borne para alta corrente              | X        | -    | X       |
| 3    | Bornes 2 andares                      | X        | X    | X       |
| 4    | Bornes 3 andares                      | -        | X    | -       |
| 5    | Bornes 4 andares - Motor              | -        | X    | -       |
| 6    | Borne isolador - 1 andar              | X        | X    | X       |
| 7    | Borne isolador - 2 andares            | X        | -    | -       |
| 8    | Borne seccionador                     | X        | X    | X       |
| 9    | Borne com diodo - 1 andar             | X        | X    | -       |
| 10   | Borne com diodo - 2 andares           | X        | -    | -       |
| 11   | Borne fusível                         | X        | X    | X       |
| 12   | Borne medição                         | X        | -    | -       |
| 13   | Borne de conexão sensor atuador       | -        | -    | X       |
| 14   | Borne de alimentação sensor e atuador | -        | -    | X       |

## Conversores de Interface

### 3RQ3 - Rele de Interface - SIRIUS



#### Principais aplicações:

- Conversão de tensão, por exemplo, 24 V CC para 230 V CA;
- Amplificação de sinais;
- Separação galvânica;
- Proteção de sobretensão e compatibilidade eletromagnética de controles;
- Modelos com contatos dourados, confiabilidade em comutação de correntes baixas.

#### Estão disponível em diferentes versões:

- Relés de acoplamento com saída de relé (não plug-in) - Operação AC e DC IEC 60947-5-1
- Relés de acoplamento com relés plug-in - Operação AC e DC IEC 60947-1
- Relés de acoplamento com saída de semicondutor (não plug-in) - Operação AC e DC IEC 60947-1, EN 60664-1 e EN 50005;

#### Rele de interface - Acoplamento para saída - Bobina extraível

| Tensão      | Contatos Reversíveis | Contatos Dourados | Parafuso      | Mola          | L x A x P        |
|-------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|
| 24 V CA/CC  | 1                    | -                 | 3RQ3118-1AB00 | 3RQ3118-2AB00 | 6,2 x 93 x 76 mm |
| 24 V CA/CC  | 1                    | Sim               | 3RQ3118-1AB01 | 3RQ3118-2AB01 |                  |
| 115 V CA/CC | 1                    | -                 | 3RQ3118-1AE00 | 3RQ3118-2AE00 |                  |
| 115 V CA/CC | 1                    | Sim               | 3RQ3118-1AE01 | 3RQ3118-2AE01 |                  |
| 230 V CA/CC | 1                    | -                 | 3RQ3118-1AF00 | 3RQ3118-2AF00 |                  |
| 230 V CA/CC | 1                    | Sim               | 3RQ3118-1AF01 | 3RQ3118-2AF01 |                  |
| 24 V CC     | 1                    | -                 | 3RQ3118-1AM00 | 3RQ3118-2AM00 |                  |
| 24 V CC     | 1                    | Sim               | 3RQ3118-1AM01 | 3RQ3118-2AM01 |                  |

#### Rele de interface - Acoplamento para Saída - Bobina não extraível

| Tensão      | Contatos Reversíveis | Contatos Dourados | Parafuso           | Mola          | L x A x P        |
|-------------|----------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------|
| 24 V CA/CC  | 1                    | -                 | 3RQ3018-1AB00      | 3RQ3018-2AB00 | 6,2 x 93 x 76 mm |
| 24 V CA/CC  | 1                    | Sim               | 3RQ3018-1AB01      | 3RQ3018-2AB01 |                  |
| 115 V CA/CC | 1                    | -                 | 3RQ3018-1AE00      | 3RQ3018-2AE00 |                  |
| 24 V CC     | 1                    | -                 | 3RQ3018-2AM08-0AA0 | -             |                  |
| 110 V CC    | 1                    | -                 | 3RQ3018-2AN08-0AA0 | -             |                  |
| 230 V CA/CC | 1                    | -                 | 3RQ3018-1AF00      | 3RQ3018-2AF00 |                  |

#### Rele de interface - Acoplamento para Entrada - Bobina não extraível

| Tensão      | Contatos Reversíveis | Contatos Dourados | Parafuso      | Mola          | L x A x P        |
|-------------|----------------------|-------------------|---------------|---------------|------------------|
| 24 V CA/CC  | 1                    | -                 | 3RQ3038-1AB00 | 3RQ3038-2AB00 | 6,2 x 93 x 76 mm |
| 24 V CA/CC  | 1                    | Sim               | 3RQ3038-1AB01 | 3RQ3038-2AB01 |                  |
| 115 V CA/CC | 1                    | -                 | 3RQ3038-1AE00 | 3RQ3038-2AE00 |                  |
| 115 V CA/CC | 1                    | Sim               | 3RQ3038-1AE01 | 3RQ3038-2AE01 |                  |
| 230 V CA/CC | 1                    | -                 | 3RQ3038-1AF00 | 3RQ3038-2AF00 |                  |
| 230 V CA/CC | 1                    | Sim               | 3RQ3038-1AF01 | 3RQ3038-2AF01 |                  |

#### Optoacopladores com saídas a semicondutores (não extraível) - Acoplamento para Saída

| Tensão nominal de alimentação do comando | Máxima corrente chaveamento | Tensão de chaveamento | Parafuso      | Mola          | L x A x P          |
|--|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------|
| 24 VCC                                   | 0.5 A                       | 60 V CC               | 3RQ3050-1SM50 | 3RQ3050-2SM50 | 6,2 x 93 x 72,5 mm |
| 24 VCC                                   | 2 A                         | 30 V CC               | 3RQ3052-1SM30 | 3RQ3052-2SM30 |                    |
| 24 VCC                                   | 5 A                         | 30 V CC               | 3RQ3055-1SM30 | 3RQ3055-2SM30 |                    |
| 110 ... 230 V CA/CC                      | 3 A                         | 30 V CC               | 3RQ3053-1SG30 | 3RQ3053-2SG30 |                    |
| 24 V CC                                  | 2 A                         | 264 V AC              | 3RQ3052-1SM50 | 3RQ3052-2SM50 |                    |
| 24 V CC                                  | 2 A                         | 60 V CC               | 3RQ3052-1SM40 | 3RQ3052-2SM40 |                    |
| 24 V CA/CC                               | 0.5 A                       | 30 V CC               | 3RQ3070-1SB30 | 3RQ3070-2SB30 |                    |

#### Com Chave Manual - 0 - automática

|        |     |         |               |               |                  |
|--------|-----|---------|---------------|---------------|------------------|
| 24 VCC | 5 A | 30 V CC | 3RQ3065-1SM30 | 3RQ3065-2SM30 | 6,2 x 93 x 76 mm |
|--------|-----|---------|---------------|---------------|------------------|

#### Optoacopladores com saídas a semicondutores (não extraível) - Acoplamento para Entrada

|                     |       |         |               |               |                  |
|---------------------|-------|---------|---------------|---------------|------------------|
| 110 ... 230 V CA/CC | 0.5 A | 30 V CC | 3RQ3070-1SG30 | 3RQ3070-2SG30 | 6,2 x 93 x 76 mm |
|---------------------|-------|---------|---------------|---------------|------------------|

#### Acessórios - pente de conexão (para conexão de mesmo potencial)

| Acessórios - pente de conexão (para conexão de mesmo potencial) |          |            | Identificador para rele 5x5mm ( Branco)  |  |            |
|---|----------|------------|--|--|------------|
|   | 2 polos  | 3RQ3901-0A | Capacidade da corrente da alimentação 6A |  | 3RQ3902-0A |
|   | 4 polos  | 3RQ3901-0B |  |  |            |
|   | 8 polos  | 3RQ3901-0C |  |  |            |
|   | 16 polos | 3RQ3901-0D |  |  |            |

Nota: Acoplamento de relés com saída semicondutora (não plugável), possuem:

- Longa vida útil, pois não há desgaste mecânico
- Alta frequência de comutação graças a curtos tempos de interrupção
- Resistente a vibrações. Confiabilidade de contato extremamente alta
- Comutação sem ruído. Baixa potência de controle necessária
- Comutação de cargas CC e capacitivas



## Conversores de Sinais

### 3RS70 - Conversores de sinal analógico - SIRIUS



Conversores de sinal são usados no processamento de sinal analógico para:

- Isolação galvânica de sinais analógicos;
- Conversão de sinais analógicos dentro de uma frequência;
- Conversão de sinais não adronizados para sinais padronizados;
- Proteção de sobretensão e curto circuito para entradas de CLP analógicas

- Proteção contra sobretensão e EMC
  - Proteção contra curto-circuito das saídas  
Os dispositivos são testados EMC de acordo com:
  - IEC 61000-6-4 (padrão genérico para interferência emitida)
  - IEC 61000-6-2 (padrão genérico para imunidade a interferências)
- Os sinais analógicos estão de acordo com IEC 60381-1/2

#### Separação galvânica de 3 vias

| Entrada   | Saída     | Tensão     | Parafuso      | Mola          | L x A x P        |
|-----------|-----------|------------|---------------|---------------|------------------|
| 0 – 10 V  | 0 – 10 V  | 24 V AC/DC | 3RS7000-1AE00 | 3RS7000-2AE00 | 6,2 x 93 x 76 mm |
|           | 0 – 20 mA |            | 3RS7000-1CE00 | 3RS7000-2CE00 |                  |
|           | 4 – 20 mA |            | 3RS7000-1DE00 | 3RS7000-2DE00 |                  |
| 0 – 20 mA | 0 – 10 V  | 24 V AC/DC | 3RS7002-1AE00 | 3RS7002-2AE00 |                  |
|           | 0 – 20 mA |            | 3RS7002-1CE00 | 3RS7002-2CE00 |                  |
|           | 4 – 20 mA |            | 3RS7002-1DE00 | 3RS7002-2DE00 |                  |
| 4 – 20 mA | 0 – 10 V  | 24 V AC/DC | 3RS7003-1AE00 | 3RS7003-2AE00 |                  |
|           | 0 – 20 mA |            | 3RS7003-1CE00 | 3RS7003-2CE00 |                  |
|           | 4 – 20 mA |            | 3RS7003-1DE00 | 3RS7003-2DE00 |                  |

#### Conversor de multi-faixas - Separação em 3 vias

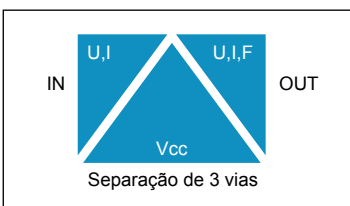
| Entrada   | Saída      | Tensão           | Parafuso      | Mola          | L x A x P           |
|-----------|------------|------------------|---------------|---------------|---------------------|
| 0 – 10 V  | 0 – 10 V   | 24 V AC/DC       | 3RS7005-1FE00 | 3RS7005-2FE00 | 6,2 x 93 x 76 mm    |
| 0 – 20 mA | 0 – 20 mA  | 24 – 240 V AC/DC | 3RS7005-1FW00 | 3RS7005-2FW00 | 17,5 X 93 X 72,5 mm |
| 4 – 20 mA | 4 – 20 mA  |                  |               |               |                     |
| 0 – 10 V  | 0 – 50 Hz  | 24 V AC/DC       | 3RS7005-1KE00 | 3RS7005-2KE00 | 6,2 x 93 x 76 mm    |
| 0 – 20 mA | 0 – 100 Hz |                  |               |               |                     |
| 4 – 20 mA | 0 – 1 kHz  | 24 – 240 V AC/DC | 3RS7005-1KW00 | 3RS7005-2KW00 | 17,5 X 93 X 72,5 mm |
|           | 0 – 10 kHz |                  |               |               |                     |

#### Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas

| Entrada    | Saída                              | Tensão                         | Parafuso                       | Mola                           | L x A x P   |
|------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 0 – 60 mV  | 0 – 10 V<br>0 – 20 mA<br>4 – 20 mA | 24 V AC/DC<br>24 – 240 V AC/DC | 3RS7006-1FE00<br>3RS7006-1FW00 | 3RS7006-2FE00<br>3RS7006-2FW00 | 6.2<br>17.5 |
| 0 – 100 mV |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 300 mV |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 500 mV |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 1 V    |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 2 V    |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 5 V    |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 10 V   |                                    |                                |                                |                                |             |
| 2 – 10 V   |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 20 V   |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 5 mA   |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 10 mA  |                                    |                                |                                |                                |             |
| +/-5 mA    |                                    |                                |                                |                                |             |
| +/-20 mA   |                                    |                                |                                |                                |             |
| 0 – 20 mA  |                                    |                                |                                |                                |             |
| 4 – 20 mA  |                                    |                                |                                |                                |             |

#### Conversor de sinal múltiplo, ativo, com chave manual/automático e potenciômetro de ajuste como transmissor de sinais analógicos

| Entrada   | Saída     | Largura | Modo automático/<br>manual | Tensão           | Código        |
|-----------|-----------|---------|----------------------------|------------------|---------------|
| 0 – 10 V  | 0 – 10 V  | 17,5 mm | Sim                        | 24 V AC/DC       | 3RS7025-□FE00 |
| 0 – 20mA  | 0 – 20 mA |         |                            | 24 – 240 V AC/DC | 3RS7025-□FW00 |
| 4 – 20 mA | 4 – 20 mA |         |                            |                  |               |



Na separação de 3 vias, cada circuito é separado galvamicamente dos outros, isto é, a entrada, a saída e a tensão de alimentação não têm qualquer ligação e, assim, não podem influenciar umas às outras.

## Relés de Interface - Acoplador

### LZX/LZS: relés de Interface encaixáveis - Módulo completo (Soquete, relé, clipe de retenção, módulo LED e placa de identificação)



A linha de relés LZS está disponível em unidades completas, ou em módulos individuais. Esses módulos individuais podem ser montados ou então adquiridos separadamente como peças de reposição. Este portfólio possui 2 modelos: RT e PT.

LZS:RT - 1 NA/NF - Capacidade de comutação 16 A, 2 NA/NF - Capacidade de comutação 8 A;

LZS:PT - 1 NA/NF - Capacidade de comutação 12 A, 3 NA/NF - Capacidade de comutação 10 A, 4 NA/NF - Capacidade de comutação 6 A.

### Módulos completos LZS:PT - 8 / 11 / ou 14 pólos

| Descrição   | Tensão de entrada | Contatos | Largura ( mm) | MLFB         |
|---|-------------------|----------|---------------|--------------|
| Unidade completa com soquete plug-in ( <b>Conexão a parafuso - versão standard</b> ) para montagem em trilho DIN 35 mm<br>Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção.<br>(11 e 14 pólos)                           | 24 VCC            | 3 REV    | 28            | LZS:PT3A5L24 |
|   | 24 VCA            |          |               | LZS:PT3A5R24 |
|   | 115 VCA           |          |               | LZS:PT3A5S15 |
|   | 230 VCA           |          |               | LZS:PT3A5T30 |
|   | 24 VCC            | 4 REV    | 28            | LZS:PT5A5L24 |
|   | 24 VCA            |          |               | LZS:PT5A5R24 |
|   | 115 VCA           |          |               | LZS:PT5A5S15 |
|   | 230 VCA           |          |               | LZS:PT5A5T30 |
| Unidade completa com soquete plug-in ( <b>Conexão a parafuso - separação lógica</b> ) para montagem em trilho DIN 35 mm<br>Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. (11 e 14 pólos) | 24 VCC            | 4 REV    | 28            | LZS:PT5B5L24 |
|   | 24 VCA            |          |               | LZS:PT5B5R24 |
|   | 115 VCA           |          |               | LZS:PT5B5S15 |
|   | 230 VCA           |          |               | LZS:PT5B5T30 |
| Unidade completa com soquete plug-in ( <b>Conexão a mola - separação lógica</b> ) para montagem em trilho DIN 35 mm<br>Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. (8 e 14 pólos)      | 24 VCC            | 4 REV    | 28            | LZS:PT5D5L24 |
|   | 24 VCA            |          |               | LZS:PT5D5R24 |
|   | 115 VCA           |          |               | LZS:PT5D5S15 |
|   | 230 VCA           |          |               | LZS:PT5D5T30 |

### LZS: RT - 8 pinos

|   |         |       |      |              |
|---|---------|-------|------|--------------|
| Unidade completa com soquete plug-in ( <b>Conexão a parafuso - versão standard</b> ) para montagem em trilho DIN 35 mm<br>Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação.  | 24 VCC  | 1 REV | 15.5 | LZS:RT3A4L24 |
|   | 24 VCC  | 2 REV |      | LZS:RT4A4L24 |
|   | 230 VCA | 1 REV |      | LZS:RT3A4T30 |
|   | 230 VCA | 2 REV |      | LZS:RT4A4T30 |
|   | 24 VCA  | 1 REV |      | LZS:RT3A4R24 |
|   | 24 VCA  | 2 REV |      | LZS:RT4A4R24 |
|   | 115 VCA | 1 REV |      | LZS:RT3A4S15 |
|   | 115 VCA | 2 REV |      | LZS:RT4A4S15 |
| Unidade completa com soquete plug-in ( <b>Conexão a parafuso - separação lógica</b> ) para montagem em trilho DIN 35 mm<br>Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. | 24 VCC  | 1 REV | 15.5 | LZS:RT3B4L24 |
|   | 24 VCC  | 2 REV |      | LZS:RT4B4L24 |
|   | 230 VCA | 1 REV |      | LZS:RT3B4T30 |
|   | 230 VCA | 2 REV |      | LZS:RT4B4T30 |
|   | 24 VCA  | 1 REV |      | LZS:RT3B4R24 |
|   | 24 VCA  | 2 REV |      | LZS:RT4B4R24 |
|   | 115 VCA | 1 REV |      | LZS:RT3B4S15 |
|   | 115 VCA | 2 REV |      | LZS:RT4B4S15 |
| Unidade completa com soquete plug-in ( <b>Conexão a mola - separação lógica</b> ) para montagem em trilho DIN 35 mm<br>Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação.     | 24 VCC  | 1 REV | 15.5 | LZS:RT3D4L24 |
|   | 24 VCC  | 2 REV |      | LZS:RT4D4L24 |
|   | 230 VCA | 1 REV |      | LZS:RT3D4T30 |
|   | 230 VCA | 2 REV |      | LZS:RT4D4T30 |
|   | 24 VCA  | 1 REV |      | LZS:RT3D4R24 |
|   | 24 VCA  | 2 REV |      | LZS:RT4D4R24 |
|   | 115 VCA | 1 REV |      | LZS:RT3D4S15 |
|   | 115 VCA | 2 REV |      | LZS:RT4D4S15 |

Observação:

Separação lógica: Os terminais para os contatos e os terminais da bobina estão dispostos em níveis separados, por ex. acima para contatos e abaixo para a bobina.



## Relés de Interface - SIRIUS



### Relé de interface com encaixe - Módulos individuais (LZX)

| Módulos individuais: Bobina |          |                    |                  |                   |              |
|-----------------------------|----------|--------------------|------------------|-------------------|--------------|
| Tensão de alimentação       | Contatos | Diodos de proteção | Separação lógica | Contatos dourados | MLFB         |
| 12 V DC                     | 2 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT424012 |
| 24 VCC                      | 1 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT314024 |
| 24 VCC                      | 2 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT424024 |
| 24 VCA                      | 1 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT314524 |
| 24 VCA                      | 2 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT424524 |
| 115 VCA                     | 1 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT314615 |
| 115 VCA                     | 2 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT424615 |
| 230 VCA                     | 1 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT314730 |
| 230 VCA                     | 2 REV    | -                  | -                | -                 | LZX:RT424730 |
| 24 VCC                      | 1 REV    | -                  | -                | Sim               | LZX:RT315024 |
| 230 VCA                     | 1 REV    | -                  | -                | Sim               | LZX:RT315730 |

### Acessórios para 1 e 2 REV

|  |  |                      |             |
|--|--|----------------------|-------------|
|  | Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso | Standard             | LZS:RT78725 |
|  | Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso | Com separação lógica | LZS:RT78726 |
|  | Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a mola     | Com separação lógica | LZS:RT7872P |
|  | Clipe de retenção/ejeção                                 | -                    | LZS:RT17016 |
|  | Placa de identificação em Branco - sem gravação          | Largura de: 15 mm    | LZS:RT17040 |
|  | Pente de fiação para base de conexão a parafuso          | 8 pólos              | LZS:RT170R8 |

### LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto



| Módulos individuais: Bobina - sem led |          |                    |                   |                |              |
|---------------------------------------|----------|--------------------|-------------------|----------------|--------------|
| Tensão de alimentação                 | Contatos | Diodos de proteção | Contatos dourados | botão de teste | MLFB         |
| 24 VCC                                | 2 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT270024 |
| 24 VCC                                | 3 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT370024 |
| 24 VCC                                | 4 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT570024 |
| 24 VCC                                | 4 REV    | -                  | -                 | -              | LZX:PT520024 |
| 24 VCC                                | 4 REV    | -                  | Sim               | Sim            | LZX:PT580024 |
| 24 VCA                                | 2 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT270524 |
| 24 VCA                                | 3 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT370524 |
| 24 VCA                                | 4 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT570524 |
| 115 VCA                               | 2 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT270615 |
| 115 VCA                               | 3 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT370615 |
| 115 VCA                               | 4 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT570615 |
| 230 VCA                               | 2 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT270730 |
| 230 VCA                               | 3 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT370730 |
| 230 VCA                               | 4 REV    | -                  | -                 | Sim            | LZX:PT570730 |
| 230 VCA                               | 4 REV    | -                  | Sim               | Sim            | LZX:PT580730 |
| 230 VCA                               | 4 REV    | -                  | -                 | -              | LZX:PT520730 |

## Relés de Interface - SIRIUS

### LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto





#### Acessórios





|  |  |               |                      |             |
|--|--|---------------|----------------------|-------------|
|  | Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso | 2 REV         | Standard             | LZS:PT78720 |
|  |  | 3 REV         |                      | LZS:PT78730 |
|  |  | 4 REV         |                      | LZS:PT78740 |
|  |  | 2 REV         | Com separação lógica | LZS:PT78722 |
|  |  | 4 REV         |                      | LZS:PT78742 |
|  | Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a mola     | 2 REV         | Com separação lógica | LZS:PT7872P |
|  |  | 4 REV         |                      | LZS:PT7874P |
|  | Clipe de retenção para conexão a mola                    | 2 / 3 / 4 REV | Com separação lógica | LZS:PT17021 |
|  | Clipe de retenção para conexão a parafuso                | 2 / 3 / 4 REV | Standard             | LZS:PT17024 |
|  | Placa de identificação                                   |               |                      | LZS:PT17040 |

#### Acessórios para LZX/LZS:PT e RT


| Acéssorio | Tensão de Alimentação                                | Diodo de Proteção | MLFB                   |
|-----------|--|-------------------|------------------------|
|           | 24 VCC   | Sim               | LZS:PTML0024           |
|           | 24 VCA / CC  | -                 | LZS:PTML0524           |
|           | 110-230 VCA  | -                 | LZS:PTML0730           |
|           | 24 VCC   | Sim               | LZS:PTMG0024           |
|           | 24 VCA / CC  | -                 | LZS:PTMG0524           |
|           | 110-230 VCA  | -                 | LZS:PTMG0730           |
|           | 6-230 VCC  | Sim               | LZS:PTMT00A0           |
|           | 24 ... 28 VAC  | -                 | LZS:PTMU0524           |
|           | 110-230 V AC   | -                 | LZS:PTMU0730           |
|           | Pente de fiação para base de conexão a parafuso 10 A |                   | 6 pólos<br>LZS:PT170R6 |

## Relés de Interface - SIRIUS

| LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC                                  |  |           |         |                   |                   |              |
|---|--|-----------|---------|-------------------|-------------------|--------------|
| Módulos individuais: Rele plug-in   |  |           |         |                   |                   |              |
|  | Tensão de alimentação                    | Contatos  | Largura | Contatos dourados | Separação         | Código       |
|   | 125 VCC                                  | 1 REV     | 15,5 mm | -                 | -                 | LZX:RT314110 |
|   | 125 VCC                                  | 2 REV     | 15,5 mm | -                 | -                 | LZX:RT424110 |
| Módulos individuais: Acessórios   |  |           |         |                   |                   |              |
| Soquete   |  |           |         |                   |                   |              |
|   | Descrição                                | Contatos  | Largura | Conexão           | Separação         | Código       |
|  | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 1 / 2 REV | 15,5 mm | Parafuso          | Standard          | LZS:RT78725  |
|   | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 1 / 2 REV | 15,5 mm | Parafuso          | Lógica            | LZS:RT78726  |
|   | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 1 / 2 REV | 15,5 mm | Mola              | Lógica            | LZS:RT7872P  |
|  | Clipe de retenção / ejeção               |           |         |                   | Standard / Lógica | LZS:RT17016  |
|  | Diodo para conexão A1 - 6-230 V DC       |           |         |                   |                   | LZS:PTMT00A0 |


| LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC                                    |  |           |         |                   |           |              |
|---|--|-----------|---------|-------------------|-----------|--------------|
| Módulos individuais: Rele plug-in   |  |           |         |                   |           |              |
|    | Tensão de alimentação                    | Contatos  | Largura | Contatos dourados | Separação | Código       |
|   | 125 VCC                                  | 3 REV     | 22,5 mm | -                 | -         | LZX:PT370125 |
|   | 125 VCC                                  | 4 REV     | 22,5 mm | -                 | -         | LZX:PT570125 |
| Módulos individuais: Acessórios   |  |           |         |                   |           |              |
| Soquete   |  |           |         |                   |           |              |
|   | Descrição                                | Contatos  | Largura | Conexão           | Separação | Código       |
|   | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 3 REV     | 22,5 mm | Parafuso          | Standard  | LZS:PT78730  |
|   | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 4 REV     | 22,5 mm | Parafuso          | Standard  | LZS:PT78740  |
|   | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 4 REV     | 22,5 mm | Parafuso          | Lógica    | LZS:PT78742  |
|   | Soquete/base para montagem em trilho DIN | 4 REV     | 22,5 mm | Mola              | Lógica    | LZS:PT7874P  |
|  | Clipe de retenção / ejeção               | 3 / 4 REV | -       | -                 | Standard  | LZS:PT17024  |
|   | Clipe de retenção / ejeção               | 3 / 4 REV | -       | -                 | Lógica    | LZS:PT17021  |
|  | Diodo para conexão ao A1                 |           |         |                   |           | LZS:PTMT00A0 |

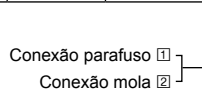
## Relés de Interface - SIRIUS 3RQ2

|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicação universal com modelos de 1, 2 ou 3 contatos reversíveis</li> <li>• Range de alimentação de 24 até 240 V CA/CC</li> <li>• Versões com contatos banhados a ouro, que comutam correntes baixas (mA)</li> <li>• Instalação fácil e rápida com nosso inovador e robusto invólucro industrial</li> <li>• Terminais removíveis para cabos até 4.0 mm<sup>2</sup>, conexões a mola e a parafuso</li> <li>• De acordo com as normas internacionais CE, UL / CSA, EAC, railway e etc.</li> <li>• Invólucro com 90 mm de altura e 22.5 mm de largura</li> </ul> |                   |               |               |  |
|---|---|-------------------|---------------|---------------|--|
| 3RQ2 com inovador invólucro industrial  |   |                   |               |               |  |
| Tensão  | Contatos reversíveis  | Contatos dourados | Parafuso      | Mola          |  |
| 24...240V CA/CC   | 1   | -                 | 3RQ2000-1AW00 | 3RQ2000-2AW00 |  |
| 24...240V CA/CC   | 2   | -                 | 3RQ2000-1BW00 | 3RQ2000-2BW00 |  |
| 24...240V CA/CC   | 3   | -                 | 3RQ2000-1CW00 | 3RQ2000-2CW00 |  |
| 24...240V CA/CC   | 3   | Sim               | 3RQ2000-1CW01 | 3RQ2000-2CW01 |  |



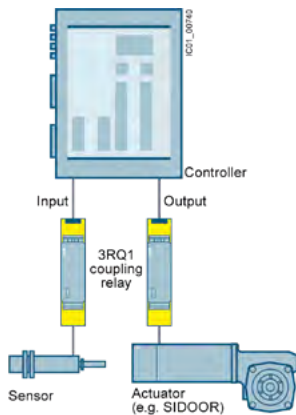
## Relés de Interface - SIRIUS 3RQ1

|  |         | <p>Com economia de espaço garantida devido ao design compacto, com largura de 17,5mm a 22,5mm e uma ampla faixa de tensão de alimentação, de 24 a 240 V CA/CC, os novos relés Sirius 3RQ1 são ideais para aplicações de segurança, pois são certificados até o nível SIL 3/ PL e. Além disso, possuem um sistema de contatos mecanicamente guiados, de acordo com a norma IEC 60947-5-1 (IEC61810-3), o que garante máxima segurança a pessoas e a processos, além de rapidez e agilidade no diagnóstico de possíveis falhas. Os relés Sirius 3RQ1 ainda contam com a complementariedade de serem utilizados como componentes integrais dos relés 3SK, e podem ser aplicados como expansão de saída até o nível SIL 3, o que agrega ainda mais confiabilidade ao sistema e reafirma a sua função de segurança.</p> |                |                    |                                       |
|---|---------|--|----------------|--------------------|---------------------------------------|
| Tensão  | Largura | Contatos   | Código         | Nível de segurança | Possibilidade de uso com conector 3SK |
| 24VCC   | 17,5mm  | 1NA/1NF  | 3RQ1000-□EB00  | SIL2/PL c          | Sim                                   |
|   |         | 2NA/1NF  | 3RQ1000-□GB00  | SIL2/PL c          | Sim                                   |
|   |         | 1NA/1NF  | 3RQ1200-□_EB00 | SIL3/PL e          | Sim                                   |
|   | 22,5mm  | 2NA/2NF  | 3RQ1000-□HB00  | SIL2/PL c          | Sim                                   |
| 4NA/1NF   |         | 3RQ1000-□LB00  | SIL2/PL c      | Sim                |                                       |
| 24V A<br>240VCC/VCA   | 17,5mm  | 1NA/1NF  | 3RQ1000-□EW00  | SIL2/PL c          | Não                                   |
|   |         | 2NA/1NF  | 3RQ1000-□GW00  | SIL2/PL c          | Não                                   |
|   |         | 1NA/1NF  | 3RQ1200-□EW00  | SIL3/PL e          | Não                                   |
|   | 22,5mm  | 2NA/2NF  | 3RQ1000-□HW00  | SIL2/PL c          | Não                                   |
|   |         | 4NA/1NF  | 3RQ1000-□LW00  | SIL2/PL c          | Não                                   |

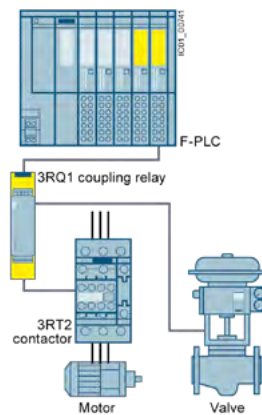


## Possíveis aplicações do Sirius 3RQ1

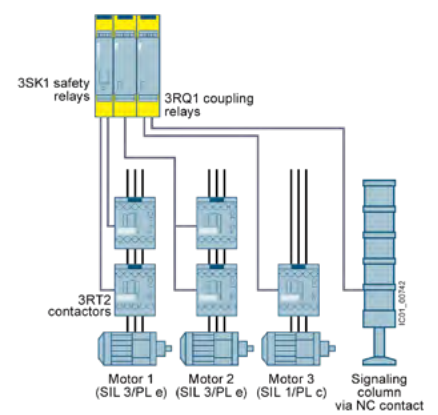
Aplicações baseadas em sistema de contatos mecanicamente guiados:




Aplicações do 3RQ1 como elo de acoplamento para sinais, com controle de falhas:



3RQ1 como expansão de saída 3SK, até nível SIL3, com controle direto de atuadores e elementos de sinalização:



## Chaves Fim de Curso - 3SE5



As chaves de fim de curso são dispositivos que informam a posição de um determinado item, monitoram a trajetória do componente e enviando essa informação em formato de sinais elétricos para outro dispositivo que irá avaliar essa informação.

As chaves fim de curso informam posições de articulações rotativas, deslocamentos laterais ou movimentos perigosos.

### Caixa plástica

#### Módulos completos











Opção modular  
De acordo com EN50047  
IP65 (caixa de 31mm de largura) e  
IP66/67 (demais larguras de caixa)  
Contatos de aço rápida (snap action)



31 mm



50 mm

|   |  |          | 31 mm   |   | 50 mm   |   |
|---|--|----------|---|---|---|---|
|   |  |          | 1NA + 1NF                                       | 1NA + 2NF                                       | 1NA + 1NF                                       | 1NA + 2NF                                       |
|    | <sup>1)</sup> Pino Atuador Teflon          | Completo | 3SE5232-0CC05                                   | 3SE5232-0LC05                                   | 3SE5242-0CC05 <sup>2)</sup>                     | 3SE5242-0LC05                                   |
|    | <sup>1)</sup> Rolete                       | Completo | -   | 3SE5232-0LD03                                   | -   | 3SE5242-0LD03                                   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AD03                  | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AD03                  | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AD03                  | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AD03                  |
|   | <sup>1)</sup> Rolete e Rosca               | Completo | 3SE5232-0HD10 <sup>2)</sup>                     | -   | -   | -   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AD10                  | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AD10                  | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AD10                  | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AD10                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior              | Completo | -   | 3SE5232-0LE10                                   | -   | 3SE5242-0LE10                                   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AE10                  | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AE10                  | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AE10                  | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AE10                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Lateral               | Completo | -   | 3SE5232-0LF10                                   | -   | 3SE5242-0LF10                                   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AF10                  | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AF10                  | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AF10                  | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AF10                  |
|  | Haste Flexível                             | Completo | 3SE5232-0HR01 <sup>2)</sup>                     | -   | -   | 3SE5242-0LR01                                   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AR01                  | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AR01                  | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AR01                  | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AR01                  |
|  | <sup>1)</sup> Alavanca                     | Completo | -   | 3SE5232-0LK21                                   | -   | 3SE5242-0LK21                                   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA21 | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA21 | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA21 | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA21 |
|  | Alavanca Ajustável                         | Completo | -   | 3SE5232-0LK50                                   | 3SE5242-0HK50 <sup>2)</sup>                     | -   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA50 | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA50 | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA50 | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA50 |
|  | <sup>1)</sup> Alavanca Ajustável com Furos | Completo | 3SE5232-0HK60 <sup>2)</sup>                     | -   | -   | -   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA60 | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA60 | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA60 | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA60 |
|  | Haste Rígida                               | Completo | 3SE5232-0HK80 <sup>2)</sup>                     | -   | -   | -   |
|   |  | Modular  | 3SE5232-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA80 | 3SE5232-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA80 | 3SE5242-0CC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA80 | 3SE5242-0LC05<br>3SE5000-0AK00<br>3SE5000-0AA80 |

1) Ítens que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.

2) Ítens somente com blocos integrados na caixa.

## Chaves Fim de Curso - 3SE5

### Caixa metálica









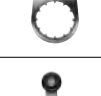



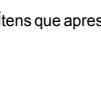
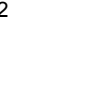
**Módulos completos**  
Opção modular  
De acordo com EN50047  
IP65 e IP66/67  
Contatos de ação rápida (snap action)



40 mm



56 mm

|   |                                   | 40 mm   |   | 56 mm   |   |
|---|-----------------------------------|---|---|---|---|
|   |                                   | 1NA + 1NF                                       | 1NA + 2NF                                       | 1NA + 1NF                                       | 1NA + 2NF                                       |
|    | <sup>1)</sup> Pino Atuador Teflon | 3SE5112-0CA00                                   | 3SE5112-0LA00                                   | 3SE5122-0CA00                                   | 3SE5122-0LA00                                   |
|    | <sup>1)</sup> Pino Curto Metálico | 3SE5112-0CB01                                   | 3SE5112-0LB01                                   | -   | 3SE5122-0LB01                                   |
|    | <sup>1)</sup> Pino Reforçado      | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AB01                  | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AB01                  | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AB01                  | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AB01                  |
|    | <sup>1)</sup> Rolete              | 3SE5112-0CC02                                   | 3SE5112-0LC02                                   | -   | 3SE5122-0LC02                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AC02                  | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AC02                  | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AC02                  | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AC02                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Lateral      | 3SE5112-0CD02                                   | 3SE5112-0LD02                                   | -   | 3SE5122-0LD02                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AD02                  | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AD02                  | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AD02                  | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AD02                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CE01                                   | 3SE5112-0LE01                                   | 3SE5122-0CE01                                   | 3SE5122-0LE01                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AE01                  | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AE01                  | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AE01                  | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AE01                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | -   | 3SE5112-0LF01                                   | 3SE5122-0CF01                                   | 3SE5122-0LF01                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AF01                  | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AF01                  | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AF01                  | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AF01                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | -   | -   | 3SE5122-0CR01                                   | -   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AR01                  | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AR01                  | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AR01                  | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AR01                  |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CH01                                   | 3SE5112-0LH01                                   | -   | 3SE5122-0LH01                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA01 | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA01 | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA01 | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA01 |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | -   | 3SE5112-0LH50                                   | -   | 3SE5122-0LH50                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA50 | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA50 | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA50 | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA50 |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | -   | 3SE5112-0LH60                                   | -   | 3SE5122-0LH60                                   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA60 | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA60 | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA60 | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA60 |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CH80                                   | -   | 3SE5122-0CH80                                   | -   |
|  | <sup>1)</sup> Rolete Superior     | 3SE5112-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA80 | 3SE5112-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA80 | 3SE5122-0CA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA80 | 3SE5122-0LA00<br>3SE5000-0AH00<br>3SE5000-0AA80 |

1) Ítens que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.




## Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Módulos completos - Caixa aberta



As chaves de segurança com atuador separado são usadas quando a posição de portas, tampas ou grades de proteção deve ser monitorada por motivos de segurança. A chave de segurança só pode ser operada com o atuador codificado correspondente. A simples substituição por dispositivos manuais ou auxiliares é impossível.

