SIEMENS

*Engenhosidade para a vida*

# Pasta Indústria

## Especificações Técnicas - Abril/19

siemens.com.br/fichastecnicas

SIEMENS

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/19

## Índice — Páginas


**1. Automação básica**

1.1. LOGO! - Módulo Lógico Inteligente ..... 132 e 133

1.2. Controlador programável SIMATIC – S7 1200 ..... 45 a 46

1.3. IHM – Interface Homem Máquina ..... 46

**2. Automação avançada**

2.1. Controlador programável SIMATIC – S7 1500 ..... 47

2.2 SIMATIC ET 200MP e SIMATIC ET 200SP ..... 48

2.3. Controlador programável SIMATIC – S7 300 ..... 49

2.4. Controlador programável SIMATIC – S7 400 ..... 50

**3. Fontes, transformadores, cabos e conectores**

3.1. SITOP - Fontes de alimentação ..... 110 e 111

3.2. Transformadores de corrente 4NC ..... 172 a 173

3.3. Transformadores de comando e potencial 4AM ..... 174

3.4. Transformadores trifásicos e autotransformadores ..... 175

**4. Manobra, proteção e partida de Motores**

4.1. Disjuntores-motor - 3VS Smart ..... 37

4.2. Contatores de potência - 3TS Smart ..... 38 a 39

4.3. Relés de sobrecarga - 3US Smart ..... 40

4.4. Disjuntores-motor SIRIUS innovations - 3RV2 ..... 65 e 66

4.5. Contatores de potência SIRIUS Innovations - 3RT2 ..... 42 a 44

4.6. Relés de sobrecarga SIRIUS innovations - 3RU2 e 3RB2 ..... 144 a 145

4.7. Contatores auxiliares 3RH21 - SIRIUS Innovations ..... 41

4.8. Relés de monitoramento de corrente SIRIUS innovations - 3RR2 ..... 149

4.9. Sistema de barramento de alimentação para SIRIUS Innovations - Infeed System 3RV29 ..... 87

4.10. Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3 ..... 153 a 155

4.11. Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1 ..... 134

4.12 Soft starters SIRIUS - 3RW ..... 162 a 171

4.13. Chave de partida - 3TW8 ..... 19

SIEMENS

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/19

## Índice — Páginas


**5. Proteção, Seccionamento e Comutação em instalações elétricas**

5.1. Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - Sistema N ..... 95 a 100

5.2. Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR ..... 105 e 106

5.3. Dispositivos de proteção contra-surtos DPS ..... 101 a 104

5.4. Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N ..... 107 a 109

5.5. Disjuntor Caixa moldada - 3VA, 3VL, 3VM e 3VT ..... 67 a 86

5.6. Disjuntor Caixa aberta - 3WL e 3WT ..... 88 a 91

5.7. Seccionadores / Comutadores ..... 156 a 160

5.8. Fusíveis cilíndricos ..... 112

5.9. Fusíveis ultrarápidos SILIZED ..... 112

5.10. Fusíveis DIAZED ..... 113

5.11. Fusíveis NEOZED / Seccionadores-fusível MINIZED ..... 114

5.12. Fusíveis NH ..... 115

5.13. Fusíveis ultrarrápidos SITOR ..... 116 e 117

**6. Comando e Sinalização**

6.1. Botões de comando e sinalização SIRIUS ACT - 3SU1 e 3SB6 ..... 5 a 11

6.2. Colunas de Sinalização - 8WD ..... 12 a 13

**7. Bornes, Conversores, Transdutores, Reles de Interface**

7.1. Bornes ALPHA FIX ..... 25 a 36

7.2. Conversores de interface - 3RS ..... 64

7.3. Relés de interface SIRIUS - 3RQ ..... 137 a 141

7.4. Transdutores SETI ..... 121 a 122

7.5. Transdutores SETM ..... 123 a 124

**8. Chaves Fim de Curso e Reles de Segurança**

8.1. Chaves fim-de-curso - 3SE5 ..... 21 a 22

8.2. Chaves e fim de curso de segurança ..... 23 a 24

8.3. Relés de segurança programável e modular - 3SK e 3RK ..... 142 a 143

SIEMENS

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/19

## Índice — Páginas


**9 . Monitoramento e Controle**

9.1. Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7 ..... 152

9.2. Relés de supervisão 3UG..... 146 a 148

9.3. Relés de tempo eletrônico - 7PU07..... 150 a 151

**10 . Medição de Grandezas Elétricas**

10.1. Multimedidores SENTRON PAC ..... 125 a 131

10.2. Instrumentos Analógicos (amperímetro, voltímetro e frequencímetro)..... 118 a 120

**11 . Correção de fator de potência**

11.1. Capacitores para correção do fator de potência – B32 ..... 14 a 15

11.2. Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT ..... 16

11.3. Contatores para a manobra de capacitores 3RT26 ..... 17

11.4. Controlador de energia reativa - BR6000 ..... 17

11.5. Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC ..... 18

11.6. Indutores para controle de harmônicas 4DB ..... 18

**12. Quadros e Painéis Elétricos**

1 2.1. Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos) ..... 135 a 136

12.2. Sistema Ar-Lig ..... 161

**13. Dispositivos de Média Tensão**

13.1. Disjuntores de média tensão SION - 3AE1, 3AE5 e 3AH5 ..... 92 a 94

**14. Conversores de frequência**

14.1. Conversores de frequência - SINAMICS ..... 51 a 63

SIEMENS

# Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

### Botão de impulso chato

| Cor | Tipo | Contato |
|---|---|---|
| Preto | **3SU11□0-0AB10-□BA0** | 1NA |
| Vermelho | **3SU11□0-0AB20-□CA0** | 1NF |
| Amarelo | **3SU11□0-0AB30-□BA0** | 1NA |
| Verde | **3SU11□0-0AB40-□BA0** | 1NA |
| Azul | **3SU11□0-0AB50-□BA0** | 1NA |
| Branco | **3SU11□0-0AB60-□BA0** | 1NA |
| Transparente | **3SU11□0-0AB70-□BA0** | 1NA |

### Botão impulso iluminado chato 24V CA/ CC

| Cor | Tipo | Contato |
|---|---|---|
| Preto | **-** | - |
| Vermelho | **3SU11□2-0AB20-1CA0** | 1NF |
| Amarelo | **3SU11□2-0AB30-1BA0** | 1NA |
| Verde | **3SU11□2-0AB40-1BA0** | 1NA |
| Azul | **3SU11□2-0AB50-1BA0** | 1NA |
| Branco | **3SU11□2-0AB60-1BA0** | 1NA |
| Transparente | **3SU11□2-0AB70-1BA0** | 1NA |

### Botão impulso iluminado chato 230V CA

| Cor | Tipo | Contato |
|---|---|---|
| Preto | **-** | - |
| Vermelho | **3SU11□ 6-0AB20-□CA0** | 1NF |
| Amarelo | **3SU11□ 6-0AB30-□BA0** | 1NA |
| Verde | **3SU11□ 6-0AB40-□BA0** | 1NA |
| Azul | **3SU11□ 6-0AB50-□BA0** | 1NA |
| Branco | **3SU11□ 6-0AB60-□BA0** | 1NA |
| Transparente | **3SU11□ 6-0AB70-□BA0** | 1NA |

### Frontal Botão de emergência

| Tipo | Destrave |
|---|---|
| **3SU10□0-1HB20-0AA0** | Girar para destravar |
| **3SU10□1-1HB20-0AA0** | Girar para destravar |
| **3SU10□0-1HA20-0AA0** | Puxar para destravar |

### Frontal Botão de emergência com chave

| Cor | Tipo | Chave |
|---|---|---|
| Vermelho | **3SU10□0-1HF20-0AA0** | RONIS |
| Vermelho | **3SU10□0-1HR20-0AA0** | CES |

### Frontal comutador 3 posições - Travamento

| Cor | Tipo | Posições |
|---|---|---|
| Vermelho | **3SU10□2-2BL20-0AA0** | I+0+II |
| Amarelo | **3SU10□2-2BL30-0AA0** | |
| Verde | **3SU10□2-2BL40-0AA0** | |
| Azul | **3SU10□2-2BL50-0AA0** | |
| Branco | **3SU10□2-2BL60-0AA0** | |

### Frontal comutador 2 posições - travamento

| Cor | Tipo | Posições |
|---|---|---|
| Vermelho | **3SU10□2-2BF20-0AA0** | 0+I |
| Amarelo | **3SU10□2-2BF30-0AA0** | |
| Verde | **3SU10□2-2BF40-0AA0** | |
| Azul | **3SU10□2-2BF50-0AA0** | |
| Branco | **3SU10□2-2BF60-0AA0** | |

### Frontal Comutador 3 posições - retorno

| Cor | Tipo | Posições |
|---|---|---|
| Vermelho | **3SU10□2-2BM20-0AA0** | I+0+II |
| Amarelo | **3SU10□2-2BM30-0AA0** | |
| Verde | **3SU10□2-2BM40-0AA0** | |
| Azul | **3SU10□2-2BM50-0AA0** | |
| Branco | **3SU10□2-2BM60-0AA0** | |

### Frontal Comutador 2 posições retorno

| Cor | Tipo | Posições |
|---|---|---|
| Vermelho | **3SU10□2-2BC20-0AA0** | 0+I |
| Amarelo | **3SU10□2-2BC30-0AA0** | |
| Verde | **3SU10□2-2BC40-0AA0** | |
| Azul | **3SU10□2-2BC50-0AA0** | |
| Branco | **3SU10□2-2BC60-0AA0** | |

### Suportes

| | Tipo | Material |
|---|---|---|
| | **3SU1550-0AA10-0AA0** | Metal |
| | **3SU1500-0AA10-0AA0** | Plástico |

### Frontal Comutador 2 posições de chave

| Cor | Tipo | Retira |
|---|---|---|
| Preto | **3SU10□0-4BF11-0AA0** | 0-I |
| | **3SU10□0-5BF11-0AA0** | 0-I |
| | **3SU10□0-5PF11-0AA0** | 0-I |
| | **3SU10□0-4BC01-0AA0** | 0-Ret |
| | **3SU10□0-5BC01-0AA0** | 0-Ret |

### Frontal Comutador 3 posições de chave

| Cor | Tipo | Retira |
|---|---|---|
| Preto | **3SU10□0-4BL11-0AA0** | I-0-II |
| | **3SU10□0-5BL11-0AA0** | I-0-II |
| | **3SU10□0-5PL11-0AA0** | I-0-II |
| | **3SU10□0-4BM01-0AA0** | 0-Ret |
| | **3SU10□0-5BM01-0AA0** | 0-Ret |

### Frontal botão impulso chato 30mm

| Cor | Referência |
|---|---|
| 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 impulso iluminado chato 30mm

| Cor | Referência |
|---|---|
| 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 | Referência |
|---|---|
| Preto | **-** |
| Vermelho | **3SU1061-0JD20-0AA0** |
| Amarelo | **3SU1061-0JD30-0AA0** |
| Verde | **3SU1061-0JD40-0AA0** |
| Azul | **3SU1061-0JD50-0AA0** |
| Branco | **-** |
| Transparente | **3SU1061-0JD70-0AA0** |

### Sinaleiros

| Cor | Referência | Tensão |
|---|---|---|
| Preto | **-** | ⊗ = 2 para 24V |
| Vermelho | **3SU11□⊗-6AA20-□AA0** | ⊗ = 3 para 110V |
| Amarelo | **3SU11□⊗-6AA30-□AA0** | ⊗ = 6 para 230V |
| Verde | **3SU11□⊗-6AA40-□AA0** | |
| Azul | **3SU11□⊗-6AA50-□AA0** | |
| Branco | **3SU11□⊗-6AA60-□AA0** | |
| Transparente | **3SU11□⊗-6AA70-□AA0** | |

### Comutador 2 posições - travamento 30mm

| Cor | Referência |
|---|---|
| Preto | **-** |
| Vermelho | **3SU1062-2DF20-0AA0** |
| Amarelo | **-** |
| Verde | **3SU1062-2DF40-0AA0** |
| Azul | **-** |
| Branco | **3SU1062-2DF60-0AA0** |
| Transparente | **-** |

### Comutador 3 posições - travamento 30mm

| Cor | Referência |
|---|---|
| Preto | **-** |
| Vermelho | **3SU1062-2DL20-0AA0** |
| Amarelo | **-** |
| Verde | **3SU1062-2DL40-0AA0** |
| Azul | **-** |
| Branco | **3SU1062-2DL60-0AA0** |
| Transparente | **-** |

### Joystick

| Cor | Referência | Ação |
|---|---|---|
| Preto | **3SU10□0-7AC88-0AA0** | horizontal |
| | **3SU10□0-7AD88-0AA0** | vertical |
| | **3SU10□0-7AF88-0AA0** | 4 posições |
| | **3SU1550-0BA10-0AA0** | |

### Blocos de Contato

| Cor | Referência | Contato |
|---|---|---|
| Preto | **3SU1400-1AA10-1BA0** | 1NA |
| | **3SU1400-1AA10-1CA0** | 1NF |
| | **3SU1400-1AA10-1FA0** | 1NA+1NF |
| | **3SU1400-1AA10-1DA0** | 2NA |
| | **3SU1400-1AA10-1EA0** | 2NF |

### Frontal botão de comando modular

| Cor | Referência | Tipo |
|---|---|---|
| Vermelho e verde | **3SU10□0-3AB42-0AK0** | Não iluminável |
| | **3SU10□1-3AB42-0AK0** | Iluminável |

SIEMENS

# Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

### Blocos Led 24V CC/CA

| Cor | Referência |
|---|---|
| Ambar | 3SU1401-1BB00-1AA0 |
| Vermelho | 3SU1401-1BB20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-1BB30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-1BB40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-1BB50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-1BB60-1AA0 |

### Blocos Led 110 V CA

| Cor | Referência |
|---|---|
| Ambar | 3SU1401-1BC00-1AA0 |
| Vermelho | 3SU1401-1BC20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-1BC30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-1BC40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-1BC50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-1BC60-1AA0 |

### Blocos Led 230 V CA

| Cor | Referência |
|---|---|
| Ambar | 3SU1401-1BF00-1AA0 |
| Vermelho | 3SU1401-1BF20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-1BF30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-1BF40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-1BF50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-1BF60-1AA0 |

### Botoeiras amarelas 1 furo

| | Referência | Puls. |
|---|---|---|
| | 3SU18□1-0NA00-2AA2 | Comp. 1NF |
| | 3SU18□1-0NB00-2AC2 | Comp. 2NF |
| | 3SU18□1-0AA00-0AA2 | vazia |

### Etiqueta amarela

| | Referência | Texto |
|---|---|---|
| | 3SU1900-0BC31-0AA0 | Vazia |
| | 3SU1900-0BC31-0DA0 | STOP |
| | 3SU1900-0BC31-0NB0 | Multi-idioma |
| | 3SU1900-0BC31-1AZ0 | Desliga-Emergência |

### Botoeira

| Cor | Referência | Furos |
|---|---|---|
| Branco | 3SU18□1-0AA00-0AB1 | 1 |
| | 3SU18□2-0AA00-0AB1 | 2 |
| | 3SU18□3-0AA00-0AB1 | 3 |
| | 3SU18□4-0AA00-0AB1 | 4 |
| | 3SU18□6-0AA00-0AB1 | 6 |

### Interruptor rotativo de chave ID

| Descrição | Referência |
|---|---|
| Atuador | 3SU1000-4WS10-0AA0 |
| Módulo Eletrônico | 3SU1400-1GC10-1AA0 |
| Chave pos. 3 | 3SU1900-0FX20-0AA0 |
| Chave pos. 2 | 3SU1900-0FW30-0AA0 |
| Chave pos. 1 | 3SU1900-0FV40-0AA0 |
| Chave pos. 4 | 3SU1900-0FY50-0AA0 |

### Blocos de contato (botoeira)

| Cor | Referência | Contato |
|---|---|---|
| Vermelho | 3SU1400-2AA10-1BA0 | 1NA |
| Verde | 3SU1400-2AA10-1CA0 | 1NF |
| | | 1NA |
| | | 1NA |
| | | 1NA |
| | | 1NA |
| | | 1NA |

### Blocos Led 24 V CC/CA (botoeira)

| Cor | Referência |
|---|---|
| Vermelho | 3SU1401-2BB20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-2BB30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-2BB40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-2BB50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-2BB60-1AA0 |

### Blocos Led 110 V CA (botoeira)

| Cor | Referência |
|---|---|
| Vermelho | 3SU1401-2BC20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-2BC30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-2BC40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-2BC50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-2BC60-1AA0 |

### Blocos Led 230 V CA (botoeira)

| Cor | Referência |
|---|---|
| Vermelho | 3SU1401-2BF20-1AA0 |
| Amarelo | 3SU1401-2BF30-1AA0 |
| Verde | 3SU1401-2BF40-1AA0 |
| Azul | 3SU1401-2BF50-1AA0 |
| Branco | 3SU1401-2BF60-1AA0 |

### Potenciômetros

| Cor | Referência | KΩ |
|---|---|---|
| Preto | 3SU1200-2PQ10-1AA0 | 1 |
| | 3SU1200-2PR10-1AA0 | 5 |
| | 3SU1200-2PS10-1AA0 | 10 |
| | 3SU1200-2PT10-1AA0 | 47 |
| | 3SU1200-2PU10-1AA0 | 100 |
| | 3SU1200-2PV10-1AA0 | 470 |

### Suportes para etiquetas

| Cor | Referência | Tamanho |
|---|---|---|
| Preto | 3SU1900-0AJ10-0AA0 | 27 x 27 |
| | 3SU1900-0AH10-0AA0 | 17,5 x 27 |

### Etiquetas 27 x 27mm

| Cor | Referência | Texto |
|---|---|---|
| Prateada | 3SU1900-0AE16-0AA0 | Vazia |
| | 3SU1900-0AE16-0DJ0 | On |
| | 3SU1900-0AE16-0DK0 | Off |
| | 3SU1900-0AE16-0DT0 | Start |
| | 3SU1900-0AE16-0DS0 | Stop |
| | 3SU1900-0AE81-0AA0 | Prateada |

### Etiquetas 17,5 x 27mm

| Cor | Referência | Texto |
|---|---|---|
| Preto | 3SU1900-0AD16-0AA0 | Vazia |
| | 3SU1900-0AD16-0DJ0 | On |
| | 3SU1900-0AD16-0DK0 | Off |
| | 3SU1900-0AD16-0DT0 | Start |
| | 3SU1900-0AD16-0DS0 | Stop |

### Etiquetas 17,5 x 27mm

| Cor | Referência | Texto |
|---|---|---|
| Prateada | 3SU1900-0AD81-0AA0 | Vazia |
| | 3SU1900-0AD81-0DJ0 | On |
| | 3SU1900-0AD81-0DK0 | Off |
| | 3SU1900-0AD81-0DT0 | Start |
| | 3SU1900-0AD81-0DS0 | Stop |

### Etiquetas 22 x 22mm (Botoeira)

| Cor | Referência | Contato |
|---|---|---|
| Preto | 3SU1900-0AF16-0AA0 | Vazia |
| | 3SU1900-0AF16-0DJ0 | On |
| | 3SU1900-0AF16-0DK0 | Off |
| | 3SU1900-0AF16-0DT0 | Start |
| | 3SU1900-0AF16-0DS0 | Stop |

### Tampão furo cego

| Cor | Referência |
|---|---|
| Metal brillante | 3SU1950-0FA80-0AA0 |
| Metal fosco | 3SU1930-0FA80-0AA0 |
| Plástico | 3SU1900-0FA10-0AA0 |

### Legendas

Para botões desmontados:

1. Selecione o atuador
2. Selecione o Suporte
3. Selecione os blocos

3SU18□1-0NA00-2AA2
3SU18□1-0NB00-2AC2
3SU18□1-0AA00-0AA2

Para complementar os códigos, utilize:

5 = metálico
0 = Plástico
3 = Anel metálico

**3SU11□0-0AB20-□CA0**

Para complementar os códigos,utilize:

5 = metálico
0 = Plástico
3 = Anel metálico

1 = Conexão Parafuso
3 = Conexão Mola



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

**Interface RJ45**

| Cor | Tipo | Material |
|---|---|---|
| 22mm | | |
| Preto | **3SU1900-0GB10-0AA0** | Plástico |
| Cinza | **3SU1930-0GB80-0AA0** | Plástico com anel metálico |
| Prata | **3SU1950-0GB80-0AA0** | Metal brilhante |
| 30mm | | |
| Cinza | **3SU1960-0GB80-0AA0** | Metal fosco |

**Interface USB**

| Cor | Tipo | Material |
|---|---|---|
| 22mm | | |
| Preto | **3SU1900-0GA10-0AA0** | Plástico |
| Cinza | **3SU1930-0GA80-0AA0** | Plástico com anel metálico |
| Prata | **3SU1950-0GA80-0AA0** | Metal brilhante |
| 30mm | | |
| Cinza | **3SU1960-0GA80-0AA0** | Metal fosco |

**Conjunto Suporte fixação + Bloco de contato**

| | Tipo | Contato |
|---|---|---|
| | **3SU1500-1AA10-1BA0** | 1NA |
| | **3SU1500-1AA10-1CA0** | 1NF |
| | **3SU1500-1AA10-1NA0** | 2NA |
| | **3SU1500-1AA10-1PA0** | 2NF |
| | **3SU1500-1AA10-1FA0** | 1NA + 1NF |
| | **3SU1500-1AA10-1LA0** | 2NA + 2NF |

**Sinaleiro Traffic Light**

| Cor | Tipo | Tensão |
|---|---|---|
| Verde/Amarelo/ Vermelho | **3SU1251-6AG24-1AA0** | 6-24V ca/cc |
| Verde/Amarelo/ Vermelho | **3SU1251-6AC24-1AA0** | 11 V ca |
| Verde/Amarelo/ Vermelho | **3SU1251-6AF24-1AA0** | 230 V ca |

**Sinalizador Acústico**

| | Tipo | Tensão |
|---|---|---|
| | **3SU1251-6AG24-1AA0** | 24V ca/cc |
| | **3SU1251-6AC24-1AA0** | 110 V ca/cc |
| | **3SU1251-6AF24-1AA0** | 230 V ca/cc |

**Sensor Capacitivo**

| Tipo |
|---|
| **3SU1200-1SK10-2SA0** |

**Plaqueta de Identificação Rígida**

| Cor | Tipo | Tensão |
|---|---|---|
| Tamanho | Tipo | Texto |
| 45mm | **3SU1900-0BA31-0AZ0** | Desliga-Emergência |
| 75mm | **3SU1900-0BB31-0AZ0** | Desliga-Emergência |
| 45mm | **3SU1900-0BA31-0AA0** | Vazia |
| 75mm | **3SU1900-0BB31-0AA0** | Vazia |

**Módulo Profinet**

| | Tipo | Conexão |
|---|---|---|
| Standard | **3SU1400-1LK10-1AA1** | Parafuso |
| Standard | **3SU1400-1LK10-3AA1** | Mola |
| Safety | **3SU1400-1LL10-1BA1** | Parafuso |
| Safety | **3SU1400-1LL10-1BA1** | Mola |

**Módulo Terminal Profinet**

| | Tipo | Conexão |
|---|---|---|
| | **3SU1400-1MA10-1BA1** | 2 contatos |
| | **3SU1401-1MC60-1CA1** | 2 contatos + LED branco |

**Acessórios botões Profinet**

| | Tipo | |
|---|---|---|
| | **3SU1900-0KQ80-0AA0** | Flat cable |
| | **3SU1900-0KP80-0AA0** | Flat cable |
| | **3SU1401-3BA60-5AA0** | Módulo LED branco para circuito impresso |
| | **3RK3931-0AA00** | Módulo de memória |

SIEMENS

# Botões e sinalizadores 3SB6

## Termoplástico 22 mm - Unidades completas

**Botão de comando completo**

| | | |
|---|---|---|
| Preto | 1NA | **3SB6130-0AB10-1BA0** |
| Vermelho | 1NF | **3SB6130-0AB20-1CA0** |
| Amarelo | 1NA | **3SB6130-0AB30-1BA0** |
| Verde | 1NA | **3SB6130-0AB40-1BA0** |
| Azul | 1NA | **3SB6130-0AB50-1BA0** |
| Branco | 1NA | **3SB6130-0AB60-1BA0** |

**Botão de comando sinalizado completo**

| | | 24V CA/CC | 110V CA/CC | 220V CA |
|---|---|---|---|---|
| Vermelho | 1NF | **3SB6133-0DB20-1CA0** | **3SB6135-0DB20-1CA0** | **3SB6136-0DB20-1CA0** |
| Amarelo | 1NA | **3SB6133-0DB30-1BA0** | **3SB6135-0DB30-1BA0** | **3SB6136-0DB30-1BA0** |
| Verde | 1NA | **3SB6133-0DB40-1BA0** | **3SB6135-0DB40-1BA0** | **3SB6136-0DB40-1BA0** |
| Azul | 1NA | **3SB6133-0DB50-1BA0** | **3SB6135-0DB50-1BA0** | **3SB6136-0DB50-1BA0** |
| Branco | 1NA | **3SB6133-0DB60-1BA0** | **3SB6135-0DB60-1BA0** | **3SB6136-0DB60-1BA0** |

**Botão de comando monobloco**

| | | |
|---|---|---|
| Preto | 1NA+1NF | **3SB6230-0AB10-1FA0** |
| Verm. | 1NA+1NF | **3SB6230-0AB20-1FA0** |
| Amarelo | 1NA+1NF | **3SB6230-0AB30-1FA0** |
| Verde | 1NA+1NF | **3SB6230-0AB40-1FA0** |
| Azul | 1NA+1NF | **3SB6230-0AB50-1FA0** |
| Branco | 1NA+1NF | **3SB6230-0AB60-1FA0** |

**Sinaleiro monobloco**

| | 24V CA/CC | 110V CA/CC | 125V CA/CC | 220V CA |
|---|---|---|---|---|
| Verm. | **3SB6213-6AA20-1AA0** | **3SB6215-6AA20-1AA0** | **3SB6210-6AB20-1AA0** | **3SB6216-6AA20-1AA0** |
| Amarelo | **3SB6213-6AA30-1AA0** | **3SB6215-6AA30-1AA0** | **3SB6210-6AB30-1AA0** | **3SB6216-6AA30-1AA0** |
| Verde | **3SB6213-6AA40-1AA0** | **3SB6215-6AA40-1AA0** | **3SB6210-6AB40-1AA0** | **3SB6216-6AA40-1AA0** |
| Azul | **3SB6213-6AA50-1AA0** | **3SB6215-6AA50-1AA0** | **3SB6210-6AB50-1AA0** | **3SB6216-6AA50-1AA0** |
| Branco | **3SB6213-6AA60-1AA0** | **3SB6215-6AA60-1AA0** | **3SB6210-6AB60-1AA0** | **3SB6216-6AA60-1AA0** |

**Botão de emergência completo - Ø 40mm**

| | | |
|---|---|---|
| Girar | 1NF | **3SB6130-1HB20-1CA0** |
| Puxar | 1NF | **3SB6130-1HA20-1CA0** |
| Chave | 1NF | **3SB6130-1HD20-1CA0** |

**Botão de cogumelo completo - Ø 40mm**

| | | |
|---|---|---|
| Preto | 1NA | **3SB6130-1BC10-1BA0** |
| Vermelho | 1NF | **3SB6130-1BC20-1CA0** |
| Amarelo | 1NA | **3SB6130-1BC30-1BA0** |
| Verde | 1NA | **3SB6130-1BC40-1BA0** |
| Azul | 1NA | **3SB6130-1BC50-1BA0** |
| Branco | 1NA | **3SB6130-1BC60-1BA0** |

**Comutador completo**

| | | |
|---|---|---|
| **Comutadores com retenção** | | |
| 2 posições | 1NA | **3SB6130-2AA10-1BA0** |
| 3 posições | 2 x 1NA | **3SB6130-2AL10-1NA0** |
| **Comutadores pulsados** | | |
| 3 posições | 2 x 1NA | **3SB6130-2AM10-1NA0** |
| **Comutadores com chave - retenção** | | |
| 2 posições | 1NA | **3SB6130-4AA11-1BA0** |
| 3 posições | 2 x 1NA | **3SB6130-4AL11-1NA0** |

**Botão de comando duplo completo**

| | | |
|---|---|---|
| Sem indicação luminosa | | |
| 1NA; 1NF | | **3SB6130-3AA24-1MK0** |
| Com indicação luminosa | | |
| 1NA; 1NF | 24V CA/CC | **3SB6133-3CA24-1MK0** |
| 1NA; 1NF | 110V CA/CC | **3SB6135-3CA24-1MK0** |
| 1NA; 1NF | 220V CA | **3SB6136-3CA24-1MK0** |

**Alarme sonoro tom contínuo monobloco preto**

| | |
|---|---|
| 24V CA/CC | **3SB6210-7AB10-1AA0** |
| 220V CA | **3SB6210-7AF10-1AA0** |

**Alarme sonoro tom contínuo + sinaleiro monobloco vermelho**

| | |
|---|---|
| 24V CA/CC | **3SB6213-7AA20-1AA0** |
| 220V CA | **3SB6216-7AA20-1AA0** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Botões e sinalizadores 3SB6

## Termoplástico 22 mm - Frontais

**Frontal botão de comando modular**

| | |
|---|---|
| Preto | **3SB6030-0AB10-0YA0** |
| Vermelho | **3SB6030-0AB20-0YA0** |
| Amarelo | **3SB6030-0AB30-0YA0** |
| Verde | **3SB6030-0AB40-0YA0** |
| Azul | **3SB6030-0AB50-0YA0** |
| Branco | **3SB6030-0AB60-0YA0** |

**Frontal botão de comando modular sinalizado**

| | |
|---|---|
| Vermelho | **3SB6031-0AB20-0YA0** |
| Amarelo | **3SB6031-0AB30-0YA0** |
| Verde | **3SB6031-0AB40-0YA0** |
| Azul | **3SB6031-0AB50-0YA0** |
| Branco | **3SB6031-0AB60-0YA0** |

**Frontal botão cogumelo - Ø 40mm**

| | |
|---|---|
| Preto | **3SB6030-1BC10-0YA0** |
| Vermelho | **3SB6030-1BC20-0YA0** |
| Amarelo | **3SB6030-1BC30-0YA0** |
| Verde | **3SB6030-1BC40-0YA0** |
| Azul | **3SB6030-1BC50-0YA0** |
| Branco | **3SB6030-1BC60-0YA0** |

**Frontal botão de emergência - Ø 40mm**

| | |
|---|---|
| Girar | **3SB6030-1HB20-0YA0** |
| Puxar | **3SB6030-1HA20-0YA0** |
| Chave | **3SB6030-1HD20-0YA0** |

**Frontal comutador preto**

| | | |
|---|---|---|
| 2 posições | Pulsado | **3SB6030-2AB10-0YA0** |
| 2 posições | Retenção | **3SB6030-2AA10-0YA0** |
| 3 posições | Pulsado | **3SB6030-2AM10-0YA0** |
| 3 posições | Retenção | **3SB6030-2AL10-0YA0** |

**Frontal comutador preto com chave**

| | | |
|---|---|---|
| 2 posições | Pulsado | **3SB6030-4AB01-0YA0** |
| 2 posições | Retenção | **3SB6030-4AA11-0YA0** |
| 3 posições | Pulsado | **3SB6030-4AM01-0YA0** |
| 3 posições | Retenção | **3SB6030-4AL11-0YA0** |

**Frontal comutador iluminado**

| | 2 posições - Retenção | 2 posições - Pulsado | 3 posições - Retenção | 3 posições - Pulsado |
|---|---|---|---|---|
| Vermelho | **3SB6031-2AA20-0YA0** | **3SB6031-2AB20-0YA0** | **3SB6031-2AL20-0YA0** | **3SB6031-2AM20-0YA0** |
| Amarelo | **3SB6031-2AA30-0YA0** | **3SB6031-2AB30-0YA0** | **3SB6031-2AL30-0YA0** | **3SB6031-2AM30-0YA0** |
| Verde | **3SB6031-2AA40-0YA0** | **3SB6031-2AB40-0YA0** | **3SB6031-2AL40-0YA0** | **3SB6031-2AM40-0YA0** |
| Azul | **3SB6031-2AA50-0YA0** | **3SB6031-2AB50-0YA0** | **3SB6031-2AL50-0YA0** | **3SB6031-2AM50-0YA0** |
| Branco | **3SB6031-2AA60-0YA0** | **3SB6031-2AB60-0YA0** | **3SB6031-2AL60-0YA0** | **3SB6031-2AM60-0YA0** |

# Botões e sinalizadores 3SB6

## Termoplástico 22 mm - Acessórios

**Acessórios**

| | |
|---|---|
| Plaqueta de identificação 25mm x 18mm | **3SB6900-0HB** |
| Capa de silicone botão simples | **3SB6900-0BC** |
| Tampão cego para furo reserva 22mm | **3SB6900-0AV60** |
| Capa de silicone botão duplo | **3SB900-0BJ** |
| Etiqueta adesiva emergência | **3SU1900-0BC31-0AZ0** |

**Blocos de contato**

| | |
|---|---|
| 1NA | **3SB6400-1AA10-1BA0** |
| 1NF | **3SB6400-1AA10-1CA0** |

**LED com suporte integrado**

| | 24V CA/CC | 110V CA/CC | 220V CA |
|---|---|---|---|
| Vermelho | **3SB6403-1BA20-1AA0** | **3SB6405-1BA20-1AA0** | **3SB6406-1BA20-1AA0** |
| Amarelo | **3SB6403-1BA30-1AA0** | **3SB6405-1BA30-1AA0** | **3SB6406-1BA30-1AA0** |
| Verde | **3SB6403-1BA40-1AA0** | **3SB6405-1BA40-1AA0** | **3SB6406-1BA40-1AA0** |
| Azul | **3SB6403-1BA50-1AA0** | **3SB6405-1BA50-1AA0** | **3SB6406-1BA50-1AA0** |
| Branco | **3SB6403-1BA60-1AA0** | **3SB6405-1BA60-1AA0** | **3SB6406-1BA60-1AA0** |

**Caixa Botoeira IP65**

| | |
|---|---|
| Com 1 pto de comando (para botão emerg.) | **3SB6811-0AA20-0BA0** |
| Com 1 ponto de comando | **3SB6811-0AA10-0BA0** |
| Com 2 pontos de comando | **3SB6812-0AA10-0BA0** |
| Com 3 pontos de comando | **3SB6813-0AA10-0BA0** |
| Com 4 pontos de comando | **3SB6814-0AA10-0BA0** |
| Com 5 pontos de comando | **3SB6815-0AA10-0BA0** |

SIEMENS

# Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Instruções de montagem

**Botão de comando**

**Botão de comando sinalizado**

# Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Dimensões

| Distância mínima | a | b |
|---|---|---|
| Botões de emergência, cogumelo, comutadores | 42 mm | 50 mm |
| Botões cogumelo 60mm | 62 mm | 62 mm |
| Outros botões e sinaleiros | 32 mm | 50 mm |

**Botão de comando faceado com ou sem sinalização**

**Comutador**

**Comutador com chave**

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Botões e sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22 mm - Dimensões

**Botão de comando duplo**

**Botão cogumelo**

**Botão de emergência ø 40mm**
mecanismo girar para destravar

**Botão de emergência ø 40mm**
mecanismo chave para destravar

**Botão de emergência ø 40mm**
Mecanismo puxar para destravar

**Bloco LED integrado**

**Bloco de contato**

**Botão monobloco**

**Sinaleiro monobloco**

**Sinaleiro monobloco (220 V)**

SIEMENS

# Colunas sinalizadoras - 8WD44

| Colunas de Sinalização 8WD44 | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Elementos Acústicos 70mm | | | Módulos para lâmpadas incandescentes - 70MM | |
| Alarme | | | Contínua | |
| 85dB, Pulsante ou Contínuo | | | | 24...230V CA/CC |
| Preto | 24V CA/CC | 8WD44 20-0FA | Vermelho | 8WD44 00-1AB |
| Preto | 115V CA | 8WD44 40-0FA | Verde | 8WD44 00-1AC |
| Preto | 230V CA | 8WD44 50-0FA | Amarelo | 8WD44 00-1AD |
| | | | Branco | 8WD44 00-1AE |
| | | | Azul | 8WD44 00-1AF |

| Elementos Acústicos 70mm | | | Módulos para lâmpadas LED - 70MM | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sirene | | | Rotativa | | Contínua | | |
| 8 tons - 100bB | | | | 24V CA/CC | 24V CA/CC | 115V CA | 230V CA |
| Preto | 24V CA/CC | 8WD44 20-0EA2 | Vermelho | 8WD44 20-5DB | 8WD44 20-5AB | 8WD44 40-5AB | 8WD44 50-5AB |
| Preto | 115V CA | 8WD44 40-0EA2 | Verde | 8WD44 20-5DC | 8WD44 20-5AC | 8WD44 40-5AC | 8WD44 50-5AC |
| Preto | 230V CA | 8WD44 50-0EA2 | Amarelo | 8WD44 20-5DD | 8WD44 20-5AD | 8WD44 40-5AD | 8WD44 50-5AD |
| | | | Branco | 8WD44 20-5DE | 8WD44 20-5AE | 8WD44 40-5AE | 8WD44 50-5AE |
| | | | Azul | 8WD44 20-5DF | 8WD44 20-5AF | 8WD44 40-5AF | 8WD44 50-5AF |

| Módulos para lâmpadas LED - 70MM | | | | Elementos de conexão | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Intermitente | | | | Elementos de conexão com tampa | | | |
| | 24V CA/CC | 115V CA | 230V CA | Tubos | | Cantoneira ou piso | |
| Vermelho | 8WD44 20-5BB | 8WD44 40-5BB | 8WD44 50-5BB | Parafuso | 8WD44 08-0AA | Parafuso | 8WD44 08-0AB |
| Verde | 8WD44 20-5BC | 8WD44 40-5BC | 8WD44 50-5BC | Mola | 8WD44 08-0AD | Mola | 8WD44 08-0AE |
| Amarelo | 8WD44 20-5BD | 8WD44 40-5BD | 8WD44 50-5BD | | | | |
| Branco | 8WD44 20-5BE | 8WD44 40-5BE | 8WD44 50-5BE | | | | |
| Azul | 8WD44 20-5BF | 8WD44 40-5BF | 8WD44 50-5BF | | | | |

| Elementos de montagem | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Base | Suportes | | | | |
| **Com tubo 100 MM** | Tubos | | Adaptador Lateral | Suportes para parede | Cantoneiras |
| 8WD43 08-0DA | 100 mm | 8WD42 08-0EF | 8WD43 08-0DD | 8WD43 08-0CA (1 coluna) | 8WD44 08-0CC |
| **Sem tubo Plástico** | 150 mm | 8WD43 08-0EE | 8WD43 08-0DE | 8WD43 08-0CB (2 colunas) | 8WD44 08-0CD |
| 8WD43 08-0DB | 250 mm | 8WD43 08-0EA | | | |
| **Sem tubo Metálico (Tubo >400 MM)** | 400 mm | 8WD43 08-0EB | **Porta identificador** | **Adaptador AS-i** | |
| 8WD43 08-0DC | 1000 mm | 8WD43 08-0ED | 8WD44 08-0FA | 8WD44 28-0BD (3 element.) | |
| **Sem tubo angular*** | | | | 8WD44 28-0BE (4 element.) | |
| 8WD44 08-0DF | | | | | |

1) Elemento acústico 8WD44
2) Elemento luminoso 8WD44
3) Adaptador para rede AS-Interface 8WD4428-0BD/8WD4428-0BE
4) Elemento de conexão para cantoneira ou piso 8WD4408-0AB/8WD4408-0AE
5) Elemento de conexão para tubo 8WD4408-0AA/8WD440B-0AD
6) Suporte de parede para montagem de 1 coluna 8WD4308-0CA
7) Suporte de parede para montagem de 2 colunas 8WD4308-0CB
8) Adaptador para ligação lateral 8WD4308-0DD
9) Cantoneira para montagem 8WD4408-0CD
10) Tubo 8WD4208-0EF/8WD4308-0E
11) Base com tubo 8WD4308-0DA
12) Adaptador para ligação lateral com fixação magnética 8WD4308-0DE
13) Base sem tubo 8WD4308-0DB
14) Base para montagem de tubos (> 400mm) 8WD4308-0DC
15) Base sem tubo angular 8WD4408-0DF
16) Cantoneira para montagem com base 8WD4408-0CC

* Base angular 8WD4408-0DF varia de 7,5º por vez.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Colunas sinalizadoras - 8WD44

**Colunas de Sinalização montadas (Custo x Benefício)**

**MLFB: 8WD4420-5AG**

**8WD44 205AB**
**8WD44 205AD**
**8WD44 205AC**
**8WD44 080AA**
**8WD42 080EF**
**8WD43 080DB**

**MFLB: A7B10001310193**
Coluna sinalizadora
VD / AM / VM 24VCA/CC
(Três luminosos contínuos)

**MLFB: 8WD4420-5AH**

**8WD44 200FA**
**8WD44 205AB**
**8WD44 205AD**
**8WD44 205AC**
**8WD44 080AA**
**8WD42 080EF**
**8WD43 080DB**

**MFLB: A7B10001310194**
Coluna sinalizadora
VD / AM / VM / BZ 24VCA/CC
(Três luminosos contínuos + buzer)

**MLFB: 8WD4450-5AG**

**8WD44 505AB**
**8WD44 505AD**
**8WD44 505AC**
**8WD44 080AA**
**8WD42 080EF**
**8WD43 080DB**

**MFLB: A7B10001310195**
Coluna sinalizadora
VD / AM / VM 230VCA
(Três luminosos contínuos)

**MLFB: 8WD4450-5AH**

**8WD44 500FA**
**8WD44 505AB**
**8WD44 505AD**
**8WD44 505AC**
**8WD44 080AA**
**8WD42 080EF**
**8WD43 080DB**

**MFLB: A7B10001310196**
Coluna sinalizadora
VD / AM / VM / BZ 230VCA
(Três luminosos contínuos + buzer)

SIEMENS

# Correção do fator de potência

Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32 e Módulos trifásicos MT, Contatores 3RT26 SIRIUS Innovations, 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 3RT264*

*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 )

**Dados básicos:**

- *Potência da instalação ( kW )*
- *Fator de potência atual*
- *Fator de potência desejado*

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 )

**Cálculo prático:**

- *Potência da instalação* — *500 kW*
- *Fator de potência atual* — *0,86*
- *Fator de potência desejado* — *0,94*
- *Cálculo – 500 x* ***0,230***
- *Potência dos capacitores* — ***115 kvar***

| Fator de potência atual | Fator de potência desejado | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **0,85** | **0,86** | **0,87** | **0,88** | **0,89** | **0,90** | **0,91** | **0,92** | **0,93** | **0,94** | **0,95** | **0,96** | **0,97** |
| **0,50** | *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* |
| **0,52** | *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* |
| **0,54** | *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* |
| **0,56** | *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* |
| **0,58** | *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* |
| **0,60** | *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* |
| **0,62** | *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* |
| **0,64** | *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* |
| **0,66** | *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* |
| **0,68** | *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* |
| **0,70** | *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* |
| **0,72** | *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* |
| **0,74** | *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* |
| **0,76** | *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* |
| **0,78** | *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* |
| **0,80** | *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* |
| **0,82** | *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* |
| **0,84** | *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* |
| **0,86** | | | *0,027* | *0,054* | *0,081* | *0,109* | *0,138* | *0,167* | *0,198* | ***0,230*** | *0,265* | *0,302* | *0,343* |
| **0,88** | | | | | *0,027* | *0,055* | *0,084* | *0,114* | *0,145* | *0,177* | *0,211* | *0,248* | *0,289* |
| **0,90** | | | | | | | *0,029* | *0,058* | *0,089* | *0,121* | *0,156* | *0,193* | *0,234* |
| **0,92** | | | | | | | | | *0,031* | *0,063* | *0,097* | *0,134* | *0,175* |

**Projetos típicos de instalações com correção do fator de potência**

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32

Para correção do fator de potência

***Células trifásicas 1)***

| Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em 220 V ( kvar) | Código | 380 V ( kvar) | Código | 440 V ( kvar) | Código | 480 V ( kvar) | Código | Corrente nominal máxima ( A ) | Dimensões ( 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 5) |
| 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 3) 5) |
| – | **–** | – | **–** | 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 5) |
| 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 2)<br>160 5) |
| – | **–** | – | **–** | 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 5) |
| 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 4)<br>198 5) |
| 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 2) 5) |
| – | **–** | 15 | **B32344 - E3151 - Z080** | 18 | **B32344 - E4152 - Z040** | 18 | **B32344 - E4152 - Z080** | 23,6 | 89,5<br>89,5 | 198 3)<br>273 |
| 10 | **B32344 - E3201 - Z080** | – | **–** | 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 3)<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

***Células monofásicas 6)***

| Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em 220 V ( kvar) | Código | 380 V ( kvar) | Código | 440 V ( kvar) | Código | 480 V ( kvar) | Código | Corrente nominal máxima ( A ) | Dimensões ( 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 10) |
| 0,83 | **B32340 - C2001 - Z820** | - | **–** | 1,67 | **B32340 - C4011 - Z740** | 1,67 | **B32340 - C4011 - Z780** | 3,8 | 63<br>63 | 68 9)<br>105 |
| – | **–** | 1,67 | **B32340 - C3011 - Z780** | 2,5 | **B32340 - C4021 - Z540** | 2,5 | **B32340 - C4021 - Z580** | 5,7 | 63<br>63 | 68 8)<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 7) 10) |
| 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



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Capacitores - Módulos trifásicos MT

Para correção do fator de potência

***Módulos trifásicos*** *( células monofásicas montadas em rack "L" )*

| Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em<br>**220 V**<br>( kvar ) | **Código** | **380 V**<br>( kvar ) | **Código** | **440 V**<br>( kvar ) | **Código** | **480 V**<br>( kvar ) | **Código** | Corrente nominal máxima<br>( A ) | Quantidade de células monofásicas | Dimensões ( mm )<br>L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| – | **–** | 2,5 | **MT25 - 380** | 2,5 | **MT25 - 440** | 2,5 | **MT25 - 480** | 3,8 | 3 | 260 | 300 | 95 |
| 2,5 | **MT25 - 220** | – | **–** | 5 | **MT50 - 440** | 5 | **MT50 - 480** | 6,6 | 3 | 260 | 300 | 95 |
| – | **–** | 5 | **MT50 - 380** | – | **–** | – | **–** | 7,6 | 3 | 260 | 300 | 95 |
| – | **–** | – | **–** | 7,5 | **MT75 - 440** | 7,5 | **MT75 - 480** | 9,8 | 3 | 260 | 300 | 95 |
| 5 | **MT50 - 220** | 7,5 | **MT75 - 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<br>**–** | **MT75 - 220**<br>**–** | **–**<br>12,5 | **–**<br>**MT125 - 380** | 15<br>**–** | **MT150 - 440**<br>**–** | 15<br>**–** | **MT150 - 480**<br>**–** | 19,7 | 3<br>6 | 260<br>260 | 300<br>300 | 95<br>160 |
| **–**<br>**–** | **–**<br>**–** | 15<br>**–** | **MT150 - 380**<br>**–** | **–**<br>17,5 | **–**<br>**MT175 - 440** | **–**<br>17,5 | **–**<br>**MT175 - 480** | 23 | 3<br>6 | 260<br>260 | 300<br>300 | 95<br>160 |
| 10<br>**–** | **MT100 - 220**<br>**–** | **–**<br>17,5 | **–**<br>**MT175 - 380** | **–**<br>20 | **–**<br>**MT200 - 440** | **–**<br>20 | **–**<br>**MT200 - 480** | 26,6 | 3<br>6 | 260<br>260 | 300<br>300 | 160<br>160 |
| – | **–** | 20 | **MT200 - 380** | 22,5 | **MT225 - 440** | 22,5<br>25 | **MT225 - 480**<br>**MT250 - 480** | 30 | 6 | 260<br>260 | 300<br>300 | 160<br>160 |
| 12,5 | **MT125 - 220** | 22,5 | **MT225 - 380** | 25 | **MT250 - 440** | – | **–** | 34 | 6 | 260 | 300 | 160 |
| **–**<br>15 | **–**<br>**MT150 - 220** | **–**<br>25 | **–**<br>**MT250 - 380** | **–**<br>30 | **–**<br>**MT300 - 440** | 30<br>**–** | **MT300 - 480**<br>**–** | 36<br>39 | 6 | 260<br>260 | 300<br>300 | 160 |
| 17,5<br>**–** | **MT175 - 220**<br>**–** | 30<br>**–** | **MT300 - 380**<br>**–** | **–**<br>35 | **–**<br>**MT350 - 440** | **–**<br>35 | **–**<br>**MT350 - 480** | 46 | 6<br>9 | 260<br>260 | 300<br>300 | 160<br>230 |
| 20<br>**–** | **MT200 - 220**<br>**–** | **–**<br>35 | **–**<br>**MT350 - 380** | **–**<br>40 | **–**<br>**MT400 - 440** | **–**<br>40 | **–**<br>**MT400 - 480** | 53 | 6<br>9 | 260<br>260 | 300<br>300 | 230<br>300 |
| 22,5<br>**–** | **MT225 - 220**<br>**–** | 40<br>**–** | **MT400 - 380**<br>**–** | 45<br>**–** | **MT450 - 440**<br>**–** | 45<br>50 | **MT450 - 480**<br>**MT500 - 480** | 60 | 9<br>12 | 260<br>260 | 300<br>300 | 230<br>300 |
| 25<br>**–** | **MT250 - 220**<br>**–** | 45<br>**–** | **MT450 - 380**<br>**–** | **–**<br>50 | **–**<br>**MT500 - 440** | **–**<br>55 | **–**<br>**MT550 - 480** | 68 | 9<br>12 | 260<br>260 | 300<br>300 | 230<br>300 |
| – | **–** | 50 | **MT500 - 380** | 55 | **MT550 - 440** | 60 | **MT600 - 480** | 76 | 12 | 260 | 300 | 300 |
| 30<br>**–** | **MT300 - 220**<br>**–** | **–**<br>**–** | **–**<br>**–** | **–**<br>60 | **–**<br>**MT600 - 440** | **–**<br>**–** | **–**<br>**–** | 78 | 9<br>12 | 260<br>260 | 300<br>300 | 230<br>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 |
| 45 | **MT450 - 220** | – | **–** | – | **–** | – | **–** | 118 | 15 | 260 | 300 | 345 |
| 50 | **MT500 - 220** | – | **–** | – | **–** | – | **–** | 131 | 15 | 260 | 300 | 345 |

## Acessório

| **Células monofásicas** | **Tampas para módulos MT** ( IP 20 )<br>**Código** |
|---|---|
| 3 | **MTC - 3** |
| 6 | **MTC - 6** |
| 9 | **MTC - 9** |
| 12 | **MTC - 12** |
| 15 | **MTC - 15** |

## 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 milisegundos ( “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 contatores. Ver na página a seguir.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Contatores de potência 3RT26 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de capacitores coordenada com fusíveis

| ***Capacitores trifásicos*** Potências máximas AC - 6b, 50 - 60 Hz em | | | | | **Contatores** | | | | | | | **Fusíveis** [2] ( coordenação tipo "1" na IEC 60947-4-1 ) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Contato auxiliar | | Dimensões ( mm ) | | | |
| 220 / 230 V ( kvar ) | 380 / 400 V ( kvar ) | 440 / 460 V ( kvar ) | 480 / 500 V ( kvar ) | 690 V ( kvar ) | Tensão de comando | **Código** | NA | NF | L | H | P | **A / Código** ( mínimo e máximo ) |
| 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 | 25 / **3NA3810**<br>40 / **3NA3817** |
| 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 [1] | 32 / **3NA3812**<br>80 / **3NA3824** |
| 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 [1] | 40 / **3NA3817**<br>80 / **3NA3824** |
| 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 [1] | 50 / **3NA3820**<br>100 / **3NA3830** |
| 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 [1] | 63 / **3NA3822**<br>100 / **3NA3830** |
| 10 .. 29 | 17 .. 50 | 18 .. 60 | 19 .. 62 | 29 .. 86 | 20-33 V CA/CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz | **3RT2636-1NB33**<br>**3RT2636-1AB03**<br>**3RT2636-1AL23** | 1 | 1 | 65 | 114 | 130 | 100 / **3NA3830**<br>160 / **3NA3836** |
| 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 | 160 / **3NA3836**<br>200 / **3NA3140** |
| 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 | **3RT2645-1NB33**<br>**3RT2645-1AB03**<br>**3RT2645-1AL23** | 1 | 1 | 80 | 140 | 152 | 160 / **3NA3836**<br>200 / **3NA3140** |
| 19 .. 57 | 33 .. 100 | 36 .. 120 | 37 .. 126 | 57 .. 172 | 20-33 V CA/CC<br>24 V / 50-60 Hz<br>230 V / 50-60 Hz | **3RT2646-1NB33**<br>**3RT2646-1AB03**<br>**3RT2646-1AL23** | 1 | 1 | 80 | 140 | 152 | 200 / **3NA3140**<br>250 / **3NA3144** |

| **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.

# Controladores BR6000

Para correção do fator de potência

**Controladores**

| **Estágios** | **Código** | Dimensões ( mm ) L | H | P |
|---|---|---|---|---|
| 6 estágios | **B44066 - R6006 S221** | 144 | 144 | 53 |
| 12 estágios | **B44066 - R6012 S221** | | | |
| 12 estágios com RS 485 | **B44066 - R6412 S221** | | | |

**Dados complementares**

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 220 VCA +/- 15 % |
| Potência consumida | < 5 VA |
| 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 ligacão | 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**

**F0 -** Fusíveis de entrada ou alternativo disjuntor
**P -** Controlador para correção do fator de potência
**P1 -** Contato de entrada para até 6 estágios
**P2 -** Contato de entrada para até 12 estágios
**P3 -** Saída RS 485 - Modbus
**Pal -** Contato de alarme
**Ub -** Tensão de alimentação do controlador
**Um -** Tensão de rede para controle
**Im -** Corrente de rede para controle
**F10 / F11 / F12 -** Fusíveis para proteção de circuitos auxiliares
**F1 -** Fusíveis para proteção do contator e capacitor
**K1 -** Contator para manobra do capacitor
**C1 -** Capacitor



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

| Características principais | Dados técnicos | | | | | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tensão de alimentação ( VCA ) | Potência do capacitor ( kvar) | Tempo de descarga ( s ) | Dimensões ( mm ) Ø d | h | |
| Descarga do capacitor possibilitando um religamento mais rápido.<br>Diminui o risco de queima do capacitor no religamento.<br>Perdas reduzidas.<br>Minimiza o risco de choque acidental. | 220 | 25<br>50<br>100 | 10<br>20<br>40 | 43 | 92 | **MDRC** |
| | 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.

Seu núcleo é feito com chapas de aço-silício de alta permeabilidade resultando perdas reduzidas e baixa temperatura de operação.

O sistema de solda do núcleo garante um funcionamento livre de ruído ou vibração.

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 1) | | | | Tensão de alimentação 380 V - 60 Hz 1) | | | | Tensão de alimentação 440 V - 60 Hz 1) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potência efetiva ( kvar ) | Capacitor Potência ( kvar) | Capacitor Tensão ( V ) | Código | Potência efetiva ( kvar ) | Capacitor Potência ( kvar) | Capacitor Tensão ( V ) | Código | Potência efetiva ( kvar ) | Capacitor Potência ( kvar) | Capacitor Tensão ( V ) | Código |
| Fatores de dissintonia - 14 % ( 3th, 5th, 7th ) | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2,5 | 380 | **4DB1,0-220P14** | 1,8 | 2,5 | 480 | **4DB1,8-380P14** | 2 | 2,5 | 525 | **4DB2,0-440P14** |
| 1,9 | 5 | 380 | **4DB1,9-220P14** | 3,6 | 5 | 480 | **4DB3,6-380P14** | 4,1 | 5 | 525 | **4DB4,1-440P14** |
| 2,9 | 7,5 | 380 | **4DB2,9-220P14** | 5,5 | 7,5 | 480 | **4DB5,5-380P14** | 6,1 | 7,5 | 525 | **4DB6,1-440P14** |
| 3,9 | 10 | 380 | **4DB3,9-220P14** | 7,3 | 10 | 480 | **4DB7,3-380P14** | 8,2 | 10 | 525 | **4DB8,2-440P14** |
| 4,9 | 12,5 | 380 | **4DB4,9-220P14** | 9,1 | 12,5 | 480 | **4DB9,1-380P14** | 10,2 | 12,5 | 525 | **4DB10,2-440P14** |
| 5,8 | 15 | 380 | **4DB5,8-220P14** | 10,9 | 15 | 480 | **4DB10,9-380P14** | 12,3 | 15 | 525 | **4DB12,3-440P14** |
| 6,8 | 17,5 | 380 | **4DB6,8-220P14** | 12,8 | 17,5 | 480 | **4DB12,8-380P14** | 14,3 | 17,5 | 525 | **4DB14,3-440P14** |
| 7,8 | 20 | 380 | **4DB7,8-220P14** | 14,6 | 20 | 480 | **4DB14,6-380P14** | 16,3 | 20 | 525 | **4DB16,3-440P14** |
| 8,8 | 22,5 | 380 | **4DB8,8-220P14** | 16,4 | 22,5 | 480 | **4DB16,4-380P14** | 18,4 | 22,5 | 525 | **4DB18,4-440P14** |
| 9,7 | 25 | 380 | **4DB9,7-220P14** | 18,2 | 25 | 480 | **4DB18,2-380P14** | 20,4 | 25 | 525 | **4DB20,4-440P14** |
| 10,7 | 27,5 | 380 | **4DB10,7-220P14** | 20 | 27,5 | 480 | **4DB20,0-380P14** | 22,5 | 27,5 | 525 | **4DB22,5-440P14** |
| 11,7 | 30 | 380 | **4DB11,7-220P14** | 21,9 | 30 | 480 | **4DB21,9-380P14** | 24,5 | 30 | 525 | **4DB24,5-440P14** |
| 12,7 | 32,5 | 380 | **4DB12,7-220P14** | 23,7 | 32,5 | 480 | **4DB23,7-380P14** | 26,5 | 32,5 | 525 | **4DB26,5-440P14** |
| 13,6 | 35 | 380 | **4DB13,6-220P14** | 25,5 | 35 | 480 | **4DB25,5-380P14** | 28,6 | 35 | 525 | **4DB28,6-440P14** |
| 14,6 | 37,5 | 380 | **4DB14,6-220P14** | 27,3 | 37,5 | 480 | **4DB27,3-380P14** | 30,6 | 37,5 | 525 | **4DB30,6-440P14** |
| 15,6 | 40 | 380 | **4DB15,6-220P14** | 29,1 | 40 | 480 | **4DB29,1-380P14** | 32,7 | 40 | 525 | **4DB32,7-440P14** |
| 17,5 | 45 | 380 | **4DB17,5-220P14** | 32,8 | 45 | 480 | **4DB32,8-380P14** | 36,7 | 45 | 525 | **4DB36,7-440P14** |
| 19,5 | 50 | 380 | **4DB19,5-220P14** | 36,4 | 50 | 480 | **4DB36,4-380P14** | 40,8 | 50 | 525 | **4DB40,8-440P14** |
| 21,4 | 55 | 380 | **4DB21,4-220P14** | 40,1 | 55 | 480 | **4DB40,1-380P14** | 44,9 | 55 | 525 | **4DB44,9-440P14** |
| 23,4 | 60 | 380 | **4DB23,4-220P14** | 43,7 | 60 | 480 | **4DB43,7-380P14** | 49 | 60 | 525 | **4DB49,0-440P14** |
| 25,3 | 65 | 380 | **4DB25,3-220P14** | 47,4 | 65 | 480 | **4DB47,4-380P14** | 53,1 | 65 | 525 | **4DB53,1-440P14** |
| 27,3 | 70 | 380 | **4DB27,3-220P14** | 51 | 70 | 480 | **4DB51,0-380P14** | 57,2 | 70 | 525 | **4DB57,2-440P14** |
| Fatores de dissintonia - 7 % ( 5th, 7th ) | | | | | | | | | | | |
| 0,9 | 2,5 | 380 | **4DB0,9-220P7** | 2 | 2,5 | 440 | **4DB2,0-380P7** | 2,3 | 2,5 | 480 | **4DB2,3-440P7** |
| 1,8 | 5 | 380 | **4DB1,8-220P7** | 4 | 5 | 440 | **4DB4,0-380P7** | 4,5 | 5 | 480 | **4DB4,5-440P7** |
| 2,7 | 7,5 | 380 | **4DB2,7-220P7** | 6 | 7,5 | 440 | **4DB6,0-380P7** | 6,8 | 7,5 | 480 | **4DB6,8-440P7** |
| 3,6 | 10 | 380 | **4DB3,6-220P7** | 8 | 10 | 440 | **4DB8,0-380P7** | 9 | 10 | 480 | **4DB9,0-440P7** |
| 4,5 | 12,5 | 380 | **4DB4,5-220P7** | 10 | 12,5 | 440 | **4DB10,0-380P7** | 11,3 | 12,5 | 480 | **4DB11,3-440P7** |
| 5,4 | 15 | 380 | **4DB5,4-220P7** | 12 | 15 | 440 | **4DB12,0-380P7** | 13,5 | 15 | 480 | **4DB13,5-440P7** |
| 6,3 | 17,5 | 380 | **4DB6,3-220P7** | 14 | 17,5 | 440 | **4DB14,0-380P7** | 15,8 | 17,5 | 480 | **4DB15,8-440P7** |
| 7,2 | 20 | 380 | **4DB7,2-220P7** | 16 | 20 | 440 | **4DB16,0-380P7** | 18 | 20 | 480 | **4DB18,0-440P7** |
| 8,1 | 22,5 | 380 | **4DB8,1-220P7** | 18 | 22,5 | 440 | **4DB18,0-380P7** | 20,3 | 22,5 | 480 | **4DB20,3-440P7** |
| 9 | 25 | 380 | **4DB9,0-220P7** | 20 | 25 | 440 | **4DB20,0-380P7** | 22,6 | 25 | 480 | **4DB22,6-440P7** |
| 9,9 | 27,5 | 380 | **4DB9,9-220P7** | 22 | 27,5 | 440 | **4DB22,0-380P7** | 24,8 | 27,5 | 480 | **4DB24,8-440P7** |
| 10,8 | 30 | 380 | **4DB10,8-220P7** | 24 | 30 | 440 | **4DB24,0-380P7** | 27,1 | 30 | 480 | **4DB27,1-440P7** |
| 11,7 | 32,5 | 380 | **4DB11,7-220P7** | 26 | 32,5 | 440 | **4DB26,0-380P7** | 29,4 | 32,5 | 480 | **4DB29,4-440P7** |
| 12,6 | 35 | 380 | **4DB12,6-220P7** | 28 | 35 | 440 | **4DB28,0-380P7** | 31,6 | 35 | 480 | **4DB31,6-440P7** |
| 13,5 | 37,5 | 380 | **4DB13,5-220P7** | 30,1 | 37,5 | 440 | **4DB30,1-380P7** | 33,9 | 37,5 | 480 | **4DB33,9-440P7** |
| 14,4 | 40 | 380 | **4DB14,4-220P7** | 32,1 | 40 | 440 | **4DB32,1-380P7** | 36,1 | 40 | 480 | **4DB36,1-440P7** |
| 16,2 | 45 | 380 | **4DB16,2-220P7** | 36,1 | 45 | 440 | **4DB36,1-380P7** | 40,7 | 45 | 480 | **4DB40,7-440P7** |
| 18 | 50 | 380 | **4DB18,0-220P7** | 40,1 | 50 | 440 | **4DB40,1-380P7** | 45,2 | 50 | 480 | **4DB45,2-440P7** |
| 19,8 | 55 | 380 | **4DB19,8-220P7** | 44,1 | 55 | 440 | **4DB44,1-380P7** | 49,7 | 55 | 480 | **4DB49,7-440P7** |
| 21,6 | 60 | 380 | **4DB21,6-220P7** | 48,1 | 60 | 440 | **4DB48,1-380P7** | 54,2 | 60 | 480 | **4DB54,2-440P7** |
| 23,4 | 65 | 380 | **4DB23,4-220P7** | | | | | | | | |
| 25,2 | 70 | 380 | **4DB25,2-220P7** | | | | | | | | |

1) Consulte-nos para tensões de 460 V e 480 V.