Tabela de Seleção - Chaves de Segurança com Bloqueio por Solenóide

| Versão  |  | Tensão do solenóide          | Linha plástica<br>Força de travamento<br>1300N     | Linha metálica<br>Força de travamento<br>2600N     |
|---|--|------------------------------|--|--|
| <b>Fechamento atuado por mola</b><br>Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 1NA / 2NF   | Liberação mediante de tensão auxiliar no solenóide com chave de bloqueio  | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SE21<br>3SE5 322-0SE22<br>3SE5 322-0SE23 | 3SE5 312-0SE11<br>3SE5 312-0SE12<br>3SE5 312-0SE13 |
|   | Com liberação via botão de escape na frente da chave                      | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SF21<br>3SE5 322-0SF22<br>3SE5 322-0SF23 | 3SE5 312-0SF11<br>3SE5 312-0SF12<br>3SE5 312-0SF13 |
|   | Liberação mediante de tensão auxiliar no solenóide                        | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SD21<br>3SE5 322-0SD22<br>3SE5 322-0SD23 | 3SE5 312-0SD11<br>3SE5 312-0SD12<br>3SE5 312-0SD13 |
| <b>Grau de Proteção: IP69</b><br>Fechamento atuado por mola - LEDs verde e amarelo<br>motonitoramento do atuador 1NA / 2NF<br>motonitoramento da trava 1NA / 2NF                  | Liberação auxiliar   | 24 VDC                       | 3SE5 322-1SD21-1AG4                                | -  |
| <b>Fechamento atuado por solenóide</b><br>Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 1NA / 2NF<br>Contatos para monitoramento da trava do atuador 1NA / 2NF |   | 24 VDC<br>115 VAC<br>230 VAC | 3SE5 322-0SB21<br>3SE5 322-0SB22<br>3SE5 322-0SB23 | 3SE5 312-0SB11<br>3SE5 312-0SB12<br>3SE5 312-0SB13 |

Chaves de Segurança sem Bloqueio









| Versão  | Contatos  | Linha Plástica<br>Força de travamento 1300N |                     | Linha Metálica<br>Força de travamento 2600N |                     |
|---|-----------|---|---------------------|---|---------------------|
|   |           | Caixa 31mm/ IP65                            | Caixa 50mm/ IP66/67 | Caixa 40mm/ IP65                            | Caixa 56mm/ IP66/67 |
| <b>Sem LED</b><br> | 1NA + 1NF | 3SE5232-0RV40                               | -                   | -   | -                   |
|   | 1NA + 2NF | 3SE5232-0QV40                               | 3SE5242-0QV40       | 3SE5112-0QV10                               | 3SE5122-0QV10       |
| <b>Com LED 24VCC</b>  | 1NA + 1NF | 3SE5232-1RV40                               | -                   | -   | -                   |
|   | 1NA + 2NF | -   | 3SE5242-1QV40       | 3SE5112-1QV10                               | 3SE5122-1QV10       |

Tabela de Seleção - Atuadores

| Tipo de atuador  | Tipo de fixação   |   |  |   |   |                |
|--|---|---|--|---|---|----------------|
|  | Padrão  | Vertical  | Transversal  | Radial direito  | Radial esquerdo   | Universal      |
| Standard<br>                                |  |  |  |  |  |                |
|  | 3SE5 000-0AV01  | 3SE5 000-0AV02  | 3SE5 000-0AV03   | 3SE5 000-0AV04  | 3SE5 000-0AV06  | 3SE5 000-0AV05 |
| Grau de proteção IP69K (aço inoxidável)<br> |  |  |  |   |   |                |
|  | 3SE5 000-0AW51  | 3SE5 000-0AW52  | 3SE5 000-0AW53   | -   | -   | -              |

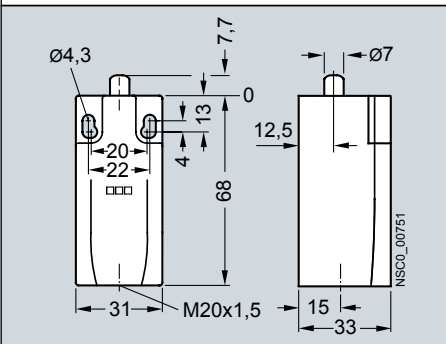
Fim de curso pino simples (Metal)

| Caixa aberta com<br>2 blocos de contatos  | Grau de proteção | Contatos  | Código         |
|---|------------------|-----------|----------------|
|  | IP 20            | 1NA + 1NF | 3SE5 250-0CC05 |
|   | IP 10            | 1NA + 2NF | 3SE5 250-0LC05 |

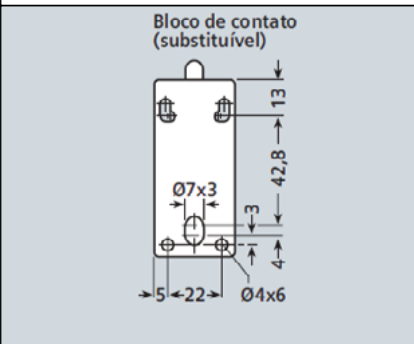
## Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

### Dimensões

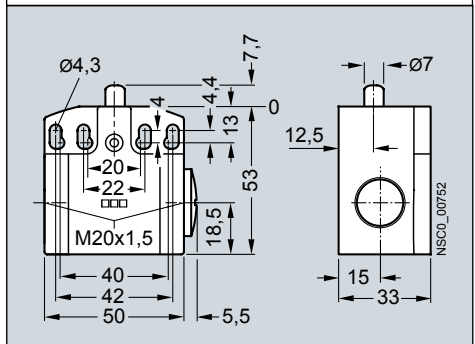
Caixa plástica largura de 31mm, EN 50047  
Com conexão M20 x 1,5  
3SE5 232



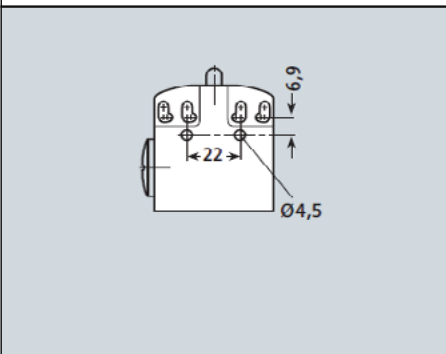
Caixa plástica largura de 31mm, EN 50047  
Detalhe da furação na parte traseira  
3SE5 232



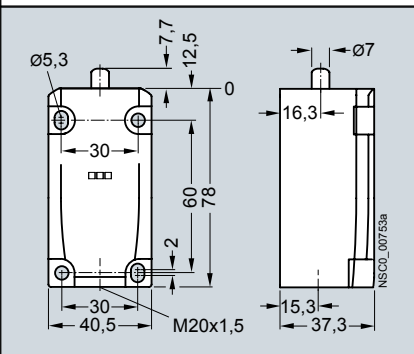
Caixa plástica largura de 50mm,  
Com conexão M20 x 1,5  
3SE5 242



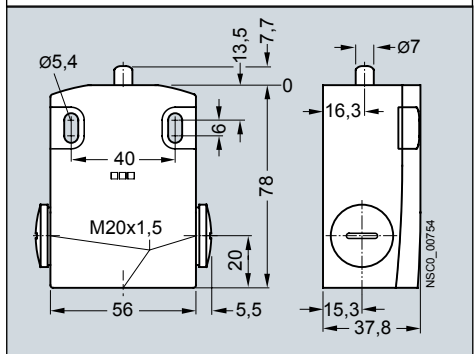
Caixa plástica largura de 50mm, EN 50047  
Detalhe da furação na parte traseira  
3SE5 242



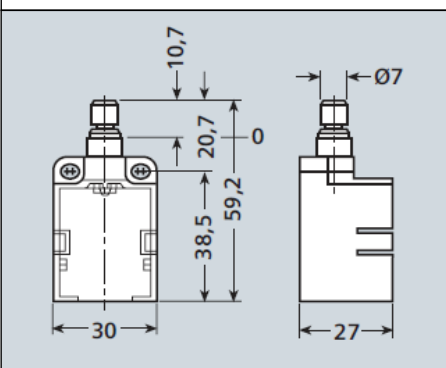
Caixa metálica largura de 40mm, EN 50041  
Com conexão M20 x 1,5  
3SE5 112



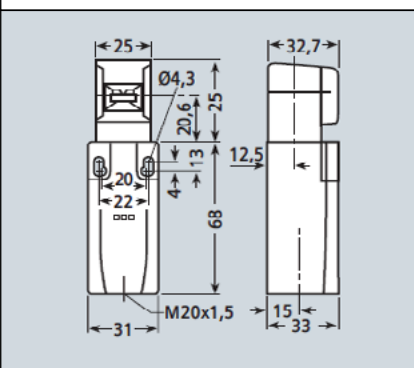
Caixa metálica largura de 56mm, EN 50041  
Com conexão M20 x 1,5  
3SE5 122



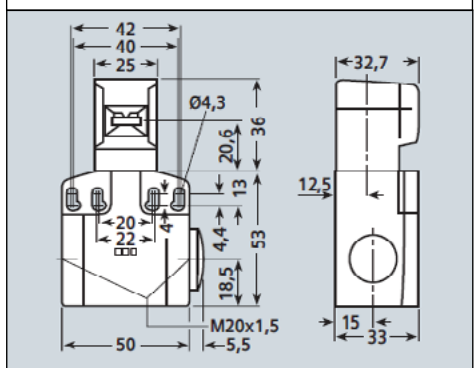
Caixa aberta  
3SE5 250



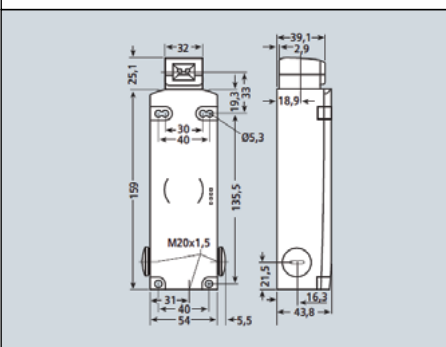
Caixa plástica largura de 31mm,  
3SE5 23.-.QV40, 3SE5 23.-.RV40



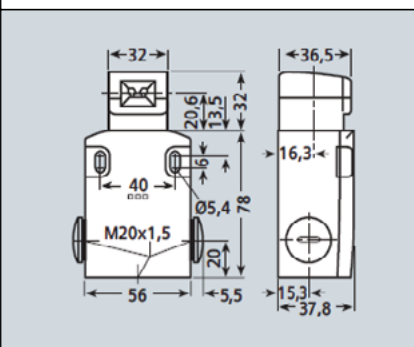
Caixa plástica largura de 50mm,  
3SE5 24.-.QV40, 3SE5 24.-.RV40



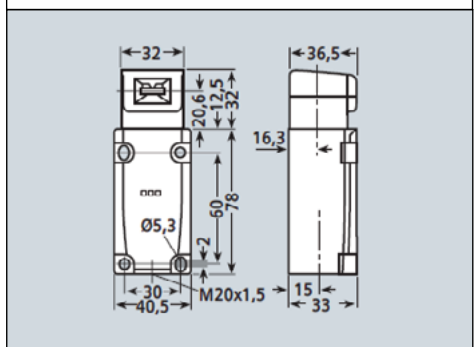
Caixa plástica largura de 50mm,  
3SE5 24.-.QV40, 3SE5 24.-.RV40



Caixa metálica largura de 40mm,  
3SE5 11.-.QV10, 3SE5 11.-.RV10



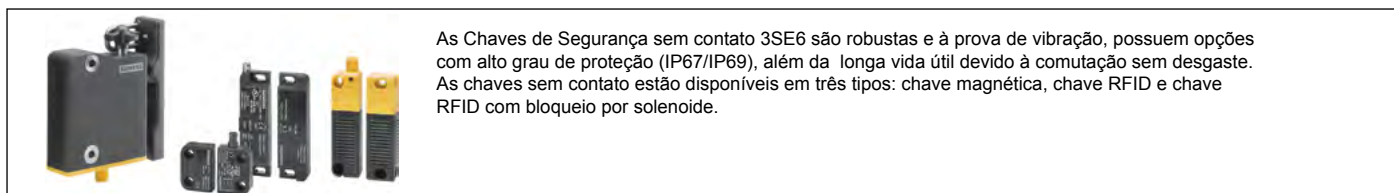
Caixa metálica largura de 56mm,  
3SE5 12.-.QV10, 3SE5 12.-.RV10



Para mais detalhes, veja catálogo 3SE5 disponível no site: [www.siemens.com.br/fimdecorso](http://www.siemens.com.br/fimdecorso)



## Chaves Magnéticas e Chaves RFID de Segurança SIRIUS 3SE6



As Chaves de Segurança sem contato 3SE6 são robustas e à prova de vibração, possuem opções com alto grau de proteção (IP67/IP69), além da longa vida útil devido à comutação sem desgaste. As chaves sem contato estão disponíveis em três tipos: chave magnética, chave RFID e chave RFID com bloqueio por solenoide.

## Tabela de Seleção: Chaves Magnéticas 3SE66/3SE67

**Chave de segurança magnética:** Chave operada magneticamente composta por um solenoide de comutação codificado e um bloco de contato (unidade de sensor).

|                  | Código        | Descrição  | Contatos    |
|------------------|---------------|--|-------------|
|                  | 3SE6604-2BA   | Standard - cabo de 3 m                           | 2 NF        |
|                  | 3SE6606-2BA04 | Standard - cabo de 3 m                           | 1 NA + 2 NF |
|                  | 3SE6617-3CA04 | Ligação para esquerda - cabo 3 m                 | 2NF+1NF*    |
|                  | 3SE6627-3CA04 | Ligação para direita - cabo 3 m                  | 2NF+1NF*    |
| <b>Atuadores</b> | 3SE6704-2BA   | Para chave Standard - distância de operação 5 mm | -           |
|                  | 3SE6701-2BA   | Para chave Standard - distância de operação 8 mm | -           |
|                  | 3SE6714-3CA   | Para chave com ligação a esquerda/direita        | -           |

\* Contato de sinalização

## Chave de Segurança RFID 3SE63

**Chave de segurança RFID:** As chaves de segurança 3SE63 são chaves com codificação RFID com conectores M12 de 8 polos.

|   | Código             | Descrição  |
|---|--------------------|--|
|   | 3SE6315-0BB01-1AP0 | Codificado por família   |
|   | 3SE6315-1BB01-1AP0 | Codificado por família, com força de retenção 18N                          |
|   | 3SE6315-0BB02-1AP0 | Codificado individualmente, múltiplas gravações                            |
|   | 3SE6315-1BB02-1AP0 | Codificado individualmente, múltiplas gravações, com força de retenção 18N |
|   | 3SE6315-0BB03-1AP0 | Codificado individualmente, gravação única                                 |
|   | 3SE6315-1BB03-1AP0 | Codificado individualmente, gravação única, com força de retenção 18N      |
| <b>Atuadores</b>                        | 3SE6310-0BC01      | Standard   |
|   | 3SE6310-1BC01      | Com força de retenção 18N  |
| <b>Cabo de conexão para chaves RFID</b> | 3SX5601-2GA03      | 3 metros   |
|   | 3SX5601-2GA05      | 5 metros   |
|   | 3SX5601-2GA10      | 10 metros  |
|   | 3SX5601-2GA15      | 15 metros  |


## Relés de Segurança Programável

**Chave de segurança RFID com bloqueio por solenoide, força de travamento 1150N:** As chaves de segurança 3S64 são a nova geração de chaves com codificação RFID e bloqueio por solenoide com conectores M12 de 8 polos.

|   | Código        | Descrição  |
|---|---------------|--|
|   | 3SE6415-1BB01 | Chave normalmente fechada, codificado por família                          |
|   | 3SE6415-1BB02 | Chave normalmente fechada, Codificado individualmente Múltiplas gravações  |
|   | 3SE6415-1AB01 | Chave normalmente aberta, codificado por família                           |
|   | 3SE6415-1AB02 | Chave normalmente aberta, Codificado individualmente Múltiplas gravações   |
|   | 3SE6415-1CB01 | Chave normalmente fechada, codificado por família - com chave de liberação |
| <b>Atuador</b>                          | 3SE6410-1AC01 | Padrão para todas as chaves  |
| <b>Cabo de conexão para chaves RFID</b> | 3SX5601-2GA03 | 3 metros   |
|   | 3SX5601-2GA05 | 5 metros   |
|   | 3SX5601-2GA10 | 10 metros  |
|   | 3SX5601-2GA15 | 15 metros  |


## Chaves operadas por cabos 3SE7

**Chaves Operadas por Cabos 3SE7:** funciona de forma modular, a fim de permitir a montagem da melhor solução para cada tipo de aplicação. A definição dos componentes e quantidades necessários depende do tamanho e distância do cabo a ser utilizado.

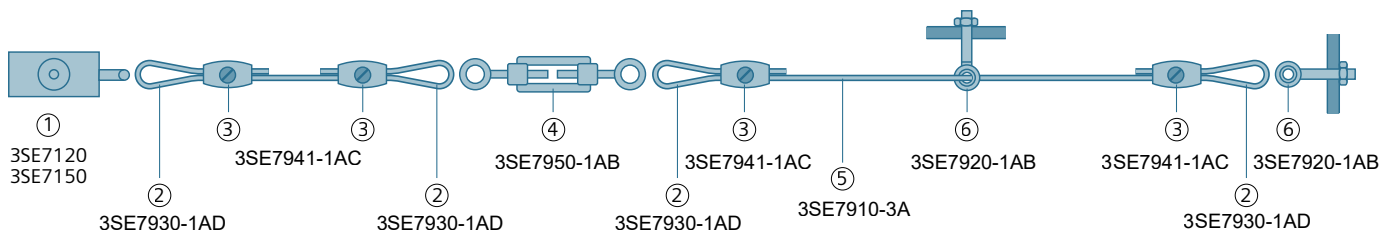
|  |                                | Comprimento (m) | Contatos    | Código             | Descrição   |
|---|--------------------------------|-----------------|-------------|--------------------|---|
|   | Chave operada por cabos - IP65 | ➔               | 5           | 1NA + 1 NF         | 3SE7120-2DD01   |
| 1NA + 1 NF  |                                |                 |             | 3SE7120-2DD01-1AS7 | Sem trava, mola 100N  |
| 2NF   |                                |                 |             | 3SE7120-1BF00      | Com trava e botão de reset  |
| 1NA + 2NF   |                                |                 |             | 3SE7120-1BH00      | Com trava e botão de reset, amarelo                               |
| Chave operada por cabos com janela de alinhamento -IP65                           | ➔                              | 20              | 1NA + 1 NF  | 3SE7150-2DD00      | Sem trava   |
|   |                                |                 | 1NA + 1 NF  | 3SE7150-1BD00      | Com trava e botão de reset  |
|   |                                |                 | 2NF         | 3SE7150-1BF00      | Com trava e botão de reset  |
| Chave operada por cabos com janela de alinhamento e LED vermelho 24VCC - IP65     | ➔                              | 20              | 1NA + 1 NF  | 3SE7150-2DD04      | Sem trava   |
|   |                                |                 | 1NA + 1 NF  | 3SE7150-1BD04      | Com trava e botão de reset  |
|   |                                |                 | 1NA + 2NF   | 3SE7150-1BH04      | Com trava e botão de reset, amarelo                               |
| Chave operada por cabos - IP65  | ➔                              | 50              | 1NA + 1 NF  | 3SE7140-1BD00      | Com trava e botão de reset  |
|   |                                |                 | 2NF         | 3SE7140-1BF00      | Com trava e botão de reset  |
|   |                                |                 | 1NA + 1 NF  | 3SE7140-1BD04      | Com trava e botão de reset, com LED vermelho 24VCC, 1 x M20 x 1,5 |
|   |                                |                 | 1NA + 1 NF  | 3SE7140-1BD04-1AS6 | Com trava e botão de reset, com LED vermelho 24VCC, 2 x M20 x 1,5 |
|   |                                |                 | 1NA + 1 NF  | 3SE7140-1CD00      | Com trava e chave para destravamento                              |
| Chave operada por cabos - IP67  |                                | 75              | 1NA + 3NF   | 3SE7141-1EG10      | Com botão de emergência   |
|   |                                |                 | 1NA + 3NF   | 3SE7141-1EG10-0CA1 | Com botão de emergência, amarelo                                  |
| Chave operada por cabos com atuação nos dois lados - IP65                         | ➔                              | 2 x 100         | 2 NA + 2 NF | 3SE7160-1AE00      | Com trava e botão de reset  |
|   |                                |                 | 1 NA + 1 NF | 3SE7160-1BD00      | Com trava e botão de reset  |
|   |                                |                 | 2 NA + 2 NF | 3SE7160-1AE04      | Com trava e botão de reset, com LED vermelho 24VCC                |
| Rastreadores de desequilíbrio de correia transportadora                           | ➔                              | -               | 2 NA + 2 NF | 3SE7310-1AE00      | Com trava   |
|   |                                |                 | 2 NA + 2 NF | 3SE7310-1AE04      | Com trava, com LED vermelho 24 VCC                                |

➔ Ruptura positiva de acordo com a norma IEC 60947-5-1. Pode ser usado com relés de segurança 3SK

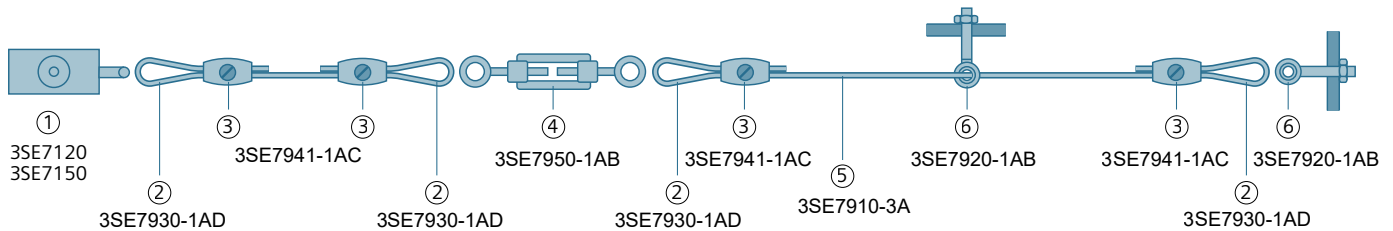
### Acessórios para chaves operadas por cabos 3SE7

|  | Descrição   | Característica               | Código      |
|---|---|------------------------------|-------------|
| Cabo de aço   | Com cobertura plástica vermelha, Ø 4mm                                    | 10m                          | 3SE7910-3AA |
|   |   | 15m                          | 3SE7910-3AB |
|   |   | 20m                          | 3SE7910-3AC |
|   |   | 50m                          | 3SE7910-3AH |
| Braçadeira de cabos   | Oval  | Ø 4mm                        | 3SE7941-1AC |
| Mola  | Mola banhada a zinco, para manter a tensão contrária                      | 13N                          | 3SE7931-1AB |
|   |   | 35N, para cabos até 50m      | 3SE7931-1AD |
|   |   | >35N, para cabos até 2 x 75m | 3SE7931-1AE |
| Polia de cabo giratória   | Para mudar a direção do cabo, rotativa                                    | Ø 4mm                        | 3SE7921-1AC |
| Fixador para polia de cabo giratória  | -   | -                            | 3SE7921-1AA |
| Olhal para cabos  | Polia para mudança de direção do cabo                                     | Ø 4mm                        | 3SE7930-1AD |
|   |   | 1 conjunto = 4 unidades      |             |
| Parafusos   | Parafusos olhais para fixação do cabo                                     | M8                           | 3SE7920-1AB |
|   | Parafusos olhais para fixação do cabo                                     | M10                          | 3SE7920-1AC |
|   | Parafuso com olhal de elevação, para tensionamento do cabo                | M6                           | 3SE7922-1AB |
| Parafuso de pré-tensão  | Para ajuste preciso da pré-tensão   | M6 X 60                      | 3SE7950-1AB |
|   | Para ajuste preciso da pré-tensão   | M6 X 110                     | 3SE7950-1AD |
| Ganchos de mosquetão DIN 5299, Forma C, 50 mm x 5 mm                                | Para fácil conexão do cabo a mola de tensão, parafusos de perto ou olhais | 1 conjunto = 2 unidades      | 3SE7932-1AC |
| LED   | LED vermelho com conexão M20 x 1,5  | Ø 25mm                       | 3SX3235     |
|   |   | 24VCC                        |             |

## Chaves operadas por cabos 3SE7



| Conjunto para chaves operadas por cabos com comprimento até 10m |              |            |   |
|---|--------------|------------|---|
| Legenda   | Código       | Quantidade | Descrição   |
| 1   | 3SE7 120/150 | 1          | Chave operada por cabo - especificar utilizando a tabela de seleção |
| 2   | 3SE7 930-1AD | 4          | Olhal para cabos de 4mm   |
| 3   | 3SE7 941-1AC | 4          | Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm                          |
| 4   | 3SE7 950-1AB | 1          | Parafuso de pré-tensão M6 x 60                                      |
| 5   | 3SE7 910-3AA | 1          | Cabo de aço de 10 metros  |
| 6   | 3SE7 920-1AC | 3          | Parafusos de olhal M10 com porca incluída                           |



| Conjunto a para chaves operadas por cabos com comprimento até 20m |              |            |   |
|---|--------------|------------|---|
| Legenda   | Código       | Quantidade | Descrição   |
| 1   | 3SE7 120/150 | 1          | Chave operada por cabo - especificar utilizando a tabela de seleção |
| 2   | 3SE7 930-1AD | 6          | Olhal para cabos de 4mm   |
| 3   | 3SE7 941-1AC | 6          | Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm                          |
| 4   | 3SE7 950-1AB | 1          | Parafuso de pré-tensão M6 x 60                                      |
| 5   | 3SE7 910-3AC | 1          | Cabo de aço de 20 metros  |
| 6   | 3SE7 920-1AC | 5          | Parafusos de olhal M10 com porca incluída                           |
| 7   | 3SE7 931-1AB | 1          | Mola tencionadora 13N   |

## Pedaleira e comandos Bi-manuais

**Pedaleira:** A linha de pedaleiras 3SE29 e 3SE39 possui versões em invólucro metálico para aplicações robustas, com grau de proteção IP65 e temperatura de operação de -25°C a +80°C. Os dispositivos podem ser fornecidos com ou sem tampa e têm furos de fixação para serem parafusados ao chão.

|                               | Descrição          | Característica |               | Código |
|-------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------|
|                               |                    |                |               |        |
| <b>Pedaleira metálica</b>     | 1 pedal sem tampa  | 1NA + 1NF      | 3SE2902-0AB20 |        |
|                               |                    | 2NA + 2NF      | 3SE2903-1AB20 |        |
|                               | 1 pedal com tampa  | 1NA + 1NF      | 3SE2902-0AA20 |        |
|                               |                    | 2NA + 2NF      | 3SE2903-1AA20 |        |
|                               | 2 pedais sem tampa | 1NA + 1NF      | 3SE2932-0AB20 |        |
|                               |                    | 2NA + 2NF      | 3SE2932-1AB20 |        |
|                               | 2 pedais sem tampa | 1NA + 1NF      | 3SE2932-0AA20 |        |
|                               |                    | 2NA + 2NF      | 3SE2932-1AA20 |        |
| <b>Pedaleira de Segurança</b> | 1 pedal com tampa  | 2NA + 2NF      | 3SE2924-3AA20 |        |

**Comando Bi-manual:** O comando bi-manual estão disponíveis nas versões plásticas e metálicas para diferentes aplicações. Os dispositivos são compostos por 2 botões de pressão cogumelos pretos, com diâmetro de 40mm e contatos 1NA + 1NF, além de 1 botão cogumelo vermelho de parada de emergência com ruptura positiva e 2NF, de acordo com a ISO 13850. Os comando Bi-manuais possuem grau de proteção IP66.

|                          | Descrição         | Característica |                    | Código |
|--------------------------|-------------------|----------------|--------------------|--------|
|                          |                   |                |                    |        |
| <b>Comando Bi-Manual</b> | Plástico          | 2NA + 4NF      | 3SU1803-3NB00-1AE1 |        |
|                          | 1 pedal com tampa | 2NA + 4NF      | 3SU1853-3NB00-1AA1 |        |

## Relés de Segurança Modular

Os relés 3SK Safety são fabricados e certificados de acordo com as normas IEC 62061 (SIL 3) e EN ISO 13849-1 (PL e), atingindo assim, as categorias máximas de segurança.

| Relés de Segurança |     |  |                     |                                   |             |               |              |                  |   |               |
|--------------------|-----|--|---------------------|-----------------------------------|-------------|---------------|--------------|------------------|---|---------------|
|                    |     | <b>3SK1 Básico</b><br>O relé de segurança 3SK1 básico atende sistemas de segurança para aplicações simples, como proteção de portas e paradas de emergência. Possui monitoramento de sinais equivalentes (NF/NF), 1 entrada de canal duplo em modelos com saída a relé ou a semicondutor e expansão de saídas por meio de fiação.  |                     |                                   |             |               |              |                  |   |               |
| Dimensões (mm)     |     |  | Entradas (Sensores) | Saídas                            |             | Tipo de saída | Delay        | Alimentação      | Base (Opcional)                             | Código        |
| L                  | H   | P  |                     | Safety                            | Sinalização |               |              |                  |   |               |
| 22.5               | 100 | 121.6  | 1 (Canal duplo)     | 3 NA                              | 1 NF        | Relé          | -            | 24 VCA/CC        | -   | 3SK1111-□AB30 |
| 22.5               | 100 | 91.6   |                     | 3 NA                              | 1 NF        | Relé          | -            | 110 - 240 VCA/CC | -   | 3SK1111-□AW20 |
| 22.5               | 100 | 91.6   |                     | 2 PNP                             | 1 PNP       | Semicondutor  | -            | 24 VCC           | -   | 3SK1112-□BB40 |
|                    |     | <b>3SK1 Avançado</b><br>O relé de segurança 3SK1 avançado abrange um número maior de aplicações de segurança quando comparado à seu antecessor (3SK1 básico), já que permite a expansão do número de entradas e saídas através de bases de conexão ou fiação. Além disso, os relés de segurança 3SK1 avançado ainda contam monitoramento de sinais equivalentes (1NF/1NF) ou antivalentes (1NA/1NF), configuração no frontal através de DIP switches e modelos com atraso na desenergização.       |                     |                                   |             |               |              |                  |   |               |
| Dimensões (mm)     |     |  | Entradas (Sensores) | Saídas                            |             | Tipo de saída | Delay        | Alimentação      | Base (Opcional)                             | Código        |
| L                  | H   | P  |                     | Safety                            | Sinalização |               |              |                  |   |               |
| 22.5               | 100 | 121.6  | 1 (Canal duplo)     | 3 NA                              | 1 NF        | Relé          |              | 24 VCC           | 3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 (terminador) | 3SK1121-□AB40 |
|                    |     |  |                     | 2NA (Inst.) + 2NA (Delay)         | -           | Relé          | 0.05 - 3s    | 24 VCC           |   | 3SK1121-□CB41 |
|                    |     |  |                     |                                   | -           | Relé          | 0.5 - 30s    | 24 VCC           |   | 3SK1121-□CB42 |
|                    |     |  |                     |                                   | -           | Relé          | 5.0 - 300s   | 24 VCC           |   | 3SK1121-□CB44 |
|                    |     | <b>3SK2</b><br>Os relés de segurança 3SK2 são utilizados para aplicações que exijam um alto grau de complexidade. Existem modelos em tamanhos de 22,5mm (com 10 entradas configuráveis) ou 45mm (com 20 entradas configuráveis) com saídas de segurança independentes que podem ser parametrizadas via software Safety ES. A linha 3SK2 ainda conta com módulos de comunicação Profinet/Profibus, displays para diagnóstico e status e módulos de expansão que podem ser adquiridos separadamente. |                     |                                   |             |               |              |                  |   |               |
| Dimensões (mm)     |     |  | Entradas (Sensores) | Saídas                            |             | Tipo de saída | Delay        | Alimentação      | Base (Opcional)                             | Código        |
| L                  | H   | P  |                     | Safety                            | Sinalização |               |              |                  |   |               |
| 22.5               | 100 | 124.5  | 10 (Configuráveis)  | 2 PNP <sup>1)</sup> (redundantes) | 1 PNP       | Semicondutor  | Configurável | 24 VCC           | 3ZY1212-2GA00                               | 3SK2112-□AA10 |
| 45                 | 100 | 124.5  | 20 (Configuráveis)  | 4 PNP <sup>1)</sup> (redundantes) | 2 PNP       | Semicondutor  | Configurável | 24 VCC           | 3ZY1212-4GA01                               | 3SK2122-□AA10 |

1) 02 saídas adicionais a relé, ao se utilizar as expansões 3SK1211-□BB40 ou 3SK1213-□AB40

Conexão:  
 Parafuso 1  
 Mola 2

| Módulos de Expansão                        |                 |        |             |               |                |             |               |      |  |               |
|--|-----------------|--------|-------------|---------------|----------------|-------------|---------------|------|--|---------------|
|  | Entradas        | Saídas |             | Tipo de saída | Alimentação    | 3SK1 Básico | 3SK1 Avançado | 3SK2 | Base   | Código        |
|  |                 | Safety | Sinalização |               |                |             |               |      |  |               |
| <b>Entrada (Apenas para 3SK1 Avançado)</b> | 1 (Canal duplo) | 3NA    | 1NF         | Relé          | 24 VCA/CC      | -           | X             | -    | 3ZY1212-1BA00                                | 3SK1220-□AB40 |
| <b>Saída Configurável (Instant/Delay)</b>  | -               | 4 NA   | 1 NF        | Relé          | 24 VCA         | X           | X             | X    | Não  | 3SK1211-□BB00 |
|  | -               | 4 NA   | 1 NF        | Relé          | 24 VCC         | via cabo    | X             | X    | 3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 <sup>2)</sup> | 3SK1211-□BB40 |
|  | -               | 4 NA   | 1 NF        | Relé          | 110-240 VCA/CC | X           | X             | X    | Não  | 3SK1211-□BW20 |

2) Terminador (módulo mais a direita do sistema)

Conexão:  
 Parafuso 1  
 Mola 2

| Fonte de alimentação (3SK1 Avançado)         |                |               |               |
|--|----------------|---------------|---------------|
|  | Alimentação    | Base          | Código        |
| Alimentação do sistema através da base 3ZY12 | 110-240 VCA/CC | 3ZY1212-2BA00 | 3SK1230-□AW20 |

## Expansão de Saídas com relés de interface 3RQ1



Os relés de interface 3RQ1 além de serem utilizados para estabelecer uma conexão segura entre sensores, atuadores e controladores, também podem ser utilizados como expansão de saídas para os relés de segurança 3SK.

Com seus contatos NA e NF positivamente guiados, de acordo com a norma IEC 60947-5-1 (IEC 61810-3), os relés de interface garantem maior confiabilidade e integridade dos sistemas de segurança.

Confira mais a respeito dos relés 3RQ1 na página 168.

| Display de Diagnóstico para 3SK2                     |       |                 |
|--|-------|-----------------|
|  |       | Código          |
| Para informação de status e erros na porta do painel |       | 3SK2611-3AA00   |
| Cabos de conexão                                     | 1 m   | 3UF7937-0BA00-0 |
|  | 2,5 m | 3UF7933-0BA00-0 |

| Softwares e Acessórios para 3SK2 |  |                    |
|----------------------------------|--|--------------------|
|                                  |  | Código             |
| Software Sirius Safety ES V18    |  | 3ZS1326-2CE11-0YB5 |
| Cabo de programação USB          |  | 3UF7941-0AA00-0    |
| Módulo de memória                | Para backup da configuração do 3SK2, sem necessidade de PC | 3RK3931-0AA00      |

| Módulos de Comunicação para 3SK2 |        |                 |
|----------------------------------|--------|-----------------|
|                                  |        | Código          |
| Profinet                         |        | 3SK2511-□FA10   |
| Profibus                         |        | 3RK3511-□BA10   |
| Cabo FLAT (Obrigatório)          | 2,5 cm | 3UF7930-0AA00-0 |
|                                  | 10 cm  | 3UF7931-0AA00-0 |

Conexão:  
Parafuso 1  
Mola 2

|                             | Bases de Montagem           |                             |                        |                      | Bases de Montagem (Terminador) |                             |                        |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|                             | 3ZY1212-1BA00               | 3ZY1212-2BA00               | 3ZY1212-2GA00          | 3ZY1212-4GA01        | 3ZY1212-1DA00                  | 3ZY1212-2DA00               | 3ZY1212-0FA01          |
|                             | (para 3SK1/3RQ1)<br>17.5 mm | (para 3SK1/3RQ1)<br>22.5 mm | (para 3SK2)<br>22.5 mm | (para 3SK2)<br>45 mm | (para 3RQ1)<br>17.5 mm         | (para 3SK1/3RQ1)<br>22.5 mm | (para 3SK1)<br>≥ 45 mm |
| <b>3SK1 Avançado</b>        |                             |                             |                        |                      |                                |                             |                        |
| 3SK1120                     | X                           | -                           | -                      | -                    | -                              | -                           | -                      |
| 3SK1121                     | -                           | X                           | -                      | -                    | -                              | X                           | -                      |
| 3SK1122                     | -                           | X                           | -                      | -                    | -                              | X                           | -                      |
| <b>3SK2</b>                 |                             |                             |                        |                      |                                |                             |                        |
| 3SK2112                     | -                           | -                           | X                      | -                    | -                              | -                           | -                      |
| 3SK2122                     | -                           | -                           | -                      | X                    | -                              | -                           | -                      |
| <b>Expansões de Saída</b>   |                             |                             |                        |                      |                                |                             |                        |
| 3SK1211                     | -                           | X                           | -                      | -                    | -                              | X                           | -                      |
| 3SK1213                     | -                           | -                           | -                      | -                    | -                              | -                           | X                      |
| 3RQ1, 17.5 mm               | X                           | -                           | -                      | -                    | X                              | -                           | -                      |
| 3RQ1, 22.5 mm               | -                           | X                           | -                      | -                    | -                              | X                           | -                      |
| <b>Expansões de Entrada</b> |                             |                             |                        |                      |                                |                             |                        |
| 3SK1220                     | -                           | -                           | -                      | -                    | -                              | -                           | -                      |
| 3SK1230                     | -                           | X                           | -                      | -                    | -                              | -                           | -                      |



## Relés de Monitoramento de velocidade e parada 3TK2810



### 3TK2810-0 Monitor de Velocidade Zero

Detecta, sem a necessidade de sensores, a parada do motor através da medição da magnetização residual gerada pela rotação do motor, monitorando o acesso à áreas perigosas.

### 3TK2810-1 Monitor de Velocidade

Atua com monitoramento contínuo de velocidade e paradas de máquinas e sistemas, permite também sua aplicação em portas de proteção com intertravamento por solenóide, dispensando o uso de relés de segurança. Através de seu display frontal, falcilita a parametrização e a indicação de falhas.

### Relés de Segurança para aplicações específicas

| Entradas   | Saídas                                     |  | Tipo de saída                            | Delay    | Alimentação         | Código                         |
|--|--|--|--|----------|---------------------|--------------------------------|
|  | Safety                                     | Sinalização                                |  |          |                     |                                |
| <b>Relé de Velocidade Zero</b>   |  |  |  |          |                     |                                |
| L1 / L2 / L3<br>Monitoramento de motores de indução monofásicos e trifásicos | 3 x 1NA + 1 x 1NF                          | 1 x 1 NAF (Relé) +<br>2 x 1 NA             | Relé (Safety) Semicondutor (Sinalização) | 0,2 - 6s | 24 V CC<br>230 V CC | 3TK2810-0BA01<br>3TK2810-0GA01 |
| <b>Relé de Monitoramento de velocidade</b>                                   |  |  |  |          |                     |                                |
| 02 DI x 01 canal ou 01 DI x 02 canais<br>+ Encoders<br>+ Solenóide           | Parada<br>1 x 1NA<br>Velocidade<br>1 x 1NA | Parada<br>1 x 1NA<br>Velocidade<br>1 x 1NA | Relé (Safety) Semicondutor (Sinalização) | 0 - 999s | 24 V CC<br>230 V CC | 3TK2810-1BA41<br>3TK2810-1KA41 |

## Contatores SIRIUS para aplicações de segurança

Você sabia que os contatores SIRIUS também são de segurança? Nem por isso são mais caros que os convencionais! A linha SIRIUS é um sistema completo e modular, pensado em todos os detalhes.

### Aplicações de segurança conforme a NR-12

Conforme previsto na Portaria nº 916, de 30 de julho de 2019, que alterou a NR-12, ela não exige funções específicas, como por exemplo a obrigatoriedade do "contato espelho" ou "contatos mecanicamente ligados". Conforme o item 12.4.14, ela exige, em função da apreciação de riscos, características estruturais e funcionais, ao invés de características construtivas específicas.

### Proteção frontal para acionamentos manuais

A NR-12 não menciona sobre a obrigatoriedade de proteções frontais em contatores a fim de evitar o acionamento manual. O acionamento manual dos elementos de potência se caracteriza como ato intencional.



### Necessidade de cores específicas?

Contatores ditos como de segurança, possuem cores diferenciadas, que muitas vezes apenas tornam a solução mais cara do que o necessário. Elas não caracterizam uma obrigatoriedade em aplicações de segurança e não são descritas nas respectivas normas.