**Dimensões ( mm )**

| Indutores | | | L 2) | H | P | Indutores | | | L 2) | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| até 4DB5,8-220P14<br>até 4DB9,0-220P7 | até 4DB14,6-380P14<br>até 4DB16,0-380P7 | até 4DB16,3-440P14<br>até 4DB18,0-440P7 | 115 | 210 | 195 | até 4DB14,6-220P14<br>até 4DB16,2-220P7 | até 4DB25,5-380P14<br>até 4DB26,0-380P7 | até 4DB28,6-440P14<br>até 4DB29,4-440P7 | 125 | 210 | 195 |

| Indutores | | | L | H | P | Indutores | | | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| até 4DB21,4-220P14<br>até 4DB23,4-220P7 | até 4DB36,4-380P14<br>até 4DB36,1-380P7 | até 4DB40,8-440P14<br>até 4DB40,7-440P7 | 464 | 250 | 200 | até 4DB27,3-220P14<br>4DB25,2-220P7 | até 4DB51,0-380P14<br>até 4DB48,1-380P7 | até 4DB57,2-440P14<br>até 4DB54,2-440P7 | 464 | 250 | 200 |

2) Na instalação, deve ser mantida uma distância mínima de 50 mm entre os indutores.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Chave de partida 3TW80

**Composição:** contator e relé de sobrecarga

| Tamanho | 1 | 2 |
|---|---|---|
| Grau de proteção | IP40 | IP65 |
| L | 112 | 170 |
| H | 196 | 260 |
| P | 126 | 160 |

## Partida direta trifásica - 3TW80

Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

| *Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3* [1) 2)] | | | | *Chave de partida direta com fusíveis* | | | | | *Fusível recomendado externo* [4)] Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 VCA | | 380 VCA | | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga [3)] | Corrente nominal máxima do motor | Tamanho | Tensão de comando [2)] | |
| ( cv ) | ( kW ) | ( cv ) | ( kW ) | | ( A ) | | | ( VCA ) | ( A ) |
| 0,1 | 0,07 | - | - | **3TW8011-0GA29-1AN2** | 0,4-0,63 | 0,63 | 1 | 220 V - 50/60 Hz | 2 |
| 0,12-0,16 | 0,09-0,12 | - | - | **3TW8011-0JA29-1AN2** | 0,63-1 | 1 | | | 4 |
| 0,25 | 0,18 | - | - | **3TW8011-1AA29-1AN2** | 1-1,6 | 1,6 | | | 6 |
| 0,33-0,5 | 0,24-0,37 | - | - | **3TW8011-1CA29-1AN2** | 1,6-2,5 | 2,5 | | | 6 |
| 0,75-1 | 0,55-0,75 | - | - | **3TW8011-1EA29-1AN2** | 2,5-4 | 4 | | | 10 |
| 1,5-2 | 1,1-1,5 | - | - | **3TW8011-1GA29-1AN2** | 4-6,3 | 6,3 | | | 16 |
| 3 | 2,2 | - | - | **3TW8011-1JA30-1AN2** | 6,3-10 | 10 | | | 25 |
| 4 | 3 | - | - | **3TW8011-1KA31-1AN2** | 8-12,5 | 12,5 | | | 25 |
| 5-6 | 3,7-4,5 | - | - | **3TW8011-2LA32-1AN2** | 12,5-18 | 18 | | | 25 |
| 7,5 | 5,5 | - | - | **3TW8021-2CA33-1AN2** | 16-25 | 25 | | | 50 |
| 10 | 7,5 | - | - | **3TW8021-2NA34-1AN2** | 25-32 | 32 | | | 50 |
| 12,5 | 9 | - | - | **3TW8031-2QA35-1AN2** | 25-36 | 36 | 2 | | 63 |
| 15 | 11 | - | - | **3TW8031-8MA35-1AN2** | 36-45 | 45 | | | 63 |
| - | - | 0,12-0,16 | 0,09-0,12 | **3TW8011-0GA29-1AQ1** | 0,4-0,63 | 0,63 | 1 | 380 V - 60 Hz | 2 |
| - | - | 0,25-0,33 | 0,18-0,25 | **3TW8011-0JA29-1AQ1** | 0,63-1 | 1 | | | 4 |
| - | - | 0,5 | 0,37 | **3TW8011-1AA29-1AQ1** | 1-1,6 | 1,6 | | | 6 |
| - | - | 0,75-1 | 0,55-0,75 | **3TW8011-1CA29-1AQ1** | 1,6-2,5 | 2,5 | | | 6 |
| - | - | 1,5-2 | 1,1-1,5 | **3TW8011-1EA29-1AQ1** | 2,5-4 | 4 | | | 10 |
| - | - | 3 | 2,2 | **3TW8011-1GA29-1AQ1** | 4-6,3 | 6,3 | | | 16 |
| - | - | 4-5 | 3-3,7 | **3TW8011-1JA30-1AQ1** | 6,3-10 | 10 | | | 25 |
| - | - | 6-7,5 | 4,5-5,5 | **3TW8011-1KA31-1AQ1** | 8-12,5 | 12,5 | | | 25 |
| - | - | 10 | 7,5 | **3TW8011-2LA32-1AQ1** | 12,5-18 | 18 | | | 25 |
| - | - | 12,5-15 | 9-11 | **3TW8021-2CA33-1AQ1** | 16-25 | 25 | | | 50 |
| - | - | 20 | 15 | **3TW8021-2NA34-1AQ1** | 25-32 | 32 | | | 50 |
| - | - | 20 | 15 | **3TW8031-2QA35-1AQ1** | 25-36 | 36 | 2 | | 63 |
| - | - | 25 | 18,5 | **3TW8031-8MA35-1AQ1** | 36-45 | 42 | | | 63 |

## Partida direta para motores monofásicos - 3TW80

Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

| *Motores monofásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3* [1) 2)] | | | | *Chave de partida direta monofásica* | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **IEC** | | **NEMA** | | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga [3)] | Tamanho | Tensão de comando [2)] |
| ( cv ) | ( kW ) | ( cv ) | ( kW ) | | ( A ) | | ( VCA ) |
| 0,12 | 0,09 | 1/10 | 0,07 | **3TW8011-1AA29-1AN2** | 1-1,6 | 1 | 220 V - 50/60 Hz |
| 0,16 | 0,12 | 1/8 | 0,09 | **3TW8011-1CA29-1AN2** | 1,6-2,5 | | |
| - | - | 1/6 | 0,12 | **3TW8011-1CA29-1AN2** | 1,6-2,5 | | |
| 0,25 | 0,18 | 1/4 | 0,18 | **3TW8011-1EA29-1AN2** | 2,5-4 | | |
| 0,33 | 0,25 | 1/3 | 0,25 | **3TW8011-1EA29-1AN2** | 2,5-4 | | |
| 0,50 | 0,37 | 1/2 | 0,37 | **3TW8011-1GA29-1AN2** | 4-6,3 | | |
| 0,75 | 0,55 | 3/4 | 0,55 | **3TW8011-1GA29-1AN2** | 4-6,3 | | |
| 1 | 0,75 | 1 | 0,75 | **3TW8011-1JA30-1AN2** | 6,3-10 | | |
| 1,5 | 1,1 | 1,5 | 1,1 | **3TW8011-1JA30-1AN2** | 6,3-10 | | |
| 2 | 1,5 | 2 | 1,5 | **3TW8011-1KA31-1AN2** | 8-12,5 | | |
| 3 | 2,2 | 3 | 2,2 | **3TW8011-2LA32-1AN2** | 12,5-18 | | |
| 4 | 3 | - | - | **3TW8021-2CA33-1AN2** | 16-25 | | |
| 5 | 3,7 | - | - | **3TW8031-2QA35-1AN2** | 25-36 | 2 | |
| 7,5 | 5,5 | - | - | **3TW8031-8MA35-1AN2** | 36-45 | | |

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para tensões diferentes, consulte a Siemens.
3) Ajustar a corrente nominal do relé/disjuntor para a corrente nominal de operação do motor (In).
4) Fusíveis de potência não incluso nas chaves.

SIEMENS

# Partida direta trifásica com supervisão de falta de fase - 3TW80□9

Composição: Contator, Relé de Sobrecarga e Relé de Supervisão de falta de fase e assimetria de fase

| *Motores trifásicos, 4 polos, 60 Hz, AC2/AC3* [1) 2)] | | | | *Chave de partida direta com relé de supervisão de falta de fase* | | | | *Fusível recomendado (externo)* [4)] Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 VCA ( cv ) | 220 VCA ( kW ) | 380 VCA ( cv ) | 380 VCA ( kW ) | Tipo | Faixa de ajuste de relé de sobrecarga [3)] ( A ) | Tamanho | Tensão de comando [2)] ( VCA ) | ( A ) |
| 0,25 | 0,18 | - | - | **3TW8019-1AA29-1AN2-G1D** | 1-1,6 | 2 | 220 V - 50/60 Hz | 6 |
| 0,33-0,5 | 0,25-0,37 | - | - | **3TW8019-1CA29-1AN2-G1D** | 1,6-2,5 | | | 6 |
| 0,75-1 | 0,55-0,75 | - | - | **3TW8019-1EA29-1AN2-G1D** | 2,5-4 | | | 10 |
| 1,5-2 | 1,1-1,5 | - | - | **3TW8019-1GA29-1AN2-G1D** | 4-6,3 | | | 16 |
| 3 | 2,2 | - | - | **3TW8019-1JA30-1AN2-G1D** | 6,3-10 | | | 25 |
| 4 | 3 | - | - | **3TW8019-1KA31-1AN2-G1D** | 8-12,5 | | | 25 |
| 5-6 | 3,7-4,5 | - | - | **3TW8019-2LA32-1AN2-G1D** | 12,5-18 | | | 25 |
| 7,5 | 5,5 | - | - | **3TW8029-2CA33-1AN2-G1D** | 16-25 | | | 50 |
| 10 | 7,5 | - | - | **3TW8029-2NA34-1AN2-G1D** | 25-32 | | | 50 |
| 12,5 | 9 | - | - | **3TW8039-2QA35-1AN2-G1D** | 25-36 | | | 63 |
| 15 | 11 | - | - | **3TW8039-8MA35-1AN2-G1D** | 36-45 | | | 63 |
| - | - | 0,5 | 0,37 | **3TW8019-1AA29-1AQ1-G1D** | 1-1,6 | | 380 V - 60 Hz | 6 |
| - | - | 0,75-1 | 0,55-0,75 | **3TW8019-1CA29-1AQ1-G1D** | 1,6-2,5 | | | 6 |
| - | - | 1,5-2 | 1,1-1,5 | **3TW8019-1EA29-1AQ1-G1D** | 2,5-4 | | | 10 |
| - | - | 3 | 2,2 | **3TW8019-1GA29-1AQ1-G1D** | 4-6,3 | | | 16 |
| - | - | 4-5 | 3-3,7 | **3TW8019-1JA30-1AQ1-G1D** | 6,3-10 | | | 25 |
| - | - | 6-7,5 | 4,5-5,5 | **3TW8019-1KA31-1AQ1-G1D** | 8-12,5 | | | 25 |
| - | - | 10 | 7,5 | **3TW8019-2LA32-1AQ1-G1D** | 12,5-18 | | | 25 |
| - | - | 12,5-15 | 9-11 | **3TW8029-2CA33-1AQ1-G1D** | 16-25 | | | 50 |
| - | - | 20 | 15 | **3TW8029-2NA34-1AQ1-G1D** | 25-32 | | | 50 |
| - | - | 20 | 15 | **3TW8039-2QA35-1AQ1-G1D** | 25-36 | | | 63 |
| - | - | 25 | 18,5 | **3TW8039-8MA35-1AQ1-G1D** | 36-45 | | | 63 |

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para tensões diferentes, consulte a Siemens.
3) Ajustar a corrente nominal do relé/disjuntor para a corrente nominal de operação do motor (In).
4) Fusíveis de potência não incluso nas chaves.

# Chaves de Partida 3TW8 - Informações adicionais

## Dimensionais

| | a | ø | h | l | p | r |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3TW8011/21 | 180 | 4,5 | 190 | 108 | 120 | 2 x PG16 |
| 3TW8031 | 240 | 7 | 250 | 160 | 160 | 2 x PG16/21 |
| 3TW80□9 | 240 | 7 | 250 | 160 | 160 | 2 x PG16/21 |

## Montagem

Fixar sobre superfície plana.

## Dados técnicos

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Norma** | ABNT NBR IEC 60947 | **Vida útil dos contatos principais em 220 V** | |
| **Material** | Termoplástico | | |
| **Temperatura ambiente admissível** | | 3TW8 | 1,3 x $10^6$ manobras |
| Operação | -25 … + 55 °C | **Vida útil mecânica** | 10 x $10^6$ manobras |
| Armazenagem | -50 … + 80 °C | **Faixa de operação da bobina** | 0,8 a 1,1 x Tensão de comando nominal |
| | | **Frequência de manobras permitidas** | 15 manobras/hora |
| | | **Classe de disparo (relé e disjuntor-motor)** | Classe 10 |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Chaves de Fim de Curso - 3SE5

## Caixa plástica

**Módulos completos**
Opção modular
De acordo com EN50047
IP65 e IP66/67
Contatos de ação rápida (snap action)

31 mm

50 mm

| | | | 31 mm 1NA + 1NF | 31 mm 1NA + 2NF | 50 mm 1NA + 1NF | 50 mm 1NA + 2NF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1) | Pino Atuador Teflon | Completo | 3SE5 232-0CC05 | 3SE5 232-0LC05 | 3SE[2)]5 242-0CC05 | 3SE5 242-0LC05 |
| 1) | Rolete | Completo | - | 3SE5 232-0LD03 | - | 3SE5 242-0LD03 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AD03 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AD03 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AD03 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AD03 |
| 1) | Rolete e Rosca | Completo | 3SE5 232-0HD10 2) | - | - | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AD10 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AD10 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AD10 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AD10 |
| 1) | Rolete Superior | Completo | - | 3SE5 232-0LE10 | - | 3SE5 242-0LE10 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AE10 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AE10 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AE10 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AE10 |
| 1) | Rolete Lateral | Completo | - | 3SE5 232-0LF10 | - | 3SE5 242-0LF10 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AF10 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AF10 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AF10 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AF10 |
| | Haste Flexível | Completo | 3SE5 232-0HR01 2) | - | - | 3SE5 242-0LR01 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AR01 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AR01 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AR01 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AR01 |
| 1) | Alavanca | Completo | - | 3SE5 232-0LK21 | - | 3SE5 242-0LK21 |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA21 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA21 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA21 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA21 |
| | Alavanca Ajustável | Completo | - | 3SE5 232-0LK50 | 3SE5 242-0HK50 2) | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA50 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA50 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA50 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA50 |
| 1) | Alavanca Ajustável com Furos | Completo | 3SE5 232-0HK60 2) | - | - | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA60 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA60 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA60 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA60 |
| | Haste Rígida | Completo | 3SE5 232-0HK80 2) | - | - | - |
| | | Modular | 3SE5 232-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA80 | 3SE5 232-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA80 | 3SE5 242-0CC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA80 | 3SE5 242-0LC05<br>3SE5 000-0AK00<br>3SE5 000-0AA80 |

1) Ítens que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.

2) Ítens somente com blocos integrados na caixa.

SIEMENS

# Chaves de 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 1NA + 1NF | 40 mm 1NA + 2NF | 56 mm 1NA + 1NF | 56 mm 1NA + 2NF |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1) | Pino Atuador Teflon | Completo | 3SE5 112-0CA00 | 3SE5 112-0LA00 | 3SE5 122-0CA00 | 3SE5 122-0LA00 |
| 1) | Pino Curto Metálico | Completo | 3SE5 112-0CB01 | 3SE5 112-0LB01 | - | 3SE5 122-0LB01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AB01 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AB01 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AB01 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AB01 |
| 1) | Pino Reforçado | Completo | 3SE5 112-0CC02 | 3SE5 112-0LC02 | - | 3SE5 122-0LC02 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AC02 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AC02 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AC02 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AC02 |
| 1) | Rolete | Completo | 3SE5 112-0CD02 | 3SE5 112-0LD02 | - | 3SE5 122-0LD02 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AD02 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AD02 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AD02 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AD02 |
| 1) | Rolete Superior | Completo | 3SE5 112-0CE01 | 3SE5 112-0LE01 | 3SE5 122-0CE01 | 3SE5 122-0LE01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AE01 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AE01 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AE01 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AE01 |
| | Rolete Lateral | Completo | - | 3SE5 112-0LF01 | 3SE5122-0CF01 | 3SE5 122-0LF01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AF01 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AF01 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AF01 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AF01 |
| 1) | Haste Flexível | Completo | - | - | 3SE5122-0CR01 | - |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AR01 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AR01 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AR01 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AR01 |
| | Alavanca | Completo | 3SE5 112-0CH01 | 3SE5 112-0LH01 | - | 3SE5 122-0LH01 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA01 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA01 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA01 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA01 |
| 1) | Alavanca Ajustável | Completo | - | 3SE5 112-0LH50 | - | 3SE5 122-0LH50 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA50 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA50 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA50 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA50 |
| | Alavanca Ajustável com Furos | Completo | - | 3SE5 112-0LH60 | - | 3SE5 122-0LH60 |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA60 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA60 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA60 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA60 |
| | Haste Rígida | Completo | 3SE5 112-0CH80 | - | 3SE5 112-0CH80 | - |
| | | Modular | 3SE5 112-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA80 | 3SE5 112-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA80 | 3SE5 122-0CA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA80 | 3SE5 122-0LA00<br>3SE5 000-0AH00<br>3SE5 000-0AA80 |

1) Ítens que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Chaves de Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

## Módulos completos - Caixa aberta

### Fim de curso pino simples (Teflon)

| | | Grau de proteção | Contatos | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| Caixa aberta com<br>2 blocos de contatos | | IP 20<br>IP 10 | 1NA + 1NF<br>1NA + 2NF | **3SE5 250-0CC05**<br>**3SE5 250-0LC05** |

### Atuadores Separados - Chaves de Segurança

| | LED | Contatos | Caixa Plástica<br>Força de fechamanto 1300N | | Caixa Metálica<br>Força de fechamento 2600N | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 31mm IP65 | 50mm IP66/IP67 | 40mm IP66/IP67 | 56mm IP66/IP67 |
| | Sem LED | 1NA + 1NF | **3SE5 232-0RV40** | - | - | - |
| | | 1NA + 2NF | **3SE5 232-0QV40** | **3SE5 242-0QV40** | **3SE5 112-0QV10** | **3SE5 122-0QV10** |
| | Com LED | 1NA + 1NF | **3SE5 232-1RV40** | - | - | - |
| | 24VCC | 1NA + 2NF | - | **3SE5 242-1QV40** | **3SE5 112-1QV10** | **3SE5 122-1QV10** |

### Atuadores Separados - Chaves de Segurança Com Bloqueio por Solenóide

| Travamento | Liberação | Solenóide | Caixa Plástica<br>Força de fechamento 1300N | Caixa Metálica<br>Força de fechamento 2600N |
|---|---|---|---|---|
| Bloqueio mediante<br>força de mola<br>e<br>Liberação mediante<br>tensão na solenóide<br> <br>Atuador e Solenóide:<br>1NA + 2NF | **Auxiliar** | 24 VCC | **3SE5 322-0SD21** | **3SE5 312-0SD11** |
| | | 115 VCA | **3SE5 322-0SD22** | **3SE5 312-0SD12** |
| | | 230 VCA | **3SE5 322-0SD23** | **3SE5 312-0SD13** |
| | **Com chave** | 24 VCC | **3SE5 322-0SE21** | **3SE5 312-0SE11** |
| | | 115 VCA | **3SE5 322-0SE22** | **3SE5 312-0SE12** |
| | | 230 VCA | **3SE5 322-0SE23** | **3SE5 312-0SE13** |
| Bloqueio mediante tensão na solenóide<br>Atuador e Solenóide;<br>1NA + 2NF | **Normalmente liberada** | 24 VCC | **3SE5 322-0SB21** | **3SE5 322-0SB11** |
| | | 115 VCA | **3SE5 322-0SB22** | **3SE5 322-0SB12** |
| | | 230 VCA | **3SE5 322-0SB23** | **3SE5 322-0SB13** |

### Atuadores Para Chaves de Segurança (Perfil Universal)

| Padrão | Vertical | Transversal | Radial direito | Radial esquerdo | Universal |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| **3SE5 000-0AV01** | **3SE5 000-0AV02** | **3SE5 000-0AV03** | **3SE5 000-0AV04** | **3SE5 000-0AV06** | **3SE5 000-0AV05** |

SIEMENS

# Chaves de 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/fimdecurso

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Conexão por parafusos 8WA1

## Borne padrão

| Dados técnicos | | 2,5 mm² 24 A 800 VCA | 4 mm² 32 A 800 VCA | 6 mm² 41 A 800 VCA | 16 mm² 76 A 800 VCA | 35 mm² 125 A 800 VCA | 70 mm² 192 A 800 VCA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bege | 1 pólo | 8WA1 011-1DF11 | 8WA1 011-1DG11 | 8WA1 011-1DH11 | 8WA1 204 | 8WA1 205 | 8WA1 206 |
| | 3 pólos | 8WA1 011-3DF21 | 8WA1 011-3DG21 | 8WA1 011-3DH21 | 8WA1 304 | 8WA1 305 | |
| | 10 pólos | 8WA1 011-0DF21 | 8WA1 011-0DG21 | - | - | - | |
| Azul | 1 pólo | 8WA1 011-1BF23 | 8WA1 011-1BG11 | 8WA1 011-1BH23 | 8WA1 011-1BK11 | 8WA1 011-1BM11 | 8WA1 011-1BP11 |
| Laranja | 1 pólo | 8WA1 011-1BF22 | 8WA1 011-0BG22 | - | - | - | - |
| **Acessórios** | | | | | | | |
| **Poste final** | | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| **Placa de separação** | | 8WA1 820 | 8WA1 820 | 8WA1 821 | 8WA1 821 | 8WA1 823 | 8WA1 824 |
| **Plaqueta separadora** | | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 822-7TK00 | 8WA1 822-7TK00 | 8WA1 824 |
| **Ponte de ligação** | 2 pólos | 8WA1 895 | 8WA1 850 | 8WA1 885 | 8WA1 842 | 8WA1 828 | 8WA1 216 |
| | 3 pólos | 8WA1 896 | 8WA1 851 | 8WA1 886 | 8WA1 845 | 8WA1 803 | - |
| | 4 pólos | 8WA1 897 | 8WA1 852 | 8WA1 887 | 8WA1 848 | - | - |
| | 10 pólos | 8WA1 898 | 8WA1 853 | 8WA1 888 | 8WA1 802 | 8WA1 804 | - |
| **Cobertura isolante para ponte de ligação** | | | | | | | |
| Branca | | 8WA1 822-7AX03 | 8WA1 822-7AX03 | 8WA1 822-7AX03 | - | - | - |
| Transparente | | 8WA1 822-7AX01 | 8WA1 822-7AX01 | 8WA1 822-7AX01 | 8WA1 822-7AX02 | 8WA1 822-7AX02 | - |
| **Cobertura isolante para borne** | | | | | | | |
| Símbolo energizado | | 8WA1 810 | 8WA1 811 | 8WA1 811 | 8WA1 812 | 8WA1 813 | 8WA1 814 |
| Branca | | 8WA1 860 | 8WA1 862 | 8WA1 862 | 8WA1 892 | 8WA1 893 | - |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Borne Terra / PE

| Dado técnico | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² | 16 mm² | 35 mm² |
|---|---|---|---|---|---|
| Verde-amarelo | 8WA1 011-1PF00 | 8WA1 011-1PG00 | 8WA1 011-1PH00 | 8WA1 011-1PK00 | 8WA1 011-1PM00 |
| **Acessórios** | | | | | |
| **Poste final** | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| **Placa de separação** | 8WA1 820 | 8WA1 820 | 8WA1 821 | 8WA1 821 | 8WA1 823 |

## Borne 2 andares

| Dados técnicos | 4 mm² 32 A 690 VCA[1] | 4 mm² com 4 terminais 32 A 690 VCA[1] | 4 mm² com Diodo 32 / 1A 250 VCA | 4 mm² com LED 32 A 250 VCA |
|---|---|---|---|---|
| **Esquemas de ligação** | | | | |
| Bege | 8WA1 011-2DG11 | 8WA1 011-6DG11 | 8WA1 011-6EG24 | 8WA1 011-6EG25 |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 | 8WA1 808 |
| **Placa de separação** | 8WA1 823 | 8WA1 823 | 8WA1 823 | 8WA1 823 |
| **Plaqueta separadora** | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 | 8WA1 825 |
| **Tampa final** | 8WA1 817 | 8WA1 817 | 8WA1 817 | 8WA1 817 |
| **Ponte de ligação** 2 pólos, andar superior | 8WA1 850 | 8WA1 850 | - | - |
| 3 pólos, andar superior | 8WA1 851 | 8WA1 851 | - | - |
| 4 pólos, andar superior | 8WA1 852 | 8WA1 852 | - | - |
| 10 pólos, andar superior | 8WA1 853 | 8WA1 853 | - | - |
| 10 pólos, andar inferior | 8WA1 838 | 8WA1 838 | - | - |
| **Lâmina de interligação para ponte de ligação** | 8WA1 822-7VG00 | 8WA1 822-7VG01 | - | - |
| **Cobertura isolante transparente para ponte de ligação** | 8WA1 822-7AX01 | 8WA1 822-7AX01 | - | - |
| **Cobertura isolante para borne** | | | | |
| Símbolo energizado | 8WA1 811 | 8WA1 811 | - | - |
| Branca | 8WA1 862 | 8WA1 862 | - | - |

## Borne seccionador fusível

| Dados técnicos | 1,5 mm² 6,3 A 250 VCA |
|---|---|
| Bege sem sinalização | 8WA1 011-1SF12 |
| com LED CA/CC 230V | 8WA1 011-1SF15 |
| com LED CA/CC 24V | 8WA1 011-1SF13 |
| **Acessórios** | |
| **Poste final** | 8WA1 808 |
| **Placa de separação** | 8WA1 820 |
| **Elos de interligação 5 x 25 mm** | 8WA1 891 |

| **Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, ultra-rápido, Icu 1,5 kA | |
|---|---|
| **In** | **Tipo** |
| 1 A | 8WA1 822-7EF16 |
| 1,6 A | 8WA1 822-7EF18 |
| 2,5 A | 8WA1 822-7EF21 |
| 4 A | 8WA1 822-7EF23 |
| 6,3 A | 8WA1 822-7EF25 |

| **Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A | |
|---|---|
| **In** | **Tipo** |
| 1 A | 8WA1 822-7EF76 |
| 1,6 A | 8WA1 822-7EF78 |
| 2,5 A | 8WA1 822-7EF81 |
| 4 A | 8WA1 822-7EF83 |
| 6,3 A | 8WA1 822-7EF85 |

## Borne seccionador

| Dados técnicos | 2,5 mm² 10 A 380 VCA / 450 VCC |
|---|---|
| Bege | 8WA1 501 |

| **Acessórios** | |
|---|---|
| **Poste final** | 8WA1 808 |
| **Placa de separação** | 8WA1 820 |

| **Pino teste** | |
|---|---|
| Vermelho | 8WA1 868 |

1) Com tampa final 800 VCA



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Borne para medição

| Dados técnicos | 6 mm² 41 A 500 VCA | 6 mm² seccionável 41 A 500 VCA | 6 mm² seccionável com bucha 41 A 500 VCA |
|---|---|---|---|
| Construção | | | |
| Bege | **8WA1 011-1MH10** | **8WA1 011-1MH11** | **8WA1 011-1MH15** |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | **8WA1 808** | **8WA1 808** | **8WA1 808** |
| **Placa de separação** | **8WA1 822-7TH00** | **8WA1 822-7TH00** | **8WA1 822-7TH00** |
| **Plaqueta separadora** | **8WA1 825** | **8WA1 825** | **8WA1 825** |
| **Cursor de ligação** | **8WA1 822-7VH01** | **8WA1 822-7VH01** | **8WA1 822-7VH01** |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WA1 885** | **8WA1 885** | **8WA1 885** |
| 3 pólos | **8WA1 886** | **8WA1 886** | **8WA1 886** |
| 4 pólos | **8WA1 887** | **8WA1 887** | **8WA1 887** |
| 10 pólos | **8WA1 888** | **8WA1 888** | **8WA1 888** |
| 10 pólos, desmontado | **8WA1 822-7VH10** | **8WA1 822-7VH10** | **8WA1 822-7VH10** |
| **Cobertura isolante para ponte de ligação** | | | |
| Branca | **8WA1 822-7AX03** | **8WA1 822-7AX03** | **8WA1 822-7AX03** |
| Transparente | **8WA1 822-7AX01** | **8WA1 822-7AX01** | **8WA1 822-7AX01** |

### Esquemas de ligações

| Bloco de Medição Montado | |
|---|---|
| **Código** | **Descrição** |
| **A7B10001006849** | Bloco de medição para 1TC |
| **A7B10001006850** | Bloco de medição para 3TC´s |
| **A7B10001006891** | Bloco de medição para 3TC´s em Y |
| **A7B10001007879** | Bloco de medição para 3TC´s em + 3TP´s c/ neutro |

| **Bornes e Acessórios** | **Quantidades necessárias** Esquemas de ligação 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| **8WA1 011-1MH10** | - | - | 3 |
| **8WA1 011-1MH11** | 1 | 3 | - |
| **8WA1 011-1MH15** | 1 | 3 | 4 |
| **8WA1 825** | - | 2 | 2 |
| **8WA1 822-7VH10** | - | - | 1 |
| **8WA1 822-7VH01** | 1 | 3 | 3 |

## Identificador para Bornes - conexão por parafusos 8WA1

**Identificador 5 x 7 mm** ( cartela com 68 identificadores ) **- Tipo 8WA8 968 -** ☐☐☐

**Orientação do texto** Vertical 1☐☐ Exemplo: 1 2 3

Horizontal 2☐☐ Exemplo: 3 2 1

**Tabela para completar o Tipo** ☐☐☐

| Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | LA | J | LJ | S | LS | A,B ...Y,Z,+,- | | 1 a 68 | N1 | 52 a 68 (4x) | N0 | 9 | 09 |
| B | LB | K | LK | T | LT | L1, L2, L3 | | 69 a 136 | N2 | 0 | 00 | 10 | 10 |
| C | LC | L | LL | U | LU | N, PE (2x) | S1 | 137 a 204 | N3 | 1 | 01 | 11 | 11 |
| D | LD | M | LM | V | LV | L1 | L1 | 205 a 272 | N4 | 2 | 02 | 12 | 12 |
| E | LE | N | LN | W | LW | L2 | L2 | 273 a 340 | N5 | 3 | 03 | 13 | 13 |
| F | LF | O | LO | X | LX | L3 | L3 | 341 a 480 | N6 | 4 | 04 | 14 | 14 |
| G | LG | P | LP | Y | LY | PE | PE | 1 a 17 (4x) | N7 | 5 | 05 | 15 | 15 |
| H | LH | Q | LQ | Z | LZ | L1, L2, L3 | | 18 a 34 (4x) | N8 | 6 | 06 | 0 | 00 |
| I | LI | R | LR | ⏚ | ST | N, PE (13x) | S3 | 35 a 51 (4x) | N9 | 7 | 07 | + | MA |
| | | | | | | | | | | 8 | 08 | - | ME |
| | | | | | | | | | | | | . | P0 |

| **Identificador 5 x 7 mm sem gravação para bornes 8WA** | **Código** |
|---|---|
| Para uso em Impressora Piktor black (Caixa com 10 cartelas de 56 identificadores) | **8WH8 202-2DA05** |
| **100 Identificadores 21 x 42 mm sem gravação** (para poste final 8WA1 808) | **3TX4 210-0H** |



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

## Para fixação em trilho de 35 mm

### Conexão por parafusos 8WH1

| Borne padrão de passagem | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | | **2,5 mm²** 30 A 800 VCA | **4 mm²** 38 A 800 VCA | **6 mm²** 41 A 1000 VCA | **10 mm²** 57 A 1000 VCA | **16 mm²** 101 A 1000 VCA | **35 mm²** 150 A 1000 VCA |
| Cinza | 1 pólo | **8WH1 000-0AF00** | **8WH1 000-0AG00** | **8WH1 000-0AH00** | **8WH1 000-0AJ00** | **8WH1 000-0AK00** | **8WH1 000-0AM00** |
| Azul | 1 pólo | **8WH1 000-0AF01** | **8WH1 000-0AG01** | **8WH1 000-0AH01** | **8WH1 000-0AJ01** | **8WH1 000-0AK01** | **8WH1 000-0AM01** |
| Laranja | 1 pólo | **8WH1 000-0AF04** | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Acessórios** | | | | | | | |
| **Poste final** | | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Ponte de redução (para 2,5/4mm²)** | | **–** | **–** | **8WH9 002-8AC10** | **8WH9 002-8CC10** | **8WH9 002-8EC10** | **8WH9 002-8GC10** |
| **Plaqueta separadora** | | **–** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** |
| **Ponte de ligação** | 2 pólos<br>3 pólos<br>4 pólos<br>10 pólos | **8WH9 020-6CC10**<br>**8WH9 020-6CD10**<br>**8WH9 020-6CE10**<br>**8WH9 020-6CL10** | **8WH9 020-6DC10**<br>**8WH9 020-6DD10**<br>**8WH9 020-6DE10**<br>**8WH9 020-6DL10** | **8WH9 020-6EC10**<br>**–**<br>**–**<br>**–** | **8WH9 020-6FC10**<br>**–**<br>**–**<br>**–** | **8WH9 020-6GC10**<br>**–**<br>**–**<br>**–** | **–**<br>**–**<br>**–**<br>**–** |
| **Tampa final** | | **8WH9 000-1PA00** | **8WH9 000-1PA00** | **8WH9 000-1PA00** | **8WH9 000-1PA00** | **8WH9 076-1PA00** | **–** |
| **Plugues de testes modulares** | | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0FB02** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Cobertura isolante para borne** Símbolo energizado | | **8WH9 060-5BA060** | **8WH9 063-5BA060** | **8WH9 064-5BA060** | **8WH9 065-5BA060** | **8WH9 066-5BA060** | **8WH9 067-5BA060** |

| Borne Terra / PE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **2,5 mm²** | **4 mm²** | **6 mm²** | **10 mm²** | **16 mm²** | **35 mm²** |
| Verde e Amarelo | **8WH1 000-0CF07** | **8WH1 000-0CG07** | **8WH1 000-0CH07** | **8WH1 000-0CJ07** | **8WH1 000-0CK07** | **8WH1 000-0CM07** |
| **Acessórios** | | | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

## Para fixação em trilho de 35 mm

| Borne 2 andares padrão | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **2,5 mm²**<br>28 A 500 VCA | **4 mm²**<br>36 A 500 VCA | **4 mm² seccionador**<br>38 A 500 VCA | **4 mm² isolado**<br>38 A 500 VCA |
| Cinza<br>- Sem ligação equipotencial<br>- Com ligação equipotencial | **8WH1 020-0AF00**<br>**8WH1 025-0AF00** | **8WH1 020-0AG00**<br>**8WH1 025-0AG00** | **8WH1 020-6AC00**<br>**–** | **8WH1 020-6AG00**<br>**–** |
| Azul<br>- Sem ligação equipotencial | **8WH1 020-0AF01** | **8WH1 020-0AG01** | **–** | **–** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Plugue de seccionamento** | **–** | **–** | **–** | **8WH9 040-0DB04** |
| **Plugue de passagem** | **–** | **–** | **–** | **8WH9 020-8AB00** |
| **Placas de separação** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** |
| **Plaqueta separadora** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** |

| Borne 2 andares | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **2,5 mm² - com 1 diodo integrado**<br>28 A 500 VCA<br>Passagem de cima para baixo | **2,5 mm² - com 1 diodo integrado**<br>28 A 500 VCA<br>Passagem de baixo para cima | **2,5 mm² - com 1 diodo integrado**<br>28 A 500 VCA<br>Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior | **2,5 mm² - com 2 diodos integrados**<br>28 A 500 VCA<br>Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior |
| **Esquemas de ligação** | | | | |
| Cinza | **8WH1 020-5AF00** | **8WH1 020-5BF00** | **8WH1 020-5DF00** | **8WH1 020-5FF00** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Placas de separação** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** |
| **Plaqueta separadora** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** |

| Borne 2 andares | | | |
|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **2,5 mm² - com 2 diodos integrados**<br>28 A 500 VCA (1N 4007)<br>Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo | **2,5 mm² - com LED (24 Vcc)**<br>28 A 500 VCA<br>Para verificar presença de tensão | **2,5 mm² - para solda de componentes**<br>28 A 500 VCA<br>Fornecido sem os componentes; os componentes apropriados (resistores, diodos, capacitores,...) serão soldados pelo usuário |
| **Esquemas de ligação** | | | |
| Cinza | **8WH1 020-5HF00** | **8WH1 020-5JF30** | **8WH1 020-5DF00** |
| **Acessórios** | | | |
| **Placas de separação** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** | **8WH9 160-0AA00** |
| **Plaqueta separadora** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** | **8WH9 070-6FA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** | **8WH9 000-1QA00** |

| Borne fusível | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **4 mm²**<br>6,3 A 500 VCA | **6 mm²**<br>10 A 630 VCA | **Fusível 5 x 20 mm,**<br>tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA | | **Fusível 5 x 20 mm,**<br>tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A | |
| | | | **In** | **Tipo** | **In** | **Tipo** |
| Preto | | | 1 A | **8WA1 822-7EF16** | 1 A | **8WA1 822-7EF76** |
| - sem sinalização | **8WH1 000-1GG08** | **8WH1 000-1HH08** | 1,6 A | **8WA1 822-7EF18** | 1,6 A | **8WA1 822-7EF78** |
| - com LED 10... 30 Vca/Vcc | **8WH1 000-1KG38** | **-** | 2,5 A | **8WA1 822-7EF21** | 2,5 A | **8WA1 822-7EF81** |
| - com LED 110... 250 Vca/Vcc | **8WH1 000-1MG88** | **-** | 4 A | **8WA1 822-7EF23** | 4 A | **8WA1 822-7EF83** |
| - com LED 12... 30 Vca/Vcc | **-** | **8WH1 000-1PH38** | 6,3 A | **8WA1 822-7EF25** | 6,3 A | **8WA1 822-7EF85** |
| **Acessórios** | | | | | | |
| **Ponte de Redução**<br>(6 mm² para 2,5 ou 4 mm²) | **-** | **8WH9 002-8AC10** | | | | |

| Borne | | | |
|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **4 mm² - seccionável**<br>20 A 500 VCA | **6 mm² - Isolado**<br>20 A 400 VCA | **6 mm² - Isolado**<br>20 A 500 VCA |
| Cinza | **8WH1 000-6CG00** | **8WH1 000-6AG00** | **8WH1 000-6AH00** |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | **8WH9150-0CA00** | **8WH9150-0CA00** | **8WH9150-0CA00** |
| **Tampa de alerta:** Amarela | **8WH9 063-5BA06** | **-** | **-** |

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Conexão por mola 8WH2

## Borne padrão para 2 conectores

| Dados técnicos | 1,5 mm² 17,5 A 500 VCA | 2,5 mm² 31 A 800 VCA | 4 mm² 40 A 800 VCA | 6 mm² 52 A 800 VCA |
|---|---|---|---|---|
| Cinza | 8WH2 000-0AE00 | 8WH2 000-0AF00 | 8WH2 000-0AG00 | 8WH2 000-0AH00 |
| Azul | 8WH2 000-0AE01 | 8WH2 000-0AF01 | 8WH2 000-0AG01 | 8WH2 000-0AH01 |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| **Placa de separação** | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0AA00 | 8WH9 070-0DA00 |
| **Tampa final** | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 000-1GA00 | 8WH9 003-1GA00 | 8WH9 004-1GA00 |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | 8WH9 020-6AC10 | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6CC10 | 8WH9 020-6DC10 |
| 3 pólos | 8WH9 020-6AD10 | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6CD10 | 8WH9 020-6DD10 |
| 5 pólos | 8WH9 020-6AF10 | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6CF10 | 8WH9 020-6DF10 |
| 10 pólos | 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6CL10 | 8WH9 020-6DL10 |
| **Distribuidor de tensão -** Interligar conector 2,5 ou 4 mm² com 6 mm² | - | - | - | 8WH9 020-0FC10 |
| **Plugue teste** | 8WH9 010-0DB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 | - |
| **Placa de separação para plugue teste** | 8WH9 010-2AA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 | - |
| **Pino teste** | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

## Borne padrão para 2 conectores

| Dados técnicos | 10 mm² 65 A 800 VCA | 16 mm² 90 A 800 VCA | 35 mm² 125 A 800 VCA |
|---|---|---|---|
| Cinza | 8WH2 000-0AJ00 | 8WH2 000-0AK00 | 8WH2 000-0AM00 |
| Azul | 8WH2 000-0AJ01 | 8WH2 000-0AK01 | 8WH2 000-0AM01 |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| **Tampa final** | 8WH9 005-1GA00 | 8WH9 006-1GA00 | Tampa inclusa |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | 8WH9 020-6EC10 | 8WH9 020-6FC10 | 8WH9 020-6GC10 |
| **Distribuidor de tensão** - Interligar conector 2,5 ou 4 mm² com 10/16/35 mm² | 8WH9 020-0AC10 | 8WH9 020-0BC10 | 8WH9 020-0EC10 |
| - Interligar conector 16 mm² com 35 mm² | - | - | 8WH9 020-0DC10 |



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

| Borne Terra / PE para 2 condutores | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dado técnico** | **1,5 mm²** | **2,5 mm²** | **4 mm²** | **6 mm²** |
| Verde-Amarelo | **8WH2 000-0CE07** | **8WH2 000-0CF07** | **8WH2 000-0CG07** | **8WH2 000-0CH07** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1GA00** | **8WH9 000-1GA00** | **8WH9 003-1GA00** | **8WH9 004-1GA00** |

| Borne Terra / PE para 2 condutores | | | |
|---|---|---|---|
| **Dado técnico** | **10 mm²** | **16 mm²** | **35 mm²** |
| Verde-Amarelo | **8WH2 000-0CJ07** | **8WH2 000-0CK07** | **8WH2 000-0CM07** |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 005-1GA00** | **8WH9 006-1GA00** | Tampa inclusa |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6EC10** | **8WH9 020-6FC10** | **8WH9 020-6GC10** |

| Borne padrão para 3 condutores | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **1,5 mm²**<br>17,5 A 500 VCA | **2,5 mm²**<br>31 A 800 VCA | **4 mm²**<br>40 A 800 VCA | **6 mm²**<br>52 A 800 VCA |
| Cinza<br>Azul | **8WH2 003-0AE00**<br>**8WH2 003-0AE01** | **8WH2 003-0AF00**<br>**8WH2 003-0AF01** | **8WH2 003-0AG00**<br>**8WH2 003-0AG01** | **8WH2 003-0AH00**<br>**8WH2 003-0AH01** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0GA00** | - |
| **Tampa final** | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 003-2GA00** | **8WH9 004-2GA00** |
| **Meia tampa final** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 003-0GA00** | - |
| **Ponte de ligação** 2 pólos<br>3 pólos<br>5 pólos<br>10 pólos | **8WH9 020-6AC10**<br>**8WH9 020-6AD10**<br>**8WH9 020-6AF10**<br>**8WH9 020-6AL10** | **8WH9 020-6BC10**<br>**8WH9 020-6BD10**<br>**8WH9 020-6BF10**<br>**8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6CC10**<br>**8WH9 020-6CD10**<br>**8WH9 020-6CF10**<br>**8WH9 020-6CL10** | **8WH9 020-6DC10**<br>**8WH9 020-6DD10**<br>**8WH9 020-6DF10**<br>**8WH9 020-6DL10** |
| **Distribuidor de tensão** - Interligar conector 2,5 ou 4 mm² com 6 mm² | - | - | - | **8WH9 020-0FC10** |
| **Plugue teste** | **8WH9 010-0DB02** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0FB02** | **8WH9 010-0GB02** |
| **Placa de separação para plugue teste** | **8WH9 010-2AA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2CA02** | - |
| **Pino teste** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** |

| Borne Terra / PE para 3 condutores | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dado técnico** | **1,5 mm²** | **2,5 mm²** | **4 mm²** | **6 mm²** |
| Verde-Amarelo | **8WH2 003-0CE07** | **8WH2 003-0CF07** | **8WH2 003-0CG07** | **8WH2 003-0CH07** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 003-2GA00** | **8WH9 004-2GA00** |
| **Extensão de tampa final** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 003-0GA00** | - |

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Borne padrão para 4 conectores

| Dados técnicos | | 1,5 mm² 17,5 A 500 VCA | 2,5 mm² 31 A 800 VCA | 4 mm² 40 A 800 VCA |
|---|---|---|---|---|
| Cinza | | 8WH2 004-0AE00 | 8WH2 004-0AF00 | 8WH2 004-0AG00 |
| Azul | | 8WH2 004-0AE01 | 8WH2 004-0AF01 | 8WH2 004-0AG01 |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| **Placa de separação** | | 8WH9 070-0HA00 | 8WH9 070-0HA00 | 8WH9 070-0HA00 |
| **Tampa final** | | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 003-4GA00 |
| **Extensão de tampa final** | | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 003-0GA00 |
| **Ponte de ligação** | 2 pólos | 8WH9 020-6AC10 | 8WH9 020-6BC10 | 8WH9 020-6CC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6AD10 | 8WH9 020-6BD10 | 8WH9 020-6CD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6AF10 | 8WH9 020-6BF10 | 8WH9 020-6CF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6AL10 | 8WH9 020-6BL10 | 8WH9 020-6CL10 |
| **Plugue teste** | | 8WH9 010-0DB02 | 8WH9 010-0EB02 | 8WH9 010-0FB02 |
| **Placa de separação para plugue teste** | | 8WH9 010-2AA02 | 8WH9 010-2BA02 | 8WH9 010-2CA02 |
| **Pino teste** | | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 | 8WH9 010-0JB00 |

## Borne Terra / PE para 4 conectores

| Dado técnico | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² |
|---|---|---|---|
| Verde-Amarelo | 8WH2 004-0CE07 | 8WH2 004-0CF07 | 8WH2 004-0CG07 |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 | 8WH9 150-0CA00 |
| **Tampa final** | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 000-4GA00 | 8WH9 003-4GA00 |
| **Extensão de tampa final** | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 000-0GA00 | 8WH9 003-0GA00 |

## Borne seccionador fusível

| Dados técnicos | | 4 mm² 6,3 A 250 VCA |
|---|---|---|
| Preto sem sinalização | | 8WH2 000-1GG08 |
| Preto com LED 15 a 30 V | | 8WH2 000-1JG38 |
| Preto com LED 30 a 60 V | | 8WH2 000-1JG68 |
| Preto com LED 110 a 250 V | | 8WH2 000-1MG08 |
| **Acessórios** | | |
| **Poste final** | | 8WH9 150-0CA00 |
| **Placa de separação** | | 8WH9 070-0AA00 |
| **Ponte de ligação** | 2 pólos | 8WH9 020-6CC10 |
| | 3 pólos | 8WH9 020-6CD10 |
| | 5 pólos | 8WH9 020-6CF10 |
| | 10 pólos | 8WH9 020-6CL10 |

| **Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, ultra-rápido, Icu 1,5 kA | |
|---|---|
| **In** | **Tipo** |
| 1 A | 8WA1 822-7EF16 |
| 1,6 A | 8WA1 822-7EF18 |
| 2,5 A | 8WA1 822-7EF21 |
| 4 A | 8WA1 822-7EF23 |
| 6,3 A | 8WA1 822-7EF25 |

| **Fusível 5 x 20 mm,** tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A | |
|---|---|
| **In** | **Tipo** |
| 1 A | 8WA1 822-7EF76 |
| 1,6 A | 8WA1 822-7EF78 |
| 2,5 A | 8WA1 822-7EF81 |
| 4 A | 8WA1 822-7EF83 |
| 6,3 A | 8WA1 822-7EF85 |

## Borne com Diodo

| Dados técnicos | 2,5 mm² 500 VCA conexão da esquerda para direita | 2,5 mm² 500 VCA conexão da esquerda para direita |
|---|---|---|
| **Esquema de ligação** | I201_12712 | I201_12713 |
| **Diodo** | 1N 4007 | 1N 4007 |
| **Corrente de interrupção** | 0,5 A | 0,5 A |
| **Sobretensão** | 1300 V | 1300 V |
| Cinza | 8WH2 003-5DF00 | 8WH2 003-5CF00 |

**Acessórios**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Poste final** | 8WH9 150-0CA00 | **Ponte de ligação** | |
| **Placa de separação** | 8WH9 070-0GA00 | 2 pólos | 8WH9 020-6BC10 |
| **Tampa final** | 8WH9 000-2GA00 | 3 pólos | 8WH9 020-6BD10 |
| **Extensão de tampa final** | 8WH9 000-0GA00 | 5 pólos | 8WH9 020-6BF10 |
| | | 10 pólos | 8WH9 020-6BL10 |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Borne seccionador

| Dados técnicos | 2,5 mm² - 2 condutores<br>16 A 400 VCA | 2,5 mm² - 3 condutores<br>16 A 400 VCA | 2,5 mm² - 4 condutores<br>16 A 400 VCA | 4 mm² - 2 condutores<br>16 A 400 VCA |
|---|---|---|---|---|
| **Esquemas de ligação** | <br>8WH2 000-6CF00 | <br>8WH2 003-0CF00 | <br>8WH2 004-6CF00 | <br>8WH2 000-6CG00 |
| Cinza | **8WH2 000-6CF00** | **8WH2 003-6CF00** | **8WH2 004-6CF00** | **8WH2 000-6CG00** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 070-0AA00** | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0HA00** | **8WH9 070-0AA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 000-4GA00** | Tampa inclusa |
| **Extensão de tampa final** | **-** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** | **-** |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6CC10** |
| 3 pólos | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6CD10** |
| 5 pólos | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6CF10** |
| 10 pólos | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6CL10** |
| **Plugue teste** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0FB02** |
| **Placa de separação para plugue teste** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2CA02** |
| **Pino teste** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** |

## Borne com terminais isolados

| Dados técnicos | 2,5 mm² - 2 condutores<br>16 A 400 VCA | 2,5 mm² - 3 condutores<br>16 A 400 VCA | 2,5 mm² - 4 condutores<br>16 A 400 VCA | 4 mm² - 2 condutores<br>16 A 400 VCA |
|---|---|---|---|---|
| **Esquemas de ligação** | <br>8WH2 000-6AF00 | <br>8WH2 003-6AF00 | <br>8WH2 004-6AF00 | <br>I201_12682<br>8WH2000-6AG00 |
| Cinza | **8WH2 000-6AF00** | **8WH2 003-6AF00** | **8WH2 004-6AF00** | **8WH2 000-6AG00** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 070-0AA00** | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0HA00** | **8WH9 070-0AA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 000-4GA00** | Tampa inclusa |
| **Meia tampa final** | **-** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** | - |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6CC10** |
| 3 pólos | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6CD10** |
| 5 pólos | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6CF10** |
| 10 pólos | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6CL10** |
| **Plugue teste** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0FB02** |
| **Placa de separação para plugue teste** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2CA02** |
| **Pino teste** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** |
| **Plugue cego** | **8WH9 020-8AB00** | **8WH9 020-8AB00** | **8WH9 020-8AB00** | **8WH9 020-8AB00** |
| **Plugue isolado** | **8WH9 040-0DB04** | **8WH9 040-0DB04** | **8WH9 040-0DB04** | **8WH9 040-0DB04** |
| **Porta componente 6A / 1W** | **8WH9 040-0BB00** | **8WH9 040-0BB00** | **8WH9 040-0BB00** | **8WH9 040-0BB00** |
| **Plugue fusível com LED 12 a 30 V** | **8WH9 040-3AB08** | **8WH9 040-3AB08** | **8WH9 040-3AB08** | **8WH9 040-3AB08** |
| **Plugue fusível sem LED** | **8WH9 040-3DB08** | **8WH9 040-3DB08** | **8WH9 040-3DB08** | **8WH9 040-3DB08** |

## Borne 2 andares

| Dados técnicos | 1,5 mm²<br>17,5 A 500 VCA | 2,5 mm²<br>26 A 500 VCA | 4 mm²<br>32 A 500 VCA |
|---|---|---|---|
| Cinza<br>Azul | **8WH2 020-0AE00**<br>**8WH2 020-0AE01** | **8WH2 020-0AF00**<br>**8WH2 020-0AF01** | **8WH2 020-0AG00**<br>**8WH2 020-0AG01** |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placas de separação** | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0BA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1VA00** | **8WH9 000-1VA00** | **8WH9 003-1VA00** |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6AC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6CC10** |
| 3 pólos | **8WH9 020-6AD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6CD10** |
| 5 pólos | **8WH9 020-6AF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6CF10** |
| 10 pólos | **8WH9 020-6AL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6CL10** |
| **Plugue teste** | **8WH9 010-0DB02** | **8WH9 010-0EB02** | **8WH9 010-0FB02** |
| **Placa de separação para plugue teste** | **8WH9 010-2AA02** | **8WH9 010-2BA02** | **8WH9 010-2CA02** |
| **Pino teste** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** | **8WH9 010-0JB00** |

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

## Borne 2 andares Terra / PE

| Dado técnico | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² |
|---|---|---|---|
| Verde-Amarelo | **8WH2 020-0CE07** | **8WH2 020-0CF07** | **8WH2 020-0CG07** |
| **Acessórios** | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0BA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1VA00** | **8WH9 000-1VA00** | **8WH9 003-1VA00** |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6AC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6CC10** |
| 3 pólos | **8WH9 020-6AD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6CD10** |
| 5 pólos | **8WH9 020-6AF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6CF10** |
| 10 pólos | **8WH9 020-6AL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6CL10** |

## Borne 3 andares + Terra / PE

8WH2040-4LF00

| Dados técnicos | 2,5 mm² 26 A 800 VCA | 4 mm² 32 A 800 VCA |
|---|---|---|
| Cinza | **8WH2 040-4LF00** | **8WH2 040-4LG00** |
| **Acessórios** | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1GE00** | Tampa inclusa |

8WH2040-4LG00 I201_13468

## Borne 2 andares com Diodo

| Dados técnicos | **2,5 mm²** com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de cima para baixo | **2,5 mm²** com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior | **2,5 mm²** com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de baixo para cima | **2,5 mm²** com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo |
|---|---|---|---|---|
| **Esquemas de ligação** | I201_12714 | I201_12715 | I201_12716 | I201_12717 |
| Cinza | **8WH2 000-6AF00** | **8WH2 003-6AF00** | **8WH2 020-5GF00** | **8WH2 020-5HF00** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0HA00** | **8WH9 070-0AA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1VA00** | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 000-4GA00** | Tampa inclusa |
| **Extensão de tampa final** | **—** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** | **—** |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6CC10** |
| 3 pólos | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6CD10** |
| 5 pólos | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6CF10** |
| 10 pólos | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6CL10** |

## Borne 2 andares com Diodo

| Dados técnicos | **2,5 mm²** com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior p/ o lado esquerdo inferior | **2,5 mm²** com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de baixo p/ cima e do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior | **2,5 mm²** com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de baixo para cima e do lado direito de baixo para cima | **2,5 mm²** com LED 26 a 500 VCA (1N 4007) • 15 ... 30 Vcc / 2,5 ... 7,5 A • 110 ... 230 Vca/Vcc / 0,5 ... 1,0 A |
|---|---|---|---|---|
| **Esquemas de ligação** | I201_12718 | I201_13466 | I201_13467 | |
| Cinza | **8WH2 020-5KF00** | **8WH2 020-5EF00** | **8WH2 020-5GF00** | **8WH2 020-5JF30** |
| **Acessórios** | | | | |
| **Poste final** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** | **8WH9 150-0CA00** |
| **Placa de separação** | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0HA00** | **8WH9 070-0HA00** |
| **Tampa final** | **8WH9 000-1VA00** | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 000-4GA00** |
| **Extensão de tampa final** | **—** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** | **8WH9 000-0GA00** |
| **Ponte de ligação** 2 pólos | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** | **8WH9 020-6BC10** |
| 3 pólos | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** | **8WH9 020-6BD10** |
| 5 pólos | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** | **8WH9 020-6BF10** |
| 10 pólos | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** | **8WH9 020-6BL10** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

**Borne iPo Plug-in 8WH6**

| Borne padrão de passagem | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | | **2,5 mm²** 30 A 800 VCA | **4 mm²** 38 A 800 VCA | **6 mm²** 41 A 1000 VCA | **10 mm²** 57 A 1000 VCA | **16 mm²** 101 A 1000 VCA | **35 mm²** 150 A 1000 VCA |
| Cinza | 2 pontos de conexão | **8WH6 000-0AF00** | **8WH6 000-0AG00** | **8WH6 000-0AH00** | **8WH6 000-0AJ00** | **8WH6 000-0AK00** | **8WH6 000-0AM00** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH6 003-0AF00** | **8WH6 003-0AG00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH6 004-0AF00** | **8WH6 004-0AG00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Azul | 2 pontos de conexão | **8WH6 000-0AF01** | **8WH6 000-0AG01** | **8WH6 000-0AH01** | **8WH6 000-0AJ01** | **8WH6 000-0AK01** | **8WH6 000-0AM01** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH6 003-0AF01** | **8WH6 003-0AG01** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH6 004-0AF01** | **8WH6 004-0AG01** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Acessórios** | | | | | | | |
| Extensão de Tampa | | 8WH9 000-0GA00 | **–** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Tampa final | 2 pontos de conexão | **8WH9 000-1GA00** | **8WH9 003-1GA00** | **8WH9 004-3SA00** | **8WH9 005-1SA00** | **8WH9 006-1SA00** | **–** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 003-2GA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 003-4GA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Placas de separação | 2 pontos de conexão | **8WH9 070-0AA00** | **8WH9 070-0AA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0GA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH9 070-0HA00** | **8WH9 070-0HA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |

| Borne Terra / PE | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | | **2,5 mm²** | **4 mm²** | **6 mm²** | **10 mm²** | **16 mm²** | **35 mm²** |
| Verde e Amarelo | 2 pontos de conexão | **8WH6 000-0CF07** | **8WH6 000-0CG07** | **8WH6 000-0CH07** | **8WH6 000-0CH07** | **8WH6 000-0CK07** | **8WH6 000-0CM07** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH6 003-0CF07** | **8WH6 003-0CG07** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH6 004-0CF07** | **8WH6 004-0CG07** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| **Acessórios** | | | | | | | |
| Tampa final | 2 pontos de conexão | **8WH9 000-1GA00** | **8WH9 003-1GA00** | **8WH9 004-3SA00** | **8WH9 005-1SA00** | **8WH9 006-1SA00** | **–** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH9 000-2GA00** | **8WH9 003-2GA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH9 000-4GA00** | **8WH9 003-4GA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| Divisórias de compartimento | 2 pontos de conexão | **8WH9 070-0AA00** | **8WH9 070-0AA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 3 pontos de conexão | **8WH9 070-0GA00** | **8WH9 070-0GA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |
| | 4 pontos de conexão | **8WH9 070-0HA00** | **8WH9 070-0HA00** | **–** | **–** | **–** | **–** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Bornes ALPHA FIX

## Para fixação em trilho de 35 mm

| Borne 2 andares padrão | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **2,5 mm²**<br>26 A 500 VCA | **4 mm²**<br>32 A 500 VCA | **4 mm² seccionador**<br>38 A 500 VCA | **4 mm² isolado**<br>38 A 500 VCA |
| Cinza<br>- Sem ligação equipotencial<br>- Com ligação equipotencial | <br>**8WH6 020-0AF00**<br>**8WH6 025-0AF00** | <br>**8WH6 020-0AG00**<br>**8WH1 025-0AG00** | <br>**8WH1 020-6AC00**<br>**–** | <br>**8WH1 020-6AG00**<br>**–** |
| Azul<br>- Sem ligação equipotencial | <br>**8WH6 020-0AF01** | <br>**8WH6 020-0AG01** | <br>**–** | <br>**–** |
| **Acessórios** | | | | |
| Poste final | **8WH9150-0CA00** | **8WH9150-0CA00** | **8WH9150-0CA00** | **8WH9150-0CA00** |
| Placas de separação | **8WH9 070-0BA00** | **8WH9 070-0BA00** | **–** | **–** |
| Tampa final | **8WH9 000-4SE00** | **8WH9 003-1VA00** | **–** | **–** |

| Borne fusível | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dados técnicos** | **4 mm²**<br>6,3 A 500 VCA | | **Fusível 5 x 20 mm,**<br>tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA | | **Fusível 5 x 20 mm,**<br>tipo G, retardado, Icu 35 A para In 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A | |
| | | | **In** | **Tipo** | **In** | **Tipo** |
| Preto<br>- sem sinalização<br>- com LED 10... 30 Vca/Vcc<br>- com LED 110... 250 Vca/Vcc<br>- com LED 12... 30 Vca/Vcc | <br>**8WH6 000-1GG08**<br>**8WH6 000-1KG38**<br>**8WH6 000-1MG88**<br>**–** | | 1 A<br>1,6 A<br>2,5 A<br>4 A<br>6,3 A | **8WA1 822-7EF16**<br>**8WA1 822-7EF18**<br>**8WA1 822-7EF21**<br>**8WA1 822-7EF23**<br>**8WA1 822-7EF25** | 1 A<br>1,6 A<br>2,5 A<br>4 A<br>6,3 A | **8WA1 822-7EF76**<br>**8WA1 822-7EF78**<br>**8WA1 822-7EF81**<br>**8WA1 822-7EF83**<br>**8WA1 822-7EF85** |
| **Acessórios** | | | | | | |
| Poste final | **8WH9150-0CA00** | | | | | |
| Tampa final | **8WH9003-1GA00** | | | | | |
| Placas de separação | **–** | | | | | |

### Identificador para Bornes 8WH1 / 8WH2 / 8WH6

**Descrição** | **Identificação**

**8 W H 8 -** ☐☐☐☐☐☐

**Cartela com 100 identificadores**

Frontal — 1

Lateral — 2

1,5 mm² (4,2 mm) — 1 5

2,5 mm² (5,2 mm) — 2 5

4 mm² (6,2 mm) — 4 0

6 mm² (8,2 mm) — 6 0

10 mm² (10,2 mm) — 1 0

16/35 mm² (12,2 mm) — 1 6

**Orientação (Texto)**

Vertical — 1 2 3 — 1

Horizontal — 3 2 1 — 2

**Tabela complementar**

Vide ao lado — ☐☐

**Tabela para completar**

| Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | | Gravação | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | L A | I | L I | Q | L Q | Y | L Y | 11 a 20 (10x) | S 2 | 5 | 0 5 | 13 | 1 3 |
| B | L B | J | L J | R | L R | Z | L Z | 21 a 30 (10x) | S 3 | 6 | 0 6 | 14 | 1 4 |
| C | L C | K | L K | S | L S | ⏚ | S T | 31 a 40 (10x) | S 4 | 7 | 0 7 | 15 | 1 5 |
| D | L D | L | L L | T | L T | 1 a 100 | N 1 | 41 a 50 (10x) | S 5 | 8 | 0 8 | L1 | L 1 |
| E | L E | M | L M | U | L U | 101 a 200 | N 2 | 1 | 0 1 | 9 | 0 9 | L2 | L 2 |
| F | L F | N | L N | V | L V | 201 a 300 | N 3 | 2 | 0 2 | 10 | 1 0 | L3 | L 3 |
| G | L G | O | L O | W | L W | 301 a 400 | N 4 | 3 | 0 3 | 11 | 1 1 | PE | P E |
| H | 1 L H | P | 1 L P | X | 1 L X | 1 a 10 (10x) | 1 S 1 | 4 | 1 0 4 | 12 | 1 1 2 | L1,L2,L3 N,PE (20x) | 1 S 6 |
| | | | | | | | | | | | | 0 | 1 0 0 |

### Identificadores em branco para gravação

| | Dados técnicos | 1,5 mm² (4,2mm) | 2,5 mm² (5,2mm) | 4 mm² (6,2mm) | 6 mm² (8,2mm) | 10 mm² (10,2mm) | 16 mm² (15,2mm) | 35 mm² (16,2mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Impressora ALPHA FIX** | Qtd. por embalagem | 1200 ident. | 960 ident. | 800 ident. | 560 ident. | 480 ident. | 400 ident. | 320 ident. |
| | **Frontal** | **8WH8 202-1AA05** | **8WH8 202-2AA05** | **8WH8 202-3AA05** | **8WH8 202-4AA05** | **8WH8 202-5AA05** | **8WH8 202-6AA05** | **8WH8 202-7AA05** |
| | **Lateral** | **8WH8 203-1AA05** | **8WH8 203-2AA05** | **8WH8 203-3AA05** | **8WH8 203-4AA05** | **8WH8 203-5AA05** | **8WH8 203-6AA05** | **8WH8 203-7AA05** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores motor 3VS Smart

Classe 10

| | ***Motores trifásicos*** AC-3 60Hz em | | | | **Disjuntores tripolares 1)** Classe 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente máxima nominal do motor (A) | Código 1) | Ajuste de sobrecarga ( A ) | Corrente Máxima (A) |
| | - | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | **3VS1300-1ME00** | 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 | **3VS1300-1MF00** | 0,6-1 | 1 |
| | - | 0,33 / 0,25 | - | 0,9 | | | |
| | 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | **3VS1300-1MG00** | 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 | **3VS1300-1MH00** | 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 | **3VS1300-1NH00** | 2-3,2 | 3.2 |
| | 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | - | 4 | **3VS1300-1MJ00** | 2,4-4 | 4 |
| | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 5 | **3VS1300-1NJ00** | 3,2-5 | 5 |
| | - | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 5,8 | **3VS1300-1MK00** | 4-6 | 6 |
| | 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | **3VS1300-1NK00** | 5-8 | 8 |
| | 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | **3VS1300-1ML00** | 6-10 | 10 |
| | 4 / 3 | 4 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | **3VS1300-1NL00** | 8-13 | 13 |
| | 5 / 3,7<br>6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 16 | **3VS1300-1MM00** | 10-16 | 16 |
| | - | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | **3VS1300-1MN00** | 14-20 | 20 |
| | 7,5 / 5,5 | - | - | 21 | **3VS1300-1MP00** | 18 - 25 | 25 |
| | - | 15 / 11 | - | 25 | | | |
| | 10 / 7,5 | - | 20 / 15 | 27 | **3VS1600-1MP00** | 22-32 | 32 |
| | 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | | | |
| | 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | **3VS1600-1MQ00** | 28-40 | 40 |
| | - | 30 / 22 | - | 43 | **3VS1600-1MR00** | 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 |

**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 |

SIEMENS

# Contatores de potência 3TS Smart

| | ***Motores trifásicos*** AC-3 60Hz em | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente máxima nominal do motor (A) | **Código** [1] | Corrente máxima AC-3 (A) | Corrente máxima AC-1 (A) | Contatos auxiliares integrados NA | Contatos auxiliares integrados NF | **Tamanho** |
| | - | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0.5 | **3TS2910-0AN2** [2] | 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** [2] | 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** [2] | 12 | | 1 | 0 | |
| | 5 / 3,7<br>6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 16 | **3TS3210-0AN2** [2] | 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 | 85 | 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 | 100 | 2 | 2 | |
| | 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | | | | | | |
| | - | 60 / 45 | - | 85 | **3TS4922-0AN2** | 85 | 120 | 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 | 8 |
| | 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 | | | | | | |
| | 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 294 | **3TS5522-0AN2** | 300 | 320 | 2 | 2 | |
| | 150 / 110 | 250 / 185<br>270 / 200 | 270 / 200<br>350 / 260 | 370 | **3TS5622-0AN2** | 400 | 500 | 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".