### Segurança em primeiro lugar, sempre

Todos os contatores das linhas SIRIUS 3RT e 3RH estão de acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-4-1 e ABNT NBR IEC 60947-5-1, respectivamente, permitindo assim, atingir níveis de confiabilidade previstos na ABNT NBR ISO 13849 (Segurança de máquinas - Parte de sistemas de comando relacionadas à segurança) conforme apreciação de riscos.


Para mais informações, consulte o site:  
[siemens.com.br/contactores](http://siemens.com.br/contactores)

## Relé inteligente para proteção e comando de motores 3UF7

SIMOCODE pro (SIRIUS Motor Management and Control Devices)

O relé eletrônico inteligente SIMOCODE pro 3UF7 implementa todas as funções de proteção e comando para motores de velocidade constante, possibilitando, através de uma conexão em redes PROFIBUS, PROFINET, Modbus RTU ou Ethernet/IP a comunicação entre as partidas de motores e os sistemas que controlam e supervisionam. Configurável através de software disponível no TIA Portal (SIMOCODE ES), o 3UF7 disponibiliza dados operacionais como leitura de corrente e tensão, diagnósticos como tempo para o trip e alarmes, bem como dados estatísticos

como número de manobras e horas de operação, ou seja, todas as informações de processo através de suas vias de comunicação. Com o 3UF7, o comando do motor pode ser feito tanto localmente através de suas entradas digitais, assim como através do módulo de operação (IHM) 3UF7 2 e também remotamente por um sistema de automação via rede. Através de módulos à prova de falhas, oferece desligamento seguro de equipamentos, protegendo pessoas e máquinas (SIL 3 e PLC).  
*Informações adicionais, consulte: [www.siemens.com.br/simocode](http://www.siemens.com.br/simocode)*

| Tabela de seleção   |                    | Dimensões (mm)  |     |     |
|---|--------------------|---|-----|-----|
| <b>Relé inteligente SIMOCODE pro</b>  |                    |  |     |     |
| <b>Unidade básica</b><br>(4 entradas e 3 saídas monoestáveis <sup>1)</sup> , parametrizáveis via software / entrada para termistor)   |                    | L   | H   | P   |
| Execução  | Tipo <sup>2)</sup> |   |     |     |
| SIMOCODE pro S - PROFIBUS DP  | 3UF7 020-1A□01-0   | 22,5  | 100 | 124 |
| SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 1 porta   | 3UF7 011-1A□00-2   | 45  | 111 | 124 |
| SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 2 portas  | 3UF7 011-1A□00-1   | 45  | 111 | 124 |
| SIMOCODE pro V - PROFIBUS DP  | 3UF7 010-1A□00-0   | 45  | 111 | 124 |
| SIMOCODE pro V PN - PROFINET  | 3UF7 011-1A□00-0   | 45  | 111 | 124 |
| SIMOCODE pro V MR - Modbus RTU  | 3UF7 012-1A□00-0   | 45  | 111 | 124 |
| SIMOCODE pro V EIP - Ethernet/IP  | 3UF7 013-1A□00-0   | 45  | 111 | 124 |
| Tensão de alimentação 24 VCC  |                    | B   |     |     |
| 110 ... 240 VCA / VCC   |                    | U   |     |     |
| <b>Nota:</b> Tanto para o SIMOCODE pro S como para o pro V está disponível a supervisão de corrente de fuga à terra, com disparo por corrente de fuga de 30% da corrente de ajuste de regime normal de operação e 15% da corrente acima de 2 vezes a corrente ajustada e parametrizável no tempo de 0,5 a 25 s. |                    |   |     |     |
| <b>Módulo transformador de corrente (TC)</b><br>(permite fixar em trilho módulo básico em ajuste até 100A)  |                    | Dimensões (mm)  |     |     |
| Faixa de ajuste<br>(classe de disparo 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s)   | Tipo <sup>2)</sup> | L   | H   | P   |
| 0,3 - 3 A (janelas de passagem) - TC  | 3UF7 100 -1AA00-0  | 45  | 84  | 45  |
| 2,4 - 25 A (janelas de passagem) - TC   | 3UF7 101 -1AA00-0  | 45  | 84  | 45  |
| 10 - 100 A (janelas de passagem) - TC   | 3UF7 102 -1AA00-0  | 55  | 94  | 72  |
| 0,3 - 4 A (janelas de passagem) - TC/TP   | 3UF7 110 -1AA01-0  | 45  | 84  | 45  |
| 3,0 - 40 A (janelas de passagem) - TC/TP  | 3UF7 111 -1AA01-0  | 45  | 84  | 45  |
| 10 - 115 A (janelas de passagem) - TC/TP  | 3UF7 112 -1AA01-0  | 55  | 94  | 72  |
| 20 - 200 A (janelas de passagem)  | 3UF7 1□3-1AA0□-0   | 120   | 95  | 145 |
| 20 - 200 A (terminais em barra)   | 3UF7 1□3-1BA0□-0   | 120   | 119 | 145 |
| 63 - 630 A <sup>2)</sup> (terminais em barra)   | 3UF7 1□4-1BA0□-0   | 145   | 147 | 148 |
| Medição de corrente   |                    | 0   |     |     |
| Medição de corrente e tensão (até 690V) - 2ª Geração <sup>4)</sup>  |                    | 1   |     |     |
| <b>Módulo multifunções para SIMOCODE pro S</b>  |                    | Dimensões (mm)  |     |     |
| Funções   | Tipo <sup>2)</sup> | L   | H   | P   |
| 4 entradas digitais; 2 saídas monoestáveis; supervisão externa de fuga à terra (para conexão a um transformador toroidal 3UL23); 1 entrada para sensor de temperatura   | 3UF7 600-1A□01-0   | 22,5  | 100 | 124 |
| Tensão de alimentação 24 VCC  |                    | B   |     |     |
| 110 ... 240 VCA / VCC   |                    | U   |     |     |
| <b>Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN</b>   |                    | Dimensões (mm)  |     |     |
| Execução  | Tipo <sup>2)</sup> | L   | H   | P   |
| Módulo digital - 4E / 2S monoestáveis   | 3UF7 300-1A□00-0   | 22,5  | 92  | 124 |
| Módulo digital - 4E / 2S biestáveis   | 3UF7 310-1A□00-0   | 22,5  | 92  | 124 |
| Módulo analógico - 2E / 1S 0/4...20mA   | 3UF7 400-1AA00-0   | 22,5  | 92  | 124 |
| Módulo fuga a terra (para conexão a um transformador toroidal, 3UL22)   | 3UF7 510-1AA00-0   | 22,5  | 92  | 124 |
| Módulo temperatura - até 3 sensores (PT100 / PT1000, etc)   | 3UF7 700-1AA00-0   | 22,5  | 92  | 124 |
| Módulo de desacoplamento  | 3UF7 150-1AA00-0   | 22,5  | 92  | 124 |
| Módulo digital à prova de falhas DM-F local   | 3UF7 320-1A□00-0   | 45  | 106 | 124 |
| Módulo digital à prova de falhas DM-F PROFIsafe   | 3UF7 330-1A□00-0   | 45  | 106 | 124 |
| Tensão de alimentação 24 VCC  |                    | B   |     |     |
| 110 ... 240 VCA / VCC   |                    | U   |     |     |
| <b>Módulo de operação (IHM)</b>   |                    | Dimensões (mm)  |     |     |
| Comando e sinalização local parametrizáveis, montagem na porta do painel e ligação ao módulo básico ou aos módulos de expansão  |                    |   |     |     |
| Descrição   | Tipo               | L   | H   | P   |
| Sem display   | 3UF7 200-1AA01-0   | 96  | 36  | 44  |
| Com display <sup>4)</sup>   | 3UF7 210-1AA01-0   | 96  | 60  | 36  |

O software SIRIUS SIMOCODE ES permite conexão e integração do SIMOCODE para realizar com rapidez e facilidade o monitoramento, parametrização e diagnósticos. Download: [https://support.industry.siemens.com/cs/document/109793078/simocode-es-v17-\(tia-portal\)?dti=0&lc=en-IE](https://support.industry.siemens.com/cs/document/109793078/simocode-es-v17-(tia-portal)?dti=0&lc=en-IE)

| SIMOCODE ES                               | Básico | Profissional |
|---|--------|--------------|
| Acesso via interface local do dispositivo | ✓      | ✓            |
| Parametrização em massa                   |        | ✓            |
| Operação                                  | ✓      | ✓            |
| Diagnósticos                              | ✓      | ✓            |
| Exibição de tendência dos valores medidos |        | ✓            |
| Parametrização com display gráfico        |        | ✓            |
| Comparação de parâmetros                  |        | ✓            |
| Acesso via PROFIBUS / PROFINET / Ethernet |        | ✓            |
| Roteamento                                |        | ✓            |

| Acessórios   |                 | Descrição | Tipo             |
|--|-----------------|-----------|------------------|
| <b>Cabo de comunicação para PC (USB)</b>   |                 |           | 3UF7 941-0AA00-0 |
| <b>Cabo de conexão</b><br>(para interligar o módulo básico, módulo transformador de corrente, módulo de expansão e módulo de operação) | 0,025 m         |           | 3UF7 930-0AA00-0 |
|  | 0,1 m           |           | 3UF7 931-0AA00-0 |
|  | 0,5 m           |           | 3UF7 932-0AA00-0 |
|  | (redondo) 2,5 m |           | 3UF7 933-0BA00-0 |
| <b>Fixação por parafusos</b>   |                 |           |                  |
| Módulo básico e de expansão  |                 |           | 3RP19 03         |
| 3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7   |                 |           |                  |
| Módulo transformador de corrente   |                 |           | 3RB19 00-0B      |
| 3UF7 1 até ajuste 10-100A  |                 |           |                  |

1) SIMOCODE pro S: 4 entradas e 2 saídas monoestáveis

2) Fixação rápida em trilho (7,5 x 35mm - DIN EN 50022).

Fixação por parafusos e capas de proteção, veja em acessórios.

3) Para correntes de 630 a 820A utilizar módulo transformador 3UF18, consulte-nos.

4) 3) Para utilizar somente com o SIMOCODE pro V.



## Relés de Monitoramento 3UG07 - SMART



A linha de Relés de Monitoramento 3UG07 possui uma ampla gama de aplicações para indústria e residência. O portfólio abrange relés de falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão, sobrecorrente e relés de nível, utilizados em caixas d'água, cisternas entre outras aplicações.

| Código  | Inversão da sequência de fases | Falta de fases (com ou sem neutro) | Assimetria de fases | Mínima e máxima tensão |
|---------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 3UG0711 | ✓                              |                                    |                     |                        |
| 3UG0712 |                                | ✓                                  |                     |                        |
| 3UG0718 | ✓                              | ✓                                  | ✓                   |                        |
| 3UG0741 |                                | ✓                                  | ✓                   | ✓                      |
| 3UG0742 | ✓                              | ✓                                  | ✓                   | ✓                      |

| Relés de Nível   |   |  |
|--|---|--|
| Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.                              |   |  |
| Tensão de rede   | Função:<br>Reservatório Superior e Inferior | Função:<br>Reservatório Superior ou Inferior |
|  | 1 contato reversível                        |  |
| 220 VCA  | 3UG0701-0AN00                               | 3UG0702-2AU00                                |
| 380 VCA  |   | 3UG0702-2AU00                                |
|  |   |  |
| Sensor (eletrodo) 3UX0002-0AA02<br>distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ |   |  |

| Dimensões (mm) |      |      |      |
|----------------|------|------|------|
|                |      |      |      |
| Modelo         | H    | L    | P    |
| 3UG07          | 86,6 | 25,5 | 97,0 |

| Inversão da sequência de fases |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Tensões de rede                | 1 contato reversível |
| 220 VCA                        | 3UG0711-0AN00        |
| 380 VCA                        | 3UG0711-0AQ00        |
|                                |                      |

| Falta de Fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases                               |                      |
|--|----------------------|
| Tensões de rede  | 1 contato reversível |
| 220 VCA  | 3UG0712-1AN□□        |
| 380 VCA  | 3UG0712-1AQ□□        |
| Tempo de atraso na desenergização  |                      |
| instantâneo  | 00                   |
| 1 s  | 01                   |
| 5 s  | 05                   |
| 10 s   | 10                   |
| 15 s   | 15                   |
| 30 s   | 30                   |
| 60 s   | 60                   |
|  |                      |
| * Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N. |                      |

| Falta, assimetria e inversão da sequência de fases |                      |
|--|----------------------|
| Tensões de rede                                    | 1 contato reversível |
| 220 VCA  | 3UG0718-1AN□□        |
| 380 VCA  | 3UG0718-1AQ□□        |
| Tempo de atraso na desenergização                  |                      |
| instantâneo  | 00                   |
| 1 s  | 01                   |
| 5 s  | 05                   |
| 10 s   | 10                   |
| 15 s   | 15                   |
| 30 s   | 30                   |
| 60 s   | 60                   |
|  |                      |

| Falta, assimetria de fases, mínima e máxima tensão   |                      |                        |
|--|----------------------|------------------------|
| Tensão   | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
| 220 VCA  | 3UG0741-1AN30        | 3UG0741-1BN30          |
| 380 VCA  | 3UG0741-1AQ30        | 3UG0741-1BQ30          |
| Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé<br>Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos<br>Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos |                      |                        |
|  |                      |                        |

| Falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão   |                      |                        |
|--|----------------------|------------------------|
| Tensões  | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
| 220 VCA  | 3UG0742-1AN30        | 3UG0742-1BN30          |
| 380 VCA  | 3UG0742-1AQ30        | 3UG0742-1BQ30          |
| Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé<br>Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos<br>Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos |                      |                        |
|  |                      |                        |

| Relés de Monitoramento 3UG07 - Básico |                |       |  |
|---------------------------------------|----------------|-------|--|
|                                       | Tensão de rede | Saída | Código do produto  |
|                                       | 220 / 380V     | 1 NAF | 3UG0712-1XK00  |
|                                       | 220 a 440V     | 1 NAF | 3UG0718-1XK00  |
|                                       |                | 1 NAF | 3UG0742-1X□30  |
|                                       | 220V           | _____ | ↓  |
|                                       | 380V           | _____ | N  |
|                                       |                |       | Q  |
|                                       |                |       | Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular                        |
|                                       |                |       | Falta, assimetria e inversão de sequência de fase                      |
|                                       |                |       | Falta, assimetria, inversão de sequência de fases e min. e máx. tensão |

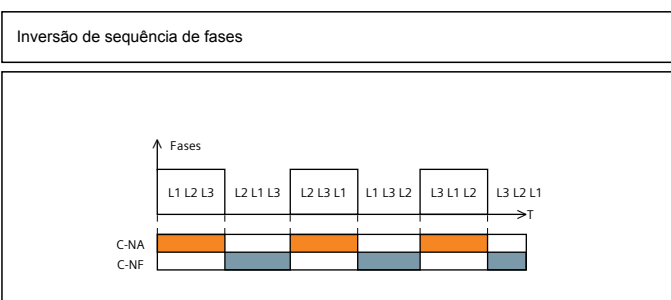
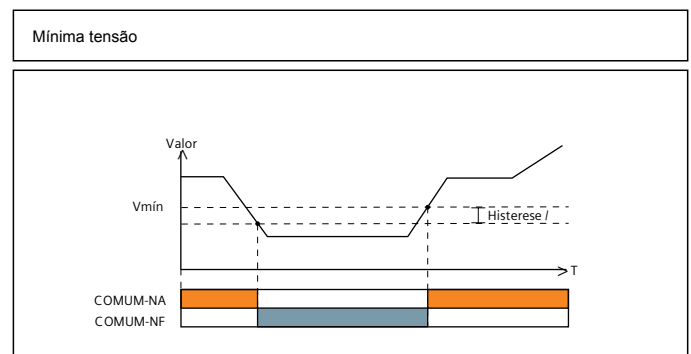
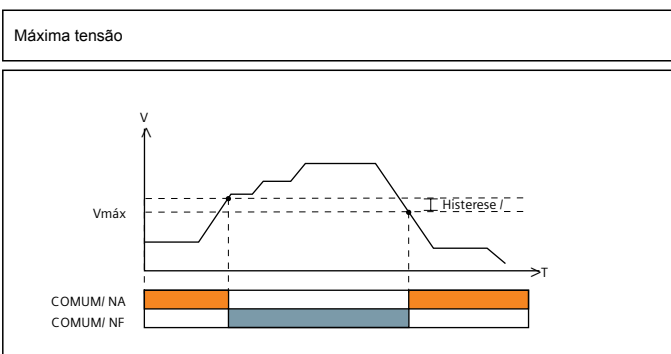
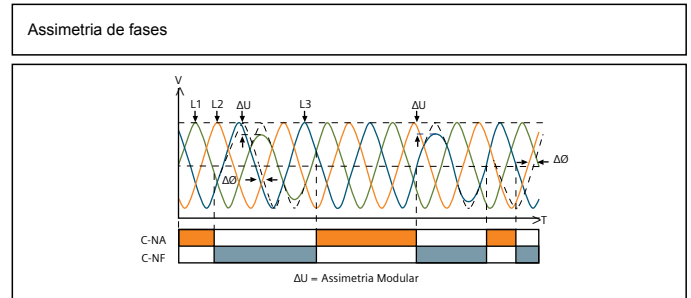
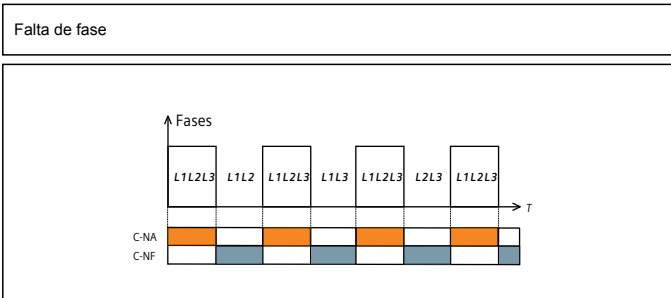
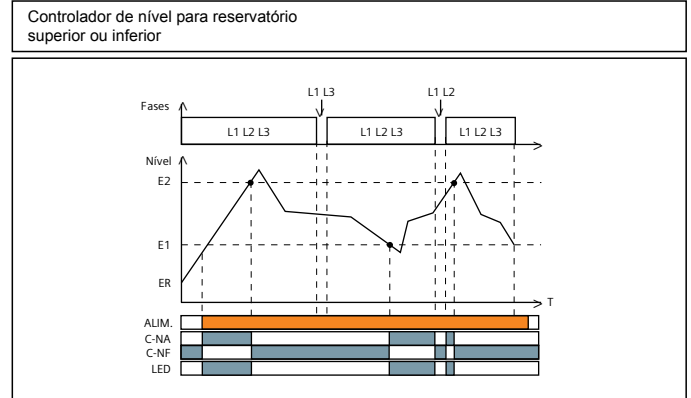
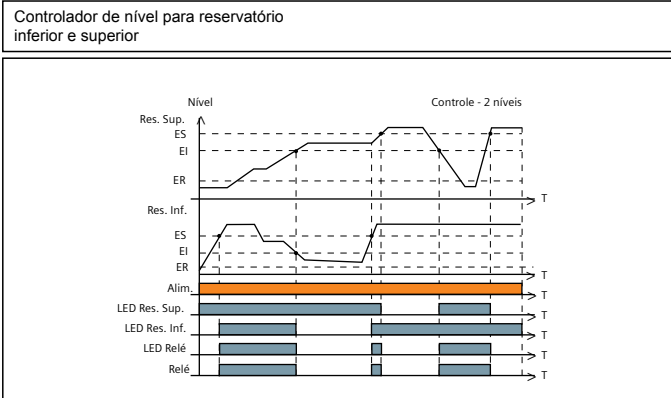
## Relés de Monitoramento 3UG07 - SMART

**Controlador de nível 3UG0702 - Básico** - Relé opera com eletrodo 3UX0002-0AA02 (distância máx. 300m)

|  |                       |              |                                      |
|--|-----------------------|--------------|--------------------------------------|
|  | <b>Tensão de rede</b> | <b>Saída</b> | <b>Código do produto</b>             |
|  | 220 / 380V            | 1 NAF        | 3UG0702-2XK00 (inferior ou superior) |

### Funções

|         |                |                 |                |
|---------|----------------|-----------------|----------------|
| Legenda | Tensão de rede | Contato fechado | Contato aberto |
|---------|----------------|-----------------|----------------|



## Relés de Monitoramento 3UG5 - SIRIUS

### Nova linha de Relés de Monitoramento SIRIUS - 3UG5. Mais funcionalidades para sua instalação.

#### Benefícios

- Soluções simples e econômicas para aumentar a disponibilidade da planta
- Faixa de frequência estendida para uso internacional e mais flexibilidade
- Faixa de tensão mensurável mais ampla permite menor variância e ampla aplicabilidade de produtos
- Comunicação IO-Link selecionável para gerenciamento de dados, manutenção, diagnóstico
- Fácil operação e parametrização graças ao conceito de caixa SIRIUS com 4 botões e exibição
- Função Teaching: Especificação de valores limite e exibição da corrente medida valor

#### Destaques

- Monitoramento de frequência 15-70 Hz
- Para redes de até 690
- Segurança SIL 1 / PL
- Comunicação IO-Link para dados transmissão para o controlador ou nuvem solução
- Conceito SIRIUS housing para facilidade de uso com 4 botões e display

| Sequência de fase | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|-------------------|--------------|----------------|---------------------|------|
|                   | 3UG55111AR20 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 1NAF |
|                   | 3UG55111BR20 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 2NAF |
|                   | 3UG55112AR20 | Mola           | 160 - 760Vac        | 1NAF |
|                   | 3UG55112BR20 | Mola           | 160 - 760Vac        | 2NAF |

| Falta, Sequência e Assimetria de fase | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|---------------------------------------|--------------|----------------|---------------------|------|
|                                       | 3UG55121AR20 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 1NAF |
|                                       | 3UG55121BR20 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 2NAF |
|                                       | 3UG55122AR20 | Mola           | 160 - 760Vac        | 1NAF |
|                                       | 3UG55122BR20 | Mola           | 160 - 760Vac        | 2NAF |

| Falta, Sequência e Assimetria de fase<br><i>Safety Variant</i> | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|--|--------------|----------------|---------------------|------|
|  | 3UG55121AR21 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 1NAF |
|  | 3UG55121BR21 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 2NAF |
|  | 3UG55122AR21 | Mola           | 160 - 760Vac        | 1NAF |
|  | 3UG55122BR21 | Mola           | 160 - 760Vac        | 2NAF |

| Falta, Sequência e Assimetria de fase;<br>Mínima Tensão | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|---|--------------|----------------|---------------------|------|
|   | 3UG55141BR20 | Parafuso       | 160 - 760Vac        | 2NAF |
|   | 3UG55142BR20 | Mola           | 160 - 760Vac        | 2NAF |

### Relés de Monitoramento 3UG5 com monitoramento da frequência

| Falta, Sequência e Assimetria de fase;<br>Mínima e Máxima Tensão;<br>falta do neutro | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|--|--------------|----------------|---------------------|------|
|  | 3UG56161CR20 | Parafuso       | 90 - 760Vac         | 2NAF |
|  | 3UG56162CR20 | Mola           | 90 - 760Vac         | 2NAF |

| Falta, Sequência e Assimetria de fase;<br>Mínima e Máxima Tensão;<br>falta do neutro;<br>Correção da direção de rotação | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|---|--------------|----------------|---------------------|------|
|   | 3UG56181CR20 | Parafuso       | 90 - 760Vac         | 2NAF |
|   | 3UG56182CR20 | Mola           | 90 - 760Vac         | 2NAF |

| Falta, Sequência e Assimetria de fase;<br>Mínima e Máxima Tensão;<br>falta do neutro;<br>Correção da direção de rotação<br><i>Safety Variant</i> | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|--|--------------|----------------|---------------------|------|
|  | 3UG56181CR21 | Parafuso       | 90 - 760Vac         | 2NAF |
|  | 3UG56182CR21 | Mola           | 90 - 760Vac         | 2NAF |

| Falta, Sequência e Assimetria de fase;<br>Mínima e Máxima Tensão;<br>falta do neutro;<br>IO-Link | Conexão Tipo | Tensão Nominal | Contatos auxiliares |      |
|--|--------------|----------------|---------------------|------|
|  | 3UG58161AA40 | Parafuso       | 90 - 760Vac         | 2NAF |
|  | 3UG58162AA40 | Mola           | 90 - 760Vac         | 2NAF |



## Relés de Tempo 7PU07 - SMART



Com uma ampla variedade de funções, a linha de temporizadores 7PU pode ser utilizada nas mais diversas aplicações. São temporizadores com retardo na energização, cíclico e estrela triângulo, além de modelos multifunções (4 ou 7 funções) integrados em um único produto.

| Código     | Retardo na energização | Impulso na Energização | Partida Estrela/Triângulo | Temporizador Cíclico | Programador Diário/Semanal | Temporizador Multifunção |
|------------|------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|
| 7PU0711-X  | ✓                      |                        |                           |                      |                            |                          |
| 7PU0711-3  | ✓                      | ✓                      |                           |                      |                            |                          |
| 7PU0771    |                        |                        | ✓                         |                      |                            |                          |
| 7PU0751    |                        |                        |                           | ✓                    |                            |                          |
| 7PV03      |                        |                        |                           |                      | ✓                          |                          |
| 7PU0701-0A |                        |                        |                           |                      |                            | 4 funções                |
| 7PU0701-0B |                        |                        |                           |                      |                            | 7 funções                |

| Temporização na energização  |                      |                        | Temporização para partida estrela-triângulo |                 | Dimensões (mm) |      |      |      |   |
|--|----------------------|------------------------|---|-----------------|----------------|------|------|------|---|
| Retardo na energização / Impulso na energização  |                      |                        | Tensão de rede                              |                 |                |      |      |      |   |
| Tensão de rede   |                      |                        | 2 contatos reversíveis                      |                 | Modelo         |      | H    | L    | P |
| 24...240 VCC/VCA   | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis | 24...240 VCC/VCA                            | 7PU0771-1BW □ □ | 7PU07          | 88,6 | 25,5 | 97,0 |   |
| Tempo ajustável na parte frontal do relé<br>Retardo/Impulso de ligação: 0,1 segundos a 100 horas |                      |                        | Tempo de atraso na desenergização           |                 |                |      |      |      |   |
| <br>1 contato  |                      |                        | <br>2 contatos                              |                 |                |      |      |      |   |
|  |                      |                        | <br>2 contatos                              |                 |                |      |      |      |   |

### Relé de tempo 7PU07 - Básico

| Tensão de rede     | Saída | Código do produto |     |
|--------------------|-------|-------------------|-----|
|                    |       | ↑                 | ↑   |
| 220 / 380V         | 1 NAF | 7PU0711- □ XW □ □ |     |
| Ajustes (segundos) |       |                   |     |
| 0,5 - 5            |       | 0                 | 0 5 |
| 1,5 - 15           |       | 0                 | 1 5 |
| 3 - 30             |       | 0                 | 3 0 |
| 6 - 60             |       | 0                 | 6 0 |
| 18 - 180           |       | 1                 | 8 0 |
| 30 - 300           |       | 3                 | 0 0 |

### Temporizador eletrônico cíclico

| Temporização na energização                                   |                      |                        |
|---|----------------------|------------------------|
| Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instantâneo |                      |                        |
| Tensão de rede  | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
| 24...240 VCC/VCA  | 7PU0751-3AW00        | 7PU0751-3BW00          |
| Faixa de ajuste de tempo                                      |                      |                        |
| Tempos cíclicos (T1 e T2) ajustáveis na parte frontal do relé |                      |                        |
| Tempo T1: 0,1 segundos a 100 horas                            |                      |                        |
| Tempo T2: 0,1 segundos a 100 horas                            |                      |                        |
| <br>1 contato   |                      | <br>2 contatos         |

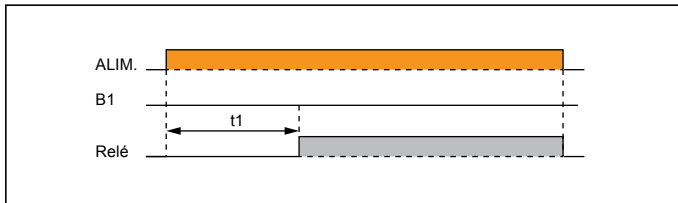
### Funções

| Legenda                   | Tensão de rede                                     | Contato fechado | Contato aberto |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|
| Retardo na energização    |  |                 |                |
| Temporizador cíclico      | <br>OBS: Tempos diferentes T1 e T2 para o 7PU07 51 |                 |                |
| Partida estrela-triângulo | <br>50 ms  |                 |                |

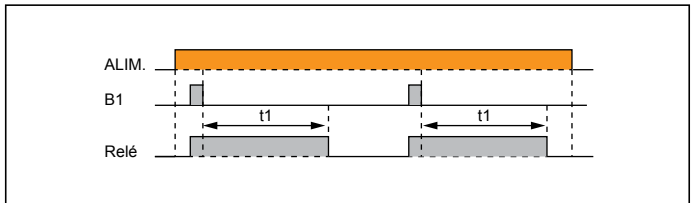
## Relés de Tempo 7PU07 - SMART

| Relé de tempo multifunção  |  |   |
|--|--|---|
| Tensão de rede   | <b>1 contato reversível</b>  | <b>2 contatos reversíveis</b>   |
| 24 ... 240 VCC/VCA   | <b>7PU0701-0AW00</b>   | <b>7PU0701-0BW00</b>  |
| Funções:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>RE - Retardo na Energização;</li> <li>RAIT - Prolongador de Impulso;</li> <li>RI - Pulso na Energização;</li> <li>RPP - Tempo Cíclico.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>RE - Retardo na Energização;</li> <li>RAIT - Prolongador de Impulso;</li> <li>RI - Pulso na Energização;</li> <li>RPP - Tempo Cíclico;</li> <li>RIE - Pulso na Energização por Comando em Espera;</li> <li>RIC - Pulso na Energização por Comando;</li> <li>REC - Retardo na Energização por Comando em Espera.</li> </ul> |
| Tempo ajustável na parte frontal do relé de 0,1 segundos a 100 horas |  |   |
| <p>A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC</p>                                   |  | <p>A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC<br/>A1(-) / A3(+) - 12V CA / V CC</p>  |

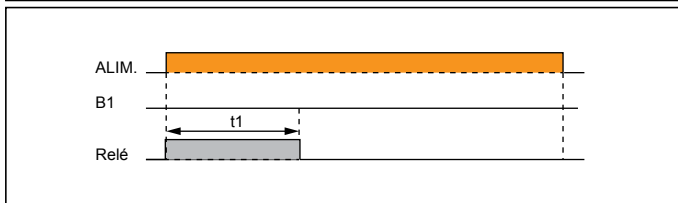
**Retardo na Energização (RE):** Ao energizar o aparelho inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA, permanecendo neste estado até que seja desenergizado.



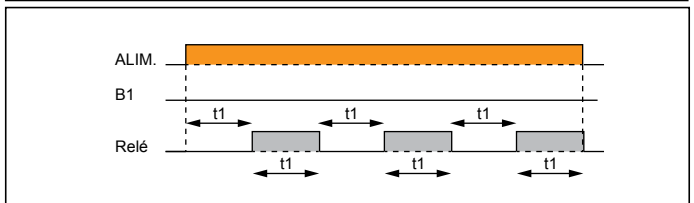
**Prolongador de Impulso (RAIT):** O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização só iniciará na descida deste pulso, abrindo os contatos do relé após a temporização.



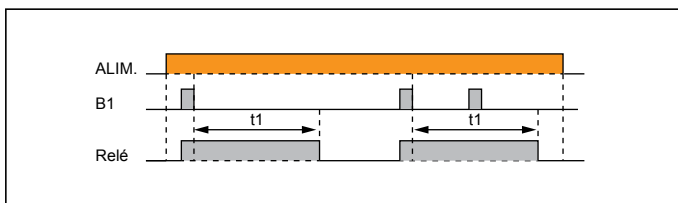
**Pulso na Energização (RI):** Ao energizar o aparelho, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé desarma, abrindo os contatos COMUM e NA.



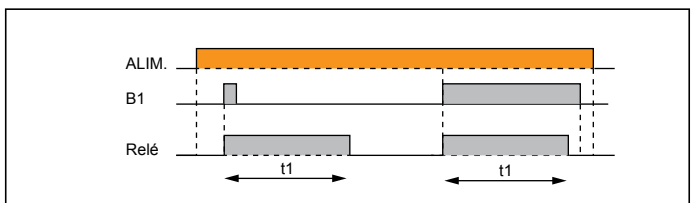
**Tempo Cíclico (RPP):** Ao energizar o aparelho, o relé de saída é ciclicamente acionado, fechando e abrindo os contatos COMUM e NA, de acordo com o tempo selecionado.



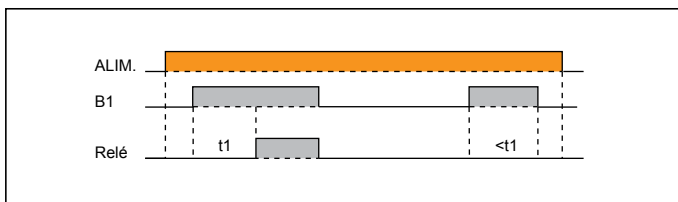
**Pulso na Energização por Comando em espera (RIE):** O relé é acionado na descida do sinal do pulso de comando B1, e o início da temporização de faz neste instante. Após a contagem os contatos do relé se abrem. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



**Pulso na Energização por Comando (RIC):** O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização iniciará, abrindo os contatos do relé após a temporização. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



**Retardo na Energização por Comando (REC):** Com o aparelho energizado, a temporização iniciará na subida do pulso de comando B1, e ao seu término o relé arma fechando os contatos COMUM e NA, e só desarmará na descida do pulso de comando B1. Caso a descida do pulso de comando aconteça antes do relé armar, a temporização reiniciará na próxima subida do pulso.



**Programador diário / semanal - 7PV03**

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Tensão de rede | <b>1 comutador</b>   |
| 110/220 VCA    | <b>7PV0300-0AN00</b> |

## Relés de Tempo 3RP - SIRIUS



Relés de tempo eletrônicos SIRIUS - graças ao seu elaborado conceito de operação, redução de espaço - design reduzido, os relés de tempo 3RP20 / 25 são dispositivos ideais para painéis de controle, distribuição de energia e controle.

| 3RP25 relés de tempo eletrônicos 22.5 mm           |           |   |                              |                |
|--|-----------|---|------------------------------|----------------|
| Funções  | Contatos  | Tempo   | Tensão de alimentação        | Código         |
| 13 Funções   | 1 REV     | 0.05 s – 100 h  | 24 V CA/CC                   | 3RP2505-□ AB30 |
|  | 1 REV     | 0.05 s – 100 h  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2505-□ AW30 |
| 27 Funções   | 2 REV     | 0.05 s – 100 h  | 24 V CA/CC                   | 3RP2505-□ BB30 |
|  | 2 REV     | 0.05 s – 100 h  | 400 – 440 V AC               | 3RP2505-□ BT20 |
|  | 2 REV     | 0.05 s – 100 h  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2505-□ BW30 |
| Retardo na energização                             | 1 REV     | 0.5 s – 10 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2511-□ AW30 |
|  | 1 REV     | 1 s – 30 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2512-□ AW30 |
|  | 1 REV     | 5 s – 100 s   | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2513-□ AW30 |
|  | 1 REV     | 0.05 s – 100 h  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2525-□ AW30 |
|  | 2 REV     | 0.05 s – 100 h  | 24 V AC/DC                   | 3RP2525-□ BB30 |
|  | 2 REV     | 0.05 s – 100 h  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2525-□ BW30 |
|  | 1 NA (SC) | 0.05 s – 240 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2527-□ EW30 |
| Retardo na desenergização com controle de sinal    | 1 REV     | 0.05 s – 100 h  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2535-□ AW30 |
| Retardo na desenergização sem controle de sinal    | 1 REV     | 0.05 s – 600 s  | 24 V AC/DC                   | 3RP2540-□ AB30 |
|  | 1 REV     | 0.05 s – 600 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2540-□ AW30 |
|  | 2 REV     | 0.05 s – 600 s  | 24 V AC/DC                   | 3RP2540-□ BB30 |
|  | 2 REV     | 0.05 s – 600 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2540-□ BW30 |
| Gerador de Pulso                                   | 1 REV     | 0.05 s – 100 h  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2555-□ AW30 |
| Função estrela-triângulo (SD) com tempo de inércia | 3 NA      | 1 s – 20 s (SD),<br>30 s – 600 s<br>Tempo de execução | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2560-□ SW30 |
| Função Estrela-Triângulo                           | 2 NA      | 1 s – 20 s  | 200 – 240 V / 380 – 440 V AC | 3RP2574-□ NM20 |
|  | 2 NA      | 1 s – 20 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2574-□ NW30 |
|  | 2 NA      | 3 s – 60 s  | 200 – 240 V / 380 – 440 V AC | 3RP2576-□ NM20 |
|  | 2 NA      | 3 s – 60 s  | 12 – 240 V CA/CC             | 3RP2576-□ NW30 |

| 3RP20 relé de tempo eletrônico 45 mm |          |                |                            |                |
|--------------------------------------|----------|----------------|----------------------------|----------------|
| Funções                              | Contatos | Tempo          | Tensão de alimentação      | Código         |
| 8 funções                            | 1 REV    | 0.05 s – 100 h | -24 V AC/DC/100 – 127 V AC | 3RP2005-□ AQ30 |
|                                      | 1 REV    | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/200 – 240 V AC  | 3RP2005-□ AP30 |
| 16 funções <sup>1)</sup>             | 2 REV    | 0.05 s – 100 h | 24 – 240 V AC/DC           | 3RP2005-□ BW30 |
| Atraso na energização                | 1 REV    | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/100 – 127 V AC  | 3RP2025-□ AQ30 |
|                                      | 1 REV    | 0.05 s – 100 h | 24 V AC/DC/200 – 240 V AC  | 3RP2025-□ AP30 |

Conexão parafuso:   
 Conexão mola:

| Funções dos relés multifuncionais de tempo - 3RP2 |  |  |
|---|--|--|
|   | 13 Funções   | 27 Funções (13 funções anteriores + 14 funções abaixo)   |
| A   | • Com atraso na energização  | • Com atraso na energização / chaveamento instantâneo  |
| B   | • Atraso na desenergização com controle de sinal   | • Atraso na desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo   |
| C   | • Atraso na energização e desenergização com controle de sinal   | • Atraso na energização e desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo   |
| D   | • Início intermitente assimétrico com pausa  | • Início intermitente assimétrico com pausa / chaveamento instantâneo  |
| E   | • Retardo na passagem do relé  | • Retardo na passagem do relé / chaveamento instantâneo  |
| F   | • Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal  | • Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal / chaveamento instantâneo  |
| G   | • Formação de pulso com controle de sinal  | • Formação de pulso com controle de sinal / chaveamento instantâneo  |
| H   | • Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal                   | • Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo                   |
| I   | • Acréscimo do atraso na energização   | • Acréscimo do atraso na energização / chaveamento instantâneo   |
| J   | • Intermitente, simétrico, início com pulso  | • Intermitente, simétrico, início com pulso / chaveamento instantâneo  |
| K   | • Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável                       | • Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável / chaveamento instantâneo                       |
| L   | • Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável | • Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável / chaveamento instantâneo |
| M   | • Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog)                             | • Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog) / chaveamento instantâneo                             |
| YΔ  |  | • Função estrela triângulo   |





\* SC - Semicondutor

\* REV - Contato Reversível (NAF)

1) As 16 funções correspondem a um relé multifuncional de 8 funções com 1 contato reversível.

## Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Porta de Painel

| Dados Técnicos  | PAC1020   | PAC3120   | PAC3220   | PAC4200   |
|---|---|---|---|---|
|   |  |  |  |  |
| MLFB  | 7KM1020-0BA01-1DA0  | 7KM3120-0BA01-1DA0 <sup>1</sup><br>7KM3120-1BA01-1EA0 <sup>2</sup>                | 7KM3220-0BA01-1DA0 <sup>1</sup><br>7KM3220-1BA01-1EA0 <sup>2</sup>                  | 7KM4212-0BA00-3AA0 <sup>1</sup><br>7KM4211-1BA00-3AA0 <sup>2</sup>                  |
| <b>Faixas de medição, e tipos de conexão</b>  |   |   |   |   |
| Tensão L-N / L-L  | 230/400V  | 400/690 V   | 400/690 V   | 400/690 V   |
| Tipos de conexão  | 3P3W / 3P4W   | 1P2W / 3P3W / 3P4W  | 1P2W / 3P3W / 3P4W  | 1P2W / 3P3W / 3P4W  |
| Transformadores de Corrente   | x/1A / x/5A   | x/1A / x/5A   | x/1A / x/5A   | x/1A / x/5A   |
| Tensão de Alimentação CA/CC   | 100 ... 250 V AC/DC ± 10 %<br>50/60 Hz  | 100 ... 250 V CA/CC<br>±10 %  | 100 ... 250 V CA/CC<br>±10 %  | 95 –240 V CA<br>110 – 340 V CC  |
| Versão CC < 80V   | –   | 24 ... 60 V CC ±20 %  | 24 ... 60 V CC ±20 %  | 22 ... 65 V CC ±20 %  |
| <b>Grandezas elétricas</b>  |   |   |   |   |
| Tensão / Corrente / Frequência  | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   |
| Corrente de Neutro  | •   | •   | •   | •   |
| Fator de potência Total / Fase  | • / •   | • / •   | • / •   | • / •   |
| Cos phi   | –   | •   | •   | •   |
| Potência (Ativa / Reativa / Aparente)   | • / • / –   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   |
| Energia: (Ativa / Reativa / Aparente)   | • / • / –   | • / • / •   | • / • / •   | • / • / •   |
| Energia Ativa e Reativa (Importada / Exportada)   | • / •   | • / •   | • / •   | • / •   |
| Contadores de tarifas   | 1   | 2   | 2   | 2   |
| THD (Tensão, Corrente)  | –   | •   | •   | •   |
| Harmonicas (Tensão, Corrente)   | –   | –   | –   | 1ª até 63ª  |
| <b>Funções</b>  |   |   |   |   |
| Proteção por senha  | •   | •   | •   | •   |
| Medição de horas de operação  | –   | •   | •   | •   |
| Monitoramento de valores limite   | –   | •   | •   | •   |
| Funções lógicas   | –   | •   | •   | •   |
| <b>Comunicação</b>  |   |   |   |   |
| Entradas digitais (DI) / Saídas digitais (DO)   | 1/1   | 2/2   | 2/2   | 2/2   |
| Modbus RTU (RS485)  | •   | •   | opcional  | opcional  |
| Modbus TCP (Ethernet)   | –   | –   | •   | •   |
| PROFIBUS DP   | –   | –   | opcional  | opcional  |
| PROFINET  | –   | –   | opcional  | opcional  |
| Porta Ethernet  | –   | –   | 2   | 2   |
| Interface Web   | –   | –   | •   | •   |
| Função Gateway  | –   | –   | –   | •   |
| <b>Dados Técnicos Gerais</b>  |   |   |   |   |
| Precisão de medição em %<br>- Tensão / Corrente<br>- Potência (Ativa / Reativa / Aparente)<br>- Energia Ativa / Energia Reativa | 0,5 / 0,5<br>1 / 2 / -<br>1 / 2   | 0,2 / 0,2<br>0,5 / 1 / 0,5<br>0,5 / 2   | 0,2 / 0,2<br>0,5 / 1 / 0,5<br>0,5 / 2   | 0,2 / 0,2<br>0,2 / 1 / 0,2<br>0,2 / 2   |
| Normas Atendidas  | IEC 62053-23<br>UL 61010-1  | IEC 62053-22,<br>IEC 62053-23,<br>IEC 61557-12,<br>UL 61010-1                     | IEC 62053-22,<br>IEC 62053-23,<br>IEC 61557-12,<br>UL 61010-1                       | IEC 62053-22,<br>IEC 62053-23,<br>IEC 61557-12,<br>UL 61010-1                       |
| Dimensões(A x L x P) em mm  | 96 x 96 x 46  | 96 x 96 x 58  | 96 x 96 x 58  | 96 x 96 x 77  |
| Grau de Proteção (Frontal/ Traseiro)  | IP40/ IP20  | IP65/ IP20  | IP65/ IP20  | IP65/ IP20  |

1) Alimentação 100 ... 250 V CA/CC ±10 %

2) Alimentação 24 ... 60 V CC ±20 %

## Acessórios para SENTRON PAC

| Produto | Descritivo  | MLFB               | Dimensões (L x A x P) mm |
|---------|---|--------------------|--------------------------|
|         | Módulo de expansão PROFIBUS DP(V1)<br>para SENTRON PAC3220 ou PAC4200   | 7KM9300-0AB01-0AA0 | 43 x 69 x 22             |
|         | Módulo de expansão RS485 MODBUS RTU<br>para SENTRON PAC3220 ou PAC4200  | 7KM9300-0AM00-0AA0 | 43 x 74 x 22             |
|         | Módulo de expansão PROFINET (V3)<br>para SENTRON PAC3220 e PAC4200  | 7KM9300-0AE02-0AA0 | 65 x 80 x 50             |
|         | Módulo de expansão Entradas e Saídas<br>para SENTRON PAC4200 (máximo 2 módulos por PAC)<br>- 4 Entradas digitais<br>- 2 Saídas digitais | 7KM9200-0AB00-0AA0 | 43 x 74 x 22             |
|         | Adaptador para montagem em trilho DIN<br>Display de frente para o trilho<br>Para SENTRON PAC3120, PAC3220 e PAC4200                     | 7KM9900-0YA00-0AA0 | 143 x 118 x 23           |
|         | Adaptador para montagem em trilho DIN<br>Visão frontal do display<br>Para SENTRON PAC3120, PAC3220 e PAC4200                            | 7KM9900-0XA00-0AA0 | 118 x 143 x 130          |

Transformadores de corrente:

Para maiores informações sobre nosso portfólio completo de transformadores de corrente consultar a página 47.



## Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Trilho DIN

| Dados Técnicos  | PAC1600  |  | PAC2200  |  | PAC3200T                                       |                                  |
|---|--|--|--|--|--|----------------------------------|
|   |  |  |  |  |  |                                  |
|   | <b>MLFB</b>  | <b>Comunicação / entrada / fase</b>      | <b>MLFB</b>                                    | <b>Comunicação / entrada</b>                             | <b>MLFB</b>                                    | <b>Comunicação / entrada</b>     |
|   | 7KT1651  | Modbus RTU / Direta até 63A / monofásico | 7KM2200-2EA30-1DA1                             | Modbus RTU / via TC x/5A ou x/1A                         | 7KM3200-0CA01-1AA0                             | Modbus TCP / via TC x/5A ou x/1A |
|   | 7KT1661  | Modbus RTU / Via TC: X/5A / trifásico    | 7KM2200-2EA30-1EA1                             | Modbus TCP/ via TC x/5A ou x/1A                          |  |                                  |
|   | 7KT1665  | Modbus RTU / Direta até 80A / trifásico  | 7KM2200-2EA40-1DA1<br>7KM2200-2EA40-1EA1       | Modbus RTU/ direta até 65A<br>Modbus TCP/ direta até 65A |  |                                  |
| <b>Faixas de medição e tipos de conexão</b>   |  |  |  |  |  |                                  |
| Tensão máxima de medição L-N / L-L  | 264/456V   |  | 277/480V                                       |  | 277/480V                                       |                                  |
| Alimentação Auxiliar  | via tensão de medição                                |  | via tensão de medição                          |  | 110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA                   |                                  |
| <b>Grandezas elétricas</b>  |  |  |  |  |  |                                  |
| Tensão / Corrente / Frequência  | ● / ● / ●  |  | ● / ● / ●                                      |  | ● / ● / ●                                      |                                  |
| Potência (Ativa / Reativa / Aparente)   | ● / ● / ●  |  | ● / ● / ●                                      |  | ● / ● / ●                                      |                                  |
| Fator de potência   | ●  |  | ●  |  | ●  |                                  |
| Valores máximos e mínimos de potência   | ●  |  | ●  |  | ●  |                                  |
| Energia: (Ativa / Reativa / Aparente)   | ● / ● / ●  |  | ● / ● / ●                                      |  | ● / ● / ●                                      |                                  |
| Energia Ativa e Reativa (Importada / Exportada)   | ● / ●  |  | ● / ●  |  | ● / ●  |                                  |
| Contador de tarifas   | ●  |  | ●  |  | ●  |                                  |
| <b>Dados Técnicos Gerais</b>  |  |  |  |  |  |                                  |
| Precisão de medição em %<br>- Tensão / Corrente<br>- Potência (Ativa / Reativa / Aparente)<br>- Energia Ativa / Energia Reativa | 1 / 1<br>1 / 1 / 1<br>1 / 2                          |  | 0,5 / 0,5<br>1 / 1 / 1<br>1 / 1                |  | 0,5 / 0,5<br>0,5 / 0,5 / 0,5<br>0,5 / 1        |                                  |
| Normas Atendidas  | IEC 50470-3,<br>IEC 62053-21,<br>IEC 62053-22        |  | IEC 62053-22,<br>IEC 62053-23,<br>IEC 61557-12 |  | IEC 62053-22,<br>IEC 62053-23,<br>IEC 61557-12 |                                  |
| Dimensões(A x L x P) em mm  | 7KT1651 - 35,8 x 90 x 63<br>7KT166x - 71,6 x 90 x 63 |  | 108 x 97 x 71                                  |  | 108 x 90 x 71                                  |                                  |
| Grau de Proteção (frontal/terminais)  | IP40/ IP20   |  | IP40/ IP20                                     |  | IP40/ IP20                                     |                                  |
| <b>Comunicação</b>  |  |  |  |  |  |                                  |
| Entradas digitais (DI) / Saídas digitais (DO)   | 1/0  |  | 1/1  |  | 1/1  |                                  |
| <b>Qualidade de Energia</b>   |  |  |  |  |  |                                  |
| Contador de horas de operação   | -  |  | -  |  | ●  |                                  |
| Assimetria (tensão e corrente)  | -  |  | -  |  | Unb Inb  |                                  |
| Monitoramento de valor limite   | -  |  | -  |  | 6  |                                  |
| THD (Tensão e corrente)   | -  |  | -  |  | ●  |                                  |

## Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

| Comparativo técnico   | PAC1200   | SEM3  |
|---|---|---|
|   |   |   |
| <b>Grandezas Básicas de Medição</b>                                     |   |   |
| Alimentação auxiliar  | Alimentação via entrada de tensão                   |   |
| Entrada de tensão máxima (F-F/F-N)                                      | 400/230 V   | 480/277V  |
| TC entrada  | x/5A  | 50 a 2000A / 0,1A <sup>1)</sup>                     |
| Entrada direta (Sem TC)   | 63A   | -   |
| U   I   P   f   λ   | • <sup>2)</sup>                                     | •   |
| Potência Ativa (KW)   Potência Aparente (KVA)   Potência Reativa (Kvar) | • / • / •   | • / • / •   |
| Fator de Potência   | -   | •   |
| Frequência  | 50 .. 60 Hz   | 45 .. 64 Hz   |
| Energia Ativa (KWh)   Energia Aparente (KVAh)   Energia Reativa (Kvarh) | • <sup>3)</sup> / • <sup>3)</sup> / • <sup>3)</sup> | • <sup>3)</sup> / • <sup>3)</sup> / • <sup>3)</sup> |
| Classe de precisão de energia: ativa e reativa                          | 13/2 <sup>4)</sup>                                  | 0,2   1   |
| <b>Comunicação</b>  |   |   |
| <b>Comunicação integrada:</b>   |   |   |
| - Modbus TCP  | •   | •   |
| - Modbus RTU  | -   | •   |
| - MSTP  | -   | •   |
| - SNMP  | -   | •   |
| - NTP   | -   | •   |
| - SMT   | -   | •   |
| - BACnet IP   | -   | •   |
| Entradas digitais integradas (DI)                                       | -   | 2 <sup>5)</sup>                                     |
| Saídas Digitais integradas (DO)   | -   | 1   |
| <b>Software de interface:</b>   |   |   |
| - Web Interface   | •   | •   |
| - APP (iOS e Android)   | •   | -   |
| - Powerconfig   | •   | •   |
| - Powermanager  | •   | •   |
| <b>Comunicação:</b>   |   |   |
| - Datamanager com Web browser   | Modbus TCP (10/100 Mbps)                            | Modbus TCP (10/100 Mbps)                            |
| Web Server  | •   | •   |
| <b>Características</b>  |   |   |
| <b>Montagem:</b>  |   |   |
| - Trilho DIN  | •   | -   |
| - Fundo de Painel   | -   | •   |
| Display   | Sem display   |   |
| <b>Quantidades de circuitos (Máx):</b>                                  |   |   |
| - Monofásico  | 96  | 45  |
| - Bifásico  | 48  | 21  |
| - Trifásico   | 32  | 15  |
| Memória   | 1 Gb  | 2 Gb  |

1) Utilizar somente os transformadores de corrente do próprio SEM3

2) U, Q, f e λ - são medidos no Data manager (PAC 1200)

3) Medidos no Data Manager

4) Medido com TC




5) Expansível até 44 entradas digitais com PLC (Simatic S7-1200)




| Descritivo dos sistemas multicanal  |   |
|---|---|
| PAC1200   | SEM3  |
| <b>Sistema de medição multicanal para correntes de até 63A:</b>   | <b>Sistema de medição multicanal para correntes de até 2.000A:</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medição compacta: até 96 circuitos terminais em um único concentrador</li> <li>- Fácil de instalar: fixação do concentrador em trilho DIN</li> <li>- Cada concentrador permite conexão de até 8 barras de sensores</li> <li>- Barras disponíveis para 3, 6, 9 ou 12 sensores</li> <li>- Data manager: possui corrente de entrada direta de até 63A no concentrador. Utilizando um TC externo, aceita a entrada de correntes maiores</li> <li>- 2 modelos de sensores para os circuitos terminais: para correntes de 40 ou 63A</li> <li>- Web server integrado para medição em tempo real e tendências de consumo</li> <li>- Download e envio de relatórios de consumo de maneira manual ou automática, na frequência desejada</li> <li>- Fácil alocação de custos entre os diferentes circuitos através da interface web<sup>1)</sup></li> <li>- Permite comparar o consumo de diferentes cargas, identificando os principais consumidores de energia na instalação</li> <li>- Aplicativo gratuito para Android e iOS</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Medição compacta: até 45 circuitos terminais em um único concentrador</li> <li>- Fácil de instalar: fixação do concentrador no fundo do painel</li> <li>- Módulos de medição de 1 ou 0,2% de precisão são instalados nos racks de 3, 9, 15 ou 21 slots</li> <li>- Completa linha de transformadores de corrente: tipo janela ou núcleo bipartido de 50 até 2.000A</li> <li>- Web server<sup>2)</sup> integrado para medição em tempo real e tendências de consumo</li> </ul> |

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, Powermanager e App

2) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager.

## Acessórios de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

| Componentes PAC1200   |                        |         |                        |
|---|------------------------|---------|------------------------|
| Produto   | Descritivo             | MLFB    | Dimensões (Lx A xP) mm |
|  | Data Manager           | 7KT1260 | 70 x 85 x 65           |
|  | Barra para 3 sensores  | 7KT1233 | 55,2 x 8,5 x 21        |
|   | Barra para 6 sensores  | 7KT1236 | 105,6 x 8,5 x 21       |
|   | Barra para 9 sensores  | 7KT1238 | 159 x 8,5 x 21         |
|   | Barra para 12 sensores | 7KT1242 | 212,4 x 8,5 x 21       |
|  | Sensor de 40A          | 7KT1254 | 20 x 16 x 21           |
|   | Sensor de 63A          | 7KT1255 | 20 x 16 x 21           |

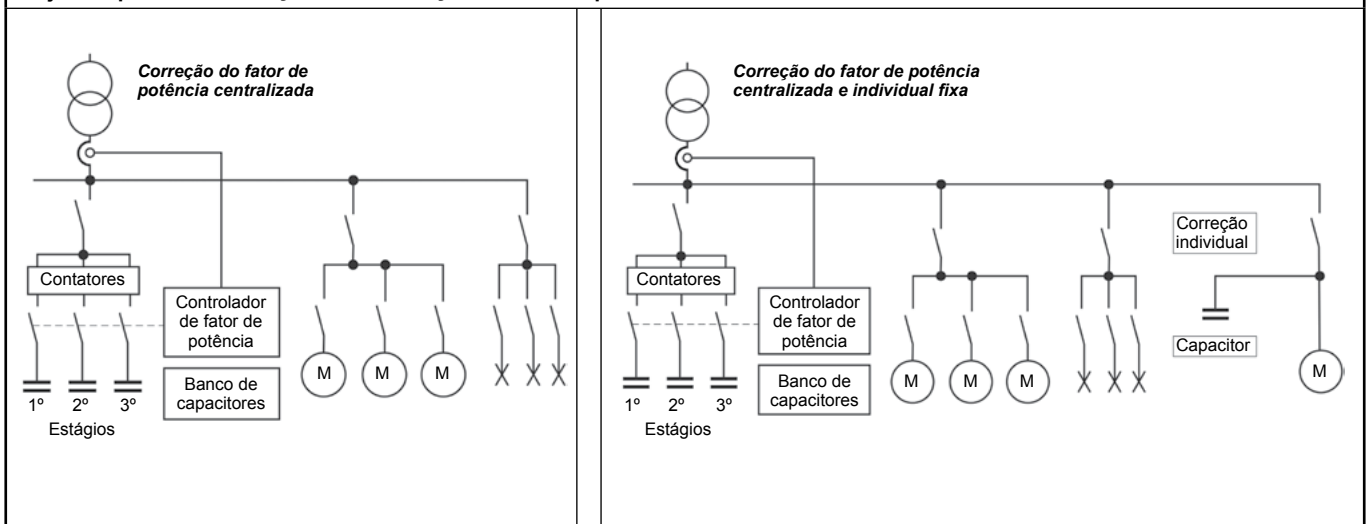
| Componentes SEM3  |   |                    |                        |
|---|---|--------------------|------------------------|
| Produto   | Descritivo  | MLFB               | Dimensões (Lx A xP) mm |
|    | Data Manager  | US2:SEM3CONTROLLER | 187 x 56 x 86          |
|  | TC de 50A   | US2:SEM3SCCT50     | 57 x 38 x 19           |
|   | TC de 125A  | US2:SEM3SCCT125    | 57 x 38 x 19           |
|   | TC de 250A  | US2:SEM3SCCT250    | 72 x 51 x 20           |
|   | TC de 400A  | US2:SEM3SCCT400    | 92 x 69 x 25           |
|   | TC de 600A  | US2:SEM3SCCT600    | 120 x 96 x 25          |
|   | TC de 800A  | US2:SEM3SCCT800    | 129 x 106 x 25         |
|   | TC de 1200A   | US2:SEM3SCCT1200   | 112 x 117 x 25         |
|  | TC 50A – (Núcleo bipartido)   | 7KT12805MA00       | 66 x 59 x 25           |
|   | TC 125A – (Núcleo bipartido)  | 7KT12805MA01       | 66 x 60 x 24           |
|   | TC 250A – (Núcleo bipartido)  | 7KT12805MA02       | 83 x 73 x 29           |
|   | TC 400A – (Núcleo bipartido)  | 7KT12805MA03       | 95 x 93 x 29           |
|   | TC 600A – (Núcleo bipartido)  | 7KT12805MA04       | 120 x 110 x 26         |
|   | TC 800A – (Núcleo bipartido)  | 7KT12805MA05       | 141 x 134 x 29         |
|   | TC 1200A – (Núcleo bipartido)   | 7KT12805MA06       | 165 x 145 x 38         |
|   | TC 1600A – (Núcleo bipartido)   | 7KT12805MA07       | 179 x 169 x 29         |
|  | Módulo de medição (+/- 0,2% - Precisão)                                   | US2:SEM3PHAMETER   | 55 x 40 x 12,4         |
|   | Módulo de medição (+/- 1% - Precisão)                                     | US2:SEM3PLAMETER   | 55 x 40 x 12,4         |
|  | Rack de 3 Módulos de Medição  | US2:SEM3RACK3      | 90 x 46,4 x 61,3       |
|   | Rack de 9 Módulos de Medição  | US2:SEM3RACK9      | 180 x 46,4 x 61,3      |
|   | Rack de 15 Módulos de Medição   | US2:SEM3RACK15     | 270 x 46,4 x 61,3      |
|   | Rack de 21 Módulos de Medição   | US2:SEM3RACK21     | 380 x 46,4 x 61,3      |
|  | Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 30cm | US2:SEM3CAB12INCH  | 30 cm                  |
|   | Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 60cm | US2:SEM3CAB24INCH  | 60 cm                  |
|   | Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 90cm | US2:SEM3CAB36INCH  | 90 cm                  |

## Correção do fator de potência

Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32 e Módulos trifásicos MT, Contatores 3RT26 SIRIUS, Controladores BR6000, Indutores para controle de harmônicas 4DB e Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

|   |                                   |   |   |   |  |   |             |             |             |              |             |             |             |
|---|-----------------------------------|---|---|---|--|---|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
|   |                                   |   |   |   |  |   |             |             |             |              |             |             |             |
| Capacitores células B32   | Módulos trifásicos MT             | Contatores para manobra de capacitores 3RT262 | Contatores para manobra de capacitores 3MT7 | Controladores do fator de potência BR6000 | Módulos de descarga rápida MDRC  | Indutores para controle de harmônicas 4DB |             |             |             |              |             |             |             |
| Cálculo prático que determina a potência dos capacitores para um fator de potência desejado ( corrigido )   |                                   |   |   | <b>Dados básicos:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência da instalação ( kW )</li> <li>• Fator de potência atual</li> <li>• Fator de potência desejado</li> </ul>   |   |             |             |             |              |             |             |             |
| Na tabela busque o fator de potência atual e cruze com o fator de potência desejado obtendo o fator que multiplicado pela potência da instalação ( kW ) determina a potência dos capacitores ( kvar ) ( escolha os capacitores a seguir ) |                                   |   |   | <b>Cálculo prático:</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência da instalação 500 kW</li> <li>• Fator de potência atual 0,86</li> <li>• Fator de potência desejado 0,94</li> <li>• Cálculo – 500 x <b>0,230</b></li> <li>• Potência dos capacitores <b>115 kvar</b></li> </ul> |   |             |             |             |              |             |             |             |
| <b>Fator de potência atual</b>  | <b>Fator de potência desejado</b> |   |   |   |  |   |             |             |             |              |             |             |             |
|   | <b>0,85</b>                       | <b>0,86</b>                                   | <b>0,87</b>                                 | <b>0,88</b>                               | <b>0,89</b>  | <b>0,90</b>                               | <b>0,91</b> | <b>0,92</b> | <b>0,93</b> | <b>0,94</b>  | <b>0,95</b> | <b>0,96</b> | <b>0,97</b> |
| <b>0,50</b>   | 1,112                             | 1,139   | 1,165                                       | 1,192                                     | 1,220  | 1,248                                     | 1,276       | 1,306       | 1,337       | 1,369        | 1,403       | 1,440       | 1,481       |
| <b>0,52</b>   | 1,023                             | 1,049   | 1,076                                       | 1,103                                     | 1,130  | 1,158                                     | 1,187       | 1,217       | 1,247       | 1,280        | 1,314       | 1,351       | 1,392       |
| <b>0,54</b>   | 0,939                             | 0,965   | 0,992                                       | 1,019                                     | 1,046  | 1,074                                     | 1,103       | 1,133       | 1,163       | 1,196        | 1,230       | 1,267       | 1,308       |
| <b>0,56</b>   | 0,860                             | 0,886   | 0,913                                       | 0,940                                     | 0,967  | 0,995                                     | 1,024       | 1,053       | 1,084       | 1,116        | 1,151       | 1,188       | 1,229       |
| <b>0,58</b>   | 0,785                             | 0,811   | 0,838                                       | 0,865                                     | 0,892  | 0,920                                     | 0,949       | 0,979       | 1,009       | 1,042        | 1,076       | 1,113       | 1,154       |
| <b>0,60</b>   | 0,714                             | 0,740   | 0,767                                       | 0,794                                     | 0,821  | 0,849                                     | 0,878       | 0,907       | 0,938       | 0,970        | 1,005       | 1,042       | 1,083       |
| <b>0,62</b>   | 0,646                             | 0,672   | 0,699                                       | 0,726                                     | 0,753  | 0,781                                     | 0,810       | 0,839       | 0,870       | 0,903        | 0,937       | 0,974       | 1,015       |
| <b>0,64</b>   | 0,581                             | 0,607   | 0,634                                       | 0,661                                     | 0,688  | 0,716                                     | 0,745       | 0,775       | 0,805       | 0,838        | 0,872       | 0,909       | 0,950       |
| <b>0,66</b>   | 0,519                             | 0,545   | 0,572                                       | 0,599                                     | 0,626  | 0,654                                     | 0,683       | 0,712       | 0,743       | 0,775        | 0,810       | 0,847       | 0,888       |
| <b>0,68</b>   | 0,459                             | 0,485   | 0,512                                       | 0,539                                     | 0,566  | 0,594                                     | 0,623       | 0,652       | 0,683       | 0,715        | 0,750       | 0,787       | 0,828       |
| <b>0,70</b>   | 0,400                             | 0,427   | 0,453                                       | 0,480                                     | 0,508  | 0,536                                     | 0,565       | 0,594       | 0,625       | 0,657        | 0,692       | 0,729       | 0,770       |
| <b>0,72</b>   | 0,344                             | 0,370   | 0,397                                       | 0,424                                     | 0,452  | 0,480                                     | 0,508       | 0,538       | 0,569       | 0,601        | 0,635       | 0,672       | 0,713       |
| <b>0,74</b>   | 0,289                             | 0,316   | 0,342                                       | 0,369                                     | 0,397  | 0,425                                     | 0,453       | 0,483       | 0,514       | 0,546        | 0,580       | 0,617       | 0,658       |
| <b>0,76</b>   | 0,235                             | 0,262   | 0,288                                       | 0,315                                     | 0,343  | 0,371                                     | 0,400       | 0,429       | 0,460       | 0,492        | 0,526       | 0,563       | 0,605       |
| <b>0,78</b>   | 0,183                             | 0,209   | 0,236                                       | 0,263                                     | 0,290  | 0,318                                     | 0,347       | 0,376       | 0,407       | 0,439        | 0,474       | 0,511       | 0,552       |
| <b>0,80</b>   | 0,130                             | 0,157   | 0,183                                       | 0,210                                     | 0,238  | 0,266                                     | 0,294       | 0,324       | 0,355       | 0,387        | 0,421       | 0,458       | 0,499       |
| <b>0,82</b>   | 0,078                             | 0,105   | 0,131                                       | 0,158                                     | 0,186  | 0,214                                     | 0,242       | 0,272       | 0,303       | 0,335        | 0,369       | 0,406       | 0,447       |
| <b>0,84</b>   | 0,026                             | 0,053   | 0,079                                       | 0,106                                     | 0,134  | 0,162                                     | 0,190       | 0,220       | 0,251       | 0,283        | 0,317       | 0,354       | 0,395       |
| <b>0,86</b>   |                                   |   | 0,027                                       | 0,054                                     | 0,081  | 0,109                                     | 0,138       | 0,167       | 0,198       | <b>0,230</b> | 0,265       | 0,302       | 0,343       |
| <b>0,88</b>   |                                   |   |   |   | 0,027  | 0,055                                     | 0,084       | 0,114       | 0,145       | 0,177        | 0,211       | 0,248       | 0,289       |
| <b>0,90</b>   |                                   |   |   |   |  |   | 0,029       | 0,058       | 0,089       | 0,121        | 0,156       | 0,193       | 0,234       |
| <b>0,92</b>   |                                   |   |   |   |  |   |             |             | 0,031       | 0,063        | 0,097       | 0,134       | 0,175       |

### Projetos típicos de instalações com correção do fator de potência



## Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32

Para correção do fator de potência

| <b>Células trifásicas <sup>1)</sup></b> |                       |                  |                       |                  |  |                  |  |  |                      |   |
|---|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|--|------------------|--|--|----------------------|---|
| Potências máximas<br>AC - 6b, 60 Hz em  |                       |                  |                       |                  |  |                  |  |  |                      |   |
| 220 V<br>( kvar)                        | Código                | 380 V<br>( kvar) | Código                | 440 V<br>( kvar) | Código   | 480 V<br>( kvar) | Código   | Corrente<br>nominal<br>máxima<br>( A ) | Dimensões<br>( mm )  |   |
|   |                       |                  |                       |                  |  |                  |  |  | Ø d                  | h   |
| 0,5                                     | B32343 - C2001 - Z520 | 1                | B32343 - E3011 - Z080 | 1<br>1,2         | B32343 - C4011 - Z040<br>B32343 - C4012 - Z040 | -                | -  | 1,5                                    | 53                   | 113   |
| 0,75                                    | B32343 - C2001 - Z720 | 1,5              | B32343 - C3011 - Z580 | 1,5              | B32343 - C4011 - Z540                          | 1,8              | B32343 - C4012 - Z580                          | 2,3                                    | 53<br>63             | 113<br>128 <sup>5)</sup>                      |
| 1                                       | B32343 - C2011 - Z020 | 2                | B32343 - C3021 - Z080 | 1,8              | B32343 - C4012 - Z540                          | 2,4              | B32343 - C4022 - Z080                          | 3                                      | 53<br>63             | 113<br>128 <sup>3) 5)</sup>                   |
| -                                       | -                     | -                | -                     | 2,5              | B32343 - C4021 - Z540                          | -                | -  | 3,3                                    | 53                   | 113   |
| 1,5                                     | B32343 - C2011 - Z520 | 2,5              | B32343 - C3021 - Z580 | 3                | B32343 - C4022 - Z540                          | 3                | B32343 - C4022 - Z580                          | 3,9                                    | 63                   | 128   |
| 2                                       | B32344 - E2021 - Z020 | -                | -                     | -                | -  | 5                | B32344 - E4051 - Z080                          | 6                                      | 79,5<br>79,5         | 138<br>160 <sup>5)</sup>                      |
| 2,5                                     | B32344 - E2021 - Z520 | 5                | B32343 - C3051 - Z080 | 5                | B32343 - C4051 - Z040                          | 6                | B32344 - E4052 - Z080                          | 7,6                                    | 63<br>79,5<br>79,5   | 128<br>138 <sup>2)</sup><br>160 <sup>5)</sup> |
| -                                       | -                     | -                | -                     | 6                | B32343 - C4052 - Z040                          | -                | -  | 7,9                                    | 63                   | 152   |
| -                                       | -                     | -                | -                     | 7,5              | B32344 - E4071 - Z540                          | 7,5              | B32344 - E4171 - Z580                          | 9,8                                    | 79,5                 | 160   |
| -                                       | -                     | 7,5              | B32344 - E3071 - Z580 | 9                | B32344 - E4072 - Z540                          | 9<br>10          | B32344 - E4072 - Z580<br>B32344 - E4101 - Z080 | 12                                     | 79,5<br>79,5         | 138<br>198 <sup>5)</sup>                      |
| 5                                       | B32344 - E2051 - Z020 | -                | -                     | 10               | B32344 - E4101 - Z040                          | -                | -  | 13                                     | 79,5                 | 198   |
| -                                       | -                     | 10               | B32344 - E3101 - Z080 | 12<br>12,5       | B32344 - E4102 - Z040<br>B32344 - E4121 - Z540 | 12,5             | B32344 - E4121 - Z580                          | 16                                     | 79,5<br>79,5<br>89,5 | 160<br>198 <sup>4)</sup><br>198 <sup>5)</sup> |
| 7,5                                     | B32344 - E2071 - Z520 | 12,5             | B32344 - E3121 - Z580 | 15               | B32344 - E4151 - Z040                          | 15               | B32344 - E4151 - Z080                          | 19,7                                   | 79,5<br>89,5         | 198<br>198 <sup>2) 5)</sup>                   |
| -                                       | -                     | 15               | B32344 - E3151 - Z080 | 18               | B32344 - E4152 - Z040                          | 18               | B32344 - E4152 - Z080                          | 23,6                                   | 89,5<br>89,5         | 198 <sup>3)</sup><br>273                      |
| 10                                      | B32344 - E2101 - Z020 | -                | -                     | 20               | B32344 - E4201 - Z040                          | 20               | B32344 - E4162 - Z780                          | 26                                     | 89,5                 | 273   |
| -                                       | -                     | 20               | B32344 - E3201 - Z080 | 25               | B32344 - E4251 - Z040                          | 25               | B32344 - E4202 - Z080                          | 32,8                                   | 89,5                 | 273   |
| 15                                      | B32344 - E2151 - Z020 | 25               | B32344 - E3251 - Z080 | 30               | B32344 - E4252 - Z040                          | -                | -  | 39                                     | 89,5<br>89,5         | 273 <sup>3)</sup><br>348                      |
| -                                       | -                     | 27,5             | B32344 - E3271 - Z580 | -                | -  | -                | -  | 41,8                                   | 89,5                 | 273   |
| -                                       | -                     | 30               | B32344 - E3301 - Z080 | 33,7             | B32344 - E4282 - Z040                          | -                | -  | 45,6                                   | 89,5                 | 348   |

1) Estão disponíveis células para tensões de 230 V, 400 V e 525 V. Consulte-nos.

2) Para células em 220 V 3) Para células em 380 V 4) Para células em 440 V 5) Para células em 480 V

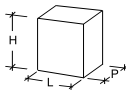
| <b>Células monofásicas <sup>6)</sup></b> |  |                  |                       |                  |  |                  |                       |  |                     |                              |
|--|--|------------------|-----------------------|------------------|--|------------------|-----------------------|--|---------------------|------------------------------|
| Potências máximas<br>AC - 6b, 60 Hz em   |  |                  |                       |                  |  |                  |                       |  |                     |                              |
| 220 V<br>( kvar)                         | Código   | 380 V<br>( kvar) | Código                | 440 V<br>( kvar) | Código   | 480 V<br>( kvar) | Código                | Corrente<br>nominal<br>máxima<br>( A ) | Dimensões<br>( mm ) |                              |
|  |  |                  |                       |                  |  |                  |                       |  | Ø d                 | h                            |
| -  | -  | 0,83             | B32340 - C3001 - Z880 | 0,83             | B32340 - C4001 - Z840                          | 0,83             | B32340 - C4001 - Z880 | 2,2                                    | 63<br>63            | 68<br>105 <sup>10)</sup>     |
| 0,83                                     | B32340 - C2001 - Z820                          | -                | -                     | 1,67             | B32340 - C4011 - Z740                          | 1,67             | B32340 - C4011 - Z780 | 3,8                                    | 63<br>63            | 68 <sup>9)</sup><br>105      |
| -  | -  | 1,67             | B32340 - C3011 - Z780 | 2,5              | B32340 - C4021 - Z540                          | 2,5              | B32340 - C4021 - Z580 | 5,7                                    | 63<br>63            | 68 <sup>8)</sup><br>105      |
| 1,67                                     | B32340 - C2011 - Z720                          | 2,5              | B32340 - C3021 - Z580 | 3,34             | B32340 - C4031 - Z340                          | 3,34             | B32340 - C4031 - Z380 | 7,6                                    | 63<br>63            | 105<br>141 <sup>7) 10)</sup> |
| 2  | B32340 - C2021 - Z020                          | 3,34             | B32340 - C3031 - Z380 | 4                | B32340 - C4032 - Z340                          | -                | -                     | 9,1                                    | 63                  | 141                          |
| 2,5<br>2,75                              | B32340 - C2021 - Z520<br>B32340 - C2021 - Z720 | 5                | B32340 - C3051 - Z080 | 5<br>6           | B32340 - C4051 - Z040<br>B32340 - C4052 - Z040 | 5                | B32340 - C4051 - Z080 | 13,6                                   | 63                  | 141                          |
| 3,34                                     | B32340 - C2031 - Z320                          | -                | -                     | -                | -  | -                | -                     | 15,2                                   | 63                  | 141                          |

6) Estão disponíveis células para tensões de 230 V, 400 V e 525 V. Consulte-nos.

7) Para células em 220 V 8) Para células em 380 V 9) Para células em 440 V 10) Para células em 480 V

## Capacitores - Módulos trifásicos MT

Para correção do fator de potência

| <b>Módulos trifásicos ( células monofásicas montadas em rack "L" )</b> |             |                   |             |                   |             |                   |                            |                               |                                   | Dimensões ( mm )  |     |     |
|--|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|-----|-----|
| Potências máximas<br>AC - 6b, 60 Hz em                                 |             |                   |             |                   |             |                   |                            |                               |                                   |  |     |     |
| 220 V<br>( kvar )  | Código      | 380 V<br>( kvar ) | Código      | 440 V<br>( kvar ) | Código      | 480 V<br>( kvar ) | Código                     | Corrente nominal máxima ( A ) | Quantidade de células monofásicas |   |     |     |
| -  | -           | 2,5               | MT025 - 380 | 2,5               | MT025 - 440 | 2,5               | MT025 - 480                | 3,8                           | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| 2,5  | MT025 - 220 | -                 | -           | 5                 | MT050 - 440 | 5                 | MT050 - 480                | 6,6                           | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| -  | -           | 5                 | MT050 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 7,6                           | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| -  | -           | -                 | -           | 7,5               | MT075 - 440 | 7,5               | MT075 - 480                | 9,8                           | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| 5  | MT050 - 220 | 7,5               | MT075 - 380 | 10                | MT100 - 440 | 10                | MT100 - 480                | 13                            | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| -  | -           | 10                | MT100 - 380 | 12,5              | MT125 - 440 | 12,5              | MT125 - 480                | 16,4                          | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| 7,5  | MT075 - 220 | -                 | -           | 15                | MT150 - 440 | 15                | MT150 - 480                | 19,7                          | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| -  | -           | 12,5              | MT125 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 6                             | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| -  | -           | 15                | MT150 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 23                            | 3                                 | 260   | 300 | 95  |
| -  | -           | -                 | -           | 17,5              | MT175 - 440 | 17,5              | MT175 - 480                | 23                            | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| 10   | MT100 - 220 | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -                          | 26,6                          | 3                                 | 260   | 300 | 160 |
| -  | -           | 17,5              | MT175 - 380 | 20                | MT200 - 440 | 20                | MT200 - 480                | 6                             | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| -  | -           | 20                | MT200 - 380 | 22,5              | MT225 - 440 | 22,5              | MT225 - 480<br>MT250 - 480 | 30                            | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| 12,5   | MT125 - 220 | 22,5              | MT225 - 380 | 25                | MT250 - 440 | -                 | -                          | 34                            | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| -  | -           | -                 | -           | -                 | -           | 30                | MT300 - 480                | 36                            | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| 15   | MT150 - 220 | 25                | MT250 - 380 | 30                | MT300 - 440 | -                 | -                          | 39                            | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| 17,5   | MT175 - 220 | 30                | MT300 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 46                            | 6                                 | 260   | 300 | 160 |
| -  | -           | -                 | -           | 35                | MT350 - 440 | 35                | MT350 - 480                | 9                             | 9                                 | 260   | 300 | 230 |
| 20   | MT200 - 220 | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -                          | 53                            | 6                                 | 260   | 300 | 230 |
| -  | -           | 35                | MT350 - 380 | 40                | MT400 - 440 | 40                | MT400 - 480                | 9                             | 9                                 | 260   | 300 | 300 |
| 22,5   | MT225 - 220 | 40                | MT400 - 380 | 45                | MT450 - 440 | 45                | MT450 - 480<br>MT500 - 480 | 60                            | 9                                 | 260   | 300 | 230 |
| -  | -           | -                 | -           | -                 | -           | 50                | -                          | 12                            | 12                                | 260   | 300 | 300 |
| 25   | MT250 - 220 | 45                | MT450 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 68                            | 9                                 | 260   | 300 | 230 |
| -  | -           | -                 | -           | 50                | MT500 - 440 | 55                | MT550 - 480                | 12                            | 12                                | 260   | 300 | 300 |
| -  | -           | 50                | MT500 - 380 | 55                | MT550 - 440 | 60                | MT600 - 480                | 76                            | 12                                | 260   | 300 | 300 |
| 30   | MT300 - 220 | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -                          | 78                            | 9                                 | 260   | 300 | 230 |
| -  | -           | -                 | -           | 60                | MT600 - 440 | -                 | -                          | 12                            | 12                                | 260   | 300 | 300 |
| -  | -           | 55                | MT550 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 83                            | 12                                | 260   | 300 | 300 |
| 35   | MT350 - 220 | 60                | MT600 - 380 | -                 | -           | -                 | -                          | 92                            | 12                                | 260   | 300 | 300 |
| 40   | MT400 - 220 | -                 | -           | -                 | -           | -                 | -                          | 105                           | 12                                | 260   | 300 | 300 |

### Proteção dos capacitores

Na energização dos capacitores a corrente inicial é elevada na ordem de 30 a 50 vezes a corrente nominal, num transitório de milissegundos ( "in rush" ).