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# 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 | **3TS5022-0ⒶⓃ2** |
| 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 |

**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 | **3TX3010-8A** |
| | 1 NF | | **3TX3001-8A** |

**Intertravamento mecânico para dois contatores**

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

**Blocos de contatos auxilires laterais** (Apenas reposição)

| Tamanho de contatores | Tipos de contatos auxiliares | Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A) | Código |
|---|---|---|---|
| 3TS33 e 3TS34<br>3TS35 a 3TS56 | 1NA + 1NF | 5,6 | **3TY7591-1A** |
| | | | **3TY7601-1A** |

SIEMENS

# Relés de sobrecarga 3US Smart

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

1) Corrente máxima de 100A para montagem direta com contator 3TS50

| 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 |

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Contatores auxiliares 3RH21 - SIRIUS Innovations

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização

*3RH214*
*4 NA*

*3RH2131*
*3 NA + 1 NF*

*3RH2122*
*2 NA + 2 NF*

## Dados técnicos

| Corrente nominal alternada | | | Corrente nominal contínua | | | | | | | | | Proteção de curto-circuito | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AC - 12 | | 10 A | DC - 12 | 1 polo | 24 V | 10 A | DC - 13 | 1 polo | 24 V | 10 A | | **Fusíveis gG** Icc ≥ 1 kA | 10 A |
| AC - 15 AC - 14 | até 220 V | 10 A | | | 60 V | 6 A | | | 60 V | 2 A | | | |
| | 400 V | 3 A | | | 110 V | 3 A | | | 110 V | 1 A | | | |
| | | | | 3 polos em série | 24 V | 10 A | | 3 polos em série | 24 V | 10 A | | **Disjuntores curva C** Icc ≥ 400 A | 6 A |
| | | | | | 60 V | 10 A | | | 60 V | 4,7 A | | | |
| | | | | | 110 V | 10 A | | | 110 V | 3 A | | | |

## Contatores auxiliares ( conforme EN 50 011 ) 1)

| 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 2) | 58<br>70 2) | 73<br>73 2) |

## Blocos aditivo de contatos auxiliares ( conforme EN 50 011 ) 1)

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

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.. - _□□□0** | Corrente contínua | **3RH21.. - _□□□0** | Contatores auxiliares<br>Blocos aditivo de contatos | **3RH2131 - □_ _ _0**<br>**3RH2911 - □ . . . .** |
| 24 V / 50 - 60 Hz<br>48 V / 50 - 60 Hz<br>120 - 127 V / 50 - 60 Hz | **A B 0**<br>**A H 0**<br>**A K 6** | 48 V<br>110 - 125 V<br>220 - 240 V | **B W 4**<br>**B G 4**<br>**B P 4** | Conexão por parafuso<br>Conexão por mola | **1**<br>**2** |

## Esquemas de ligação

Contatores auxiliares

*4 NA*

*3 NA + 1 NF*

*2 NA + 2 NF*

Blocos aditivo de contatos auxiliares

*2 NA + 2 NF*

*3 NA + 1 NF*

*4 NA*

*1 NA + 3 NF*

*4 NF*

*1 NA + 1 NF*

*2 NF*

*2 NA*

*1 NA*



*1NF*

*3 NA + 1 NF*

*1 NA + 3 NF*

*4 NA*

*1 NA + 1 NF*

*2 NA*

*2 NF*

*1 NA*

*1 NF*

*2 NA + 2 NF*

*3 NA + 1 NF*

*4 NA*

*1 NA + 1 NF*

*2 NA*

*1 NA*

*1 NF*

## Supressores de sobretensão

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Varistor | CA 24 a 48 V | CC 12 a 24 V | **3RT2916-1JJ00** | CA 48 a 127 V | CC 24 a 70 V | **3RT2916-1JK00** | CA 127 a 240 V | CC 70 a 150 V | **3RT2916-1JL00** |
| Diodo limitador | – | CC 24 a 70 V | **3RT2916-1LM00** | – | CC 50 a 150 V | **3RT2916-1LN00** | – | CC 150 a 250 V | **3RT2916-1LP00** |

SIEMENS

# Contatores de potência 3RT2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

*3RT201*
*16 A*

*3RT202*
*38 A*

*3RT203*
*80 A*

*3RT204*
*110 A*

*3RT105*
*185 A*

*3RT106*
*300 A*

*3RT127*
*500 A*

| ***Motores trifásicos*** Potências máximas AC - 3, 60 Hz em | | | | **Contatores** [1] | | | | | | | **Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | **Tipo** Tensão de comando *) 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola *) | Corrente nominal máxima AC - 1 ( A ) | Contato auxiliar integrado [3] NA | NF | Dimensões [4] ( mm ) L | H | P | **Tipo** Conexão por mola |
| – | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-0FA20** 0,35 - 0,5 A |
| – | – | 0,25 / 0,18 | 0,6 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-0GA20** 0,45 - 0,63 A |
| 0,16 / 0,12 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,8 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1HA20** 0,55 - 0,8 A |
| – | 0,33 / 0,25 | – | 0,9 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-0JA20** 0,7 - 1 A |
| 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-0KA20** 0,9 - 1,25 A |
| 0,33 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55 1 / 0,75 | 1,6 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1AA20** 1,1 - 1,6 A |
| 0,5 / 0,37 | 1 / 0,75 | – | 2 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1BA20** 1,4 - 2 A |
| – | 1 / 0,75 | 1,5 / 1,1 | 2,4 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1CA20** 1,8 - 2,5 A |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1DA20** 2,2 - 3,2 A |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | – | 4 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1EA20** 2,8 - 4 A |
| 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 5 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1FA20** 3,5 - 5 A |
| – | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 5,8 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1GA20** 4,5 - 6,3 A |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | **3RT2015-2AN21** **3RT2015-2AN22** | 18 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1HA20** 5,5 - 8 A |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | **3RT2016-2AN21** **3RT2016-2AN22** | 22 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1JA20** 7 - 10 A |
| 4 / 3 | 6 / 4,5 7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | **3RT2017-2AN21** **3RT2017-2AN22** | 22 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-1KA20** 9 - 12,5 A |
| 5 / 3,7 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 16 | **3RT2018-2AN21** **3RT2018-2AN22** | 22 | 1 – | – 1 | 45 ( 45 ) | 58 ( 70 ) | 73 ( 73 ) | **3RV2011-4AA20** 10 - 16 A |
| 5 / 3,7 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 12,5 / 9 | 16 | **3RT2025-2AN20** | 40 | 1 | 1 | 45 ( 45 ) | 85 ( 102 ) | 97 ( 97 ) | **3RV2021-4AA20** 10 - 16 A |
| – | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | **3RT2026-2AN20** | 40 | 1 | 1 | 45 ( 45 ) | 85 ( 102 ) | 97 ( 97 ) | **3RV2021-4BA20** 13 - 20 A |
| 7,5 / 5,5 | – | – | 21 | **3RT2026-2AN20** | 40 | 1 | 1 | 45 ( 45 ) | 85 ( 102 ) | 97 ( 97 ) | **3RV2021-4CA20** 16 - 22 A |
| – | 15 / 11 | – | 25 | **3RT2026-2AN20** | 40 | 1 | 1 | 45 ( 45 ) | 85 ( 102 ) | 97 ( 97 ) | **3RV2021-4DA20** 18 - 25 A |
| 10 / 7,5 | – | 20 / 15 | 27 | **3RT2027-2AN20** | 50 | 1 | 1 | 45 ( 45 ) | 85 ( 102 ) | 97 ( 97 ) | **3RV2021-4EA20** 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 | |

| **Tabela complementar de tipo** | | **Contator 3RT2... - □ . . . .** |
|---|---|---|
| Conexão por parafuso | **1** | Conexão por mola [5] **2** |

1) 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 3RT2045 para 80 A ( AC - 3 ) 125 A ( AC - 1).
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 Innovations.
3) Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.
4) Dimensões ( .. ) para conexão por mola.
5) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2808-1A, Siemens.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Contatores de potência 3RT2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

| ***Motores trifásicos*** Potências máximas AC - 3, 60 Hz em | | | | **Contatores** | | | | | | | **Disjuntores** [1] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | **Tipo** Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola [6] | Corrente nominal máxima AC - 1 ( A ) | Contato auxiliar integrado [2] NA | NF | Dimensões ( mm ) L | H | P | **Tipo** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | **3RT2028-2AN20** | 50 | 1 | 1 | 45 ( 45 ) | 85 ( 102 ) | 97 ( 97 ) | **3RV2021-4PA10** [4] 30 - 36 A |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | **3RT2035-3AN20** | 60 | 1 | 1 | 55 | 114 | 130 | **3RV2031-4EA10** 22 - 32 A |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | **3RT2035-3AN20** | 60 | 1 | 1 | 55 | 114 | 130 | **3RV2031-4UA10** 32 - 40 A |
| – | 30 / 22 | – | 43 | **3RT2036-3AN20** | 70 | 1 | 1 | 55 | 114 | 130 | **3RV2031-4VA10** 35 - 45 A |
| – | – | 40 / 30 | 50 | **3RT2036-3AN20** | 70 | 1 | 1 | 55 | 114 | 130 | **3RV2031-4WA10** 42 - 52 A |
| 20 / 15 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 63 | **3RT2037-3AN20** | 80 | 1 | 1 | 55 | 114 | 130 | **3RV2031-4JA10** 54 - 65 A |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | **3RT2038-3AN20** | 90 | 1 | 1 | 55 | 114 | 130 | **3RV2031-4KA10** 62 - 73 A |
| – | 60 / 45 | – | 85 | **3RT2046-3AN20** | 130 | 1 | 1 | 70 | 140 | 152 | **3RV2041-4RA10** 65 - 84 A |
| – | – | 75 / 55 | 90 | **3RT2047-3AL20** | 130 | 1 | 1 | 70 | 140 | 152 | **3RV2041-4MA10** 80 - 100 A |
| 40 / 30 | – | – | 100 | **3RT2047-3AL20** | 130 | 1 | 1 | 70 | 140 | 152 | **3RV2041-4MA10** 80 - 100 A |
| – | 75 / 55 | – | 115 | **3RT1054-1AP36** [7] | 160 | 2 | 2 | 120 | 172 | 170 | **3VA2216-7MN32-0AA0** 63 - 160 A |
| 50 / 37 60 / 45 | 100 / 75 | 100 / 75 125 / 90 | 148 | **3RT1055-6AP36** [7] | 185 | 2 | 2 | 120 | 172 | 170 | **3VA2216-7MN32-0AA0** 63 - 160 A |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 180 | **3RT1056-6AP36** [7] | 215 | 2 | 2 | 120 | 172 | 170 | **3VA2220-7MN32-0AA0** 80 - 200 A |
| – | 150 / 110 | – | 220 | **3RT1064-6AP36** [7] **3RT1264-6AP36** [3] [7] | 275 | 2 | 2 | 145 | 210 | 202 | **3VA2325-7MN32-0AA0** 100 - 250 A |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 245 | **3RT1065-6AP36** [7] **3RT1265-6AP36** [3] [7] | 330 | 2 | 2 | 145 | 210 | 202 | **3VA2440-7MN32-0AA0** 160 - 400 A |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 294 | **3RT1066-6AP36** [7] **3RT1266-6AP36** [3] [7] | 330 | 2 | 2 | 145 | 210 | 202 | **3VA2440-7MN32-0AA0** 160 - 400 A |
| 150 / 110 | 250 / 185 270 / 200 | 270 / 200 350 / 260 | 370 | **3RT1075-6AP36** [7] **3RT1275-6AP36** [3] [7] | 430 | 2 | 2 | 160 | 214 | 225 | **3VA2450-7MN32-0AA0** 200 - 500 A |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | 470 | **3RT1076-6AP36** [7] **3RT1276-6AP36** [3] [7] | 610 | 2 | 2 | 160 | 214 | 225 | **3VA2450-7MN32-0AA0** 200 - 500 A |
| 250 / 185 270 / 200 | 400 / 300 450 / 335 | 450 / 335 | 630 | **3TF6844-0M77** [3] | 700 | 4 | 4 | 230 | 275 | 237 | **3NA3475** [5] 800 A |
| 300 / 220 | 500 / 375 | 550 / 400 | 750 | **3TF6944-0M77** [3] | 910 | 4 | 4 | 230 | 295 | 237 | **3NA3482** [5] 1250 A |
| – | 550 / 400 600 / 450 | 600 / 450 | 820 | | | | | | | | |

1) 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 Innovations e Disjuntores 3VA.
2) Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.
3) São contatores a vácuo.
4) 55 kA em 380/400 V e 36 kA em 460/480V.
5) 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. - _□□□0** **3RT203. - _□□□0** **3RT204. - _□□□0** |
|---|---|---|
| 24 V / 50 - 60 Hz | **AB0** | **AC2** |
| 48 V / 50 - 60 Hz | **AH0** | **AH2** |
| 120 - 127 / 50 - 60 Hz | **AK6** | **AK6** |
| 230 V / 50 - 60 Hz | **AP0** | **AL2** |

| Acionamento em corrente contínua | **3RT201. - _□□□.** **3RT202. - _□□□0** | Acionamento em corrente contínua e alternada ( 50 / 60 Hz ) | **3RT203. - _□□□0** **3RT204. - _□□□0** |
|---|---|---|---|
| 24 V | **BB4** | 20 - 33 V | **NB3** |
| 48 V | **BW4** | 48 - 80 V | **NE3** |
| 125 V | **BG4** | 83 - 155 V | **NF3** |
| 230 V | **BP4** | 175 - 280 V | **NP3** |

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

| Contatores | **3RT2... - □_ _ _.** |
|---|---|
| Conexão por parafuso | **1** |
| Conexão por mola | **2** [6] |

| Acionamento em corrente alternada ( 50 / 60 Hz ) e contínua | **3RT1.5. - 1A□□6** **3RT1.6. - 6A□□6** **3RT1.7. - 6A□□6** | **3TF6844 - 06□□** [8] **3TF6944 - 06□□** [8] |
|---|---|---|
| 23 - 26 V | **B3** | – |
| 110 - 127 V | **F3** | **F7** |

6) Conexão por mola para 3RT203 e 3RT204 somente para comando.
7) Conexão por parafuso no comando. Estão disponíveis também conexão por mola para o comando, consulte-nos. Veja nota 6) na página anterior.
8) Contatores com acionamento somente em corrente alternada.

SIEMENS

# Contatores de potência 3RT2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

## Acessórios e peças de reposição

### Blocos aditivos de contatos auxiliares

**Contatores**
*3RT2015 / 3RT2016 / 3RT2017 / 3RT2018*
*3RT2023 / 3RT2024 / 3RT2025 / 3RT2026 / 3RT2027 / 3RT2028*
*3RT2035 / 3RT2036 / 3RT2037 / 3RT2038*
*3RT2045 / 3RT2046 / 3RT2047*

| Descrição | | Execução | Tipo ( conexão por mola ) 1) |
|---|---|---|---|
| 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>4NA | **3RH2911-2FA40***<br>**3RH2911-2FA40 ** ** |

* Para 3RT201
** Para 3RT202, 3RT203 e 3RT204

**Contatores**
*3RT2015 / 3RT2016 / 3RT2017 / 3RT2018*
*3RT2023 / 3RT2024 / 3RT2025 / 3RT2026 / 3RT2027 / 3RT2028*

| Descrição | | Execução | Tipo ( conexão por mola ) 1) |
|---|---|---|---|
| Blocos laterais 2)<br>Montagem à esquerda ou direita | EN 50 012 e<br>EN 50 005 | 2NA<br>1NA + 1NF<br>2NF | **3RH29□1-2DA20**<br>**3RH29□1-2DA11**<br>**3RH29□1-2DA02** |

**Contatores**
*3RT1054 / 3RT1055 / 3RT1056*
*3RT1064 / 3RT1065 / 3RT1066*
*3RT1075 / 3RT1076*

| 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** 3) |

1) Completar o tipo 3RH2911 - □ .... para conexão por parafuso com **1**.
2) Completar o tipo 3RH29□1 - _.... para contatores 3RT2015, 3RT2016, 3RT2017, e 3RT2018 com **1;** ou para 3RT2023, 3RT2024, 3RT2025, 3RT2026, 3RT2027 e 3RT2028 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** | **Elemento de interligação Tipo** |
|---|---|---|---|
| Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | *3RV2. 1 ou 3RV2. 2* | *3RT20 1* | **3RA2911-2AA00** 5)<br>**3RA1921-1DA00** |
| Acionamento em corrente alternada | *3RV2. 1 ou 3RV2. 2* | *3RT20 2* | **3RA2921-2AA00** 5)<br>**3RA2921-1AA00** |
| Acionamento em corrente contínua | *3RV2. 1 ou 3RV2. 2* | *3RT20 2* | **3RA2921-2AA00** 5)<br>**3RA2921-1BA00** |

| Tensão de comando | Disjuntores **Tipo** | Contatores **Tipo** | **Elemento de interligação Tipo** |
|---|---|---|---|
| Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | *3RV2. 3* | *3RT20 3* | **3RA2931-1AA00** 4) |
| Acionamento em corrente alternada e / ou contínua | *3RV2. 4* | *3RT20 4* | **3RA1941-1AA00** |

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

| Contator | Capa de proteção de conexões | Bloqueio mecânico 5) | Jogo de contato | Câmara de extinção | Bobina 6) |
|---|---|---|---|---|---|
| *3RT2015 a 3RT2018* | – | **3RT2912-2H** | – | – | – |
| *3RT2023 a 3RT2025* | | **3RT2922-2H** | | | **3RT2924-5□□□1** |
| *3RT2026 a 3RT2028* | | | | | **3RT2926-5□□□1** |
| *3RT2035* | **3RT2936-4EA2** | **3RT2934-2B** | **3RT2935-6A** | | **3RT2934-5□□□1** |
| *3RT2036* | | | **3RT2936-6A** | | |
| *3RT2037* | | | **3RT2937-6A** | | |
| *3RT2038* | | | **3RT2938-6A** | | |
| *3RT2045* | **3RT2946-4EA2** | | **3RT2945-6A** | | **3RT2944-5□□□1** |
| *3RT2046* | | | **3RT2946-6A** | | |
| *3RT2047* | | | **3RT2947-6A** | | |
| *3RT1054* | **3RT1956-1EA2** | **3RT1954-2A** | **3RT1954-6A** | **3RT1954-7A** | **3RT1955-5A□□1** |
| *3RT1055* | **3RT1955-4EA1** | | **3RT1955-6A** | **3RT1955-7A** | |

| Contator | Capa de proteção de conexões | Bloqueio mecânico 5) | Jogo de contato | Câmara de extinção | Bobina 6) |
|---|---|---|---|---|---|
| *3RT1056* | **3RT1956-4EA1** | **3RA1954-2A** | **3RT1956-6A** | **3RT1956-7A** | **3RT1955-5A□□1** |
| *3RT1064* | **3RT1966-4EA1** | | **3RT1964-6A** | **3RT1964-7A** | **3RT1965-5A□□1** |
| *3RT1065* | | | **3RT1965-6A** | **3RT1965-7A** | |
| *3RT1066* | | | **3RT1966-6A** | **3RT1966-7A** | |
| *3RT1075* | | | **3RT1975-6A** | **3RT1975-7A** | **3RT1975-5A□□1** |
| *3RT1076* | | | **3RT1976-6A** | **3RT1976-7A** | |
| *3RT1264* | | | **3RT1964-6V** | – | **3RT1966-5A□□1** |
| *3RT1265* | | **3RA1964-2A** | **3RT1965-6V** | | |
| *3RT1266* | | | **3RT1966-6V** | | |
| *3RT1275* | | | **3RT1975-6V** | | **3RT1975-5A□□1** |
| *3RT1276* | | | **3RT1976-6V** | | |
| *3TF68* | **3TX7686-0A** | **3TX7686-1A** | **3TY7680-0B** | | **3TY7683-0C□□1** |
| *3TF69* | **3TX7696-0A** | | **3TY7690-0B** | | **3TY7693-0C□□1** |

5) É aplicado para intertravar dois contatores de mesmo tamanho, veja em dimensões na tabela de escolha.
6) Tensões e / ou frequência de comando para complementar o tipo, veja na página anterior.

## Supressores de sobretensão ( Varistor )

**Contatores**
*3RT2015 / 3RT2016*
*3RT2017 / 3RT2018*

| Tensão de comando Corrente alternada | Tensão de comando Corrente contínua | **Supressor de sobretensão Tipo** |
|---|---|---|
| 24 - 48 VCA | 24 - 70 VCC | **3RT2916-1BB00** |
| 127 - 240 VCA | 150 - 250 VCC | **3RT2916-1BD00** |

**Contatores**
*3RT2023 / 3RT2024 / 3RT2025*
*3RT2026 / 3RT2027 / 3RT2028*

| Tensão de comando Corrente alternada | Tensão de comando Corrente contínua | **Supressor de sobretensão Tipo** |
|---|---|---|
| 24 - 48 VCA | 24 - 70 VCC | **3RT2926-1BB00** |
| 127 - 240 VCA | 150 - 250 VCC | **3RT2926-1BD00** |

**Contatores** 7)
*3RT2035 / 3RT2036 / 3RT2037 / 3RT2038*
*3RT2045 / 3RT2046 / 3RT2047*

| Tensão de comando Corrente alternada | Tensão de comando Corrente contínua | **Supressor de sobretensão Tipo** |
|---|---|---|
| 24 - 48 VCA | – | **3RT2936-1BB00** |
| 127 - 240 VCA | – | **3RT2936-1BD00** |

7) 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.


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Controlador Programável SIMATIC - S7-1200

| | Modelo | Item | | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| CPU Firmware 4.2 | 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>thernet 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/ 2 AO<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/2 AO<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 | 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 | I/O integrado: 14DI / 10DO /2AI/ 2 AO<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 + Simulator 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 Simulator 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 Simulator de entrada | 6AV6 651-7KA01-3AA4 |
| | | CPU 1212C AC/DC/Rele +<br>Basic Panel | - CPU1212C AC/DC/Relê+KTP 700 Basic+Cabo Ethernet<br>- Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulator de entrada | 6AV6 651-7DA01-3AA4 |
| | | SIMATIC S7-1211C +<br>SIMATIC RF200 | - CPU1211C + PM1207+RF 120C+Transponders MDS D428/D100/D160<br>- Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulator de entrada | 6GT2096-4AA00-0AA0 |
| | | CPU 1214FC AC/DC/Rele Fail-safe<br>Starter Kit | - CPU1214FC+SM 1226 F-D+SM 1226 F-DQ+Software Step 7 Basic V13<br>Step 7 Safety Basic + Documentação em CD Simulator de entrada | 6ES7212-1HF40-4YB0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Memórias | 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 | 6ES7954-8LP02-0AA0 |
| Módulos de comunicação | Switch | CSM 1277: Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s | 6GK7277-1AA10-0AA0 |
| | Serial/Profibus | CM 1241 : Comunicação Serial RS422/485 | 6ES7241-1CH32-0XB0 |
| | | CM 1241 : Comunicação Serial RS232 | 6ES7241-1AH32-0XB0 |
| | | 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 |
| | | RF120C 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 |
| | | Quad-band GSM/UMTS/LTE antenna ANT794-4MR | 6NH9 860-1AA00 |
| Signal Board (I/O frontal da CPU) | Analógicas | 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 |
| | Digitais | 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 |
| | | 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 |

SIEMENS

# Controlador Programável SIMATIC - S7-1200

| | | | |
|---|---|---|---|
| Módulos de expansão | SM 1221 Entradas Digitais | SM 1221: 8 Entradas 24VDC Sink/Source | **6ES7221-1BF32-0XB0** |
| | | SM 1221: 16 Entradas 24VDC Sink/Source | **6ES7221-1BH32-0XB0** |
| | SM 1222 Saídas Digitais | SM 1222: 8 Saídas 24VDC - 0,5A | **6ES7222-1BF32-0XB0** |
| | | SM 1222: 8 Saídas rele - 2A | **6ES7222-1HF32-0XB0** |
| | | SM 1222: 16 Saídas 24VDC - 0,5A | **6ES7222-1BH32-0XB0** |
| | | SM 1222: 16 Saídas rele - 2A | **6ES7222-1HH32-0XB0** |
| | SM 1223 Entradas / Saídas Digitais | SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas 24VDC - 0,5A | **6ES7223-1BH32-0XB0** |
| | | SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas rele - 2A | **6ES7223-1PH32-0XB0** |
| | | SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas 24VDC - 0,5A | **6ES7223-1BL32-0XB0** |
| | | SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas rele - 2A | **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 + 2 Saídas Analógicas14bits ±10V / 0-20mA | **6ES7234-4HE32-0XB0** |
| | | 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** |
| | | SM 1232: 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA | **6ES7232-4HB32-0XB0** |
| | | SM 1232: 4 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA | **6ES7232-4HD32-0XB0** |
| | 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** |
| | Módulos Tecnológicos | SM 1278 IO-Link master | **6ES7 278-4BD32-0XB0** |
| | | 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** |

# IHMs – Interface Homem-Máquina

| | | **Modelo** | **Item** |
|---|---|---|---|
| SIMATIC HMI | SIMATIC Basic Panel | SIMATIC HMI KP300 Basic, mono, PROFINET, display FSTN de 3", operação via teclas | **6AV6647-0AH11-3AX0** |
| | | SIMATIC HMI KP400 Basic, Color, PROFINET, display TFT LCD de 4", operação via teclas | **6AV6647-0AJ11-3AX0** |
| | | SIMATIC HMI KTP400 Basic, PROFINET, display LCD de 4" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2123-2DB03-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KTP700 Basic, PROFINET, display LCD de 7" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2123-2GB03-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KTP700 Basic, PROFIBUS, display LCD de 7" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2123-2GA03-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KTP900 Basic, PROFINET, display LCD de 9" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2123-2JB03-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KTP1200 Basic, PROFINET, display LCD de 12" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2123-2MB03-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KTP1200 Basic, PROFIBUS, display LCD de 12" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2123-2MA03-0AX0** |
| SIMATIC HMI | SIMATIC Comfort Panel | SIMATIC HMI KTP400 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 4" com 16 milhões de cores, operação via teclas e touchscreen | **6AV2124-2DC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KP700 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 7" com 16 milhões de cores, operação via teclas | **6AV2124-1GC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI TP700 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 7" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen | **6AV2124-0GC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KP900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 9" com 16 milhões de cores, operação via teclas | **6AV2124-1JC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI TP900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 9" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen | **6AV2124-0JC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KP1200 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 12" com 16 milhões de cores, operação via teclas | **6AV2124-1MC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI TP1200 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 12" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen | **6AV2124-0MC01-0AX0** |
| | | SIMATIC HMI KP1500 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 15" com 16 milhões de cores, operação via teclas | **6AV2124-1QC02-0AX1** |
| | | SIMATIC HMI TP1500 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 15" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen | **6AV2124-0QC02-0AX1** |
| | | SIMATIC HMI TP1900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, d isplay widescreen TFT 19" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen | **6AV2124-0UC02-0AX1** |
| | | SIMATIC HMI TP2200 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 22" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen | **6AV2124-0XC02-0AX1** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Controlador Programável SIMATIC – S7-1500

| | Modelo | Item | Tipo |
|---|---|---|---|
| SIMATIC S7-1500 | CPUs Standard | CPU 1511-1 PN: 150 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas) | **6ES7511-1AK01-0AB0** |
| | | CPU 1513-1 PN: 300 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas) | **6ES7513-1AL01-0AB0** |
| | | CPU 1515-2 PN: 500 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta) | **6ES7515-2AM01-0AB0** |
| | | CPU 1516-3 PN/DP: 1 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS | **6ES7516-3AN01-0AB0** |
| | | 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: 4 MB de memória de programação, 20 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: 4 MB de memória de programação, 20 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** |
| SIMATIC S7-1500 | CPUs Compactas | 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. | **6ES7511-1CK00-0AB0** |
| | | 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. | **6ES7512-1CK00-0AB0** |
| | CPU Fail Safe | CPU 1511F-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe | **6AV2124-0GC01-0AX0** |
| | | CPU 1513F-1 PN: 450 KB para programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe | **6AV2124-1JC01-0AX0** |
| | | CPU 1515F-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Função Fail-safe | **6AV2124-0JC01-0AX0** |
| | | CPU 1516F-3 PN/DP: 1,5 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe | **6AV2124-1MC01-0AX0** |
| | | 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 | **6AV2124-0MC01-0AX0** |
| | | CPU 1518F-4 PN/DP: 6 MB de memória de programação, 20 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe | **6AV2124-1QC02-0AX1** |
| | | CPU 1518F-4 PN/DP ODK: 6 MB de memória de programação, 20 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) | **6AV2124-0QC02-0AX1** |
| | CPUs Tecnológicas | CPU 1511T-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 5 eixos | **6ES7511-1TK01-0AB0** |
| | | CPU 1515T-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 7 eixos | **6ES7515-2TM01-0AB0** |
| | | CPU 1516T-3 PN/DP: 1,5 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos | **6ES7516-3TN00-0AB0** |
| | | CPU 1517T-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. D uas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos | **6ES7517-3TP00-0AB0** |
| | | CPU 1511TF-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 5 eixos. Função Fail-safe | **6ES7511-1UK01-0AB0** |
| | | CPU 1515TF-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 7 eixos. Função fail-safe | **6ES7515-2UM01-0AB0** |
| | | CPU 1516TF-3 PN/DP: 1,5 MB de memória de programação, 5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos. Fumção 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** |

SIEMENS

# SIMATIC ET 200MP

| | Modelo | Descrição | Código |
|---|---|---|---|
| ET200MP | Entradas e Saídas | Entradas Digitais 16 x 24 VDC HF | **6ES7521-1BH00-0AB0** |
| | | Entradas Digitais 32 x 24 VDC HF | **6ES7521-1BL00-0AB0** |
| | | Saídas Digitais 16 x 230 VAC/1A ST (Triac) | **6ES7522-5FH00-0AB0** |
| | | Saídas Digitais 16 x 230 VAC/2A ST (Relay) | **6ES7522-5HH00-0AB0** |
| | | Entradas Analógicas 8 x U/I/RTD/TC ST | **6ES7531-7KF00-0AB0** |
| | | Entradas Analógicas 8 x U/I HF | **6ES7531-7NF00-0AB0** |
| | | Saídas Analógicas 4 x U/I ST | **6ES7532-5HD00-0AB0** |
| | Interface | Interface PROFINET | **6ES7155-5AA01-0AB0** |
| | Segurança | Entradas de segurança 16 x 24 VDC | **6ES7526-1BH00-0AB0** |
| | | Saídas de segurança 8 x 24 VDC / 2A | **6ES7526-2BF00-0AB0** |
| | Módulos Tecnológicos | TM 2 contadores 200 kHz | **6ES7550-1AA00-0AB0** |
| | | TM 2 entradas de posição | **6ES7551-1AB00-0AB0** |
| | | TM 16 DI/DO Timer | **6ES7552-1AA00-0AB0** |
| | | TM 4 interfaces para motor de passo | **6ES7553-1AA00-0AB0** |
| | | TM SIWAREX WP521 ST | **7MH4980-1AA01** |
| | | TM SIWAREX WP522 ST | **7MH4980-2AA01** |

# 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 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 | SIMATIC STEP 7 V15 Professional | **6ES7822-1AA05-0YA5** |
| | SIMATIC STEP 7 V15 Safety Advanced | **6ES7833-1FA15-0YA5** |
| | TIA Portal Multiuser V15 | **6ES7823-1AA05-0YA5** |
| | SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V2.0 | **6ES7823-1FA00-0YA5** |
| | SIMATIC ODK 1500S V2.5 | **6ES7806-2CD03-0YA0** |
| | SIMATIC Target 1500S™ for Simulink® V2.0 | **6ES7823-1BE01-0YA5** |

# SIMATIC ET 200SP

| | Modelo | Descrição | Código |
|---|---|---|---|
| ET 200SP | CPUs | CPU 1510SP-1 PN : 100 KB de memória de programação, 750 KB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas) | **6ES7510-1DJ01-0AB0** |
| | | CPU 1510SP F-1 PN : 150 KB de memória de programação, 750 KB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função FailSafe | **6ES7510-1SJ01-0AB0** |
| | | CPU 1512SP-1 PN : 200 KB de memória de programação, 1MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas) | **6ES7512-1DK01-0AB0** |
| | | CPU 1512SP F-1 PN: 200 KB de memória de programação, 1MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função Fail safe | **6ES7512-1SK01-0AB0** |
| | | Entradas Analógicas 8 x U/I/RTD/TC ST | **6ES7531-7KF00-0AB0** |
| | | Entradas Analógicas 8 x U/I HF | **6ES7531-7NF00-0AB0** |
| | | Saídas Analógicas 4 x U/I ST | **6ES7532-5HD00-0AB0** |
| | Entradas e Saídas Digitais e Analógicas | Entradas Digitais 8x24VDC ST | **6ES7155-5AA01-0AB0** |
| | | Entradas Digitais 16x24VDC ST | **6ES7131-6BF01-0BA0** |
| | | Saídas Digitais 16x24VDC/0.5A ST | **6ES7131-6BH01-0BA0** |
| | | Saídas Digitais 8x24VDC/0.5A ST | **6ES7132-6BH01-0BA0** |
| | | Entradas Analógicas AI 4xU/I 2-fios ST | **6ES7132-6BF01-0BA0** |
| | | Entradas Analógicas 4xRTD/TC 2,3,4-wire HF | **6ES7134-6HD01-0BA1** |
| | | Saídas analógicas AQ 4xU/I ST | **6ES7134-6JD00-0CA1** |
| | | Entradas Analógicas 4xI 2-wire 4...20mA HART | **6ES7135-6HD00-0BA1** |
| | Segurança | Entradas Digitais Fail Safe 8x24VDC HF | **6ES7136-6BA00-0CA0** |
| | | Saídas Digitais Fail Safe 4x24VDC/2A HF | **6ES7136-6DB00-0CA0** |
| | Módulos Tecnológicos | Módulo contador com um canal | **6ES7138-6AA00-0BA0** |
| | | 1 Entrada para posição (SSI, 5V-Count) | **6ES7138-6BA00-0BA0** |
| | | Módulo de pesagem SIWAREX WP321 ST | **7MH4138-6AA00-0BA0** |
| | | Entrada Analógica Energy Meter ST (230/400V) | **6ES7134-6PA01-0BD0** |
| | Comunicação | Módulos de comunicação com 4 portas IO-Link | **6ES7137-6BD00-0BA0** |
| | | CM 1xPtP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus) | **6ES7137-6AA00-0BA0** |
| | | Módulo de comunicação AS-i | **3RK7137-6SA00-0BC1** |
| | Bases | 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** |
| | | Base B0 tipo BU20-P12+A4+0B | **6ES7193-6BP20-0BB0** |
| | Interface | Módulo PROFINET IM 155-6 PN ST | **6ES7155-6AU01-0BN0** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Controlador Programável SIMATIC - S7-300

CPU 313 C

STEP 7

| 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 inerface MPI, 10 DI/6 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 conta. 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 |

| Softwares de Programação | Tipo |
|---|---|
| Software STEP 7 Lite V3.0 (download gratuito) | 6ES7810-3CC07-0YA5 |
| Software STEP 7 Basic V11, para controladores SIMATIC S7-1200 e linha SIMATIC HMI Basic | 6ES7822-0AA01-0YA0 |
| Software STEP 7 Professional V11 S7-1200/300/400 (IEC61131-3: LD, FBD, IL, ST (S7-SCL) e SFC (S7-Graph)) | 6ES7810-5CC08-0YA5 |
| 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; 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 20 polos, para aparafusar | 6ES7392-1AJ00-0AA0 |
| Conector p. E/S 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 |

O sistema pode ser composto de até 32 módulos de expansão sem levar em conta estações de E/S conectadas em rede.

**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.

SIEMENS

# Controlador Programável SIMATIC - S7-400

Bastidor com módulos S7-400

| 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** |
| SIMATIC S7-400H, CPU 412-3H (S7-400F/FH), INTERFACES: MPI/DP, 768 KB | **6ES7412-3HJ14-0AB0** |
| SIMATIC S7-400H, 2 X CPU 412-3H BUNDLE H, 2 X 1MB, 1 X UR2-H, 2 X PS407, 10A, 4 X SINC 10M, 4 BATERIAS | **6ES7400-0HR00-4AB0** |
| SIMATIC S7-400H, 2 X CPU 412-3H BUNDLE H: 2 X 1MB, 1 X UR2-H, 2 X PS 405 10A, 4 X SINC 10M, 4 BATERIAS | **6ES7400-0HR50-4AB0** |
| SIMATIC S7-400H, CPU 414H (S7-400F/FH), 4 INTERFACES: 1 MPI/DP, 1 DP, 2 SYNC MODULES, 2.8 MB | **6ES7414-4HM14-0AB0** |
| SIMATIC S7-400H, CPU 417H: 4 INTERFACES: 1 MPI/DP, 1 DP A. 2 SUNC MODULES, 30 MB | **6ES7417-4HT14-0AB0** |

STEP 7

| 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 |
|---|---|
| Software STEP 7 Lite V3.0 (download gratuito) | **6ES7810-3CC07-0YA5** |
| Software STEP 7 Basic V11, para controladores SIMATIC S7-1200 e linha SIMATIC HMI Basic | **6ES7822-0AA01-0YA0** |
| Software STEP 7 Professional V11 para S7-1200/300/400 (IEC61131-3: LD, FBD, IL, ST (S7-SCL) e SFC (S7-Graph)) | **6ES7810-5CC08-0YA5** |
| 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** |
| CP443-1 ADVANCED - IE - TCP/IP - ISO - WEB | **6GK7443-1EX0-0XE0** |
| 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.

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de Frequência

| Características básicas | SINAMICS V20 | SINAMICS G120C | SINAMICS G120 | SINAMICS G120X |
|---|---|---|---|---|
| | Conversor perfeito para aplicações simples | Conversor compacto para um número incontável de aplicações | Conversor modular, seguro e eficiente | Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores |
| Aplicações | Bombas, ventiladores, compressores, esteiras, correias transportadoras, moinhos, misturadores, homogenizadores, trituradores, agitadores, centrifugas, máquinas de embalagens, calçados | Aplicações do SINAMICS V20 + manipulação vertical, elevadores, escadas rolantes, guindastes portuários, drives para navios, cabos de ferrovias, extrusoras, fornos rotativos | Aplicações do SINAMICS G120C + bombas hidráulicas e dosadoras, esteiras aceleradores, transelevadores, perfis de posicionamento. | 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 [1] / Potência<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<br>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 mutiponto programável<br>Vetorial de fluxo (FCC)<br>ECO (Energy Control Optmization) | V/f linear<br>V/f quadrático<br>V/f mutiponto 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 mutiponto 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 parâmetro | Pelo BOP-2 / IOP, STARTER e SINAMICS Startdrive (TIA Portal) | Pelo BOP-2 / IOP, 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 |
|---|---|---|---|---|
| | Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores | Conversor universal para grandes faixas de potência | Servoacionamento simples e com melhor custo-benefício | Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes |
| Aplicações | Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais | Bombas centrífugas, ventiladores, extrusoras, compressores, agitadores, moinhos | Máquinas de produção, máquinas de embalagens, conformadoras de metal, máquinas de impressão, bobinadeira e desbobinadeira | 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 / 11 a 560 kW<br>500-600 V 3AC / 11 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>85 a 950 V / 8 a 3.000 cv |
| 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 mutiponto 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 | PROFIBUS, PROFINET, CAN | Trem de pulso / Modbus RTU / USS 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

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de escolha

### SINAMICS V20 [1) 2)]

**Tabela de escolha**

| Baixa sobrecarga Pmotor (cv) | Baixa sobrecarga In (A) | Alta sobrecarga Pmotor (cv) | Alta sobrecarga In (A) | Código | Tamanho (FS) | Dimensões L | Dimensões A | Dimensões P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| | | 0,17 | 0,9 | **6SL3210-5BB11-2UV1** | FSAA | 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 | 3,9 | **6SL3210-5BB17-5UV1** | | | | |
| | | 1,5 | 6 | **6SL3210-5BB21-1UV1** | FSAC | 90 | 160 | 148,65 |
| | | 2 | 7,8 | **6SL3210-5BB21-5UV1** | | | | |
| | | 3 | 11 | **6SL3210-5BB22-2UV0** | FSC | 184 | 182 | 169 |
| | | 4 | 13,6 | **6SL3210-5BB23-0UV0** | | | | |
| **Trifásico 380 a 480 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 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 | 38 | 25 | 34 | **6SL3210-5BE31-8UV0** | FSE | 245 | 264,5 | 209 |
| 40 | 45 | 30 | 40 | **6SL3210-5BE32-2UV0** | | | | |

**Opcionais e acessórios**

| | |
|---|---|
| 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 V | **6SL3255-0VA00-5AA0** |

### SINAMICS G120C [2)]

**Tabela de escolha**

| Baixa sobrecarga Pmotor (cv) | Baixa sobrecarga In (A) | Alta sobrecarga Pmotor (cv) | Alta sobrecarga In (A) | Código | Tamanho (FS) | Dimensões L | Dimensões A | Dimensões P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifásico 380 a 480 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 0,75 | 1,7 | 0,5 | 1,3 | **6SL3210-1KE11-8U□2** | FSAA | 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** | | | | |
| 110 | 201 | 100 | 164 | **6SL3210-1KE32-1UF1** | | | | |
| 150 | 237 | 125 | 201 | **6SL3210-1KE32-4UF1** | | | | |

**Opcionais e acessórios**

| | |
|---|---|
| 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** |

**Protocolos de comunicação integrados:**

- B RS485 com USS/Modbus RTU
- P SUB-D com PROFIBUS DP
- F PROFINET

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal 2) Possui opção com filtro RFI integrado



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de escolha

### SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240-2 [1) 2)]

Módulo de Potência

Unidade de Controle

Painel de Operação Básico (BOP-2)

**Tabela de escolha**

| Baixa sobrecarga Pmotor (cv) | Baixa sobrecarga In (A) | Alta sobrecarga Pmotor (cv) | Alta sobrecarga In (A) | Código | Tamanho (FS) | Dimensões L | Dimensões A | Dimensões P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 0,75 | 3 | 0,5 | 2,3 | **6SL3210-1PB13-0UL0** | FSA | 73 | 196 | 165 |
| 1 | 3,9 | 0,75 | 3 | **6SL3210-1PB13-8UL0** | | | | |
| 1,5 | 5,5 | 1 | 3,9 | **6SL3210-1PB15-5UL0** | FSB | 100 | 292 | 165 |
| 2 | 7,4 | 1,5 | 5,5 | **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 | 709 | 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** | | | | |
| 100 | 80 | 75 | 62 | **6SL3210-1PH28-0UL0** | FSF | 305 | 709 | 357 |
| 100 | 100 | 100 | 80 | **6SL3210-1PH31-0UL0** | | | | |
| 125 | 115 | 100 | 100 | **6SL3210-1PH31-2UL0** | | | | |
| 150 | 142 | 125 | 115 | **6SL3210-1PH31-4UL0** | | | | |
| 200 | 171 | 150 | 142 | **6SL3210-1PH31-7CL0** | FSG | 305 | 1257 | 357 |
| 250 | 208 | 200 | 171 | **6SL3210-1PH32-1CL0** | | | | |
| 300 | 250 | 250 | 208 | **6SL3210-1PH32-5CL0** | | | | |

| Unidades de Controle | Código |
|---|---|
| CU230P-2 PN PROFINET | **6SL3243-0BB30-1FA0** |
| CU230P-2 DP PROFIBUS | **6SL3243-0BB30-1PA3** |
| CU240B-2 DP PROFIBUS | **6SL3244-0BB00-1PA1** |
| CU240E-2 PN PROFINET | **6SL3244-0BB12-1FA0** |
| CU240E-2 DP PROFIBUS | **6SL3244-0BB12-1PA1** |
| CU250S-2 PN PROFINET | **6SL3246-0BA22-1FA0** |
| CU250S-2 DP PROFIBUS | **6SL3246-0BA22-1PA0** |
| Para outras unidades de controle, consultar catálogo. | |

| Opcionais e acessórios | Código |
|---|---|
| IOP-2 (Painel de Operação Inteligente) | **6SL3255-0AA00-4JA2** |
| Painel de operação remoto para IOP | **6SL3255-0AA00-4HA0** |
| BOP-2 (Painel de Operação Básico) | **6SL3255-0AA00-4CA1** |
| Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2 | **6SL3256-0AP00-0JA0** |
| Cartão (SD) SINAMICS | **6SL3054-4AG00-2AA0** |
| Relé de freio | **6SL3252-0BB00-0AA0** |
| Relé de freio de segurança | **6SL3252-0BB01-0AA0** |
| 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

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de escolha

**SINAMICS G120X** [1,2]

| Tabela de escolha | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Baixa sobrecarga | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões (mm) | | |
| Pmotor (cv) | In (A) | | | L | A | P |
| **Trifásico 380 a 480 V -20%/+10%** | | | | | | |
| 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 | 328.5 | 218 |
| 7.5 | 13.2 | 6SL3220-3YE22-0AF0 | FSB | 100 | 328.5 | 218 |
| 10 | 18 | 6SL3220-3YE24-0AF0 | FSB | 100 | 328.5 | 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 |
| **Trifásico 500 a 690 V -20%/+10%** | | | | | | |
| 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 | 6SL3220-3YH42-0AF0 | FSF | 305 | 966 | 366 |
| 100 | 100 | 6SL3220-3YH44-0AF0 | FSF | 305 | 966 | 366 |
| 125 | 125 | 6SL3220-3YH46-0AF0 | FSF | 305 | 966 | 366 |
| 150 | 144 | 6SL3220-3YH48-0AF0 | 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 | 330 | 6SL3220-3YH56-0CF0 | FSH | 548 | 1695 | 402 |
| 400 | 385 | 6SL3220-3YH58-0CF0 | FSH | 548 | 1695 | 402 |
| 450 | 420 | 6SL3220-3YH60-0CF0 | FSH | 548 | 1695 | 402 |
| 500 | 470 | 6SL3220-3YH62-0CF0 | FSH | 548 | 1695 | 402 |
| 500 | 520 | 6SL3220-3YH64-0CF0 | FSJ | 801 | 1621 | 402 |
| 600 | 580 | 6SL3220-3YH66-0CF0 | FSJ | 801 | 1621 | 402 |
| 700 | 650 | 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



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de escolha

**SINAMICS G120P**

| Baixa sobrecarga Pmotor (cv) | | Alta sobrecarga Pmotor (cv) | | Código | Tamanho (FS) | Dimensões L | A | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifásico 380 a 480 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 5 | 10.2 | 4 | 7.7 | 6SL3210-1NE21-0UG1 | FSB | 100 | 292 | 165 |
| 7.5 | 13.2 | 5 | 10.2 | 6SL3210-1NE21-3UG1 | | | | |
| 10 | 18 | 7.5 | 13.2 | 6SL3210-1NE21-8UG1 | | | | |
| 15 | 26 | 10 | 18 | 6SL3210-1NE22-6UG1 | FSC | 140 | 355 | 165 |
| 20 | 32 | 15 | 26 | 6SL3210-1NE23-2UG1 | | | | |
| 25 | 38 | 20 | 32 | 6SL3210-1NE23-8UG1 | | | | |
| 25 | 45 | 25 | 38 | 6SL3210-1RE24-5UL0 | FSD | 200 | 472 | 237 |
| 30 | 60 | 25 | 45 | 6SL3210-1RE26-0UL0 | | | | |
| 40 | 75 | 30 | 60 | 6SL3210-1RE27-5UL0 | | | | |
| 50 | 90 | 40 | 75 | 6SL3210-1RE28-8UL0 | FSE | 275 | 551 | 237 |
| 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 | | | | |
| 200 | 300 | 150 | 250 | 6SL3310-1PE33-0AA0 | GX | 452 | 1447 | 327.5 |
| 250 | 370 | 200 | 300 | 6SL3310-1PE33-7AA0 | | | | |
| 300 | 460 | 250 | 370 | 6SL3310-1PE34-6AA0 | | | | |
| 400 | 585 | 300 | 460 | 6SL3310-1PE35-8AA0 | HX | 548 | 1695 | 393 |
| 450 | 655 | 400 | 585 | 6SL3310-1PE36-6AA0 | | | | |
| 500 | 735 | 450 | 655 | 6SL3310-1PE37-4AA0 | | | | |
| 500 | 840 | 500 | 735 | 6SL3310-1PE38-4AA0 | JX | 801 | 708 | 357 |
| 600 | 910 | 500 | 840 | 6SL3310-1PE38-8AA0 | | | | |
| 700 | 1021 | 600 | 910 | 6SL3310-1PE41-0AA0 | | | | |
| **Trifásico 500 a 690 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| 50 | 53 | 40 | 42 | 6SL3210-1RH25-2UL0 | FSE | 275 | 551 | 237 |
| 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 | | | | |
| 350 | 340 | 150 | 142 | 6SL3310-1PG33-7AA0 | HX | 548 | 1695 | 393 |
| 400 | 393 | 350 | 340 | 6SL3310-1PG34-0AA0 | | | | |
| 450 | 430 | 400 | 393 | 6SL3310-1PG34-5AA0 | | | | |
| 450 | 480 | 450 | 430 | 6SL3310-1PG35-2AA0 | | | | |
| 500 | 535 | 450 | 480 | 6SL3310-1PG35-8AA0 | JX | 801 | 708 | 357 |
| 600 | 595 | 500 | 535 | 6SL3310-1PG36-5AA0 | | | | |
| 700 | 665 | 600 | 595 | 6SL3310-1PG37-2AA0 | | | | |

**Opcionais e acessórios**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| BOP-2 (Painel de Operação Básico) | **6SL3255-0AA00-4CA1** | | Cartão (SD) SINAMICS | **6SL3054-4AG00-2AA0** |
| IOP (Painel de Operação Inteligente) | **6SL3255-0AA00-4JA1** | | Kit 2 de conexão PC-inversor | **6SL3255-0AA00-2CA0** |
| Painel de operação remoto para IOP | **6SL3255-0AA00-4HA0** | | Kit 1 de blindagem para CU230P-2 HVAC / DP /CAN | **6SL3264-1EA00-0FA0** |
| Kit de montagem em porta para IOP/BOP-2 | **6SL3256-0AP00-0JA0** | | Kit 3 de blindagem para CU230P-2 PN | **6SL3264-1EA00-0HB0** |

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de escolha

**SINAMICS G130**

**Tabela de escolha**

| Baixa sobrecarga Pmotor (cv) | Baixa sobrecarga In (A) | Alta sobrecarga Pmotor (cv) | Alta sobrecarga In (A) | Código | Tamanho (FS) | Dimensões L | Dimensões A | Dimensões P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Trifásico 380 a 480 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 147,5 | 210 | 120,7 | 178 | **6SL3310-1GE32-1AA3** | FSFX | 326 | 1400 | 356 |
| 177,0 | 260 | 147,5 | 233 | **6SL3310-1GE32-6AA3** | | | | |
| 214,6 | 310 | 177,0 | 277 | **6SL3310-1GE33-1AA3** | FSGX | 326 | 1533 | 545 |
| 268,2 | 380 | 214,6 | 340 | **6SL3310-1GE33-8AA3** | | | | |
| 335,3 | 490 | 268,2 | 438 | **6SL3310-1GE35-0AA3** | | | | |
| 422,4 | 605 | 335,3 | 460 | **6SL3310-1GE36-1AA3** | FSHX | 503 | 1506 | 540 |
| 536,4 | 745 | 422,4 | 570 | **6SL3310-1GE37-5AA3** | | | | |
| 603,5 | 840 | 536,4 | 700 | **6SL3310-1GE38-4AA3** | | | | |
| 751,0 | 985 | 603,5 | 860 | **6SL3310-1GE41-0AA3** | FSJX | 909 | 1510 | 540 |
| **Trifásico 500 a 600 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 147,5 | 175 | 120,7 | 157 | **6SL3310-1GF31-8AA3** | FSGX | 326 | 1533 | 545 |
| 177,0 | 215 | 147,5 | 192 | **6SL3310-1GF32-2AA3** | | | | |
| 214,6 | 260 | 177,0 | 233 | **6SL3310-1GF32-6AA3** | | | | |
| 268,2 | 330 | 214,6 | 280 | **6SL3310-1GF33-3AA3** | | | | |
| 335,3 | 410 | 268,2 | 367 | **6SL3310-1GF34-1AA3** | FSHX | 503 | 1506 | 540 |
| 422,4 | 465 | 335,3 | 416 | **6SL3310-1GF34-7AA3** | | | | |
| 536,4 | 575 | 422,4 | 514 | **6SL3310-1GF35-8AA3** | | | | |
| 603,5 | 735 | 536,4 | 657 | **6SL3310-1GF37-4AA3** | FSJX | 909 | 1510 | 540 |
| 751,0 | 810 | 603,5 | 724 | **6SL3310-1GF38-1AA3** | | | | |
| **Trifásico 660 a 690 V +/- 10%** | | | | | | | | |
| 100,6 | 85 | 73,8 | 76 | **6SL3310-1GH28-5AA3** | FSFX | 326 | 1400 | 356 |
| 120,7 | 100 | 100,6 | 89 | **6SL3310-1GH31-0AA3** | | | | |
| 147,5 | 120 | 120,7 | 107 | **6SL3310-1GH31-2AA3** | | | | |
| 177,0 | 150 | 147,5 | 134 | **6SL3310-1GH31-5AA3** | | | | |
| 214,6 | 175 | 177,0 | 157 | **6SL3310-1GH31-8AA3** | FSGX | 326 | 1533 | 545 |
| 268,2 | 215 | 214,6 | 192 | **6SL3310-1GH32-2AA3** | | | | |
| 335,3 | 260 | 268,2 | 233 | **6SL3310-1GH32-6AA3** | | | | |
| 422,4 | 330 | 335,3 | 280 | **6SL3310-1GH33-3AA3** | | | | |
| 536,4 | 410 | 422,4 | 367 | **6SL3310-1GH34-1AA3** | FSHX | 503 | 1506 | 540 |
| 603,5 | 465 | 536,4 | 416 | **6SL3310-1GH34-7AA3** | | | | |
| 751,0 | 575 | 670,5 | 514 | **6SL3310-1GH35-8AA3** | | | | |
| 952,1 | 735 | 751,0 | 657 | **6SL3310-1GH37-4AA3** | FSJX | 909 | 1510 | 540 |
| 1072,8 | 810,0 | 952,1 | 724,0 | **6SL3310-1GH38-1AA3** | | | | |

**Opcionais e acessórios**

| | | | |
|---|---|---|---|
| BOP-20 (Painel de Operação Básico) | **6SL3055-0AA00-4BA0** | Módulo terminal TM31 | **6SL3055-0AA00-3AA1** |
| AOP30 (Painel de Operação Avançado) | **6SL3055-0AA00-4CA5** | Módulo sensor de tensão VSM10 | **6SL3053-0AA00-3AA0** |
| Placa de comunicação CBC10 | **6SL3055-0AA00-2CA0** | Módulo de sensor SMC30 | **6SL3055-0AA00-5CA2** |
| Placa de comunicação CBC20 | **6SL3055-0AA00-2EB0** | Cabo de sinal | Consultar catálogo |
| Placa terminal | **6SL3055-0AA00-2TA0** | | |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

## Tabela de escolha

### SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6

#### Servomotor SIMOTICS S-1FL6

| | Potência (kW) | Torque (Nm) | Velocidade (rpm) | Altura do eixo (mm) | Código |
|---|---|---|---|---|---|
| Baixa Inércia | 0,05 | 0,16 | 3000 | 20 | **1FL6022-2AF21-1 □□1** |
| | 0,10 | 0,32 | 3000 | | **1FL6024-2AF21-1 □□1** |
| | 0,20 | 0,64 | 3000 | 30 | **1FL6032-2AF21-1 □□1** |
| | 0,40 | 1,27 | 3000 | | **1FL6034-2AF21-1 □□1** |
| | 0,75 | 2,39 | 3000 | 40 | **1FL6042-2AF21-1 □□1** |
| | 1 | 3,18 | 3000 | | **1FL6044-2AF21-1 □□1** |
| | 1,5 | 4,78 | 3000 | 50 | **1FL6052-2AF21-2 □□1** |
| | 2 | 6,37 | 3000 | | **1FL6054-2AF21-2 □□1** |
| Alta Inércia | 0,4 | 1,27 | 3000 | 45 | **1FL6042-1AF61-2□□1** |
| | 0,75 | 2,39 | 3000 | | **1FL6044-1AF61-2□□1** |
| | 0,75 | 3,58 | 2000 | 65 | **1FL6061-1AC61-2□□1** |
| | 1 | 4,77 | 2000 | | **1FL6062-1AC61-2□□1** |
| | 1,5 | 7,16 | 2000 | | **1FL6064-1AC61-2□□1** |
| | 1,75 | 8,4 | 2000 | | **1FL6066-1AC61-2□□1** |
| | 2 | 9,5 | 2000 | | **1FL6067-1AC61-2□□1** |
| | 2,5 | 11,9 | 2000 | 90 | **1FL6090-1AC61-2□□1** |
| | 3,5 | 16,7 | 2000 | | **1FL6092-1AC61-2□□1** |
| | 5 | 23,9 | 2000 | | **1FL6094-1AC61-2□□1** |
| | 7 | 33,4 | 2000 | | **1FL6096-1AC61-2□□1** |

**Tipo de encoder:**
Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **A**
Encoder absoluto única volta 21 bit **M**

**Tipo de encoder:**
Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **A**
Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **L**

**Chaveta e freio:**
Com chaveta, sem freio **A**
Com chaveta, com freio **B**
Sem chaveta, sem freio **G**
Sem chaveta, com freio **H**

#### Conversor de Frequência SINAMICS V90

| Potência (kW) | Entrada (V) | Tamanho | Código |
|---|---|---|---|
| 0,05 | 200...240V 1CA / 3CA | FSA | **6SL3210-5FB10-1U□1** |
| 0,10 | | | |
| 0,20 | | | **6SL3210-5FB10-2U□1** |
| 0,40 | | FSB | **6SL3210-5FB10-4U□1** |
| 0,75 | | FSC | **6SL3210-5FB10-8U□0** |
| 1 | 200...240V 3CA | FSD | **6SL3210-5FB11-0U□1** |
| 1,5 | | | **6SL3210-5FB11-5U□0** |
| 2 | | | **6SL3210-5FB12-0U□0** |
| 0,4 | 380…480V 3CA | FSAA | **6SL3210-5FE10-4U□0** |
| 0,75 | | FSA | **6SL3210-5FE10-8U□0** |
| 0,75 | | | **6SL3210-5FE11-0U□0** |
| 1 | | | |
| 1,5 | | FSB | **6SL3210-5FE11-5U□0** |
| 1,75 | | | |
| 2 | | | **6SL3210-5FE12-0U□0** |
| 2,5 | | | |
| 3,5 | | FSC | **6SL3210-5FE13-5U□0** |
| 5 | | | **6SL3210-5FE15-0U□0** |
| 7 | | | **6SL3210-5FE17-0U□0** |

**Comunicação:**
Trem de pulso / Modbus RTU / USS **A**
Profinet PN **F**

### 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 | **6FX3002-5CK01-1□□0** | **6FX3002-2□□ 20-1 □□0** | **6FX3002-5BK02-1□□0** |
| | 0,10 | | | |
| | 0,20 | | | |
| | 0,40 | | | |
| | 0,75 | | | |
| | 1 | | | |
| | 1,5 | **6FX3002-5CK32-1□□0** | **6FX3002-2□□ 12-1 □□0** | **6FX3002-5BL03-1□□0** |
| | 2 | | | |
| Alta Inércia | 0,4 | **6FX3002-5CL02-1□□0** | **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** **AD** **AD**
Comprimento: 5 m **AF** **AF** **AF**
Comprimento: 10 m **BA** **BA** **BA**
Comprimento: 20 m **CA** **CA** **CA**

**Tipo de encoder:**
Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **CT12**
Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **DB10**

### 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 |



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de corrente contínua

## Tabela de escolha

### SINAMICS DCM - 2 quadrantes

| Potência (kW) | In (A) | Código |
|---|---|---|
| **Trifásico 400 V +15/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 480 V +10/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 575 V +10/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 690 V +10/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 830 V +10/-20 %** | | |
| 950 | 950 | **6RA8088-6LS22-0AA0** |
| 1500 | 1500 | **6RA8093-4LS22-0AA0** |
| 1900 | 1900 | **6RA8095-4LS22-0AA0** |
| **Trifásico 830 V +10/-20 %** | | |
| 2508 | 2200 | **6RA8096-4MS22-0AA0** |

### SINAMICS DCM - 4 quadrantes

| Potência (kW) | In (A) | Código |
|---|---|---|
| **Trifásico 400 V +15/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 480 V +10/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 575 V +10/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 690 V +10/-20 %** | | |
| 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** |
| **Trifásico 830 V +10/-20 %** | | |
| 831 | 950 | **6RA8088-6LV62-0AA0** |
| 1313 | 1500 | **6RA8093-4LV62-0AA0** |
| 1663 | 1900 | **6RA8095-4LV62-0AA0** |
| **Trifásico 830 V +10/-20 %** | | |
| 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 |

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de opcionais

### SINAMICS V20

| Código | Opcionais de entrada<br>Reator de entrada | Filtro RFI Classe B | Disjuntor | Fusíveis * | Link DC<br>Resistor de frenagem | Módulo de frenagem | Opcionais de saída<br>Reator de saída |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6SL3210-5BB11-2UV0 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1DA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB12-5UV0 | 6SE6400-3CC00-4AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1FA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB13-7UV0 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1HA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB15-5UV0 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1JA10 | 3NA3803 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB17-5UV0 | 6SE6400-3CC01-0AB3 | 6SE6400-2FL01-0AB0 | 3RV2011-1KA10 | 3NA3805 | 6SE6400-4BC05-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC00-4AD3 |
| 6SL3210-5BB21-1UV0 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | 3RV2021-4BA10 | 3NA3807 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB21-5UV0 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | 3RV2021-4CA10 | 3NA3812 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB22-2UV0 | 6SE6400-3CC02-6BB3 | - | 3RV2021-4EA10 | 3NA3814 | 6SE6400-4BC11-2BA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC01-0BD3 |
| 6SL3210-5BB23-0UV0 | 6SE6400-3CC03-5CB3 | - | 3RV1031-4FA10 | 3NA3820 | 6SE6400-4BC12-5CA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SE6400-3TC03-2CD3 |
| 6SL3210-5BE13-7UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1CA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE15-5UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1DA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE17-5UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1EA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE21-1UV0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1FA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE21-5UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1HA10 | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-5BE22-2UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE17-7BA0 | 3RV2011-1JA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-5BE23-0UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | 3RV2011-1KA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-5BE24-0UV0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | 3RV2021-4AA10 | 3NA3807 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3201-2AD20-8VA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-5BE25-5UV0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 6SL3203-0BE21-8BA0 | 3RV2021-4BA10 | 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<br>Reator de entrada | Disjuntor | Fusíveis * | Link DC<br>Resistor de frenagem | Opcionais de saída<br>Reator de saída |
|---|---|---|---|---|---|
| 6SL3210-1KE11-8U□2 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 3RV1021-1DA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1KE12-3U□2 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 3RV1021-1EA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1KE13-2U□2 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | 3RV1021-1FA10 | 3NA3801 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1KE14-3U□2 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-1HA10 | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1KE15-8U□2 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-1JA10 | 3NA3803 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 |
| 6SL3210-1KE17-5U□1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-1KA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-1KE18-8U□1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | 3RV1021-4AA10 | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 |
| 6SL3210-1KE21-3U□1 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 3RV1021-4BA10 | 3NA3807 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-1KE21-7U□1 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | 3RV1021-4DA10 | 3NA3810 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 |
| 6SL3210-1KE22-6U□1 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 3RV1031-4FA10 | 3NA3817 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-1KE23-2U□1 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 3RV1031-4GA10 | 3NA3820 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-1KE23-8U□1 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | 3RV1031-4HA10 | 3NA3822 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 |
| 6SL3210-1KE24-4UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3824 | JJY: 023422620001 | 6SE6400-3TC07-5ED0 |
| 6SL3210-1KE26-0UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3830 | JJY: 023424020001 | 6SE6400-3TC07-5ED0 |
| 6SL3210-1KE27-0UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3830 | JJY: 023424020001 | 6SE6400-3TC07-5ED0 |
| 6SL3210-1KE28-4UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3832 | JJY: 023434020001 | 6SE6400-3TC14-5FD0 |
| 6SL3210-1KE31-1UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3836 | JJY: 023434020001 | 6SE6400-3TC14-5FD0 |
| 6SL3210-1KE31-4UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3140 | JJY: 023454020001 | 6SE6400-3TC14-5FD0 |
| 6SL3210-1KE31-7UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3142 | JJY: 023454020001 | 6SE6400-3TC14-5FD0 |
| 6SL3210-1KE32-1UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3250 | JJY: 023464020001 | 6SL3000-2BE32-1AA0 |
| 6SL3210-1KE32-4UF1 | Integrado no link DC | - | 3NA3252 | JJY: 023464020001 | 6SL3000-2BE32-6AA0 |

**Protocolos de comunicação:**
- B RS485 com USS, Modbus RTU
- P SUB-D com PROFIBUS DP
- F PROFINET

### SINAMICS V90

| Código | Opcionais de entrada<br>Filtro RFI | Disjuntor | Fusíveis * | Link DC<br>Resistor de frenagem |
|---|---|---|---|---|
| 6SL3210-5FE10-4U□0 | 6SL3203-0BE15-0VA0 | 3RV1021-1DA10 | 3NA3801-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE10-8U□0 | 6SL3203-0BE15-0VA0 | 3RV1021-1EA10 | 3NA3801-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE11-0U□0 | 6SL3203-0BE15-0VA0 | 3RV1021-1FA10 | 3NA3803-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE11-5U□0 | 6SL3203-0BE21-2VA0 | 3RV1021-1JA10 | 3NA3805-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE12-0U□0 | 6SL3203-0BE21-2VA0 | 3RV1021-4AA10 | 3NA3805-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE13-5U□0 | 6SL3203-0BE22-0VA0 | 3RV1021-4BA10 | 3NA3807-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE15-0U□0 | 6SL3203-0BE22-0VA0 | 3RV1021-4DA10 | 3NA3807-6 | integrado |
| 6SL3210-5FE17-0U□0 | 6SL3203-0BE22-0VA0 | 3RV1021-4DA10 | 3NA3810-6 | integrado |

**Protocolos de comunicação:**
- A Trem de pulso / Modbus RTU / USS
- F Profinet PN

* Fusíveis NH para proteção de linha.

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de opcionais

| SINAMICS G120 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Código | **Opcionais de entrada** Reator de entrada | Filtro RFI | Disjuntor | Fusíveis * | **Link DC** Módulo frenagem | **Opcionais de saída** Resistor de frenagem | Filtro senoidal |
| **Trifásico 200 a 240 V +/- 10%** | | | | | | | |
| 6SL3210-1PB13-0UL0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3805 | - | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PB13-8UL0 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3805 | - | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PB15-5UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3812 | - | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PB17-4UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3812 | - | 6SL3202-0AE18-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PB21-0UL0 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3812 | - | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PB21-4UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | integrado | - | 3NA3820 | - | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PB21-8UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | integrado | - | 3NA3820 | - | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PC22-2UL0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | integrado | - | 3NA3820 | - | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PC22-8UL0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | integrado | - | 3NA3820 | - | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PC24-2UL0 | integrado | - | - | 3NA3822 | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC25-4UL0 | integrado | - | - | 3NA3824 | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC26-8UL0 | integrado | - | - | 3NA3830 | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC28-0UL0 | integrado | - | - | 3NA3830 | - | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PC31-1UL0 | integrado | - | - | 3NA3836 | - | Não necessário | - |
| **Trifásico 380 a 480 V +/- 10%** | | | | | | | |
| 6SL3210-1PE11-8UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE12-3UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3803 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE13-2UL1 | 6SL3203-0CE13-2AA0 | integrado | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE14-3UL1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE14-3AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE16-1UL1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE16-1CA0 | - |
| 6SL3210-1PE18-0UL1 | 6SL3203-0CE21-0AA0 | integrado | - | 3NA3805 | 6SL3201-0BE21-0AA0 | 6SL3202-0AE18-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE21-1UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | integrado | - | 3NA3812 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE21-4UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | integrado | - | 3NA3812 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE21-8UL0 | 6SL3203-0CE21-8AA0 | integrado | - | 3NA3812 | 6SL3201-0BE21-8AA0 | 6SL3202-0AE21-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE22-7UL0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | integrado | - | 3NA3820 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE23-3UL0 | 6SL3203-0CE23-8AA0 | integrado | - | 3NA3820 | 6SL3201-0BE23-8AA0 | 6SL3202-0AE23-8CA0 | - |
| 6SL3210-1PE23-8UL0 | integrado | integrado | 3RV1042-4KA10 | 3NA3822 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE24-5UL0 | integrado | integrado | 3RV1042-4KA10 | 3NA3824 | 6SE6400-4BD21-2DA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE26-0UL0 | integrado | integrado | 3RV1042-4MA10 | 3NA3830 | 6SE6400-4BD22-2EA1 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE27-5UL0 | integrado | integrado | 3VA1112-5EE32-0AA0 | 3NA3830 | 6SE6400-4BD22-2EA1 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE28-8UL0 | integrado | integrado | 3VA1116-5EE32-0AA0 | 3NA3832 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE31-1UL0 | integrado | integrado | 3VA1220-5EF32-0AA0 | 3NA3836 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | Não necessário | - |
| 6SL3210-1PE31-5UL0 | integrado | integrado | 3VA2225-5HL32-0AA0 | 3NA3140 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | 6SE6400-3TC15-4FD0 | 6SL3202-0AE31-5SA0 |
| 6SL3210-1PE31-8UL0 | integrado | integrado | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3142 | 6SE6400-4BD24-0FA0 | 6SE6400-3TC14-5FD0 | 6SL3202-0AE31-8SA0 |
| 6SL3210-1PE32-1UL0 | integrado | 6SL3203-0BE32-5AA0 | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3250 | 6SE6400-4BD26-0FA0 | 6SL3000-2BE32-1AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3210-1PE32-5UL0 | integrado | 6SL3203-0BE32-5AA0 | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3252 | 6SE6400-4BD26-0FA0 | 6SL3000-2BE32-6AA0 | 6SL3000-2CE32-3AA0 |
| 6SL3224-0XE41-3UA0 | 6SL3000-0CE33-3AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 3VA2340-5HL32-0AA0 | 3NA3254 | 6SL3000-1BE31-3AA0 | 6SL3000-2BE33-2AA0 | 6SL3000-2CE32-8AA0 |
| 6SL3224-0XE41-6UA0 | 6SL3000-0CE35-1AA0 | 6SL3000-0BE34-4AA0 | 3VA2463-5HL32-0AA0 | 3NA3260 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE33-8AA0 | 6SL3000-2CE33-3AA0 |
| 6SL3224-0XE42-0UA0 | 6SL3000-0CE35-1AA0 | 6SL3000-0BE36-0AA0 | 3VA2463-5HL32-0AA0 | 3NA3372 | 6SL3000-1BE32-5AA0 | 6SL3000-2BE35-0AA0 | 6SL3000-2CE34-1AA0 |
| **Trifásico 500 a 690 V +/- 10%** | | | | | | | |
| 6SL3210-1PH21-4UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH22-0UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH22-3UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH22-7UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH23-5UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH24-2UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH25-2UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |
| 6SL3210-1PH26-2UL0 | | integrado | | | | Não necessário | |

* Fusíveis NH para proteção de linha.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# 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 | **6SL3000-0CE33-3AA0** | 6SL3000-0BE33-1AA0 | 3NA3260 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0EA0 |
| 6SL3310-1PE33-7AA0 | **6SL3000-0CE35-1AA0** | 6SL3000-0BE33-1AA0 | 3NA3365 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0EA0 |
| 6SL3310-1PE34-6AA0 | **6SL3000-0CE35-1AA0** | 6SL3000-0BE35-0AA0 | 3NA3372 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE35-0AA0 | 6SL3000-2DE35-0EA0 |
| 6SL3310-1PE35-8AA0 | **6SL3000-0CE36-3AA0** | 6SL3760-0MR00-0AA0 | 3NA3372 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4EA0 |
| 6SL3310-1PE36-6AA0 | **6SL3000-0CE37-7AA0** | 6SL3760-0MR00-0AA0 | 3NA3375 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4EA0 |
| 6SL3310-1PE37-4AA0 | **6SL3000-0CE37-7AA0** | 6SL3760-0MR00-0AA0 | 3NA3375 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE38-4AA0 | 6SL3000-2DE38-4EA0 |
| 6SL3310-1PE38-4AA0 | **6SL3000-0CE38-7AA0** | 6SL3760-0MR00-0AA0 | 3NA3380 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE41-4AA0 | 6SL3000-2DE41-4EA0 |
| 6SL3310-1PE38-8AA0 | **6SL3000-0CE41-0AA0** | 6SL3760-0MR00-0AA0 | 3NA3380 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE41-4AA0 | 6SL3000-2DE41-4EA0 |
| 6SL3310-1PE41-0AA0 | **6SL3000-0CE41-0AA0** | 6SL3760-0MR00-0AA0 | 3NA3382 | 6SL3760-1AE32-6AA0 | 6SE7032-5FS87-2DC0 | 6SL3000-2DE41-4AA0 | 6SL3000-2DE41-4EA0 |
| 6SL3310-1PG33-7AA0 | **6SL3000-0CH34-8AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3360-6 | – | – | 6SL3000-2DH35-8AA0 | 6SL3000-2DG35-8EA0 |
| 6SL3310-1PG34-0AA0 | **6SL3000-0CH34-8AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3362-6 | – | – | 6SL3000-2DH35-8AA0 | 6SL3000-2DG35-8EA0 |
| 6SL3310-1PG34-5AA0 | **6SL3000-0CH34-8AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3365-6 | – | – | 6SL3000-2DH35-8AA0 | 6SL3000-2DG35-8EA0 |
| 6SL3310-1PG35-2AA0 | **6SL3000-0CH36-0AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3352-6 (x2) | – | – | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0 |
| 6SL3310-1PG35-8AA0 | **6SL3000-0CH36-0AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3354-6 (x2) | – | – | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0 |
| 6SL3310-1PG36-5AA0 | **6SL3000-0CH38-4AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3360-6 (x2) | – | – | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0 |
| 6SL3310-1PG37-2AA0 | **6SL3000-0CH38-4AA0** | 6SL3760-0MS00-0AA0 | 3NA3362-6 (x2) | – | – | 6SL3000-2DH38-1AA0 | 6SL3000-2DG38-1EA0 |

| SINAMICS G120P (continuação) | | |
|---|---|---|
| **Código** | **Opcionais de saída** | |
| | Reator de saída | Filtro senoidal |
| 6SL3210-1NE11-3UL1 | **6SL3202-0AE16-1CA0** | – |
| 6SL3210-1NE11-3UL1 | **6SL3202-0AE16-1CA0** | – |
| 6SL3210-1NE11-7UL1 | **6SL3202-0AE16-1CA0** | – |
| 6SL3210-1NE12-2UL1 | **6SL3202-0AE16-1CA0** | – |
| 6SL3210-1NE13-1UL1 | **6SL3202-0AE16-1CA0** | – |
| 6SL3210-1NE14-1UL1 | **6SL3202-0AE16-1CA0** | – |
| 6SL3210-1NE15-8UL1 | **6SL3202-0AE18-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE17-7UL1 | **6SL3202-0AE21-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE21-0UL1 | **6SL3202-0AE21-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE21-3UL1 | **6SL3202-0AE21-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE21-8UL1 | **6SL3202-0AE23-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE22-6UL1 | **6SL3202-0AE23-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE23-2UL1 | **6SL3202-0AE23-8CA0** | – |
| 6SL3210-1NE23-8UL1 | **6SE6400-3TC07-5ED0** | – |
| 6SL3210-1RE24-5UL0 | **6SE6400-3TC07-5ED0** | – |
| 6SL3210-1RE26-0UL0 | **6SE6400-3TC07-5ED0** | – |
| 6SL3210-1RE27-5UL0 | **6SE6400-3TC14-5ED0** | – |
| 6SL3210-1RE28-8UL0 | **6SE6400-3TC14-5ED0** | – |
| 6SL3210-1RE31-1UL0 | **6SE6400-3TC14-5FD0** | – |
| 6SL3210-1RE31-5UL0 | **6SE6400-3TC14-5FD0** | – |
| 6SL3310-1PE33-0AA0 | **6SL3000-2BE33-2AA0** | 6SL3000-2BE33-2AA0 |
| 6SL3310-1PE33-7AA0 | **6SL3000-2BE33-8AA0** | 6SL3000-2BE33-8AA0 |
| 6SL3310-1PE34-6AA0 | **6SL3000-2BE35-0AA0** | 6SL3000-2BE35-0AA0 |
| 6SL3310-1PE35-8AA0 | **6SL3000-2BE36-1AA0** | 6SL3000-2BE36-1AA0 |
| 6SL3310-1PE36-6AA0 | **6SL3000-2BE38-4AA0** | 6SL3000-2BE38-4AA0 |

| **Código** | **Opcionais de saída** | |
|---|---|---|
| | Reator de saída | Filtro senoidal |
| 6SL3310-1PE37-4AA0 | **6SL3000-2BE38-4AA0** | 6SL3000-2BE38-4AA0 |
| 6SL3310-1PE38-4AA0 | **6SL3000-2BE41-0AA0** | 6SL3000-2BE41-0AA0 |
| 6SL3310-1PE38-8AA0 | **6SL3000-2BE41-0AA0** | 6SL3000-2BE41-0AA0 |
| 6SL3310-1PE41-0AA0 | **6SL3000-2BE41-4AA0** | 6SL3000-2BE41-4AA0 |
| 6SL3310-1PG33-7AA0 | **6SL3000-2AH34-7AA0** | 6SL3000-2AH34-7AA0 |
| 6SL3310-1PG34-0AA0 | **6SL3000-2AH34-7AA0** | 6SL3000-2AH34-7AA0 |
| 6SL3310-1PG34-5AA0 | **6SL3000-2AH35-8AA0** | 6SL3000-2AH35-8AA0 |
| 6SL3310-1PG35-2AA0 | **6SL3000-2AH38-1AA0** | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3310-1PG35-8AA0 | **6SL3000-2AH38-1AA0** | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3310-1PG36-5AA0 | **6SL3000-2AH38-1AA0** | 6SL3000-2AH38-1AA0 |
| 6SL3310-1PG37-2AA0 | **6SL3000-2AH38-1AA0** | 6SL3000-2AH38-1AA0 |

SIEMENS

# 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 |
| 6SL3310-1GF31-8AA3 | 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 SITOR, classe gR (proteção de semicondutores, atuação na sobrecarga e curto-circuito)



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SINAMICS - Conversores de frequência

## Tabela de opcionais

### SINAMICS DCM

| Código | Reator de comutação 3CA | Reator de comutação 1CA |
|---|---|---|
| **6RA8025-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8028-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8031-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8075-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8078-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8081-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8085-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8087-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8091-6DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8098-4DS22-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8025-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK02 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8028-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK03 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8031-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK04 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8075-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK05 | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8078-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK06 | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8082-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK08 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8085-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK10 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8087-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK11 | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8091-6FS22-0AA0** | 6RX1800-4DK12 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8025-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK02 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8031-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK04 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8075-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK05 | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8081-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK07 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8085-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK10 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8087-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK11 | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8090-6GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK13 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK15 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK16 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8096-4GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK17 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8097-4GS22-0AA0** | 6RX1800-4FK18 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8086-6KS22-0AA0** | 6RX1800-4GK05 | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8090-6KS22-0AA0** | 6RX1800-4GK10 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4KS22-0AA0** | 6RX1800-4GK12 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4KS22-0AA0** | 6RX1800-4GK14 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8097-4KS22-0AA0** | 6RX1800-4GK16 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8088-6LS22-0AA0** | 6RX1800-4KK02 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4LS22-0AA0** | 6RX1800-4KK04 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4LS22-0AA0** | 6RX1800-4KK05 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8096-4MS22-0AA0** | 6RX1800-4LK03 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8013-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE00 |
| **6RA8018-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE01 |

### SINAMICS DCM

| Código | Reator de comutação 3CA | Reator de comutação 1CA |
|---|---|---|
| **6RA8025-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8028-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8031-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8075-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8078-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8081-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8085-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8087-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8091-6DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8098-4DV62-0AA0** | - | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8013-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK00 | 6RX1800-4DE00 |
| **6RA8018-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK01 | 6RX1800-4DE01 |
| **6RA8025-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK02 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8028-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK03 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8031-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK04 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8075-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK05 | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8078-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK06 | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8082-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK08 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8085-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK10 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8087-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK11 | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8091-6FV62-0AA0** | 6RX1800-4DK12 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8025-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK02 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8031-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK04 | 6RX1800-4DE02 |
| **6RA8075-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK05 | 6RX1800-4DE03 |
| **6RA8081-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK07 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8085-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK10 | 6RX1800-4DE04 |
| **6RA8087-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK12 | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8090-6GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK13 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK15 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK16 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8096-4GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK17 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8097-4GV62-0AA0** | 6RX1800-4FK18 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8086-6KV62-0AA0** | 6RX1800-4GK06 | 6RX1800-4DE05 |
| **6RA8090-6KV62-0AA0** | 6RX1800-4GK10 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4KV62-0AA0** | 6RX1800-4GK12 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4KV62-0AA0** | 6RX1800-4GK14 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8097-4KV62-0AA0** | 6RX1800-4GK16 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8088-6LV62-0AA0** | 6RX1800-4KK02 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8093-4LV62-0AA0** | 6RX1800-4KK04 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8095-4LV62-0AA0** | 6RX1800-4KK05 | 6RX1800-4DE06 |
| **6RA8096-4MV62-0AA0** | 6RX1800-4LK03 | 6RX1800-4DE06 |

### SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios

| Produto | Código Z+ | Código |
|---|---|---|
| CUD standard | (standard) | 6RY1803-0AA00-0AA1 (envernizado) |
| | | 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 eletronica 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 niquelado revestido por cobre | M10 | |
| Sensor externo de temperatura do ambiente | L15 | |
| Chave para controle de topologia serie/paralelo | S50 | |
| Garantia extendida 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 |

# Conversores de Interface

## Norma

**3RS70 - Conversores de sinal analógico - SIRIUS**

| Entrada | Saída | Tensão | Parafuso | Mola |
|---|---|---|---|---|
| **3 vias** | | | | |
| 0 – 10 V | 0 – 10 V | 24 V AC/DC | **3RS7000-1AE00** | **3RS7000-2AE00** |
| | 0 – 20 mA | | **3RS7000-1CE00** | **3RS7000-2CE00** |
| | 4 – 20 mA | | **3RS7000-1DE00** | **3RS7000-2DE00** |
| 0 – 20 mA | 0 – 10 V | | **3RS7002-1AE00** | **3RS7002-2AE00** |
| | 0 – 20 mA | | **3RS7002-1CE00** | **3RS7002-2CE00** |
| | 4 – 20 mA | | **3RS7002-1DE00** | **3RS7002-2DE00** |
| 4 – 20 mA | 0 – 10 V | | **3RS7003-1AE00** | **3RS7003-2AE00** |
| | 0 – 20 mA | | **3RS7003-1CE00** | **3RS7003-2CE00** |
| | 4 – 20 mA | | **3RS7003-1DE00** | **3RS7003-2DE00** |
| **Conversor de multi-faixas** | | | | |
| 0 – 10 V<br>0 – 20 mA<br>4 – 20 mA | 0 – 10 V<br>0 – 20 mA<br>4 – 20 mA | 24 V AC/DC | **3RS7005-1FE00** | **3RS7005-2FE00** |
| | | 24 – 240 V AC/DC | **3RS7005-1FW00** | **3RS7005-2FW00** |
| 0 – 10 V<br>0 – 20 mA<br>4 – 20 mA | 0 – 50 Hz<br>0 – 100 Hz<br>0 – 1 kHz<br>0 – 10 kHz | 24 V AC/DC | **3RS7005-1KE00** | **3RS7005-2KE00** |
| | | 24 – 240 V AC/DC | **3RS7005-1KW00** | **3RS7005-2KW00** |
| **Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas** | | | | |
| 0 – 60 mV<br>0 – 100 mV<br>0 – 300 mV<br>0 – 500 mV<br>0 – 1 V<br>0 – 2 V<br>0 – 5 V<br>0 – 10 V<br>2 – 10 V<br>0 – 20 V<br>0 – 5 mA<br>0 – 10 mA<br>+/–5 mA<br>+/–20 mA<br>0 – 20 mA<br>4 – 20 mA | 0 – 10 V<br>0 – 20 mA<br>4 – 20 mA | 24 V AC/DC | **3RS7006-1FE00** | **3RS7006-2FE00** |
| | | 24 – 240 V AC/DC | **3RS7006-1FW00** | **3RS7006-2FW00** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores

*3RV201*
*16 A*

*3RV202*
*40 A*

*3RV203*
*80 A*

*3RV204*
*100 A*

| ***Motores trifásicos*** Potências máximas AC - 3, 60 Hz em | | | | **Disjuntores tripolares** [1] Classe 10 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | **Tipo** Conexão por mola *) Proteções sobrecarga e curto-circuito | Ajuste de sobrecarga ( A ) | **Tipo** Conexão por mola *) Proteção curto-circuito | Corrente nominal ( A ) | Dimensões ( mm ) L | H [2] | P |
| – | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | **3RV2011-0FA20** | 0,35 - 0,5 | **3RV2311-0FC20** | 0,5 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| – | – | 0,25 / 0,18 | 0,6 | **3RV2011-0GA20** | 0,45 - 0,63 | **3RV2311-0GC20** | 0,63 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 0,16 / 0,12 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,8 | **3RV2011-0HA20** | 0,55 - 0,8 | **3RV2311-0HC20** | 0,8 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| – | 0,33 / 0,25 | – | 0,9 | **3RV2011-0JA20** | 0,7 - 1 | **3RV2311-0JC20** | 1 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | **3RV2011-0KA20** | 0,9 - 1,25 | **3RV2311-0KC20** | 1,25 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 0,33 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55<br>1,0 / 0,75 | 1,6 | **3RV2011-1AA20** | 1,1 - 1,6 | **3RV2311-1AC20** | 1,6 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 0,5 / 0,37 | 1 / 0,75 | – | 2 | **3RV2011-1BA20** | 1,4 - 2 | **3RV2311-1BC20** | 2 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| – | 1 / 0,75 | 1,5 / 1,1 | 2,4 | **3RV2011-1CA20** | 1,8 - 2,5 | **3RV2311-1CC20** | 2,5 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 0,75 – 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 | **3RV2011-1DA20** | 2,2 - 3,2 | **3RV2311-1DC20** | 3 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | – | 4 | **3RV2011-1EA20** | 2,8 - 4 | **3RV2311-1EC20** | 4 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 5 | **3RV2011-1FA20** | 3,5 - 5 | **3RV2311-1FC20** | 5 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| – | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 5,8 | **3RV2011-1GA20** | 4,5 - 6,3 | **3RV2311-1GC20** | 6,3 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | **3RV2011-1HA20** | 5,5 - 8 | **3RV2311-1HC20** | 8 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | **3RV2011-1JA20** | 7 - 10 | **3RV2311-1JC20** | 10 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 4 / 3 | 4 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | **3RV2011-1KA20** | 9 - 12,5 | **3RV2311-1KC20** | 12 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 16 | **3RV2011-4AA20** | 10 - 16 | **3RV2311-4AC20** | 16 | 45 | 97 ( 106 ) | 91 |
| – | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | **3RV2021-4BA20** | 13 - 20 | **3RV2321-4BC20** | 20 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |
| 7,5 / 5,5 | – | – | 21 | **3RV2021-4CA20** | 16 - 22 | **3RV2321-4CC20** | 22 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |
| – | 15 / 11 | – | 25 | **3RV2021-4DA20** | 18 - 25 | **3RV2321-4DC20** | 25 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |
| 10 / 7,5 | – | 20 / 15 | 27 | **3RV2021-4NA20** | 23 - 28 | **3RV2321-4NC20** | 28 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |
| – | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | **3RV2021-4EA20** | 27 - 32 | **3RV2321-4EC20** | 32 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |
| 12,5 / 9 | – | – | 36 | **3RV2021-4PA10** [3] | 30 - 36 | **3RV2321-4PC10** [3] | 36 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | **3RV2021-4FA10** [3] | 34 - 40 | **3RV2321-4FC10** [3] | 40 | 45 | 97 ( 116 ) | 91 |

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

| **Tabela complementar de tipo** | **3RV20.1 - ... □0 / 3RV23.1 - ... □0** | Conexão por parafuso **1** | Conexão por mola [4] **2** |
|---|---|---|---|

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.

SIEMENS

# Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS Innovations

Manobra e proteção de motores

| ***Motores trifásicos*** Potências máximas AC - 3, 60 Hz em | | | | **Disjuntores tripolares** [1] Classe 10 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | **Tipo** Proteções sobrecarga e curto-circuito | Ajuste de sobrecarga ( A ) | **Tipo** Proteção curto-circuito | Corrente nominal ( A ) | Dimensões ( mm ) L | H | P |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | **3RV2031-4UA10**<br>**3RV2032-4UA10** [2] | 32 - 40 | **3RV2331-4UC10**<br>**3RV2332-4UC10** [2] | 40 | 55<br>55 | 140<br>140 | 149<br>149 |
| – | 30 / 22 | – | 43 | **3RV2031-4VA10**<br>**3RV2032-4VA10** [2] | 35 - 45 | **3RV2331-4VC10**<br>**3RV2332-4VC10** [2] | 45 | 55<br>55 | 140<br>140 | 149<br>149 |
| – | – | 40 / 30 | 50 | **3RV2031-4WA10**<br>**3RV2032-4WA10** [2] | 42 - 52 | **3RV2331-4WC10**<br>**3RV2332-4WC10** [2] | 52 | 55<br>55 | 140<br>140 | 149<br>149 |
| 20 / 15<br>25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 63 | **3RV2031-4JA10**<br>**3RV2032-4JA10** [2] | 54 - 65 | **3RV2331-4JC10**<br>**3RV2332-4JC10** [2] | 65 | 55<br>55 | 140<br>140 | 149<br>149 |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | **3RV2031-4KA10**<br>**3RV2032-4KA10** [2] | 62 - 73 | **3RV2331-4KC10**<br>**3RV2332-4KC10** [2] | 73 | 55<br>55 | 140<br>140 | 149<br>149 |
| – | 60 / 45 | – | 85 | **3RV2041-4RA10**<br>**3RV2042-4RA10** [2] | 65 - 84 | **3RV2341-4RC10**<br>**3RV2342-4RC10** [2] | 84 | 70<br>70 | 165<br>165 | 169<br>169 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | 100 | **3RV2041-4MA10**<br>**3RV2042-4MA10** [2] | 80 - 100 | **3RV2341-4MC10**<br>**3RV2342-4MC10** [2] | 100 | 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 3RV2311 e 3RV2321** | | | **3RV2021 3RV2321** | | | **3RV2031 3RV2331** | **3RV2032 3RV2332** | | **3RV2041 3RV2341** | **3RV2042 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 |
| 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 [3] | 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

**Bloco de contato auxiliar**

| **Descrição** | | **Tipo** |
|---|---|---|
| Frontal | 1NAF (comutador) | **3RV2901-1D** |
| Frontal | 1NA + 1NF | **3RV2901-2E** [4] |
| Lateral ( lado esquerdo ) | 1NA + 1NF | **3RV2901-2A** [4] |

**Bloco de contato de alarme**

| **Descrição** | **Tipo** |
|---|---|
| Lateral ( lado esquerdo )<br>1NA + 1NF para Alarme<br>1NA + 1NF para Curto Circuito | **3RV2921-2M** [4] |

**Disparador de mínima tensão** ( lado direito )

| **Descrição** | **Tipo** |
|---|---|
| 120 VCA / 60 Hz<br>240 VCA / 60 Hz | **3RV2902-1AF0**<br>**3RV2902-2AP0** [4] |

**Disparador de desligamento à distância** ( lado direito )

| **Descrição** | **Tipo** |
|---|---|
| 90 - 100 VCA<br>210 - 240 VCA | **3RV2902-2DF0** [4]<br>**3RV2902-2DP0** [4] |

**Acionamento rotativo externo - IP 65**
( travamento com a porta do painel e bloqueio da manopla )

| **Descrição** | **Tipo** |
|---|---|
| Disjuntor em posição vertical<br>Eixo prolongador 130 mm<br>Eixo prolongador 330 mm | <br>**3RV2926-0B**<br>**3RV2926-0K** |
| Disjuntor em posição horizontal<br>Eixo prolongador 130 mm<br>Eixo prolongador 330 mm | <br>**3RV2926-0BA00**<br>**3RV2926-0KA00** |

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 Contatores de potência **3RT2**

| Tensão de comando do contator | Disjuntores **Tipo** | Contatores **Tipo** | **Elemento de interligação Tipo** |
|---|---|---|---|
| Acionamento em corrente alternada e contínua | *3RV2. 1 ou 3RV2. 2* | *3RT20 1* | **3RA1921-1DA00** [6]<br>**3RA2911-2AA00** [7] |
| Acionamento em corrente alternada | *3RV2. 1 ou 3RV2. 2* | *3RT20 2* | **3RA2921-1AA00** [6]<br>**3RA2921-2AA00** [7] |
| Acionamento em corrente contínua | *3RV2. 1 ou 3RV2. 2* | *3RT20 2* | **3RA2921-1BA00** [6]<br>**3RA2921-2AA00** [7] |

| Tensão de comando do contator | Disjuntores **Tipo** | Contatores **Tipo** | **Elemento de interligação** [5] **Tipo** |
|---|---|---|---|
| Acionamento em corrente alternada e contínua | *3RV2. 3* | *3RT20 3* | **3RA2931-1AA00** [6] |
| Acionamento em corrente alternada e contínua | *3RV2. 4* | *3RT20 4* | **3RA1941-1AA00** [6] |

5) Para disjuntores-motor 3RV2.3 com contatores de potência 3RT203 até 65 A.
6) Conexão por parafuso.
7) Conexão por mola, ver nota 4) página anterior.


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# 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**<br>250 VCC (2 polos em série) - **até 25 kA** [1]<br>500 VCC (3 polos em série) - **até 25 kA** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor | Dimensões (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 16 | 320 | **3VA10 96 - 2ED32 - 0AA0** | A = 76,2<br>B = 130<br>C = 70<br>D = 88 |
| 20 | 20 | 320 | **3VA10 20 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 25 | 25 | 320 | **3VA10 25 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 32 | 32 | 320 | **3VA10 32 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 40 | 40 | 400 | **3VA10 40 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 50 | 50 | 500 | **3VA10 50 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 63 | 63 | 630 | **3VA10 63 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 80 | 80 | 800 | **3VA10 80 - 2ED32 - 0AA0** | |
| 100 | 100 | 1000 | **3VA10 10 - 2ED32 - 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 2

**Tipo de conexão:**
com parafuso

Visão panorâmica do disjuntor e acessórios [2]

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
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

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VA11

## Proteção em instalações elétricas

| | | |
|---|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VA11<br>1, 2 e 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 100kA**<br>380 VCA - **até 70 kA**<br>440 VCA - **até 55 kA** | 125 VCC (1 polo) - **até 25 kA** [1]<br>250 VCC (2 polos em série) - **até 100 kA** [1]<br>500 VCC (3 polos em série) - **até 100 kA** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, TM240 ATAM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 16 | 11 ... 16 | 160 ... 320 | **3VA11 96 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 20 | 14 ... 20 | 160 ... 320 | **3VA11 20 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 25 | 18 ... 25 | 160 ... 320 | **3VA11 25 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 32 | 22 ... 32 | 160 ... 320 | **3VA11 32 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 40 | 28 ... 40 | 200 ... 400 | **3VA11 40 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 50 | 35 ... 50 | 250 ... 500 | **3VA11 50 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 63 | 44 ... 63 | 315 ... 630 | **3VA11 63 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 80 | 56 ... 80 | 400 ... 800 | **3VA11 80 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 100 | 70 ... 100 | 500 ... 1000 | **3VA11 10 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 125 | 88 ... 125 | 625 ... 1250 | **3VA11 12 - ☐ EF32 - 0AA0** |
| 160 | 112 ... 160 | 800 ... 1600 | **3VA11 16 - ☐ EF32 - 0AA0** |

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo, TM220 ATFM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 16 | 11 ... 16 | 320 | **3VA11 96 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 20 | 14 ... 20 | 320 | **3VA11 20 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 25 | 18 ... 25 | 320 | **3VA11 25 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 32 | 22 ... 32 | 320 | **3VA11 32 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 40 | 28 ... 40 | 400 | **3VA11 40 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 50 | 35 ... 50 | 500 | **3VA11 50 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 63 | 44 ... 63 | 630 | **3VA11 63 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 80 | 56 ... 80 | 800 | **3VA11 80 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 100 | 70 ... 100 | 1000 | **3VA11 10 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 125 | 88 ... 125 | 1250 | **3VA11 12 - ☐ EE32 - 0AA0** |
| 160 | 112 ... 160 | 1600 | **3VA11 16 - ☐ EE32 - 0AA0** |

**Disjuntores mono, bi e tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 16 | 16 | 320 | **3VA11 96 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 20 | 20 | 320 | **3VA11 20 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 25 | 25 | 320 | **3VA11 25 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 32 | 32 | 320 | **3VA11 32 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 40 | 40 | 400 | **3VA11 40 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 50 | 50 | 500 | **3VA11 50 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 63 | 63 | 630 | **3VA11 63 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 80 | 80 | 800 | **3VA11 80 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 100 | 100 | 1000 | **3VA11 10 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 125 | 125 | 1250 | **3VA11 12 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |
| 160 | 160 | 1600 | **3VA11 16 - ☐ ED☐ 2 - 0AA0** |

**Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):**
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 [2] 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 [2] 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 [2] 5
Classe H - 3P: **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **55 kA** em 440 VCA [3] 6

**Quantidade de Polos:**
1 polo 1
2 polos 2
3 polos 3

**Tipo de conexão:**
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 |

1P 2P 3P

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
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, apresentm capacidade de interrupção Ics = Icu 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



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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

## Proteção em instalações elétricas

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

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis[3] , TM240 ATAM [3]**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável [3] | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 200 | 140 ... 200 | 1000 ... 2000 | **3VA12 20 - □□□ 32 - 0AA0** |
| 250 | 175 ... 250 | 1250 ... 2500 | **3VA12 25 - □□□ 32 - 0AA0** |
| 320 | 220 ... 320 | 1600 ... 3200 | **3VA13 32 - □□□ 32 - 0AA0** |
| 400 | 280 ... 400 | 2000 ... 4000 | **3VA13 40 - □□□ 32 - 0AA0** |
| 500 | 350 ... 500 | 2500 ... 5000 | **3VA14 50 - □□□ 32 - 0AA0** |
| 630 | 440 ... 630 | 2520 ... 5040 | **3VA14 63 - □□□ 32 - 0AA0** |

**Dimensões (mm)**

| 3VA12 | 3VA13 / 3VA14 |
|---|---|
| A = 105 | A = 138 |
| B = 158 | B = 248 |
| C = 70 | C = 110 |
| D = 88 | D = 137 |

**Capacidade nominal de interrupção** ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe S - **36 kA** em 380 VCA; **25 kA** em 440 VCA; **10 kA** em 500 VCA 4
Classe M - **55 kA** em 380 VCA; **36 kA** em 440 VCA; **15 kA** em 500 VCA 5
Classe H - **70 kA** em 380 VCA; **36 kA** em 440 VCA; **15 kA** em 500 VCA 6
Classe C[4] - **200 kA** em 220 VCA; **110 kA** em 380 VCA; **10 kA** em 690 VCA 7

**Disparador de sobrecorrente termomagnético:**
TM220 ATFM - Sobrecarga **ajustável** e curto-circuito **fixo** E E
TM240 ATAM - Sobrecarga **ajustável** e curto-circuito **ajustável** E F

**Tipo de conexão**
com parafuso 2

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

## Manobra em instalações elétricas

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Seccionadores 3VA11 / 3VA12 / 3VA13<br>3 polos |
| **Tensão nominal máxima - $U_e$** | 690 VCA<br>600 VCC |
| ABNT NBR IEC 60947-3 | |

**Seccionadores sem disparadores de sobrecorente SD100**

| Corrente nominal de utilização $I_e$ (A) | Código do disjuntor |
|---|---|
| 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** |

**Dimensões (mm)**

| 3VA11 | 3VA12 | 3VA13 |
|---|---|---|
| A = 76,2 | A = 105 | A = 138 |
| B = 130 | B = 158 | B = 248 |
| C = 70 | C = 70 | C = 110 |
| D = 88 | D = 88 | D = 137 |

**Tipo de conexão:**
com parafuso 2

1) Para mais detalhes das capacidades nominais máximas de interrrupção 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
3) Também disponíveis com o disparador TM220 ATFM, com ajuste de sobrecarga ajustável e ajuste de curto-circuito fixo.
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

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VA2

## Proteção em instalações elétricas

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VA2<br>3 polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 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 |

**Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LSI, sobrecarga e Isd ajustáveis e curto-circuito fixo, ETU350**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustáveis | Disparador de curto-circuito $I_{SD}$ ajustável; $I_i$ (A) - fixos | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 25 | 10 ... 25 | 1,5 ... 10 x Ir; 300 | **3VA20 25 - □HN3□- 0AA0** |
| 40 | 16 ... 40 | 1,5 ... 10 x Ir; 480 | **3VA20 40 - □HN3□- 0AA0** |
| 63 | 25 ... 63 | 1,5 ... 10 x Ir; 756 | **3VA20 63 - □HN3□- 0AA0** |
| 100 | 40 ... 100 | 1,5 ... 10 x Ir; 1200 | **3VA20 10 - □HN3□- 0AA0** |
| 160 | 63 ... 160 | 1,5 ... 10 x Ir; 1600 | **3VA21 16 - □HN3□- 0AA0** |
| 250 | 100 ... 250 | 1,5 ... 10 x Ir; 2500 | **3VA22 25 - □HN32 - 0AA0** [1] |
| 400 | 160 ... 400 | 1,5 ... 10 x Ir; 4000 | **3VA23 40 - □HN32 - 0AA0** [1] |
| 630 | 250 ... 630 | 1,5 ... 9 x Ir; 5670 | **3VA24 63 - □HN32 - 0AA0** [1] |
| 800 | 320 ... 800 | 1,5 ... 10 x Ir; 8000 | **3VA25 80 - □HN32 - 0AA0** [1] |
| 1000 | 400 ... 1000 | 1,5 ... 10 x Ir; 10000 | **3VA25 10 - □HN32 - 0AA0** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LI/LIG/LSI/LSIG, sobrecarga, Isd e curto-circuito ajustáveis**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_{SD}$ [2]; $I_i$ (A) - ajustáveis | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 25 | 10 ... 25 | 0,6 ... 10 x In; 38...300 | **3VA20 25 - □□□ 3□ - 0AA0** |
| 40 | 16 ... 40 | 0,6 ... 10 x In; 60...480 | **3VA20 40 - □□□ 3□ - 0AA0** |
| 63 | 25 ... 63 | 0,6 ... 10 x In; 95...756 | **3VA20 63 - □□□ 3□ - 0AA0** |
| 100 | 40 ... 100 | 0,6 ... 10 x In; 150...1200 | **3VA20 10 - □□□ 3□ - 0AA0** |
| 160 | 63 ... 160 | 0,6 ... 10 x In; 240...1600 | **3VA21 16 - □□□ 3□ - 0AA0** |
| 250 | 100 ... 250 | 0,6 ... 10 x In; 375...2500 | **3VA22 25 - □□□ 32 - 0AA0** [1] |
| 400 | 160 ... 400 | 0,6 ... 10 x In; 600...4000 | **3VA23 40 - □□□ 32 - 0AA0** [1] |
| 500 | 200 ... 500 | 0,6 ... 10 x In; 750...7000 | **3VA24 50 - □□□ 32 - 0AA0** [1] [3] |
| 630 | 250 ... 630 | 0,6 ... 10 x In; 945...5670 | **3VA24 63 - □□□ 32 - 0AA0** [1] |
| 800 | 320 ... 800 | 1,5 ... 10 x Ir; 1200 ... 8000 | **3VA25 80 - □□□ 32 - 0AA0** [1] |
| 1000 | 400 ... 1000 | 1,5 ... 10 x Ir; 1500 ... 10000 | **3VA25 10 - □□□ 32 - 0AA0** [1] |

**Capacidade nominal de interrupção** ($I_{cu} = I_{cs}$):
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[5] 6
Classe C: **110 kA** em 380 / 440 VCA; **85 kA** em 500 VCA[5] 7
Classe L[5]: **150 kA** em 380 / 440 VCA; **100 kA** em 500 VCA[5] 8

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

| Disparadores | Características dos Disparadores | |
|---|---|---|
| ETU320 - LI | Proteções ajustáveis de sobrecorrente<br>$I_r$ e $I_i$ | H L |
| ETU330 - LIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente<br>$I_r$, $I_i$, e falta à terra $I_g$ | H M |
| ETU350 - LSI | Proteção de sobrecarga $I_r$ e curto-retardo $I_{sd}$ ajustáveis e curto-circuito $I_i$ fixo | H N |
| ETU550 - LSI<br>Com função de medição de corrente e comunicação integrada [4] | Proteções ajustáveis de sobrecorrente<br>$I_r$, $I_{sd}$ e $I_i$ | J P |
| ETU560 - LSIG<br>Com função de medição de corrente e comunicação integrada [4] [5] | Proteções ajustáveis de sobrecorrente<br>$I_r$, $I_{sd}$ e $I_i$ | J Q |
| ETU850 - LSI<br>Com função de medição de corrente, tensão, potência, energia, frequência e comunicação integrada [4] [5] | Proteções ajustáveis de sobrecorrente<br>$I_r$, $I_{sd}$ e $I_i$ | K P |
| ETU860 - LSIG<br>Com função de medição de corrente, tensão, potência, energia, frequência e comunicação integrada [4] | Proteções ajustáveis de sobrecorrente<br>$I_r$, $I_{sd}$, $I_i$, e falta à terra $I_g$ | K Q |

**Dimensões (mm)**

| Tipo | Tamanho | 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 | 1000 A | 210 | 320 | 120 | 253 |

1) Para disjuntores com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é terminal com parafuso, para outros tipos de conexão vide em acessórios nas páginas a seguir.
2) Valores de $I_{sd}$ se aplicam somente para os disparadores LSI e LSIG.
3) Corrente de 500A se aplica somente às ETUs 5 e 8.
4) Para a função de comunicação é necessário especificar os respectivos acessórios (vide ficha de acessórios para comunicação).
5) Dados de Icu em 500 VCA sob consulta para disjuntores 3VA25.
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VA2

## Proteção de motores

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24<br>3 polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA |
| **Capacidade nominal de interrupção**<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** |

**Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de motores, ETU350M LSI**
**Com proteção ajustável de sobrecarga Ir, retardo ajustável via classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E), proteção ajustável de curto retardo Isd e proteção fixa de curto-circuito instantâneo Ii**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) | Disparador de curto-circuito $I_i$(A) | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 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** |

**Capacidade nominal de interrupção** ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **55 kA** em 380 / 440 VCA 5
Classe H - **110 kA** em 380 / 440 VCA 7

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

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24<br>3 Polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA |
| **Capacidade nominal de interrupção**<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** |

**Disjuntor tripolar, com disparador eletrônico, proteção de motores, com display, com função de medição, ETU860M LSIG**
**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**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) | Disparador de curto-circuito $I_i$(A) | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 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** |

**Capacidade nominal de interrupção** ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **55 kA** em 380 / 440 VCA 5
Classe H - **110 kA** em 380 / 440 VCA 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 | 88 |
| 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 |

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

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VA1 e 3VA2

## Proteção de partidas

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14<br>3 Polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA |
| **Capacidade nominal máxima de interrupção**<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** |

**Disjuntor tripolar com disparador magnético, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, TM120M AM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) | Disparador de curto-circuito $I_i$(A) | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 20 | - | 140 ... 320 | **3VA11 20 - □MH32 - 0AA0** |
| 32 | - | 220 ... 510 | **3VA11 32 - □MH32 - 0AA0** |
| 40 | - | 280 ... 640 | **3VA11 40 - □MH32 - 0AA0** |
| 50 | - | 350 ... 800 | **3VA11 50 - □MH32 - 0AA0** |
| 63 | - | 440 ... 1010 | **3VA11 63 - □MH32 - 0AA0** |
| 80 | - | 560 ... 1280 | **3VA11 80 - □MH32 - 0AA0** |
| 100 | - | 700 ... 1600 | **3VA11 10 - □MH32 - 0AA0** |
| 125 | - | 875 ... 2000 | **3VA11 12 - □MH32 - 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** |

**Capacidade nominal de interrupção** ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **85 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA, **36 kA** em 440 VCA 5
Classe H - **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **36 kA** em 440 VCA 6

**Tipo de conexão:**
com parafuso 2

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24<br>3 Polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA |
| **Capacidade nominal máxima de interrupção**<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** |

**Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, ETU310M I**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) | Disparador de curto-circuito $I_i$(A) | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 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)**

| 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 |

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



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Acessórios para Disjuntores 3VA

## Contatos e Bobinas

| 3VA1 / 3VA2 | Contato auxiliar AUX | Contato de alarme TAS | Contato auxiliar adiantado LCS |
|---|---|---|---|
| 1NAF/6A/1 slot / HQ | **3VA9988-0AA12** | **3VA9988-0AB12** | **3VA9988-0AA22** |
| 1NAF/10A/2 slots / HP | **3VA9988-0AA11** | **3VA9988-0AB11** | **3VA9988-0AA21** |
| 1NAF/EI/1 slot / HQ_el | **3VA9988-0AA13** | **3VA9988-0AB13** | **3VA9988-0AA23** |

| 3VA1 / 3VA2 | Contato de alarme de curto-circuito SAS [2] (somente para 3VA11 e 3VA12) | Contato de alarme elétrico EAS [3] (somente para 3VA2) | Contato auxiliar AUX / Contato de alarme TAS / Contato auxiliar adiantado LCS |
|---|---|---|---|
| 1NAF/6A/1 slot / HQ | **3VA9988-0AB32 (3VA10/11)**<br>**3VA9988-0AB34 (3VA1 250 A)** | **3VA9988-0AB22** | |
| 1NAF/EI/1 slot / HQ_el | **3VA9988-0AB33 (3VA10/11)**<br>**3VA9988-0AB35 (3VA1 250 A)** | **3VA9988-0AB23** | |

**Bobina de desligamento à distância STL**

| | | |
|---|---|---|
| 3VA1 / 3VA2 | 24 VCA; 24 ... 30 VCC | **3VA9988-0BL30** |
| | 110 ... 127 VCA/CC | **3VA9988-0BL32** |
| | 208 ... 277 VCA<br>220 ... 250 VCC | **3VA9988-0BL33** |

C1
C2

**Bobina de subtensão UVR**

| | | |
|---|---|---|
| 3VA1 / 3VA2 | 24 VCC | **3VA9908-0BB11** |
| | 125 ... 127 VCC | **3VA9908-0BB14** |
| | 220 ... 230 VCC | **3VA9908-0BB15** |
| | 24 VCA | **3VA9908-0BB20** |
| | 110 VCA | **3VA9908-0BB23** |
| | 208 ... 230 VCA | **3VA9908-0BB25** |

D1
U<
D2

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

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

| | |
|---|---|
| Contato auxiliar AUX<br>Contato de alarme TAS<br>Bobina de subtensão UVR<br>Bobina de desligamento à distância STL | Contato auxiliar AUX<br>Contato auxiliar adiantado LCS [1]<br>Contato de alarme TAS<br>Contato de alarme de curto-circuito SAS [2]<br>Contato de alarme elétrico EAS [3] |

## Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados

| Disjuntor | Acionamento rotativo frontal: Cinza | Acionamento rotativo frontal: Amarelo e vermelho | Acionamento rotativo externo completo (IP 65) — Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico: Cinza | Acionamento rotativo externo completo (IP 65): Amarelo e vermelho | Acionamento rotativo externo lateral (IP 65) — Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico: Cinza | Acionamento rotativo externo lateral (IP 65): Amarelo e vermelho |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A a 160A | **3VA9157-0EK11** | **3VA9157-0EK15** | **3VA9157-0FK21** | **3VA9157-0FK25** | **3VA9157-0PK11** | **3VA9157-0PK15** |
| 3VA1 - 250A | **3VA9257-0EK11** | **3VA9257-0EK15** | **3VA9257-0FK21** | **3VA9257-0FK25** | **3VA9257-0PK11** | **3VA9257-0PK15** |
| 3VA2 - 100A, 160A a 250A | **3VA9267-0EK11** | **3VA9267-0EK15** | **3VA9267-0FK21** | **3VA9267-0FK25** | **3VA9267-0PK11** | **3VA9267-0PK15** |
| 3VA2 - 400A a 630A | **3VA9467-0EK11** | **3VA9467-0EK15** | **3VA9467-0FK21** | **3VA9467-0FK25** | **3VA9467-0PK11** | **3VA9467-0PK15** |
| 3VA2 - 800A a 1000A | **3VA9687-0EK11** | **3VA9687-0EK15** | **3VA9687-0FK21** | **3VA9687-0FK25** | - | - |

**Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo**

| Disjuntor | Cinza | Amarelo e vermelho |
|---|---|---|
| 3VA1 - 100A - 250A | **3VA9287-0GC01** | **3VA9287-0GC05** |
| 3VA2 - 100A - 250A | **3VA9487-0GC01** | **3VA9487-0GC05** |
| 3VA2 - 400A - 630A | **3VA9487-0GC11** | **3VA9487-0GC15** |

**Acionamento motorizado [1]**

| Disjuntor | Tensão de operação $U_e$ | Código |
|---|---|---|
| 3VA1 - 160A | 110 ... 230 VCA<br>110 ... 250 VCC | **3VA9157-0HA20** |
| 3VA1 - 250A | | **3VA9257-0HA20** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | | **3VA9267-0HA20** |
| 3VA2 - 400A e 630A | | **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

SIEMENS

# Acessórios para Disjuntores 3VA

## Base plug-in e conjunto de extração

**Base plug-in**
Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KP80

| | |
|---|---|
| 3VA1 - 160A | **3VA9113-0KP00** |
| 3VA1 - 250A | **3VA9213-0KP00** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9123-0KP00** |
| 3VA2 - 400A e 630A | **3VA9323-0KP00** |

**Conjunto de extração**
- A manivela para extração do disjuntor não acompanha este conjunto, deve ser pedida separadamente com o código: 3VA9987-0KD81
- Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KD80

| | |
|---|---|
| 3VA1 - 250A | **3VA9213-0KD00** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9123-0KD00** |
| 3VA2 - 400A e 630A | **3VA9323-0KD00** |

**Manivela de extração**
Não acompanha o kit de extração, deve ser adquirido a parte

| | |
|---|---|
| 3VA1 e 3VA2 | **3VA9987-0KD81** |

**Link de comunicação p/ conjunto de extração**
*composto de kit com cabos e 3 contatos de sinalização de posição

| | |
|---|---|
| 3VA2 | **3VA9987-0KC00** |

**Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível**
*Posição teste somente para conjunto de extração

| | |
|---|---|
| 3VA1 e 3VA2<br>Posições: Conectado - Teste - Desconectado | **3VA9987-0KB00** |

**Conector para circuito auxiliar**

| | |
|---|---|
| Para base plug-in<br>Para conjunto de extração | **3VA9987-0KP80**<br>**3VA9987-0KD80** |

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

| | **Borne de conexão com terminal para condutor auxiliar** | | **Borne de condutor circular, 2 cabos c/ borne para condutor auxiliar** | | **Borne de condutor circular, 6 cabos** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 160A | (25 ... 150mm²) | **3VA9153-0JC12** | - | **-** | (6 x 1,5 ... 35mm²) | **3VA9153-0JF60** |
| 3VA1 - 250A | (50 ... 240mm²) | **3VA9253-0JC13** | (2 x 25 ... 150mm²) | **3VA9253-0JC22** | (6 x 1,5 ... 35mm²) | **3VA9253-0JF60** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (50 ... 240mm²) | **3VA9263-0JC13** | (2 x 25 ... 150mm²) | **3VA9263-0JC22** | (6 x 1,5 ... 35mm²) | **3VA9263-0JF60** |
| 3VA2 - 400A e 630A | - | **-** | (2 x 70 ... 300mm²) | **3VA9483-0JC23** | (6 x 1,5 ... 35mm²) | **3VA9383-0JF60** |

## Módulos de corrente residual

**Módulos de corrente residual RCD para 3VA1**

Corrente diferencial residual IΔn = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A
Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s

| | | |
|---|---|---|
| 160A - RCD510 - mont lateral [1] | Tensão de operação $U_e$<br>127 ... 480 VCA | **3VA9113-0RS20** |
| 160A - RCD520 - mont inferior | | **3VA9113-0RL20** |
| 250A - RCD510 - mont lateral [1] | | **3VA9213-0RS20** |
| 250A - RCD520 - mont inferior | | **3VA9213-0RL20** |

**Módulos de corrente diferencial RCD para 3VA2**

Corrente diferencial nominal IΔn = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A
Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 s

| | | |
|---|---|---|
| 100A/160A - RCD820 - mont inferior [2] | Tensão de operação $U_e$<br>127 ... 690 VCA | **3VA9123-0RL30** |
| 250A - RCD820 - mont inferior [2] | | **3VA9223-0RL30** |
| 400A - RCD820 - mont inferior [2] | | **3VA9323-0RL30** |
| 630A - RCD820 - mont inferior [2] | | **3VA9423-0RL30** |

## Dispositivos para comunicação

**Módulo de comunicação COM060**
*acompanha 1 conector tipo T

| | |
|---|---|
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9187-0TB10** |
| 3VA2 - 400A a 1000A | **3VA9387-0TB10** |

**Concentrador de dados para 3VA2 Ethernet (Modbus TCP)**
*acompanha 2 resistores terminais

| | |
|---|---|
| COM100 - p/ 1 disjuntor | **3VA9987-0TA20** |
| COM800 - p/ até 8 disjuntores | **3VA9987-0TA10** |

**Dispositivos de teste para 3VA2**

| | |
|---|---|
| TD300 [3] | **3VA9987-0MA10** |
| TD500 [3] | **3VA9987-0MB10** |

**Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2**

| | |
|---|---|
| 0,4 m de comprimento | **3VA9987-0TC10** |
| 1 m de comprimento | **3VA9987-0TC20** |
| 2 m de comprimento | **3VA9987-0TC30** |
| 4 m de comprimento | **3VA9987-0TC40** |

**Display externo DSP800**
*exibe dados de até 8 disjuntores

| | |
|---|---|
| 3VA2 | **3VA9987-0TD10** |

**Módulo de expansão externo - EFB300** [4]
*acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor

| | |
|---|---|
| 3VA2 | **3VA9987-0UA10** |

**Módulo de expansão 7KM PAC para COM800/COM100 para 3VA2**

| | |
|---|---|
| PROFIBUS DP | **7KM9300-0AB01-0AA0** |
| PROFINET | **7KM9300-0AE01-0AA0** |
| MODBUS RTU RS485 | **7KM9300-0AM00-0AA0** |

**Transformador de corrente externo para condutor N**

| | |
|---|---|
| In = 25 ... 150 A | **3VA9007-0NA10** |
| In = 160 ... 250 A | **3VA9107-0NA10** |
| In = 400 ... 630 A | **3VA9307-0NA10** |

**Cabo de conexão para EFB300**

| | |
|---|---|
| 3VA2 - 1,5 m comprimento | **3VA9987-0UB10** |
| 3VA2 - 3,0 m comprimento | **3VA9987-0UB20** |

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) 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.
4) 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



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Acessórios para Disjuntores 3VA

## Bloqueio e intertravamento

**Dispositivo de bloqueio por cadeado**

| | |
|---|---|
| 3VA1 - 100A, 160A e 250A | **3VA9088-0LB10** |
| 3VA2 - 100 A a 630 A | **3VA9388-0LB10** |

**Intertravamento traseiro com haste - para até dois disjuntores**

| | |
|---|---|
| Para execução fixa - 3VA até 630 A | **3VA9088-0VM10** |
| Para base plug-in e conjunto de extração - 3VA até 630 A | **3VA9088-0VM30** |
| Para execução fixa - 3VA2 1000 A | **3VA9588-0VM10** |

**Módulo para intertravamento por cabo Bowden**
(Um para cada disjuntor, necessário encomendar cabo separado)

| | |
|---|---|
| 3VA1 - 160A | **3VA9157-0VF10** |
| 3VA1 - 250A | **3VA9257-0VF10** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9167-0VF10** |
| 3VA2 - 400A e 630A | **3VA9367-0VF10** |

**Cabo Bowden para intertravamento**
(para dois disjuntores 3VA)

| | |
|---|---|
| Comprimento - 0,6 m | **3VA9980-0VC10** |
| Comprimento - 1,0 m | **3VA9980-0VC20** |
| Comprimento - 1,5 m | **3VA9980-0VC30** |

**Intertravamento frontal**
(Para dois disjuntores; kit completo)

| | |
|---|---|
| 3VA1 - 160 A | **3VA9158-0VF30** |
| 3VA1 - 250 A | **3VA9258-0VF30** |
| 3VA2 - 100 A, 160 A e 250 A | **3VA9168-0VF30** |
| 3VA2 - 400 A e 630 A | **3VA9368-0VF30** |

**Bloqueio por chave (tipo Ronis)**
Para 3VA11 e 12 / 3VA20 a 24

| | |
|---|---|
| Chave tipo 1 | **3VA9980-0VL10** |
| Chave tipo 3 | **3VA9980-0VL30** |
| Chave tipo 4 | **3VA9980-0VL40** |

**Kit adaptador p/ montagem de bloqueio por chave (tipo Ronis) no compartimento de acessórios do disjuntor** [1)]

| | |
|---|---|
| 3VA1 - 160A | **3VA9157-0LF10** |
| 3VA1 - 250 A | **3VA9257-0LF10** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9167-0LF10** |
| 3VA2 - 400A e 630A | **3VA9367-0LF10** |

**Adaptador para bloqueio por chave - necessário especificar chave**
Para 3VA11 e 12 / 3VA20 a 24

| | |
|---|---|
| p/ acionamento rotativo | **3VA9980-0LF20** |
| p/ conjunto de extração | **3VA9980-0LF40** |

## Tecnologia de conexão

| Disjuntor | Borne de conexão para cabos<br>Conexão para cabos de Cu | | Borne para condutor circular<br>Conexão para cabos de Cu/Al | |
|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | (1,5 ... 70 mm²) | **3VA9153-0JA11** | (1,5 ... 95 mm²) | **3VA9113-0JB11** |
| 3VA1 - 250A | (6 ... 120 mm²) | **3VA9253-0JA11** | (35 ... 185 mm²) | **3VA9253-0JB12** |
| 3VA1 - 250A | (50 ... 185 mm²) | **3VA9253-0JA12** | - | **-** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (6 ... 120 mm²) | **3VA9163-0JA12** | (1,5 ... 50 mm²) | **3VA9103-0JB11** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 ... 185 mm²) | **3VA9263-0JA12** | (16 ... 185 mm²) | **3VA9263-0JB12** |
| 3VA2 - 400A e 630A | (35 ... 300 mm²) | **3VA9483-0JA13** | (50 ... 300 mm²) | **3VA9383-0JB13** |
| 3VA2 - 1000 A | – | **–** | 2 x (120 ... 300 mm²) | **3VA9504-0JB23** [2)] |

| Disjuntor | Bornes de conexão traseira por parafuso | | Bornes de conexão traseira plana | |
|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | (Ø=M8) | **3VA9113-0QF00** | (L=16MM) | **3VA9113-0QE00** |
| 3VA1 - 250A | (Ø=M10) | **3VA9213-0QF00** | (L=22MM) | **3VA9213-0QE00** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (Ø=M10) | **3VA9203-0QF00** | (L=22MM) | **3VA9203-0QE00** |
| 3VA2 - 400A e 630A | (Ø=M12) | **3VA9403-0QF00** | (L=29,4MM) | **3VA9403-0QE00** |

| Disjuntor | Borne de conexão para cabos circulares, grande [3)] | | Borne para condutor circular, 2 cabos [3)] | | Borne para condutor circular, 6 cabos [3)] | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | (25 ... 150 mm²) | **3VA9113-0JJ12** | - | **-** | (6 x 1,5 ... 35 mm²) | **3VA9113-0JF60** |
| 3VA1 - 250A | (50 ... 240 mm²) | **3VA9213-0JJ13** | (2 x 25 ... 150 mm²) | **3VA9213-0JJ22** | (6 x 1,5 ... 35 mm²) | **3VA9213-0JF60** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (50 ... 240 mm²) | **3VA9223-0JJ13** | (2 x 25 ... 150 mm²) | **3VA9223-0JJ22** | (6 x 1,5 ... 35 mm²) | **3VA9223-0JF60** |
| 3VA2 - 400A e 630A | - | **-** | (2 x 70 ... 300 mm²) | **3VA9403-0JJ23** | (6 x 1,5 ... 35 mm²) | **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

SIEMENS

# Acessórios para Disjuntores 3VA

## Componentes de proteção e tecnologia de conexão

| Disjuntor | Cobertura 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) |
|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | **3VA9153-0KB03** | **3VA9153-0KB04** | **3VA9053-0SB10** |
| 3VA1 - 250A | **3VA9253-0KB03** | **3VA9253-0KB04** | **3VA9253-0SB10** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9163-0KB03** | **3VA9163-0KB04** | **3VA9253-0SB10** |
| 3VA2 - 400A e 630A | **3VA9353-0KB03** | **3VA9353-0KB04** | **3VA9383-0SB10** |
| 3VA2 - 800A a 1000A | - | - | **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 | |
|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | **3VA9053-0SB20** | **3VA9053-0SB20** | **1 polo** | **3VA9181-0SH10** |
| 3VA1 - 250A | **3VA9253-0SB20** | **3VA9257-0SB30** | **2 polos** | **3VA9182-0SH10** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | **3VA9163-0SB20** | **3VA9257-0SB30** | **3 polos** | **3VA9187-0SH10** |
| 3VA2 - 400A e 630A | **3VA9363-0SB20** | **3VA9387-0SB30** | **3 polos** (c/ RCD310 ou RCD510) | **3VA9187-0SH20** |
| 3VA2 - 800A a 1000A | **3VA9503-0SB20** | - | - | - |

| Disjuntor | Cobertura padrão para borne | |
|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | 1 polo | **3VA9111-0WD10** |
| 3VA1 - 100A e 160A | 2 polos | **3VA9111-0WD20** |
| 3VA1 - 100A e 160A | 3 polos | **3VA9111-0WD30** |
| 3VA1 - 250A | 3 polos | **3VA9211-0WD30** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | 3 polos | **3VA9221-0WD30** |
| 3VA2 - 400A e 630A | 3 polos | **3VA9481-0WD30** |

| Placa de isolação CC (Ue > 250Vcc) para 3VA1 100A e 160A | |
|---|---|
| 3 polos | **3VA9113-0SG10** |

| Placa lateral para 3VA1 (In ≥ 100A) para 3VA1 100A e 160A | |
|---|---|
| 2 polos | **3VA9112-0SG20** |

| Disjuntor | Borne de conexão por parafuso [1] | | Barra de conexão frontal com separador de fase - 3 polos | | Barra larga de conexão frontal com separador de fase - 3 polos | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | (17,5 mm x 6,5 mm) | **3VA9113-0QA00** | (22 mm x 8 mm) | **3VA9153-0QB00** | (30 mm x 8 mm) | **3VA9153-0QC00** |
| 3VA1 - 250A | (25 mm x 8 mm) | **3VA9213-0QA00** | (25 mm x 8 mm) | **3VA9253-0QB00** | (35 mm x 10 mm) | **3VA9253-0QC00** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 mm x 8 mm) | **3VA9203-0QA00** | (32 mm x 10 mm) | **3VA9263-0QB00** | (35 mm x 10 mm) | **3VA9263-0QC00** |
| 3VA2 - 400A e 630A | (35 mm x 10 mm) | **3VA9403-0QA00** | (40 mm x 12,5 mm) | **3VA9483-0QB00** | (60 mm x 12,5 mm) | **3VA9483-0QC00** |
| 3VA2 - 800A a 1000A | (50 mm x 28 mm) | **3VA9603-0QA00** | (50 mm x 28 mm) | **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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3VA1 - 100A e 160A | (20 mm x 6 mm) | **3VA9153-0QD00** | (22 mm x 8 mm) | **3VA9113-0QG00** | **3VA9152-0WA00** |
| 3VA1 - 250A | (25 mm x 7 mm) | **3VA9253-0QD00** | (25 mm x 8 mm) | **3VA9213-0QG00** | **3VA9252-0WA00** |
| 3VA2 - 100A, 160A e 250A | (25 mm x 7 mm) | **3VA9263-0QD00** | (32 mm x 10 mm) | **3VA9223-0QG00** | **3VA9262-0WA00** |
| 3VA2 - 400A e 630A | (40 mm x 8 mm) | **3VA9483-0QD00** | (40 mm x 12,5 mm) | **3VA9403-0QG00** | **3VA9482-0WA00** |
| 3VA2 - 800A a 1000A | - | - | - | - | **3VA9602-0WA00** |