Tomando por base a essa circunstância natural, são indicados ( provados ) fusíveis ( gL / gG ). A especificação dos valores dos fusíveis é determinada

por fatores, ou seja, fator 1,8 x Incap até 70 A e acima 1,5 x Incap.

Nota: Os valores dos fusíveis devem ser iguais ou menores dos indicados para contadores. Ver na página a seguir.

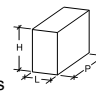




## Contatores de potência 3RT26 - SIRIUS

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

| Capacitores trifásicos<br>Potências máximas<br>AC - 6b, 50 - 60 Hz em |                         |                         |                         |                   | Contatores   |   |                  |    |                     |            |                          |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|--|---|------------------|----|---------------------|------------|--------------------------|
| 220 / 230 V<br>( kvar )   | 380 / 400 V<br>( kvar ) | 440 / 460 V<br>( kvar ) | 480 / 500 V<br>( kvar ) | 690 V<br>( kvar ) | Tensão de comando                                    | Código  | Contato auxiliar |    | Dimensões<br>( mm ) |            |                          |
|   |                         |                         |                         |                   |  |   | NA               | NF | L                   | H          | P                        |
| 0 .. 7,2  | 0 .. 12,5               | 0 .. 14                 | 0 .. 15                 | 0 .. 21           | 24 V CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz       | 3RT2617-1BB43<br>3RT2617-1AB03<br>3RT2617-1AP03 | 1                | 1  | 45                  | 125        | 120                      |
| 3 .. 9,6  | 5 .. 16,7               | 6,5 .. 20               | 7 .. 21                 | 10 .. 29          | 24 V CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz       | 3RT2625-1BB45<br>3RT2625-1AC25<br>3RT2625-1AL25 | 1                | 2  | 45<br>45            | 135<br>135 | 155<br>165 <sup>1)</sup> |
| 4 .. 11,5   | 7 .. 20                 | 7,6 .. 24               | 8 .. 25                 | 11 .. 34          | 24 V CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz       | 3RT2626-1BB45<br>3RT2626-1AC25<br>3RT2626-1AL25 | 1                | 2  | 45<br>45            | 135<br>135 | 155<br>165 <sup>1)</sup> |
| 5 .. 14   | 8 .. 25                 | 8,7 .. 30               | 9 .. 31                 | 14 .. 43          | 24 V CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz       | 3RT2627-1BB45<br>3RT2627-1AC25<br>3RT2627-1AL25 | 1                | 2  | 45<br>45            | 135<br>135 | 155<br>165 <sup>1)</sup> |
| 6 .. 19   | 11 .. 33                | 12 .. 40                | 12,5 .. 41              | 19 .. 57          | 24 V CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz       | 3RT2628-1BB45<br>3RT2628-1AC25<br>3RT2628-1AL25 | 1                | 2  | 45<br>45            | 135<br>135 | 155<br>165 <sup>1)</sup> |
| 10 .. 29  | 17 .. 50                | 18 .. 60                | 19 .. 62                | 29 .. 86          | 20-33 V CA/CC<br>230 V / 50-60 Hz                    | 3RT2636-1NB33<br>3RT2636-1AL23                  | 1                | 1  | 65                  | 114        | 130                      |
| 14 .. 43  | 25 .. 75                | 27 .. 90                | 28 .. 93                | 43 .. 129         | 20-33 V CA/CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz | 3RT2637-1NB33<br>3RT2637-1AB03<br>3RT2637-1AL23 | 1                | 1  | 65                  | 114        | 130                      |
| 14 .. 43  | 25 .. 75                | 27 .. 90                | 28 .. 93                | 43 .. 129         | 20-33 V CA/CC<br>230 V / 50-60 Hz                    | 3RT2645-1NB33<br>3RT2645-1AL23                  | 1                | 1  | 80                  | 140        | 152                      |
| 19 .. 57  | 33 .. 100               | 36 .. 120               | 37 .. 126               | 57 .. 172         | 20-33 V CA/CC<br>230 V / 50-60 Hz                    | 3RT2646-1NB33<br>3RT2646-1AL23                  | 1                | 1  | 80                  | 140        | 152                      |



| Tabela complementar o código                  |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| Tensão e frequência de comando dos contatores | Acionamento em corrente alternada 120 V / 60 Hz | 3RT2617-1AK63<br>3RT262. -1AK65<br>3RT263. -1AK65 | 1 NA + 1 NF<br>1 NA + 2 NF<br>2NF |

1) Dimensões para contatores acionamento em corrente contínua.  
 2) Para garantir a prova de toque acidental ( IP - 20 ) os fusíveis podem ser instalados em seccionadores-fusíveis 3NP1123 - 1CA10 para 100 A, 3NP1133 - 1CA10 para 160 A e / ou 3NP1143 - 1DA10 para 250 A. Consulte-nos.

## Contatores de potência 3MT7

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

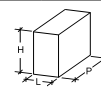
| Capacitores trifásicos<br>Potências máximas<br>AC - 6b, 50-60Hz em |                         |                         | Contatores        |                  |                  |    |                     |     |     |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------|----|---------------------|-----|-----|
| 220 / 230 V<br>( kvar )  | 380 / 400 V<br>( kvar ) | 440 / 460 V<br>( kvar ) | Tensão de comando | Código           | Contato auxiliar |    | Dimensões<br>( mm ) |     |     |
|  |                         |                         |                   |                  | NA               | NF | L                   | H   | P   |
| 1.3  | 2.3                     | 2.5                     | 24 V AC           | 3MT70002JA106AC2 | 1                | 0  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         |                   | 3MT70002JA016AC2 | 0                | 1  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70002JA106AN2 | 1                | 0  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         |                   | 3MT70002JA016AN2 | 0                | 1  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70002JA106AP2 | 1                | 0  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         |                   | 3MT70002JA016AP2 | 0                | 1  | 45                  | 74  | 80  |
| 2.7  | 4.6                     | 5.0                     | 24 V AC           | 3MT70005JA106AC2 | 1                | 0  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         |                   | 3MT70005JA016AC2 | 0                | 1  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70005JA106AN2 | 1                | 0  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         |                   | 3MT70005JA016AN2 | 0                | 1  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70005JA106AP2 | 1                | 0  | 45                  | 74  | 80  |
|  |                         |                         |                   | 3MT70005JA016AP2 | 0                | 1  | 45                  | 74  | 80  |
| 3.8  | 6.6                     | 7.5                     | 24 V AC           | 3MT70007JA116AC2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|  |                         |                         |                   | 3MT70007JA026AC2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
|  |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70007JA116AN2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|  |                         |                         |                   | 3MT70007JA026AN2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
|  |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70007JA116AP2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|  |                         |                         |                   | 3MT70007JA026AP2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |



## Contatores de potência 3MT7

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

| <b>Capacitores trifásicos</b><br>Potências máximas<br>AC - 6b, 50-60Hz em |                         |                         | <b>Contatores</b> |                  |                  |    |                     |     |     |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|------------------|----|---------------------|-----|-----|
| 220 / 230 V<br>( kvar )   | 380 / 400 V<br>( kvar ) | 440 / 460 V<br>( kvar ) | Tensão de comando | Código           | Contato auxiliar |    | Dimensões<br>( mm ) |     |     |
|   |                         |                         |                   |                  | NA               | NF | L                   | H   | P   |
| 5.3   | 9.2                     | 10.0                    | 24 V AC           | 3MT70010JA116AC2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70010JA026AC2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70010JA116AN2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70010JA026AN2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70010JA116AP2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70010JA026AP2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
| 6.9   | 11.8                    | 12.5                    | 24 V AC           | 3MT70012JA116AC2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70012JA026AC2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70012JA116AN2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70012JA026AN2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70012JA116AP2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 117 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70012JA026AP2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 117 |
| 9.1   | 15.8                    | 16.7                    | 24 V AC           | 3MT70016JA116AC2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 122 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70016JA026AC2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 122 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70016JA116AN2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 122 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70016JA026AN2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 122 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70016JA116AP2 | 1                | 1  | 45                  | 130 | 122 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70016JA026AP2 | 0                | 2  | 45                  | 130 | 122 |
| 11.1  | 19.1                    | 20.0                    | 24 V AC           | 3MT70020JA116AC2 | 1                | 1  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70020JA026AC2 | 0                | 2  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70020JA116AN2 | 1                | 1  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70020JA026AN2 | 0                | 2  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70020JA116AP2 | 1                | 1  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70020JA026AP2 | 0                | 2  | 56                  | 140 | 130 |
| 13.7  | 23.7                    | 25.0                    | 24 V AC           | 3MT70025JA116AC2 | 1                | 1  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70025JA026AC2 | 0                | 2  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70025JA116AN2 | 1                | 1  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70025JA026AN2 | 0                | 2  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70025JA116AP2 | 1                | 1  | 56                  | 140 | 130 |
|   |                         |                         |                   | 3MT70025JA026AP2 | 0                | 2  | 56                  | 140 | 130 |
| 18.3  | 31.6                    | 33.3                    | 24 V AC           | 3MT70033JA126AC2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70033JA126AN2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70033JA126AP2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
| 22.1  | 38.2                    | 40                      | 24 V AC           | 3MT70040JA126AC2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70040JA126AN2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70040JA126AP2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
| 26.7  | 46.1                    | 50                      | 24 V AC           | 3MT70050JA126AC2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70050JA126AN2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70050JA126AP2 | 1                | 2  | 75                  | 180 | 150 |
| 35.1  | 60.6                    | 60                      | 24 V AC           | 3MT70060JA126AC2 | 1                | 2  | 85                  | 200 | 157 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70060JA126AN2 | 1                | 2  | 85                  | 200 | 157 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70060JA126AP2 | 1                | 2  | 85                  | 200 | 157 |
| 41.2  | 71.1                    | 75                      | 24 V AC           | 3MT70075JA126AC2 | 1                | 2  | 85                  | 200 | 157 |
|   |                         |                         | 220 V AC          | 3MT70075JA126AN2 | 1                | 2  | 85                  | 200 | 157 |
|   |                         |                         | 240 V AC          | 3MT70075JA126AP2 | 1                | 2  | 85                  | 200 | 157 |

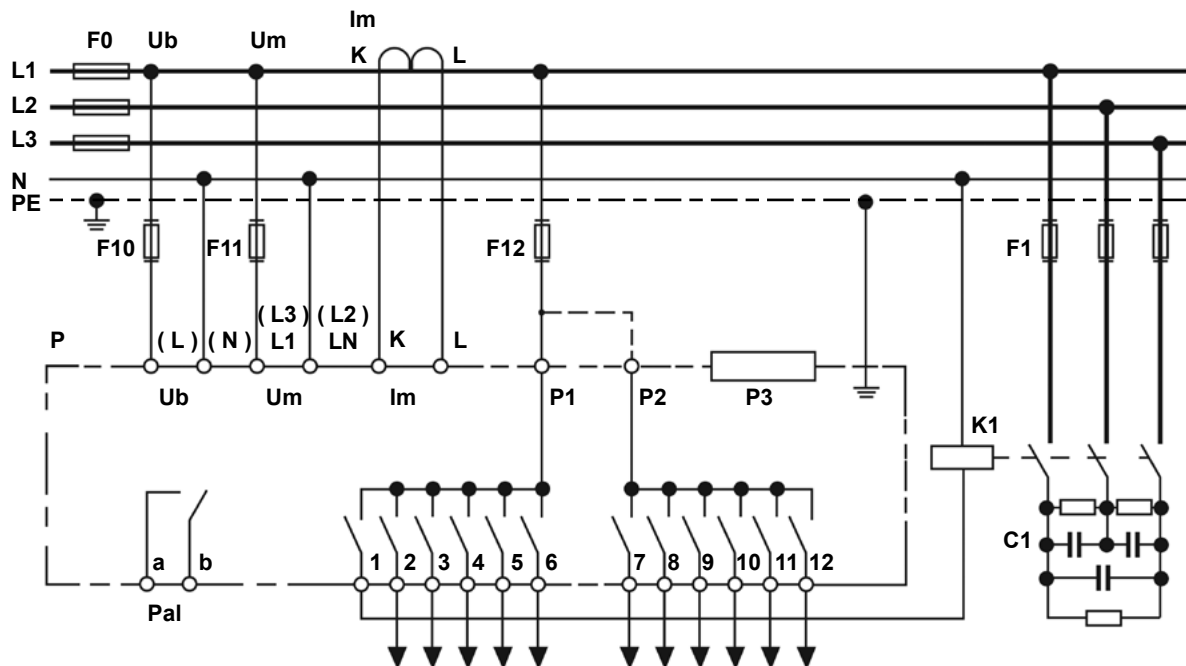


## Controladores BR6000

Para correção do fator de potência

| Controladores          |                     |                |     |    |                       |  |
|------------------------|---------------------|----------------|-----|----|-----------------------|--|
| Estágios               | Código              | Dimensões (mm) |     |    | Dados complementares  |  |
|                        |                     | L              | H   | P  |                       |  |
| 6 estágios             | B44066 - R6006 S221 | 144            | 144 | 53 | Tensão de alimentação | 220 VCA +/- 15 %   |
| 12 estágios            | B44066 - R6012 S221 |                |     |    | Potência consumida    | < 5 VA   |
| 12 estágios com RS 485 | B44066 - R6412 S221 |                |     |    | Medida de tensão      | 30 a 525 V / 50 - 60 Hz  |
|                        |                     |                |     |    | Medida de corrente    | 5 / 1 A selecionável   |
|                        |                     |                |     |    | Precisão              | Corrente / tensão 1 %<br>Potência reativa aparente 2 %   |
|                        |                     |                |     |    | Fator de potência     | 0,3 indutivo até 0,3 capacitivo  |
|                        |                     |                |     |    | Potência saída a relé | 250 VCA, 1000 W  |
|                        |                     |                |     |    | Parâmetros rede       | Fator de potência, tensão, corrente aparente, frequência, potência ativa, reativa e aparente kvar em falta, temperatura, distância harmônica |
|                        |                     |                |     |    | Tempo de ligação      | Ajustável de 1 seg. a 20 min   |
|                        |                     |                |     |    | Tempo de desconexão   | Ajustável de 1 seg. a 20 min   |
|                        |                     |                |     |    | Tempo de descarga     | Ajustável de 1 seg. a 20 min   |

### Esquema de ligação



- |   |   |
|---|---|
| <b>F0</b> - Fusíveis de entrada ou alternativo disjuntor  | <b>Um</b> - Tensão de rede para controle                                |
| <b>P</b> - Controlador para correção do fator de potência | <b>Im</b> - Corrente de rede para controle                              |
| <b>P1</b> - Contato de entrada para até 6 estágios        | <b>F10 / F11 / F12</b> - Fusíveis para proteção de circuitos auxiliares |
| <b>P2</b> - Contato de entrada para até 12 estágios       | <b>F1</b> - Fusíveis para proteção do contator e capacitor              |
| <b>P3</b> - Saída RS 485 - Modbus                         | <b>K1</b> - Contator para manobra do capacitor                          |
| <b>Pal</b> - Contato de alarme                            | <b>C1</b> - Capacitor   |
| <b>Ub</b> - Tensão de alimentação do controlador          |   |

## Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

| Características principais                                       | Dados técnicos              |                              |                       |                |    | Código |
|--|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|----|--------|
| Descarga do capacitor possibilitando um religamento mais rápido. | Tensão de alimentação (VCA) | Potência do capacitor (kvar) | Tempo de descarga (s) | Dimensões (mm) |    | MDRC   |
| Diminui o risco de queima do capacitor no religamento.           |                             |                              |                       | Ø d            | h  |        |
| Perdas reduzidas.  | 220                         | 25<br>50<br>100              | 10<br>20<br>40        | 43             | 92 |        |
| Minimiza o risco de choque acidental.                            | 380 ... 525                 | 25<br>50<br>100              | 5<br>10<br>20         |                |    |        |

## Indutores para controle de harmônicas 4DB

| Características principais   |  |
|--|--|
| O indutor possui uma forma construtiva inovadora que evita que a indutância de uma das fases influencie nas outras.              | O sistema de solda do núcleo garante um funcionamento livre de ruído ou vibração.  |
| Seu núcleo é feito com chapas de aço-silício de alta permeabilidade resultando perdas reduzidas e baixa temperatura de operação. | A bobina é produzida com fio de cobre de alta qualidade equipada com termostato para proteção de indutor em caso de sobre-temperatura. |

| Tensão de alimentação 220 V - 60 Hz <sup>1)</sup> |                 |            |               | Tensão de alimentação 380 V - 60 Hz <sup>1)</sup> |                 |            |               | Tensão de alimentação 440 V - 60 Hz <sup>1)</sup> |                 |            |               |
|---|-----------------|------------|---------------|---|-----------------|------------|---------------|---|-----------------|------------|---------------|
| Potência efetiva (kvar)                           | Capacitor       |            | Código        | Potência efetiva (kvar)                           | Capacitor       |            | Código        | Potência efetiva (kvar)                           | Capacitor       |            | Código        |
|   | Potência (kvar) | Tensão (V) |               |   | Potência (kvar) | Tensão (V) |               |   | Potência (kvar) | Tensão (V) |               |
| Fatores de dissintonia - 14 % ( 3th, 5th, 7th )   |                 |            |               |   |                 |            |               |   |                 |            |               |
| 3,9   | 10              | 380        | 4DB039-220P14 | 5,5   | 7,5             | 480        | 4DB055-380P14 | 8,2   | 10              | 525        | 4DB082-440P14 |
| 4,9   | 12,5            | 380        | 4DB049-220P14 | 7,3   | 10              | 480        | 4DB073-380P14 | 10,2  | 12,5            | 525        | 4DB102-440P14 |
| 5,8   | 15              | 380        | 4DB058-220P14 | 9,1   | 12,5            | 480        | 4DB091-380P14 | 12,3  | 15              | 525        | 4DB123-440P14 |
| 6,8   | 17,5            | 380        | 4DB068-220P14 | 10,9  | 15              | 480        | 4DB109-380P14 | 14,3  | 17,5            | 525        | 4DB143-440P14 |
| 7,8   | 20              | 380        | 4DB078-220P14 | 12,8  | 17,5            | 480        | 4DB128-380P14 | 16,3  | 20              | 525        | 4DB163-440P14 |
| 8,8   | 22,5            | 380        | 4DB088-220P14 | 14,6  | 20              | 480        | 4DB146-380P14 | 18,4  | 22,5            | 525        | 4DB184-440P14 |
| 9,7   | 25              | 380        | 4DB097-220P14 | 16,4  | 22,5            | 480        | 4DB164-380P14 | 20,4  | 25              | 525        | 4DB204-440P14 |
| 10,7  | 27,5            | 380        | 4DB107-220P14 | 18,2  | 25              | 480        | 4DB182-380P14 | 22,5  | 27,5            | 525        | 4DB225-440P14 |
| 11,7  | 30              | 380        | 4DB117-220P14 | 20  | 27,5            | 480        | 4DB200-380P14 |   |                 |            |               |
| 12,7  | 32,5            | 380        | 4DB127-220P14 | 21,9  | 30              | 480        | 4DB219-380P14 | 26,5  | 32,5            | 525        | 4DB265-440P14 |
| 13,6  | 35              | 380        | 4DB136-220P14 | 23,7  | 32,5            | 480        | 4DB237-380P14 |   |                 |            |               |
| 14,6  | 37,5            | 380        | 4DB146-220P14 | 25,5  | 35              | 480        | 4DB255-380P14 |   |                 |            |               |
| 15,6  | 40              | 380        | 4DB156-220P14 | 27,3  | 37,5            | 480        | 4DB273-380P14 |   |                 |            |               |
| 17,5  | 45              | 380        | 4DB175-220P14 | 29,1  | 40              | 480        | 4DB291-380P14 |   |                 |            |               |
| 19,5  | 50              | 380        | 4DB195-220P14 |   |                 |            |               |   |                 |            |               |
| Fatores de dissintonia - 7 % ( 5th, 7th )         |                 |            |               |   |                 |            |               |   |                 |            |               |
| 6,3   | 17,5            | 380        | 4DB063-220P07 | 6   | 7,5             | 440        | 4DB060-380P07 | 6,8   | 7,5             | 480        | 4DB068-440P07 |
| 7,2   | 20              | 380        | 4DB072-220P07 | 8   | 10              | 440        | 4DB080-380P07 | 9   | 10              | 480        | 4DB090-440P07 |
| 8,1   | 22,5            | 380        | 4DB081-220P07 | 10  | 12,5            | 440        | 4DB100-380P07 | 11,3  | 12,5            | 480        | 4DB113-440P07 |
| 9   | 25              | 380        | 4DB090-220P07 | 12  | 15              | 440        | 4DB120-380P07 | 13,5  | 15              | 480        | 4DB135-440P07 |
| 9,9   | 27,5            | 380        | 4DB099-220P07 | 14  | 17,5            | 440        | 4DB140-380P07 | 15,8  | 17,5            | 480        | 4DB158-440P07 |
| 10,8  | 30              | 380        | 4DB108-220P07 | 16  | 20              | 440        | 4DB160-380P07 | 18  | 20              | 480        | 4DB180-440P07 |
| 11,7  | 32,5            | 380        | 4DB117-220P07 | 18  | 22,5            | 440        | 4DB180-380P07 | 20,3  | 22,5            | 480        | 4DB203-440P07 |
| 12,6  | 35              | 380        | 4DB126-220P07 | 20  | 25              | 440        | 4DB200-380P07 | 22,6  | 25              | 480        | 4DB226-440P07 |
| 13,5  | 37,5            | 380        | 4DB135-220P07 | 22  | 27,5            | 440        | 4DB220-380P07 | 24,8  | 27,5            | 480        | 4DB248-440P07 |
| 14,4  | 40              | 380        | 4DB144-220P07 | 24  | 30              | 440        | 4DB240-380P07 | 27,1  | 30              | 480        | 4DB271-440P07 |
| 16,2  | 45              | 380        | 4DB162-220P07 | 26  | 32,5            | 440        | 4DB260-380P07 |   |                 |            |               |
| 18  | 50              | 380        | 4DB180-220P07 |   |                 |            |               |   |                 |            |               |

1) Consulte-nos para tensões de 460 V e 480 V.


| Dimensões ( mm )  |                   |                   |                 |     |     |                   |                   |                   |                 |     |     |
|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----|-----|
| Indutores         |                   |                   | L <sup>2)</sup> | H   | P   | Indutores         |                   |                   | L <sup>2)</sup> | H   | P   |
| até 4DB058-220P14 | até 4DB146-380P14 | até 4DB163-440P14 | 115             | 210 | 195 | até 4DB146-220P14 | até 4DB255-380P14 | até 4DB286-440P14 | 125             | 210 | 195 |
| até 4DB090-220P07 | até 4DB160-380P07 | até 4DB180-440P07 |                 |     |     | até 4DB162-220P07 | até 4DB260-380P07 | até 4DB294-440P07 |                 |     |     |
| Indutores         |                   |                   | L               | H   | P   | Indutores         |                   |                   | L               | H   | P   |
| até 4DB214-220P14 | até 4DB364-380P14 | até 4DB408-440P14 | 464             | 250 | 200 | até 4DB273-220P14 | até 4DB510-380P14 | até 4DB572-440P14 | 464             | 250 | 200 |
| até 4DB234-220P07 | até 4DB361-380P07 | até 4DB407-440P07 |                 |     |     | até 4DB252-220P07 | até 4DB481-380P07 | até 4DB542-440P07 |                 |     |     |









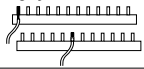
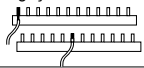









2) Na instalação, deve ser mantida uma distância mínima de 50 mm entre os indutores.

## Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N)

Quadros termoplásticos

| SIMBOX WP - Sobrepor IP 65  |   |  |           |      |           |     |
|---|---|--|-----------|------|-----------|-----|
|  | <p>Os quadros SIMBOX WP, construídos em material termoplástico e com grau de proteção IP65, são próprios para locais sujeitos à jatos d'água ou pó intenso, tais como, em instalações de indústrias alimentícias, farmacêuticas, beneficiamento da madeira, entre outras. Na cor cinza, com porta transparente, estão disponíveis para montagem sobreposta e capacidade de 4 a 72 módulos. Compactos e resistentes, possuem classe II de isolamento, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.</p> <p><b>Dados Técnicos:</b><br/> <b>Norma:</b> NBR IEC 60439-1/3<br/> <b>Corrente nominal:</b> 125A<br/> <b>Tensão Nominal:</b> 400V~<br/> <b>Frequência:</b> 50/60Hz</p> <p><b>Isolação:</b> Classe II<br/> <b>Grau de proteção:</b> IP65<br/> <b>Cor:</b> Cinza RAL7035<br/> <b>Diretiva RoHS:</b> Sim</p> <p><b>Montagem Componentes:</b> trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura.</p> |  |           |      |           |     |
|   | Modelo  | Número de módulos de disjuntores <sup>1)</sup> | Fileiras  | Tipo | Dimensões |     |
| SIMBOX WP Sobrepor <sup>2)</sup>  | 4 (1x4)   | 1 de 4 módulos                                 | 8GB1371-0 | 143  | 210       | 100 |
|   | 12 (1x12)   | 1 de 12 módulos                                | 8GB1371-2 | 298  | 260       | 140 |
|   | 18 (1x18)   | 1 de 18 módulos                                | 8GB1371-3 | 410  | 285       | 140 |
|   | 24 (2x12)   | 2 de 12 módulos                                | 8GB1372-2 | 298  | 420       | 140 |
|   | 36 (2x18)   | 2 de 18 módulos                                | 8GB1372-3 | 410  | 463       | 140 |
|   | 54 (3x18)   | 3 de 18 módulos                                | 8GB1373-3 | 410  | 655       | 140 |
|   | 72 (4x18)   | 4 de 18 módulos                                | 8GB1374-3 | 410  | 878       | 160 |

| SIMBOX WP - Acessórios   |  |            |   |                              |            |
|--|--|------------|---|------------------------------|------------|
| Execução   |  |            | Tipo  |                              |            |
| <b>Terminais N e PE com suporte</b>  |  |            | <b>Tampa cega para fileira</b>  |                              |            |
|   | Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm <sup>2</sup> e 10 saídas de 10mm <sup>2</sup> (p/ quadros de 12M e 24M)         | 8GB2 052-1 |    | de 12 módulos                | 8GB2 054-0 |
|  | Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm <sup>2</sup> e 14 saídas de 10mm <sup>2</sup> (p/ quadros de 18M/36M/54M e 72M) | 8GB2 052-2 |   | de 18 módulos                | 8GB2 054-1 |
| <b>Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutos</b>     |  |            | <b>Isolação interna entre fileiras</b>  |                              |            |
|  | 12 e 24 módulos  | 8GB2 051-0 |   | de 12 módulos                | 8GB2 053-0 |
|  | 18, 36, 54 e 72 módulos  | 8GB2 051-1 |   | de 18 módulos                | 8GB2 053-1 |
|  |  |            | <b>Isolação interna entre fileiras</b>  |                              |            |
|  |  |            |  | abertura da porta a esquerda | 8GB2 055-0 |

| Acessórios para montagem de Quadros  |   |   |  |                              |          |
|--|---|---|--|------------------------------|----------|
| Produto  | Utilização  | Execução  |  | Tipo                         |          |
| <b>Barramento de Alimentação</b><br>(Tipo Pino)<br> | <b>Corrente nominal:</b><br>Ligação na ponta da barra = 63A<br>Ligação no meio da barra = 100A<br> | 12 Módulos<br>(com capa final)  | Monofásico   | 5ST3 730-0MB                 |          |
|  |   |   | Bifásico   | 5ST3 734-0MB                 |          |
|  |   |   | Trifásico  | 5ST3 738-0MB                 |          |
|  |   | 56 módulos  | Monofásico   | 5ST3 731-0MB                 |          |
|  |   |   | Bifásico   | 5ST3 735-0MB                 |          |
|  |   |   | Trifásico  | 5ST3 740-0MB                 |          |
|  | <b>Corrente nominal:</b><br>Ligação na ponta da barra = 80A<br>Ligação no meio da barra = 130A<br> | 12 Módulos<br>(com capa final)  | Monofásico   | 5ST3 700-0MB                 |          |
|  |   |   | Bifásico   | 5ST3 704-0MB                 |          |
|  |   |   | Trifásico  | 5ST3 708-0MB                 |          |
|  |   | 56 módulos  | Monofásico   | 5ST3 701-0MB                 |          |
|  |   |   | Bifásico   | 5ST3 705-0MB                 |          |
|  |   |   | Trifásico  | 5ST3 710-0MB                 |          |
| <b>Capa final para barramento</b>  | Capa para isolar as extremidades do barramentos.  | para barramento 5ST3  | Monofásico   | 5ST3 748-0MB                 |          |
|  | <b>Bornes</b><br>(para alimentação de barramentos)  | Borne não isolado    | para cabo até 35mm <sup>2</sup>  | Entrada cabo conexão lateral |          |
| Borne isolado                                       |   |   | para cabo até 25mm <sup>2</sup>  | Entrada cabo conexão reta    |          |
|  |   |   |  | Entrada cabo conexão lateral |          |
| <b>Terminal isolador</b>   | Isolador<br>1 peça = 5 módulos isolados    | para proteção contra toques acidentais no barramento energizado, espaço reserva.  |  | 5ST3 655-0MB                 |          |
| <b>Bloco de distribuição</b>   | 1P, 80A, até 690V    | Entrada / Saída<br><b>Condutor rígido</b><br>[1x16mm <sup>2</sup> ] / [4x6mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup> ]  | <b>Condutor flexível</b><br>[1x16mm <sup>2</sup> ] / [4x6mm <sup>2</sup> +2x16mm <sup>2</sup> ]  |                              | 5ST2 504 |
|  | 1P, 125A até 690V    | Entrada / Saída<br><b>Condutor rígido</b><br>[1x35mm <sup>2</sup> +1x16mm <sup>2</sup> ] / [6x16mm <sup>2</sup> ]   | <b>Condutor flexível</b><br>[1x35mm <sup>2</sup> +1x16mm <sup>2</sup> ] / [6x16mm <sup>2</sup> ]   |                              | 5ST2 505 |
|  | 1P, 160A até 690V    | Entrada / Saída<br><b>Condutor rígido</b><br>[1x70mm <sup>2</sup> ] / [6x16mm <sup>2</sup> ]  | <b>Condutor flexível</b><br>[1x50mm <sup>2</sup> ] / [6x16mm <sup>2</sup> ]  |                              | 5ST2 507 |
|  | 4P, 80A até 690V   | Entrada / Saída<br><b>Condutor rígido</b><br>[1x16mm <sup>2</sup> ] / [8x10mm <sup>2</sup> ]  | <b>Condutor flexível</b><br>[1x16mm <sup>2</sup> ] / [8x10mm <sup>2</sup> ]  |                              | 5ST2 501 |
|  | 4P, 125A até 690V    | Entrada / Saída<br><b>Condutor rígido</b><br>[1x35mm <sup>2</sup> (F)(N)] / [2,5x16mm <sup>2</sup> (F)+5x6mm <sup>2</sup> (F)+6x16mm <sup>2</sup> (N)+4x6mm <sup>2</sup> (N)] | <b>Condutor flexível</b><br>[1x25mm <sup>2</sup> (F)(N)] / [2X10mm <sup>2</sup> (F)+5x6mm <sup>2</sup> (F)+6x10mm <sup>2</sup> (N)+4x6mm <sup>2</sup> (N)] |                              | 5ST2 502 |
|  | 4P, 160A até 690V    | Entrada / Saída<br><b>Condutor rígido</b><br>[1x50mm <sup>2</sup> ] / [3x35mm <sup>2</sup> +8x16mm <sup>2</sup> ]   | <b>Condutor flexível</b><br>[1x35mm <sup>2</sup> ] / [3x25mm <sup>2</sup> +8x16mm <sup>2</sup> ]   |                              | 5ST2 503 |

## SINAMICS - Conversores de Frequência

| Características básicas           | SINAMICS V20  | SINAMICS G120C   | SINAMICS G120  | SINAMICS G120X   |
|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Aplicações                        | Conversor perfeito para aplicações simples<br>Bombas, ventiladores, compressores, esteiras, correias transportadoras, moinhos, misturadores, homogenizadores, trituradores, agitadores, centrifugas, máquinas de embalagens, calçados | Conversor compacto para um número incontável de aplicações<br>Aplicações do SINAMICS V20 + manipulação vertical, elevadores, escadas rolantes, guindastes portuários, drives para navios, cabos de ferrovias, extrusoras, fornos rotativos | Conversor modular, seguro e eficiente<br>Aplicações do SINAMICS G120C + bombas hidráulicas e dosadoras, esteiras aceleradoras, transelevarios, perfis de posicionamento. | Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores<br>Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais |
| Tensão de alimentação e potências | Tensão Potência<br>200-240 V 1AC 0,17 a 4 cv<br>380-480 V 3AC 0,5 a 40 cv   | Tensão Potência<br>380-480 V 3AC 0,75 a 150 cv   | Tensão Potência<br>200-240 V 1/3AC 0,75 a 40 cv<br>380-480 V 3AC 0,75 a 400 cv<br>500-690 V 3AC 10 a 60 cv   | Tensão <sup>1)</sup> Potência<br>200-240 V 3AC 1 a 75 CV<br>380-480 V 3AC 1 a 700 CV<br>500-690 V 3AC 4 a 700 CV   |
| Temperatura de operação           | 0°C até 40°C, 60°C com derating   | 0°C até 40°C, 60°C com derating  | 0°C até 40°C, 60°C com derating  | 0°C até 45°C, 60°C com derating  |
| Capacidade de Sobrecarga 1;2)     | até 15kW:<br>HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s<br>de 18,5kW:<br>LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s<br>HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s  | LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s<br>HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s"  | LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s<br>HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s   | LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s<br>HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s   |
| Modos de regulação                | V/f linear<br>V/f quadrático<br>V/f multiponto programável<br>Vetorial de fluxo (FCC)<br>ECO (Energy Control Optimization)  | V/f linear<br>V/f quadrático<br>V/f multiponto programável<br>Vetorial de fluxo (FCC)<br>ECO (Energy Control Optimization)<br>Controle Vetorial sem encoder  | V/f linear<br>V/f quadrático<br>V/f multiponto programável<br>Vetorial de fluxo (FCC)<br>ECO (Energy Control Optimization)<br>Controle Vetorial com/sem encoder          | V/f linear<br>V/f quadrático<br>Vetorial de fluxo (FCC)<br>ECO (Energy Control Optimization)<br>Controle Vetorial sem encoder  |
| Entradas                          | 4 digitais<br>2 analógicas  | 6 digitais<br>1 analógica  | 4 a 11 digitais<br>1 a 4 analógicas  | 6 digitais<br>2 analógicas   |
| Saídas                            | 2 digitais<br>1 analógica   | 2 digitais<br>1 analógica  | 1 a 7 digitais<br>1 a 2 analógicas   | 2 digitais<br>1 analógica  |
| Comunicação                       | Modbus RTU/ USS integrado   | Modbus RTU/ USS, PROFIBUS, PROFINET  | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU   | PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS DP ou USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP  |
| Funções de Segurança              | -   | STO  | STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM, SAM, SBR   | STO  |
| Comissionamento                   | Pelo BOP integrado / cópia com gravador de parâmetros e Smart Access  | Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Startdrive (TIA Portal)   | Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Startdrive (TIA Portal)   | Pelo BOP-2/IOP-2 e Smart Access  |
| Interface USB com PC              | não   | sim  | sim  | sim  |
| Formas de Frenagem                | Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências  | Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências   | Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências   | Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado   |

| Características básicas           | SINAMICS G120P   | SINAMICS G130  | SINAMICS V90   | SINAMICS DCM   |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| Aplicações                        | Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores<br>Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais | Conversor universal para grandes faixas de potência<br>Bombas centrifugas, ventiladores, extrusoras, compressores, agitadores, moinhos | Servoacionamento simples e com melhor custo-benefício<br>Máquinas de produção, máquinas de embalagens, conformadoras de metal, máquinas de impressão, bobinadeira e desbobinadeira | Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes<br>Laminadoras, máquinas de trefilar, extrusoras, correias transportadoras, prensas |
| Tensão de alimentação e potências | Tensão Potência<br>380-480 V 3AC 0,5 a 750 CV<br>500-690 V 3AC 650 a 850 CV  | Tensão Potência<br>380-480 V 3AC 110 a 560 kW<br>500-600 V 3AC 110 a 560 kW<br>660-690 V 3AC 75 a 800 kW                               | Tensão Potência<br>200-240 V 1AC 0,05 a 0,75 kW<br>200-240 V 3AC 1 a 2 kW<br>380-480 V 3AC 0,4 a 7 kW  | Tensão Potência<br>2Q 400 a 950 V 3AC 29 a 2508 kW<br>4Q 400 a 950 V 3AC 6,3 a 2200 kW<br>Corrente<br>60 a 2200 A<br>15 a 2200 A                       |
| Temperatura de operação           | 0°C até 40°C, 60°C com derating  | 0° a +40 °C até 55 °C com derating   | 0° a +40 °C até 55 °C com derating   | -40°C até 70°C com derating  |
| Capacidade de Sobrecarga 1;2)     | < 200 cv: 150% para 3s mais 110% por 57s dentro de um ciclo de 300s<br>> 200 cv: 135% para 3s ou 110% para 60s dentro de um ciclo de 300s                              | LO: 110% IL por 60 s ou 150% por 10 s dentro de um ciclo de 300 s<br>HO: 150% IL por 60 s ou 160% por 10 s dentro de um ciclo de 300 s | 300% x corrente por 300ms a cada 10s   | Consultar catálogo   |
| Modos de regulação                | V/f linear<br>V/f quadrático<br>V/f multiponto programável<br>Vetorial de fluxo (FCC)<br>ECO (Energy Control Optimization)<br>Controle Vetorial sem encoder            | V/f linear<br>V/f quadrático<br>V/f multiponto programável<br>Controle Vetorial sem encoder<br>Controle Vetorial com encoder           | Controle servo   | Controle de malha fechada  |
| Entradas                          | 6 digitais<br>4 analógicas   | 12 entradas digitais<br>8 saídas/entradas bidirecionais  | 4 ou 10 digitais   | 4 digitais 4 saídas/entradas<br>7 analógicas   |
| Saídas                            | 3 digitais<br>2 analógicas   | 8 saídas/entradas bidirecionais  | 2 ou 6 digitais<br>até 2 analógicas  | 4 digitais<br>1 analógicas   |
| Comunicação                       | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU   | PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen   | Trem de pulso / Modbus RTU / USS<br>Profinet PN  | PROFINET, PROFIBUS, DRIVE-CLIQ, USS, protocolo PPI   |
| Funções de Segurança              | -  | STO, SS1   | STO  | -  |
| Comissionamento                   | Pelo BOP-2 / IOP, STARTER e SINAMICS Startdrive (TIA Portal)   | Pela AOP30, STARTER  | SINAMICS V-ASSISTANT / Cópia com gravador de parâmetros  | Pela AOP30, STARTER  |
| Interface USB com PC              | sim  | Sim  | Sim  | Sim  |
| Formas de Frenagem                | Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado   | Frenagem dinâmica por resistências   | Frenagem dinâmica por resistências   | Regeneração nas versões específicas  |