1) 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


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VL - Termomagnéticos

## Proteção em instalações elétricas

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VL<br>3 polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA<br>600 VCC |
| **Capacidade nominal máxima de interrupção**<br>ABNT NBR IEC 60947-2 | 380 VCA - **até 100kA**<br>440 VCA - **até 75 kA**<br>500 VCA - **até 50 kA**<br>250 VCC (2 polos em série) - **até 32 kA** [1]<br>500 VCC (3 polos em série) - **até 32 kA** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, ATAM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 50 | 40 ... 50 | 300 ... 600 | **3VL2705-□DC33-0AA0** |
| 63 | 50 ... 63 | 300 ... 600 | **3VL2706-□DC33-0AA0** |
| 80 | 63 ... 80 | 400 ... 800 | **3VL2708-□DC33-0AA0** |
| 100 | 80 ... 100 | 500 ... 1000 | **3VL2710-□DC33-0AA0** |
| 125 | 100 ... 125 | 625 ... 1250 | **3VL2712-□DC33-0AA0** |
| 160 | 125 ... 160 | 800 ... 1600 | **3VL2716-□DC33-0AA0** |
| 200 | 160 ... 200 | 1000 ... 2000 | **3VL3720-□DC36-0AA0** [2] |
| 250 | 200 ... 250 | 1250 ... 2500 | **3VL3725-□DC36-0AA0** [2] |
| 315 | 250 ... 315 | 1575 ... 3150 | **3VL4731-□DC36-0AA0** [2] |
| 400 | 320 ... 400 | 2000 ... 4000 | **3VL4740-□DC36-0AA0** [2] |
| 500 | 400 ... 500 | 2500 ... 5000 | **3VL5750-□DC36-0AA0** [2] |
| 630 | 500 ... 630 | 3150 ... 6300 | **3VL5763-□DC36-0AA0** [2] |

**Capacidade nominal de interrupção:**
Classe N - **70 kA** em 380 VCA, **55 kA** em 380 VCA, **35 kA**[3] em 380 VCA, **25 kA** em 500 VCA 1
Classe H - **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **50 kA** em 380 VCA, **40 kA** em 500 VCA 2
Classe L - **200 kA** em 220 VCA, **100 kA** em 380 VCA, **75 kA** em 380 VCA, **50 kA** em 500 VCA 3

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito fixo, ATFM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 20 | 16 ... 20 | 300 | **3VL1702-□DD33-0AA0** |
| 32 | 25 ... 32 | 300 | **3VL1703-□DD33-0AA0** |
| 40 | 32 ... 40 | 600 | **3VL1704-□DD33-0AA0** |
| 50 | 40 ... 50 | 600 | **3VL1705-□DD33-0AA0** |
| 63 | 50 ... 63 | 600 | **3VL1706-□DD33-0AA0** |
| 80 | 63 ... 80 | 1000 | **3VL1708-□DD33-0AA0** |
| 100 | 80 ... 100 | 1000 | **3VL1710-□DD33-0AA0** |
| 125 | 100 ... 125 | 1000 | **3VL1712-□DD33-0AA0** |
| 160 | 128 ... 160 | 1500 | **3VL1716-□DD33-0AA0** |

**Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função LI, sobrecarga e curto-circuito fixos, FTFM**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 16 | 16 | 300 | **3VL1796-□DA33-0AA0** |
| 20 | 20 | 300 | **3VL1702-□DA33-0AA0** |
| 25 | 25 | 300 | **3VL1725-□DA33-0AA0** |
| 32 | 32 | 300 | **3VL1703-□DA33-0AA0** |
| 40 | 40 | 600 | **3VL1704-□DA33-0AA0** |
| 50 | 50 | 600 | **3VL1705-□DA33-0AA0** |
| 63 | 63 | 600 | **3VL1706-□DA33-0AA0** |
| 80 | 80 | 1000 | **3VL1708-□DA33-0AA0** |
| 100 | 100 | 1000 | **3VL1710-□DA33-0AA0** |
| 125 | 125 | 1000 | **3VL1712-□DA33-0AA0** |
| 160 | 160 | 1500 | **3VL1716-□DA33-0AA0** |

**Capacidade nominal de interrupção:**
Classe N - **65 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA, **25 kA** em 440 VCA, **18 kA** em 500 VCA 1
Classe H - **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **42 kA** em 440 VCA, **30 kA** em 500 VCA 2

**Dimensões**

| | 3VL17 | 3VL27 | 3VL37 |
|---|---|---|---|
| **Frame** | **160 A** | **160 A** | **250 A** |
| **A (mm)** | 104,5 | 104,5 | 104,5 |
| **B (mm)** | 157,5 | 174,5 | 185,5 |
| **C (mm)** | 81,5 | 81,5 | 81,5 |
| **D (mm)** | 106,5 | 106,5 | 106,5 |

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua, vide catálogo técnico (páginas 2/6 e 2/7). O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VL
2) Para disjuntor 3VL com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios
3) 25 kA para 3VL2 e 3VL3

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VL - Eletrônicos

## Proteção em instalações elétricas

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VL<br>3 polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA |
| **Capacidade nominal máxima de interrupção**<br>ABNT NBR IEC 60947-2 | 380 VCA - **até 100kA**<br>440 VCA - **até 75 kA**<br>500 VCA - **até 50 kA** |

**Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LI/LIG, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 63 | 25 ... 63 | 1,25 ... 11 x In | **3VL2706-□□□ 33-0AA0** |
| 100 | 40 ... 100 | 1,25 ... 11 x In | **3VL2710-□□□ 33-0AA0** |
| 160 | 64 ... 160 | 1,25 ... 11 x In | **3VL2716-□□□ 33-0AA0** |
| 200 | 80 ... 200 | 1,25 ... 11 x In | **3VL3720-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 250 | 100 ... 250 | 1,25 ... 11 x In | **3VL3725-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 315 | 128 ... 315 | 1,25 ... 11 x In | **3VL4731-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 400 | 160 ... 400 | 1,25 ... 11 x In | **3VL4740-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 630 | 252 ... 630 | 1,25 ... 10 x In | **3VL5763-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 800 | 320 ... 800 | 1,25 ... 8 x In | **3VL6780-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 1000 | 400 ... 1000 | 1,25 ... 11 x In | **3VL7710-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 1250 | 500 ... 1250 | 1,25 ... 11 x In | **3VL7712-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 1600 | 640 ... 1600 | 1,25 ... 9 x In | **3VL8716-□□□ 30-0AA0** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LSI/LSIG, sobrecarga e Isd ajustáveis e curto-circuito fixo**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_{sd}$ (A) - Ajustável e $I_i$ (A) Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 63 | 25 ... 63 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL2706-□□□ 33-0AA0** |
| 100 | 40 ... 100 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL2710-□□□ 33-0AA0** |
| 160 | 64 ... 160 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL2716-□□□ 33-0AA0** |
| 200 | 80 ... 200 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL3720-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 250 | 100 ... 250 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL3725-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 315 | 128 ... 315 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL4731-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 400 | 160 ... 400 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL4740-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 630 | 252 ... 630 | 1,5 ... 9 x Ir; 10 x In | **3VL5763-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 800 | 320 ... 800 | 1,5 ... 7 x Ir; 8 x In | **3VL6780-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 1000 | 400 ... 1000 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL7710-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 1250 | 500 ... 1250 | 1,5 ... 10 x Ir; 11 x In | **3VL7712-□□□ 36-0AA0** [1] |
| 1600 | 640 ... 1600 | 1,5 ... 8 x Ir; 9 x In | **3VL8716-□□□ 30-0AA0** [1] |

**Capacidade nominal de interrupção:**
Classe N - **65 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA, **35 kA** em 440 VCA [2], **25 kA** em 500 VCA 1
Classe H - **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **50 kA** em 440 VCA, **40 kA** em 500 VCA 2
Classe L - **200 kA** em 220 VCA, **100 kA** em 380 VCA, **75 kA** em 440 VCA, **50 kA** em 500 VCA 3

| Disparadores | Caracteísticas do disparador | |
|---|---|---|
| ETU10 - LI | Proteções ajustáveis de sobrecorrente $I_r$ e $I_i$ | S B |
| ETU12 - LIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente $I_r$, $I_i$, e falta à terra $I_g$ | S L |
| ETU12 - LIG | Proteções ajustáveis de sobrecorrente $I_r$, $I_i$, e falta à terra $I_g$. Para sistemas trifásicos com 4 condutores 3F+N 3F+N (proteção do neutro) [3] | S F |
| ETU20 - LSI | Proteções de sobrecorrente $I_r$ e $I_{sd}$ ajustáveis e $I_i$ fixo | S E |
| ETU22 - LSIG | Proteções de sobrecorrente $I_r$, $I_{sd}$ e falta à terra $I_g$ ajustáveis e $I_i$ fixo | S G |
| ETU22 - LSIG | Proteções de sobrecorrente $I_r$, $I_{sd}$ e falta à terra $I_g$ ajustáveis e $I_i$ fixo. Para sistemas trifásicos com 4 condutores 3F+N (proteção do neutro) [3] | S H |

**Dimensões**

| | 3VL2 | 3VL3 | 3VL4 | 3VL5 | 3VL6 | 3VL7 | 3VL8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Frame** | **160 A** | **250 A** | **400 A** | **630 A** | **800 A** | **1250 A** | **1600 A** |
| A (mm) | 104,5 | 104,5 | 139,0 | 190,0 | 190,0 | 229,0 | 229,0 |
| B (mm) | 174,5 | 185,5 | 279,5 | 279,5 | 406,0 | 406,0 | 406,0 |
| C (mm) | 81,5 | 81,5 | 101,5 | 101,5 | 152,0 | 152,0 | 152,0 |
| D (mm) | 106,5 | 106,5 | 138,5 | 138,5 | 207,0 | 207,0 | 207,0 |

1) Para disjuntores 3VL com correntes nominais superiores a 160A, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios
2) 25 kA para 3VL2 e 3VL3
3) Necessário TC externo para o condutor neutro


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VL

## Proteção para motores

| | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VL<br>3 polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 690 VCA |
| **Capacidade nominal máxima de interrupção**<br>ABNT NBR IEC 60947-2 | 380 VCA - **até 100kA**<br>440 VCA - **até 75 kA**<br>500 VCA - **até 50 kA** |

**Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, classe 10 de disparo, ETU10M**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 63 | 25 ... 63 | 1,25 ... 11 x In | **3VL2706-□SP33-0AA0** |
| 100 | 40 ... 100 | 1,25 ... 11 x In | **3VL2710-□SP33-0AA0** |
| 160 | 64 ... 160 | 1,25 ... 11 x In | **3VL2716-□SP33-0AA0** |
| 200 | 80 ... 200 | 1,25 ... 11 x In | **3VL3720-□SP36-0AA0** [1] |
| 250 | 100 ... 250 | 1,25 ... 11 x In | **3VL3725-□SP36-0AA0** [1] |
| 315 | 125 ... 315 | 1,25 ... 11 x In | **3VL4731-□SP36-0AA0** [1] |
| 500 | 200 ... 500 | 1,25 ... 12,5 x In | **3VL5750-□SP36-0AA0** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, função LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, classe de disparo de 10 a 30, ETU30M**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Ajustável | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 63 | 25 ... 63 | 6/8/11 x In | **3VL2706-□SS33-0AA0** |
| 100 | 40 ... 100 | 6/8/11 x In | **3VL2710-□SS33-0AA0** |
| 160 | 64 ... 160 | 6/8/11 x In | **3VL2716-□SS33-0AA0** |
| 200 | 80 ... 200 | 6/8/11 x In | **3VL3720-□SS36-0AA0** [1] |
| 250 | 100 ... 250 | 6/8/11 x In | **3VL3725-□SS36-0AA0** [1] |
| 315 | 125 ... 315 | 6/8/11 x In | **3VL4731-□SS36-0AA0** [1] |
| 500 | 200 ... 500 | 6/8/12,5 x In | **3VL5750-□SS36-0AA0** [1] |

**Disjuntores tripolares com disparador magnético, função I, curto-circuito ajustável**

| Corrente nominal $I_n$ (A) | | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Ajustável | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 63 | Sem proteção de sobrecarga | 450 ... 900 | **3VL2706-□DK33-0AA0** |
| 100 | | 750 ... 1500 | **3VL2710-□DK33-0AA0** |
| 160 | | 1250 ... 2500 | **3VL2716-□DK33-0AA0** |
| 250 | | 1750 ... 3500 | **3VL3725-□DK36-0AA0** [1] |
| 315 | | 2000 ... 4000 | **3VL4731-□DK36-0AA0** [1] |
| 500 | | 3250 ... 6300 | **3VL5750-□DK36-0AA0** [1] |

**Capacidade nominal de interrupção:**
Classe N - **65 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA, **35 kA** em 440 VCA [2], **25 kA** em 500 VCA 1
Classe H - **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **50 kA** em 440 VCA, **40 kA** em 500 VCA 2
Classe L - **200 kA** em 220 VCA, **100 kA** em 380 VCA, **75 kA** em 440 VCA, **50 kA** em 500 VCA 3

**Dimensões**

| | 3VL27 | 3VL37 | 3VL47 | 3VL57 |
|---|---|---|---|---|
| **Frame** | **160 A** | **160 A** | **250 A** | **400 A** |
| A (mm) | 104,5 | 104,5 | 139,0 | 190,0 |
| B (mm) | 174,5 | 185,5 | 279,5 | 279,5 |
| C (mm) | 81,5 | 81,5 | 101,5 | 101,5 |
| D (mm) | 106,5 | 106,5 | 138,5 | 138,5 |

1) Para disjuntores 3VL com correntes nominais superiores a 160A, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios
2) 25 kA para 3VL2 e 3VL3

# Disjuntores 3VL

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais

## Acessórios

| Disjuntor | Bloco de contatos auxiliares [1] | |
|---|---|---|
| | Contatos | **Tipo** |
| 3VL17 / 3VL27<br>3VL37 / 3VL47 | 1NA + 1NF | **3VL9 400-2AB00** |
| 3VL57 / 3VL67<br>3VL77 / 3VL87 | 2NA + 2NF | **3VL9 800-2AC00** |

| Bloco de contatos de alarme [1] | |
|---|---|
| Contatos | **Tipo** |
| 1NA e<br>(1NA + 1NF) [2] | **3VL9 400-2AD00** |
| 1NA e<br>(1NA + 1NF) [2] | **3VL9 800-2AE00** |

| Disjuntor | Bobina de desligamento à distância [1] | |
|---|---|---|
| | Tensão | **Tipo** |
| 3VL17 / 3VL27<br>3VL37 / 3VL47 | 110-127 V<br>50-60 Hz | **3VL9 400-1SR00** |
| | 208-277 V<br>50-60 Hz | **3VL9 400-1ST00** |
| 3VL57 / 3VL67<br>3VL77 / 3VL87 | 110-127 V<br>50-60 Hz | **3VL9 800-1SR00** |
| | 208-277 V<br>50-60 Hz | **3VL9 800-1ST00** |

| Bobina de mínima tensão [1] | |
|---|---|
| Tensão | **Tipo** |
| 110-127 V<br>50-60 Hz | **3VL9 400-1UG00** |
| 220-250 V<br>50-60 Hz | **3VL9 400-1UH00** |
| 110-127 V<br>50-60 Hz | **3VL9 800-1UG00** |
| 220-250 V<br>50-60 Hz | **3VL9 800-1UH00** |

1) Veja tabela de aplicação ao lado. 2) Contatos auxiliares.

**Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, e bobina de desligamento à distância e mínima tensão**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3VL17 / 3VL27<br>3VL37 / 3VL47 | Contato auxiliar [3]<br>1NA + 1NF | ou | U> ou | Contato auxiliar [3]<br>1NA + 1NF |
| 3VL17 / 3VL27<br>3VL37 / 3VL47 | Contato auxiliar [4]<br>1NA + 1NF e<br>Contato alarme<br>1NA | ou | U> ou | Contato auxiliar [4]<br>1NA + 1NF e<br>Contato alarme<br>1NA |
| 3VL57 / 3VL67<br>3VL77 / 3VL87 | Contato auxiliar [5]<br>2NA + 2NF | ou | U> ou | Contato auxiliar [5]<br>2NA + 2NF |
| 3VL57 / 3VL67<br>3VL77 / 3VL87 | Contato auxiliar<br>1NA + 1NF e<br>Contato alarme<br>1NA | ou | U> | |

Bobina de desligamento à distância — U> Bobina mínima tensão

3) É composto de suporte de montagem para o lado esquerdo ou lado direito e blocos de contatos 1NA + 1NF. Não é possível montar no lado esquerdo de disjuntores 3VL17 com módulo DR.

4) É composto de dois suportes de montagem, uma para o lado direito e outro para o lado esquerdo, e blocos de contatos auxiliares 1NA + 1NF e de alarme 1NA. Não é possível montar do lado esquerdo dos disjuntores 3VL17 com módulo DR e no lado direito de disjuntor 3VL47.

5) É composto de suporte de montagem para o lado esquerdo ou lado direito e blocos de contatos até 2NA + 2NF.

| Disjuntor | **Acionamento rotativo externo - IP 65** *(travamento com a porta e bloqueio da manopla por cadeado)* |
|---|---|
| 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | **3VL9 300-3HF05** |
| 3VL47 | **3VL9 400-3HF05** |
| 3VL57 / 3VL67 | **3VL9 600-3HF05** |
| 3VL77 / 3VL87 | **3VL9 800-3HF05** |

| Disjuntor | **Bloqueio da manopla por cadeado** *(na posição desligado)* |
|---|---|
| 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | **3VL9 300-3HL00** |
| 3VL47 | **3VL9 400-3HL00** |
| 3VL57 / 3VL67 | **3VL9 600-3HL00** |
| 3VL77 / 3VL87 | **3VL9 800-3HL00** |

| Disjuntor | **Bloco terminal para cabos** *(jogo para 3 terminais)* |
|---|---|
| 3VL37 | **3VL9 300-4TD30** |
| 3VL47 | **3VL9 400-4TD30** |
| 3VL57 | **3VL9 500-4TG30** |
| 3VL67 | **3VL9 600-4TG30** |
| 3VL77 | **3VL9 700-4TG30** |

| Disjuntor | **Acionamento motorizado** | |
|---|---|---|
| | 110-127V / 50/60Hz | 220-250V / 50/60Hz |
| 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | **3VL9 300-3MN00** | **3VL9 300-3MQ00** |
| 3VL47 | **3VL9 400-3MN00** | **3VL9 400-3MQ00** |
| 3VL57 / 3VL67 | **3VL9 600-3MN00** | **3VL9 600-3MQ00** |
| 3VL77 / 3VL87 | **3VL9 800-3MN00** | **3VL9 800-3MQ00** |

| Disjuntor | **Capa de proteção dos terminais** (jogo de 2 peças) | **Capa extendida para proteção dos terminais** (jogo de 2 peças) |
|---|---|---|
| 3VL17 / 3VL27/ 3VL37 | **3VL9 300-8CB30** | **3VL9 300-8CA30** |
| 3VL47 | **3VL9 400-8CB30** | **3VL9 400-8CA30** |
| 3VL57 / 3VL67 | **3VL9 600-8CB30** | **3VL9 600-8CA30** |
| 3VL77 / 3VL87 | **3VL9 800-8CB30** | **3VL9 800-8CA30** |

| Disjuntor | **Kit para montagem Plug-in** | |
|---|---|---|
| | conexão frontal | conexão traseira |
| 3VL17 | **3VL9 100-4PC30** | **3VL9 100-4PA30** |
| 3VL27 | **3VL9 200-4PC30** | **3VL9 200-4PA30** |
| 3VL37 | **3VL9 300-4PC30** | **3VL9 300-4PA30** |
| 3VL47 | **3VL9 400-4PC30** | **3VL9 400-4PA30** |
| 3VL57 | **3VL9 500-4PC30** | **3VL9 500-4PA30** |

| Disjuntor | **Kit para montagem extraível** | |
|---|---|---|
| | conexão frontal | conexão traseira |
| 3VL27 | **3VL9 200-4WC30** | **3VL9 200-4WA30** |
| 3VL37 | **3VL9 300-4WC30** | **3VL9 300-4WA30** |
| 3VL47 | **3VL9 400-4WC30** | **3VL9 400-4WA30** |
| 3VL57 | **3VL9 500-4WC30** | **3VL9 500-4WA30** |
| 3VL67 | **3VL9 600-4WC30** | **3VL9 600-4WA30** |
| 3VL77 / 3VL87 | **3VL9 800-4WC30** | **3VL9 800-4WA30** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

# Disjuntores em caixa moldada 3VM

## Proteção em instalações elétricas

| Disjuntores 3VM11 monopolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VM11 / 1 Polo |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 415 VCA / 125 VCC |
| **Capacidade nominal de interrupção** (ABNT NBR IEC 60947-2) | 220 VCA - **até 25kA**<br>125 VCC (1 polo) - **até 16kA** |

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 16 | 16 | 320 | **3VM1196-3ED12-0AA0** |
| 20 | 20 | 320 | **3VM1120-3ED12-0AA0** |
| 25 | 25 | 320 | **3VM1125-3ED12-0AA0** |
| 32 | 32 | 320 | **3VM1132-3ED12-0AA0** |
| 40 | 40 | 400 | **3VM1140-3ED12-0AA0** |
| 50 | 50 | 500 | **3VM1150-3ED12-0AA0** |
| 63 | 63 | 630 | **3VM1163-3ED12-0AA0** |
| 80 | 80 | 800 | **3VM1180-3ED12-0AA0** |
| 100 | 100 | 1000 | **3VM1110-3ED12-0AA0** |

| Disjuntores 3VM11 bipolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VM11 / 2 Polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 415 VCA / 250 VCC |
| **Capacidade nominal de interrupção** (ABNT NBR IEC 60947-2) | 220 VCA - **até 36kA**<br>380 VCA - **até 25kA**<br>125 VCC (1 polo) - **até 16kA**<br>250 VCC (2 polos em série) - **até 36kA** |

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 16 | 16 | 320 | **3VM1196-3ED22-0AA0** |
| 20 | 20 | 320 | **3VM1120-3ED22-0AA0** |
| 25 | 25 | 320 | **3VM1125-3ED22-0AA0** |
| 32 | 32 | 320 | **3VM1132-3ED22-0AA0** |
| 40 | 40 | 400 | **3VM1140-3ED22-0AA0** |
| 50 | 50 | 500 | **3VM1150-3ED22-0AA0** |
| 63 | 63 | 630 | **3VM1163-3ED22-0AA0** |
| 80 | 80 | 800 | **3VM1180-3ED22-0AA0** |
| 100 | 100 | 1000 | **3VM1110-3ED22-0AA0** |

| Disjuntores 3VM10 tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM | |
|---|---|
| **Tipo / polos** | Disjuntor 3VM10 / 3 Polos |
| **Tensão nominal de utilização** - $U_e$ | 500 VCA / 500 VCC |
| **Capacidade nominal de interrupção** (ABNT NBR IEC 60947-2) | 220 VCA - **até 25kA**<br>380 VCA - **até 16kA**<br>250 VCC (2 polos em série) - **até 25kA**<br>500 VCC (3 polos em série) - **até 25kA** |

| Corrente nominal $I_n$ (A) | Disparador de sobrecarga $I_r$ (A) - Fixo | Disparador de curto-circuito $I_i$ (A) - Fixo | Código do disjuntor |
|---|---|---|---|
| 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** |

Dimensões (mm)

| 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 |

**1P** **2P** **3P**

SIEMENS

# Acessórios para Disjuntores 3VM

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

| 3VM10 / 3VM11 | Contato auxiliar AUX | Contato de alarme TAS | Contato auxiliar AUX |
|---|---|---|---|
| 1NAF/6A/1 slot / HQ | **3VM9988-0AA12** | **3VM9988-0AB12** | |

| Bobina de desligamento à distância STL | | |
|---|---|---|
| 3VM10 / 3VM11 | 24 VCA; 24 ... 30 VCC | **3VM9908-0BL30** |
| | 110 ... 127 VCA/CC | **3VM9908-0BL32** |
| | 208 ... 277 VCA<br>220 ... 250 VCC | **3VM9908-0BL33** |

C1
C2

| Bobina de subtensão UVR | | |
|---|---|---|
| 3VM10 / 3VM11 | 24 VCC | **3VM9908-0BB11** |
| | 125 ... 127 VCC | **3VM9908-0BB14** |
| | 220 ... 230 VCC | **3VM9908-0BB15** |
| | 24 VCA | **3VM9908-0BB20** |
| | 110 VCA | **3VM9908-0BB23** |
| | 208 ... 230 VCA | **3VM9908-0BB25** |

D1
U<
D2

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

| Contato auxiliar AUX<br>Contato de alarme TAS<br>Bobina de subtensão UVR<br>Bobina de desligamento STL | Contato auxiliar AUX<br>Contato de alarme TAS |
|---|---|

| **3VM11**<br>**2 polos** | **3VM10**<br>**3 polos** |
|---|---|
| 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.<br>(Slots 21, 22 e 23 simultaneamente) |

## **Acionamentos Rotativos Manuais -** Aplicável apenas nos disjuntores tripolares

| Acionamento rotativo frontal | | | Acionamento rotativo externo completo (IP 65)<br>Este conjunto acompanha eixo de 300 mm.<br>Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico | |
|---|---|---|---|---|
| **Disjuntor** | **Cinza** | **Amarelo e vermelho** | **Cinza** | **Amarelo e vermelho** |
| 3VM10 | **3VM9117-0EK11** | **3VM9117-0EK15** | **3VM9117-0FK21** | **3VM9117-0FK25** |

## **Travamento**

| Dispositivo de bloqueio por cadeado | |
|---|---|
| 3VM10 / 3VM11 | **3VM9188-0LB10** |

## Componentes de proteção e tecnologia de conexão

| Barra de conexão frontal<br>3 terminais<br>2 separadores de fase<br>Apenas 3 polos | | | Barra de conexão frontal<br>3 terminais<br>2 separadores de fase<br>Apenas 3 polos | |
|---|---|---|---|---|
| 3VM10 / 3VM11 | (22 mm x 8 mm) | **3VM9153-0QB00** | (35 mm x 10 mm) | **3VM9153-0QC00** |

| Cobertura padrão para bornes | | |
|---|---|---|
| 1 polo | 2 polos | 3 polos |
| **3VM9111-0WD10** | **3VM9111-0WD20** | **3VM9111-0WD30** |

| Borne de conexão para cabos<br>Conexão para cabos de cobre<br>Conjunto com 3 bornes | | | Bornes de conexão traseira<br>2 terminais curtos e<br>1 terminal longo<br>Conjunto com 3 bornes | | Separadores de Fase<br>Conjunto com 2 separadores | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VM10 / 3VM11 | (1,5 ... 70 mm²) | **3VM9153-0JA11** | 3VM10 / 3VM11 | **3VM9113-0QE00** | 3VM10 / 3VM11 | **3VM9113-0QE00** |

| Adaptador para montagem em trilho DIN (35mm) | | |
|---|---|---|
| 3VM10 / 3VM11 | 1 polo | **3VM9181-0SH10** |
| | 2 polos | **3VM9182-0SH10** |
| | 3 polos | **3VM9187-0SH10** |

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VT

## Proteção em instalações elétricas

**Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI sobrecarga e curto-circuito fixo.**
**Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntor 3VT2 e 3VT3 sobrecarga e curto-circuito fixo, proteção LI**

| Disjuntores | | | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | | 220 VCA | 40 kA | 60 kA | 60kA |
| | | | 380 - 415 VCA | 25 kA | 36 kA | 36kA |
| | | | 500 VCA | 12 kA | 16 kA | 20kA |
| | | | 690 VCA | 6 kA | 10 kA | 15kA |
| | Corrente de sobrecarga Ir fixa (A) | Corrente de curto-circuito fixo Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | |
| | 40 | 160 | Disjuntor Termomagnético | 3VT1704-2DA36-0AA0 | | |
| | 50 | 200 | | 3VT1705-2DA36-0AA0 | | |
| | 63 | 252 | | 3VT1706-2DA36-0AA0 | | |
| | 80 | 320 | | 3VT1708-2DA36-0AA0 | | |
| | 100 | 400 | | 3VT1710-2DA36-0AA0 | | |
| | 125 | 500 | | 3VT1712-2DA36-0AA0 | | |
| | 160 | 640 | | 3VT1716-2DA36-0AA0 | | |
| + | 160 | 640 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AB00 | |
| | 200 | 800 | | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9220-6AB00 | |
| | 250 | 1000 | | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AB00 | |
| | 315 | 1260 | | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9331-6AB00 |
| | 400 | 1600 | | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AB00 |
| | 500 | 2000 | | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9350-6AB00 |
| | 630 | 2520 | | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AB00 |

**Disjuntores com disparador termomagnético, proteção LI**
**Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntores 3VT2, 3VT3, 3VT4 e 3VT5, proteção LI**
**Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, proteção em circuitos de distribuição**
**I sd / t sd , retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável**

| Disjuntores | | | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | | 220 VCA | 40 kA | 60 kA | 60kA | 85 kA | 85kA |
| | | 380 - 415 VCA | 25 kA | 36 kA | 36kA | 55 kA | 55kA |
| | | 500 VCA | 12 kA | 16 kA | 20kA | 45 kA | 45kA |
| | | 690 VCA | 6 kA | 10 kA | 15kA | 20 kA | 20kA |
| Corrente de sobrecarga ajustável Ir (A) | Corrente de curto-circuito ajustável Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | | |
| 12,5 - 16 | 160-240 | Disjuntor Termomagnético | 3VT1701-2DC36-0AA0 | | | | |
| 16 - 20 | 200-300 | | 3VT1702-2DC36-0AA0 | | | | |
| 20 - 25 | 250-375 | | 3VT1792-2DC36-0AA0 | | | | |
| 25 - 32 | 160-320 | | 3VT1703-2DC36-0AA0 | | | | |
| 32 - 40 | 200-400 | | 3VT1704-2DC36-0AA0 | | | | |
| 40 - 50 | 250-500 | | 3VT1705-2DC36-0AA0 | | | | |
| 50 - 63 | 315-630 | | 3VT1706-2DC36-0AA0 | | | | |
| 63 - 80 | 400-800 | | 3VT1708-2DC36-0AA0 | | | | |
| 80 - 100 | 500-1000 | | 3VT1710-2DC36-0AA0 | | | | |
| 40 - 100 | 400 / 800 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AC00 | | | |
| 100 - 125 | 625-120 | Disjuntor Termomagnético | 3VT1712-2DC36-0AA0 | - | | | |
| 125 - 160 | 800-1600 | | 3VT1716-2DC36-0AA0 | - | | | |
| 63 - 160 | 640 - 1280 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AC00 | | | |
| 100 - 250 | 1000 - 2000 | | - | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AC00 | | | |
| 160 - 400 | 1600 - 5000 | | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AC00 | | |
| 250 - 630 | 2520 - 7875 | | - | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AC00 | | |
| 315 - 800 | 1000-12000 | | - | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AC00 | |
| 400 - 1000 | 1250-14000 | | - | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AC00 | |
| 500 - 1250 | 1500-18000 | | - | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AC00 |
| 630 - 1600 | 2000-20000 | | - | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AC00 |

1) Para os disjuntores sem disparador 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, o disparador de sobre corrente é intercambiável para o mesmo tamanho estrutural, com fornecimento separado,é necessário encomendar conforme especificação.
2) Para escolha dos disparadores de sobrecorrente, veja especificação na tabela acima, conforme corrente nominal ajustável ou fixo de acordo com os respectivos tamanhos de estrutura."

Para mais informações (catálogos, manuais), acesse o site: www.siemens.com.br/3VT

# Disjuntores em caixa moldada 3VT

## Proteção em instalações elétricas

**Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntor 3VT2, 3VT3, 3VT4 e 3VT5, proteção LSI**
**Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, proteção de motores / circuitos de distribuição**
**I sd / t sd , retardo de curta duração, disparador de curto-circuito ajustável**

| Disjuntores | | | | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | | 220 VCA | 60 kA | 60 kA | 85 kA | 85 kA |
| | | | 380 - 415 VCA | 36 kA | 36 kA | 55 kA | 55 kA |
| | | | 500 VCA | 16 kA | 20 kA | 45 kA | 45 kA |
| | | | 690 VCA | 10 kA | 10 kA | 20 kA | 20 kA |
| | Corrente de sobrecarga Ir ajustável (A) | Corrente de curto-circuito fixo/ajust Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | |
| | 40 - 100 | 2500 | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AS00 | | | |
| | 63 - 160 | 2500 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AS00 | | | |
| | 100 - 250 | 2500 | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AS00 | | | |
| | 160 - 400 | 6500 | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AS00 | | |
| | 250 - 630 | 6500 | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AS00 | | |
| | 315 - 800 | 1000 - 12000 | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AD00 | |
| | 400 - 1000 | 1250 - 14000 | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AD00 | |
| | 500 - 1250 | 1500 - 18000 | | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AD00 |
| | 630 - 1600 | 2000 - 20000 | | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AD00 |

**Disparador sobrecorrente eletrônico para disjuntores 3VT2, proteção LI**
**Sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, manobra e proteção de motores**
**Classe de disparo ajustável = 3-20s**

| Disjuntores | | | | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | | 220 VCA | 60 kA | 60 kA | 85 kA | 85 kA |
| | | | 380 - 415 VCA | 36 kA | 36 kA | 55 kA | 55 kA |
| | | | 500 VCA | 16 kA | 20 kA | 45 kA | 45 kA |
| | | | 690 VCA | 10 kA | 10 kA | 20 kA | 20 kA |
| | Corrente de sobrecarga Ir ajustável (A) | Corrente de curto-circuito fixo/ajust Ii (A) | Composição do item | Código do produto | | | |
| | 40 - 100 | 125 - 1500 [1] | Disjuntor sem disparador (Frame) + Disparador sobrecorrente | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9210-6AP00 | | | |
| | 63 - 160 | 200 - 2400 [1] | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9216-6AP00 | | | |
| | 100 - 250 | 350 - 2500 [1] | | 3VT2725-2AA36-0AA0 + 3VT9225-6AP00 | | | |
| | 160 - 400 | 500 - 6000 [1] | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9340-6AP00 | | |
| | 250 - 630 | 800 - 7000 [1] | | - | 3VT3763-2AA36-0AA0 + 3VT9363-6AP00 | | |
| | 315 - 800 | 1000 - 12000 [1] | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9480-6AP00 | |
| | 400 - 1000 | 1250 - 14000 [1] | | - | - | 3VT4710-3AA30-0AA0 + 3VT9410-6AP00 | |
| | 500 - 1250 | 1500 - 18000 [1] | | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9512-6AP00 |
| | 630 - 1600 | 2000 - 20000 [1] | | - | - | - | 3VT5716-3AA30-0AA0 + 3VT9516-6AP00 |

**Tabela de escolha**

| Disjuntores | | 3VT2H | 3VT3H |
|---|---|---|---|
| Icu / Ue (Ics = 50% Icu) | 380 - 415 VCA [7] | 65 kA | 65 kA |
| Corrente nominal In 250 A | Disjuntor sem disparador [2) 3)] | 3VT2725-3AA36-0AA0 [4] | - |
| Corrente nominal In 630A | Disjuntor sem disparador [2) 3)] | - | 3VT3763-3AA36-0AA0 [5] |

1) Valores para ti = 0 ms
2) Para os disjuntores sem disparador 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5, o disparador de sobrecorrente é intercambiável para o mesmo tamanho estrutural, com fornecimento separado, é necessário encomendar conforme especificação."
3) Para escolha dos disparadores de sobrecorrente, veja especificação na tabela acima, conforme corrente nominal ajustável ou fixo de acordo com os respectivos tamanhos de estrutura.
4) Frame para disparadores 3VT92..-6..00
5) Frame para disparadores 3VT93..-6..00
6) Todos os disparadores 3VT....-6AS; 6AD aqui indicados possuem função LSI ; Todos os disparadores 3VT...6AP aqui indicados, possuem função LI
7) Para capacidades de interrupção em outras tensões vide catálogo técnico em www.siemens.com.br/3VT


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores em caixa moldada 3VT

## Dimensões

**Dimensões**

| | 3VT1 | 3VT2 | 3VT3 | 3VT4 | 3VT5 |
|---|---|---|---|---|---|
| **frame** | **160 A** | **250 A** | **630 A** | **1000 A** | **1600 A** |
| A (mm) | 75 | 105 | 140 | 210 | 210 |
| B (mm) | 130 | 225 | 275 | 494 | 494 |
| C (mm) | 70 | 117 | 117 | 157 | 157 |
| D (mm) | 83 | 148 | 154 | 198 | 198 |

# Acessórios para Disjuntores 3VT

| Disjuntor | Acionamentos rotativos | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Acoplamento** | **Manopla** (preta) **bloqueio por cadeado** | **Acionamento externo - IP66** | **Eixo prolongador** |
| 3VT 1 | **3VT9 100-3HA10** | **3VT9 100-3HE20** | **3VT9 100-3HG20** | **3VT9 100-3HJ10** ( 361 mm ) |
| | **3VT9 100-3HD10** ( lateral direita ) | **3VT9 100-3HF20** ( vermelha ) | **3VT9 100-3HH20** ( amarelo ) | |
| | **3VT9 100-3HC10** ( lateral esquerdo ) | | | |
| 3VT2 | **3VT9 200-3HA10** | **3VT9 300-3HE20** | **3VT9 300-3HG20** | **3VT9 300-3HJ10** ( 365 mm ) |
| 3VT3 | **3VT9 300-3HA10** | **3VT9 300-3HF20** ( vermelha ) | **3VT9 300-3HH20** ( amarela ) | |
| 3VT4 / 3VT5 | **3VT9 500-3HA10** | **3VT9 500-3HE10** | **3VT9 500-3HG20** | **3VT9 500-3HJ10** ( 319 mm ) |

| Disjuntor | Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor |
|---|---|
| 3VT1 | **3VT9 100-3HL00** |
| 3VT2 | **3VT9 200-3HL00** |
| 3VT3 | **3VT9 300-3HL00** |
| 3VT4/5 | **3VT9 500-3HL00** |

| Disjuntor | Contatos auxiliares | | Contatos de alarme | |
|---|---|---|---|---|
| | **Contatos** | **Tipo** | **Contatos** | **Tipo** |
| 3VT1 | 1NAF | **3VT9 100-2AB10** | 1NAF | **3VT9 100-2AH10** |
| 3VT2 / 3VT3 | 1NA | **3VT9 300-2AC10** | 1NA | **3VT9 300-2AC10** |
| | 1NF | **3VT9 300-2AD10** | 1NF | **3VT9 300-2AD10** |
| | 1NAF | **3VT9 300-2AH10** | 1NAF | **3VT9 300-2AH10** |
| | 1NA + 1NF | **3VT9 300-2AF10** | | |
| 3VT4 / 3VT5 | 2NA + 2NF | **3VT9 500-2AF10** | 2NA + 2NF | **3VT9 500-2AF10** |

| Disjuntor | Bobina de desligamento à distância | | Bobina de subtensão | |
|---|---|---|---|---|
| | **Tensão** | **Tipo** | **Tensão** | **Tipo** |
| 3VT1 | 110 / 220 VCA/VCC | **3VT9 100-1SD00** | 110 / 220 VCA/VCC | **3VT9 100-1UD00** |
| 3VT2 / 3VT3 | 110 VCA | **3VT9 300-1SD00** | 110 VCA | **3VT9 300-1UD00** |
| | 220 / 380 VCA 220 VCC | **3VT9 300-1SE00** | 220 / 380 VCA 220 VCC | **3VT9 300-1UE00** |
| 3VT4 / 3VT5 | 110 VCA/VCC | **3VT9 500-1SH00** | 110 VCA/VCC | **3VT9 500-1UH00** |
| | 220 VCA/VCC | **3VT9 500-1SJ00** | 220 VCA/VCC | **3VT9 500-1UJ00** |

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

| | | |
|---|---|---|
| 3VT1 | Contato auxiliar [1] 1NAF; ou bobina de desligamento; ou bobina de subtensão | Contato auxiliar [2] 1NAF e contato de alarme [3] 1NAF |
| 3VT2 e 3VT3 | Bobina de desligamento; ou bobina de subtensão | Contatos auxilar, relativo ou alarme (trip) [4] 1NAF; ou 1NA; ou 1NF; ou contato auxiliar [5] 1NA + 1NF |
| 3VT4 e 3VT5 | Contato auxiliar [5] 2NA + 2NF; ou bobina de desligamento; ou bobina de subtensão | Contato de alarme [5] 2NA + 2NF |

1) É possível montar até 3 contatos;
2) É possível montar até 3 contatos, sem a utilização do contato de alarme;
3) É possível montar 1 contato de alarme;
4) É possível montar até 3 contatos sendo um auxiliar, um de indicação de disparo por sobrecorrente (relativo) e um de alarme (trip)
5) É possível montar um contato auxiliar duplo e um contato de alarme (trip).
6) É possível montar até dois blocos de contatos 2NA + 2NF

SIEMENS

# Acessórios para Disjuntores 3VT

| Disjuntor | Acionamentos motorizado 110 VCA/CC | Acionamentos motorizado 220 VCA/CC | Intetravamento mecânico por cabos | Intetravamento mecânico frontal [1] | Mecanismo para acionamento em paralelo [1] |
|---|---|---|---|---|---|
| 3VT1 | **3VT9100-3MD00** | **3VT9100-3ME00** | - | **3VT9100-8LA00** | **3VT9100-8LB00** |
| 3VT2 | **3VT9200-3MN00** | **3VT9200-3MQ00** | **3VT9200-8LC10** | **3VT9300-8LA00** | **3VT9300-8LB00** |
| 3VT3 | **3VT9300-3MN00** | **3VT9300-3MQ00** | **3VT9300-8LC10** | | |
| 3VT4/5 | **3VT9500-3MN00** | **3VT9500-3MQ00** | **3VT9500-8LC10** | **3VT9500-8LA00** | - |

| Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm<br>Para disjuntor 3VT1 |
|---|
| **3VT9 100-4PP30** |

| Disjuntor | Base plug-in |
|---|---|
| 3VT1 | - |
| 3VT2 | **3VT9200-4PA30** [2) 3)] |
| 3VT3 | **3VT9300-4PA30** [2) 3)] |
| 3VT4/5 | - |

| Disjuntor | Conjunto de extração |
|---|---|
| 3VT1 | - |
| 3VT2 | **3VT9200-4WA30** [2) 3)] |
| 3VT3 | **3VT9300-4WA30** [2) 3)] |
| 3VT4/5 | **3VT9500-4WA30** [5)] |

| Disjuntor | Cobertura extendida para bornes, IP20 | Separadores de fase ( jogo 2 peças ) |
|---|---|---|
| 3VT1 | **3VT9100-8CA30** | **3VT9100-8CE30** |
| 3VT2 | **3VT9200-8CB30** | **3VT9300-8CE30** |
| 3VT3 | **3VT9300-8CB30** | |
| 3VT4/5 | **3VT9500-8CH30** | **3VT9500-8CE30** |
| | **3VT9500-8CD30** [6)] | **3VT9500-8CG30** [4)] |

| Disjuntor | Bornes de conexão para condutores ( conjunto com 3 bornes cada ) Por pressão | | Corpo de alumínio, redondo para 1 condutor | | Corpo de Alumínio, redondo para 2, 3 e 4 condutores | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3VT1 | - | - | - | - | ( 2 x 25 .... 120 $mm^2$ ) com cobertura IP20 | **3VT9 100-4TF30** |
| 3VT2 | ( 16 … 150 $mm^2$ ) | **3VT9 200-4TC30** | ( 25 … 150 $mm^2$ ) | **3VT9 215-4TD30** | ( 2 x 25 .... 150 $mm^2$ ) | **3VT9 215-4TF30** |
| | | | ( 150 … 240 $mm^2$ ) | **3VT9 224-4TD30** | ( 2 x 150 .... 240 $mm^2$ ) | **3VT9 224-4TF30** |
| 3VT3 | ( 35 … 240 $mm^2$ ) | **3VT9 300-4TC30** | ( 25 … 150 $mm^2$ ) | **3VT9 315-4TD30** | ( 2 x 25 .... 150 $mm^2$ ) | **3VT9 315-4TF30** |
| | | | ( 150 … 240 $mm^2$ ) | **3VT9 324-4TD30** | ( 2 x 150 .... 240 $mm^2$ ) | **3VT9 324-4TF30** |
| 3VT4 | ( 2 x 70 … 240 $mm^2$ ) | **3VT9 524-4TG30** | - | - | ( 3 x 150 .... 300 $mm^2$ ) | **3VT9 533-4TF30** |
| 3VT5 | | | | | ( 4 x 150 .... 300 $mm^2$ ) | **3VT9 534-4TF30** |

| Disjuntor | Borne de conexão traseira (com 3 bornes cada) |
|---|---|
| 3VT1 | **3VT9 100-4RC30** |
| 3VT2 | **3VT9 200-4RC30** |
| 3VT3 | **3VT9 300-4RC30** |
| 3VT4 | **3VT9 400-4RC30** |
| 3VT5 | **3VT9 500-4RC30** |

| Disjuntor | Barras extensoras de conexão frontal em ângulo para aumentar distância entre barras ( conjunto com 3 peças cada |
|---|---|
| 3VT1 | **3VT9 100-4ED30** |
| 3VT2 | **3VT9 200-4ED30** |
| 3VT3 | **3VT9 300-4ED30** |

| Bornes de conexão para condutores auxiliares ( 1,5 - 2,5 $mm^2$ / 4 - 6 $mm^2$ ) ( conjunto com 3 peças cada ) |
|---|
| **3VT9 100-4TN30** |
| **3VT9 200-4TN30** |
| **3VT9 300-4TN30** |

1) Necessário uso do acoplamento rotativo e manopla.
2) Conexão frontal através do fornecimento padrão dos bornes incluídos nos disjuntores 3VT2 e 3VT3.
3) Para conexão traseira deverá ser adquirido os bornes 3VT9200-4RC30 (3VT2) ou 3VT9300-4RC30 (3VT3).
4) Anel isolante para conexão traseira (3 polos)
5) Para ser utilizado com disjuntor versão extraível 3VT4710-3AA38-0AA0 ou 3VT5716-3AA38-0AA0, e deve ser adicionado os bornes para conexão frontal (3VT9500-4EF30) ou conexão traseira (3VT9500-4RD30)
6) Conexão traseira.


As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Sistema de montagem com barramento - Infeed System

Para componentes SIRIUS Innovations

| 1 **Base de montagem com barramento trifásico até 63 A** | **Tipo** |
|---|---|
| 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 mm² ou cabo flexível com terminal de 4 a 25 mm².<br>* Proteção final do barramento é fornecido com a base de montagem. Em caso de necessidade adicional o tipo é 3RV2917 - 6A. | **3RV2917-1A** 1)<br>**3RV2917-1E** 2) |
| 2 **Expansão da base de montagem com barramento trifásico até 63 A** 3) | **Tipo** |
| 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.<br>** Conexão para interligar barramento é fornecido com a expansão da base de montagem. Em caso de necessidade adicional o tipo é 3RV2917 - 5BA00. | **3RV2917-4A**<br>**3RV2917-4B** |
| 3 **Conexão para interligar barramento das bases de montagem** | **Tipo** |
| Com uma distância livre de 10 mm entre as bases de montagem permite acomodar os cabos destinados à circuitos de comando, controle, sinalização, etc. | **3RV2917-5E** |
| 4 **Bloco terminal trifásico até 32 A** | **Tipo** |
| É opcional. Para derivar do barramento a alimentação, por exemplo, contator com conexão por parafuso. | **3RV2917-5FA00** |
| 5a **Elemento conector "plug-in"** | **Tipo** |
| Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por mola.<br>Para 3RV2.1 até 16 A<br>Para 3RV2.2 até 32 A | <br>**3RV2917-5AA00**<br>**3RV2927-5AA00** 4) |

| 5b **Elemento conector "plug-in"** | **Tipo** |
|---|---|
| Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por parafuso.<br>Para 3RV2.1 até 16 A<br>Para 3RV2.2 até 32 A | <br>**3RV2917-5CA00**<br>**3RV1927-5AA00** 4) |
| 6 **Bloco terminal** | **Tipo** |
| Derivação do barramento trifásico que permite alimentar outros componentes monofásicos, bifásicos ou trifásicos até 32 A. | **3RV2917-5D** |
| 7 **Base de montagem -** Para contator **3RT2** | **Tipo** |
| Garante o apoio mecânico dos contatores 3RT2 em partidas direta ou reversora 5).<br>Para 3RT2015 a 3RT2018<br>Para 3RT2023 a 3RT2027 | <br>**3RV2917-7AA00**<br>**3RV2927-7AA00** |
| 8 **Elemento de interligação -** Disjuntores-motor **3RV2** com Contatores **3RT2** | **Tipo** |
| 3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT201 com acionamento CA ou CC<br>3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA<br>3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CC | **3RA1921-1DA00** 6)<br>**3RA2911-2AA00** 7)<br>**3RA2921-1AA00** 6)<br>**3RA2921-2AA00** 7)<br>**3RA2921-1BA00** 6)<br>**3RA2921-2AA00** 7) |
| **Elementos para montagem de partida reversora,-** com Intertravamento mecânico, garras de fixação, modulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator. | **Tipo** |
| Para 3RT201 | **3RA2913-2AA1** 6)<br>**3RA2913-2AA2** 7) |
| Para 3RT202 | **3RA2923-2AA1** 6)<br>**3RA2923-2AA2** 7) |

1) Conexão de alimentação no lado esquerdo.
2) Conexão de alimentação no lado direito.
3) Utilizar proteção do final do barramento que é fornecido com a base de montagem.
4) Para partidas com correntes acima de 25A, o ajuste da faixa de corrente do disjuntor motor não deve ultrapassar 87% do valor máximo
5) Para partida com reversão utilizar mais uma base de montagem para apoio mecânico do segundo contator.
6) Conexão dos terminais por parafuso.
7) Conexão dos terminais por mola.

SIEMENS

# Disjuntores 3WL

## Tamanho I

**Principais Características:**
- Disponível nas correntes nominais de 630A a 2000A.
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1000V (versão especial).
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55, 66 ou 85kA em 500V.
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU.
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas.

| **Correntes nominais** In (A) | **Ajuste do Disparador de sobrecarga (L)** Ir (A) | **Tipo** ***Execução fixa*** (terminais traseiros horizontais) | **Execução extraível com gaveta** (terminais traseiros horizontais) |
|---|---|---|---|
| 630 | 250 - 630 | **3WL 11 06 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 11 06 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 800 | 315 - 800 | **3WL 11 08 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 11 08 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 1000 | 400 - 1000 | **3WL 11 10 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 11 10 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 1250 | 500 - 1250 | **3WL 11 12 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 11 12 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 1600 | 640 - 1600 | **3WL 11 16 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 11 16 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 2000 | 800 - 2000 | **3WL 11 20 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 11 20 -** □□□ **36 -** □□□□ |

| **Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics)** | | | |
|---|---|---|---|
| **500 V** | **690 V** | | |
| 55 kA | 42 kA | 2 | 2 |
| 66 kA | 50 kA | 3 | 3 |
| 85 kA | 66 kA | 4 | 4 |

| **Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Versão** | **Proteções** | | |
| **Sem disparador** | **Seccionador** | A A | A A |
| ETU25B | LSI | C B | C B |
| ETU27B | LSING | D G | D G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSIN | E B | E B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSING | E G | E G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSIN | F B | F B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSING | F G | F G |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSIN | N B | N B |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSING | N G | N G |

| **Acessórios** (instalados) | | | |
|---|---|---|---|
| **Acionamento manual com carregamento de mola** | | 1 | 1 |
| **Acionameno manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento** (operação mecânica e elétrica) | 24 VCC | 6 | 6 |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | 5 | 5 |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | 4 | 4 |
| **Bobina de desligamento à distância** | 24 VCC | B | B |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | F | F |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | G | G |
| | sem bobina de desligamento | A | A |
| **Bobina de mínima tensão** | 24 VCC | J | J |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | M | M |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | N | N |
| | sem bobina de mínima tensão | A | A |
| **Bloco de contatos auxiliares** | 2NA + 2NF | 2 | 2 |
| | 4NA + 4NF | 4 | 4 |

| **Acessórios** (instalados) | |
|---|---|
| **Tipo: 3WL** □□□□ - □□□□□ - □□□□ -**Z** | **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ |
| **Contato de alarme (trip) 1NAF** | K 0 7 |
| **Dispositivo de bloqueio com chave** | S 0 1 |
| **Dispositivo de bloqueio por cadeados** | S 0 7 |
| **Guilhotina** (obturador) para execução extraível | R 2 1 |
| **Módulo de medição Plus** [1] (apenas com ETU45B ou ETU76B) | F 0 5 |
| **Módulo de comunicação PROFIBUS-DP** (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | F 0 2 |
| **Módulo de comunicação MODBUS** (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | F 1 2 |
| **Moldura para porta do painel IP41** | T 4 0 |

### Seção dos condutores

| Corrente nominal | Barra |
|---|---|
| até 1000 A | ( 1x ) 60 x 10 mm |
| 1250 A | ( 2x ) 40 x 10 mm |
| 1600 A | ( 2x ) 50 x 10 mm |
| 2000 A | ( 3x ) 50 x 10 mm |

### Dimensões (mm) - Tamanho I

| A [2] | L [2] | P (fixo) | P (extraível) |
|---|---|---|---|
| 434 | 320 | 291 | 471 |

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos ϕ e Harmônicas (necessário utilizar o transformador de potencial 3WL9111-0BB68-0AA0)
2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: **www.siemens.com.br/3WL**



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

# SIEMENS

# Disjuntores 3WL

## Tamanho II

**Principais Características:**
- Disponível nas correntes nominais de 800A a 4000A.
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial)
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 66, 80, 100 ou 130kA em 500V
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas

| **Correntes nominais** In (A) | **Ajuste do Disparador de sobrecarga (L)** Ir (A) | **Tipo** ***Execução fixa*** (terminais traseiros horizontais) | **Execução extraível com gaveta** (terminais traseiros horizontais) |
|---|---|---|---|
| 800 | 315 - 800 | **3WL 12 08 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 1208 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 1000 | 400 - 1000 | **3WL 12 10 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 1210 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 1250 | 500 - 1250 | **3WL 12 12 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 12 12 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 1600 | 640 - 1600 | **3WL 12 16 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 12 16 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 2000 | 800 - 2000 | **3WL 12 20 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 12 20 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 2500 | 1000 - 2500 | **3WL 12 25 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 12 25 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 3200 | 1280 - 3200 | **3WL 12 32 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 12 32 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 4000 | 1600 - 4000 | **3WL 12 40 -** □□□ **31 -** □□□□ [3] | **3WL 12 40 -** □□□ **37 -** □□□□ [3] |

### Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics) [4]

| **500 V** | **690 V** | | |
|---|---|---|---|
| 66 kA | 50 kA | 2 | 2 |
| 80 kA | 75 kA | 3 | 3 |
| 100 kA | 85 kA | 4 | 4 |

### Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)

| **Versão** | **Proteções** | | |
|---|---|---|---|
| **Sem disparador** | **Seccionador** | A A | A A |
| ETU25B | LSI | C B | C B |
| ETU27B | LSING | D G | D G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSIN | E B | E B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSING | E G | E G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSIN | F B | F B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSING | F G | F G |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSIN | N B | N B |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSING | N G | N G |

### Acessórios (instalados)

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acionamento com carregamento de mola** | | 1 | 1 |
| **Acionameno manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento** (operação mecânica e elétrica) | 24 VCC | 6 | 6 |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | 5 | 5 |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | 4 | 4 |
| **Bobina de desligamento à distância** | 24 VCC | B | B |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | F | F |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | G | G |
| | sem bobina de desligamento | A | A |
| **Bobina de mínima tensão** | 24 VCC | J | J |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | M | M |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | N | N |
| | sem bobina de mínima tensão | A | A |
| **Bloco de contatos auxiliares** | 2NA + 2NF | 2 | 2 |
| | 4NA + 4NF | 4 | 4 |

### Acessórios (instalados)

**Tipo: 3WL** □□□□ - □□□□□ - □□□□ **-Z** **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□

| | |
|---|---|
| **Contato de alarme (trip) 1NAF** | K 0 7 |
| **Dispositivo de bloqueio com chave** | S 0 1 |
| **Dispositivo de bloqueio por cadeados** | S 0 7 |
| **Guilhotina** (obturador) para execução extraível | R 2 1 |
| **Módulo de medição Plus** [1] (apenas com ETU45B ou ETU76B) | F 0 5 |
| **Módulo de comunicação PROFIBUS-DP** (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | F 0 2 |
| **Módulo de comunicação MODBUS** (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | F 1 2 |
| **Moldura para porta do painel IP41** | T 4 0 |

### Seção dos condutores

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

### Dimensões (mm) - Tamanho II

| A [2] | L [2] | P (fixo) | P (extraível) |
|---|---|---|---|
| 434 | 460 | 291 | 471 |

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos ϕ e Harmônicas.
2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
4) Capacidade de interrupção de curto-circuito em 130kA apenas para faixas de correntes nominais de 2000, 2500 e 3200A.

Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: **www.siemens.com.br/3WL**

SIEMENS

# Disjuntores 3WL

## Tamanho III

**Principais Características:**
- Disponível nas correntes nominais de 4000A a 6300A.
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial).
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 100 ou 150kA em 500V.
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU.
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas.

| **Correntes nominais** In (A) | **Ajuste do Disparador de sobrecarga (L)** Ir (A) | **Tipo** ***Execução fixa*** (terminais traseiros horizontais) | **Execução extraível com gaveta** (terminais traseiros horizontais) |
|---|---|---|---|
| 4000 | 1250 - 4000 | **3WL 1340 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 1340 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 5000 | 2000 - 5000 | **3WL 1350 -** □□□ **32 -** □□□□ | **3WL 1350 -** □□□ **36 -** □□□□ |
| 6300 | 2520 - 6300 | **3WL 1363 -** □□□ **31 -** □□□□ [3] | **3WL 1363 -** □□□ **37 -** □□□□ [3] |

| **Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics)** | | | |
|---|---|---|---|
| **500 V** | **690 V** | | |
| 100 kA | 85 kA | 4 | 4 |
| 150 kA | 150 kA | 5 | 5 |

| **Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)** | | | |
|---|---|---|---|
| **Versão** | **Proteções** | | |
| **Sem disparador** | **Seccionador** | A A | A A |
| ETU25B | LSI | C B | C B |
| ETU27B | LSING | D G | D G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSIN | E B | E B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) | LSING | E G | E G |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSIN | F B | F B |
| ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY | LSING | F G | F G |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSIN | N B | N B |
| ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO | LSING | N G | N G |

| **Acessórios** (instalados) | | | |
|---|---|---|---|
| **Acionamento manual com carregamento de mola** | | 1 | 1 |
| **Acionameno manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento** (operação mecânica e elétrica) | 24 VCC | 6 | 6 |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | 5 | 5 |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | 4 | 4 |
| **Bobina de desligamento à distância** | 24 VCC | B | B |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | F | F |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | G | G |
| | sem bobina de desligamento | A | A |
| **Bobina de mínima tensão** | 24 VCC | J | J |
| | 110 - 127 V / 50 - 60 Hz | M | M |
| | 220 - 240 V / 50 - 60 Hz | N | N |
| | sem bobina de mínima tensão | A | A |
| **Bloco de contatos auxiliares** | 2NA + 2NF | 2 | 2 |
| | 4NA + 4NF | 4 | 4 |

| **Acessórios** (instalados) | |
|---|---|
| **Tipo: 3WL** □□□□ - □□□□□ - □□□□ -**Z** | **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□ |
| **Contato de alarme (trip) 1NAF** | K 0 7 |
| **Dispositivo de bloqueio com chave** | S 0 1 |
| **Dispositivo de bloqueio por cadeados** | S 0 7 |
| **Guilhotina** (obturador) para execução extraível | R 2 1 |
| **Módulo de medição Plus** [1] (apenas com ETU45B ou ETU76B) | F 0 5 |
| **Módulo de comunicação PROFIBUS-DP** (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | F 0 2 |
| **Módulo de comunicação MODBUS** (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07) | F 1 2 |
| **Moldura para porta do painel IP41** | T 4 0 |

### Seção dos condutores

| Corrente nominal | Barra |
|---|---|
| 4000 A | (4x) 100 x 10 mm |
| 5000 A | (6x) 100 x 10 mm |
| 6300 A | (6x) 120 x 10 mm |

### Dimensões (mm) - Tamanho III

| A [2] | L [2] | P (fixo) | P (extraível) |
|---|---|---|---|
| 434 | 704 | 291 | 471 |

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos ϕ e Harmônicas.
2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: **www.siemens.com.br/3WL**



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

# SIEMENS

## Disjuntores Abertos 3WT

**Principais Características:**
- Disponível nas correntes nominais de 400A a 4000A.
- Correntes máximas de Interrupção (Icu = Ics) de 55kA ou 66kA em 500Vca, conforme ABNT NBR IEC 60947-2.
- Todos as versões possuem contatos de indicação de falha/trip (1NA) e de "Pronto-para-Ligar" (1NA) instalados.
- Todos os disjuntores são fornecidos com a moldura para a porta do painel - IP40.
- Todos os disparadores eletrônicos de sobrecorrente (ETUs) possuem display para indicação de valores de corrente e estado do disjuntor.

| **Correntes nominais** In (A) | **Ajuste do disparador de sobrecarga** Ir (A) | **Tipo** ***Execução fixa*** (terminais traseiros horizontais) | ***Execução extraível com gaveta*** (terminais traseiros horizontais) |
|---|---|---|---|
| **Disjuntor 3WT Ecoline - 55kA em 500VCA** | | | |
| 400 | 160 - 400 | **3WT8040 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8040 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 630 | 252 - 630 | **3WT8060 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8060 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 800 | 320 - 800 | **3WT8080 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8080 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 1000 | 400 - 1000 | **3WT8100 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8100 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 1250 | 500 - 1250 | **3WT8120 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8120 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| **Disjuntor 3WT Standard - 66kA em 500VCA** | | | |
| 400 | 160 - 400 | **3WT8041 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8041 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 630 | 252 - 630 | **3WT8061 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8061 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 800 | 320 - 800 | **3WT8081 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8081 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 1000 | 400 - 1000 | **3WT8101 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8101 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 1250 | 500 - 1250 | **3WT8121 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8121 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 1600 | 640 - 1600 | **3WT8161 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8161 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 2000 | 800 - 2000 | **3WT8202 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8202 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 2500 | 1000 - 2500 | **3WT8252 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8252 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 3200 | 1280 - 3200 | **3WT8322 - □□□□ 0 - □□□ 2** | **3WT8322 - □□□□ 4 - □□□ 2** |
| 4000 / 3800 [1] | 1600 - 4000 / 1520 - 3800 [1] | **3WT8402 - □□□□ 2 - □□□ 2** [2] | **3WT8402 - □□□□ 6 - □□□ 2** [2] |

| **Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)** | | | |
|---|---|---|---|
| Sem disparador | seccionador | 4 | 4 |
| ETU35WT | LSI | 5 | 5 |
| ETU45WT | LSIN | 7 | 7 |
| ETU47WT | LSING | 8 | 8 |

| **Mecanismo para Carregamento da Mola** | | | |
|---|---|---|---|
| Manual | | A | A |
| Motorizado | 24 VCC | G | G |
| Motorizado | 110 - 127 VCA / VCC | K | K |
| Motorizado | 220 - 240 VCA / VCC | U | U |

| **Bobina de Mínima Tensão** | | | |
|---|---|---|---|
| | sem bobina de mínima tensão | A | A |
| | 24 VCC | H | H |
| | 110 - 127 VCA / VCC | M | M |
| | 220 - 240 VCA / VCC | N | N |
| | 380 - 415 VCA / VCC | P | P |

| **Bobina de Abertura + Contatos Auxiliares** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Bobina de Abertura** $V_{CA}$ | **Bobina de Abertura** $V_{CC}$ | **Contatos auxiliares** | | |
| sem bobina | - | 2NA + 2NF | 0 | 0 |
| - | 24 | 2NA + 2NF | 1 | 1 |
| 110...127 | 110...125 | 2NA + 2NF | 2 | 2 |
| 220...240 | 220...250 | 2NA + 2NF | 3 | 3 |
| sem bobina | - | 2NA + 2NF + 2NAF | 4 | 4 |
| - | 24 | 2NA + 2NF + 2NAF | 5 | 5 |
| 110...127 | 110...125 | 2NA + 2NF + 2NAF | 6 | 6 |
| 220...240 | 220...250 | 2NA + 2NF + 2NAF | 7 | 7 |

| **Acessórios Adicionais (instalados no disjuntor)** | | |
|---|---|---|
| Sem Acessórios Adicionais | 0 A A | |
| Dispositivo de Bloqueio com Chave | 0 A B | |
| Intertravamento mecânico[3] | 0 A C | |
| Intertravamento mecânico[3] + Dispositivo de bloqueio com chave | 0 A D | |
| Guilhotinas (obturador) para execução extraível | | 5 A B |
| Intertravamento mecânico[3] + Guilhotinas | | 5 A D |
| Dispositivo de Bloqueio com Chave + Guilhotinas | | 5 A F |

**Seção dos condutores**

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

**Dimensões**

| Corrente nominal | Dimensões (mm) A | L | P |
|---|---|---|---|
| 630 a 1250 A | 530 / 485 [1] | 320 | 362 / 460 [1] |
| 1600 A | 530 / 485 [1] | 320 | 362 / 460 [1] |
| 2000 a 2500 A | 560 / 485 [1] | 420 | 366 / 460 [1] |
| 3200 a 4000 A | 560 / 485 [1] | 420 | 366 / 460 [1] |

1) Execução extraível com gaveta

[1] Corrente nominal de 4000A para execução fixa e 3800A para execução extraível.
[2] Disponível apenas com terminais traseiros verticais
[3] O intertravamento mecânico já vem com 1 cabo de 2m incluso.
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico), acesse o site: **www.siemens.com.br/3WT**

SIEMENS

# Disjuntores de média tensão 3AE1 (SION)

**Principais Características:**

- Disponível nas correntes nominais de 800 A a 3150 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 7,2 kV a 24 kV
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 40 kA

| **Tensão Nominal** Ue (kV) | **Correntes nominais** In (A) | **Corrente de curto-circuito** ICC (kA) | **Distância entre pólos** mm | **Código** |
|---|---|---|---|---|
| **Disjuntores 3AE1** | | | | |
| 17,5 | 800 | 16 | 210 | **3AE1285-1A □□0-□□□□-Z** |
| | 1250 | 20 | 210 | **3AE1285-2A □□0-□□□□-Z** |
| | 2000 | 25 | 210 | **3AE1285-4A □□0-□□□□-Z** |
| | 2500 | 31,5 | 210 | **3AE1285-6A □□0-□□□□-Z** |
| | 3150 | 40 | 310 | **3AE1656-7A □□0-□□□□-Z** |
| 24 | 800 | 25 | 210 | **3AE1324-1A □□0-□□□□-Z** |
| | 1250 | 25 | 210 | **3AE1324-2A □□0-□□□□-Z** |
| | 2000 | 25 | 210 | **3AE1324-4A □□0-□□□□-Z** |
| | 2500 | 25 | 210 | **3AE1324-6A □□0-□□□□-Z** |

## **Acessórios** (instalados)

**Acionamento manual com carregamento de mola**

**Bobina de fechamento (Y9)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | B | 125 VCC | Q |
| 48 VCC | C | 125 VCA | V |
| 110 VCC | E | 220 VCC | F |
| 110 VCA | J | 230 VCA | K |

**1ª Bobina de abertura (Y1)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | 1 | 125 VCC | 9 |
| 48 VCC | 2 | 125 VCA | 9 |
| 110 VCC | 4 | 220 VCC | 5 |
| 110 VCA | 7 | 230 VCA | 8 |

**Execução**

| | |
|---|---|
| **Fixo** (Disjuntor para montagem fixa) | 0 |
| **Disjuntor em parte extraível** (Disjuntor na parte extraível, com braços de contato, contatos) | 2 |
| **Módulo extraível** (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contato, contatos fixos, campânulas, guilhotinas) | 5 |
| **Módulo extraível com faca terra** (Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contatos, contatos fixos, campânulas, guilhotina e faca terra) | 6 |

**Acionamento / Motor para carregamento de mola**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | B | 125 VCC | Q |
| 48 VCC | C | 125 VCA | V |
| 110 VCC | E | 220 VCC | F |
| 110 VCA | J | 230 VCA | K |

**Contatores auxiliares**

| | |
|---|---|
| 6NA + 6NF / Régua de bornes | C |
| 12 NA + 12 NF / 64 pinos | P |

**Linguagem das instruções de operação**

| | |
|---|---|
| Inglês | 3 |
| Espanhol | 7 |
| Português | 9 |

## Segunda bobina de abertura / fechamento - Disjuntor 3AE1

| | |
|---|---|
| 24 VCC | 3AX1101-2B |
| 48 VCC | 3AX1101-2C |
| 110 VCC | 3AX1101-2E |
| 125 VCC | 3AX1101-2E |
| 220 VCC | 3AX1101-3J |
| 110 VCA | 3AX1101-3G |
| 230 VCA | 3AX1101-3J |
| Suporte para a Segunda bobina de abertura - Disjuntor 3AE1 | 3AX1411-2A |

## Bobina de mínima tensão - Disjuntor 3AE1

| | |
|---|---|
| 24 VCC | 3AX1103-2B |
| 48 VCC | 3AX1103-2C |
| 110 VCC | 3AX1103-2E |
| 125 VCC | 3AX1103-2N |
| 220 VCC | 3AX1103-2F |
| 110 VCA | 3AX1103-3H |
| 230 VCA | 3AX1103-3J |
| Suporte para bobina de mínima - Disjuntor 3AE1 | 3AX1413-2A |

## **Acessórios** (instalados)

**Tipo: 3AE1** □□□□ - □□□□□ - □□□□ - **Z** **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□

**1a. Bobina de abertura (Y1):** 125 VDC / 125 VAC - **L1D / L1L**

**2a. bobina de abertura (Y2) / Bobina de mínima tensão(Y7):** 125 VDC / 125 VAC - **M1D / M1L**

**Chave auxiliar 6NA+6NF e tomada 64 pinos** (contatos e pinos banhados a ouro): **A20**

**Chave auxiliar 12 NA + 12 NF** (contatos e pinos banhados a ouro): **A21**

**Linguagem das instruções de operação (Português):** **R1D**

**Certificado de teste de rotina:** **F20**

**Manivela para carregamento de mola de fechamento:** **F30**

## Desenhos de dimensões para 7,2 a 24 kV

Disjuntor a vácuo com braço de contato

## Dimensões (mm) - Tamanho III

| Tensão nominal | Distância entre fases a (mm) | Distância entre fases b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | g (mm) | i (mm) | k (mm) | l (mm) | m (mm) | n (mm) | o (mm) | p (mm) | q (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 465 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 310 | 465 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 12 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 218 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 310 | 565 | 540 | 238 | 380 | 300 | 523 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 17,5 kV | 150 | 205 | 445 | 562 | 218 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 562 | 238 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 465 | 562 | 218 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 310 | 565 | 562 | 238 | 380 | 310 | 518 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 24 kV | 210 | 310 | 570 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |
| | 275 | 310 | 700 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |

Para mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

# SIEMENS

# Disjuntores de média tensão 3AE5 (SION)

**Principais Características:**

- Disponível nas correntes nominais de 800 A a 1600 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 7,2 kV a 24 kV
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 31,5 kA

| **Tensão Nominal** Ue (kV) | **Correntes nominais** In (A) | **Corrente de curto-circuito** ICC (kA) | **Distância entre pólos** mm | **Código** |
|---|---|---|---|---|
| **Disjuntores 3AE5** | | | | |
| 17,5 | 800 | 25 | 210 | **3AE5284-1A □□0-□□□□-Z** |
| | 1250 | 25 | 210 | **3AE5284-2A □□0-□□□□-Z** |
| | 1600 | 25 | 210 | **3AE5284-3A □□0-□□□□-Z** |
| 24 | 1600 | 16 | 210 | **3AE5322-1A □□0-□□□□-Z** |
| | 1250 | 16 | 210 | **3AE5322-2A □□0-□□□□-Z** |

## **Acessórios** (instalados)

**Acionamento manual com carregamento de mola**

**Bobina de fechamento (Y9)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | B | 125 VCC | Q |
| 48 VCC | C | 125 VCA | V |
| 110 VCC | E | 220 VCC | F |
| 110 VCA | J | 230 VCA | K |

**1° Bobina de abertura (Y1)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | 1 | 125 VCC | 9 |
| 48 VCC | 2 | 125 VCA | 9 |
| 110 VCC | 4 | 220 VCC | 5 |
| 110 VCA | 7 | 230 VCA | 8 |

**Execução**

**Fixo** 0
(Disjuntor para montagem fixa)
**Disjuntor em parte extraível** 2
(Disjuntor na parte extraível, com braços de contato, contatos)
**Módulo extraível** 5
(Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contato, contatos fixos, campânulas, guilhotinas)
**Módulo extraível com faca terra** 6
(Disjuntor na parte extraível, invólucro, braços de contato, contatos, contatos fixos, campânulas, guilhotina e faca terra)

**Acionamento / Motor para carregamento de mola**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | B | 125 VCC | Q |
| 48 VCC | C | 125 VCA | V |
| 110 VCC | E | 220 VCC | F |
| 110 VCA | J | 230 VCA | K |

**Contatores auxiliares**

6NA + 6NF / Régua de bornes C
12 NA + 12 NF / 64 pinos P

**Linguagem das instruções de operação**

Inglês 3
Espanhol 7
Português 9

## Segunda bobina de abertura / fechamento - Disjuntor 3AE5

| | |
|---|---|
| 24 VCC | 3AX1101-2B |
| 48 VCC | 3AX1101-2C |
| 110 VCC | 3AX1101-2E |
| 125 VCC | 3AX1101-2E |
| 220 VCC | 3AX1101-3J |
| 110 VCA | 3AX1101-3G |
| 230 VCA | 3AX1101-3J |
| Suporte para a Segunda bobina de abertura - Disjuntor 3AE5 | 3AX1411-5A |

## Bobina de mínima tensão - Disjuntor 3AE5

| | |
|---|---|
| 24 VCC | 3AX1103-2B |
| 48 VCC | 3AX1103-2C |
| 110 VCC | 3AX1103-2E |
| 125 VCC | 3AX1103-2N |
| 220 VCC | 3AX1103-2F |
| 110 VCA | 3AX1103-3H |
| 230 VCA | 3AX1103-3J |
| Suporte para bobina de mínima - Disjuntor 3AE5 | 3AX1413-5A |

## **Acessórios** (instalados)

**Tipo: 3AE5** □□□□ - □□□□□ - □□□□-**Z** **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□

**1a. Bobina de abertura (Y1):** 125 VDC / 125 VAC - **L1D / L1L**

**2a. bobina de abertura (Y2) / Bobina de mínima tensão(Y7):** 125 VDC / 125 VAC - **M1D / M1L**

**Chave auxiliar 6NA+6NF e tomada 64 pinos** (contatos e pinos banhados a ouro): **A20**

**Chave auxiliar 12 NA + 12 NF** (contatos e pinos banhados a ouro): **A21**

**Linguagem das instruções de operação (Português): R1D**

**Certificado de teste de rotina: F20**

**Manivela para carregamento de mola de fechamento: F30**

## Desenhos de dimensões para 7,2 a 17,5 kV

Disjuntor a vácuo com braço de contato

## Dimensões (mm) - Tamanho III

| Tensão nominal | Distância entre fases a (mm) | Distância entre fases b (mm) | c (mm) | d (mm) | e (mm) | f (mm) | g (mm) | i (mm) | k (mm) | l (mm) | m (mm) | n (mm) | o (mm) | p (mm) | q (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 210 | 205 | 465 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 210 | 310 | 465 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| 12 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 218 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 210 | 310 | 565 | 540 | 238 | 380 | 329 | 501 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| 17,5 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 218 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 238 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 269 | 169 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 218 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |
| | 210 | 310 | 565 | 540 | 238 | 380 | 329 | 540 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 268 | 169 |

Para mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.

SIEMENS

# Disjuntores de média tensão 3AH5

**Principais Características:**

- Disponível nas correntes nominais de 800 A a 2500 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 12 kV a 36 kV
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 31,5 kA

| **Tensão Nominal** Ue (kV) | **Correntes nominais** In (A) | **Corrente de curto-circuito** ICC (kA) | **Distância entre pólos** mm | **Código** |
|---|---|---|---|---|
| **Disjuntores 3AH5** | | | | |
| 15 | 800 | 16 | 210 | **3AH5113-1M□□0-□□□□-Z Y76** |
| 24 | 800 | 16 | 210 | **3AH5272-1M□□0-□□□□-Z** |
| | 1250 | 16 | 210 | **3AH5272-2M□□0-□□□□-Z** |
| | 2000 | 20 | 210 | **3AH5273-4M□□0-□□□□-Z** |
| | 2500 | 20 | 210 | **3AH5273-6M□□0-□□□□-Z** |
| 36 | 1250 | 16 | 350 | **3AH5312-2M□□0-□□□□-Z** |

## **Acessórios** (instalados)

**Acionamento manual com carregamento de mola**

**Bobina de fechamento (Y9)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | A | 125 VCC | Z |
| 48 VCC | B | 125 VCA | Z |
| 110 VCC | E | 220 VCC | F |
| 110 VCA | J | 230 VCA | K |

**1ª Bobina de abertura (Y1)**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | 1 | 125 VCC | 9 |
| 48 VCC | 2 | 125 VCA | 9 |
| 110 VCC | 4 | 220 VCC | 5 |
| 110 VCA | 7 | 230 VCA | 8 |

**Contador de manobras + TRIP**

**Contador de manobras + TRIP** (com contatos auxiliares igual a F) 2

**Contador de manobras + TRIP** (com contatos auxiliares igual a M) 5

**Acionamento / Motor para carregamento de mola**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | B | 125 VCC | Z |
| 48 VCC | C | 125 VCA | Z |
| 110 VCC | E | 220 VCC | F |
| 110 VCA | J | 230 VCA | K |

**Contatores auxiliares**

6NA + 6NF / Régua de bornes F
12 NA + 12 NF / 64 pinos M

**Linguagem das instruções de operação**

Inglês 3
Espanhol 7
Português 9

## Segunda bobina de abertura / fechamento - Disjuntor 3AH5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | 3AX1101-2B | 220 VCC | 3AX1101-3J |
| 48 VCC | 3AX1101-2C | 110 VCA | 3AX1101-3G |
| 110 VCC | 3AX1101-2E | 230 VCA | 3AX1101-3J |
| 125 VCC | 3AX1101-2E | Suporte para a 2a bobina de abertura - Disjuntor 3AH5 | 3AX1611-2A |

## Bobina de mínima tensão - Disjuntor 3AH5

| | | | |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | 3AX1103-2B | 220 VCC | 3AX1103-2F |
| 48 VCC | 3AX1103-2C | 110 VCA | 3AX1103-3H |
| 110 VCC | 3AX1103-2E | 230 VCA | 3AX1103-3J |
| 125 VCC | 3AX1103-2N | Suporte para bobina de mínima - Disjuntor 3AH5 | 3AX1613-2A |

## **Acessórios** (instalados)

**Tipo: 3AH5** □□□□ - □□□□□ - □□□□-**Z** **Complementação do tipo ("Z"):** □□□ + □□□ + □□□ + □□□ + □□□

**Bobina de fechamento (Y9):** 125 VDC / 125 VAC - **K1D / K1L**

**1a. Bobina de abertura (Y1):** 125 VDC / 125 VAC - **L1D / L1L**

**2a. bobina de abertura (Y2) / Bobina de mínima tensão(Y7):** 125 VDC / 125 VAC - **M1D / M1L**

**Motor para carregamento de mola:** 125 VDC / 125 VAC - **P1D / P1L**

**Chave auxiliar 6NA+6NF e tomada 64 pinos** (contatos e pinos banhados a ouro): **A20**

**Chave auxiliar 12 NA + 12 NF** (contatos e pinos banhados a ouro): **A21**

**Linguagem das instruções de operação (Português):** **R1D**

**Certificado de teste de rotina:** **F20**

**Manivela para carregamento de mola de fechamento:** **F30**

## Desenhos de dimensões para 17,5 kV

| Desenho | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 2.1 | 160 | 432 | 490 | 422 |
| 2.2 | 210 | 534 | 592 | 522 |
| 2.3 | 210 | 534 | 592 | 534 |

## Desenhos de dimensões para 24 kV

| Desenho | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 3.1 | 210 | 534 | 592 | 516 |
| 3.2 | 210 | 534 | 592 | 530 |
| 3.3 | 210 | 534 | 592 | 541 |
| 3.4 | 275 | 650 | 708 | 645 |
| 3.5 | 275 | 650 | 708 | 660 |
| 3.6 | 275 | 650 | 708 | 690 |

## Desenhos de dimensões para 36 kV

| Desenho | a (mm) | b (mm) | c (mm) | d (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 4.1 | 275 | 650 | 708 | 668 |
| 4.2 | 350 | 810 | 868 | 818 |

a - Pole-centre distance b - Width of cross member c - Width of cross member incl. lugs d - Largest energized width

Para mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores mono, bi, tri e tetrapolares 5SL, 5SY e 5SP

Sistema N

## Disjuntores 5SL1

| Corrente nominal | Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x In) | |
|---|---|---|
| | Monopolar | Bipolar |
| 6 A | **5SL1 106-6MB** | **5SL1 206-6MB** |
| 10 A | **5SL1 110-6MB** | **5SL1 210-6MB** |
| 13 A | **5SL1 113-6MB** | **5SL1 213-6MB** |
| 16 A | **5SL1 116-6MB** | **5SL1 216-6MB** |
| 20 A | **5SL1 120-6MB** | **5SL1 220-6MB** |
| 25 A | **5SL1 125-6MB** | **5SL1 225-6MB** |
| 32 A | **5SL1 132-6MB** | **5SL1 232-6MB** |
| 40 A | **5SL1 140-6MB** | **5SL1 240-6MB** |

| Corrente nominal | Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | | |
|---|---|---|---|
| | Monopolar | Bipolar | Tripolar |
| 1 A | **5SL1 101-7MB** | **5SL1 201-7MB** | **5SL1 301-7MB** |
| 2 A | **5SL1 102-7MB** | **5SL1 202-7MB** | **5SL1 302-7MB** |
| 4 A | **5SL1 104-7MB** | **5SL1 204-7MB** | **5SL1 304-7MB** |
| 6 A | **5SL1 106-7MB** | **5SL1 206-7MB** | **5SL1 306-7MB** |
| 10 A | **5SL1 110-7MB** | **5SL1 210-7MB** | **5SL1 310-7MB** |
| 13 A | **5SL1 113-7MB** | **5SL1 213-7MB** | **5SL1 313-7MB** |
| 16 A | **5SL1 116-7MB** | **5SL1 216-7MB** | **5SL1 316-7MB** |
| 20 A | **5SL1 120-7MB** | **5SL1 220-7MB** | **5SL1 320-7MB** |
| 25 A | **5SL1 125-7MB** | **5SL1 225-7MB** | **5SL1 325-7MB** |
| 32 A | **5SL1 132-7MB** | **5SL1 232-7MB** | **5SL1 332-7MB** |
| 40 A | **5SL1 140-7MB** | **5SL1 240-7MB** | **5SL1 340-7MB** |
| 50 A | **5SL1 150-7MB** | **5SL1 250-7MB** | **5SL1 350-7MB** |
| 63 A | **5SL1 163-7MB** | **5SL1 263-7MB** | **5SL1 363-7MB** |
| 70 A | **5SL1 170-7MB** | **5SL1 270-7MB** | **5SL1 370-7MB** |
| 80 A | **5SL1 180-7MB** | **5SL1 280-7MB** | **5SL1 380-7MB** |

**Capacidade de interrupção máxima**

NBR NM 60898

| **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 |

**Dimensões**

SIEMENS

# Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SL3

Sistema N

## 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) de acordo com as curvas B e C da norma NBR NM 60898.
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.

## Disjuntores 5SL3

5SL3 (monopolar)

5SL3 (bipolar)

5SL3 (tripolar)

5SL3 (tetrapolar)

| Corrente nominal | Tipo ***Curva B*** (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tripolar (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*** |
| 50 A | **5SL3 150-6 MB*** | **5SL3 550-6 MB*** | **5SL3 250-6 MB*** | **5SL3 350-6 MB*** | **5SL3 650-6 MB*** |
| 63 A | **5SL3 163-6 MB*** | **5SL3 563-6 MB*** | **5SL3 263-6 MB*** | **5SL3 363-6 MB*** | **5SL3 663-6 MB*** |

| Corrente nominal | Tipo ***Curva C*** (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** |
| 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** |
| 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

NBR NM 60898

| 127/220 VCA | 220/380 VCA |
|---|---|
| 7,5 kA [1] / 6,0 kA [2] / 5 kA [3] | 4,5 kA |

Relação L / R = 4ms

| 24 VCC | 60 VCC | 125 VCC |
|---|---|---|
| 20 kA [4] | 10 kA [4] | 10 kA [5] |

* Disponibilidade sob consulta

1) Para In até 8A
2) Para In de 10A a 25A
3) Para In de 32A a 63A
4) Monopolar
5) Bipolar



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SL6

Sistema N

## Características básicas

Os disjuntores 5SL6 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, monopolar + neutro, bipolar, tripolar e tripolar + neutro de acordo com as curvas B e C da norma NBR NM 60898.
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.

## Disjuntores 5SL6

5SL6 (monopolar)

5SL6 (bipolar)

5SL6 (tripolar)

5SL6 (tetrapolar)

| Corrente nominal | Tipo ***Curva B*** (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 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 ***Curva C*** (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Monopolar (1P) | Bipolar (1P+N) | Bipolar (2P) | Tipolar (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

NBR NM 60898

| 127/220 VCA | | 220/380 VCA |
|---|---|---|
| 10 kA | Curva B[1)] | 6 kA |
| | Curva C[2)] | |
| 15 kA | Curva B[3)] | |
| | Curva C[4)] | |

Relação L / R = 4ms

| 24 VCC | 60 VCC | 125 VCC |
|---|---|---|
| 20 kA[5)] | 10 kA[5)] | 10 kA[6)] |

* Disponibilidade sob consulta

1) Para In de 6A a 32A
2) Para In de 10A a 32A
3) Para In de 40A a 63A
4) Para In de 0,5A a 8A e de 40A a 63A
5) Monopolar
6) Bipolar

SIEMENS

# Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SY e 5SP

Sistema N

## Disjuntores 5SY4

5SY4 (monopolar)

| Corrente nominal | Tipo *Curva C* *(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 A | **5SY4 105-7** | **5SY4 205-7** | **5SY4 305-7** | **5SY4 605-7** |
| 1 A | **5SY4 101-7** | **5SY4 201-7** | **5SY4 301-7** | **5SY4 601-7** |
| 2 A | **5SY4 102-7** | **5SY4 202-7** | **5SY4 302-7** | **5SY4 602-7** |
| 4 A | **5SY4 104-7** | **5SY4 204-7** | **5SY4 304-7** | **5SY4 604-7** |
| 6 A | **5SY4 106-7** | **5SY4 206-7** | **5SY4 306-7** | **5SY4 606-7** |
| 10 A | **5SY4 110-7** | **5SY4 210-7** | **5SY4 310-7** | **5SY4 610-7** |
| 13 A | **5SY4 113-7** | **5SY4 213-7** | **5SY4 313-7** | **5SY4 613-7** |
| 16 A | **5SY4 116-7** | **5SY4 216-7** | **5SY4 316-7** | **5SY4 616-7** |
| 20 A | **5SY4 120-7** | **5SY4 220-7** | **5SY4 320-7** | **5SY4 620-7** |
| 25 A | **5SY4 125-7** | **5SY4 225-7** | **5SY4 325-7** | **5SY4 625-7** |
| 32 A | **5SY4 132-7** | **5SY4 232-7** | **5SY4 332-7** | **5SY4 632-7** |
| 40 A | **5SY4 140-7** | **5SY4 240-7** | **5SY4 340-7** | **5SY4 640-7** |
| 50 A | **5SY4 150-7** | **5SY4 250-7** | **5SY4 350-7** | **5SY4 650-7** |

**Capacidade de interrupção máxima**

| NBR NM 60898 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA |
|---|---|
| 25 kA [2] 20 kA [3] | 10 kA |

| NBR IEC 60947-2 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA | 250 / 440 VCA |
|---|---|---|
| 30 kA [2] 20 kA [3] | 35 kA [1] 20 kA [2] 15 kA [3] | 15 kA [2] 10 kA [3] |

**Dimensões**

## Disjuntores 5SY7

5SY7 (bipolar)

5SY7 (tripolar)

5SY7 (tetrapolar)

| Corrente nominal | Tipo *Curva C* *(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) |
|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | **5SY7 114-7** | **5SY7 214-7** | **5SY7 314-7** | **5SY7 614-7** |
| 0,5 A | **5SY7 105-7** | **5SY7 205-7** | **5SY7 305-7** | **5SY7 605-7** |
| 1 A | **5SY7 101-7** | **5SY7 201-7** | **5SY7 301-7** | **5SY7 601-7** |
| 1,6 A | **5SY7 115-7** | **5SY7 215-7** | **5SY7 315-7** | **5SY7 615-7** |
| 2 A | **5SY7 102-7** | **5SY7 202-7** | **5SY7 302-7** | **5SY7 602-7** |
| 3 A | **5SY7 103-7** | **5SY7 203-7** | **5SY7 303-7** | **5SY7 603-7** |
| 4 A | **5SY7 104-7** | **5SY7 204-7** | **5SY7 304-7** | **5SY7 604-7** |
| 6 A | **5SY7 106-7** | **5SY7 206-7** | **5SY7 306-7** | **5SY7 606-7** |
| 8 A | **5SY7 108-7** | **5SY7 208-7** | **5SY7 308-7** | **5SY7 608-7** |
| 10 A | **5SY7 110-7** | **5SY7 210-7** | **5SY7 310-7** | **5SY7 610-7** |
| 13 A | **5SY7 113-7** | **5SY7 213-7** | **5SY7 313-7** | **5SY7 613-7** |
| 16 A | **5SY7 116-7** | **5SY7 216-7** | **5SY7 316-7** | **5SY7 616-7** |
| 20 A | **5SY7 120-7** | **5SY7 220-7** | **5SY7 320-7** | **5SY7 620-7** |
| 25 A | **5SY7 125-7** | **5SY7 225-7** | **5SY7 325-7** | **5SY7 625-7** |
| 32 A | **5SY7 132-7** | **5SY7 232-7** | **5SY7 332-7** | **5SY7 632-7** |
| 40 A | **5SY7 140-7** | **5SY7 240-7** | **5SY7 340-7** | **5SY7 640-7** |
| 50 A | **5SY7 150-7** | **5SY7 250-7** | **5SY7 350-7** | **5SY7 650-7** |
| 63 A | **5SY7 163-7** | **5SY7 263-7** | **5SY7 363-7** | **5SY7 663-7** |

| Corrente nominal | Tipo *Curva D* *(disparo em curto-circuito 10 a 20 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) |
|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | **5SY7 114-8** | **5SY7 214-8** | **5SY7 314-8** | **5SY7 614-8** |
| 0,5 A | **5SY7 105-8** | **5SY7 205-8** | **5SY7 305-8** | **5SY7 605-8** |
| 1 A | **5SY7 101-8** | **5SY7 201-8** | **5SY7 301-8** | **5SY7 601-8** |
| 1,6 A | **5SY7 115-8** | **5SY7 215-8** | **5SY7 315-8** | **5SY7 615-8** |
| 2 A | **5SY7 102-8** | **5SY7 202-8** | **5SY7 302-8** | **5SY7 602-8** |
| 3 A | **5SY7 103-8** | **5SY7 203-8** | **5SY7 303-8** | **5SY7 603-8** |
| 4 A | **5SY7 104-8** | **5SY7 204-8** | **5SY7 304-8** | **5SY7 604-8** |
| 6 A | **5SY7 106-8** | **5SY7 206-8** | **5SY7 306-8** | **5SY7 606-8** |
| 8 A | **5SY7 108-8** | **5SY7 208-8** | **5SY7 308-8** | **5SY7 608-8** |
| 10 A | **5SY7 110-8** | **5SY7 210-8** | **5SY7 310-8** | **5SY7 610-8** |
| 13 A | **5SY7 113-8** | **5SY7 213-8** | **5SY7 313-8** | **5SY7 613-8** |
| 16 A | **5SY7 116-8** | **5SY7 216-8** | **5SY7 316-8** | **5SY7 616-8** |
| 20 A | **5SY7 120-8** | **5SY7 220-8** | **5SY7 320-8** | **5SY7 620-8** |
| 25 A | **5SY7 125-8** | **5SY7 225-8** | **5SY7 325-8** | **5SY7 625-8** |
| 32 A | **5SY7 132-8** | **5SY7 232-8** | **5SY7 332-8** | **5SY7 632-8** |
| 40 A | **5SY7 140-8** | **5SY7 240-8** | **5SY7 340-8** | **5SY7 640-8** |
| 50 A | **5SY7 150-8** | **5SY7 250-8** | **5SY7 350-8** | **5SY7 650-8** |
| 63 A | **5SY7 163-8** | **5SY7 263-8** | **5SY7 363-8** | **5SY7 663-8** |

**Características básicas**

Os disjuntores 5SY7 são destinados a atender instalações elétricas prediais de grande porte, tais como, hotéis, shoppings, etc, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 15 kA em rede de 220 / 380 VCA conforme NBR NM 60898. 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. 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.

**Capacidade de interrupção máxima**

| NBR NM 60898 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA |
|---|---|
| 25 kA | 15 kA |

| NBR IEC 60947-2 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA |
|---|---|
| 50 kA[1]/35 kA[2]/25 kA[3] | 40 kA[1]/25 kA[2]/20 kA[3] |

**Dimensões**

1) Para In até 6 A. 2) Para In até 32 A. 3) Para In maior que 32A



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SY e 5SP

Sistema N

## Disjuntores 5SY8

5SY8 (monopolar)

5SY8 (tripolar)

5SY8 (tetrapolar)

| Corrente nominal | Tipo *Curva C* *(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) |
|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | **5SY8 114-7** | **5SY8 214-7** | **5SY8 314-7** | **5SY8 614-7** |
| 0,5 A | **5SY8 105-7** | **5SY8 205-7** | **5SY8 305-7** | **5SY8 605-7** |
| 1 A | **5SY8 101-7** | **5SY8 201-7** | **5SY8 301-7** | **5SY8 601-7** |
| 1,6 A | **5SY8 115-7** | **5SY8 215-7** | **5SY8 315-7** | **5SY8 615-7** |
| 2 A | **5SY8 102-7** | **5SY8 202-7** | **5SY8 302-7** | **5SY8 602-7** |
| 3 A | **5SY8 103-7** | **5SY8 203-7** | **5SY8 303-7** | **5SY8 603-7** |
| 4 A | **5SY8 104-7** | **5SY8 204-7** | **5SY8 304-7** | **5SY8 604-7** |
| 6 A | **5SY8 106-7** | **5SY8 206-7** | **5SY8 306-7** | **5SY8 606-7** |
| 8 A | **5SY8 108-7** | **5SY8 208-7** | **5SY8 308-7** | **5SY8 608-7** |
| 10 A | **5SY8 110-7** | **5SY8 210-7** | **5SY8 310-7** | **5SY8 610-7** |
| 13 A | **5SY8 113-7** | **5SY8 213-7** | **5SY8 313-7** | **5SY8 613-7** |
| 16 A | **5SY8 116-7** | **5SY8 216-7** | **5SY8 316-7** | **5SY8 616-7** |
| 20 A | **5SY8 120-7** | **5SY8 220-7** | **5SY8 320-7** | **5SY8 620-7** |
| 25 A | **5SY8 125-7** | **5SY8 225-7** | **5SY8 325-7** | **5SY8 625-7** |
| 32 A | **5SY8 132-7** | **5SY8 232-7** | **5SY8 332-7** | **5SY8 632-7** |
| 40 A | **5SY8 140-7** | **5SY8 240-7** | **5SY8 340-7** | **5SY8 640-7** |
| 50 A | **5SY8 150-7** | **5SY8 250-7** | **5SY8 350-7** | **5SY8 650-7** |
| 63 A | **5SY8 163-7** | **5SY8 263-7** | **5SY8 363-7** | **5SY8 663-7** |

**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 | Tipo *Curva D* *(disparo em curto-circuito 10 a 20 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (3P+N) |
|---|---|---|---|---|
| 0,3 A | **5SY8 114-8** | **5SY8 214-8** | **5SY8 314-8** | **5SY8 614-8** |
| 0,5 A | **5SY8 105-8** | **5SY8 205-8** | **5SY8 305-8** | **5SY8 605-8** |
| 1 A | **5SY8 101-8** | **5SY8 201-8** | **5SY8 301-8** | **5SY8 601-8** |
| 1,6 A | **5SY8 115-8** | **5SY8 215-8** | **5SY8 315-8** | **5SY8 615-8** |
| 2 A | **5SY8 102-8** | **5SY8 202-8** | **5SY8 302-8** | **5SY8 602-8** |
| 3 A | **5SY8 103-8** | **5SY8 203-8** | **5SY8 303-8** | **5SY8 603-8** |
| 4 A | **5SY8 104-8** | **5SY8 204-8** | **5SY8 304-8** | **5SY8 604-8** |
| 6 A | **5SY8 106-8** | **5SY8 206-8** | **5SY8 306-8** | **5SY8 606-8** |
| 8 A | **5SY8 108-8** | **5SY8 208-8** | **5SY8 308-8** | **5SY8 608-8** |
| 10 A | **5SY8 110-8** | **5SY8 210-8** | **5SY8 310-8** | **5SY8 610-8** |
| 13 A | **5SY8 113-8** | **5SY8 213-8** | **5SY8 313-8** | **5SY8 613-8** |
| 16 A | **5SY8 116-8** | **5SY8 216-8** | **5SY8 316-8** | **5SY8 616-8** |
| 20 A | **5SY8 120-8** | **5SY8 220-8** | **5SY8 320-8** | **5SY8 620-8** |
| 25 A | **5SY8 125-8** | **5SY8 225-8** | **5SY8 325-8** | **5SY8 625-8** |
| 32 A | **5SY8 132-8** | **5SY8 232-8** | **5SY8 332-8** | **5SY8 632-8** |
| 40 A | **5SY8 140-8** | **5SY8 240-8** | **5SY8 340-8** | **5SY8 640-8** |
| 50 A | **5SY8 150-8** | **5SY8 250-8** | **5SY8 350-8** | **5SY8 650-8** |
| 63 A | **5SY8 163-8** | **5SY8 263-8** | **5SY8 363-8** | **5SY8 663-8** |

**Capacidade de interrupção máxima**

| NBR IEC 60947-2 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA |
|---|---|
| 60 kA[1]/45 kA[2]/30 kA[3] | 50 kA[1]/30 kA[2]/25 kA[3] |

**Dimensões**

## Disjuntores 5SP4

5SP4 (tripolar)

| Corrente nominal | Tipo *Curva C* *(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (4P) |
|---|---|---|---|---|
| 80 A | **5SP4 180-7** | **5SP4 280-7** | **5SP4 380-7** | **5SP4 480-7** |
| 100 A | **5SP4 191-7** | **5SP4 291-7** | **5SP4 391-7** | **5SP4 491-7** |
| 125 A | **5SP4 192-7** | **5SP4 292-7** | **5SP4 392-7** | **5SP4 492-7** |

| Corrente nominal | Tipo *Curva D* *(disparo em curto-circuito 10 a 20 x In)* Monopolar | Bipolar | Tripolar | Tetrapolar (4P) |
|---|---|---|---|---|
| 80 A | **5SP4 180-8** | **5SP4 280-8** | **5SP4 380-8** | **5SP4 480-8** |
| 100 A | **5SP4 191-8** | **5SP4 291-8** | **5SP4 391-8** | **5SP4 491-8** |

**Capacidade de interrupção máxima**

| NBR NM 60898 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA | NBR IEC 60947-2 127 / 220 VCA | 220 / 380 VCA |
|---|---|---|---|
| 20 kA | 10 kA | 25 kA | 10 kA - Curva D<br>15 kA - Curva C |

**Dimensões**

## Disjuntores 5SY5

| Corrente nominal | Tipo *Curva C* *(disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)* Monopolar | Bipolar |
|---|---|---|
| 0,5 A | **5SY5 105-7** | **5SY5 205-7** |
| 1 A | **5SY5 101-7** | **5SY5 201-7** |
| 2 A | **5SY5 102-7** | **5SY5 202-7** |
| 4 A | **5SY5 104-7** | **5SY5 204-7** |
| 6 A | **5SY5 106-7** | **5SY5 206-7** |
| 10 A | **5SY5 110-7** | **5SY5 210-7** |
| 16 A | **5SY5 116-7** | **5SY5 216-7** |
| 20 A | **5SY5 120-7** | **5SY5 220-7** |
| 25 A | **5SY5 125-7** | **5SY5 225-7** |
| 32 A | **5SY5 132-7** | **5SY5 232-7** |
| 40 A | **5SY5 140-7** | **5SY5 240-7** |
| 50 A | **5SY5 150-7** | **5SY5 250-7** |

**Capacidade de interrupção máxima**

**IEC 60898-1:** 127 / 220 VCA - 10 kA
220 / 380 VCA - 10 kA

**IEC 60947-2:**

| 127 / 220 VCA | | 220 / 380 VCA | |
|---|---|---|---|
| 25 kA[5] | 20 kA[5] | 15 kA[4] | 10 kA[4] |

**Relação L / R = 4ms**

| 24 VCC | 60 VCC | 125 VCC | 220 VCC | 440 VCC |
|---|---|---|---|---|
| 30 kA[4] | 25 kA[4] | 25 kA[5] | 25 kA[4] | 15 kA[5] |

**Dimensões**

1) Para In até 6 A. 2) Para In até 32 A. 3) Para In maior que 32A.
4) Monopolar. 5) Bipolar.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares (Sistema N) 5SL, 5SY e 5SP

## Curvas características de disparo

Proteção de circuitos que alimentam cargas com características predominantemente resistivas, como lâmpadas incandescentes, chuveiros, torneiras e aquecedores elétricos, além de circuitos de tomadas de uso geral.

Proteção de circuitos que alimentam cargas indutivas que apresentam picos de corrente no momento da ligação, como microondas, motores para bombas, ar condicionado, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

Proteção de circuitos que alimentam cargas altamente indutivas que apresentam elevados picos de corrente no momento da ligação como grandes motores, transformadores, além de circuitos com cargas de características semelhantes a essas.

1) Corrente convencional de não atuação ( *Int* )  2) Corrente convencional de atuação ( *It* )

## Acessórios

| Disjuntor | Bloco de contatos auxiliares Contatos *6 A / 220 VCA* | Bloco de contatos auxiliares Código | Bloco de contatos de alarme Contatos *6 A / 220 VCA* | Bloco de contatos de alarme Código |
|---|---|---|---|---|
| 5SL3, 5SL6, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | 1NA + 1NF<br>2NA<br>2NF | **5ST3 010** 3)<br>**5ST3 011** 3)<br>**5ST3 012** 3) | 1NA + 1NF<br>2NA<br>2NF | **5ST3 020** 3)<br>**5ST3 021** 3)<br>**5ST3 022** 3) |

| Disjuntor | Disparador de desligamento à distância Tensão | Disparador de desligamento à distância Código | Disparador de subtensão Tensão | Disparador de subtensão Código |
|---|---|---|---|---|
| 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8, 5SP4 | 110 V a 415 V / 60 Hz<br>24 V a 48 VCC | **5ST3 030** 4)<br>**5ST3 031** 4) | 220V / 60Hz<br>24 VCC<br>110 VCC | **5ST3 043** 4)<br>**5ST3 045** 4)<br>**5ST3 044** 4) |

| Disjuntor | Dispositivo de trava de manopla Execução | Dispositivo de trava de manopla Código | Acionamento motorizado à distância Tensão | Acionamento motorizado à distância Código | Bloqueio de acesso da conexão Execução | Bloqueio de acesso da conexão Código |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5SP4,5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Trava disjuntor DESLIGADO | **5ST0 169-0MB** | - | - | - | - |
| 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Trava DESLIGADO e LIGADO *(para mono / bi / tri / tetrapolares - trava para cadeado Ø3mm)* | **5ST3 801** | Para 5SL e 5SY 170 - 277 VCA | **5ST3 054** | Tampa com parafuso *(permite aplicar dispositivo de lacre)* | **5ST3 800** |
| 5SL1, 5SL3, 5SL6 | Trava DESLIGADO e LIGADO | **5ST3 806** | * necessário adapatador de acoplamento de acionamento motorizado 5ST3 820 | - | | |

## Barramentos de Alimentação

| Disjuntor | Execução de Barramento | Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 63A Ligação no meio da barra = 80A — 12 módulos (216mm) | 57 módulos (1016mm) | Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 80A Ligação no meio da barra = 130A — 12 módulos (216mm) | 57 módulos (1016mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 5SL1, 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Monopolar | **5ST3 730-0 MB** | **5ST3 731-0 MB** | **5ST3 700-0 MB** | **5ST3 701-0 MB** |
| | Bipolar | **5ST3 734-0 MB** | **5ST3 735-0 MB** | **5ST3 704-0 MB** | **5ST3 705-0 MB** |
| | Tripolar | **5ST3 738-0 MB** | **5ST3 740-0 MB** | **5ST3 708-0 MB** | **5ST3 710-0 MB** |

| Disjuntor | Borne de alimentação do barramento Execução | Borne de alimentação do barramento Código |
|---|---|---|
| 5SL1 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | Não isolado | **5ST2 203-2** para cabos até 35mm² |
| | Isolado - Alimentação reta | **5SH5 330-0 MB** para cabos até 25mm² |
| | Isolado - Alimentação lateral | **5SH5 331-0 MB** para cabos até 25mm² |

**Terminal isolador**
(para proteção contra toques acidentais no barramento energizado)

| Código | 5ST3 655-MB |
|---|---|

**Capa de Proteção**
(para isolar os extremos dos barramentos)

| Para barramentos | Código |
|---|---|
| Monopolar<br>Bipolar e Tripolar | **5ST3 748-0 MB**<br>**5ST3 750-0 MB** |

| Disjuntor | Kit adaptador DIN/NEMA-UL *(viabiliza a substituição individual do padrão NEMA-UL por padrão DIN)* Execução | Kit adaptador DIN/NEMA-UL Código |
|---|---|---|
| 5SL1 5SL3, 5SL6, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8 | | **5ST0 500** Monopolar |
| | | **5ST0 600** Bipolar |
| | | **5ST0 700** Tripolar |

3) Pode ser montado até dois blocos. Acresce a largura de 9 mm por bloco.  4) Acresce a largura de 18 mm.


As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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

## DPS - Classe I

5SD7 412-1
2 pólos
( 1P + N )

**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 ) ≤ 1,5 kV |
| Corrente de descarga nominal $I_n$ (onda 8/20µs): | ( L/N ) 25kA por pólo.<br>( N/PE ) 100 kA [4] |
| Capacidade de descarga de corrente subsequente $I_n$: | ( L/N ou L/PE ) 50KA ( 264VAC ) / 25KA ( 350VAC )<br>( N / PE ) 100 kA |
| Tempo de resposta $T_A$: | ≤ 100ns |
| Máxima proteção back-up: | Fusível 315A ( gL/gG ) |
| Temperatura ambiente: | -40 a + 80 ºC |
| 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 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm² |
| Torque: | Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm |
| Normas: | IEC 61643-11 |

5SD7 413-1
3 pólos
( 3P )

| Execução | Construção [1] | Corrente nominal de descarga $I_{imp}$ ( onda 10 / 350µs) | Sinalização Remota [2] | 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 ) [3] | 99 | 70 |
| 3 pólos ( 3 Fases ) para Sistemas TN-C | Plug-in | 25 kA / 75 kA<br>(F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P | Sim | **5SD7 413-1** | 108<br>( 6 M ) [3] | 99 | 70 |
| 4 pólos ( 3 Fases e N/PE ) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 25 kA / 75 kA<br>(F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P<br>100 kA (N - PE) | Sim | **5SD7 414-1** | 144<br>( 8 M ) [3] | 99 | 70 |

5SD7 414-1
4 pólos
( 3P + N )

**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.

## DPS - Classe I + II (combinado)

5SD7 442-1
2 pólos
( 1P + N )

**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 ) ≤1,5 kV |
| Corrente de descarga nominal $I_n$ (onda 8/20µs): | ( L/N ) 25kA por pólo.<br>( N/PE ) 100 kA [4] |
| Capacidade de descarga de corrente subsequente $I_n$: | ( L/N ou L/PE ) 50KA ( 264VAC ) / 25KA ( 350VAC )<br>( N / PE ) 100 kA |
| Tempo de resposta $T_A$: | ≤ 100ns |
| Máxima proteção back-up: | Fusível 315A ( gL/gG ) |
| Temperatura ambiente: | -40 a + 80 ºC |
| 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 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm² |
| Torque: | Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm |
| Normas: | IEC 61643-11 |
| Certificação: | KEMA ( CENELEC ) |

5SD7 443-1
3 pólos
( 3P )

| Execução | Construção [1] | Corrente nominal de descarga $I_{imp}$ ( onda 10 / 350µs) | Sinalização Remota [2] | 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 ) [3] | 99 | 70 |
| 3 pólos ( 3 Fases ) para Sistemas TN-C | Plug-in | 25 kA / 75 kA<br>(F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P | Sim | **5SD7 443-1** | 108<br>( 6 M ) [3] | 99 | 70 |
| 4 pólos ( 3 Fases e N/PE ) para Sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 25 kA / 75 kA<br>(F - N ou F - (PE)N) - 1P/3P<br>100 kA (N - PE) | Sim | **5SD7 444-1** | 144<br>( 8 M ) [3] | 99 | 70 |

5SD7 444-1
4 pólos
( 3P + N )

**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.

SIEMENS

# 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 )

## DPS - Classe II

**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 ) ≤ 1,4 kV<br>( N/PE ) ≤ 1 kV |
| Tempo de resposta $T_A$: | ≤ 25 ns ( L/N ) / ≤ 100ns ( N/PE ) |
| Máxima proteção back-up: | Fusível 125A ( gL/gG ) |
| Temperatura ambiente: | -40 a + 80 ºC |
| 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 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm² |
| Torque: | Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm |
| Normas: | 61643-11 |
| Certificação: | KEMA ( CENELEC ) |

| Execução | Construção [1] | Corrente nominal de descarga $I_n$ ( onda 8/ 20µs) | Corrente nominal de descarga $I_{max}$ ( onda 8/ 20µs) | Sinalização Remota [2] | Código MLFB | Dimensões L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 pólo - ( L/PE - L/PEN - L/N ) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | **5SD7 461-0** | 18 ( 1 M ) [3] | 90 | 70 |
| | | | | Sim | **5SD7 461-1** | | 99 | |
| 1 pólo - ( N/PE ) para sistemas TT [4] | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | **5SD7 481-0** | | 90 | |

**Esquemas de ligação:**

3P + N - Sist. TNS
4 x 5SD7 46*-*

2P + N - Sist. TNS
3 x 5SD7 46*-*

1P + N - Sist. TNS
2 x 5SD7 46*-*

3P + N - Sist. TT
3 x 5SD7 46*-*
1 x N/PE - 5SD7 481-0

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 limp (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 )

## DPS - Classe II - Conjunto Montado

**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 ) ≤ 1,4 kV<br>( N/PE ) ≤ 1,5 kV |
| Tempo de resposta $T_A$: | ≤ 25 ns ( L/N ) / ≤ 100ns ( N/PE ) |
| Máxima proteção back-up: | Fusível 125A ( gL/gG ) |
| Temperatura ambiente: | -40 a + 80 ºC |
| 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 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm² |
| Torque: | Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm |
| Normas: | IEC 61643-11 |
| Certificação: | KEMA (CENELEC) |

| Execução | Construção [1] | Corrente nominal de descarga $I_n$ ( onda 8/ 20µs) | Corrente nominal de descarga $I_{max}$ ( onda 8/ 20µs) | Sinalização Remota [2] | Código MLFB | Dimensões L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 pólos - ( 3 Fases ) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | **5SD7 463-0** | 54 ( 3 M ) [3] | 90 | 70 |
| | | | | Sim | **5SD7 463-1** | | 99 | |
| 4 pólos - ( 3 Fases e N/PE ) para sistemas TN-S, TN-C e TT | Plug-in | 20 kA | 40 kA | Não | **5SD7 464-0** | 72 ( 4 M ) [3] | 90 | 70 |
| | | | | Sim | **5SD7 464-1** | | 99 | |

**Esquemas de ligação:**

3P - Sist. TNC
5SD7 463-*

3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 464-*

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



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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

## DPS - Classe II - Compacto

5SD7 422-*
2 pólos
( 1P + N )

**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 ) ≤ 1,4 kV<br>( N/PE ) ≤ 1,5 kV |
| Tempo de resposta $T_A$: | ≤ 25 ns (L/N) /≤ 100ns (N/PE) |
| Máxima proteção back-up: | Fusível 125A ( gL/gG ) |
| Temperatura ambiente: | -40 a + 80 ºC |
| 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 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm² |
| Torque: | Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm |
| Normas: | IEC 61643-11 |
| Certificação: | KEMA ( CENELEC ) |

| Execução | Construção [1] | Corrente nominal de descarga $I_n$ ( onda 8/ 20µs) | Corrente nominal de descarga $I_{max}$ ( onda 8/ 20µs) | Sinalização Remota [2] | 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) [3] | 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) [3] | 90<br>99 | 70 |

5SD7 424-*
4 pólos
( 3P + N )

**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.

## DPS - Classe III

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

| Dados técnicos | | Códigos (MLFB) 5SD7 432-1 | 5SD7 432-2 | 5SD7 432-4 | 5SD7 434-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Execução: | | 2 pólos (1 Fase + N/PE) | | | 4 pólos (3 Fases e N/PE) |
| Aplicação: | | Sistemas TN-S, TN-C e TT | | | |
| Tensão nominal de rede $U_N$: | | 230 VCA | 120 VCA | 24 VCA | 230/400 VCA |
| Tensão máxima de operação contínua $U_c$: | | 264 VCA | 150 VCA | 34 VCA | 335 VCA |
| Nível de proteção de tensão $U_p$: | | <=1350/<=1500 | <=850/<=950 | <=250/<=650 | <=1200/<=1500 |
| Capacidade de descarga de corrente subsequente $I_n$: | | 3 kA | 3 kA | 1 kA | 1,5 kA |
| Corrente de descarga nominal $I_{max}$ (onda 8/20µs) | | 10 kA | 10 kA | 2 kA | 4,5 kA |
| Máxima corrente de operação $I_L$: | | 26A [4] | | | |
| Execução [1] | | Plug-in | | | |
| Sinalização Remota [2] | | Sim | | | |
| Dimensões: (L x H x P): | | 18 (1M)[3] x 90 x 65 | | | 36 (1M)[3] x 90 x 65 |
| Tempo de resposta $T_A$: | ≤ 1000ms | Seção dos condutores: Fio/Cabo: 0,2 a 4mm² / Cabo flexível com terminal: 0,2 a 2,5mm² | | | |
| Temperatura ambiente: | -40 a +85ºC | Torque: 0,5 Nm | | | |
| Fixação: | | Rápida em trilho 35 x 7,5 mm ( IEC 60715 ) | | | |
| Normas: | | IEC 61643-11 | | | |
| Certificação: | | KEMA (CENELEC) | | | |

5SD7 434-1
4 POLOS
( 3P + N )

**Esquemas de ligação:**

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

3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 434-*

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.

SIEMENS

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

## Acessórios

### Refil para DPS plug-in

| 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 432-1**<br>**5SD7 432-2**<br>**5SD7 432-4**<br>**5SD7 434-1** | **5SD7 437-1**<br>**5SD7 437-2**<br>**5SD7 437-3**<br>**5SD7 437-4**<br>**5SD7 438-1** |

### SR - Sinalização Remota [1)]

**Para assegurar o funcionamento seguro e de confiança, os terminais desocupados devem ser parafusados firmemente.**

## Esquemas de Ligações

**NBR 5410: 2004 - Figura 13**

Esquemas de conexão dos DPS no pontro de entrada da alimentação de energia ou no quadro de distribuição da edificação

**NOTAS**

a) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado, na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:
- o BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser, nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados então junto do BEP, e não no quadro; ou
- os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a funçãode BEP.

Por conseqüência, a ligação será na barra PE, propriamente dita, quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função de BEP.

b) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C, ou que entra TN-C e em seguida passa a TN-S (aliás, como requer a regra geral de 5.4.3.6). O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP, direta ou indiretamente (ver figura G.2). A passagem do esquema TN C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).

c) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S.

d) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b) de 6.3.5.2.6



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# **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 contìnuas 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 IΔn | Corrente nominal In | *Dispositivos DR* *Tipo AC* | *Tipo A* |
|---|---|---|---|---|
| **Bipolar** 127/220 VCA 5SV | 10mA | 16A | **5SV4 111-0** **5SV5 111-0** | **5SV3 111-6** |
| | 30mA | 16A | **5SV4 311-0**[1] **5SV5 311-0**[1] | **5SV3 311-6**[1] |
| | | 25A | **5SV5 312-0MB** **5SV4 312-0MB** **5SV5 312-0MB**[5] | **5SV3 312-6**[1] |
| | | 40A | **5SV5 314-0MB** **5SV4 314-0MB** **5SV5 314-0MB**[5] | **5SV3 314-6**[1] |
| | | 63A | **5SV5 346-0MB** **5SV5 316-0MB** | **5SV3 316-6**[1] |
| | | 80A | **5SV4 317-0**[1] | **5SV3 317-6**[1] |
| | | 100A | **5SM3 318-0KK**[1] | **5SM3 318-6KK**[1] |
| | | 125A | **5SM3 315-0KK**[1] | **5SM3 315-6KK**[1] |
| 5SM | 100mA | 25A | **5SV4 412-0** **5SV5 412-0** | **5SV3 412-6** |
| | | 40A | **5SV4 414-0** **5SV5 414-0** | **5SV3 414-6** |
| | | 63A | **5SV4 416-0** **5SV5 416-0** | **5SV3 416-6** |
| | | 80A | **5SV4 417-0** | **5SV3 417-6** |
| | | 100A | **5SM3 418-0KK**[1] | **5SM3 418-6KK**[1] |
| | | 125A | **5SM3 415-0KK**[1] | **5SM3 415-6KK**[1] |
| | 300mA | 25A | **5SV4 612-0** **5SV5 612-0** | **5SV3 612-6** |
| | | 40A | **5SV4 614-0** **5SV5 614-0** | **5SV3 614-6** |
| | | 63A | **5SV4 616-0** **5SV5 616-0** | **5SV3 616-6** |
| | | 80A | **5SV4 617-0** | **5SV3 617-6** |
| | | 100A | **5SM3 618-0KK**[1] | **5SM3 618-6KK**[1] |
| | | 125A | **5SM3 615-0KK**[1] | **5SM3 615-6KK**[1] |

| Execução | Corrente nominal residual IΔn | Corrente nominal In | *Dispositivos DR* *Tipo B* *Resistente K*[3] | *Seletivo S*[4] |
|---|---|---|---|---|
| **Tetrapolar** 220/380 VCA | 30mA | 25A | **5SM3 342-4** | - |
| | | 40A | **5SM3 344-4** | - |
| | | 63A | **5SM3 346-4** | - |
| | | 80A | **5SM3 347-4** | - |
| | 300mA | 25A | **5SM3 642-4** | - |
| | | 40A | **5SM3 644-4** | - |
| | | 63A | **5SM3 646-4** | **5SM3 646-5** |
| | | 80A | **5SM3 647-4** | **5SM3 647-5** |

**Esquemas de ligações básicos**

| Execução | Corrente nominal residual IΔn | Corrente nominal In | *Dispositivos DR* *Tipo AC* | *Tipo A* |
|---|---|---|---|---|
| **Tetrapolar** 220/380 VCA 5SV | 30mA | 25A | **5SV5 342-0MB** **5SV4 342-0MB** **5SV5 342-0MB**[5] | **5SV3 342-6**[1] |
| | | 40A | **5SV5 344-0MB** **5SV4 344-0MB** **5SV5 344-0MB**[5] | **5SV3 344-6**[1] |
| | | 63A | **5SV4 346-0MB** **5SV5 346-0MB**[5] | **5SV3 346-6**[1] |
| | | 80A | **5SV4 347-0MB** **5SV5 347-0MB** | **5SV3 347-6**[1] |
| | | 100 A | **5SM3 348-0**[1] | **5SM3 348-6**[1] |
| | | 125A | **5SM3 345-0**[1] | **5SM3 345-6**[1] |
| 5SM | 100mA | 25A | **5SV4 442-0** | **5SV3 442-6** |
| | | 40A | **5SV4 444-0** **5SV5 444-0** | **5SV3 444-6** |
| | | 63A | **5SV4 446-0** **5SV5 446-0** | **5SV3 446-6** |
| | | 80A | **5SV4 447-0** | **5SV3 447-6** |
| | | 125A | **5SM3 445-0**[1] | **5SM3 445-6**[1] |
| | 300mA | 25A | **5SV4 642-0** **5SV5 642-0** | **5SV3 642-6** |
| | | 40A | **5SV4 644-0** **5SV5 644-0** | **5SV3 644-6** |
| | | 63A | **5SV4 646-0** **5SV5 646-0** | **5SV3 646-6** |
| | | 80A | **5SV4 647-0** | **5SV3 647-6** |
| | | 125A | **5SM3 645-0**[1] | **5SM3 645-6**[1] |
| | 500mA | 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** |
| | | 125A | **5SM3 745-0**[1] | **5SM3 745-6**[1] |
| **Tetrapolar** 500 VCA | 30mA | 25A | - | **5SV3 352-6** |
| | | 40A | - | **5SV3 354-6** |
| | | 63A | - | **5SV3 356-6** |
| | | 80A | - | **5SV3 357-6** |
| | 300mA | 25A | - | **5SV3 652-6** |
| | | 40A | - | **5SV3 654-6** |
| | | 63A | - | **5SV3 656-6** |
| | | 80A | - | **5SV3 657-6** |

**Dimensões**

5SV3/5SV4/5SV5

5SM3...-.KK**

5SM3**

**Diagramas de ligação**[2]

Bipolar

Tetrapolar até 125A

Tetrapolar até 80A

Tetrapolar Tipo B

1) Tensão de operação mínima para operações do botão de teste deve ser 195 V AC
2) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações
3) Com curto retardo de tempo de disparo para atender transitórios de falha e seletividade
4) Com retardo de tempo de disparo para atender a seletividade e coordenação de proteção.
5) Item sob consulta

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

SIEMENS

# **Módulos DR** para acoplar ao disjuntor (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.*

| Esquemas de ligação | Execução | Corrente nominal residual IΔn | Para acoplar ao disjuntor | Corrente nominal In | ***Módulos DR*** *Permitem a sua aplicação nos valores da capacidade de interrupção máxima dos disjuntores acoplados* ***Tipo AC*** | ***Tipo A*** | Número de módulos [3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ***Bipolar*** *(Fase e Neutro ou Fase e Fase)* | 30 mA | 5SY | 0,3 a 40 A | **5SM2 322-0** | **5SM2 322-6** | 2 |
| | | | exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 325-0** | **5SM2 325-6** | 2 |
| | | | 5SP4 | 80 a 100 A | **5SM2 327-0** | **5SM2 327-6** | 3,5 |
| | | 100 mA | 5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **-** | **5SM2 425-6** | 2 |
| | | 300 mA | 5SY | 0,3 a 40 A | **5SM2 622-0** | **5SM2 622-6** | 2 |
| | | | exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 625-0** | **5SM2 625-6** | 2 |
| | | | 5SP4 | 80 a 100 A | **5SM2 627-0** | **5SM2 627-6** | 3,5 |
| | | 500 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 725-0** | **5SM2 725-6** | 2 |
| | ***Tripolar*** *(3 Fases ou 2 Fases e Neutro)* | 30 mA | 5SY | 0,3 a 40 A | **5SM2 332-0** | **5SM2 332-6** | 3 |
| | | | exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 335-0** | **5SM2 335-6** | 3 |
| | | 100 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **-** | **5SM2 435-6** | 3 |
| | | 300 mA | 5SY | 0,3 a 40 A | **5SM2 632-0** | **5SM2 632-6** | 3 |
| | | | exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 635-0** | **5SM2 635-6** | 3 |
| | | 500 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 735-0** | **5SM2 735-6** | 3 |
| | ***Tetrapolar*** *(3 Fases e Neutro)* | 30 mA | 5SY | 0,3 a 40 A | **5SM2 342-0** | **5SM2 342-6** | 3 |
| | | | exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 345-0** | **5SM2 345-6** | 3 |
| | | | 5SP4 | 80 a 100 A | **5SM2 347-0** | **5SM2 347-6** | 5 |
| | | 100 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **-** | **5SM2 445-6** | 3 |
| | | 300 mA | 5SY | 0,3 a 40 A | **5SM2 642-0** | **5SM2 642-6** | 3 |
| | | | exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 645-0** | **5SM2 645-6** | 3 |
| | | | 5SP4 | 80 a 100 A | **5SM2 647-0** | **5SM2 647-6** | 5 |
| | | 500 mA | 5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0 | 0,3 a 63 A | **5SM2 745-0** | **5SM2 745-6** | 3 |

# **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.*

***Monopolar*** *( Fase e Neutro )*

***Bipolar*** *( Fase e Neutro ou Fase e Fase )*

| Corrente nominal residual IΔn | Corrente nominal In | ***Disjuntor DR*** Curva C - Capacidade de interrupção 380V/220V (NBR NM 60898) Tipo AC 4,5 kA *Monopolar* | 6 kA *Monopolar* | 10 kA *Monopolar* | Tipo A 10 kA *Bipolar* | Número de módulos [2] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 mA | 6 A | **5SU1 353-1KK06** | **5SU1 356-1KK06** | **5SU1 354-1KK06** | **5SU1 324-7FA06** | 2 - 3 [3] |
| | 10 A | **5SU1 353-1KK10** | **5SU1 356-1KK10** | **5SU1 354-1KK10** | **5SU1 324-7FA10** | 2 - 3 [3] |
| | 13 A | **5SU1 353-1KK13** | **5SU1 356-1KK13** | **5SU1 354-1KK13** | **5SU1 324-7FA13** | 2 - 3 [3] |
| | 16 A | **5SU1 353-1KK16** | **5SU1 356-1KK16** | **5SU1 354-1KK16** | **5SU1 324-7FA16** | 2 - 3 [3] |
| | 20 A | **5SU1 353-1KK20** | **5SU1 356-1KK20** | **5SU1 354-1KK20** | **5SU1 324-7FA20** | 2 - 3 [3] |
| | 25 A | **5SU1 353-1KK25** | **5SU1 356-1KK25** | **5SU1 354-1KK25** | **5SU1 324-7FA25** | 2 - 3 [3] |
| | 32 A | **5SU1 353-1KK32** | **5SU1 356-1KK32** | **5SU1 354-1KK32** | **5SU1 324-7FA32** | 2 - 3 [3] |
| | 40 A | **5SU1 353-1KK40** | **5SU1 356-1KK40** | **5SU1 354-1KK40** | **5SU1 324-7FA40** | 2 - 3 [3] |
| 300 mA | 6 A | **5SU1 653-1KK06** | **5SU1 656-1KK06** | **5SU1 654-1KK06** | - | 2 |
| | 10 A | **5SU1 653-1KK10** | **5SU1 656-1KK10** | **5SU1 654-1KK10** | - | 2 |
| | 13 A | **5SU1 653-1KK13** | **5SU1 656-1KK13** | **5SU1 654-1KK13** | - | 2 |
| | 16 A | **5SU1 653-1KK16** | **5SU1 656-1KK16** | **5SU1 654-1KK16** | - | 2 |
| | 20 A | **5SU1 653-1KK20** | **5SU1 656-1KK20** | **5SU1 654-1KK20** | - | 2 |
| | 25 A | **5SU1 653-1KK25** | **5SU1 656-1KK25** | **5SU1 654-1KK25** | - | 2 |
| | 32 A | **5SU1 653-1KK32** | **5SU1 656-1KK32** | **5SU1 654-1KK32** | - | 2 |
| | 40 A | **5SU1 653-1KK40** | **5SU1 656-1KK40** | **5SU1 654-1KK40** | - | 2 |

## Acessórios

| Bloco de contato auxiliar | Tipo | Trava de segurança [4] | Tipo |
|---|---|---|---|
| 1NA + 1NF para 5SM3<br>1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA | **5SW3 000**<br>**5SW3 330**<br>**5ST3 010 + 5ST3 805-1** | Trava de segurança para 5SM3<br>Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA.. | **5SW3 003**<br>**5SW3 303**<br>**5ST3 801-1** |
| **Bloco de contato de alarme** | **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) Botão de teste para simular o disparo. 2) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N. 3) Somente para Disjuntor DR bipolar.
4) Trava de segurança para Módulos DR, consulte catálogo dos Disjuntores 5SY e 5SP. 5) Somente para execução tetrapolar.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)

Contatores | Relés Horários | Seccionadoras | Botões de Comando | Sinalizadores | Medidores Digitais | Tc´s | Comutadores

## Contatores modulares - Corrente contínua

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **Bipolar** | | | | |
| **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** |
| **Tetrapolar** | | | | |
| **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** |

## Acessórios para contator modular

**Bloco de contato auxiliar** (máximo 1 bloco auxiliar por contator)

| Contato auxiliar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **2NA**<br>**1NA + 1NF** | 6 A | 230 AC-15 | 0,5 | **5TT5 910-0**<br>**5TT5 910-1** |

| Descrição | Tipo |
|---|---|
| **Espaçador para contator**<br>Para a dissipação de calor entre os contatores, recomendamos colocar um espaçador entre dois contactor. | **5TG8 240** |



| Capa para terminal | Tipo |
|---|---|
| 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** |

## Contatores modulares - Corrente alternada

Para comando de circuitos ou uma carga (por exemplo um motor)
**Lâmpadas incandescentes:** 1000 W/pólo em 220 VCA
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
12 lâmpadas de 40 W/pólo ou 10 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
**Tensão nominal:** 250 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 20 A

| Bipolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **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** |

**Lâmpadas incandescentes:** 1500 W/pólo em 220 VCA
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 15 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
**Tensão nominal:** 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 25 A

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **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** |

**Lâmpadas incandescentes:** 3000 W/pólo em 220 VCA
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
55 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
**Tensão nominal:** 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 40 A

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **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** |

**Lâmpadas incandescentes:** 5000 W/pólo em 220 VCA
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
85 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 60 W/pólo em 220 VCA
**Tensão nominal:** 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 63 A

| Tetrapolar | Corrente nominal | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **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)

SIEMENS

# Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)

Contatores | Relés Horários | Seccionadoras | Botões de Comando | Sinalizadores | Medidores Digitais | Tc´s | Comutadores