1) LO - Baixa Sobrecarga, HO - Alta Sobrecarga  
2) Em porcentagem de corrente nominal





## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de escolha

| SINAMICS V20 <sup>1)2)</sup>                         |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |
|--|--------|-----------------|--------|-----------------------|--------------|-----------|-------|-------|--|
|  |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |
| <b>Tabela de escolha</b>                             |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |
| Baixa sobrecarga                                     |        | Alta sobrecarga |        | Código                | Tamanho (FS) | Dimensões |       |       |  |
| Pmotor (cv)  | In (A) | Pmotor (cv)     | In (A) |                       |              | L         | A     | P     |  |
| <b>Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%</b>            |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |
|  |        | 0,17            | 0,9    | 6SL3210-5BB11-2UV1    | FSA          | 68        | 142   | 107,8 |  |
|  |        | 0,33            | 1,7    | 6SL3210-5BB12-5UV1    |              |           |       |       |  |
|  |        | 0,5             | 2,3    | 6SL3210-5BB13-7UV1    |              |           |       |       |  |
|  |        | 0,75            | 3,2    | 6SL3210-5BB15-5UV1    | FSAB         | 68        | 142   | 127,8 |  |
|  |        | 1               | 4,2    | 6SL3210-5BB17-5UV1    |              |           |       |       |  |
|  |        | 1,5             | 6      | 6SL3210-5BB21-1UV1    | FSAC         | 90,2      | 160,2 | 147   |  |
|  |        | 2               | 7,8    | 6SL3210-5BB21-5UV1    |              |           |       |       |  |
|  |        | 3               | 11     | 6SL3210-5BB22-2UV1    | FSAD         | 136       | 177   | 160   |  |
|  |        | 4               | 13,6   | 6SL3210-5BB23-0UV1    |              |           |       |       |  |
| <b>Trifásico 380 a 480 V +/- 10%</b>                 |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |
| 0,5  | 1,3    | 0,5             | 1,3    | 6SL3210-5BE13-7UV0    | FSA          | 90        | 166   | 145,5 |  |
| 0,75   | 1,7    | 0,75            | 1,7    | 6SL3210-5BE15-5UV0    |              |           |       |       |  |
| 1  | 2,2    | 1               | 2,2    | 6SL3210-5BE17-5UV0    |              |           |       |       |  |
| 1,5  | 3,1    | 1,5             | 3,1    | 6SL3210-5BE21-1UV0    |              |           |       |       |  |
| 2  | 4,1    | 2               | 4,1    | 6SL3210-5BE21-5UV0    |              |           |       |       |  |
| 3  | 5,6    | 3               | 5,6    | 6SL3210-5BE22-2UV0    |              |           |       |       |  |
| 4  | 7,3    | 4               | 7,3    | 6SL3210-5BE23-0UV0    | FSB          | 140       | 160   | 164,5 |  |
| 5  | 8,8    | 5               | 8,8    | 6SL3210-5BE24-0UV0    |              |           |       |       |  |
| 7,5  | 12,5   | 7,5             | 12,5   | 6SL3210-5BE25-5UV0    | FSC          | 184       | 182   | 169   |  |
| 10   | 16,5   | 10              | 16,5   | 6SL3210-5BE27-5UV0    | FSD          | 240       | 206,5 | 172,5 |  |
| 15   | 25     | 15              | 25     | 6SL3210-5BE31-1UV0    |              |           |       |       |  |
| 20   | 31     | 20              | 31     | 6SL3210-5BE31-5UV0    |              |           |       |       |  |
| 30   | 45     | 25              | 30     | 6SL3210-5BE31-8UV0    | FSE          | 245       | 264,5 | 209   |  |
| 40   | 60     | 30              | 45     | 6SL3210-5BE32-2UV0    |              |           |       |       |  |
| <b>Opcionais e acessórios</b>                        |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |
| 1. BOP V20 (Painel de Operação Básico)               |        |                 |        | 6SL3255-0VA00-4BA1    |              |           |       |       |  |
| 2. Interface BOP externo (Painel de Operação Básico) |        |                 |        | 6SL3255-0VA00-2AA1    |              |           |       |       |  |
| 3. Gravador de parâmetros                            |        |                 |        | 6SL3255-0VE00-0UA1    |              |           |       |       |  |
| 4. Cartão de memória (SD/MMC)                        |        |                 |        | 6SL3054-4AG00-2AA0    |              |           |       |       |  |
| 5. Filtro RFI  |        |                 |        | Veja tabela opcionais |              |           |       |       |  |
| 6. Reator de entrada                                 |        |                 |        | Veja tabela opcionais |              |           |       |       |  |
| 7. Módulo de frenagem                                |        |                 |        | 6SL3201-2AD20-8VA0    |              |           |       |       |  |
| 8. Resistor de frenagem                              |        |                 |        | Veja tabela opcionais |              |           |       |       |  |
| 9. Reator de saída                                   |        |                 |        | Veja tabela opcionais |              |           |       |       |  |
| 10. Smart Access                                     |        |                 |        | 6SL3255-0VA00-5AA0    |              |           |       |       |  |
| 11. Módulo de I/Os                                   |        |                 |        | 6SL3256-0VE00-6AA0    |              |           |       |       |  |
| 12. SINAMICS CONNECT 300                             |        |                 |        | 6SL3255-0AG30-0AA0    |              |           |       |       |  |
|  |        |                 |        |                       |              |           |       |       |  |

| SINAMICS G120C <sup>2)</sup>              |        |                 |        |                    |   |           |     |     |  |
|---|--------|-----------------|--------|--------------------|---|-----------|-----|-----|--|
|   |        |                 |        |                    |   |           |     |     |  |
| <b>Tabela de escolha</b>                  |        |                 |        |                    |   |           |     |     |  |
| Baixa sobrecarga                          |        | Alta sobrecarga |        | Código             | Tamanho (FS)  | Dimensões |     |     |  |
| Pmotor (cv)                               | In (A) | Pmotor (cv)     | In (A) |                    |   | L         | A   | P   |  |
| <b>Trifásico 380 a 480 V +/- 10%</b>      |        |                 |        |                    |   |           |     |     |  |
| 0,75                                      | 1,7    | 0,5             | 1,3    | 6SL3210-1KE11-8U□2 | FSA   | 73        | 173 | 155 |  |
| 1   | 2,2    | 0,75            | 1,7    | 6SL3210-1KE12-3U□2 |   |           |     |     |  |
| 1,5                                       | 3,1    | 1               | 2,2    | 6SL3210-1KE13-2U□2 |   |           |     |     |  |
| 2   | 4,1    | 1,5             | 3,1    | 6SL3210-1KE14-3U□2 |   |           |     |     |  |
| 3   | 5,6    | 2               | 4,1    | 6SL3210-1KE15-8U□2 |   |           |     |     |  |
| 4   | 7,3    | 3               | 5,6    | 6SL3210-1KE17-5U□1 | FSA   | 73        | 196 | 203 |  |
| 5   | 8,8    | 4               | 7,3    | 6SL3210-1KE18-8U□1 |   |           |     |     |  |
| 7,5                                       | 12,5   | 5               | 8,8    | 6SL3210-1KE21-3U□1 | FSB   | 100       | 196 | 203 |  |
| 10  | 16,5   | 7,5             | 12,5   | 6SL3210-1KE21-7U□1 |   |           |     |     |  |
| 15  | 25     | 10              | 16,5   | 6SL3210-1KE22-6U□1 | FSC   | 140       | 295 | 203 |  |
| 20  | 31     | 15              | 25     | 6SL3210-1KE23-2U□1 |   |           |     |     |  |
| 25  | 37     | 20              | 31     | 6SL3210-1KE23-8U□1 |   |           |     |     |  |
| 25  | 43     | 20              | 37     | 6SL3210-1KE24-4UF1 | FSD   | 200       | 472 | 237 |  |
| 30  | 58     | 25              | 43     | 6SL3210-1KE26-0UF1 |   |           |     |     |  |
| 40  | 68     | 30              | 58     | 6SL3210-1KE27-0UF1 |   |           |     |     |  |
| 50  | 82,5   | 40              | 68     | 6SL3210-1KE28-4UF1 |   |           |     |     |  |
| 60  | 103    | 50              | 83     | 6SL3210-1KE31-1UF1 | FSE   | 275       | 551 | 237 |  |
| 75  | 136    | 60              | 103    | 6SL3210-1KE31-4UF1 | FSF   | 305       | 708 | 357 |  |
| 100                                       | 164    | 75              | 136    | 6SL3210-1KE31-7UF1 |   |           |     |     |  |
| 125                                       | 201    | 100             | 164    | 6SL3210-1KE32-1UF1 |   |           |     |     |  |
| 150                                       | 237    | 125             | 201    | 6SL3210-1KE32-4UF1 |   |           |     |     |  |
| <b>Opcionais e acessórios</b>             |        |                 |        |                    |   |           |     |     |  |
| BOP-2 (Painel de Operação Básico)         |        |                 |        | 6SL3255-0AA00-4CA1 |   |           |     |     |  |
| IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)    |        |                 |        | 6SL3255-0AA00-4JA2 |   |           |     |     |  |
| Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2 |        |                 |        | 6SL3256-0AP00-0JA0 |   |           |     |     |  |
| Cartão (SD) SINAMICS                      |        |                 |        | 6SL3054-4AG00-2AA0 |   |           |     |     |  |
| Kit 2 de conexão PC-inversor              |        |                 |        | 6SL3255-0AA00-2CA0 |   |           |     |     |  |
| Smart Access                              |        |                 |        | 6SL3255-0AA00-5AA0 |   |           |     |     |  |
|   |        |                 |        |                    | <b>Protocolos de comunicação integrados:</b>                  |           |     |     |  |
|   |        |                 |        |                    | RS485 com USS/Modbus RTU<br>SUB-D com PROFIBUS DP<br>PROFINET |           |     |     |  |

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal

2) Possui opção com filtro RFI integrado

## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de escolha

| SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240-2 <sup>1) 2)</sup>                         |  |                    |                                       |                    |   |              |                    |                    |     |  |
|---|--|--------------------|---------------------------------------|--------------------|---|--------------|--------------------|--------------------|-----|--|
|    | Tabela de escolha                      |                    |                                       |                    |   |              |                    |                    |     |  |
|   | Baixa sobrecarga<br>Pmotor (cv) In (A) |                    | Alta sobrecarga<br>Pmotor (cv) In (A) |                    | Código                                    | Tamanho (FS) | Dimensões<br>L A P |                    |     |  |
|   | Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%     |                    |                                       |                    |   |              |                    |                    |     |  |
|   | 0,75                                   | 3,2                | 0,5                                   | 2,3                | 6SL3210-1PB13-0UL0                        | FSA          | 73                 | 196                | 165 |  |
|   | 1                                      | 4,2                | 0,75                                  | 3,2                | 6SL3210-1PB13-8UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 1,5                                    | 6                  | 1                                     | 4,2                | 6SL3210-1PB15-5UL0                        | FSB          | 100                | 292                | 165 |  |
|   | 2                                      | 7,4                | 1,5                                   | 6                  | 6SL3210-1PB17-4UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 3                                      | 10,4               | 2                                     | 7,4                | 6SL3210-1PB21-0UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 4                                      | 13,6               | 3                                     | 10,4               | 6SL3210-1PB21-4UL0                        | FSC          | 140                | 355                | 165 |  |
|   | 5                                      | 17,5               | 4                                     | 13,6               | 6SL3210-1PB21-8UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | Trifásico 200 a 240 V +/- 10%          |                    |                                       |                    |   |              |                    |                    |     |  |
|   | 7,5                                    | 22                 | 5                                     | 17,5               | 6SL3210-1PC22-2UL0                        | FSC          | 140                | 355                | 165 |  |
|   | 10                                     | 28                 | 7,5                                   | 22                 | 6SL3210-1PC22-8UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 15                                     | 42                 | 10                                    | 28                 | 6SL3210-1PC24-2UL0                        | FSD          | 200                | 472                | 237 |  |
|   | 20                                     | 54                 | 15                                    | 42                 | 6SL3210-1PC25-4UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 25                                     | 68                 | 20                                    | 54                 | 6SL3210-1PC26-8UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 30                                     | 80                 | 25                                    | 68                 | 6SL3210-1PC28-0UL0                        | FSE          | 275                | 551                | 237 |  |
| 40  | 104                                    | 30                 | 80                                    | 6SL3210-1PC31-1UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 50  | 130                                    | 40                 | 104                                   | 6SL3210-1PC31-3UL0 | FSF                                       | 305          | 708                | 357                |     |  |
| 60  | 154                                    | 50                 | 130                                   | 6SL3210-1PC31-6UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 75  | 178                                    | 60                 | 154                                   | 6SL3210-1PC31-8UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
|  | Trifásico 380 a 480 V +/- 10%          |                    |                                       |                    |   |              |                    |                    |     |  |
|   | 0,75                                   | 1,7                | 0,5                                   | 1,3                | 6SL3210-1PE11-8UL1                        | FSA          | 73                 | 196                | 165 |  |
|   | 1                                      | 2,2                | 0,75                                  | 1,7                | 6SL3210-1PE12-3UL1                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 1,5                                    | 3,1                | 1                                     | 2,2                | 6SL3210-1PE13-2UL1                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 2                                      | 4,1                | 1,5                                   | 3,1                | 6SL3210-1PE14-3UL1                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 3                                      | 5,9                | 2                                     | 4,1                | 6SL3210-1PE16-1UL1                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 4                                      | 7,7                | 3                                     | 5,9                | 6SL3210-1PE18-0UL1                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 5                                      | 10,2               | 4                                     | 7,7                | 6SL3210-1PE21-1UL0                        | FSB          | 100                | 292                | 165 |  |
|   | 7,5                                    | 13,2               | 5                                     | 10,2               | 6SL3210-1PE21-4UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 10                                     | 18                 | 7,5                                   | 13,2               | 6SL3210-1PE21-8UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 15                                     | 26                 | 10                                    | 18                 | 6SL3210-1PE22-7UL0                        | FSC          | 140                | 355                | 165 |  |
|   | 20                                     | 32                 | 15                                    | 26                 | 6SL3210-1PE23-3UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 25                                     | 38                 | 20                                    | 32                 | 6SL3210-1PE23-8UL0                        | FSD          | 200                | 472                | 237 |  |
|   | 30                                     | 45                 | 25                                    | 38                 | 6SL3210-1PE24-5UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 40                                     | 60                 | 30                                    | 45                 | 6SL3210-1PE26-0UL0                        |              |                    |                    |     |  |
| 50  | 75                                     | 40                 | 60                                    | 6SL3210-1PE27-5UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 60  | 90                                     | 50                 | 75                                    | 6SL3210-1PE28-8UL0 | FSE                                       | 275          | 551                | 237                |     |  |
| 75  | 110                                    | 60                 | 90                                    | 6SL3210-1PE31-1UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 100   | 145                                    | 75                 | 110                                   | 6SL3210-1PE31-5UL0 | FSF                                       | 305          | 709                | 357                |     |  |
| 125   | 178                                    | 100                | 145                                   | 6SL3210-1PE31-8UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 150   | 205                                    | 125                | 178                                   | 6SL3210-1PE32-1UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 200   | 250                                    | 150                | 205                                   | 6SL3210-1PE32-5UL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 250   | 302                                    | 200                | 250                                   | 6SL3210-1PE33-0CL0 | FSG                                       | 305          | 1000               | 357                |     |  |
| 300   | 370                                    | 250                | 302                                   | 6SL3210-1PE33-7CL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| 400   | 477                                    | 300                | 370                                   | 6SL3210-1PE34-8CL0 |   |              |                    |                    |     |  |
|    | Trifásico 500 a 690 V +/- 10%          |                    |                                       |                    |   |              |                    |                    |     |  |
|   | 10                                     | 14                 | 10                                    | 11                 | 6SL3210-1PH21-4UL0                        | FSD          | 200                | 472                | 237 |  |
|   | 15                                     | 19                 | 15                                    | 14                 | 6SL3210-1PH22-0UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 20                                     | 23                 | 20                                    | 19                 | 6SL3210-1PH22-3UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 25                                     | 27                 | 25                                    | 23                 | 6SL3210-1PH22-7UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 30                                     | 35                 | 30                                    | 27                 | 6SL3210-1PH23-5UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 40                                     | 42                 | 40                                    | 35                 | 6SL3210-1PH24-2UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 50                                     | 52                 | 50                                    | 42                 | 6SL3210-1PH25-2UL0                        | FSE          | 275                | 551                | 237 |  |
|   | 60                                     | 62                 | 60                                    | 52                 | 6SL3210-1PH26-2UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 75                                     | 80                 | 75                                    | 62                 | 6SL3210-1PH28-0UL0                        | FSF          | 305                | 709                | 357 |  |
|   | 100                                    | 100                | 100                                   | 80                 | 6SL3210-1PH31-0UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 100                                    | 115                | 100                                   | 100                | 6SL3210-1PH31-2UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 125                                    | 142                | 125                                   | 115                | 6SL3210-1PH31-4UL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 150                                    | 171                | 150                                   | 142                | 6SL3210-1PH31-7CL0                        |              |                    |                    |     |  |
|   | 200                                    | 208                | 200                                   | 171                | 6SL3210-1PH32-1CL0                        | FSG          | 305                | 1257               | 357 |  |
| 250   | 250                                    | 250                | 208                                   | 6SL3210-1PH32-5CL0 |   |              |                    |                    |     |  |
| Unidades de Controle  |  | Código             |                                       |                    | Opcionais e acessórios                    |              |                    | Código             |     |  |
| CU230P-2 PN PROFINET  |  | 6SL3243-0BB30-1FA0 |                                       |                    | IOP-2 (Panel de Operação Inteligente)     |              |                    | 6SL3255-0AA00-4JA2 |     |  |
| CU230P-2 DP PROFIBUS  |  | 6SL3243-0BB30-1PA3 |                                       |                    | BOP-2 (Panel de Operação Básico)          |              |                    | 6SL3255-0AA00-4CA1 |     |  |
| CU240E-2 PN PROFINET  |  | 6SL3244-0BB12-1FA0 |                                       |                    | Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2 |              |                    | 6SL3256-0AP00-0JA0 |     |  |
| CU240E-2 DP PROFIBUS  |  | 6SL3244-0BB12-1PA1 |                                       |                    | Cartão (SD) SINAMICS                      |              |                    | 6SL3054-4AG00-2AA0 |     |  |
| CU250S-2 PN PROFINET  |  | 6SL3246-0BA22-1FA0 |                                       |                    | Relé de freio                             |              |                    | 6SL3252-0BB00-0AA0 |     |  |
| CU250S-2 DP PROFIBUS  |  | 6SL3246-0BA22-1PA0 |                                       |                    | Relé de freio de segurança                |              |                    | 6SL3252-0BB01-0AA0 |     |  |
| Para outras unidades de controle, consultar catálogo.                               |  |                    |                                       |                    | Kit 2 de conexão PC-inversor              |              |                    | 6SL3255-0AA00-2CA0 |     |  |
|   |  |                    |                                       |                    | Smart Access                              |              |                    | 6SL3255-0AA00-5AA0 |     |  |

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal  
2) Possui opção com filtro RFI integrado

## SINAMICS - Conversores de frequência

### Tabela de escolha

| SINAMICS G120X <sup>1,2</sup>          |        |                    |              |                |       |     |
|--|--------|--------------------|--------------|----------------|-------|-----|
| Tabela de escolha                      |        |                    |              |                |       |     |
| Baixa sobrecarga                       |        | Código             | Tamanho (FS) | Dimensões (mm) |       |     |
| Pmotor (cv)                            | In (A) |                    |              | L              | A     | P   |
| <b>Trifásico 380 a 480 V -20%/+10%</b> |        |                    |              |                |       |     |
| 1                                      | 2.2    | 6SL3220-3YE10-0AF0 | FSA          | 73             | 316.5 | 218 |
| 1.5                                    | 3.1    | 6SL3220-3YE12-0AF0 | FSA          | 73             | 316.5 | 218 |
| 2                                      | 4.1    | 6SL3220-3YE14-0AF0 | FSA          | 73             | 316.5 | 218 |
| 3                                      | 5.9    | 6SL3220-3YE16-0AF0 | FSA          | 73             | 316.5 | 218 |
| 4                                      | 7.7    | 6SL3220-3YE18-0AF0 | FSA          | 73             | 316.5 | 218 |
| 5                                      | 10.2   | 6SL3220-3YE20-0AF0 | FSB          | 100            | 382.5 | 218 |
| 7.5                                    | 13.2   | 6SL3220-3YE22-0AF0 | FSB          | 100            | 382.5 | 218 |
| 10                                     | 18     | 6SL3220-3YE24-0AF0 | FSB          | 100            | 382.5 | 218 |
| 15                                     | 26     | 6SL3220-3YE26-0AF0 | FSC          | 140            | 408   | 218 |
| 20                                     | 32     | 6SL3220-3YE28-0AF0 | FSC          | 140            | 408   | 218 |
| 25                                     | 38     | 6SL3220-3YE30-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 30                                     | 45     | 6SL3220-3YE32-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 40                                     | 60     | 6SL3220-3YE34-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 50                                     | 75     | 6SL3220-3YE36-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 60                                     | 90     | 6SL3220-3YE38-0AF0 | FSE          | 275            | 850   | 246 |
| 75                                     | 110    | 6SL3220-3YE40-0AF0 | FSE          | 275            | 850   | 246 |
| 100                                    | 145    | 6SL3220-3YE42-0AF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 125                                    | 178    | 6SL3220-3YE44-0AF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 150                                    | 205    | 6SL3220-3YE46-0AF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 200                                    | 250    | 6SL3220-3YE48-0AF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 250                                    | 302    | 6SL3220-3YE50-0AF0 | FSG          | 305            | 1257  | 366 |
| 300                                    | 370    | 6SL3220-3YE52-0AF0 | FSG          | 305            | 1257  | 366 |
| 400                                    | 477    | 6SL3220-3YE54-0AF0 | FSG          | 305            | 1257  | 366 |
| 400                                    | 570    | 6SL3220-3YE56-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 450                                    | 640    | 6SL3220-3YE58-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 500                                    | 720    | 6SL3220-3YE60-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 500                                    | 820    | 6SL3220-3YE62-0CF0 | FSJ          | 801            | 1621  | 402 |
| 600                                    | 890    | 6SL3220-3YE64-0CF0 | FSJ          | 801            | 1621  | 402 |
| 700                                    | 1000   | 6SL3220-3YE66-0CF0 | FSJ          | 801            | 1621  | 402 |
| <b>Trifásico 500 a 690 V -20%/+10%</b> |        |                    |              |                |       |     |
| 4                                      | 5      | 6SL3220-3YH18-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 5                                      | 6.3    | 6SL3220-3YH20-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 7.5                                    | 9      | 6SL3220-3YH22-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 10                                     | 11     | 6SL3220-3YH24-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 10                                     | 14     | 6SL3220-3YH26-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 15                                     | 19     | 6SL3220-3YH28-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 20                                     | 23     | 6SL3220-3YH30-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 25                                     | 27     | 6SL3220-3YH32-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 30                                     | 35     | 6SL3220-3YH34-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 40                                     | 42     | 6SL3220-3YH36-0AF0 | FSD          | 200            | 707.5 | 246 |
| 50                                     | 52     | 6SL3220-3YH38-0AF0 | FSE          | 275            | 850   | 246 |
| 60                                     | 62     | 6SL3220-3YH40-0AF0 | FSE          | 275            | 850   | 246 |
| 75                                     | 80     | 6SL3220-3YH42-0CF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 100                                    | 100    | 6SL3220-3YH44-0CF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 125                                    | 125    | 6SL3220-3YH46-0CF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 150                                    | 144    | 6SL3220-3YH48-0CF0 | FSF          | 305            | 966   | 366 |
| 150                                    | 171    | 6SL3220-3YH50-0CF0 | FSG          | 305            | 1257  | 366 |
| 200                                    | 208    | 6SL3220-3YH52-0CF0 | FSG          | 305            | 1257  | 366 |
| 250                                    | 250    | 6SL3220-3YH54-0CF0 | FSG          | 305            | 1257  | 366 |
| 350                                    | 345    | 6SL3220-3YH56-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 400                                    | 388    | 6SL3220-3YH58-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 450                                    | 432    | 6SL3220-3YH60-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 500                                    | 487    | 6SL3220-3YH62-0CF0 | FSH          | 548            | 1695  | 402 |
| 500                                    | 546    | 6SL3220-3YH64-0CF0 | FSJ          | 801            | 1621  | 402 |
| 600                                    | 610    | 6SL3220-3YH66-0CF0 | FSJ          | 801            | 1621  | 402 |
| 700                                    | 679    | 6SL3220-3YH68-0CF0 | FSJ          | 801            | 1621  | 402 |



| Opcionais e acessórios                 | Código             |
|--|--------------------|
| BOP-2 (Painel de Operação Básico)      | 6SL3255-0AA00-4CA1 |
| IOP-2 (Painel de Operação Inteligente) | 6SL3255-0AA00-4JA2 |
| SINAMICS Smart Access                  | 6SL3255-0AA00-5AA0 |
| Módulo de extensão I/O                 | 6SL3255-0BE00-0AA0 |

- 1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
- 2) Esse drive possui IOP-2, filtro RFI e comunicação PROFINET integrado, para outras opções consultar catálogo completo do SINAMICS G120X

## SINAMICS - Conversores de frequência

### Tabela de escolha

| SINAMICS G120P                       |      |                            |      |                    |              |           |      |       |  |
|--------------------------------------|------|----------------------------|------|--------------------|--------------|-----------|------|-------|--|
| Baixa sobrecarga                     |      | Alta sobrecarga            |      | Código             | Tamanho (FS) | Dimensões |      |       |  |
| Pmotor (cv) / Corrente (A)           |      | Pmotor (cv) / Corrente (A) |      |                    |              | L         | A    | P     |  |
| <b>Trifásico 380 a 480 V +/- 10%</b> |      |                            |      |                    |              |           |      |       |  |
| 0.5                                  | 1.3  | 0.33                       | 0.9  | 6SL3210-1NE11-3UG1 | FSA          | 73        | 196  | 165   |  |
| 0.75                                 | 1.7  | 0.5                        | 1.3  | 6SL3210-1NE11-7UG1 |              |           |      |       |  |
| 1                                    | 2.2  | 0.75                       | 1.7  | 6SL3210-1NE12-2UG1 |              |           |      |       |  |
| 1.5                                  | 3.1  | 1                          | 2.2  | 6SL3210-1NE13-1UG1 |              |           |      |       |  |
| 2                                    | 4.1  | 1.5                        | 3.1  | 6SL3210-1NE14-1UG1 |              |           |      |       |  |
| 3                                    | 5.9  | 2                          | 4.1  | 6SL3210-1NE15-8UG1 |              |           |      |       |  |
| 4                                    | 7.7  | 3                          | 5.9  | 6SL3210-1NE17-7UG1 | FSB          | 100       | 292  | 165   |  |
| 5                                    | 10.2 | 4                          | 7.7  | 6SL3210-1NE21-0UG1 |              |           |      |       |  |
| 7.5                                  | 13.2 | 5                          | 10.2 | 6SL3210-1NE21-3UG1 |              |           |      |       |  |
| 10                                   | 18   | 7.5                        | 13.2 | 6SL3210-1NE21-8UG1 | FSC          | 140       | 355  | 165   |  |
| 15                                   | 26   | 10                         | 18   | 6SL3210-1NE22-6UG1 |              |           |      |       |  |
| 20                                   | 32   | 15                         | 26   | 6SL3210-1NE23-2UG1 |              |           |      |       |  |
| 25                                   | 38   | 20                         | 32   | 6SL3210-1NE23-8UG1 | FSD          | 200       | 472  | 237   |  |
| 25                                   | 45   | 25                         | 38   | 6SL3210-1RE24-5UL0 |              |           |      |       |  |
| 30                                   | 60   | 25                         | 45   | 6SL3210-1RE26-0UL0 |              |           |      |       |  |
| 40                                   | 75   | 30                         | 60   | 6SL3210-1RE27-5UL0 | FSE          | 275       | 551  | 237   |  |
| 50                                   | 90   | 40                         | 75   | 6SL3210-1RE28-8UL0 |              |           |      |       |  |
| 60                                   | 110  | 50                         | 90   | 6SL3210-1RE31-1UL0 |              |           |      |       |  |
| 75                                   | 145  | 60                         | 110  | 6SL3210-1RE31-5UL0 | FSF          | 305       | 708  | 357   |  |
| 100                                  | 178  | 75                         | 145  | 6SL3210-1RE31-8UL0 |              |           |      |       |  |
| 125                                  | 205  | 100                        | 178  | 6SL3210-1RE32-1UL0 |              |           |      |       |  |
| 150                                  | 250  | 125                        | 205  | 6SL3210-1RE32-5UL0 | GX           | 452       | 1447 | 327.5 |  |
| 200                                  | 300  | 150                        | 250  | 6SL3310-1PE33-0AA0 |              |           |      |       |  |
| 250                                  | 370  | 200                        | 300  | 6SL3310-1PE33-7AA0 |              |           |      |       |  |
| 300                                  | 460  | 250                        | 370  | 6SL3310-1PE34-6AA0 | HX           | 548       | 1695 | 393   |  |
| 400                                  | 585  | 300                        | 460  | 6SL3310-1PE35-8AA0 |              |           |      |       |  |
| 450                                  | 655  | 400                        | 585  | 6SL3310-1PE36-6AA0 |              |           |      |       |  |
| 500                                  | 735  | 450                        | 655  | 6SL3310-1PE37-4AA0 | JX           | 801       | 708  | 357   |  |
| 500                                  | 840  | 500                        | 735  | 6SL3310-1PE38-4AA0 |              |           |      |       |  |
| 600                                  | 910  | 500                        | 840  | 6SL3310-1PE38-8AA0 |              |           |      |       |  |
| 700                                  | 1021 | 600                        | 910  | 6SL3310-1PE41-0AA0 |              |           |      |       |  |
| <b>Trifásico 500 a 690 V +/- 10%</b> |      |                            |      |                    |              |           |      |       |  |
| 10                                   | 14   | 7.5                        | 11   | 6SL3210-1RH21-4UL0 | FSD          | 200       | 472  | 237   |  |
| 15                                   | 19   | 10                         | 14   | 6SL3210-1RH22-0UL0 |              |           |      |       |  |
| 20                                   | 23   | 15                         | 19   | 6SL3210-1RH22-3UL0 |              |           |      |       |  |
| 25                                   | 27   | 20                         | 23   | 6SL3210-1RH22-7UL0 |              |           |      |       |  |
| 30                                   | 35   | 25                         | 27   | 6SL3210-1RH23-5UL0 |              |           |      |       |  |
| 40                                   | 42   | 30                         | 35   | 6SL3210-1RH24-2UL0 | FSE          | 275       | 551  | 237   |  |
| 50                                   | 53   | 40                         | 42   | 6SL3210-1RH25-2UL0 |              |           |      |       |  |
| 60                                   | 62   | 50                         | 53   | 6SL3210-1RH26-2UL0 |              |           |      |       |  |
| 75                                   | 80   | 60                         | 62   | 6SL3210-1RH28-0UL0 | FSF          | 305       | 708  | 357   |  |
| 100                                  | 100  | 75                         | 80   | 6SL3210-1RH31-0UL0 |              |           |      |       |  |
| 125                                  | 115  | 100                        | 100  | 6SL3210-1RH31-2UL0 |              |           |      |       |  |
| 150                                  | 142  | 125                        | 115  | 6SL3210-1RH31-4UL0 | HX           | 548       | 1695 | 393   |  |
| 350                                  | 340  | 150                        | 142  | 6SL3310-1PG33-7AA0 |              |           |      |       |  |
| 400                                  | 393  | 350                        | 340  | 6SL3310-1PG34-0AA0 |              |           |      |       |  |
| 450                                  | 430  | 400                        | 393  | 6SL3310-1PG34-5AA0 | JX           | 801       | 708  | 357   |  |
| 450                                  | 480  | 450                        | 430  | 6SL3310-1PG35-2AA0 |              |           |      |       |  |
| 500                                  | 535  | 450                        | 480  | 6SL3310-1PG35-8AA0 |              |           |      |       |  |
| 600                                  | 595  | 500                        | 535  | 6SL3310-1PG36-5AA0 |              |           |      |       |  |
| 700                                  | 665  | 600                        | 595  | 6SL3310-1PG37-2AA0 |              |           |      |       |  |



#### Opcionais e acessórios


|   |                           |  |                           |
|---|---------------------------|--|---------------------------|
| BOP-2 (Painel de Operação Básico)       | <b>6SL3255-0AA00-4CA1</b> | Cartão (SD) SINAMICS   | <b>6SL3054-4AG00-2AA0</b> |
| IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)  | <b>6SL3255-0AA00-4JA2</b> | Kit 2 de conexão PC-inversor                                 | <b>6SL3255-0AA00-2CA0</b> |
| Painel de operação remoto para IOP      | <b>6SL3255-0AA00-4HA1</b> | Kit 1 de blindagem para CU230P-2 HV <sup>AC</sup> / DP / CAN | <b>6SL3264-1EA00-0FA0</b> |
| Kit de montagem em porta para IOP/BOP-2 | <b>6SL3256-0AP00-0JA0</b> | Kit 3 de blindagem para CU230P-2 PN                          | <b>6SL3264-1EA00-0HB0</b> |

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal



## SINAMICS - Conversores de frequência

### Tabela de escolha

| SINAMICS G130   |                                      |        |                  |                    |                    |              |                |      |                    |                    |
|---|--------------------------------------|--------|------------------|--------------------|--------------------|--------------|----------------|------|--------------------|--------------------|
|  | Tabela de escolha                    |        |                  |                    |                    |              |                |      |                    |                    |
|   | Dados Nominais                       |        | Baixa Sobrecarga | Alta Sobrecarga    | Código             | Tamanho (FS) | Dimensões (mm) |      |                    |                    |
|   | Pmotor (kW)                          | In (A) | IL (A)           | IH (A)             |                    |              | L              | A    | P                  |                    |
|   | <b>Trifásico 380 a 480 V +/- 10%</b> |        |                  |                    |                    |              |                |      |                    |                    |
|   | 110                                  | 210    | 205              | 178                | 6SL3310-1GE32-1AA3 | FSFX         | 326            | 1400 | 356                | 6SL3310-1GE32-6AA3 |
|   | 132                                  | 260    | 250              | 233                | 6SL3310-1GE32-6AA3 |              |                |      |                    |                    |
|   | 160                                  | 310    | 302              | 277                | 6SL3310-1GE33-1AA3 | FSGX         | 326            | 1533 | 545                | 6SL3310-1GE33-8AA3 |
|   | 200                                  | 380    | 370              | 340                | 6SL3310-1GE33-8AA3 |              |                |      |                    |                    |
|   | 250                                  | 490    | 477              | 438                | 6SL3310-1GE35-0AA3 |              |                |      |                    |                    |
|   | 315                                  | 605    | 590              | 460                | 6SL3310-1GE36-1AA3 | FSHX         | 503            | 1506 | 540                | 6SL3310-1GE37-5AA3 |
| 400   | 745                                  | 725    | 570              | 6SL3310-1GE37-5AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 450   | 840                                  | 820    | 700              | 6SL3310-1GE38-4AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 560   | 985                                  | 960    | 860              | 6SL3310-1GE41-0AA3 | FSJX               | 909          | 1510           | 540  |                    |                    |
| <b>Trifásico 500 a 600 V +/- 10%</b>  |                                      |        |                  |                    |                    |              |                |      |                    |                    |
| 110   | 175                                  | 171    | 157              | 6SL3310-1GF31-8AA3 | FSGX               | 326          | 1533           | 545  | 6SL3310-1GF32-2AA3 |                    |
| 132   | 215                                  | 208    | 192              | 6SL3310-1GF32-2AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 160   | 260                                  | 250    | 233              | 6SL3310-1GF32-6AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 200   | 330                                  | 320    | 280              | 6SL3310-1GF33-3AA3 | FSHX               | 503          | 1506           | 540  | 6SL3310-1GF34-7AA3 |                    |
| 250   | 410                                  | 400    | 367              | 6SL3310-1GF34-1AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 315   | 465                                  | 452    | 416              | 6SL3310-1GF34-7AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 400   | 575                                  | 560    | 514              | 6SL3310-1GF35-8AA3 | FSJX               | 909          | 1510           | 540  | 6SL3310-1GF37-4AA3 |                    |
| 500   | 735                                  | 710    | 657              | 6SL3310-1GF37-4AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 560   | 810                                  | 790    | 724              | 6SL3310-1GF38-1AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| <b>Trifásico 660 a 690 V +/- 10%</b>  |                                      |        |                  |                    |                    |              |                |      |                    |                    |
| 75  | 85                                   | 80     | 76               | 6SL3310-1GH28-5AA3 | FSFX               | 326          | 1400           | 356  | 6SL3310-1GH31-0AA3 |                    |
| 90  | 100                                  | 95     | 89               | 6SL3310-1GH31-0AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 110   | 120                                  | 115    | 107              | 6SL3310-1GH31-2AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 132   | 150                                  | 142    | 134              | 6SL3310-1GH31-5AA3 | FSGX               | 326          | 1533           | 545  | 6SL3310-1GH31-8AA3 |                    |
| 160   | 175                                  | 171    | 157              | 6SL3310-1GH31-8AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 200   | 215                                  | 208    | 192              | 6SL3310-1GH32-2AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 250   | 260                                  | 250    | 233              | 6SL3310-1GH32-6AA3 | FSHX               | 503          | 1506           | 540  | 6SL3310-1GH33-3AA3 |                    |
| 315   | 330                                  | 320    | 280              | 6SL3310-1GH33-3AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 400   | 410                                  | 400    | 367              | 6SL3310-1GH34-1AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 450   | 465                                  | 452    | 416              | 6SL3310-1GH34-7AA3 | FSJX               | 909          | 1510           | 540  | 6SL3310-1GH35-8AA3 |                    |
| 560   | 575                                  | 560    | 514              | 6SL3310-1GH35-8AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 710   | 735                                  | 710    | 657              | 6SL3310-1GH37-4AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |
| 800   | 810                                  | 790    | 724              | 6SL3310-1GH38-1AA3 |                    |              |                |      |                    |                    |



| Opcionais e acessórios              | Código                    | Opcionais e acessórios        | Código                    |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| BOP-2 (Painel de Operação Básico)   | <b>6SL3055-0AA00-4BA0</b> | Módulo terminal TM31          | <b>6SL3055-0AA00-3AA1</b> |
| AOP30 (Painel de Operação Avançado) | <b>6SL3055-0AA00-4CA5</b> | Módulo sensor de tensão VSM10 | <b>6SL3053-0AA00-3AA1</b> |
| Placa de comunicação CBC10          | <b>6SL3055-0AA00-2CA0</b> | Módulo de sensor SMC30        | <b>6SL3055-0AA00-5CA2</b> |
| Placa de comunicação CBC20          | <b>6SL3055-0AA00-2EB0</b> | Cabo de sinal                 | <b>Consultar catálogo</b> |
| Placa terminal                      | <b>6SL3055-0AA00-2TA0</b> |                               |                           |

## SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

### Tabela de escolha



#### SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6

| Servomotor SIMOTICS S-1FL6  |             |                  |                     |                      | Conversor de Frequência SINAMICS V90   |                         |                    |                    |
|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|--|-------------------------|--------------------|--------------------|
| Potência (kW)   | Torque (Nm) | Velocidade (rpm) | Altura do eixo (mm) | Código               | Potência (kW)  | Entrada (V)             | Tamanho            | Código             |
| Baixa Inércia   | 0,05        | 0,16             | 3000                | 20                   | 1FL6022-2AF21-1 □□□1   | 200...240V<br>1CA / 3CA | FSA                | 6SL3210-5FB10-1UA2 |
|   | 0,10        | 0,32             | 3000                |                      | 1FL6024-2AF21-1 □□□1   |                         |                    |                    |
|   | 0,20        | 0,64             | 3000                | 30                   | 1FL6032-2AF21-1 □□□1   |                         |                    | 6SL3210-5FB10-2UA2 |
|   | 0,40        | 1,27             | 3000                |                      | 1FL6034-2AF21-1 □□□1   |                         |                    |                    |
|   | 0,75        | 2,39             | 3000                | 40                   | 1FL6042-2AF21-1 □□□1   | FSC                     | 6SL3210-5FB10-8U□□ |                    |
|   | 1           | 3,18             | 3000                |                      | 1FL6044-2AF21-1 □□□1   | FSD                     | 6SL3210-5FB11-0U□□ |                    |
|   | 1,5         | 4,78             | 3000                | 50                   | 1FL6052-2AF21-2 □□□1   |                         | 6SL3210-5FB11-5U□□ |                    |
|   | 2           | 6,37             | 3000                |                      | 1FL6054-2AF21-2 □□□1   | 6SL3210-5FB12-0U□□      |                    |                    |
| <b>Tipo de encoder:</b><br>Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) <input type="checkbox"/> A<br>Encoder absoluto multi voltas 20-bit + 12-bit <input type="checkbox"/> L<br>Encoder absoluto única volta 21 bit <input type="checkbox"/> M |             |                  |                     |                      |  |                         |                    |                    |
| Alta Inércia  | 0,4         | 1,27             | 3000                | 45                   | 1FL6042-1AF61-2 □□□1   | 380...480V<br>3CA       | FSAA               | 6SL3210-5FE10-4U□□ |
|   | 0,75        | 2,39             | 3000                |                      | 1FL6044-1AF61-2 □□□1   |                         |                    | FSA                |
|   | 0,75        | 3,58             | 2000                | 65                   | 1FL6061-1AC61-2 □□□1   |                         |                    | 6SL3210-5FE11-0U□□ |
|   | 1           | 4,77             | 2000                |                      | 1FL6062-1AC61-2 □□□1   |                         |                    |                    |
|   | 1,5         | 7,16             | 2000                | 90                   | 1FL6064-1AC61-2 □□□1   | FSB                     | 6SL3210-5FE11-5U□□ |                    |
|   | 1,75        | 8,4              | 2000                |                      | 1FL6066-1AC61-2 □□□1   |                         |                    |                    |
|   | 2           | 9,5              | 2000                | 1FL6067-1AC61-2 □□□1 | FSC  | 6SL3210-5FE12-0U□□      |                    |                    |
|   | 2,5         | 11,9             | 2000                | 1FL6090-1AC61-2 □□□1 |  |                         |                    |                    |
|   | 3,5         | 16,7             | 2000                | 1FL6092-1AC61-2 □□□1 | 6SL3210-5FE13-5U□□   |                         |                    |                    |
|   | 5           | 23,9             | 2000                | 1FL6094-1AC61-2 □□□1 | 6SL3210-5FE15-0U□□   |                         |                    |                    |
|   | 7           | 33,4             | 2000                | 1FL6096-1AC61-2 □□□1 | 6SL3210-5FE17-0U□□   |                         |                    |                    |
| <b>Tipo de encoder:</b><br>Encoder incremental TT2500 S/R (13-bit) <input type="checkbox"/> A<br>Encoder absoluto multi voltas 20-bit + 12-bit <input type="checkbox"/> L   |             |                  |                     |                      | <b>Comunicação:</b><br>Trem de pulso / Modbus RTU / USS <input type="checkbox"/> A<br>Profinet PN <input type="checkbox"/> F |                         |                    |                    |
| <b>Chaveta e freio:</b><br>Com chaveta, sem freio <input type="checkbox"/> A<br>Com chaveta, com freio <input type="checkbox"/> B<br>Sem chaveta, sem freio <input type="checkbox"/> G<br>Sem chaveta, com freio <input type="checkbox"/> H   |             |                  |                     |                      |  |                         |                    |                    |

#### MOTION-CONNECT 300 - Cabos entre SINAMICS V90 e SIMOTICS S-1FL6

| Potência (kW) | Cabo de alimentação  | Cabo de sinal          | Cabo de freio        |                       |                      |
|---------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Baixa Inércia | 0,05                 | 6FX3002-2 □□ 20-1 □□□0 | 6FX3002-5BK02-1 □□□0 |                       |                      |
|               | 0,10                 |                        |                      |                       |                      |
|               | 0,20                 |                        |                      |                       |                      |
|               | 0,40                 |                        |                      |                       |                      |
|               | 0,75                 |                        |                      |                       |                      |
|               | 1                    |                        |                      |                       |                      |
| Alta Inércia  | 1,5                  | 6FX3002-2 □□ 12-1 □□□0 | 6FX3002-5BL03-1 □□□0 |                       |                      |
|               | 2                    |                        |                      |                       |                      |
|               | 0,4                  |                        |                      | 6FX3002-2 □□□□-1 □□□0 | 6FX3002-5BL03-1 □□□0 |
|               | 0,75                 |                        |                      |                       |                      |
|               | 0,75                 |                        |                      |                       |                      |
| 1             |                      |                        |                      |                       |                      |
| 1,5           | 6FX3002-5CL12-1 □□□0 |                        |                      |                       |                      |
| 1,75          |                      |                        |                      |                       |                      |
| 2             |                      |                        |                      |                       |                      |
| 2,5           |                      |                        |                      |                       |                      |
| 3,5           |                      |                        |                      |                       |                      |
| 5             |                      |                        |                      |                       |                      |
| 7             |                      |                        |                      |                       |                      |

Comprimento: 3 m  AD  
 Comprimento: 5 m  AF  
 Comprimento: 10 m  BA  
 Comprimento: 20 m  CA

**Tipo de encoder:**  
 Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit)  C  T  1  2  
 Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo  D  B  1  0

#### Cabos entre SINAMICS V90 e o CLP

**Cabo para versão trem de pulso PTI**

6SL3260-4NA00-1VB0  
 Cabo de controle/setpoint, 1 m com conector (MDR 50-pinos, com pinos livres ao lado do controlador)

ou

6SL3260-4NA00-1VA5  
 Cabo de controle/setpoint, 0,5 m com conectores em ambos os lados e régua de bornes (MDR 50-pinos, bornes para controlador)

#### Cabos para versão PN Profinet

6SL3260-4MA00-1VB0  
 Cabo I/O, 1m com conector MDR 20-pinos (pinos livres no lado do controlador)

#### Dimensões SINAMICS V90

| Tamanho (FS) | Dimensões |     |     |
|--------------|-----------|-----|-----|
|              | L         | A   | P   |
| FSAA         | 60        | 180 | 200 |
| FSA          | 80        | 180 | 200 |
| FSB          | 100       | 180 | 220 |
| FSC          | 140       | 260 | 240 |



## SINAMICS - Conversores de Corrente Contínua

### Tabela de escolha

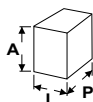


| SINAMICS DCM - 2 quadrantes      |        |                    |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Potência (kW)                    | In (A) | Código             |
| <b>Trifásico 400 V +15/-20 %</b> |        |                    |
| 29                               | 60     | 6RA8025-6DS22-0AA0 |
| 44                               | 90     | 6RA8028-6DS22-0AA0 |
| 61                               | 125    | 6RA8031-6DS22-0AA0 |
| 102                              | 210    | 6RA8075-6DS22-0AA0 |
| 136                              | 280    | 6RA8078-6DS22-0AA0 |
| 194                              | 400    | 6RA8081-6DS22-0AA0 |
| 291                              | 600    | 6RA8085-6DS22-0AA0 |
| 412                              | 850    | 6RA8087-6DS22-0AA0 |
| 582                              | 1200   | 6RA8091-6DS22-0AA0 |
| 776                              | 1600   | 6RA8093-4DS22-0AA0 |
| 970                              | 2000   | 6RA8095-4DS22-0AA0 |
| 1455                             | 3000   | 6RA8098-4DS22-0AA0 |
| <b>Trifásico 480 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 35                               | 60     | 6RA8025-6FS22-0AA0 |
| 52                               | 90     | 6RA8028-6FS22-0AA0 |
| 72                               | 125    | 6RA8031-6FS22-0AA0 |
| 121                              | 210    | 6RA8075-6FS22-0AA0 |
| 161                              | 280    | 6RA8078-6FS22-0AA0 |
| 259                              | 450    | 6RA8082-6FS22-0AA0 |
| 345                              | 600    | 6RA8085-6FS22-0AA0 |
| 489                              | 850    | 6RA8087-6FS22-0AA0 |
| 690                              | 1200   | 6RA8091-6FS22-0AA0 |
| <b>Trifásico 575 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 41                               | 60     | 6RA8025-6GS22-0AA0 |
| 86                               | 125    | 6RA8031-6GS22-0AA0 |
| 145                              | 210    | 6RA8075-6GS22-0AA0 |
| 276                              | 400    | 6RA8081-6GS22-0AA0 |
| 414                              | 600    | 6RA8085-6GS22-0AA0 |
| 552                              | 800    | 6RA8087-6GS22-0AA0 |
| 759                              | 1100   | 6RA8090-6GS22-0AA0 |
| 1104                             | 1600   | 6RA8093-4GS22-0AA0 |
| 1380                             | 2000   | 6RA8095-4GS22-0AA0 |
| 1518                             | 2200   | 6RA8096-4GS22-0AA0 |
| 1932                             | 2800   | 6RA8097-4GS22-0AA0 |
| <b>Trifásico 690 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 598                              | 720    | 6RA8086-6KS22-0AA0 |
| 830                              | 1000   | 6RA8090-6KS22-0AA0 |
| 1245                             | 1500   | 6RA8093-4KS22-0AA0 |
| 1660                             | 2000   | 6RA8095-4KS22-0AA0 |
| 2158                             | 2600   | 6RA8097-4KS22-0AA0 |
| <b>Trifásico 830 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 950                              | 950    | 6RA8088-6LS22-0AA0 |
| 1500                             | 1500   | 6RA8093-4LS22-0AA0 |
| 1900                             | 1900   | 6RA8095-4LS22-0AA0 |
| <b>Trifásico 830 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 2508                             | 2200   | 6RA8096-4MS22-0AA0 |

| SINAMICS DCM - 4 quadrantes      |        |                    |
|----------------------------------|--------|--------------------|
| Potência (kW)                    | In (A) | Código             |
| <b>Trifásico 400 V +15/-20 %</b> |        |                    |
| 6,3                              | 15     | 6RA8013-6DV62-0AA0 |
| 12,6                             | 30     | 6RA8018-6DV62-0AA0 |
| 25                               | 60     | 6RA8025-6DV62-0AA0 |
| 38                               | 90     | 6RA8028-6DV62-0AA0 |
| 53                               | 125    | 6RA8031-6DV62-0AA0 |
| 88                               | 210    | 6RA8075-6DV62-0AA0 |
| 118                              | 280    | 6RA8078-6DV62-0AA0 |
| 168                              | 400    | 6RA8081-6DV62-0AA0 |
| 252                              | 600    | 6RA8085-6DV62-0AA0 |
| 357                              | 850    | 6RA8087-6DV62-0AA0 |
| 504                              | 1200   | 6RA8091-6DV62-0AA0 |
| 672                              | 1600   | 6RA8093-4DV62-0AA0 |
| 840                              | 2000   | 6RA8095-4DV62-0AA0 |
| 1260                             | 3000   | 6RA8098-4DV62-0AA0 |
| <b>Trifásico 480 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 6                                | 15     | 6RA8013-6FV62-0AA0 |
| 15                               | 30     | 6RA8018-6FV62-0AA0 |
| 30                               | 60     | 6RA8025-6FV62-0AA0 |
| 45                               | 90     | 6RA8028-6FV62-0AA0 |
| 63                               | 125    | 6RA8031-6FV62-0AA0 |
| 105                              | 210    | 6RA8075-6FV62-0AA0 |
| 140                              | 280    | 6RA8078-6FV62-0AA0 |
| 225                              | 450    | 6RA8082-6FV62-0AA0 |
| 300                              | 600    | 6RA8085-6FV62-0AA0 |
| 425                              | 850    | 6RA8087-6FV62-0AA0 |
| 600                              | 1200   | 6RA8091-6FV62-0AA0 |
| <b>Trifásico 575 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 36                               | 60     | 6RA8025-6GV62-0AA0 |
| 75                               | 125    | 6RA8031-6GV62-0AA0 |
| 126                              | 210    | 6RA8075-6GV62-0AA0 |
| 240                              | 400    | 6RA8081-6GV62-0AA0 |
| 360                              | 600    | 6RA8085-6GV62-0AA0 |
| 510                              | 850    | 6RA8087-6GV62-0AA0 |
| 660                              | 1100   | 6RA8090-6GV62-0AA0 |
| 960                              | 1600   | 6RA8093-4GV62-0AA0 |
| 1200                             | 2000   | 6RA8095-4GV62-0AA0 |
| 1320                             | 2200   | 6RA8096-4GV62-0AA0 |
| 1680                             | 2800   | 6RA8097-4GV62-0AA0 |
| <b>Trifásico 690 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 551                              | 760    | 6RA8086-6KV62-0AA0 |
| 725                              | 1000   | 6RA8090-6KV62-0AA0 |
| 1088                             | 1500   | 6RA8093-4KV62-0AA0 |
| 1450                             | 2000   | 6RA8095-4KV62-0AA0 |
| 1885                             | 2600   | 6RA8097-4KV62-0AA0 |
| <b>Trifásico 830 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 831                              | 950    | 6RA8088-6LV62-0AA0 |
| 1313                             | 1500   | 6RA8093-4LV62-0AA0 |
| 1663                             | 1900   | 6RA8095-4LV62-0AA0 |
| <b>Trifásico 830 V +10/-20 %</b> |        |                    |
| 2200                             | 2200   | 6RA8096-4MV62-0AA0 |

#### Dimensões

| Tamanho (A) | L   | A   | P   |
|-------------|-----|-----|-----|
| 15-30       | 268 | 385 | 221 |
| 60-280      | 268 | 385 | 252 |
| 400-600     | 268 | 625 | 275 |
| 720-850     | 268 | 700 | 311 |
| 950-1200    | 268 | 785 | 435 |
| 1500-3000   | 453 | 883 | 505 |



## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de opcionais

| SINAMICS V20       |                      |                     |                    |            |                      |                    |                    |
|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Código             | Opcionais de entrada |                     | Disjuntor          | Fusíveis * | Link DC              | Módulo de frenagem | Opcionais de saída |
|                    | Reator de entrada    | Filtro RFI Classe B |                    |            | Resistor de frenagem |                    | Reator de saída    |
| 6SL3210-5BB11-2UV1 | 6SE6400-3CC00-4AB3   | 6SE6400-2FL01-0AB0  | 3RV2011-1DA20      | 3NA3803    | 6SE6400-4BC05-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB12-5UV1 | 6SE6400-3CC00-4AB3   | 6SE6400-2FL01-0AB0  | 3RV2011-1FA20      | 3NA3803    | 6SE6400-4BC05-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB13-7UV1 | 6SE6400-3CC01-0AB3   | 6SE6400-2FL01-0AB0  | 3RV2011-1HA20      | 3NA3803    | 6SE6400-4BC05-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB15-5UV1 | 6SE6400-3CC01-0AB3   | 6SE6400-2FL01-0AB0  | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803    | 6SE6400-4BC05-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB17-5UV1 | 6SE6400-3CC01-0AB3   | 6SE6400-2FL01-0AB0  | 3RV2011-1KA20      | 3NA3805    | 6SE6400-4BC05-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB21-1UV1 | 6SE6400-3CC02-6BB3   | -                   | 3RV2021-4BA20      | 3NA3807    | JJY:023151720007     | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB21-5UV1 | 6SE6400-3CC02-6BB3   | -                   | 3RV2021-4CA20      | 3NA3812    | JJY:023151720007     | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB22-2UV1 | 6SE6400-3CC02-6BB3   | -                   | 3RV2021-4EA20      | 3NA3814    | JJY:023151720007     | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB23-0UV1 | 6SE6400-3CC03-5CB3   | -                   | 3RV2031-4UA10      | 3NA3820    | JJY:023163720018     | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC03-2CD3 |
| 6SL3210-5BE13-7UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 6SL3203-0BE17-7BA0  | 3RV2011-1CA20      | 3NA3801    | 6SL3201-0BE14-3AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE15-5UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 6SL3203-0BE17-7BA0  | 3RV2011-1DA20      | 3NA3801    | 6SL3201-0BE14-3AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE17-5UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 6SL3203-0BE17-7BA0  | 3RV2011-1EA20      | 3NA3801    | 6SL3201-0BE14-3AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE21-1UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 6SL3203-0BE17-7BA0  | 3RV2011-1FA20      | 3NA3801    | 6SL3201-0BE14-3AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE21-5UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 6SL3203-0BE17-7BA0  | 3RV2011-1HA20      | 3NA3803    | 6SL3201-0BE14-3AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE22-2UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 6SL3203-0BE17-7BA0  | 3RV2011-1JA20      | 3NA3805    | 6SL3201-0BE21-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-5BE23-0UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 6SL3203-0BE21-8BA0  | 3RV2011-1KA20      | 3NA3805    | 6SL3201-0BE21-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-5BE24-0UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 6SL3203-0BE21-8BA0  | 3RV2021-4AA20      | 3NA3807    | 6SL3201-0BE21-0AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-5BE25-5UV0 | 6SL3203-0CE21-8AA0   | 6SL3203-0BE21-8BA0  | 3RV2021-4BA20      | 3NA3812    | 6SL3201-0BE21-8AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-5BE27-5UV0 | 6SL3203-0CE21-8AA0   | 6SL3203-0BE23-8BA0  | 3VA1132-5ED32-0AA0 | 3NA3817    | 6SL3201-0BE21-8AA0   | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-5BE31-1UV0 | 6SL3203-0CE23-8AA0   | 6SL3203-0BE23-8BA0  | 3VA1140-5ED32-0AA0 | 3NA3820    | 6SL3201-0BE23-8AA0   | integrado          | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-5BE31-5UV0 | 6SL3203-0CE23-8AA0   | 6SL3203-0BE23-8BA0  | 3VA1150-5ED32-0AA0 | 3NA3822    | 6SL3201-0BE23-8AA0   | integrado          | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-5BE31-8UV0 | 6SE6400-3CC05-2DD0   | 6SL3203-0BE23-8BA0  | 3VA1180-5ED32-0AA0 | 3NA3022    | 6SE6400-4BD21-2DA0   | integrado          | 6SE6400-3TC05-4DD0 |
| 6SL3210-5BE32-2UV0 | 6SE6400-3CC08-3ED0   | 6SL3203-0BE27-5BA0  | 3VA1180-5ED32-0AA0 | 3NA3024    | 6SE6400-4BD21-2DA0   | integrado          | 6SE6400-3TC05-4DD0 |

| SINAMICS G120C     |                      |                    |           |                    |                      |                    |
|--------------------|----------------------|--------------------|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|
| Código             | Opcionais de entrada |                    | Disjuntor | Fusíveis *         | Link DC              | Opcionais de saída |
|                    | Reator de entrada    | Filtro RFI         |           |                    | Resistor de frenagem | Reator de saída    |
| 6SL3210-1KE11-8U□2 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803   | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE12-3U□2 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803   | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE13-2U□2 | 6SL3203-0CE13-2AA0   | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803   | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE14-3U□2 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803   | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE15-8U□2 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803   | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE17-5U□1 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805   | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE18-8U□1 | 6SL3203-0CE21-0AA0   | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805   | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE21-3U□1 | 6SL3203-0CE21-8AA0   | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812   | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE21-7U□1 | 6SL3203-0CE21-8AA0   | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812   | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE22-6U□1 | 6SL3203-0CE23-8AA0   | 3RV2031-4WA10      | 3NA3822   | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE23-2U□1 | 6SL3203-0CE23-8AA0   | 3RV2031-4WA10      | 3NA3822   | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE23-8U□1 | 6SL3203-0CE23-8AA0   | 3RV2031-4WA10      | 3NA3822   | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0   |                    |
| 6SL3210-1KE24-4UF1 | Integrado no link DC | 3RV2031-4KA10      | 3NA3824   | JJY: 023422620001  | 6SE6400-3TC07-5ED0   |                    |
| 6SL3210-1KE26-0UF1 | Integrado no link DC | 3RV2041-4YA10      | 3NA3830   | JJY: 023424020001  | 6SE6400-3TC07-5ED0   |                    |
| 6SL3210-1KE27-0UF1 | Integrado no link DC | 3RV2041-4MA10      | 3NA3830   | JJY: 023424020001  | 6SE6400-3TC07-5ED0   |                    |
| 6SL3210-1KE28-4UF1 | Integrado no link DC | 3RV2041-4MA10      | 3NA3832   | JJY: 023434020001  | 6SE6400-3TC14-5FD0   |                    |
| 6SL3210-1KE31-1UF1 | Integrado no link DC | 3VA1116-6EF32-0AA0 | 3NA3136   | JJY: 023434020001  | 6SE6400-3TC14-5FD0   |                    |
| 6SL3210-1KE31-4UF1 | Integrado no link DC | 3VA1220-6EF32-0AA0 | 3NA3140   | JJY: 023454020001  | 6SE6400-3TC14-5FD0   |                    |
| 6SL3210-1KE31-7UF1 | Integrado no link DC | 3VA1225-6EF32-0AA0 | 3NA3142   | JJY: 023454020001  | 6SE6400-3TC14-5FD0   |                    |
| 6SL3210-1KE32-1UF1 | Integrado no link DC | 3VA1340-6EF32-0AA0 | 3NA3250   | JJY: 023464020001  | 6SL3000-2BE32-1AA0   |                    |
| 6SL3210-1KE32-4UF1 | Integrado no link DC | 3VA1340-6EF32-0AA0 | 3NA3252   | JJY: 023464020001  | 6SL3000-2BE32-6AA0   |                    |

**Protocolos de comunicação:**

- RS485 com USS, Modbus RTU
- SUB-D com PROFIBUS DP
- PROFINET

| SINAMICS V90       |                      |                   |           |            |                      |
|--------------------|----------------------|-------------------|-----------|------------|----------------------|
| Código             | Opcionais de entrada |                   | Disjuntor | Fusíveis * | Link DC              |
|                    | Filtro RFI           | Reator de entrada |           |            | Resistor de frenagem |
| 6SL3210-5FE10-4U□0 | 6SL3203-0BE15-0VA0   | 3RV2011-1DA20     | 3NA3801-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE10-8U□0 | 6SL3203-0BE15-0VA0   | 3RV2011-1EA20     | 3NA3801-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE11-0U□0 | 6SL3203-0BE15-0VA0   | 3RV2011-1FA20     | 3NA3803-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE11-5U□0 | 6SL3203-0BE21-2VA0   | 3RV2011-1JA20     | 3NA3805-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE12-0U□0 | 6SL3203-0BE21-2VA0   | 3RV2011-4AA20     | 3NA3805-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE13-5U□0 | 6SL3203-0BE22-0VA0   | 3RV2021-4BA20     | 3NA3807-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE15-0U□0 | 6SL3203-0BE22-0VA0   | 3RV2021-4DA20     | 3NA3807-6 | integrado  |                      |
| 6SL3210-5FE17-0U□0 | 6SL3203-0BE22-0VA0   | 3RV2021-4DA20     | 3NA3810-6 | integrado  |                      |

**Protocolos de comunicação:**

- Trem de pulso / Modbus RTU / USS
- Profinet PN

\* Fusíveis NH para proteção de linha.



## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de opcionais

| SINAMICS G120                        |   |            |                    |            |                            |                                       |                    |
|--------------------------------------|---|------------|--------------------|------------|----------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| Código                               | Opcionais de entrada<br>Reator de entrada | Filtro RFI | Disjuntor          | Fusíveis * | Link DC<br>Módulo frenagem | Opcionais de saída<br>Reator de saída | Filtro senoidal    |
| <b>Trifásico 200 a 240 V +/- 10%</b> |   |            |                    |            |                            |                                       |                    |
| 6SL3210-1PB13-0AL0                   | 6SL3203-0CE13-2AA0                        | integrado  | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805    | -                          | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PB13-8AL0                   | 6SL3203-0CE13-2AA0                        | integrado  | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805    | -                          | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PB15-5AL0                   | 6SL3203-0CE21-0AA0                        | integrado  | 3RV2031-4EA20      | 3NA3812    | -                          | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PB17-4AL0                   | 6SL3203-0CE21-0AA0                        | integrado  | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812    | -                          | 6SL3202-0AE18-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PB21-0AL0                   | 6SL3203-0CE21-0AA0                        | integrado  | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812    | -                          | 6SL3202-0AE21-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PB21-4AL0                   | 6SL3203-0CE21-8AA0                        | integrado  | 3RV2041-4HA10      | 3NA3820    | -                          | 6SL3202-0AE21-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PB21-8AL0                   | 6SL3203-0CE21-8AA0                        | integrado  | 3RV2041-4HA10      | 3NA3820    | -                          | 6SL3202-0AE21-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PC22-2AL0                   | 6SL3203-0CE23-8AA0                        | integrado  | 3RV2041-4HA10      | 3NA3820    | -                          | 6SL3202-0AE23-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PC22-8AL0                   | 6SL3203-0CE23-8AA0                        | integrado  | 3RV2041-4HA10      | 3NA3820    | -                          | 6SL3202-0AE23-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PC24-2UL0                   | integrado                                 | -          | 3RV2031-4JA10      | 3NA3822    | -                          | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PC25-4UL0                   | integrado                                 | -          | 3RV2031-4KA10      | 3NA3824    | -                          | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PC26-8UL0                   | integrado                                 | -          | 3RV2041-4YA10      | 3NA3830    | -                          | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PC28-0UL0                   | integrado                                 | -          | 3VA1112-6ED32-0AA0 | 3NA3830    | -                          | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PC31-1UL0                   | integrado                                 | -          | 3VA1116-6ED32-0AA0 | 3NA3836    | -                          | Não necessário                        | -                  |
| <b>Trifásico 380 a 480 V +/- 10%</b> |   |            |                    |            |                            |                                       |                    |
| 6SL3210-1PE11-8AL1                   | 6SL3203-0CE13-2AA0                        | integrado  | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803    | 6SL3201-0BE14-3AA0         | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE12-3AL1                   | 6SL3203-0CE13-2AA0                        | integrado  | 3RV2011-1JA20      | 3NA3803    | 6SL3201-0BE14-3AA0         | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE13-2AL1                   | 6SL3203-0CE13-2AA0                        | integrado  | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805    | 6SL3201-0BE14-3AA0         | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE14-3AL1                   | 6SL3203-0CE21-0AA0                        | integrado  | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805    | 6SL3201-0BE14-3AA0         | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE16-1AL1                   | 6SL3203-0CE21-0AA0                        | integrado  | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805    | 6SL3201-0BE21-0AA0         | 6SL3202-0AE16-1CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE18-0AL1                   | 6SL3203-0CE21-0AA0                        | integrado  | 3RV2011-4AA20      | 3NA3805    | 6SL3201-0BE21-0AA0         | 6SL3202-0AE18-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE21-1AL0                   | 6SL3203-0CE21-8AA0                        | integrado  | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812    | 6SL3201-0BE21-8AA0         | 6SL3202-0AE21-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE21-4AL0                   | 6SL3203-0CE21-8AA0                        | integrado  | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812    | 6SL3201-0BE21-8AA0         | 6SL3202-0AE21-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE21-8AL0                   | 6SL3203-0CE21-8AA0                        | integrado  | 3RV2021-4EA20      | 3NA3812    | 6SL3201-0BE21-8AA0         | 6SL3202-0AE21-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE22-7AL0                   | 6SL3203-0CE23-8AA0                        | integrado  | 3RV2041-4HA10      | 3NA3820    | 6SL3201-0BE23-8AA0         | 6SL3202-0AE23-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE23-3AL0                   | 6SL3203-0CE23-8AA0                        | integrado  | 3RV2041-4HA10      | 3NA3820    | 6SL3201-0BE23-8AA0         | 6SL3202-0AE23-8CA0                    | -                  |
| 6SL3210-1PE23-8AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3RV2042-4KA10      | 3NA3822    | JJY:023422620001           | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PE24-5AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3RV2042-4KA10      | 3NA3824    | JJY:023422620001           | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PE26-0AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3RV2042-4MA10      | 3NA3830    | JJY:023424020001           | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PE27-5AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA1112-5EE32-0AA0 | 3NA3830    | JJY:023424020001           | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PE28-8AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA1116-5EE32-0AA0 | 3NA3832    | JJY:023434020001           | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PE31-1AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA1220-5EF32-0AA0 | 3NA3836    | JJY:023434020001           | Não necessário                        | -                  |
| 6SL3210-1PE31-5AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2225-5HL32-0AA0 | 3NA3140    | JJY:023454020001           | Não necessário                        | 6SL3202-0AE31-5SA0 |
| 6SL3210-1PE31-8AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3142    | JJY:023454020001           | Não necessário                        | 6SL3202-0AE31-8SA0 |
| 6SL3210-1PE32-1AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3250    | JJY:023464020001           | Não necessário                        | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3210-1PE32-5AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3252    | JJY:023464020001           | Não necessário                        | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3210-1PE33-0AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3254    | 6SL3000-1BE31-3AA0         | 6SL3000-2BE33-2AA0                    | 6SL3000-2CE32-8AA0 |
| 6SL3210-1PE33-7AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2463-5HL32-0AA0 | 3NA3260    | 6SL3000-1BE32-5AA0         | 6SL3000-2BE33-8AA0                    | 6SL3000-2CE33-3AA0 |
| 6SL3210-1PE34-8AL0                   | integrado                                 | integrado  | 3VA2463-5HL32-0AA0 | 3NA3372    | 6SL3000-1BE32-5AA0         | 6SL3000-2BE35-0AA0                    | 6SL3000-2CE34-1AA0 |
| <b>Trifásico 500 a 690 V +/- 10%</b> |   |            |                    |            |                            |                                       |                    |
| 6SL3210-1PH21-4UL0                   |   | integrado  | 3RV2031-4BA10      |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH22-0UL0                   |   | integrado  | 3RV2031-4EA10      |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH22-3UL0                   |   | integrado  | 3RV2031-4EA10      |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH22-7UL0                   |   | integrado  | 3RV2031-4UA10      |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH23-5UL0                   |   | integrado  | 3RV2031-4WA10      |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH24-2UL0                   |   | integrado  | 3RV2041-4JA10      |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH25-2UL0                   |   | integrado  | 3VA1080-4ED32-0AA0 |            |                            | Não necessário                        |                    |
| 6SL3210-1PH26-2UL0                   |   | integrado  | 3VA1010-4ED32-0AA0 |            |                            | Não necessário                        |                    |

\* Fusíveis NH para proteção de linha.

## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de opcionais

| SINAMICS G120P     |                           |                          |                |                    |                      |                    |                      |
|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Código             | Opcionais de entrada      |                          |                |                    |                      |                    |                      |
|                    | Reator de entrada         | Filtro RFI Classe A ou B | Fusíveis       | Módulo de frenagem | Resistor de Frenagem | Filtro dV/dT       | Filtro dV/dT Compact |
| 6SL3210-1NE11-3UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE11-7UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE12-2UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE13-1UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE14-1UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE15-8UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE17-7UG1 | –                         | 6SL3203-0BE17-7BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE21-0UG1 | –                         | 6SL3203-0BE21-8BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE21-3UG1 | –                         | 6SL3203-0BE21-8BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE21-8UG1 | –                         | 6SL3203-0BE21-8BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE22-6UG1 | –                         | 6SL3203-0BE23-8BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE23-2UG1 | –                         | 6SL3203-0BE23-8BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE23-8UG1 | –                         | 6SL3203-0BE23-8BA0       | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE24-5UL0 | integrado                 | –                        | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE26-0UL0 | integrado                 | –                        | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE27-5UL0 | integrado                 | –                        | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE28-8UL0 | integrado                 | –                        | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE31-1UL0 | integrado                 | –                        | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3210-1NE31-5UL0 | integrado                 | –                        | –              | –                  | –                    | –                  | –                    |
| 6SL3310-1PE33-0AA0 | <b>6SL3000-OCE33-3AA0</b> | 6SL3000-0BE33-1AA0       | 3NA3260        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0EA0   |
| 6SL3310-1PE33-7AA0 | <b>6SL3000-OCE35-1AA0</b> | 6SL3000-0BE33-1AA0       | 3NA3365        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0EA0   |
| 6SL3310-1PE34-6AA0 | <b>6SL3000-OCE35-1AA0</b> | 6SL3000-0BE35-0AA0       | 3NA3372        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0EA0   |
| 6SL3310-1PE35-8AA0 | <b>6SL3000-OCE36-3AA0</b> | 6SL3760-0MR00-0AA0       | 3NA3372        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4EA0   |
| 6SL3310-1PE36-6AA0 | <b>6SL3000-OCE37-7AA0</b> | 6SL3760-0MR00-0AA0       | 3NA3375        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4EA0   |
| 6SL3310-1PE37-4AA0 | <b>6SL3000-OCE37-7AA0</b> | 6SL3760-0MR00-0AA0       | 3NA3375        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4EA0   |
| 6SL3310-1PE38-4AA0 | <b>6SL3000-OCE38-7AA0</b> | 6SL3760-0MR00-0AA0       | 3NA3380        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE41-4AA0 | 6SL3000-2DE41-4EA0   |
| 6SL3310-1PE38-8AA0 | <b>6SL3000-OCE41-0AA0</b> | 6SL3760-0MR00-0AA0       | 3NA3380        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE41-4AA0 | 6SL3000-2DE41-4EA0   |
| 6SL3310-1PE41-0AA0 | <b>6SL3000-OCE41-0AA0</b> | 6SL3760-0MR00-0AA0       | 3NA3382        | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0   | 6SL3000-2DE41-4AA0 | 6SL3000-2DE41-4EA0   |
| 6SL3310-1PG33-7AA0 | <b>6SL3000-OCH34-8AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3360-6      | –                  | –                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | 6SL3000-2DG35-8EA0   |
| 6SL3310-1PG34-0AA0 | <b>6SL3000-OCH34-8AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3362-6      | –                  | –                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | 6SL3000-2DG35-8EA0   |
| 6SL3310-1PG34-5AA0 | <b>6SL3000-OCH34-8AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3365-6      | –                  | –                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | 6SL3000-2DG35-8EA0   |
| 6SL3310-1PG35-2AA0 | <b>6SL3000-OCH36-0AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3352-6 (x2) | –                  | –                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0   |
| 6SL3310-1PG35-8AA0 | <b>6SL3000-OCH36-0AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3354-6 (x2) | –                  | –                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0   |
| 6SL3310-1PG36-5AA0 | <b>6SL3000-OCH38-4AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3360-6 (x2) | –                  | –                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0   |
| 6SL3310-1PG37-2AA0 | <b>6SL3000-OCH38-4AA0</b> | 6SL3760-0MS00-0AA0       | 3NA3362-6 (x2) | –                  | –                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0   |

| SINAMICS G120P (continuação) |                           |                    |  |                    |                           |                    |
|------------------------------|---------------------------|--------------------|--|--------------------|---------------------------|--------------------|
| Código                       | Opcionais de saída        |                    |  | Código             | Opcionais de saída        |                    |
|                              | Reator de saída           | Filtro senoidal    |  |                    | Reator de saída           | Filtro senoidal    |
| 6SL3210-1NE11-3UL1           | <b>6SL3202-OAE16-1CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PE37-4AA0 | <b>6SL3000-2BE38-4AA0</b> | 6SL3000-2BE38-4AA0 |
| 6SL3210-1NE11-3UL1           | <b>6SL3202-OAE16-1CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PE38-4AA0 | <b>6SL3000-2BE41-0AA0</b> | 6SL3000-2BE41-0AA0 |
| 6SL3210-1NE11-7UL1           | <b>6SL3202-OAE16-1CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PE38-8AA0 | <b>6SL3000-2BE41-0AA0</b> | 6SL3000-2BE41-0AA0 |
| 6SL3210-1NE12-2UL1           | <b>6SL3202-OAE16-1CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PE41-0AA0 | <b>6SL3000-2BE41-4AA0</b> | 6SL3000-2BE41-4AA0 |
| 6SL3210-1NE13-1UL1           | <b>6SL3202-OAE16-1CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG33-7AA0 | <b>6SL3000-2AH34-7AA0</b> | 6SL3000-2AH34-7AA0 |
| 6SL3210-1NE14-1UL1           | <b>6SL3202-OAE16-1CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG34-0AA0 | <b>6SL3000-2AH34-7AA0</b> | 6SL3000-2AH34-7AA0 |
| 6SL3210-1NE15-8UL1           | <b>6SL3202-OAE18-8CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG34-5AA0 | <b>6SL3000-2AH35-8AA0</b> | 6SL3000-2AH35-8AA0 |
| 6SL3210-1NE17-7UL1           | <b>6SL3202-OAE21-8CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG35-2AA0 | <b>6SL3000-2AH38-1AA0</b> | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3210-1NE21-0UL1           | <b>6SL3202-OAE21-8CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG35-8AA0 | <b>6SL3000-2AH38-1AA0</b> | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3210-1NE21-3UL1           | <b>6SL3202-OAE21-8CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG36-5AA0 | <b>6SL3000-2AH38-1AA0</b> | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3210-1NE21-8UL1           | <b>6SL3202-OAE23-8CA0</b> | –                  |  | 6SL3310-1PG37-2AA0 | <b>6SL3000-2AH38-1AA0</b> | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3210-1NE22-6UL1           | <b>6SL3202-OAE23-8CA0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1NE23-2UL1           | <b>6SL3202-OAE23-8CA0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1NE23-8UL1           | <b>6SE6400-3TC07-5ED0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1RE24-5UL0           | <b>6SE6400-3TC07-5ED0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1RE26-0UL0           | <b>6SE6400-3TC07-5ED0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1RE27-5UL0           | <b>6SE6400-3TC14-5ED0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1RE28-8UL0           | <b>6SE6400-3TC14-5ED0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1RE31-1UL0           | <b>6SE6400-3TC14-5FD0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3210-1RE31-5UL0           | <b>6SE6400-3TC14-5FD0</b> | –                  |  |                    |                           |                    |
| 6SL3310-1PE33-0AA0           | <b>6SL3000-2BE33-2AA0</b> | 6SL3000-2BE33-2AA0 |  |                    |                           |                    |
| 6SL3310-1PE33-7AA0           | <b>6SL3000-2BE33-8AA0</b> | 6SL3000-2BE33-8AA0 |  |                    |                           |                    |
| 6SL3310-1PE34-6AA0           | <b>6SL3000-2BE35-0AA0</b> | 6SL3000-2BE35-0AA0 |  |                    |                           |                    |
| 6SL3310-1PE35-8AA0           | <b>6SL3000-2BE36-1AA0</b> | 6SL3000-2BE36-1AA0 |  |                    |                           |                    |
| 6SL3310-1PE36-6AA0           | <b>6SL3000-2BE38-4AA0</b> | 6SL3000-2BE38-4AA0 |  |                    |                           |                    |

## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de opcionais

| SINAMICS G130      |   |                    |                    |             |               |             |
|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------|
| Código             | Opcionais de entrada<br>Reator de entrada | Filtro RFI         | Filtro LHF         | Contatores  | Seccionadora  | Fusíveis ** |
| 6SL3310-1GE32-1AA3 | 6SL3000-0CE32-3AA0                        | 6SL3000-0BE32-5AA0 | -                  | 3RT1456-... | Ergonfuse 250 | 3NE1230-2   |
| 6SL3310-1GE32-6AA3 | 6SL3000-0CE32-8AA0                        | 6SL3000-0BE34-4AA0 | -                  | 3RT1466-... | Ergonfuse 400 | 3NE1331-2   |
| 6SL3310-1GE33-1AA3 | 6SL3000-0CE33-3AA0                        | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 6SL3000-0JE36-1AA0 | 3RT1466-... | Ergonfuse 400 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GE33-8AA3 | 6SL3000-0CE35-1AA0                        | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 6SL3000-0JE36-1AA0 | 3RT1476-... | Ergonfuse 630 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GE35-0AA3 | 6SL3000-0CE35-1AA0                        | 6SL3000-0BE36-0AA0 | 6SL3000-0JE36-1AA0 | 3RT1476-... | Ergonfuse 630 | 3NE1436-2   |
| 6SL3310-1GE36-1AA3 | 6SL3000-0CE36-3AA0                        | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-0JE36-1AA0 | 3RT1476-... | -             | 3NE1438-2   |
| 6SL3310-1GE37-5AA3 | 6SL3000-0CE37-7AA0                        | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-0JE38-4AA0 | 3RT1466-... | -             | 3NE1448-2   |
| 6SL3310-1GE38-4AA3 | 6SL3000-0CE38-7AA0                        | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-0JE38-4AA0 | -           | Ergonfuse 630 | 3NE1436-2   |
| 6SL3310-1GE41-0AA3 | 6SL3000-0CE41-0AA0                        | 6SL3000-0BE41-2AA0 | 6SL3000-0JE41-0AA0 | -           | -             | 3NE1437-2   |
| 6SL3310-1GH28-5AA3 | 6SL3000-0CH32-2AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergonfuse 250 | 3NE1227-2   |
| 6SL3310-1GF32-2AA3 | 6SL3000-0CH32-2AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergonfuse 250 | 3NE1230-2   |
| 6SL3310-1GF32-6AA3 | 6SL3000-0CH32-7AA0                        | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergonfuse 400 | 3NE1331-2   |
| 6SL3310-1GF33-3AA3 | 6SL3000-0CH33-4AA0                        | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergonfuse 400 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GF34-1AA3 | 6SL3000-0CH34-8AA0                        | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-0JH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergonfuse 630 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GF34-7AA3 | 6SL3000-0CH34-8AA0                        | 6SL3000-0BG36-0AA0 | 6SL3000-0JH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergonfuse 630 | 3NE1435-2   |
| 6SL3310-1GF35-8AA3 | 6SL3000-0CH36-0AA0                        | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-0JH35-8AA0 | 3RT1476-... | -             | 3NE1447-2   |
| 6SL3310-1GF37-4AA3 | 6SL3000-0CH38-4AA0                        | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-0JH38-1AA0 | 3RT1466-... | -             | 3NE1448-2   |
| 6SL3310-1GF38-1AA3 | 6SL3000-0CH38-4AA0                        | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-0JH38-1AA0 | -           | Ergonfuse 630 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GH28-5AA3 | 6SL3000-0CH31-1AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | -                  | 3RT1446-... | Ergonfuse 160 | 3NE1022-2   |
| 6SL3310-1GH31-0AA3 | 6SL3000-0CH31-1AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | -                  | 3RT1446-... | Ergonfuse 160 | 3NE1022-2   |
| 6SL3310-1GH31-2AA3 | 6SL3000-0CH31-6AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | -                  | 3RT1446-... | Ergonfuse 250 | 3NE1224-2   |
| 6SL3310-1GH31-5AA3 | 6SL3000-0CH31-6AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | -                  | 3RT1456-... | Ergonfuse 250 | 3NE1225-2   |
| 6SL3310-1GH31-8AA3 | 6SL3000-0CH32-2AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergonfuse 250 | 3NE1227-2   |
| 6SL3310-1GH32-2AA3 | 6SL3000-0CH32-2AA0                        | 6SL3000-0BG32-5AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1456-... | Ergonfuse 250 | 3NE1230-2   |
| 6SL3310-1GH32-6AA3 | 6SL3000-0CH32-7AA0                        | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergonfuse 400 | 3NE1331-2   |
| 6SL3310-1GH33-3AA3 | 6SL3000-0CH33-4AA0                        | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-0JH33-3AA0 | 3RT1466-... | Ergonfuse 400 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GH34-1AA3 | 6SL3000-0CH34-8AA0                        | 6SL3000-0BG34-4AA0 | 6SL3000-0JH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergonfuse 630 | 3NE1334-2   |
| 6SL3310-1GH34-7AA3 | 6SL3000-0CH34-8AA0                        | 6SL3000-0BG36-0AA0 | 6SL3000-0JH34-7AA0 | 3RT1476-... | Ergonfuse 630 | 3NE1435-2   |
| 6SL3310-1GH35-8AA3 | 6SL3000-0CH36-0AA0                        | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-0JH35-8AA0 | 3RT1476-... | -             | 3NE1447-2   |
| 6SL3310-1GH37-4AA3 | 6SL3000-0CH38-4AA0                        | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-0JH38-1AA0 | 3RT1466-... | -             | 3NE1448-2   |
| 6SL3310-1GH38-1AA3 | 6SL3000-0CH38-4AA0                        | 6SL3000-0BG41-2AA0 | 6SL3000-0JH38-1AA0 | -           | Ergonfuse 630 | 3NE1334-2   |

| SINAMICS G130 (continuação) |                    |                      |                                       |                    |                    |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Código                      | Link DC<br>Chopper | Resistor de frenagem | Opcionais de saída<br>Reator de saída | Filtro dv/dt       | Filtro senoidal    |
| 6SL3310-1GE32-1AA3          | 6SL3300-1AE31-3AA0 | 6SL3000-1BE31-3AA0   | 6SL3000-2BE32-1AA0                    | 6SL3000-2DE32-6AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3310-1GE32-6AA3          | 6SL3300-1AE31-3AA0 | 6SL3000-1BE31-3AA0   | 6SL3000-2BE32-6AA0                    | 6SL3000-2DE32-6AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3310-1GE33-1AA3          | 6SL3300-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2BE33-2AA0                    | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2CE32-8AA0 |
| 6SL3310-1GE33-8AA3          | 6SL3300-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2BE33-8AA0                    | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2CE33-3AA0 |
| 6SL3310-1GE35-0AA3          | 6SL3300-1AE32-5AA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2BE35-0AA0                    | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2CE34-1AA0 |
| 6SL3310-1GE36-1AA3          | 6SL3300-1AE32-5BA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2AE36-1AA0                    | 6SL3000-2DE38-4AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GE37-5AA3          | 6SL3300-1AE32-5BA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2AE38-4AA0                    | 6SL3000-2DE38-4AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GE38-4AA3          | 6SL3300-1AE32-5BA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2AE38-4AA0                    | 6SL3000-2DE38-4AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GE41-0AA3          | 6SL3300-1AE32-5BA0 | 6SL3000-1BE32-5AA0   | 6SL3000-2AE41-0AA0                    | 6SL3000-2DE41-4AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF31-8AA3          | 6SL3300-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH31-8AA0                    | 6SL3000-2DH32-2AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF32-2AA3          | 6SL3300-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH32-4AA0                    | 6SL3000-2DH32-2AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF32-6AA3          | 6SL3300-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH32-6AA0                    | 6SL3000-2DH33-3AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF33-3AA3          | 6SL3300-1AF32-5AA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH33-6AA0                    | 6SL3000-2DH33-3AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF34-1AA3          | 6SL3300-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH34-5AA0                    | 6SL3000-2DH34-1AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF34-7AA3          | 6SL3300-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH34-7AA0                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF35-8AA3          | 6SL3300-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH35-8AA0                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF37-4AA3          | 6SL3300-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH38-1AA0                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GF38-1AA3          | 6SL3300-1AF32-5BA0 | 6SL3000-1BF32-5AA0   | 6SL3000-2AH38-1AA0                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH28-5AA3          | 6SL3300-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0   | 6SL3000-2AH31-0AA0                    | 6SL3000-2DH31-0AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH31-0AA3          | 6SL3300-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0   | 6SL3000-2AH31-0AA0                    | 6SL3000-2DH31-0AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH31-2AA3          | 6SL3300-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0   | 6SL3000-2AH31-5AA0                    | 6SL3000-2DH31-5AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH31-5AA3          | 6SL3300-1AH31-3AA0 | 6SL3000-1BH31-3AA0   | 6SL3000-2AH31-5AA0                    | 6SL3000-2DH31-5AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH31-8AA3          | 6SL3300-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH31-8AA0                    | 6SL3000-2DH32-2AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH32-2AA3          | 6SL3300-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH32-4AA0                    | 6SL3000-2DH32-2AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH32-6AA3          | 6SL3300-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH32-6AA0                    | 6SL3000-2DH33-3AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH33-3AA3          | 6SL3300-1AH32-5AA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH33-6AA0                    | 6SL3000-2DH33-3AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH34-1AA3          | 6SL3300-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH34-5AA0                    | 6SL3000-2DH34-1AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH34-7AA3          | 6SL3300-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH34-7AA0                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH35-8AA3          | 6SL3300-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH35-8AA0                    | 6SL3000-2DH35-8AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH37-4AA3          | 6SL3300-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH38-1AA0                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | -                  |
| 6SL3310-1GH38-1AA3          | 6SL3300-1AH32-5BA0 | 6SL3000-1BH32-5AA0   | 6SL3000-2AH38-1AA0                    | 6SL3000-2DH38-1AA0 | -                  |

\*\* Fusíveis ultrarrápidos SITOP, classe gR (proteção de semicondutores, atuação na sobrecarga e curto-circuito)



## SINAMICS - Conversores de Frequência

### Tabela de opcionais

| SINAMICS DCM       |                         |                         | SINAMICS DCM       |                         |                         |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Código             | Reator de comutação 3CA | Reator de comutação 1CA | Código             | Reator de comutação 3CA | Reator de comutação 1CA |
| 6RA8025-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE02           | 6RA8025-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8028-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE02           | 6RA8028-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8031-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE02           | 6RA8031-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8075-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE03           | 6RA8075-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE03           |
| 6RA8078-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE03           | 6RA8078-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE03           |
| 6RA8081-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE04           | 6RA8081-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE04           |
| 6RA8085-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE04           | 6RA8085-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE04           |
| 6RA8087-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE05           | 6RA8087-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE05           |
| 6RA8091-6DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           | 6RA8091-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8093-4DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           | 6RA8093-4DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8095-4DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           | 6RA8095-4DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8098-4DS22-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           | 6RA8098-4DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8025-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK02           | 6RX1800-4DE02           | 6RA8013-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK00           | 6RX1800-4DE00           |
| 6RA8028-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK03           | 6RX1800-4DE02           | 6RA8018-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK01           | 6RX1800-4DE01           |
| 6RA8031-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK04           | 6RX1800-4DE02           | 6RA8025-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK02           | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8075-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK05           | 6RX1800-4DE03           | 6RA8028-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK03           | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8078-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK06           | 6RX1800-4DE03           | 6RA8031-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK04           | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8082-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK08           | 6RX1800-4DE04           | 6RA8075-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK05           | 6RX1800-4DE03           |
| 6RA8085-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK10           | 6RX1800-4DE04           | 6RA8078-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK06           | 6RX1800-4DE03           |
| 6RA8087-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK11           | 6RX1800-4DE05           | 6RA8082-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK08           | 6RX1800-4DE04           |
| 6RA8091-6FS22-0AA0 | 6RX1800-4DK12           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8085-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK10           | 6RX1800-4DE04           |
| 6RA8025-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK02           | 6RX1800-4DE02           | 6RA8087-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK11           | 6RX1800-4DE05           |
| 6RA8031-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK04           | 6RX1800-4DE02           | 6RA8091-6FV62-0AA0 | 6RX1800-4DK12           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8075-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK05           | 6RX1800-4DE03           | 6RA8025-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK02           | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8081-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK07           | 6RX1800-4DE04           | 6RA8031-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK04           | 6RX1800-4DE02           |
| 6RA8085-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK10           | 6RX1800-4DE04           | 6RA8075-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK05           | 6RX1800-4DE03           |
| 6RA8087-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK11           | 6RX1800-4DE05           | 6RA8081-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK07           | 6RX1800-4DE04           |
| 6RA8090-6GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK13           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8085-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK10           | 6RX1800-4DE04           |
| 6RA8093-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK15           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8087-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK12           | 6RX1800-4DE05           |
| 6RA8095-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK16           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8091-6GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK13           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8096-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK17           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8093-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK15           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8097-4GS22-0AA0 | 6RX1800-4FK18           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8095-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK16           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8086-6KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK05           | 6RX1800-4DE05           | 6RA8096-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK17           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8090-6KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK10           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8097-4GV62-0AA0 | 6RX1800-4FK18           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8093-4KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK12           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8086-6KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK06           | 6RX1800-4DE05           |
| 6RA8095-4KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK14           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8090-6KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK10           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8097-4KS22-0AA0 | 6RX1800-4GK16           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8093-4KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK12           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8088-6LS22-0AA0 | 6RX1800-4KK02           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8095-4KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK14           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8093-4LS22-0AA0 | 6RX1800-4KK04           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8097-4KV62-0AA0 | 6RX1800-4GK16           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8095-4LS22-0AA0 | 6RX1800-4KK05           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8088-6LV62-0AA0 | 6RX1800-4KK02           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8096-4MS22-0AA0 | 6RX1800-4LK03           | 6RX1800-4DE06           | 6RA8093-4LV62-0AA0 | 6RX1800-4KK04           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8013-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE00           | 6RA8095-4LV62-0AA0 | 6RX1800-4KK05           | 6RX1800-4DE06           |
| 6RA8018-6DV62-0AA0 | -                       | 6RX1800-4DE01           | 6RA8096-4MV62-0AA0 | 6RX1800-4LK03           | 6RX1800-4DE06           |

| SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios                          |            |  |
|--|------------|--|
| Produto  | Código Z+  | Código   |
| CUD standard   | (standard) | 6RY1803-0AA00-0AA1 (envernizado)<br>6RY1803-0AA20-0AA1 (não envernizado) |
| CUD advanced   | G00        |  |
| Placa de comunicação CBE20                                     | G20        |  |
| Cartão de memória  | S01        |  |
| Seção de potência de campo 1Q                                  | (standard) |  |
| Seção de potência de campo 2Q                                  | L11        |  |
| Sem seção de potência de campo                                 | L10        |  |
| Seção de potência de campo em 85 A                             | L85        |  |
| Ventilador standard  | (standard) |  |
| Sem ventilador   | L20        |  |
| Ventilador de conexão monofásica                               | L21        |  |
| Alimentação eletrônica para conexões em 24 V CC                | L05        |  |
| Armadura de alimentação do circuito com baixa tensão 10 a 50 V | L04        | 6RY1803-0AB05  |
| Módulo de terminais  | G63        |  |
| PCBs envernizados  | M08        |  |
| Barramento níquelado revestido por cobre                       | M10        |  |
| Sensor externo de temperatura do ambiente                      | L15        |  |
| Chave para controle de topologia serie/paralelo                | S50        |  |
| Garantia estendida para defeitos                               | Q80...Q85  |  |

| SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios      |                    |
|--|--------------------|
| Produto                                    | Código             |
| AOP30                                      | 6SL3055-0AA00-4CA5 |
| Módulo de sensor SMC30                     | 6SL3055-0AA00-5CA2 |
| Módulo terminal TM15                       | 6SL3055-0AA00-3FA0 |
| Módulo terminal TM31                       | 6SL3055-0AA00-3AA1 |
| Módulo terminal TM150                      | 6SL3055-0AA00-3LA0 |
| Kit de montagem para grau de proteção IP20 |                    |
| - 15 a 30 (A)                              | 6RX1800-0MA00      |
| - 60 a 280 (A)                             | 6RX1800-0MA01      |
| - 400 a 600 (A)                            | 6RX1800-0MA02      |
| - 720 a 850 (A)                            | 6RX1800-0MA03      |



## Sistema de Barramento 60mm - 8US

### Formação Básica do Sistema

| Imagem | Descrição                              | Norma               | Características  | Observação  | Código               |
|--------|--|---------------------|--|---|----------------------|
|        | Suporte de barramentos 3P L1-L3        | IEC 61439-1         | Para as barras:<br>12 x 5 mm; 25 x 5 mm<br>15 x 5 mm; 30 x 5 mm<br>20 x 5 mm; 20 x 10 mm<br>30 x 10 mm | Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 30 cm. 1 item por código. | <b>8US1923-3AA01</b> |
|        | Suporte de barramentos 3P L1-L3        | IEC 61439-1, UL 508 | Para as barras:<br>20 x 5 mm; 20 x 10 mm<br>30 x 10 mm   | Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 30 cm. 1 item por código. | <b>8US1923-3UA01</b> |
|        | Suporte de barramentos 4P L1-L3 + PE/N | IEC 61439-1         | Para as barras:<br>12 x 5 mm; 25 x 5 mm<br>15 x 5 mm; 30 x 5 mm<br>20 x 5 mm; 20 x 10 mm<br>30 x 10 mm | Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 30 cm. 1 item por código. | <b>8US1923-4AA00</b> |
|        | Fechamento lateral de suporte          | IEC, UL 508         | Suportes com 3 fases   | Para fechar os suportes nas duas pontas. 1 item por código.   | <b>8US1922-1AC00</b> |
|        | Cobertura para barras                  | IEC, UL 508         | 700 x 195 x 63 mm  | Para cobrir partes expostas das barras.   | <b>8US1922-2EB00</b> |
|        | Suporte para cobertura                 | IEC, UL 508         | Profundidade: 32 mm  | Para apoiar a cobertura 8US1922-2EB00.  | <b>8US1922-2EA00</b> |
|        | Base para o sistema                    | IEC, UL 508         | 1100 x 240 mm  | Base para proteção entre chapa de montagem e barras do sistema.   | <b>8US1922-2UA01</b> |
|        | Capa protetora para terminais          | -                   | 200 x 270 mm   | Utilizada para cobrir terminais avulsos. Por exemplo 8US1941-2AC00  | <b>8US1922-1GA02</b> |
|        |  | -                   | 200 x 84 mm  | Utilizada para cobrir terminais avulsos   | <b>8US1922-1GA00</b> |
|        | Suporte para barra de N/PE             | IEC 61439-1         | Para as barras:<br>12 x 5 mm; 25 x 5 mm<br>15 x 5 mm; 30 x 5 mm<br>20 x 5 mm; 20 x 10 mm<br>30 x 10 mm | Base para 1 barra.  | <b>8US1923-1AA01</b> |



## Sistema de Barramento 60mm - 8US

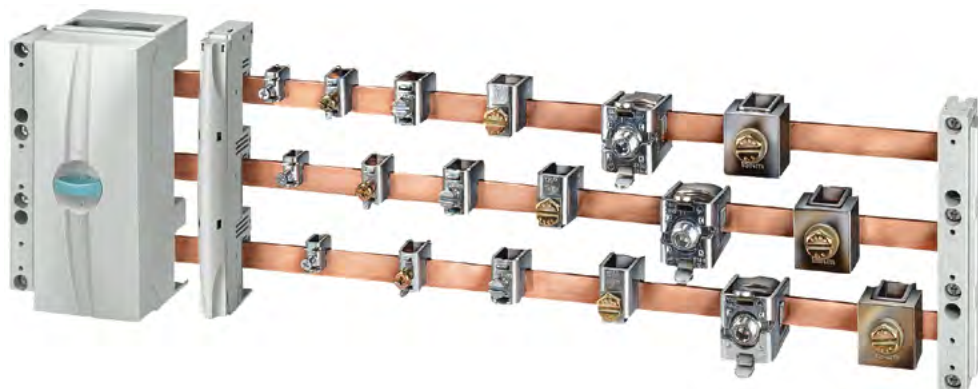
Alimentadores Tripolares para barras de 5 e 10 mm

| Imagem | Corrente Nominal IEC | Corrente Nominal UL 508 | Dimensões [mm] | Tensão IEC | Tensão UL 508 | Seção dos condutores IEC (Cobre) | Seção dos condutores UL | Norma       | Código        |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|-------------|---------------|
|        | 63 A                 | 48 A                    | 200 x 20 mm    | 690 V CA   | 600 V CA      | 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup>       | AWG 16 ... 4            | IEC, UL 508 | 5SH3538       |
|        | 175 A                | 175 A                   | 200 x 54 mm    | 690 V CA   | 600 V CA      | 6 ... 50 mm <sup>2</sup>         | AWG 10 ... 2            | IEC, UL 508 | 8US1921-1BA00 |
|        | 250 A                | 250 A                   | 200 x 81 mm    | 690 V CA   | 600 V CA      | 25 ... 120 mm <sup>2</sup>       | AWG 6 ... MCM 250       | IEC, UL 508 | 8US1921-1AA00 |
|        | 500 A                | 420 A                   | 200 x 135 mm   | 690 V CA   | -             | 95 ... 300 mm <sup>2</sup>       | AWG 3/0 ... MCM 600     | IEC, UL 508 | 5SH3535       |

### Terminais avulsos para alimentação

| Imagem | Corrente Nominal IEC | Corrente Nominal UL 508 | Tensão IEC / Tensão UL         | Seção dos condutores IEC (Cobre) | Seção dos condutores UL | Dimensões de barra [mm]                | Quantidade         | Código                      |
|--------|----------------------|-------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|--------------------|-----------------------------|
|        | 65 A                 | 55 A                    | 690 V CA / 600 V CA            | 1,5 ... 16 mm <sup>2</sup>       | AWG 16 ... 6            | 12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5 | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2AA01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 100 un. | 8US1921-2AA00               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2BA01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 100 un. | 8US1921-2BA00               |
|        | 115 A                | 115 A                   | 690 V CA / 600 V CA            | 4 ... 35 mm <sup>2</sup>         | AWG 10 ... 2            | 12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5 | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2AB01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 50 un.  | 8US1921-2AB00               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2BB01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 50 un.  | 8US1921-2BB00               |
|        | 175 A                | 175 A                   | 690 V CA / 600 V CA            | 16 ... 70 mm <sup>2</sup>        | AWG 4 ... 2/0           | 12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5 | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2AD01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 50 un.  | 8US1921-2AD00               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2BD01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 50 un.  | 8US1921-2BD00               |
|        | 250 A                | 255 A                   | 690 V CA / 600 V CA            | 16 ... 120 mm <sup>2</sup>       | AWG 4 ... MCM 250       | 12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5 | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2AC01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 50 un.  | 8US1921-2AC00               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 15 un.  | 8US1921-2BC01               |
|        |                      |                         |                                |                                  |                         |  | Pacote com 50 un.  | 8US1921-2BC00               |
|        | 630 A                | -                       | 690 V CA / Não aplicável em UL | 240 mm <sup>2</sup>              | -                       | 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10              | Mínimo 6 peças.    | 8US1941-2AC00 <sup>1)</sup> |

1) Peça unitária, porém fornecido em múltiplos de 6



## Sistema de Barramento 60mm - 8US

Bases para dispositivos para barras de 5 e 10 mm

| Dispositivo   | Corrente Nominal IEC | Corrente Nominal UL 508 | Dimensões [mm] | Tensão IEC | Tensão UL 508 | Tipo   | Código        |
|---|----------------------|-------------------------|----------------|------------|---------------|--|---------------|
|  3VA10/3VA11/3VA51<br>NGG/HGG/LGG  | 125 A                | 125 A                   | 200 x 81       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3VA por cabos                                  | 8US1211-4SS00 |
|  3VA10/3VA11   | 144 A                | -                       | 200 x 76       | 690 V CA   | -             | Conexão 3VA por parafuso                               | 8US1213-4AU01 |
|  3VA12/3VA20/3VA21/3VA22<br>3VA55/3VA62/3VA63  | 250 A                | 250 A                   | 240 x 105      | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3VA por parafuso                               | 8US1213-4AP03 |
|  3VA13/3VA14/3VA2/3VA24<br>3VA53/3VA54/3VA63/3VA64                                       | 590 A                | 600 A                   | 300 x 140      | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão por parafuso                                   | 8US1213-4AH04 |
|  3RV até 32A e aplicações gerais<br>Aplicável apenas em Barras<br>12 x 5 mm e 12 x 10mm  | 32 A                 | 25 A                    | 160 x 45 x 63  | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão por parafuso (não aplicável em 3RV tipo mola). | 8US1651-5DK02 |
|  3RV até 63A e aplicações gerais<br>Aplicável apenas em Barras<br>12 x 5 mm e 12 x 10mm | 63 A                 | 65 A                    | 160 x 54 x 63  | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão por parafuso (não aplicável em 3RV tipo mola). | 8US1661-5FK02 |
|  3RV2 + 3RT2 S00 / S0  | 25 A                 | 25 A                    | 200 X 45       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3RV por parafuso                               | 8US1251-5DS10 |
|  3RV2 + 3RT2 S0  | 32 A                 | 32 A                    | 200 x 45       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3RV por parafuso                               | 8US1251-5NS10 |
|  3RV2 + 3RT2 S00   | 25 A                 | 25 A                    | 200 X 45       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3RV por mola                                   | 8US1251-5DS11 |
|  3RV2 + 3RT2 S0  | 32 A                 | 32 A                    | 200 x 45       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3RV por mola                                   | 8US1251-5NS11 |
|  3RV2 + 3RT S2   | 80 A                 | 80 A                    | 200 x 54       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3RV por parafuso                               | 8US1261-5MS13 |
|  3RV1 + 3RT S3   | 80 A                 | 80 A                    | 215 x 72       | 690 V CA   | 600 V CA      | Conexão 3RV por parafuso                               | 8US1211-4TR00 |
|  5SY 1P<br>Aplicável apenas em Barras<br>12 x 5 mm e 12 x 10mm                         | 63 A                 | -                       | 160 x 18 x 82  | 690 V CA   | -             |  | 8US1624-2FK02 |

| Corrente Nominal | Fusível        | Código (terminal Box) |
|------------------|----------------|-----------------------|
| 125 A            | NH000 (narrow) | 3NP1113-1BC20*        |
| 125 A            | NH000          | 3NP1123-1BC20         |
| 160 A            | NH00           | 3NP1133-1BC20         |
| 250 A            | NH1            | 3NP1143-1BC20         |
| 400 A            | NH2            | 3NP1153-1BC20         |
| 630 A            | NH3            | 3NP1163-1BC20         |



3NP narrow

| Corrente Nominal | Fusível | Código (terminal flat) |
|------------------|---------|------------------------|
| 160 A            | NH00    | 3NP1133-1BC10          |
| 250 A            | NH1     | 3NP1143-1BC10          |
| 400 A            | NH2     | 3NP1153-1BC10          |
| 630 A            | NH3     | 3NP1163-1BC10          |



## Acessórios para Painéis - 8MR

### Termostatos

|  | Circuito | Faixa de temperatura | Tensão      | Contato   | Norma   | Código      |
|--|----------|----------------------|-------------|-----------|---------|-------------|
|  | a        | 0 ... +60°C          | 120/250 Vca | NF        | VDE     | 8MR2170-1KA |
|  | a        | -10 ... +50°C        | 120/250 Vca | NF        | VDE     | 8MR2170-1KB |
|  | a        | +20 ... +80°C        | 120/250 Vca | NF        | VDE     | 8MR2170-1KC |
|  | b        | 0 ... +60°C          | 120/250 Vca | NA        | VDE     | 8MR2170-2KA |
|  | b        | -10 ... +50°C        | 120/250 Vca | NA        | VDE     | 8MR2170-2KB |
|  | b        | +20 ... +80°C        | 120/250 Vca | NA        | VDE     | 8MR2170-2KC |
|  | c        | +5 ... +60°C         | 120/250 Vca | Comutador | VDE, UL | 8MR2170-1A  |
|  | c        | -20 ... +30 °C       | 120/250 Vca | Comutador | VDE, UL | 8MR2170-1B  |

### Ventiladores para teto

|  | Vazão    | Tensão  | Potência (W) | Norma   | IP   | Recorte [mm]  | Código        |
|--|----------|---------|--------------|---------|------|---------------|---------------|
|  | 405 m³/h | 115 Vca | 45           | VDE, UL | IP44 | 345 x 265     | 8MR6311-5DL40 |
|  | 405 m³/h | 230 Vca |              | VDE, UL | IP44 |               | 8MR6323-5DL40 |
|  | 690 m³/h | 115 Vca | 130          | VDE, UL | IP44 |               | 8MR6311-5DL42 |
|  | 690 m³/h | 230 Vca |              | VDE, UL | IP44 |               | 8MR6323-5DL42 |
|  | 232 m³/h | 115 Vca | 68           | VDE     | IP54 | 292 x 292     | 8MR6411-5VL64 |
|  | 232 m³/h | 230 Vca |              | VDE, UL | IP54 |               | 8MR6423-5VL64 |
|  | 550 m³/h | 115 Vca | 64           | VDE     | IP54 |               | 8MR6411-5VL60 |
|  | 550 m³/h | 230 Vca |              | VDE, UL | IP54 |               | 8MR6423-5VL60 |
|  | 840 m³/h | 115 Vca | 115          | VDE     | IP54 | 8MR6411-5VL80 |               |
|  | 840 m³/h | 230 Vca |              | VDE, UL | IP54 | 8MR6423-5VL80 |               |
|  | 71 m³/h  | 115 Vca | 48           | VDE, UL | IP54 | 223 X 223     | 8MR6411-5VL44 |
|  | 71 m³/h  | 230 Vca |              | VDE     | IP54 |               | 8MR6423-5VL44 |
|  | 240 m³/h | 115 Vca | 43           | VDE, UL | IP54 |               | 8MR6411-5VL41 |
|  | 240 m³/h | 230 Vca |              | VDE     | IP54 |               | 8MR6423-5VL41 |
|  | 300 m³/h | 230 Vca | 45           | VDE, UL | IP54 | 8MR6423-5VL55 |               |

### Ventiladores para portas e tampas

|  | Vazão    | Tensão  | Potência (W) | Norma   | IP   | Recorte [mm] | Código        |
|--|----------|---------|--------------|---------|------|--------------|---------------|
|  | 25 m³/h  | 115 Vca | 12           | VDE     | IP54 | 92 x 92      | 8MR6411-5LV10 |
|  | 25 m³/h  | 230 Vca |              | VDE, UL | IP54 |              | 8MR6423-5LV10 |
|  | 63 m³/h  | 115 Vca | 20           | VDE, UL | IP54 | 125 x 125    | 8MR6411-5LV25 |
|  | 63 m³/h  | 230 Vca |              | VDE, UL | IP54 |              | 8MR6423-5LV25 |
|  | 115 m³/h | 115 Vca | 20           | VDE, UL | IP54 | 177 x 177    | 8MR6411-5LV30 |
|  | 115 m³/h | 230 Vca |              | VDE, UL | IP54 |              | 8MR6423-5LV30 |
|  | 230 m³/h | 115 Vca | 43           | VDE, UL | IP54 | 223 x 223    | 8MR6411-5LV41 |
|  | 230 m³/h | 230 Vca | 45           | VDE, UL | IP54 |              | 8MR6423-5LV41 |
|  | 840 m³/h | 115 Vca | 115          | VDE, UL | IP54 | 292 x 292    | 8MR6411-5LV80 |
|  | 840 m³/h | 230 Vca | 135          | VDE, UL | IP54 |              | 8MR6423-5LV80 |

Para outras potências, grau de proteção IP55, consultar catálogo.

### Grelhas e filtros

|  | Recorte [mm] | Profundidade Montagem [mm] | Dimensão Externa [mm] | Altura grade [mm] | IP   | Cor      | Código        |
|--|--------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|------|----------|---------------|
|  | 92 x 92      | 12                         | 105 X 105             | 4.5               | IP54 | RAL 7035 | 8MR6400-5GV10 |
|  | 125 x 125    | 23                         | 148 x 148             | 5.5               | IP54 | RAL 7035 | 8MR6400-5GV25 |
|  | 177 x 177    | 26                         | 204 x 204             | 6                 | IP54 | RAL 7035 | 8MR6400-5GV30 |
|  | 223 x 223    | 32                         | 250x 250              | 6                 | IP54 | RAL 7035 | 8MR6400-5GV45 |
|  | 292 x 292    | 33                         | 323 x 323             | 6.5               | IP54 | RAL 7035 | 8MR6400-5GV67 |

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| <b>Sumário</b>  | <b>Páginas</b> |
|---|----------------|
| Acessórios para painéis - 8MR.....  | 223            |
| Bornes .....  | 161 a 169      |
| Botões de comando e sinalização SIRIUS ACT - 3SU1 e 3SB7.....                     | 151 a 158      |
| Box - famílias 327, BX-39A.....   | 15             |
| Cabeamento para redes de comunicação.....   | 28 a 44        |
| Capacitores para correção do fator de potência – B32.....                         | 199 a 200      |
| Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT.....         | 201            |
| Chaves fim de curso - 3SE5 .....  | 177 a 180      |
| Chaves fim de curso e chaves de segurança.....                                    | 181 a 183      |
| Colunas de Sinalização - 8WD.....   | 159 a 160      |
| Contatores auxiliares 3MH7 .....  | 51             |
| Contatores de potência 3MT7 .....   | 52 a 54        |
| Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2 .....   | 61             |
| Contatores auxiliares (10 polos) - 3TH43.....                                     | 62             |
| Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3 / AC-1) - 3RT2.....                  | 63 a 65        |
| Contatores de potência SIRIUS com entrada FAILSAFE.....                           | 66             |
| Contatores de potência 3TS Smart .....  | 51 a 52        |
| Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) montados para reversão - 3RA23..... | 67             |
| Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14 .....               | 68             |
| Contatores de potência SIRIUS tetrapolar 4NA (AC-1) - 3RT23 / 3RT13 .....         | 69             |
| Contatores para a manobra de capacitores 3RT26 .....                              | 202            |
| Contatores para manobra de capacitores 3MT7.....                                  | 202 a 203      |
| Controlador de Fator de Potência BR6000 .....                                     | 204            |
| Controlador programável SIMATIC S7-300.....                                       | 13             |
| Controlador programável SIMATIC S7-400.....                                       | 14             |
| Controlador programável SIMATIC S7-1200 .....                                     | 8 a 9          |
| Controlador programável SIMATIC S7-1500.....                                      | 11             |
| Conversores de frequência - Sinamics .....  | 207 a 219      |
| Conversores de Sinais e Relés de Interface - 3RS / 3RQ.....                       | 170 a 171      |

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| <b>Sumário</b>  | <b>Páginas</b> |
|---|----------------|
| Disjuntores Abertos 3WA.....  | 134 a 138      |
| Disjuntores Abertos 3WJ.....  | 139            |
| Disjuntores em Caixa Moldada - 3VJ.....                                     | 112 a 114      |
| Disjuntores em Caixa Moldada - 3VM.....                                     | 115 a 119      |
| Disjuntores motor 3VS Smart.....  | 50             |
| Disjuntores em Caixa Moldada - 3VA.....                                     | 120 a 133      |
| Disjuntadores motor 3MV8.....   | 50             |
| Disjuntadores-motor SIRIUS - 3RV2.....                                      | 56 a 57        |
| Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR.....                          | 102 a 104      |
| Dispositivos de proteção contra-surtos DPS.....                             | 105 a 108      |
| Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N.....    | 109 a 111      |
| Família de Contatores SIRIUS.....   | 60             |
| Firewalls - Roteadores - Analisadores.....                                  | 25             |
| Fontes de alimentação SITOP.....  | 45 a 46        |
| Formação básica do sistema.....   | 220 a 22       |
| Fusíveis NH - 3NA.....  | 148            |
| Fusíveis ultrarrápidos SITOR - 3NE.....                                     | 149 a 150      |
| Gateways e Industrial Edge.....   | 17             |
| IHM – Interface Homem Máquina.....  | 10             |
| Indutores para controle de harmônicas 4DB.....                              | 205            |
| Minicontator de potência - 3TG10.....                                       | 70             |
| Micro Controlador Programável LOGO!.....                                    | 6 a 7          |
| Minidisjuntores.....  | 96 a 101       |
| Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC.....                      | 205            |
| Multimedidores PAC1020, PAC3120, PAC3220 e PAC4200.....                     | 194 a 195      |
| Multimedidores PAC1600, PAC2200 e PAC3200T.....                             | 196            |
| Panel - 377 e PX-39A.....   | 17             |
| Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1.....                                   | 76             |
| Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos)..... | 206            |



## Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/24

| <b>Sumário</b>  | <b>Páginas</b> |
|---|----------------|
| Rack - 545A e 547J .....  | 15             |
| Relés de interface acoplador SIRIUS - LZX/LZS .....                           | 172 a 175      |
| Relés de Interface - SIRIUS 3RQ.....  | 175 a 176      |
| Relés de monitoramento 3UG5 .....   | 190            |
| Relés de monitoramento de corrente SIRIUS - 3RR2.....                         | 71             |
| Relés de segurança programável e modular - 3SK e 3RK.....                     | 184 a 186      |
| Relés de sobrecarga 3MU7.....   | 55             |
| Relés de sobrecarga 3US Smart .....   | 53             |
| Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2.....                                 | 58 a 59        |
| Relés de supervisão 3UG07.....  | 188 a 189      |
| Relés de tempo eletrônico - 7PU07.....  | 191 a 192      |
| Relés de tempo SIRIUS - 3RP2 .....  | 193            |
| Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3.....                 | 73 a 75        |
| Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7 ..... | 187            |
| Remotas SIMATIC ET 200 .....  | 12             |
| Seccionadores / Comutadores .....   | 140 a 147      |
| Sistema de barramento de alimentação SIRIUS - Infeed System 3RV29 .....       | 72             |
| Sistemas de medição multicanal – PAC1200 e SEM3.....                          | 197 a 198      |
| Soft Starters SIRIUS 3RW - Guia rápido de seleção .....                       | 78 a 79        |
| Soft Starters SIRIUS 3RW - Guia completo de seleção.....                      | 80 a 95        |
| Soft Starters SIRIUS 3RW - Matriz de seleção .....                            | 77             |
| Switches industriais.....   | 18 a 25        |
| Transformadores de corrente 4NC.....  | 47 a 48        |
| Transformadores de comando e potencial 4AM.....                               | 49             |
| Wireless industrial .....   | 26 a 27        |





Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

Av. Mutinga, 3800

05110-902 - São Paulo - SP

[www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)

Impresso em abril/24

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos de contrato. Todas denominações de produto podem ser marcas registradas da Siemens AG ou de fornecedores desta, cujo uso por terceiros pode implicar na violação de direitos autorais.