## Relés Horários Programáveis

Controla o tempo de funcionamento em sistema de iluminação, bombeamento d'água, aquecimento, painéis luminosos, etc.
**Lâmpadas incandescentes:** 400 W/pólo em 220 VCA.
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
4 lâmpadas de 40 W/pólo ou 3 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
**Corrente nominal:** 16A / **Tensão de Isolação:** 250 VCA

| | | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **Relé Horário - Linha Mini** | | | | |
| | 1 canal de até 28 manobras semanais | 110...230 VCA | 1 | **7LF4 401-5** |
| **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** |
| **Relé Horário – Linha Expert** | | | | |
| | 4 canais de até 84 manobras semanais (por canal) | 120/230 VCA | 6 | **7LF4 444-0** |
| | 4 canais de até 84 manobras semanais (por canal) | 24 VCA/VCC | 6 | **7LF4 444-2** |

## Minuterias

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.
**Lâmpadas incandescentes:** 2000 W em 220 VCA.
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 14 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
**Corrente de operação:** 16A / **Tensão de operação:** 250 V

| | Descrição | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| | Minuteria após acionar um pulsador mantém *as cargas ligadas por 0,5 a 10 minutos.* | 230 VCA | 1 | **7LF6 111** |
| | Minuteria com pré aviso de 30s, após acionar um pulsador, mantém as cargas ligados por 0,5 a 10 min, após esse tempo, reduz a luz e retarda até 30s o desligamento | 230 VCA | 1 | **7LF6 113** |

## 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 [1] | 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)

## Relés Fotoelétricos

Relé Relé Fotoelétrico para montagem em parede com sensor de luminosidade integrado - IP54
**Lâmpadas incandescentes:** 1200 W/pólo
**Lâmpadas fluorescentes:** (sem correção de fator de potência)
22 lâmpadas de 40 W/pólo ou 16 lâmpadas de 58 W/pólo
**Tensão nominal:** 250 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 10 A

| Descrição | Tensão de comando | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|
| 1 Canal<br>(com ajuste de 2 a 500 Lux) | 230 VCA | - | **5TT3 303** |

## Medidores digitais

Estes dispositivos para medição de tensões e correntes podem ser usados para monitoramento de correntes de entrada ou saída de um dispositivo elétrico. Eles são adequados para conexão direta em um sistema monofásico ou para sistemas trifásicos quando usado em conjunto com um interruptor seletor de medição.

| Descrição | Corrente I (CA) | Tensão Umed | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| Voltímetro digital | 230 VCA | 600 VCA | 2 | **7KT1 110** |

| Descrição | Corrente I (CA) | Corrente medição Imed (CA) | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| Amperímetro digital para ligação direta a TC. 1) | 230 VCA | Até 20A sem TC | 2 | **7KT1 120** |

Ligação a transformador de corrente (TC)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1110 | 25A/5A | 0111 | 200A/5A |
| 1101 | 40A/5A | 0110 | 250A/5A |
| 1100 | 50A/5A | 0101 | 400A/5A |
| 1011 | 60A/5A | 0100 | 500A/5A |
| 1010 | 80A/5A | 0011 | 600A/5A |
| 1001 | 100A/5A | 0010 | 800A/5A |
| 1000 | 150A/5A | 0001 | 999A/5A |

## Comutador de Medição

| Descrição | Tensão | Corrente | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| Comutador de Voltímetro p/ instalação em trilho DIN | 400 VCA | 12 A | 3 | **7KT9 010** |
| Comutador de Amperímetro p/ ligação a TC em trilho DIN | 400 VCA | 12 A | 3 | **7KT9 011** |

Comutador de Voltímetro

Comutador de Amperímetro

As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Dispositivos para comando, manobra e proteção (Sistema N)

Contatores | Relés Horários | Seccionadoras | Botões de Comando | Sinalizadores | Medidores Digitais | Tc´s | Comutadores

## Botões de Comando e Sinalização

| Descrição | Cor | Tensão | Contatos | Módulos [1] | 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 | 20A/230VCA | 1 | **5TE4 810** |
| | | 2NA<br>3NA + N<br>2CO<br>(comutador) | 20A/400VCA | 1 | **5TE4 811**<br>**5TE4 812**<br>**5TE4 814** |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m | vermelho | 1NA + 1NF | 20A/400VCA | 1 | **5TE4 820** |
| | | 1NA | 20A/230VCA | 1 | **5TE4 821** |
| | | 2NA<br>2NF | 20A/400VCA | 1 | **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 vermelho | 1NA e 1NF | 20A/400VCA | 1 | **5TE4 830** |
| | | 1NA + 1NF e 1NA + 1NF | 20A/400VCA | 1 | **5TE4 831** |
| Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m | verde e vermelho | 1NA e 1NA | 20A/400VCA | 1 | **5TE4 840** |
| | | 1NA e 1NF | 20A/400VCA | 1 | **5TE4 841** |

| Descrição | | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|
| 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/Corrente | Tensão | Tipo |
|---|---|---|---|
| Lâmpadas para sinalização | LED/ 0,4mA | 12VCA/VCC | **5TG8 050** |
| | LED/ 0,4mA | 24VCA/VCC | **5TG8 051** |
| | LED/ 0,4mA | 48VCA/VCC | **5TG8 052** |
| | LED/ 0,4mA | 60VCA/VCC | **5TG8 053** |
| | NEON / 0,4mA | 115VCA/110VCC | **5TG8 054** |
| | NEON / 0,4mA | 230VCA/220VCC | **5TG8 055** |
| Visores para sinalização | Vermelho (1 jogo c/ 5 peças) | | **5TG8 061** |
| | Verde (1 jogo c/ 5 peças) | | **5TG8 062** |
| | Amarelo (1 jogo c/ 5 peças) | | **5TG8 063** |
| | Azul (1 jogo c/ 5 peças) | | **5TG8 064** |
| | Branco (1 jogo c/ 5 peças) | | **5TG8 066** |
| | Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor) | | **5TG8 067** |
| | Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças) | | **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 [1] | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| Contador de horas para fixação em trilho DIN, c/ display mecânico, 00.000,00h, sem posição zero. | 12 a 24 VCC | - | 2 | **7KT5 801** |
| | 115 VCA | 60 Hz | | **7KT5 806** |
| | 230 VCA | 60 Hz | | **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 | - | Frontal - IP65 | **7KT5 500** |
| | 115 VCA | 60 Hz | Terminais - IP20 | **7KT5 503** |
| | 230 VCA | 60 Hz | | **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 50 VCC | - | Frontal - IP52 | **7KT5 600** |
| | 115 VCC | 60 Hz | Terminais - IP00 | **7KT5 603** |
| | 230 VAC | 60 Hz | | **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 6 | **7KT9 021** |

## Seccionadoras

| Descrição | Corrente nominal | Módulos [1] | Tipo |
|---|---|---|---|
| **Monopolar** | 20 A<br>32 A Borne até 6mm2 | 1 | **5TE8 111**<br>**5TE8 211** |
| | 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** |
| **Bipolar** | 20 A<br>32 A Borne até 6mm2 | 1 | **5TE8 112**<br>**5TE8 211** |
| | 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** |
| **Tripolar** | 20 A<br>32 A Borne até 6mm2 | 1 | **5TE8 113**<br>**5TE8 213** |
| | 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 | Tipo |
|---|---|
| **Seccionadores com sinalização**<br>Monopolar para distância máx de condutores de 5m<br>Monopolar para distância máx de condutores de 150m | **5TE8 101**<br>**5TE8 105** |
| **Seccionadores comutador**<br>1 contato (1 x NAF)<br>2 contatos (2 x NAF) | **5TE8 161**<br>**5TE8 162** |
| **Seccionadores comutador com posição central desligado**<br>1 comutador (1 x2NA)<br>2 comutadores (2 x 2NA) | **5TE8 141**<br>**5TE8 142** |

## Acessórios para Seccionadoras

| Descrição | Tipo |
|---|---|
| **Trava de manopla com uso de cadeado**<br>Trava na posição Ligado ou Desligado<br>Trava na posição Desligado | **5ST3 801**<br>**5ST0 169**<br>**-0MB** |
| **Visores para seccionadores com sinalização**<br>Conjunto de capas contendo 1 vermeha, 1 verde e 1 amarela | **5TG8 068** |
| **Contatos auxiliares**<br>1NA + 1NF 6A<br>2NA 6A<br>2NF 6A | **5ST3 010**<br>**5ST3 011**<br>**5ST3 012** |

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

SIEMENS

# SITOP - Visão Geral

| | Tipo | Tensão de entrada nominal (faixa) | Item |
|---|---|---|---|
| **Linha Basic** | **SITOP compact - Fontes de alimentação compactas para caixas de controle** | | |
| | 12 V DC/2.0 A, PSU100C | 100 – 230 V AC<br>(85 ... 264 V AC/<br>110 … 300 V DC) | **6EP1321-5BA00** |
| | 12 V DC/6.5 A, PSU100C | | **6EP1322-5BA10** |
| | 24 V DC/0.6 A, PSU100C | | **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<br>NEC Class2 | | **6EP1332-5BA20** |
| | 24 V DC/4.0 A, PSU100C | | **6EP1332-5BA10** |
| | **LOGO! Power de 4ª geração - Fontes de alimentação para quadros de distribuição no LOGO! 8 design** | | |
| | 5 V DC/3.0 A | 100 – 240 V AC<br>(85 … 264 V AC/<br>110 … 300 V DC) | **6EP3310-6SB00-0AY0** |
| | 5 V DC/6.3 A | | **6EP3311-6SB00-0AY0** |
| | 12 V DC/0.9 A | | **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** |
| | **SITOP lite - Fontes de alimentação básicas com excelente custo-benefício** | | |
| | 24 V DC/2.5 A, PSU100L | 120/230 V AC<br>(93 ... 132/187 ... 264 V AC) | **6EP1332-1LB00** |
| | 24 V DC/5 A, PSU100L | | **6EP1333-1LB00** |
| | 24 V DC/10 A, PSU100L | | **6EP1334-1LB00** |
| | 24 V DC/20 A, PSU100L | 120/230 V AC (93 ... 264 V AC)<br>85 ... 370 V DC | **6EP1336-1LB00** |
| **Linha Standard** | **SITOP smart - Potentes fontes de alimentação padrão** | | |
| | 12 V DC/7 A, PSU100S | 120/230 V AC<br>(85 … 132/170 … 264 V AC) | **6EP1322-2BA00** |
| | 12 V DC/14 A, PSU100S | | **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<br>(340 … 550 V 3 AC) | **6EP1433-2BA20** |
| | 24 V DC/10 A, PSU300S | | **6EP1434-2BA20** |
| | 24 V DC/20 A, PSU300S | | **6EP1436-2BA10** |
| | 24 V DC/40 A, PSU300S | | **6EP1437-2BA20** |
| | **SITOP PSU6200 - A fonte de alimentação polivalente para uma ampla variedade de aplicações** | | |
| | 12 V DC/2 A, PSU6200 | 120/230 V AC / 120/240V AC<br>(85 … 275 V AC / 110 ... 275 V AC) | **6EP3321-7SB00-0AX0** |
| | 24 V DC/1.3 A, PSU6200 | | **6EP3331-7SB00-0AX0** |
| | 24 V DC/2.5 A, PSU6200 | | **6EP3322-7SB00-0AX0** |
| | 12 V DC/7 A, PSU6200 | 120/230 V AC / 120/240V AC<br>(85 … 275 V AC / 99 ... 275 V AC) | **6EP3323-7SB00-0AX0** |
| | 12 V DC/12 A, PSU6200 | | **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** |
| **Linha Advanced** | **SITOP PSU8200 - Fontes de alimentação com alta tecnologia para soluções exigentes** | | |
| | 24 V DC/5 A, PSU8200 | 120/230 V AC<br>(85 … 132/176 … 264 V AC) | **6EP3333-8SB00-0AY0** |
| | 24 V DC/10 A, PSU8200 | | **6EP3334-8SB00-0AY0** |
| | 24 V DC/5 A, PSU200M | 120-230/230-500 V AC<br>(85 … 264/176 … 550 V AC) | **6EP1333-3BA10** |
| | 24 V DC/10 A, PSU200M | | **6EP1334-3BA10** |
| | 24 V DC/20 A, PSU8200 | 120/230 V AC<br>(85 … 275 V/DC 88 … 350 V AC) | **6EP1336-3BA10** |
| | 24 V DC/40 A, PSU8200 | 120/230 V AC<br>(95 … 132/190 … 264 V AC) | **6EP3337-8SB00-0AY0** |
| | 24 V DC/20 A, PSU8200 | 400 – 500 V 3 AC<br>(320 … 575 V 3 AC) | **6EP3436-8SB00-0AY0** |
| | 24 V DC/40 A, PSU8200 | | **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<br>(340 … 550 V 3 AC) | **6EP3447-8SB00-0AY0** |
| | **SITOP PSU8600 - Sistema de alimentação com protocolos de comunicação aberta e total integração com o TIA Portal** | | |
| | PSU8600 basic unit<br>• 24 V DC/20 A<br>• 24 V DC/20 A/4 x 5 A<br>• 24 V DC/40 A<br>• 24 V DC/40A/4 x 10 A | 400-500 V 3 AC,<br>(320 … 575 V 3 AC) | **6EP3436-8SB00-2AY0**<br>**6EP3436-8MB00-2CY0**<br>**6EP3437-8SB00-2AY0**<br>**6EP3437-8MB00-2CY0** |
| | Modular system:<br><br>CNX8600 expansion module<br>• 24 V DC/4 x 5 A<br>• 24 V DC/4 x 10 A<br>• 24 V DC/8 x 2.5 A | Supply from basic unit<br>PSU8600 via connection<br>System Clip Link | **6EP4436-8XB00-0CY0**<br>**6EP4437-8XB00-0CY0**<br>**6EP4436-8XB00-0DY0** |
| | BUF8600 buffer module<br>• 100 ms/40 A<br>• 300 ms/40 A<br>• 4 s/40 A<br>• 10 s/40 A | | **6EP4297-8HB00-0XY0**<br>**6EP4297-8HB10-0XY0**<br>**6EP4293-8HB00-0XY0**<br>**6EP4295-8HB00-0XY0** |
| | UPS components<br>• UPS module UPS8600<br>• Battery module BAT8600 Pb<br>• Battery module BAT8600 Life PO4 | Energy exchange with UPS8600 | **6EP4197-8AB00-0XY0**<br>**6EP4145-8GB00-0XY0**<br>**6EP4143-8JB00-0XY0** |
| | **Fontes de alimentação com SIMATIC Design** | | |
| | 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<br>(85 … 132/170 ... 264 V AC) | **6ES7307-1BA01-0AA0** |
| | 24 V DC/5 A, PS307 | | **6ES7307-1EA01-0AA0** |
| | 24 V DC/10 A, PS307 | | **6ES7307-1KA02-0AA0** |
| | 24 V DC/3 A, PM1507 | 120/230 V AC<br>(85 … 132/170 ... 264 V AC) | **6EP1332-4BA00** |
| | 24 V DC/8 A, PM1507 | | **6EP1333-4BA00** |
| | 24 V DC/5A, ET 200SP PS | 120/230 V AC<br>(85 … 132/170 ... 264 V AC) | **6EP7133-6AB00-0BN0** |
| | 24 V DC/10A, ET 200SP PS | | **6EP7133-6AE00-0BN0** |
| | 24 V DC/8 A, ET200pro PS | 400 – 480 V 3 AC<br>(340 ... 550 V 3 AC) | **6ES7148-4PC00-0HA0** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SITOP - Visão Geral

| | Tipo | Tensão de entrada nominal (faixa) | Item |
|---|---|---|---|
| | **DC/DC converters** | | |
| | 24 V/5 A, PSU400S | 48 V DC (30 … 75.5 V DC) | **6EP1733-2BA00-0AA0** |
| | 12 V/15 A, PSU3400 | 24 V DC (14 … 32 V DC) | **6EP3124-0AT00-0AY0** |
| | 24 V/10 A, PSU3400 | 48 V DC (28 … 54 V DC) startup from 36 V | **6EP3234-0AT00-0AY0** |
| | 24 V/10 A, PSU3400 | 24 V DC (14 … 32 V DC) startup from 18 V | **6EP3134-0AT00-0AY0** |
| | 24 V DC/20 A, PSU400M | 600 V DC (300 … 900 V DC) startup from 340 V | **6EP1536-3AA00** |
| | **Fontes de alimentação em design especial, para usos especiais** | | |
| | 12 V DC/3 A, PSU100D | 100 – 240 V AC<br>(85 … 264 V AC) | **6EP1321-1LD00** |
| | 12 V DC/8.3 A, PSU100D | | **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 in flat design | 120 – 230 V AC<br>(85 ... 132/170 ... 264 V AC) | **6EP1333-1AL12** |
| | 24 V DC/10 A in flat design | | **6EP1334-1AL12** |
| | 24 V DC/5 A, PSU100P | 120 – 230 V AC<br>(AC 85 ... 132/170 ... 264 V) | **6EP1333-7CA00** |
| | 24 V DC/8 A, PSU100P | | **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<br>(320 … 575 V 3 AC) | **6EP3424-8UB00-0AY0** |
| | 24 V DC/17 A, PSU3800 | | **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** |
| | 2x15 V DC/3.5 A, SITOP dual | 120/230 V AC (93 … 264 V AC) | **6EP1353-0AA00** |
| | **Módulos de expansão para aumentar a disponibilidade do sistema** | | |
| | Módulo de sinalização para SITOP modular 6EP1 ...- 3BA00 | Rating<br>240 V AC/6 A | **6EP1961-3BA10** |
| | 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: | | |
| | **com sinal de alarme comum** | | |
| | • 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** |
| | **com sinalização de canal único** | | |
| | • 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 4x 2 … 10 A | 24 V DC (22 … 30 V DC) | **6EP1336-3BA10** |
| | **SITOP DC UPS com capacitores e livre de manutenção** | | |
| | 24 V DC/15 A, 2.5 kWs, UPS500S | 24 V DC (22 … 29 V DC),<br>24 V DC SITOP | **6EP1933-2EC41** |
| | 24 V DC/15 A, 5 kWs, UPS500S | | **6EP1933-2EC51** |
| | 24 V DC/15 A, 5 kWs, UPS501S | 24 V DC, UPS500S | **6EP1935-5PG01** |
| | 24 V DC/7 A, 5 kWs, UPS500P | 24 V DC (22.5 … 29 V DC),<br>24 V DC SITOP | **6EP1933-2NC01** |
| | 24 V DC/7 A, 10 kWs, UPS500P | | **6EP1933-2NC11** |
| | **DC-UPS com módulos de bateria - fonte de alimentação ininterrupta por horas, opcionalmente com conexão Ethernet / PROFINET e integração com TIA Portal** | | |
| | SITOP UPS1600, 24 V DC/10 A | 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 USB | | **6EP4134-3AB00-1AY0** |
| | • com interface Ethernet / PROFINET (2 portas) | | **6EP4134-3AB00-2AY0** |
| | SITOP UPS1600, 24 V DC/20 A | | **6EP4136-3AB00-0AY0** |
| | • com interface USB | | **6EP4136-3AB00-1AY0** |
| | • with Ethernet/ PROFINET interface (2 ports) | | **6EP4136-3AB00-2AY0** |
| | SITOP UPS1600, 24 V DC/40 A | | **6EP4137-3AB00-0AY0** |
| | • com interface USB | | **6EP4137-3AB00-1AY0** |
| | • com interface Ethernet / PROFINET (2 portas) | | **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)<br>Módulos de bateria UPS1100<br>5 Ah LiFePo:<br>28.8 V DC (-20 ... +50 °C) | **6EP4131-0GB00-0AY0** |
| | • 24 V DC/3.2 Ah | | **6EP4133-0GB00-0AY0** |
| | • 24 V DC/7 Ah | | **6EP4134-0GB00-0AY0** |
| | • 24 V DC/12 Ah | | **6EP4135-0GB00-0AY0** |
| | • 24 V DC/2.5 Ah, extended temperature range | | **6EP4132-0GB00-0AY0** |
| | • 24 V DC/5 Ah, LiFePo | | **6EP4133-0JB00-0AY0** |

# Fusíveis cilíndricos

**Categoria de utilização:** gG e aM
**Tensão nominal:** 400 VCA ou 500 VCA
**Capacidade de interrupção nominal:**
- 3NW60... - 120 kA em 500 VCA
- 3NW61/62... - 100 kA em 500 VCA / 20 kA em 400 VCA
- 3NW80... - 120 kA em 500 VCA
- 3NW81/82... - 100 kA em 500 VCA / 20 kA em 400 VCA

**Normas:** IEC 60269-1, -2, -3; NF C 60-200; NF C 63-210, -211; NBN C 63269-2, CEI 32-4, -12

| Dimensões ( mm ) | Corrente nominal ( A ) | **Tipo** *Categoria de utilização gG* | *Categoria de utilização aM* |
|---|---|---|---|
| 10 x 38 | 1 | - | **3NW8 011-1** |
| | 2 | **3NW6 002-1** | **3NW8 002-1** |
| | 4 | **3NW6 004-1** | **3NW8 004-1** |
| | 6 | **3NW6 001-1** | **3NW8 001-1** |
| | 8 | **3NW6 008-1** | **3NW8 008-1** |
| | 10 | **3NW6 003-1** | **3NW8 003-1** |
| | 12 | **3NW6 006-1** | **-** |
| | 16 | **3NW6 005-1** | **3NW8 005-1** |
| | 20 | **3NW6 007-1** | **3NW8 007-1** |
| | 25 [1] | **3NW6 010-1** | **3NW8 010-1** |
| | 32 [1] | **3NW6 012-1** | **-** |
| 14 x 51 | 2 | - | **3NW8 102-1** |
| | 4 | **3NW6 104-1** | **3NW8 104-1** |
| | 6 | **3NW6 101-1** | **3NW8 101-1** |
| | 8 | **3NW6 108-1** | **3NW8 108-1** |
| | 10 | **3NW6 103-1** | **3NW8 103-1** |
| | 12 | **3NW6 106-1** | **-** |
| | 16 | **3NW6 105-1** | **3NW8 105-1** |
| | 20 | **3NW6 107-1** | **3NW8 107-1** |
| | 25 | **3NW6 110-1** | **3NW8 110-1** |
| | 32 | **3NW6 112-1** | **3NW8 112-1** |
| | 40 | **3NW6 117-1** | **3NW8 117-1** |
| | 50 [1] | **3NW6 120-1** | **3NW8 120-1** |
| 22 x 58 | 16 | **3NW6 205-1** | **3NW8 205-1** |
| | 20 | **3NW6 207-1** | **3NW8 207-1** |
| | 25 | **3NW6 210-1** | **3NW8 210-1** |
| | 32 | **3NW6 212-1** | **3NW8 212-1** |
| | 40 | **3NW6 217-1** | **3NW8 217-1** |
| | 50 | **3NW6 220-1** | **3NW8 220-1** |
| | 63 | **3NW6 222-1** | **3NW8 222-1** |
| | 80 | **3NW6 224-1** | **3NW8 224-1** |
| | 100 [1] | **3NW6 230-1** | **3NW8 230-1** |

1) Somente para 400 VCA.

# Bases para fusíveis cilíndricos

**Categoria de utilização:** AC 20 B ( manobra em vazio ) IEC 60947-3

**Tensão nominal:** 690 VCA
3NW70/71/72... - 100 kA em 690 VCA

**Grau de proteção:** IP 20

**Montagem:** Qualquer posição

| Fusíveis Dimensões ( mm ) | Corrente nominal ( A ) | Número de pólos | **Tipo** | Seção dos condutores ( mm ) [2] |
|---|---|---|---|---|
| 10 x 38 | 32 | 1 | **3NW7 013** | 2,5 a 16 |
| | | 2 | **3NW7 023** | |
| | | 3 | **3NW7 033** | |
| | | 3+N | **3NW7 063** | |
| 14 x 51 | 50 | 1 | **3NW7 111** | 2,5 a 25 |
| | | 2 | **3NW7 121** | |
| | | 3 | **3NW7 131** | |
| | | 3+N | **3NW7 161** | |
| 22 x 58 | 100 | 1 | **3NW7 211** | 4 a 50 |
| | | 2 | **3NW7 221** | |
| | | 3 | **3NW7 231** | |
| | | 3+N | **3NW7 261** | |

| **Tipo** | Dimensões ( mm ) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 3NW7 0... | 17,5 | 77 | 90 | 74,5 | 59,5 | 45 | 6,5 |
| 3NW7 1... | 26 | 101 | 95 | 77 | 62,5 | 45 | 6,5 |
| 3NW7 2... | 35 | 113 | 106 | 83 | 65 | 45 | 6,5 |

# Fusíveis ultrarrápidos SILIZED

**Características básicas:** ação ultrarrápida de curva tempo-corrente tipo gR.
Os acessórios são os mesmos da linha DIAZED.
**Tensão nominal:** 500 VCA / 500 VCC

**Capacidade de interrupção nominal:**
50 kA até 500 VCA
8 kA até 500 VCC
**Normas:** DIN VDE 0636-3; IEC 60269-3; EN 60269-4 (VDE 0636-4); IEC 60269-4

**Fusíveis**

| Tamanho DIN 49515 | Corrente nominal ( A ) | **Tipo** | Código de cor | Para bases |
|---|---|---|---|---|
| DII | 16 | **5SD4 20** | Cinza | E27 |
| | 20 | **5SD4 30** | Azul | |
| | 25 | **5SD4 40** | Amarelo | |
| | 30 | **5SD4 80** | Preto | |
| DIII | 35 | **5SD4 50** | Preto | E33 |
| | 50 | **5SD4 60** | Branco | |
| | 63 | **5SD4 70** | Cobre | |

**Características Técnicas**

| Corrente nominal (A) | Dissipação de potência (PV) (W) | Aumento de temperatura (Δt) | Valor de fusão ($I^2ts$) 1 ms $A^2s$ | Valor de interrupção ($I^2ts$) 500 VCA $A^2s$ |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 12,1 | 63 | 16,2 | 60 |
| 20 | 12,3 | 69 | 35,8 | 139 |
| 25 | 12,5 | 61 | 48,9 | 205 |
| 30 | 13,4 | 65 | 85 | 310 |
| 35 | 14,8 | 62 | 135 | 539 |
| 50 | 18,5 | 66 | 340 | 1250 |
| 63 | 28 | 84 | 530 | 1890 |

EN 60269-4 (VDE 0636-4); IEC 60269-4


As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

# SIEMENS

## Fusíveis DIAZED

**Categoria de utilização:** gG ( para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente )

**Tensão nominal:** 500, 690, 750 VCA / 500, 600, 750 VCC

**Capacidade de interrupção nominal:** 50 kA em VCA
8 kA em VCC

**Normas:** IEC 60269-1; IEC 60269-3; DIN VDE 0635; DIN VDE 0636-3

### Conjunto Fusível Diazed

| | | Tamanho | Corrente Nominal (A) | Código | Cor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tampa** | | **DII** | 2 A 25 | **5SH1 12** | - |
| | | **DIII** | 35 A 63 | **5SH1 13** | - |
| **Fusível** | | **DII** | 2 | **5SB2 11** | Rosa |
| | | | 4 | **5SB2 21** | Marrom |
| | | | 6 | **5SB2 31** | Verde |
| | | | 10 | **5SB2 51** | Vermelho |
| | | | 16 | **5SB2 61** | Cinza |
| | | | 20 | **5SB2 71** | Azul |
| | | | 25 | **5SB2 81** | Amarelo |
| | | **DIII** | 35 | **5SB4 11** | Preto |
| | | | 50 | **5SB4 21** | Branco |
| | | | 63 | **5SB4 31** | Cobre |
| **Anel de proteção** | | **DII** | 2 A 25 | **5SH3 32** | - |
| | | **DIII** | 35 A 63 | **5SH3 34** | - |
| **Parafuso de ajuste** | | **DII** | 2 | **5SH3 10** | Rosa |
| | | | 4 | **5SH3 11** | Marrom |
| | | | 6 | **5SH3 12** | Verde |
| | | | 10 | **5SH3 13** | Vermelho |
| | | | 16 | **5SH3 14** | Cinza |
| | | | 20 | **5SH3 15** | Azul |
| | | | 25 | **5SH3 16** | Amarelo |
| | | **DIII** | 35 | **5SH3 17** | Preto |
| | | | 50 | **5SH3 18** | Branco |
| | | | 63 | **5SH3 20** | Cobre |
| **Base** | | **DII** | 25 [1] | 5SF1 005 | - |
| | | **DIII** | 63 [1] | 5SF1 205 | - |

1) Com fixação rápida por engate sobre trilho DIN 35mm.

| Bases | Dimensões (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | ΦG | H | Φi |
| DII / 25 A<br>5SF1 005 | 38.4 | 41 | 46.6 | 53 | 83 | 34 | 63 | - |
| DIII / 63 A<br>5SF1 205 | 45.5 | 46 | 47 | 54 | 83 | 43 | 78 | - |

### Dimensões (em mm)

| Tamanho | DII | | | | | | | DIII | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| In (A) | 2 | 4 | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 35 | 50 | 63 |
| Dimensão Φd | 6 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 16 | 18 | 20 |

* Para mais informações, favor consultar www.siemens.com.br/fusiveis

### Acessórios Fusível Diazed

#### Cobertura da Base

| Tamanho | Corrente Nominal (A) | Código |
|---|---|---|
| DII<br>DIII | 2 a 25<br>35 a 63 | **5SH202**<br>**5SH2 22** |

#### Chave para parafuso de ajuste

| Tamanho | Corrente Nominal (A) | Código |
|---|---|---|
| DII e DIII | 2 a 63 | **5SH3 703** |

#### Trilho de fixação (para fixar ou retirar a base)

| Comprimento | Tamanho DIN EN 50 022 | **Tipo** |
|---|---|---|
| 2 m | 35 x 7,5 mm | **5ST0 141** |

#### Montagem

| Bases | Distância mínima x ( mm ) |
|---|---|
| 5SF1 005<br>5SF1 205 | 56 |

SIEMENS

# Fusíveis NEOZED

**Categoria de utilização:** gG ( para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente )
**Tensão nominal:** 400 VCA / 250 VCC
**Capacidade de interrupção nominal:** 50 kA até 400 VCA
8 kA até 250 VCC
**Normas:** IEC 60269-3; DIN VDE 0636-3

## Fusíveis

| Tamanho | Corrente nominal ( A ) | **Tipo** | Código de cor | Para bases |
|---|---|---|---|---|
| D01 | 2<br>4<br>6<br>10<br>16 | **5SE2 302**<br>**5SE2 304**<br>**5SE2 306**<br>**5SE2 310**<br>**5SE2 316** | Rosa<br>Marrom<br>Verde<br>Vermelho<br>Cinza | Rosca E14 |
| D02 | 20<br>25<br>35<br>50<br>63 | **5SE2 320**<br>**5SE2 325**<br>**5SE2 335**<br>**5SE2 350**<br>**5SE2 363** | Azul<br>Amarelo<br>Preto<br>Branco<br>Cobre | Rosca E18 |

## Bases

| Tamanho | Corrente nominal ( A ) | **Tipo** | Seção dos condutores ( $mm^2$ ) |
|---|---|---|---|
| Fixação rápida por engate [1] | | | |
| D01<br>D02 | 16<br>63 | **5SG1 595**<br>**5SG1 695** | 4<br>25 |

| Bases | Dimensões (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | S | E | X | Y |
| Fixação rápida por engate [1] | | | | | | |
| 5SG1 595 | 43 | 68 | 70 | 27 | - | - |
| 5SG1 695 | 43 | 69 | 70 | 27 | - | - |

1) Engate sobre trilho de fixação de 3,5 x 7,5 mm - DIN EN 50022.

Tampa

Capa de proteção

Cobertura

Chave para anéis

## Tampas

| Tamanho | Para bases de | **Tipo** |
|---|---|---|
| D01<br>D02 | 16 A<br>63 A | **5SH4 316**<br>**5SH4 363** |

## Capas de proteção

| Para fusíveis Tamanho | Correntes nominais | **Tipo** |
|---|---|---|
| D01<br>D02 | 2 a 16 A<br>25 a 63 A | **5SH5 251**<br>**5SH5 253** |

## Cobertura

| Tamanho | Para bases | **Tipo** |
|---|---|---|
| D01<br>D02 | 16 A<br>63 A | **5SH5 235** |

## Chave para anéis de ajuste

| Para fusíveis Tamanho | Correntes nominais | **Tipo** |
|---|---|---|
| D01 e D02 | 2 a 50 A | **5SH5 100** |

## Anéis de ajuste

| Tamanho | Corrente nominal ( A ) | **Tipo** | Código de cor |
|---|---|---|---|
| D01 | 2<br>4<br>6<br>10 | **5SH5 002**<br>**5SH5 004**<br>**5SH5 006**<br>**5SH5 010** | Rosa<br>Marrom<br>Verde<br>Vermelho |
| D02 | 20<br>25<br>35<br>50 | **5SH5 020**<br>**5SH5 025**<br>**5SH5 035**<br>**5SH5 050** | Azul<br>Amarelo<br>Preto<br>Branco |

## Montagem

| | |
|---|---|
| | Distâncias mínimas x ( mm ) |
| | Bases com capa de proteção - 27 mm |
| | Bases com cobertura - 32 mm |

## Trilho de fixação

Para fixar ou retirar base

| Tamanho DIN EN 50022 | Comprimento | **Tipo** |
|---|---|---|
| 35 x 7,5 mm | 2 metros | **5ST0 141** |

# Seccionadores-fusível MINIZED

**Categoria de utilização:** Total segurança na manobra do seccionador, na montagem e/ou substituição dos fusíveis (sem fusíveis um bloqueio mecânico impede a manobra), inclusive nos terminais de conexão dos condutores
**Tensão nominal:** 400 VCA
**Corrente presumida de curto-circuito:** 50 kA
**Durabilidade mecânica:** 10.000 manobras
**Fixação:** rápida sobre trilho

| Corrente Ie AC-22 B | Tamanho dos fusíveis DIN 49522 | Número de pólos | Seccionadores-fusível MINIZED **Tipo** | Seção dos condutores ( $mm^2$ ) |
|---|---|---|---|---|
| 63 A | D01 e D02 | 1<br>2<br>3 | **5SG7 113**<br>**5SG7 123**<br>**5SG7 133** | até 35 |

## Anéis de ajuste

| Fusível Tamanho | Corrente nominal ( A ) | **Tipo** | Código de cor |
|---|---|---|---|
| D01 | 2<br>4<br>6<br>10<br>16 | **5SH5 402**<br>**5SH5 404**<br>**5SH5 406**<br>**5SH5 410**<br>**5SH5 416** | Rosa<br>Marrom<br>Verde<br>Vermelho<br>Cinza |

## Adaptador para tampa [2]

| Fusível Tamanho | Correntes nominais ( A ) | **Tipo** |
|---|---|---|
| D01 | 2 a 16 | **5SH5 527** |

2) Para uso de fusíveis tamanho D01 no Seccionador de 63 A


As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

# SIEMENS

## Fusíveis NH

*Indicador de atuação no topo*

*Indicador de atuação frontal*

**Categoria de utilização:** gG ( para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente )
**Tensão nominal:** 500 VCA e 690 VCA
250 VCC
**Capacidade de interrupção nominal:** 120 kA até 500 VCA e 690 VCA
100 kA até 250 VCC
**Normas:** IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636; DIN VDE 0636-2

### Fusíveis

| Corrente nominal ( A ) | Tensão nominal 500 VCA: Tamanho | Tipo *Indicador de atuação no topo* | Tipo *Indicador de atuação frontal* [1] | Tensão nominal 690 VCA: Tamanho | Tipo *Indicador de atuação no topo* | Tipo *Indicador de atuação frontal* [1] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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** | | - | - |
| 50 | | **3NA3 120** | **3NA7 120** | | **3NA3 120-6** | **3NA7 120-6** |
| 63 | | **3NA3 122** | **3NA7 122** | | **3NA3 122-6** | **3NA7 122-6** |
| 80 | | **3NA3 124** | **3NA7 124** | | **3NA3 124-6** | **3NA7 124-6** |
| 100 | | **3NA3 130** | **3NA7 130** | | **3NA3 130-6** | **3NA7 130-6** |
| 125 | | **3NA3 132** | **3NA7 132** | | **3NA3 132-6** | **3NA7 132-6** |
| 160 | | **3NA3 136** | **3NA7 136** | | **3NA3 136-6** | **3NA7 136-6** |
| 200 | | **3NA3 140** | **3NA7 140** | | **3NA3 140-6** | **3NA7 140-6** |
| 224 | | **3NA3 142** | **3NA7 142** | 2 | - | - |
| 250 | | **3NA3 144** | **3NA7 144** | | - | - |
| 224 | 2 | **3NA3 242** | **3NA7 242** | | **3NA3 242-6** | **3NA7 242-6** |
| 250 | | **3NA3 244** | **3NA7 244** | | **3NA3 244-6** | **3NA7 244-6** |
| 315 | | **3NA3 252** | **3NA7 252** | | **3NA3 252-6** | **3NA7 252-6** |
| 355 | | **3NA3 254** | - | 3 | - | - |
| 400 | | **3NA3 260** | **3NA7 260** | | - | - |
| 400 | 3 | **3NA3 360** | - | | **3NA3 360-6** | - |
| 500 | | **3NA3 365** | - | | **3NA3 365-6** | - |
| 630 | | **3NA3 372** | - | | - | - |
| 800 | | **3NA3 475** | - | | - | - |
| 1000 | 4 | **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.

### Base

| Tamanho dos fusíveis | Corrente nominal ( A ) | Bases | Seção dos condutores Cabo ( mm² ) | Barra ( mm ) |
|---|---|---|---|---|
| 000 e 00 | 160 | **3NH3 030-0RC** | 70 | 20 x 3 |
| 0 e 1 | 250 | **3NH3 230-0RC** | 120 | 30 x 5 |
| 1 e 2 | 400 | **3NH3 330-3YB** | 240 | 40 x 5 |
| 1, 2 e 3 | 630 | **3NH3 430-0RC** | - | 40 x 10 |
| 4 | 1250 | **3NH3 530** | - | (2x) 50 x 10 |

| Bases | Dimensões ( mm ) A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3NH3 030-0RC | 120 | 32 | 85 | 100 | 23 | 25 | 7,5 | 25 | M8 |
| 3NH3 230-0RC | 201 | 49 | 104 | 176 | 35 | 26 | 11 | 35 | M10 |
| 3NH3 330-3YB | 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

**Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis**

| Para fusíveis NH Tamanho | Tipo |
|---|---|
| 000 a 4 | **3NX1 013** |
| 000 a 4 | **3NX1 014 com luva** |

**Divisórias isolante**

| Bases | Tipo |
|---|---|
| 3NH3 030-0RC | **3NX2 023** |
| 3NH3 230-0RC | **3NX2 024** |
| 3NH3 330-3YB | **3NX2 025** |
| 3NH3 430-0RC | **3NX2 026** |

### Montagem

| Bases | Distâncias mínimas (mm) x [2] | y |
|---|---|---|
| 3NH3 030-0RC [2] | 35 | 40 |
| 3NH3 230-0RC | 56,5 | 62 |
| 3NH3 330-3YB | 69 | 70 |
| 3NH3 430-0RC | 81 | 85 |
| 3NH3 530 | - | 110 |

2) Com divisória isolante.

### Supervisão de queima para fusíveis NH 3NA3, 3NA7 e 3ND

Suporte de conexão (contato 1 NAF - 250 VCA / 5A)

*Suporte para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4

Fusível de até 690 VCA / 600 VCC

**3NX1 021**

Fusível indicador (9 V / 2,5 A )

**3NX1 022**

5TT3 170

Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - **5TT3 170**

Tensão nominal: 415 VCA

### Proteção para base fusível - Tamanhos 000/00 [3]

Capa de proteção **3NX3 115**

Tampa da capa de proteção **3NX3 116**

### Base com proteção

| Tamanho | Tipo |
|---|---|
| 000/00 | **3NH7 030** |
| 1 | **3NH7 230** |
| 3 | **3NH7 330** |

3) Grau de proteção IP 20, para proteção com tampa.

# Fusíveis ultrarrápidos SITOR

| Tensão nominal *Un* (V) | Corrente nominal *In* (A) | Fusão (tvs=1ms) $I^2t$ ($A^2s$) | Interrupção (do estado frio) $I^2t$ 1 x Un ($A^2s$) | Fusível combinado [1] (dupla proteção) Tipo | Tamanho/ Categoria utilização | Corrente nominal *In* (A) | Fusão (tvs=1ms) $I^2t$ ($A^2s$) | Interrupção (do estado frio) $I^2t$ 1 x Un ($A^2s$) | Fusível ultrarrápido Tipo | Tamanho/ Categoria utilização | Base Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690 | 16 | 18 | 200 | **3NE1 813-0** | 000 / gS | | | | | | **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 | 80 | 780 | 5 800 | **3NE1 020-2** | 00 / gR | |
| | 100 | 3 100 | 33 000 | **3NE1 021-0** | 00 / gS | 100 | 1 490 | 11 000 | **3NE1 021-2** | 00 / gR | |
| | 125 | 6 000 | 63 000 | **3NE1 022-0** | 00 / gS | 125 | 3 115 | 23 000 | **3NE1 022-2** | 00 / gR | |
| | 160 | 7 400 | 60 000 | **3NE1 224-0** | 1 / gS | 160 | 2 650 | 18 600 | **3NE1 224-2** | 1 / gR | **3NH3 230-0RC** |
| | 200 | 14 500 | 100 000 | **3NE1 225-0** | 1 / gS | 200 | 5 645 | 51 800 | **3NE1 225-2** | 1 / gR | |
| | 250 | 29 500 | 200 000 | **3NE1 227-0** | 1 / gS | 250 | 11 520 | 80 900 | **3NE1 227-2** | 1 / gR | |
| | 315 | 46 100 | 310 000 | **3NE1 230-0** | 1 / gS | 315 | 22 580 | 168 000 | **3NE1 230-2** | 1 / gR | |
| | 350 | 58 000 | 430 000 | **3NE1 331-0** | 2 / gS | 350 | 29 500 | 177 000 | **3NE1 331-2** | 2 / gR | **3NH3 330-3YB** |
| | 400 | 84 000 | 590 000 | **3NE1 332-0** | 2 / gS | 400 | 37 300 | 177 000 | **3NE1 332-2** | 2 / gR | |
| | 450 | 104 000 | 750 000 | **3NE1 333-0** | 2 / gS | 450 | 46 100 | 276 500 | **3NE1 333-2** | 2 / gR | |
| | 500 | 149 000 | 950 000 | **3NE1 334-0** | 2 / gS | 500 | 66 400 | 398 000 | **3NE1 334-2** | 2 / gR | |
| | 560 | 215 000 | 1 700 000 | **3NE1 435-0** | 3 / gS | 560 | 130 000 | 890 000 | **3NE1 435-2** | 3 / gR | **3NH3 430-0RC** |
| | 630 | 293 000 | 2 350 000 | **3NE1 436-0** | 3 / gS | 630 | 203 000 | 1 390 000 | **3NE1 436-2** | 3 / gR | |
| | 710 | 437 000 | 3 400 000 | **3NE1 437-0** | 3 / gS | 670 | 240 000 | 1 640 000 | **3NE1 447-2** | 3 / gR | |
| | 800 | 723 000 | 5 000 000 | **3NE1 438-0** | 3 / gS | 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 *Un* (V) | Corrente nominal *In* (A) | Fusão (tvs=1ms) $I^2t$ ($A^2s$) | Interrupção (do estado frio) $I^2t$ 1 x Un ($A^2s$) | Fusível ultrarrápido Tipo | Tamanho | Categoria de utilização | Base 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 330-3YB** |
| | 315 | 7400 | 60700 | **3NE4 330-0B** | 2 | aR | |
| | 450 | 29400 | 191000 | **3NE4 333-0B** | 2 | aR | **3NH3 430-0RC** |
| | 500 | 42500 | 276000 | **3NE4 334-0B** | 2 | aR | |
| | 710 | 142000 | 923000 | **3NE4 337** | 2 | aR | |

| **Categoria de utilização** | | |
|---|---|---|
| **Primeira letra** (minúscula) | 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** (maiúscula) | G | Proteção de linha, uso **G**eral |
| | M | Proteção de circuitos **M**otores |
| | L | Proteção de **L**inha |
| | Tr | Proteção de **Tr**ansformadores |
| | R | Proteção de semicondutores, Ultrar**R**ápidos |
| | S | Proteção de **S**emicondutores e linha (combinado) |

NOTA: Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também disponíveis em outras execuções, consulte-nos.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

# Fusíveis ultrarrápidos SITOR

3NE3 225

| Tensão nominal *Un* (V) | Corrente nominal *In* (A) | Fusão (tvs = 1ms) $I^2t$ ($A^2s$) | Interrupção (a partir do estado frio) $I^2t$ 1 x Un ($A^2s$) | Fusível ultrarrápido [1] Tipo | Tamanho | Categoria de utilização [2] | Base Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |
| | 315 | 13 400 | 80 000 | **3NE3 230-0B** | 1 | aR | **3NH3 330-3YB [3]** |
| | 350 | 16 600 | 100 000 | **3NE3 231** | 1 | aR | |
| | 400 | 22 600 | 135 000 | **3NE3 232-0B** | 1 | aR | |
| | 450 | 29 500 | 175 000 | **3NE3 233** | 1 | aR | |
| 1000 | 400 | 22 600 | 135 000 | **3NE3 332-0B** | 2 | aR | **3NH3 430-0RC [4]** |
| | 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 | 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

3NE8 714

3NE8 017

| Tensão nominal *Un* (V) | Corrente nominal *In* (A) | Fusão (tvs = 1ms) $I^2t$ ($A^2s$) | Interrupção (a partir do estado frio) $I^2t$ 1 x Un ($A^2s$) | Fusível ultrarrápido [1] Tipo | Tamanho | Categoria de utilização [2] | Base Tipo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 690 | 20 | 12 | 83 | **3NE8 714-1** | 000 | gR | - [3] |
| | 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 | gR | **3NH3 030-0RC** |
| | 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.

SIEMENS

# Instrumentos Analógicos

## Voltímetros

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Alojamento:** | Termoplástico branco | **Tensão de prova:** | 2kV 60Hz 1 min |
| **Moldura Frontal:** | Plástico cor ABS preto | **Grau de proteção:** | Alojamento IP50 |
| **Visor Frontal:** | Visor acrílico | **Condições climáticas:** | Temperatura ambiente : -10…+50ºC. |
| **Fixação:** | Suporte com parafuso | **Temperatura de transporte e estocagem:** | -25…+65ºC. |
| **Deflexão do Ponteiro:** | 90º | **Umidade relativa:** | 75% da média anual sem condensação |
| **Classe de Exatidão:** | 1,5% | | |

- Voltímetros:
  - 15 a 600V (Medição Direta)
  - 110 / 115 / 127 / 220 / 380 / 440V (Secundário do TP)
  - 1 a 600V (Bobina Móvel)

**Dimensões em mm**

Tamanho – 72 x 72 mm

Tamanho – 96 x 96 mm

## Estrutura do código do produto

**7 K M 1 7 5 1** □ □ □ □ □ - □ □ □ □

| | | |
|---|---|---|
| Bobina móvel - CC | 1 | |
| Ferro móvel - CA | 4 | |
| Medição Direta | 2 | |
| Medição via TP | 3 | |
| 72 x 72 mm | 1 | |
| 96 x 96 mm | 2 | **Vide tabelas** |

* Informar primário do TP

## Tabela 01 *
### Medição via TP

| Ferro móvel - CA | |
|---|---|
| **Cód.** | **Tensão (V)** |
| 1S-1000 | Secundário 110 |
| 2S-1000 | Secundário 115 |
| 3S-1000 | Secundário 127 |
| 4S-1000 | Secundário 220 |
| 5S-1000 | Secundário 380 |
| 6S-1000 | Secundário 440 |

## Tabela 02
### Medição Direta

| Ferro móvel - CA | | Bobina móvel - CC | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Tensão (V)** | **Cód.** | **Tensão (V)** | **Cód.** | **Tensão (V)** |
| 3Z-0015 | 15 | 1Z-0001 | 1 | 1Z-0100 | 100 |
| 3Z-0025 | 25 | 1Z-0006 | 6 | 1Z-0150 | 150 |
| 3Z-0040 | 40 | 1Z-0010 | 10 | 1Z-0250 | 250 |
| 3Z-0060 | 60 | 1Z-0015 | 15 | 1Z-0300 | 300 |
| 3Z-0080 | 80 | 1Z-0025 | 25 | 1Z-0400 | 400 |
| 3Z-0100 | 100 | 1Z-0040 | 40 | 1Z-0500 | 500 |
| 3Z-0150 | 150 | 1Z-0060 | 60 | 1Z-0600 | 600 |
| 3Z-0200 | 200 | 1Z-0080 | 80 | | |
| 3Z-0250 | 250 | | | | |
| 3Z-0300 | 300 | | | | |
| 3Z-0400 | 400 | | | | |
| 3Z-0500 | 500 | | | | |
| 3Z-0600 | 600 | | | | |

## Frequencímetros

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sistema de medição:** | Lâminas vibráteis ( 9 ou 13 ) | **Temperatura de transporte e estocagem:** | -25…+65ºC. |
| **Alojamento:** | Termoplástico branco | **Umidade relativa:** | 75% da média anual sem condensação |
| **Moldura Frontal:** | Plástico cor ABS preto | **Tensão de prova:** | 2kV |
| **Visor Frontal:** | Visor acrílico | **Sinal de tensão:** | Entre linguetas: 0,5 Hz |
| **Posição de montagem:** | A escolha | **Faixa de medição:** | 0…500V (normais 110/220 e 380/440V) |
| **Fixação:** | Suporte com parafuso | **Limite de erro:** | + ou - 0,5% do valor fiducial |
| **Freqüência:** | 57..63Hz. | **Consumo:** | 5,0VA para frequencímetro simples |
| **Condições climáticas:** | Temperatura ambiente : -10…+50ºC. | | |

**Dimensões em mm**

Tamanho – 72 x 72 mm

**Medidas em mm**

| | |
|---|---|
| Moldura A | 72 |
| Moldura B | 6 |
| Profundidade C | 55 |
| Profundidade D | 65 |
| Profundidade E | 68 |
| Recorte do painel F | 68 |

**Tabela de escolha**

| Frequência | Lâminas | Tensão | Tamanho | Código Siemens |
|---|---|---|---|---|
| 60 Hz | 9 | 110 / 220 V | 72 x 72 mm | **7KM1351-8510Z-1000** |
| 60 Hz | 9 | 380 / 440 V | 72 x 72 mm | **7KM1351-8610Z-1000** |
| 60 Hz | 13 | 110 / 220 V | 96 x 96 mm | **7KM1351-8520Z-1000** |
| 60 Hz | 13 | 380 / 440 V | 96 x 96 mm | **7KM1351-8620Z-1000** |

Tamanho – 96 x 96 mm

**Medidas em mm**

| | |
|---|---|
| Moldura A | 96 |
| Moldura B | 6 |
| Profundidade C | 55 |
| Profundidade D | 65 |
| Profundidade E | 68 |
| Recorte do painel F | 92 |

OBS: Sobre-escala somente disponível para os amperímetros.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Instrumentos Analógicos

## Amperímetros

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Alojamento:** | Termoplástico branco | **Tensão de prova:** | 2kV 60Hz 1 min |
| **Moldura Frontal:** | Plástico cor ABS preto | **Grau de proteção:** | Alojamento IP50 |
| **Visor Frontal:** | Visor acrílico | **Condições climáticas:** | Temperatura ambiente : -10…+50ºC. |
| **Fixação:** | Suporte com parafuso | **Temperatura de transporte e estocagem:** | -25…+65ºC. |
| **Deflexão do Ponteiro:** | 90º | **Umidade relativa:** | 75% da média anual sem condensação |
| **Classe de Exatidão:** | 1,5% | | |

- Amperímetros:
  - 1 a 100A (Medição Direta)
  - 10 a 4000A (Ligação TC)
  - 10 a 1500A (Ligação Shunt)

**Dimensões em mm**

Tamanho – 72 x 72 mm

Tamanho – 96 x 96 mm

## Estrutura do código do produto

**7 K M 1 5 5 1** □ □ □ □ □ - □ □ □ □

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Bobina móvel - CC (sem sobre-escala) | 2 | | 1 | Z |
| Ferro móvel - CA (sem sobre-escala) | 5 | | 3 | Z |
| Ferro móvel - CA (com sobre-escala) | 5 | | 4 | Z |
| Medição Direta | | 2 | | |
| Shunt | | 1 | | |
| TC __ / 5A | | 4 | | |
| 72 x 72 mm | | | 1 | |
| 96 x 96 mm | | | 2 | |

**Vide tabelas**

## Tabela 01
### Medição direta

| Ferro móvel - CA | | Bobina Móvel - CC | |
|---|---|---|---|
| **Cód.** | **Corrente (A)** | **Cód.** | **Corrente (A)** |
| 0005 | 5 | 0001 | 1 |
| 0010 | 10 | 0005 | 5 |
| 0015 | 15 | 0006 | 6 |
| 0020 | 20 | 0010 | 10 |
| 0025 | 25 | 0015 | 15 |
| 0030 | 30 | 0020 | 20 |
| 0050 | 40 | 0025 | 25 |
| 0060 | 60 | 0030 | 30 |
| 0080 | 80 | 0040 | 40 |
| 0100 | 100 | 0050 | 50 |
| 0120 | 120 | 0060 | 60 |
| 0150 | 150 | | |

## Tabela 02
### Shunt

**Bobina móvel - CC**

| Cód. | Corrente (A) | Cód. | Corrente (A) |
|---|---|---|---|
| 0010 | 10 | 0200 | 200 |
| 0015 | 15 | 0250 | 250 |
| 0020 | 20 | 0300 | 300 |
| 0025 | 25 | 0400 | 400 |
| 0030 | 30 | 0500 | 500 |
| 0040 | 40 | 0600 | 600 |
| 0050 | 50 | 0800 | 800 |
| 0060 | 60 | 1000 | 1000 |
| 0080 | 80 | 1500 | 1500 |
| 0100 | 100 | | |
| 0150 | 150 | | |

## Tabela 03
### TC (5A)

**Ferro móvel - CA**

| Cód. | Corrente (A) | Cód. | Corrente (A) |
|---|---|---|---|
| 0010 | 10 | 0200 | 200 |
| 0015 | 15 | 0250 | 250 |
| 0020 | 20 | 0300 | 300 |
| 0025 | 25 | 0500 | 500 |
| 0030 | 30 | 0600 | 600 |
| 0040 | 40 | 0800 | 800 |
| 0050 | 50 | 1000 | 1000 |
| 0060 | 60 | 1500 | 1500 |
| 0080 | 80 | 2000 | 2000 |
| 0100 | 100 | 3000 | 3000 |
| 0150 | 150 | 4000 | 4000 |

# Instrumentos Analógicos

## Shunt

**Derivador de Corrente**

| | |
|---|---|
| **Terminais:** | Latão LIGA 360 |
| **Conexão:** | Ao barramento, através de parafusos. (Vide Tabela) |
| **Material da Resistência:** | Cuprothal |
| **Resistência linha de medição:** | Shunt 60mV < 0,36 Ohms |
| **Classe de Exatidão:** | 0,5% |

**Características:**
O Shunt é empregado principalmente para medições de correntes continuas elevadas, sendo projetado de tal maneira que a corrente nominal gere uma queda de tensão, geralmente de 60, 150 ou 300mV.

Para que se obtenha uma indicação de corrente, deve-se conectar ao shunt um indicador, analógico ou digital, com escala igual à corrente nominal e o campo equivalente à queda de tensão provocada pelo shunt.

Para que seja assegurada a precisão do shunt, deve-se tomar o cuidado para que não sejam a ele conectadas linhas de medição com resistência maior que o valor mencionado nos dados técnicos.

## Exemplo de codificação

**7 K M 1 4 5 1 - 9 1 0 5 Z □ □ □ □**

### Codificação de produtos - Forma A

| Queda (V) | Corrente (A) | Cód. | Queda (V) | Corrente (A) | Cód. | Queda (V) | Corrente (A) | Cód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 mV | 1 | -0001 | 60 mV | 15 | -0015 | 60 mV | 50 | -0050 |
| | 2 | -0002 | | 20 | -0020 | | 60 | -0060 |
| | 3 | -0003 | | 25 | -0025 | | 80 | -0080 |
| | 5 | -0005 | | 30 | -0030 | | 100 | -0100 |
| | 10 | -0010 | | 40 | -0040 | | 150 | -0150 |

### Codificação de produtos - Forma B

| Queda (V) | Corrente (A) | Cód. | Queda (V) | Corrente (A) | Cód. | Queda (V) | Corrente (A) | Cód. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 60 mV | 200 | -0200 | 60 mV | 600 | -0600 | 60 mV | 1200 | -1200 |
| | 300 | -0300 | | 700 | -0700 | | 1500 | -1500 |
| | 400 | -0400 | | 800 | -0800 | | 2000 | -2000 |
| | 500 | -0500 | | 1000 | -1000 | | 2500 | -2500 |

**Dimensões em mm**

Forma A - 1 a 150 A

### Dimensional por corrente - Forma A

| Cód. | Corrente (A) | Medida (mm) | Cód. | Corrente (A) | Medida (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| a1 | 01 a 25 | 90 | e | 01 a 25 | 78 |
| | 30 a 150 | 100 | | 30 a 150 | 80 |
| a2 | 01 a 25 | 28 | k1 | 01 a 25 | 135 |
| | 30 a 150 | 33 | | 30 a 150 | - |
| b1 | 01 a 25 | 20 | k2 | 01 a 25 | 115 |
| | 30 a 150 | | | 30 a 150 | - |
| c1 | 01 a 25 | 8 | | | |
| | 30 a 150 | | | | |

Forma B - 200 a 2500 A

### Dimensional por corrente - Forma B

| Cód. | Corrente (A) | Medida (mm) | Cód. | Corrente (A) | Medida (mm) | Cód. | Corrente (A) | Medida (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a1 | 200 a 300 | 145 | b2 | 200 a 300 | 15 | c2 | 200 a 300 | 10 |
| | 400 a 600 | | | 400 a 600 | 20 | | 400 a 600 | |
| | 700 a 1200 | 165 | | 700 a 1200 | 30 | | 700 a 1200 | |
| | 1500 a 2000 | | | 1500 a 2000 | 21 | | 1500 a 2000 | |
| | 2500 | | | 2500 | 30 | | 2500 | |
| a2 | 200 a 300 | 55 | b3 | 200 a 300 | - | e | 200 a 300 | 105 |
| | 400 a 600 | | | 400 a 600 | | | 400 a 600 | |
| | 700 a 1200 | 65 | | 700 a 1200 | | | 700 a 1200 | 115 |
| | 1500 a 2000 | | | 1500 a 2000 | 48 | | 1500 a 2000 | |
| | 2500 | | | 2500 | 60 | | 2500 | |
| b1 | 200 a 300 | 30 | c1 | 200 a 300 | 10 | h | 200 a 300 | 30 |
| | 400 a 600 | 40 | | 400 a 600 | | | 400 a 600 | |
| | 700 a 1200 | 60 | | 700 a 1200 | | | 700 a 1200 | |
| | 1500 a 2000 | 90 | | 1500 a 2000 | | | 1500 a 2000 | |
| | 2500 | 120 | | 2500 | | | 2500 | |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Transdutores SETI

## Para tensão ou corrente contínua

### Características

- Medição de sinais de tensão e corrente continua e isolador galvânico.
- Campo de medição linear.
- Sinal de saída com ou sem zero suprimido.
- Isolação galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar.
- Tamanho reduzido para economia de espaço na montagem.
- Alojamento tipo caixa para fixação por parafusos ou trilhos.

### Aplicação

- A separação galvânica é utilizada para o isolamento galvânico entre circuitos independentes que podem estar associados em uma mesma malha, sujeitas a uma diferença de potencial elétrico, podendo ocasionar danos aos os instrumentos ou causar interferências indesejáveis na medição.
- É próprio para conversão de um sinal de entrada de tensão ou corrente contínua, em um sinal proporcional e independente da carga. O sinal de saída é compatível para ligações de diversos instrumentos, tais como: indicadores analógicos ou digitais, registradores gráficos, controladores, conversores analógicosdigitais e outros.

### Modelo

| | | |
|---|---|---|
| Transdutor / Isolador Galvânico para tensão ou Corrente contínua | **Transdutores SETI 30** | **Transdutores SETI 50** |

### Entrada (com ou sem supressão)

| | | |
|---|---|---|
| Tensão | -600 ... 600 Vcc<br>menor campo 60 mV, maior campo 750 V<br>(outras sob consulta) | 0..750 Vcc |
| Corrente | 200 ... 200 mA (outras sob consulta) | até 0...50 mA |
| Resistência de entrada | Entrada em tensão: UE ≤10 V :80 kΩ / V<br>UE ≥10 V :5 kΩ / V<br>Entrada de corrente: 60 mV / I (mA) limite de erro 0,5 %<br>≤1,00 VA para limite de erro 0,25%<br>entrada em corrente: ≤0,15 VA | Entrada em tensão: UE ≤10 V:80 kΩ / V<br>UE ≥10 V:5 kΩ / V<br>Entrada de corrente: 60 mV / I (mA) limite de erro 0,5 %<br>≤1,00 VA para limite de erro 0,25%<br>entrada em corrente: ≤0,15 VA |
| Sobrecarga | Permanente: 1,5 x $Ue_{nom}$ ; 2 x $Ie_{nom}$<br>Curta duração: 4 x $Ue_{nom}$ / 1s ; 50 x $Ie_{nom}$ / 1s | Permanente: 1,5 x $Ue_{nom}$ ; 2 x $Ie_{nom}$<br>Curta duração: 4 x $Ue_{nom}$ / 1s ; 50 x $Ie_{nom}$ / 1s |

### Saída

| | | |
|---|---|---|
| Corrente | -20... 20 mAcc / -15 ... 15Vcc (outras sob consulta) | 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta) |
| Limite do sinal | ≤1,5 $Is_{nom}$ ..$Us_{nom}$ max 25 V | ≤1,5 $Is_{nom}$ ..$Us_{nom}$ max 25 V |
| Limite de carga | RC ≥ US/20 mA<br>$RC = \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$<br>p.ex.: Rc = 750Ω para 20mA | RC ≥ US/20 mA<br>$RC = \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$<br>p.ex.: Rc = 500Ω para 20ma |
| Saída com divisor de Carga (opcional) | Para cálculo do RC utilizar 5.000 mV no lugar de 15.000 mV, o valor obtido será igual para as duas saídas | - |
| Tensão | 0...10Vcc | 0...10V; RC ≥ US/20 mA |
| Ondulação residual | ≤ 0,5% (pico a pico) | ≤ 0,5% (pico a pico) |

### Alimentação

| | | |
|---|---|---|
| Alimentação auxiliar | 85...265 VCA e 90...300 VCC<br>20...60 VCA / VCC<br>consumo: 3 W aproximadamente | 85...265 VCA e 90...300 VCC<br>20...60 VCA / VCC<br>consumo: 3 W aproximadamente |
| Fonte de alimentação (para alimentar instrumentos com técnica a 2 fios) | - | Tensão: 24 VCC<br>Corrente 4...20 mA |

SIEMENS

# Transdutores SETI

Para tensão ou corrente contínua

| Modelo | Transdutores SETI 30 | Transdutores SETI 50 |
|---|---|---|
| **Construção e montagem** | | |
| Tipo | - | Caixa |
| Alojamento | Base e tampa plástica | Polyamide UI94 VO |
| Fixação | Para sobrepor em superfície plana através de dois parafusos M4 ou utilizando trilho padrão DIN | Para sobrepor em superfície plana utilizando trilho padrão DIN |
| Ligações elétricas | Bornes frontais para terminais tipo olhal ou forquilha | Bornes frontais para terminais tipo pino |
| Grau de proteção (NBR 6146) | IP50 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação | IP40 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação |
| Peso | 0,3 kg aproximadamente | 0,1 kg aproximadamente |
| **Condições climáticas** | | |
| Temperatura de trabalho | -20...+60ºC | -20...+60ºC |
| Temperatura de funcionamento | -25...+70ºC | -25...+70ºC |
| Temperatura de transporte e estocagem | -40...+80ºC | -40...+80ºC |
| Umidade relativa | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) |

## Dimensional

Dimensões (mm)

| | L | H | P | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50,0 | 125,0 | 80,0 | 22,5 | 110,8 | 75,0 |

## Conexões elétricas

IE, EU = Entrada de Corrente ou Tensão

Uax = Alimentação Auxiliar

S1 = Saída em Corrente ou tensão - nominal

S2 = Saída com divisor de carga (dupla saída) - Opcional (SETI50)

PT = Instrumento com técnica a 2 fios

### SETI30

Notas:
- Quando utilizar somente S2 jumpear bornes 61 e 62
- Quando utilizar saída com divisor de carga (dupla saída) não existe isolação galvânica entre os sinais de saída.

### SETI50

**Conexão a 2 fios**

## Exemplo de codificação de um TRANSDUTOR

**SETI30 - ACC - NOR / A16 / A6**

| Descrição do tipo | Código |
|---|---|
| Corrente / Tensão contínua | SETI30 |
| Corrente / Tensão contínua (somente trilho DIN) | SETI50 |

| Tipo de entrada | Código |
|---|---|
| Corrente contínua | ACC |
| Tensão contínua | VCC |

| Tensão auxiliar | Código |
|---|---|
| 85...265VCA e 90...300VCC | NOR |
| 20...60VCA e 20...60VCC | FCB |

| Descrição de entrada | Código |
|---|---|
| 0 A 5 Vcc | V07 |
| 0 a 10 Vcc | V08 |
| 0 A 20 mAcc | A09 |
| 4 A 20 mAcc | A16 |

| Descrição de saída SETI50 | Código |
|---|---|
| 0 a 10 Vcc | V5 |
| 0 A 20 mAcc | A6 |
| 4 A 20 mAcc | A7 |

| Descrição de saída SETI30 | Código |
|---|---|
| 0 a 10 Vcc | V5 |
| 0 a 1 mAcc | A2 |
| 0 a 5 mAcc | A4 |
| 0 a 10 mAcc | A5 |
| 0 a 20 mAcc | A6 |
| 4 a 20 mAcc | A7 |

1) Os itens acima descrevem informações e precauções que devem ser seguidas pelo usuário para um bom desempenho no funcionamento, bem como a conservação do instrumento e a segurança das instalações.
2) Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis. Instrumento deve ser desconectado de todas as ligações antes de ser retirado da instalação.
3) Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para trepidação, poeira, sujeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.
4) Para fixação em superfície plana utilize dois parafusos M4 e para fixação em trilho, padrão DIN, utilize o encaixe existente na parte traseira do instrumento.
6) As conexões podem ser feitas com terminais tipo olhal / forquilha ou pino.
7) Após feitas as conexões, ligar a alimentação auxiliar e verificar na saída o funcionamento do transdutor.



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Transdutores SETM

## Para tensão ou corrente alternada

### Características

- Medição de grandezas elétricas senoidais
- Medição RMS (opcional) de grandezas elétricas senoidais ou não senoidais
- Campo de medição linear.
- Sinal de saída com ou sem zero suprimido
- Isolação galvânica entre entrada, saída e alimentação auxiliar.
- Tamanho reduzido para economia de espaço na montagem.
- Alojamento tipo caixa para fixação por parafusos ou trilhos.

### Aplicação

- Conversão de uma tensão ou corrente alternada senoidal, em um sinal de corrente ou tensão contínua e independente da carga.

### Modelo

| | | |
|---|---|---|
| Transdutor / Isolador Galvânico para tensão ou corrente alternada | **Transdutor SETM 15** | **Transdutor SETM 50** |

### Entrada

| | | |
|---|---|---|
| Tensão | 0...600 V (outras sob consulta) | 0...600 V (outras sob consulta) |
| Corrente | 0...1/2/5/10 A (outras sob consulta) | 0...1/2/5/10 A (outras sob consulta) |
| Consumo | Entrada em tensão: ≤ 0,65 VA para limite de erro 0,5%<br>≤ 1,00 VA para limite de erro 0,25%<br>Entrada de corrente: ≤ 0,15 VA | Entrada em tensão: ≤ 0,65 VA para limite de erro 0,5%<br>≤ 1,00 VA para limite de erro 0,25%<br>Entrada de corrente: ≤ 0,15 VA |
| Freqüência nominal | 50/60 Hz ± 10% (outras sob consulta) | 50/60 Hz ± 10% (outras sob consulta) |
| Sobrecarga | Permanente: 1,5 x $Ue_{nom}$ ; 2 x $Ie_{nom}$<br>Curta duração: 4 x $Ue_{nom}$ / 1s ; 50 x $Ie_{nom}$ / 1s<br>Máxima: 250 A /1 s | Permanente: 1,5 x $Ue_{nom}$ ; 2 x $Ie_{nom}$<br>Curta duração: 4 x $Ue_{nom}$ / 1s ; 50 x $Ie_{nom}$ / 1s<br>Máxima: 250 A /1 s |

### Saída

| | | |
|---|---|---|
| Corrente | 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta) | 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V (outras sob consulta) |
| Limite do sinal | ≤ 1,5 $Is_{nom}$ ..$Us_{nom}$ max 25 V | ≤ 1,5 $Is_{nom}$ ..$Us_{nom}$ max 25 V |
| Limite de carga | RC = valor da saída em tensão (10k Ω)<br>$RC \leq \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$<br>p.ex.: Rc = 750 Ω para 20mA | RC = valor da saída em tensão (10k Ω)<br>$RC \leq \frac{15.000\ (mV)}{\text{sinal max de saída (mA)}} = \Omega$<br>p.ex.: Rc = 750 Ω para 20mA |
| Tensão | 0...10V; RC ≥ 500 Ω (outras sob consulta) | 0...10V; RC ≥ 500 Ω (outras sob consulta) |
| Ondulação residual | ≤ 0,5% (pico a pico) | ≤ 0,5% (pico a pico) |

### Alimentação

| | | |
|---|---|---|
| Alimentação auxiliar | 85...265 VCA e 90...300 VCC<br>20...60 VCA / VCC<br>consumo: 4 W aproximadamente | 85...265 VCA e 90...300 VCC<br>20...60 VCA / VCC<br>consumo: 3 W aproximadamente |

SIEMENS

# Transdutores SETM

Para tensão ou corrente alternada

| Modelo | Transdutor SETM 15 | Transdutor SETM 50 |
|---|---|---|
| **Construção e montagem** | | |
| Tipo | Caixa | Caixa |
| Alojamento | Base e tampa plástica | Polyamide UI94 VO |
| Fixação | Para sobrepor em superfície plana através de dois parafusos M4 ou utilizando trilho padrão DIN | Para sobrepor em superfície plana utilizando trilho padrão DIN |
| Ligações elétricas | Bornes frontais para terminais tipo olhal ou forquilha | Bornes frontais para terminais tipo pino |
| Grau de proteção (NBR 6146) | IP50 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação | IP50 no alojamento e IP20 nos bornes de ligação |
| Peso | 0,2 kg aproximadamente | 0,2 kg aproximadamente |
| **Condições climáticas** | | |
| Temperatura de trabalho | -20...+60ºC | -20...+60ºC |
| Temperatura de funcionamento | -25...+70ºC | -25...+70ºC |
| Temperatura de transporte e estocagem | -40...+80ºC | -40...+80ºC |
| Umidade relativa | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) | ≤ 75% da média anual com ligeira condensação (outras sob consulta) |

## Dimensional

Dimensões (mm)

| | L | H | P | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 50,0 | 125,0 | 80,0 | 22,5 | 110,8 | 75,0 |

## Conexões elétricas

IE, EU = Entrada de Corrente ou Tensão

Uax = Alimentação Auxiliar

⊄ S1 = Saída em Corrente ou tensão - normal

⊂ S2 = Saída com divisor de carga (dupla saída) - Opcional

**SETM15**

Notas:

⊄Quando utilizar somente S2 jumpear bornes 61 e 62

⊂Quando utilizar saída dupla saída não existe isolação galvânica entre os sinais de saída.

**SETM50**

## Exemplo de codificação de um TRANSDUTOR

**SETM15 - VCA - NOR / V23 / A7**

| Descrição do tipo | Código |
|---|---|
| Corrente / Tensão alternada | SETM15 |
| Corrente / Tensão alternada (somente trilho DIN) | SETM50 |

| Tipo de entrada | Código |
|---|---|
| Corrente alternada | ACA |
| Tensão alternada | VCA |

| Tensão auxiliar | Código |
|---|---|
| 85...265VCA e 90...300VCC | NOR |
| 20...60VCA e 20...60VCC | FCB |

| Descrição de entrada | Código |
|---|---|
| 0 a 1 Aca | A14 |
| 0 a 5 Aca | A21 |
| 21 a 50 Vca | V11 |
| 51 a 97 Vca | V19 |
| 98 a 180Vca | V20 |
| 181 a 340 Vca | V21 |
| 341 a 600 Vca | V22 |
| 10 a 20 Vca | V23 |

| Descrição de saída | Código |
|---|---|
| 0 a 20 mAcc | A6 |
| 4 a 20 mAcc | A7 |
| 0 a 10 Vcc | V5 |

1) Os itens acima descrevem informações e precauções que devem ser seguidas pelo usuário para um bom desempenho no funcionamento, bem como a conservação do instrumento e a segurança das instalações.
2) Certifique-se de que as tensões e correntes a serem ligadas ao instrumento são compatíveis. Instrumento deve ser desconectado de todas as ligações antes de ser retirado da instalação.
3) Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para trepidação, poeira, sujeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.
4) Para fixação em superfície plana utilize dois parafusos M4 e para fixação em trilho, padrão DIN, utilize o encaixe existente na parte traseira do instrumento.
6) As conexões podem ser feitas com terminais tipo olhal / forquilha ou pino.
7) Após feitas as conexões, ligar a alimentação auxiliar e verificar na saída o funcionamento do transdutor.



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# SENTRON PAC 1600

7KT1651

7KT1661

7KT1682

| Código | Descrição | Comunicação | Entrada de corrente |
|---|---|---|---|
| **7KT1651** | **7KT SENTRON PAC1600**<br>Equipamento monofásico para montagem em trilho DIN<br>Não precisa de alimentação externa<br>Ue (F-F / FN): 400/230V | Modbus RTU | Direta até 63A |
| **7KT1661** | **7KT SENTRON PAC1600**<br>Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN<br>Não precisa de alimentação externa<br>Ue (F-F / FN): 400/230V | Modbus RTU | Via TC: X / 5A |
| **7KT1665** | **7KT SENTRON PAC1600**<br>Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN<br>Não precisa de alimentação externa<br>Ue (F-F / FN): 400/230V | Modbus RTU | Direta até 80A |
| **7KT1681** | **Multimedidor 7KT SENTRON PAC1600**<br>Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN<br>Não precisa de alimentação externa<br>Ue (F-F / FN): 400/230V | Interface S0 | Via TC: X / 5A |
| **7KT1682** | **Multimedidor 7KT SENTRON PAC1600**<br>Equipamento trifásico para montagem em trilho DIN<br>Não precisa de alimentação externa<br>Ue (F-F / FN): 400/230V | Modbus RTU | Via TC: X / 5A |

**Dimensões**

| Modelo | L | H | P |
|---|---|---|---|
| Medidores monofásicos<br>7KT1651 | 35,8 | 90 | 63 |
| Medidores trifásicos<br>7KT1661<br>7KT1665 | 71,6 | 90 | 63 |
| Multimedidores trifásicos<br>7KT1681<br>7KT1682 | 71,6 | 90 | 63 |

| **Comparativo Técnico** | Medidor monofásico | | Medidor trifásico | | Multimedidor trifásico | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Grandezas Básicas de Medição** | 7KT1651 | | 7KT1661 | 7KT1665 | 7KT1681 | 7KT1682 |
| Tensão, corrente | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Potência ativa, reativa, aparente | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Frequência | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Valores máximos e mínimos de potência | ● | | ● | ● | ● | ● |
| **Gerenciamento de Energia** | | | | | | |
| Energia ativa, reativa e aparente | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Energia ativa e reativa para entrada e saída | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Contadores de tarifas | ● | | ● | ● | ● | ● |
| Classe de precisão para energia ativa | 1 | | 1 | | 1 | |
| Classe de precisão para energia reativa | 2 | | 2 | | 2 | |
| **Qualidade de energia** | | | | | | |
| THD e Harmônicas até a 15° | ○ | | ○ | ○ | ● | ● |
| **Comunicação e Integração a Sistemas** | | | | | | |
| RS485<br>- Protocolo - Modbus RTU | ● | | ● | ● | ○ | ● |
| **Dados Técnicos Gerais** | | | | | | |
| Tensão de Entrada (F-F / F-N) | 480 / 230V | | 480 / 230V | | 480 / 230V | |
| Corrente de Entrada | Direta: até 63A | | TC: X / 5A | Direta: até 80A | TC: X / 5A | |
| Alimentação auxiliar CA \| CC | Via tensão de medição | | Via tensão de medição | | 90...264 | 93,5...300 |
| Grau de Proteção Frontal \| Terminais | IP40 | IP20 | IP40 | IP20 | IP40 | IP20 |
| **Certificações e Normas** | | | | | | |
| MID | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| IEC 61557-12 | ● | | ● | ● | ● | ● |

○ Não disponível
● Disponível

SIEMENS

# Multimedidores SENTRON PAC

| Produto | | MLFB | Dimensões (mm) | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SENTRON PAC3100**<br>Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm<br>Alimentação: 100…240Vca ± 10% 50/60Hz , 110…250Vcc ± 10%<br>Ue: 3~480/277V , 50/60Hz, Ie: /5A | **7KM3133-0BA00-3AA0** | | **96** | **96** | **56** |
| | **SENTRON PAC3200**<br>Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm<br>Alimentação: 95…240Vca ± 10% 50/60Hz , 110…340Vcc ± 10%<br>Ue: 3~690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A | **7KM2112-0BA00-3AA0** | | **96** | **96** | **51** |
| | **SENTRON PAC4200**<br>Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm<br>Alimentação: 95…240Vca ± 10% 50/60Hz , 110…340Vcc ± 10%<br>Ue: 3~690/400V , 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A | **7KM4212-0BA00-3AA0** | | **96** | **96** | **77** |

| **Acessórios para SENTRON PAC** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Módulo de expansão PROFIBUS DP(V1) para<br>SENTRON PAC3200 ou PAC4200 | **7KM9300-0AB01-0AA0** | | **43** | **69** | **22** |
| | Módulo de expansão RS485 MODBUS RTU para<br>SENTRON PAC3200 ou PAC4200 | **7KM9300-0AM00-0AA0** | | **43** | **74** | **22** |
| | Módulo de expansão PROFINET (Ethernet - 2 Portas RJ45) para<br>SENTRON PAC3200 ou PAC4200 | **7KM9300-0AE01-0AA0** | | **43** | **63** | **22** |
| | 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** | **74** | **22** |
| | Adaptador para montagem em trilho DIN<br>Display de frente para o trilho<br>Para SENTRON PAC3100, PAC3200 e PAC4200 | **7KM9900-0YA00-0AA0** | | **143** | **118** | **23** |
| | Adaptador para montagem em trilho DIN<br>Visão frontal do display<br>Para SENTRON PAC3100, PAC3200 e PAC4200 | **7KM9900-0XA00-0AA0** | | **118** | **143** | **130** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Multimedidores SENTRON PAC

| Comparativo Técnico | | PAC3100 | PAC3200 | PAC4200 |
|---|---|---|---|---|
| **Grandezas Básicas de Medição** | | | | |
| Tensão, corrente | | ● | ● | ● |
| Corrente do neutro | | ● | ○ | ● |
| Potência ativa, aparente, reativa, fator de potência | | ● | ● | ● |
| Fator de potência da fundamental | | ○ | ○ | ● |
| Frequência | Fase referência | ● | ● | ● |
| Valores máximo e mínimo | Função de ponteiro de arraste \| Data & Hora | ● \| ○ | ● \| ○ | ● \| ● |
| **Gerenciamento de Energia** | | | | |
| Energia aparente | | ○ | ● | ● |
| Energia ativa e reativa | Importada \| Exportada \| Balanço | ● \| ● \| ● | ● \| ● \| ○ | ● \| ● \| ○ |
| Contadores de tarifas | Energia aparente, ativa e reativa | 1 | 2 | 2 |
| Valores diários de energia para 365 dias | Energia aparente, ativa e reativa | ○ | ○ | ● |
| Consumption recording of a sub-process or manufacturing process | Energia aparente, ativa e reativa | ○ | ○ | ● |
| Média de energia do último período de medição | Energia ativa e reativa (com valores máximo e mínimo) | ● | ● | ● |
| Registro de ciclo de carga | max. 3840 entrada [1] | ○ | ○ | ● |
| Contador para entrada digital | Energia elétrica \| Qualquer energia | ○ | ● \| ○ | ● \| ○ |
| Classe de precisão para energia ativa | IEC 62053-21 / 62053-22 | Classe 1 | Classe 0.5S | Classe 0.2S |
| Classe de precisão para energia reativa | IEC 62053-23 | Classe 3 | Classe 2 | Classe 2 |
| **Monitoração e Qualidade de Energia** | | | | |
| Tela de apresentação configurável | Com até 4 valores mensurados | ○ | ○ | ● |
| Contador de horas de operação | Período de operação de cargas | ○ | ● | ● |
| Valores médios móveis | U, I, S, P, Q, LF | ○ | ○ | ● |
| THD tensão e corrente | | ○ | THD-R | THD |
| Ângulo de fase, Defasagem entre fases | Graficamente | ○ | ○ | ● |
| Assimetria | Tensão \| Corrente | ○ | Unb \| Inb [2] | Unb \| Inb [3] |
| Harmônicas de tensão, corrente | | ○ | ○ | 3° até 31° |
| Monitoração de valores limite | Quantidade | ○ | 6 | 12 |
| Funções lógicas | Valores limite \| Entradas digitais | ○ | ● \| ○ | ● \| ● |
| Memória de eventos com data e hora | Operação, controle e eventos do sistema | ○ | ○ | > 4000 eventos |
| Bateria para backup de valores | Mínimos e máximos | ○ | ○ | ● |
| **Comunicação e Integração a Sistemas** | | | | |
| Ethernet (integrada) | | ○ | 10 Mbit/s | 10/100 Mbit/s |
| - Protocolo | Modbus TCP | ○ | ● | ● |
| - Função Gateway | Ethernet <--> RS485 (Modbus) | ○ | ○ | ● [4] |
| PROFIBUS DP (V1) | Módulo de expansão opcional | ○ | ● | ● |
| RS485 | Módulo de expansão opcional | Integrado | ● | ● |
| - Protocolo | Modbus RTU | ● | ● | ● |
| Módulo de expansão 4DI/2DO | Total máximo de 10 DI / 6 DO (Integrada + Módulos) | ○ | ○ | ● |
| Módulos de expansão | Quantidade máxima | ○ | 1 | 2 |
| Entradas digitais integradas (DI) | Quantidade \| Multifuncional | 2 \| ○ | 1 \| ● | 2 \| ● |
| Saídas digitais integradas (DO) | Quantidade \| Multifuncional | 2 \| ● | 1 \| ● | 2 \| ● |
| **Dados Técnicos Gerais** | | | | |
| Tensão de Entrada | F-F / F-N (50/60Hz) | 480 / 277V | 690/400V | 690/400V |
| Corrente de Entrada | | /5A | /1A ou /5A | /1A ou /5A |
| Grau de Proteção | Frontal | IP65 | IP65 | IP65 |
| **Certificações e Normas** | | | | |
| CE / cULus / C-Tick / GOST | | ● | ● | ● |
| IEC 61557-12 | | ● | ○ | ● |

○ Não disponível ● Disponível

1) Esse valor é correspondente à, por exemplo, 40 dias de medições com período de 15 minutos.
2) Unba, Inba - Assimetria em função da amplitude.
3) Unb, Inb - Assimetria em função da amplitude e fase.
4) Utilizando o módulo de expansão RS485 MODBUS RTU.

SIEMENS

# Multimedidores SENTRON PAC

| Produto | | MLFB | Dimensões (mm) | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SENTRON PAC5100 - sem tela**<br>Equipamento para montagem em trilho DIN<br>Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA<br>Ue: 3~690/400V , Ie: /1A ou /5A | **7KM5212-6CA00-1EA8** | | **96** | **96** | **100** |
| | **SENTRON PAC5100 - com tela**<br>Equipamento para porta de painel<br>Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA<br>Ue: 3~690/400V , Ie: /1A ou /5A | **7KM5212-6BA00-1EA2** | | **96** | **96** | **100** |
| | **SENTRON PAC5200 - sem tela**<br>Equipamento para montagem em trilho DIN<br>Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA<br>Ue: 3~690/400V , Ie: /1A ou /5A | **7KM5412-6CA00-1EA8** | | **96** | **96** | **100** |
| | **SENTRON PAC5200 - com tela**<br>Equipamento para porta de painel<br>Alimentação: 24-250 VCC e 100-230 VCA<br>Ue: 3~690/400V , Ie: /1A ou /5A | **7KM5412-6BA00-1EA2** | | **96** | **96** | **100** |

| | PAC5100 | PAC5200 |
|---|---|---|
| Principais funções | Medidor de energia e registro | Medidor de energia / registro de qualidade de energia |
| Display | ○ / ● | ○ / ● |
| Dimensional (altura x largura x profundidade) (mm) | 96 x 96 x 100 | 96 x 96 x 100 |
| Montagem | Trilho DIN / Porta do painel | Trilho DIN / Porta do painel |
| Grau de proteção | IP20 / IP40 / IP51 | IP20 / IP40 / IP51 |
| Configurações e visualização online | Web Browser e Powerconfig | Web Browser e Powerconfig |
| Análise de dados e relatórios | Web Browser, Visualização e Download para Excel, COMTRADE Viewer para COMTRADE, SENTRON powermanager | Web Browser, Visualização e Download para Excel, and PQDif, SICAM PQS / PQ Analyser para PQDif, COMTRADE Viewer para COMTRADE, SENTRON powermanager |
| Medições básicas V, I, f, P, Q, S, energia ângulo de fase, cos Phi | ● | ● |
| Precisão % (V, I, P) | 0,2 / 0,2 / 0,5 | 0,2 / 0,2 / 0,5 |
| Valores limites programáveis | ● | ● |
| Harmônicas Registro | 40° Ordem | 40° Ordem |
| IEC 61000-4-7 | ● | ● |
| Min-, max, valores médios | ● | ● |
| Qualidade de energia IEC 61000-4-30 | ○ | Classe 5 |
| EN 50160 Dados de qualidade de energia | ○ | ● |
| Flicker IEC 61000-4-15 | ○ | ● |
| Registro de forma de onda | ● | ● |
| Perfil de carga (registro de valores de potência 15min) | ● | ● |
| Tarifas | ○ | ○ |
| Taxa de amostragem | 10,24 kHz | 10,24 kHz |
| Registrador | Medições de valores médios / máx / min e formas de ondas no COMTRADE | Medições de valores médios / máx / min, dados de qualidade em CSV, Eventos de tensão e formas de onda no COMTRADE |
| Média de intervalos | 30 s - 2 h | 30 s - 2 h |
| Trigger | RMS-Level | RMS-Level |
| Violação de limites/Notificação | ● | ● |
| Memória de massa | ○ | 2 Gb |
| Entradas / Saídas Entradas analógicas AC (V/I) | 4 / 3 | 4 / 3 |
| Saída binária | 2 | 2 |
| Entrada binária | ○ | ○ |
| Saída analógica | ○ | ○ |
| Entradas analógicas DC | ○ | ○ |
| Sincronização de tempo | NTP | NTP |
| Comunicação Ethernet | Modbus TCP | Modbus TCP |

○ Não disponível ● Disponível



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Multimedidores SENTRON PAC

Para trilho DIN

| Produto | | Certificação MID | Comunicação | MLFB |
|---|---|---|---|---|
| | **SENTRON PAC2200**<br>Equipamento para montagem em trilho DIN<br>**Não precisa de alimentação externa**<br>**Com display incorporado**<br>$U_{e\ (F\text{-}F\ /\ FN)}$: 480/277V<br>$I_e$: /1A ou /5A | **ENTRADA DE CORRENTE VIA TC** | | |
| | | ○ | M-BUS | 7KM2200-2EA30-1CA1 |
| | | ○ | Modbus RTU | 7KM2200-2EA30-1DA1 |
| | | ○ | Modbus TCP | 7KM2200-2EA30-1EA1 |
| | | ● | M-BUS | 7KM2200-2EA30-1GA1 |
| | | ● | Modbus RTU | 7KM2200-2EA30-1HA1 |
| | | ● | Modbus TCP | 7KM2200-2EA30-1JA1 |
| | **SENTRON PAC2200**<br>Equipamento para montagem em trilho DIN<br>**Não precisa de alimentação externa**<br>**Com display incorporado**<br>$U_{e\ (F\text{-}F\ /\ FN)}$: 480/277V<br>$I_e$: 65A (Direto) | **ENTRADA DE CORRENTE DIRETA ATÉ 65A** | | |
| | | ○ | M-BUS | 7KM2200-2EA40-1CA1 |
| | | ○ | Modbus RTU | 7KM2200-2EA40-1DA1 |
| | | ○ | Modbus TCP | 7KM2200-2EA40-1EA1 |
| | | ● | M-BUS | 7KM2200-2EA40-1GA1 |
| | | ● | Modbus RTU | 7KM2200-2EA40-1HA1 |
| | | ● | Modbus TCP | 7KM2200-2EA40-1JA1 |
| | **SENTRON PAC3200T**<br>Equipamento para montagem em trilho DIN<br>**Ua:110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA**<br>$U_{e\ (F\text{-}F\ /\ FN)}$: 480/277V<br>$I_e$: /1A ou /5A | **ENTRADA DE CORRENTE VIA TC** | | |
| | | ○ | Modbus TCP | 7KM3200-0CA01-1AA0 |

# Dados Técnicos

| Comparativo Técnico | | SENTRON PAC2200 | SENTRON PAC3200T |
|---|---|---|---|
| **Grandezas Básicas de Medição** | | | |
| Tensão, corrente | | ● | ● |
| Potência ativa, aparente, reativa, fator de potência | | ● | ● |
| Frequência | | ● | ● |
| Valores máximos e mínimos de potência | | ● | ● |
| **Gerenciamento de Energia** | | | |
| Energia aparente | | ● | ● |
| Energia ativa e reativa | | ● | ● |
| Contadores de tarifas | | ● | ● |
| Classe de precisão para energia ativa | IEC 62053-21 / 62053-22 | 1 | 0.5 |
| Classe de precisão para energia reativa | IEC 62053-23 | 1 | 1 |
| **Monitoração e Qualidade de Energia** | | | |
| Contador de horas de operação | Período de operação de cargas | ○ | ● |
| THD tensão e corrente | | ○ | THD-R |
| Assimetria | Tensão \| Corrente | ○ | Unb Inb [1)] |
| Monitoração de valores limite | Quantidade | ○ | 6 |
| Funções lógicas | Valores limite | ○ | ● |
| **Comunicação e Integração a Sistemas** | | | |
| **Ethernet** | | | |
| '- Protocolo | Modbus TCP | ● | ● |
| **RS485** | | | |
| '- Protocolo | Modbus RTU | ● | ○ |
| **M-BUS** | | | |
| '- Protocolo | M-BUS | ● | ○ |
| Entradas digitais integradas (DI) | Quantidade | 1 | 1 |
| Saídas digitais integradas (DO) | Quantidade | 1 | 1 |
| **Dados Técnicos Gerais** | | | |
| Tensão de Entrada | | 480/277V | 480/277V |
| Corrente de Entrada | | TC:/1A ou /5A - Direta: até 65A | TC: /1A ou /5A |
| Alimentação auxiliar | | Sem alimentação externa | 110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA |
| Grau de Proteção | | IP40 | IP51 |
| **Certificações e Normas** | | | |
| MID | | ● | ○ |
| IEC 61557-12 | | ● | ● |
| **Dimensional** | | | |
| Largura (mm) | | 108 | 108 |
| Altura (mm) | | 97 | 97 |
| Profundidade (mm) | | 71 | 71 |

○ Não disponível
● Disponível

SIEMENS

# Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

7KT PAC1200

SEM3

## Sistema de medição ( PAC1200 )

**Descrição do sistema:** Medidor de energia totalmente integrado, com medição de potência ativa e reativa, trifásica ou monofásica.
O medidor da energia importada como contador de equilíbrio.
Possui corrente de entrada direta de até 63A. Utilizando um TC externo, sceita a entrada de correntes maiores.
Equipamento para montagem em trilho DIN.
Especialmente recomendado para aplicações predial, infraestrutura, Datacenters e etc.
Comunicação RS485: Barra / Ethernet: PC
Operação / configuração via Web Server[1].
Suporta até 96 sensores monofásicos, 48 bifáficos ou 32 trifásicos, utilizando até 8 barras de sensores como expansão.
Frequência: 50 a 60 Hz.

| Item | MLFB | Dimensões | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|
| Data Manager | **7KT1260** | P H L | 70 | 85 | 65 |
| Barra para 3 sensores | **7KT1233** | | 55,2 | 8,5 | 21 |
| Barra para 6 sensores | **7KT1236** | | 105,6 | 8,5 | 21 |
| Barra para 9 sensores | **7KT1238** | | 159 | 8,5 | 21 |
| Barra para 12 sensores | **7KT1242** | | 212,4 | 8,5 | 21 |
| Sensor de 40 A | **7KT1254** | | 20 | 16 | 21 |
| Sensor de 63 A | **7KT1255** | | 20 | 16 | 21 |

## Kits

| Descrição | Itens incluídos no kit | Quantidade | Código do Kit |
|---|---|---|---|
| Kit completo para monitoramento de até 18 minidisjuntores | | | **7KT1222** |
| Data manager | **7KT1260** | 1 | |
| Barra para 9 sensores | **7KT1238** | 2 | |
| Sensores de 40A | **7KT1254** | 18 | |
| Kit completo para monitoramento de até 24 minidisjuntores | | | **7KT1223** |
| Data manager | **7KT1260** | 1 | |
| Barra para 12 sensores | **7KT1242** | 2 | |
| Sensores de 40A | **7KT1254** | 24 | |

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, App, Powermanager e etc

## Sistema de medição ( SEM3 )

**Descrição do sistema:** Medidor de energia totalmente integrado, com medição de potência ativa, reativa e aparente, trifásica ou monofásica.
Possui medição direta de energia até 480V UL-L, CATIII ou via TP e medição de corrente via TC ( X/100mA ) de 50 a 1200A.
Disponibilizado em 2 modelos de precisão (+/- 0,2% ou 1%).
Fixação do Data Manager no fundo do painel.
Possui Comunicação - RS485 / Ethernet / Modbus RTU / Modbus TCP.
Operação e/ou configuração via Web Server[2].
Dispoe de 2 entradas digitais e 1 saída, podendo ser integrado o SIMATIC S7-1200 para expansão de até 44 entradas digitais.
Suporta até 45 sensores monofásicos, 21 bifásicos ou 15 trifásicos.
Frequência: 45 a 64 Hz.

| Item | MLFB | Dimensões | L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|
| Data Manager | **US2:SEM3CONTROLLER** | P H L | 187 | 56 | 86 |
| TC de 50A | **US2:SEM3SCCT50** | | 57 | 38 | 19 |
| TC de 125A | **US2:SEM3SCCT125** | | 57 | 38 | 19 |
| TC de 250A | **US2:SEM3SCCT250** | | 72 | 51 | 20 |
| TC de 400A | **US2:SEM3SCCT400** | | 92 | 69 | 25 |
| TC de 600A | **US2:SEM3SCCT600** | | 120 | 96 | 25 |
| TC de 800A | **US2:SEM3SCCT800** | | 129 | 106 | 25 |
| TC de 1200A | **US2:SEM3SCCT1200** | | 142 | 117 | 25 |
| Módulo de Medição (+/- 0,2% - Precisão) | **US2:SEM3PHAMETER** | | 55 | 40 | 12,4 |
| Módulo de Medição (+/- 1% - Precisão) | **US2:SEM3PLAMETER** | | 55 | 40 | 12,4 |
| Rack 3 Modulos de Medição | **US2:SEM3RACK3** | | 90 | 46,4 | 61,3 |
| Rack 9 Modulos de Medição | **US2:SEM3RACK9** | | 180 | 46,4 | 61,3 |
| Rack 15 Modulos de Medição | **US2:SEM3RACK15** | | 270 | 46,4 | 61,3 |
| Rack 21 Modulos de Medição | **US2:SEM3RACK21** | | 360 | 46,4 | 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 | | |

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.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

| **Comparativo Técnico** | PAC1200 | SEM3 |
|---|---|---|
| **Grandezas Básicas de Medição** | | |
| Alimentação auxiliar | Alimentação via entrada de tensão | |
| Entrada de tensão Máx. ( F-F ) | 400V | 480V |
| Entrada de tensão Máx. ( F-N ) | 230V | 277V |
| TC entrada | Máx: 600V / 5A | 50 a 1200A / 0,1A [1] |
| Entrada de corrente direta (sem TC) | 63A | - |
| U \| I \| P \| f \| λ | ● [2] | ● |
| Potência Ativa (KW) | ● | ● |
| Potência Aparente (KVA) \| Potência Reativa (Kvar) | ● \| ● | ● \| ● |
| Fator de potência | - | ● |
| Frequência | 50 ... 60Hz | 45 ... 64Hz |
| Energia Ativa (KWh) | ● [3] | ● [3] |
| Energia Aparente (KVAh) \| Energia Reativa (Kvarh) | ● [3] \| ● [3] | ● [3] \| ● [3] |
| Classe de precisão de energia: ativa e reativa | 1[3] / 2[4] | 0,2 \| 1 |
| **Comunicação** | | |
| Comunicação Integrada : - Modbus TCP | ● | ● |
| - Modbus RTU | - | ● |
| - MSTP | - | ● |
| - SNMP | - | ● |
| - NTP | - | ● |
| - SMT | - | ● |
| - BACnet IP | - | ● |
| Entradas digitais integradas (DI) - {28VDC (+/- 4VDC) | - | 2 [5] |
| Saídas digitais integradas (DO) - {28VDC (+/- 4VDC) | - | 1 |
| Software de interface : - Web interface | ● | ● |
| - APP (iOS & Android) | ● | - |
| - Powerconfig | ● | ● |
| - Powermanager | ● | ● |
| Comunicação: - Sensor/ medidor com Datamanager | Ethernet | Ethernet |
| - Datamanager com Web browser | Modbus TCP (10/100 Mbps) | Modbus TCP (10/100 Mbps) |
| Web Server | ● | ● |
| **Aplicações** | | |
| Banco | ● | ● |
| Shopping | ● | ● |
| Comercios em geral | ● | - |
| Supermercado | ● | ● |
| Datacenter, edificio comercial | ● | ● |
| Indústrias em geral | - | ● |
| **Características** | | |
| Dimensões (mm) | 70 x 85 x 65 | 187 x 56 x 86 |
| Montagem : - Trilho DIN | ● | - |
| - Fundo de Painel | - | ● |
| Display | Sem display | |
| Medições simultâneas (Máx.): - 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)

SIEMENS

# Módulo Lógico de comando e controle LOGO!

| ***LOGO! 8.2*** *Unidades básicas com display* | Modelo | **LOGO! 24 CE** | **LOGO! 12/24RCE** | **LOGO! 24RCE** | **LOGO! 230RCE** |
|---|---|---|---|---|---|
| | MLFB | **6ED1052-1CC08-0BA0** | **6ED1052-1MD08-0BA0** | **6ED1052-1HB08-0BA0** | **6ED1052-1FB08-0BA0** |
| Tensão de alimentação<br>Gama admissível | | 24 VCC<br>20,4 a 28,8 VCC | 12 / 24 VCC<br>10,8 a 28,8 VCC | 24 VCC<br>20,4 a 28,8 VCC | 115 / 230 V<br>100 a 253 V |
| Entradas digitais | | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) |
| Saidas 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 | | -20ºC à 55ºC | -20ºC à 55ºC | -20ºC à 55ºC | -20ºC à 55ºC |
| Corrente de saída | | 0,3 A | 10 A | 10A | 10A |
| Dimensões ( L x A x P ) | | 71,5 x 90 x 60 mm | | | |

| ***LOGO! 8.2*** *Unidades básicas sem display* | Modelo | **LOGO! 24 CE** | **LOGO! 12/24RCE** | **LOGO! 24RCE** | **LOGO! 230RCE** |
|---|---|---|---|---|---|
| | MLFB | **6ED1052-2CC08-0BA0** | **6ED1052-2MD08-0BA0** | **6ED1052-2HB08-0BA0** | **6ED1052-2FB08-0BA0** |
| Tensão de alimentação<br>Gama admissível | | 24 VCC<br>20,4 a 28,8 VCC | 12 / 24 VCC<br>10,8 a 28,8 VCC | 24 VCC<br>20,4 a 28,8 VCC | 115 / 230 V<br>100 a 253 V |
| Entradas digitais | | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 (4 modo analógico opcional) | 8 | 8 |
| Saidas 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 | | -20ºC à 55ºC | -20ºC à 55ºC | -20ºC à 55ºC | -20ºC à 55ºC |
| Corrente de saída | | 0,3 A | 10 A | 10A | 10A |
| Dimensões ( L x A x P ) | | 71,5 x 90 x 60 mm | | | |

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

| ***Módulos de expansão analógica*** | Modelo | **LOGO! AM2 AQ** |
|---|---|---|
| | MLFB | **6ED1055-1MM00-0BA2** |
| Tensão de alimentação<br>Gama admissível | | 24 VCC<br>20,4 a 28,8 VCC |
| Saídas analógicas | | 2 |
| Gama de saída | | 0 .. 10 V |
| Resolução | | 10 bits normalizados<br>de 0 a 1000 |
| Comprimento dos cabos<br>(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 |

| ***Módulos de expansão digital*** | Modelo | **LOGO! DM8 24, Transistor DA** | **LOGO! DM8 12/24 R** | **LOGO! DM8 24R** | **LOGO! DM8 230R** |
|---|---|---|---|---|---|
| | MLFB | **6ED1055-1CB00-0BA2** | **6ED1055-1MB00-0BA2** | **6ED1055-1HB00-0BA2** | **6ED1055-1FB00-0BA2** |
| 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 |
| Saidas digitais<br>Delay de entrada | | 4<br>1,5 ms | 4; Relays<br>1,5 ms | 4; Relays<br>1,5 a 15 ms | 4; Relays<br>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<br>Corrente de entrada | | 0 °C à 55 °C<br>0,88 a 4 mA | 0 °C à 55 °C<br>0,88 a 4,2 mA | 0 °C à 55 °C<br>1,1 a 5,5 mA | 0 °C à 55 °C<br>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 | | | |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Módulo Lógico de comando e controle LOGO!

| ***Módulos de expansão digital*** | 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 |
| Saidas digitais<br>Delay de entrada | | 8<br>1,5 ms | 8; Relays<br>1,5 ms | 8; Relays<br>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<br>Corrente de entrada | | 0 °C à 55 °C<br>0,85 a 3,5 mA | 0 °C à 55 °C<br>0,85 a 3,5 mA | 0 °C à 55 °C<br>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 | | |

| ***Módulos de comunicação*** | Modelo | **LOGO! CMR 2020**<br>GSM/GPRS | **LOGO! CMR 2040**<br>GSM/GPRS/UMTS/LTE |
|---|---|---|---|
| | MLFB | **6GK7142-7BX00-0AX0** | **6GK7142-7EX00-0AX0** |
| Tensão de alimentação | | 12 / 24 VCC | |
| Serviços suportados | | SMS, GPRS | SMS, GPRS, LTE |
| Rede móvel suportada | | GSM | GSM, UMTS, LTE |
| Frequências de operação | | 850, 900, 1800, 1900 MHz | 850, 900, 1800, 1900,<br>2100, 2600 MHz |
| Taxa de transferência (1st interface) | | 10 … 100 Mbit/s | 10 … 100 Mbit/s |
| Interfaces | | 1x RJ45 Ind. Ethernet | 1x RJ45 Ind. Ethernet |
| Corrente consumida | | 0,25 ou 0,125A | 0,25 ou 0,125A |
| Dimensões ( L x A x P ) | | 36 x 90 x 55 mm | |

* Mapeadas nas entradas / saídas do LOGO!

Kits para iniciantes com LOGO! Básico, cabo USB, software, manual em inglês e brinde, acondicionados em caixa plástica reutilizável

| | |
|---|---|
| LOGO! 8 Starter Kit 230V | **6ED1057-3BA02-0AA8** |
| LOGO! 8 Starter Kit 12/24V | **6ED1057-3BA00-0AA8** |
| LOGO! 8 TDE Starter Kit | **6ED1057-3BA10-0AA8** |
| 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** |

## Acessórios [1)]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Manual do LOGO!**<br>- Informações detalhadas de uso<br>- Descrição de todas as funções integradas<br>- Vários exemplos de aplicações práticas | Manual eletrônico | Em português | **www.siemens.com.br/logo** |
| | **Suporte frontal para painéis**<br>Para montagem nas portas de painéis<br>- Grau de proteção frontal IP 65<br>(IP 30 sem vidro) | Kit para montagem<br>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** |
| | **LOGO! SOFT Comfort**<br>- Criar e simular o programa<br>- Testar todas as funções<br>- Documentar de forma fácil | Software de programação<br>e simulação | LOGO! Comfort V8.2<br>Upgrade para o LOGO!<br>SOFT Comfort V8.2 | **6ED1058-0BA08-0YA1**<br>em DVD |
| | **LOGO! TDE**<br>- Display de texto externo | Para operação e<br>monitoramento | - 6 linhas c/ 20 caracteres/linha<br>- 4 teclas configuráveis (F1-F4)<br>- 2 Interfaces Ethernet<br>- 3 cores de fundo selecionáveis | **6ED1055-4MH08-0BA0** |

SIEMENS

# 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.

L = 22,5 mm
H = 100 mm
P = 137 mm

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 rápidas e sem fios e codificação em código Datamatriz, que auxilia na busca rápida de informações através de smartphones e tablets.

| Motores trifásicos, 4 pólos, 60 Hz, AC2/AC3 [1] | | | | | | Disjuntor-motor [2] | | Partidas Ultra-compactas Classe 10 40°C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 VCA | | 380 VCA | | 440 VCA | | Tipo | Ajuste | Tipo | In ajustável (A) [3] |
| ( cv ) | ( kW ) | ( cv ) | ( kW ) | ( cv ) | ( kW ) | | ( A ) | | |
| 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** [4] | 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 | | |

**Montagem em grupo - Motores Trifásicos**
Economia de espaço e custos

* 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.

**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 [5] | 3 |
| **Tensão da eletrônica de comando** | 24 VCC | 0 |
| | 110-230 VCA / 110 VCC | 1 |

### Acessórios

Sistema de barramento trifásico para chaves 3RM1 com conexão parafuso

Terminal de alimentação trifásico
**3RM1920-1AA**

Capa de proteção contra toque
**3RM1910-6AA**

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

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

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

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

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.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N)

## Quadros termoplásticos

### SIMBOX XF - Embutir IP 40

Os quadros da linha SIMBOX XF, construídos em material termoplástico auto-extinguível, são adequados para distribuição de energia elétrica em instalações residenciais, prediais e comerciais. Na cor branca, com porta branca ou transparente, estão disponíveis para montagem embutida, com capacidade de 4 a 54 módulos e grau de proteção IP 40.

São dedicados à instalação dos dispositivos modulares do padrão DIN com fixação rápida em trilho (DIN 35 x 7,5 mm). Compactos e resistentes, possuem classe II de isolação ( ). Com design moderno e inovador, proporciona maior espaço interno para montagem, rapidez de instalação, sem abrir mão da beleza.

**Dados Técnicos:**

**Norma:** NBR IEC 60439-1/3
**Corrente nominal:** 80A
**Tensão Nominal:** 400V~
**Frequência:** 50/60Hz

**Isolação:** Classe II
**Grau de proteção:** IP40
**Cor:** Branca
**Diretiva RoHS:** Sim

**Material:** Termoplástico (Poliestireno e Policarbonato)
**Montagem Componentes:** trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura.

| Modelo | Número de módulos de disjuntores [1] | Fileiras | Acompanha tampas cegas para acabamento [1] | Tipo | | Dimensões | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Porta branca | Porta transparente | L | H | P |
| SIMBOX XF Embutir [2] | 4 (+1) | 1 de 4 módulos | 2 unidades | **8GB1181-0MB31** | **8GB1181-0MB30** | 202 | 286 | 110 |
| | 8 (+1) | 1 de 8 módulos | 3 unidades | **8GB1181-1MB31** | **8GB1181-1MB30** | 274 | 286 | 110 |
| | 12 (+1) | 1 de 12 módulos | 3 unidades | **8GB1181-2MB31** | **8GB1181-2MB30** | 346 | 286 | 110 |
| | 18 (+1) | 1 de 18 módulos | 4 unidades | **8GB1181-3MB31** | **8GB1181-3MB30** | 454 | 286 | 110 |
| | 24 (+2) | 2 de 12 módulos | 4 unidades | **8GB1182-2MB31** | **8GB1182-2MB30** | 346 | 436 | 110 |
| | 36 (+2) | 2 de 18 módulos | 5 unidades | **8GB1182-3MB31** | **8GB1182-3MB30** | 454 | 436 | 110 |
| | 54 (+3) | 3 de 18 módulos | 8 unidades | **8GB1183-3MB31** | **8GB1183-3MB30** | 454 | 626 | 110 |

## Acessórios

| Produto | Utilização | Descrição | Entradas | Saídas | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| **Terminal N/PE*** | Para quadros 4, 12 e 24M | 2 entradas e 4 saídas | 2 x 25mm² | 4 x 16mm² | **8GB2070-0MB** |
| | | 2 entradas e 12 saídas | 2 x 25mm² | 12 x 10mm² | **8GB2070-2MB** |
| | Para quadros 8, 18, 36 e 54M | 3 entradas e 8 saídas | 3 x 25mm² | 8 x 16mm² | **8GB2070-1MB** |
| | | 2 entradas e 18 saída | 2 x 25mm² | 18 x 10mm² | **8GB2070-3MB** |
| **Terminal N/PE com 2 barras*** | Para quadros 4, 12 e 24M | 2 terminais com 2 entradas e 4 saídas | 2 x 25mm² | 4 x 16mm² | **8GB2070-4MB** |
| | Para quadros 8, 18, 36 e 54M | 2 terminais com 3 entradas e 8 saídas | 3 x 25mm² | 8 x 16mm² | **8GB2070-5MB** |
| **Tampa modular** | Tampa Modular 1M - Branca | Conjunto com 6 tampas plásticas lisas | | | **8GB0 910** |

| Produto | Quadros | Tipo | |
|---|---|---|---|
| | | Branca | Transparente |
| **Portas** | 4M | **8GB2071-0MB21** [3] | **8GB2071-0MB20** [3] |
| | 8M | **8GB2071-1MB21** [3] | **8GB2071-1MB20** [3] |
| | 12 e 24M | **8GB2071-2MB21** [3] | **8GB2071-2MB20** [3] |
| | 18, 36 e 54M | **8GB2071-3MB21** [3] | **8GB2071-3MB20** [3] |

* incluso suporte antichama

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm (exemplo um disjuntor 5SX1).
2) Estão disponíveis barramentos para interligações, veja no verso.
3) Item sob consulta.

SIEMENS

# Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N)

## Quadros termoplásticos

### SIMBOX WP - Sobrepor IP 65

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 isolação, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.

**Dados Técnicos:**
**Norma:** NBR IEC 60439-1/3
**Corrente nominal:** 125A
**Tensão Nominal:** 400V~
**Frequência:** 50/60Hz
**Isolação:** Classe II
**Grau de proteção:** IP65
**Cor:** Cinza RAL7035
**Diretiva RoHS:** Sim
**Montagem Componentes:** trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura.

| Modelo | Número de módulos de disjuntores [1] | Fileiras | Tipo | Dimensões L | Dimensões H | Dimensões P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SIMBOX WP Sobrepor [2] | 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 |
|---|---|---|
| **Terminais N e PE com suporte** | | |
| | Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm² e 10 saídas de 10mm² | **8GB2 052-1** |
| | Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm² e 14 saídas de 10mm² | **8GB2 052-2** |
| **Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutos** | | |
| | 12 e 24 módulos | **8GB2 051-0** |
| | 18, 36, 54 e 72 módulos | **8GB2 051-1** |

| Execução | | Tipo |
|---|---|---|
| **Tampa cega para fileira** | | |
| | de 12 módulos | **8GB2 054-0** |
| | de 18 módulos | **8GB2 054-1** |
| **Isolação interna entre fileiras** | | |
| | de 12 módulos | **8GB2 053-0** |
| | de 18 módulos | **8GB2 053-1** |
| **Isolação interna entre fileiras** | | |
| | abertura da porta a esquerda | **8GB2 055-0** |

### Acessórios para montagem de Quadros

| Produto | Utilização | Execução | | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| **Barramento de Alimentação** (Tipo Pino) | **Corrente nominal:** Ligação na ponta da barra = 63A Ligação no meio da barra = 100A | 12 Módulos (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** |
| | **Corrente nominal:** Ligação na ponta da barra = 80A Ligação no meio da barra = 130A | 12 Módulos (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** |
| **Capa final para barramento** | Capa para isolar as extremidades do barramentos. | para barramento 5ST3 | Monofásico | **5ST3 748-0MB** |
| | | | Bifásico ou Trifásico | **5ST3 750-0MB** |
| **Bornes** (para alimentação de barramentos) | Borne não isolado | para cabo até 35mm2 | Entrada cabo conexão lateral | **5ST2 203-2** |
| | Borne isolado | para cabo até 25mm2 | Entrada cabo conexão reta | **5SH5 330-0MB** |
| | | | Entrada cabo conexão lateral | **5SH5 331-0MB** |
| **Terminal isolador** | Isolador 1 peça = 5 módulos isolados | para proteção contra toques acidentais no barramento energizado, espaço reserva. | | **5ST3 655-0MB** |
| **Bloco de distribuição** | 1P, 80A, até 690V | Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²] | **Condutor flexível** [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²] | **5ST2 504** |
| | 1P, 125A até 690V | Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²] | **Condutor flexível** [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²] | **5ST2 505** |
| | 1P, 160A até 690V | Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x70mm²] / [6x16mm²] | **Condutor flexível** [1x50mm²] / [6x16mm²] | **5ST2 507** |
| | 4P, 80A até 690V | Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x16mm²] / [8x10mm²] | **Condutor flexível** [1x16mm²] / [8x10mm²] | **5ST2 501** |
| | 4P, 125A até 690V | Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x35mm²(F)(N)] / [2,5x16mm²(F)+ 5x6mm²(F)+6x16mm²(N)+4x6mm²(N)] | **Condutor flexível** [1x25mm²(F)(N)] / [2X10mm²(F)+ 5x6mm²(F)+6x10mm²(N)+4x6mm²(N)] | **5ST2 502** |
| | 4P, 160A até 690V | Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x50mm²] / [3x35mm²+8x16mm²] | **Condutor flexível** [1x35mm²] / [3x25mm²+8x16mm²] | **5ST2 503** |



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Relés de Interface - SIRIUS

Com uma largura de apenas 6,2 mm e uma profundidade de montagem reduzida, os relés de interface SIRIUS 3RQ3 são ideais para a otimização de espaço. Todas as versões estão disponíveis com terminais a parafuso ou terminais a mola. Também é possível contar com a tecnologia push-in, isso é, para alguns modelos, apenas o relé é extraível para uma rápida manutenção.

## Reles de interface com relés extraíveis

| Ligações de acoplamento de Saída | | | |
|---|---|---|---|
| **Tensão** | **Contatos reversíveis** | **Contatos dourados** | **Código** |
| 24 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3118-☐AB00** |
| 24 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3118-☐AB01** |
| 115 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3118-☐AE00** |
| 115 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3118-☐AE01** |
| 230 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3118-☐AF00** |
| 230 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3118-☐AF01** |
| 24 V CC | 1 | - | **3RQ3118-☐AM00** |
| 24 V CC | 1 | Sim | **3RQ3118-☐AM01** |

## Relés de interface (não extraível)

| Ligações de acoplamento de Saída | | | |
|---|---|---|---|
| **Tensão** | **Contatos reversíveis** | **Contatos dourados** | **Código** |
| 24 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3018-☐AB00** |
| 24 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3018-☐AB01** |
| 115 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3018-☐AE00** |
| 230 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3018-☐AF00** |
| **Ligações de acoplamento de Entrada** | | | |
| 24 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3038-☐AB00** |
| 24 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3038-☐AB01** |
| 115 V CA/CC | 1 | - | **3RQ3038-☐AE00** |
| 115 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3038-☐AE01** |
| 230 V CA/CC | 1 | Sim | **3RQ3038-☐AF01** |

## Optoacopladores com saidas a semicondutores (não extraível)

| Ligações de acoplamento de Saída | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tensão** | **Máxima corrente chaveamento** | **Tensão de chaveamento** | **Chave manual 0-automática** | **Código** |
| 24 VCC | 0.5 A | 60 V CC | - | **3RQ3050-☐ SM50** |
| 24 VCC | 2 A | 30 V CC | - | **3RQ3052-☐ SM30** |
| 24 VCC | 5 A | 30 V CC | - | **3RQ3055-☐ SM30** |
| 24 VCC | 5 A | 30 V CC | Sim | **3RQ3065-☐ SM30** |
| 110 ... 230 V CA/CC | 3 A | 30 V CC | - | **3RQ3053-☐ SG30** |
| 24 V CC | 2 A | 264 V AC | - | **3RQ3052-☐ SM50** |
| 24 V CC | 2 A | 60 V CC | - | **3RQ3052-☐ SM40** |
| 24 V CA/CC | 0.5 A | 30 V CC | - | **3RQ3070-☐ SB30** |
| **Ligações de acoplamento de Entrada** | | | - | |
| 110 ... 230 V CA/CC | 0.5 A | 30 V CC | - | **3RQ3070-☐ SG30** |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

## Acessórios - pente de conexão (para conexão de mesmo potencial - capacidade da corrente da alimentação 6A)

| | |
|---|---|
| 2 polos | **3RQ3901-0A** |
| 4 polos | **3RQ3901-0B** |
| 8 polos | **3RQ3901-0C** |
| 16 polos | **3RQ3901-0D** |

SIEMENS

# Relés de Interface - SIRIUS

## LZX/LZS: relés de Interface encaixáveis - Módulo completo (Soquete, relé, clipe de retenção, módulo LED e placa de identificação)

### LZX/LZS: PT - 11 e 14 pinos

| Descrição | Tensão de entrada | Contatos | Largura | MLFB |
|---|---|---|---|---|
| **Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard)** para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção. | 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 (Conexão a parafuso - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm 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 | 4 REV | 28 | **LZS:PT5B5L24** |
| | 24 VCA | | | **LZS:PT5B5R24** |
| | 115 VCA | | | **LZS:PT5B5S15** |
| | 230 VCA | | | **LZS:PT5B5T30** |
| **Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a mola - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm 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 | 4 REV | 28 | **LZS:PT5D5L24** |
| | 24 VCA | | | **LZS:PT5D5R24** |
| | 115 VCA | | | **LZS:PT5D5S15** |
| | 230 VCA | | | **LZS:PT5D5T30** |

### LZX/LZS: RT - 8 pinos

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard)** para montagem em trilho DIN 35 mm 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 | 15,5 | **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 (Conexão a parafuso - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm 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 | 15,5 | **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 (Conexão a mola - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm 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 | 15,5 | **LZS:RT3D4R24** |
| | 24 VCA | 2 REV | | **LZS:RT4D4R24** |
| | 115 VCA | 1 REV | | **LZS:RT3D4S15** |
| | 115 VCA | 2 REV | | **LZS:RT4D4S15** |

## LZX/LZS: RT - Maior economia de espaço no painel de controle

### Módulos individuais: Relés

| Tensão de alimentação | Contatos | Diodos de proteção | Separação lógica | Contatos dourados | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | - | - | - | **LZX:RT315024** |
| 24 VCA | 1 REV | - | - | - | **LZX:RT315524** |
| 230 VCA | 1 REV | - | - | - | **LZX:RT315730** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Relés de Interface - SIRIUS

| Acessórios | | |
|---|---|---|
| Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso | Standard | **LZS:RT78725** |
| | 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 | | **LZS:RT17040** |

## LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto

**Módulos individuais: Relés**

| Tensão de alimentação | Contatos | LED | 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** |

| Acessórios | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Soquete para montagem dem trilho DIN - Conexão a parafuso | | 2 REV | Standard | **LZS:PT78720** |
| | | 3 REV | | **LZS:PT78730** |
| | | 4 REV | | **LZS:PT78740** |
| | | 2 REV | Com separação lógica | **LZS:PT78740** |
| | | 4 REV | | **LZS:PT78742** |
| Soquete para montagem dem trilho DIN - Conexão a mola | | 2 REV | Com separação lógica | **LZS:PT7872P** |
| | | 4 REV | | **LZS:PT7874P** |
| Clipe de retenção para conexão a parafuso ou 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** | | | | |
| Módulo LED, Vermelho | Tensão de alimentação | 24 VCC | Diodo de Proteção | **LZS:PTML0024** |
| | | 24 VCA / CC | - | **LZS:PTML0524** |
| | | 110-230 VCA | - | **LZS:PTML0730** |
| Módulo LED, Verde | | 24 VCC | Diodo de Proteção | **LZS:PTMG0024** |
| | | 24 VCA / CC | - | **LZS:PTMG0524** |
| | | 110-230 VCA | - | **LZS:PTMG0730** |
| Diodo de Proteção | | 6-230 VCA | Diodo de Proteção | **LZS:PTMT00A0** |
| Elemento RC | | 110-230 VCA | - | **LZS:PTMU0524** |
| | | | - | **LZS:PTMU0730** |

## LZX/LZS:MT - Para altas tensões e correntes de operação

**Módulos individuais: Relés**

| Tensão de alimentação | Contatos | LED | Diodos de proteção | MLFB |
|---|---|---|---|---|
| 24 VCC | 3 REV | - | - | **LZX:MT321024** |
| 24 VCC | 3 REV | Sim | - | **LZX:MT323024** |
| 24 VCA | 3 REV | - | - | **LZX:MT326024** |
| 24 VCA | 3 REV | Sim | - | **LZX:MT328024** |
| 115 VCA | 3 REV | - | - | **LZX:MT326115** |
| 115 VCA | 3 REV | Sim | - | **LZX:MT328115** |
| 230 VCA | 3 REV | - | - | **LZX:MT326230** |
| 230 VCA | 3 REV | Sim | - | **LZX:MT328230** |
| **Acessórios** | | | | |
| Soquete para montagem em trilho DIN | | | | **LZS:MT78750** |
| Clipe de retenção/ejeção | | | | **LZS:MT28800** |

SIEMENS

# Relés de Interface - SIRIUS

## LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC

### Módulos individuais: Rele plug-in

| Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Contatos dourados | Separação | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 VCC | 1 REV | 15,5 mm | - | - | **LZX:RT314110** |
| 125 VCC | 2 REV | 15,5 mm | - | - | **LZX:RT424110** |

### Módulos individuais: Acessórios

| Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Conexão | Separação | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 ao A1 | | | | | **LZS:PTMT00A0** |

### Módulos individuais: Rele plug-in

| Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Contatos dourados | Separação | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 VCC | 3 REV | 22,5 mm | - | - | **LZX:PT370125** |
| 125 VCC | 4 REV | 22,5 mm | - | - | **LZX:PT570125** |

### Módulos individuais: Acessórios

| Descrição | Contatos | Largura | Conexão | Separação | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** |

## LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC

### Módulos individuais: Rele plug-in

| Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Contatos dourados | Separação | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 VCC | 1 REV | 15,5 mm | - | - | **LZX:RT314110** |
| 125 VCC | 2 REV | 15,5 mm | - | - | **LZX:RT424110** |

### Módulos individuais: Acessórios

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | St / Log | LZS:RT17016 |
| Diodo para conexão ao A1 | | | | | LZS:PTMT00A0 |

### Módulos individuais: Rele plug-in

| Tensão de alimentação | Contatos | Largura | Contatos dourados | Separação | MLFB |
|---|---|---|---|---|---|
| 125 VCC | 3 REV | 25,5 mm | - | - | **LZX:PT370125** |
| 125 VCC | 4 REV | 25,5 mm | - | - | **LZX:PT570125** |

### Módulos individuais: Acessórios

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Relés de Interface - SIRIUS 3RQ2

- Aplicação universal com modelos de 1, 2 ou 3 contatos reversíveis
- Range de alimentação de 24 até 240 V CA/CC
- Versões com contatos banhados a ouro, que comutam correntes baixas (mA)
- Instalação fácil e rápida com nosso inovador e robusto invólucro industrial
- Terminais removíveis para cabos até 4.0 mm², conexões a mola e a parafuso
- De acordo com as normas internacionais CE, UL / CSA, EAC, railway e etc.
- Invólucro com 90 mm de altura e 22.5 mm de largura

**Tipos de relés SIRIUS 3RQ2 com inovador invólucro industrial**

| Tensão | Contatos reversíveis | contatos dourados | Código |
|---|---|---|---|
| 24…240V CA/CC | 1 | - | **3RQ2000-□AW00** |
| 24…240V CA/CC | 2 | - | **3RQ2000-□BW00** |
| 24…240V CA/CC | 3 | - | **3RQ2000-□BW00** |
| 24…240V CA/CC | 3 | Sim | **3RQ2000-□CW01** |

Conexão parafuso 1
Conexão mola 2

SIEMENS

# Relés de Segurança Programável

O sistema modular MSS foi desenvolvido para facilitar o trabalho de quem desenvolve soluções de segurança e não está acostumado com programação de CLPs. Com capacidade para expansão de até 9 módulos de entrada e saída, sejam de segurança ou standard, além do módulo de comunicação PROFIBUS-DP, o MSS é a solução ideal para adequações de segurança que requerem integração com sistemas de comando e automação já existentes.

Solução de baixo custo que traz grandes benefícios, tanto para as fases de projeto como montagem e startup.

## Módulos principais - Unidade básica (CPUs) 1)

| Descrição | Profibus DP | Interface AS-i | Entrada de Segurança | Saídas de Segurança | | Entradas Standard | Saídas Standard | Código |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | FDI | FRO (Relé) | FDO (PNP) | DI | PNP | |
| Básico – expansível até 7 módulos | Sim | Não | 8 | 1 dupla | 1 dupla | - | - | **3RK3 111-1AA10** |
| ASIsafe – não expansível | Sim | Integrada | 2 | 1 dupla | 1 dupla | 6 | - | **3RK3 121-1AC00** |
| ASIsafe – expansível até 2 módulos | Sim | Integrada | 4 | 1 dupla | 1 dupla | 4 | - | **3RK3 122-1AC00** |
| Advanced - expansível até 9 módulos | Sim | Integrada | 8 | 1 dupla | 1 dupla | - | - | **3RK3 131-1AC10** |

## KIT que inclui Módulo principal (CPU) + Cabo de programação + Software de Programação MSS ES

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3RK3 131-1AC10 + Cabo + Software | Sim | Não | 8 | 1 dupla | 1 dupla | - | - | **3RK3 922-1AC10** |

## Módulos de Expansão

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Módulo de entradas de segurança | - | - | 8 | - | - | - | - | **3RK3 211-1AA10** |
| Módulo de entradas e saídas | - | - | 4 | 2 simples | - | - | - | **3RK3 221-1AA10** |
| Módulo de entradas e saídas | - | - | 4 | - | 2 duplas | - | - | **3RK3 231-1AA10** |
| Módulo de saídas | - | - | - | - | 4 duplas | - | - | **3RK3 242-1AA10** |
| Módulo de saídas | - | - | - | 8 simples | - | - | - | **3RK3 251-1AA10** |
| Módulo de saídas | - | - | - | - | - | - | - | **3RK3 311-1AA10** |
| Módulo de entradas | - | - | - | - | - | - | - | **3RK3 321-1AA10** |

## Módulos Especiais

| Descrição | Código |
|---|---|
| Módulo de interface Profibus DP (compatível com MSS 3RK3 e 3SK2) - Basic: 32 bits de leitura / 32 de escrita - Advanced: 64 bits de leitura / 64 de escrita | **3RK3 511-1BA10** |
| Módulo diagnóstico – Display | **3RK3 611-3AA00 ou 3SK2 611-3AA00** |

## Acessórios

| Descrição | Código |
|---|---|
| Software de Parametrização SIRIUS SAFETY ES STANDARD (para MSS 3RK3 e 3SK2) | **3ZS1 314-5CC100YA5** |
| Cabo de Programação | **3UF7 9410-AA000** |
| Cabo Flat 2,5cm | **3UF7 9300-AA000** |
| Cabo Flat 10cm | **3UF7 9310-AA000** |
| Módulo de Memória | **3RK3 9310-AA00** |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Relés de Segurança Modular

Os relés de segurança SIRIUS fazem a perfeita interação e avaliação entre os sensores e atuadores, possibilitando assim a criação completa de segurança - de uma forma rápida e confiável. Os reles 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.

## Unidades Básicas

| Descrição | Saídas seguras à relé | Alimentação | Número de Saídas | Base para instalação Opcional |
|---|---|---|---|---|
| **3SK1** Unidade básica (Não programável) | **3SK1 111-□AB 30** | 24 V CA/CC | 3NA+1NF | - |
| | 3SK1 111-□AW 20 | 110 - 240 V CA/CC | 3NA+1NF | - |
| | Saida a Semicondutor 3SK1 112-□BB40 | 24 V CC | 3NA+1NF | - |
| **3SK1** Unidade Avançada | Saídas seguras à relé 3SK1 121-□AB 40 | 24 V CC | 3FDO+1DO | **3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 (terminador)** |
| | 3SK1 121-□CB 4□ | 24 V CC | 2NA+2NAt | |
| **3SK2** Rele programável | 3SK2 112-□AA10 | 24 V CC | 10FDI + 2FDO + 1DO (saída sinaliz.) + 2FRO (via expansão) | **3ZY1212-2GA00** |
| | 3SK2 122-□AA10 | 24 V CC | 20 FDI + 4 FDO + 2 DO(saída sinaliz.) + 2 FRO (via expansão) | **3ZY1212-4GA01** |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

Atraso na desenergização
1 0.05 - 3s
2 0.5 - 30s
3 5.0 - 300s

## Acessórios para relés SIRIUS 3SK

| | Código | Alimentação | Entrada | Saídas | Base para instalação Opcional | 3SK1 Básico | 3SK1 Avançado | 3SK2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Módulo de entrada Duplo canal** | **3SK1 220-AB40** | | 2 F-DI | | **3ZY1212-1BA00** | - | sim | - |
| **Módulos de expansão de saída** | **3SK1 211-□BB00** | 24 V CA | | 4 F-D0 5 A | **-** | sim | sim | - |
| | **3SK1 211-□BB40** | 24 V CC | | | **3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00** | sim | sim | sim [1] |
| | **3SK1 211-□BW20** | 110 - 240 V CA/CC | | | **-** | sim | sim | sim [1] |
| **Módulo fonte** | **3SK1 230-□AW20** | 110 – 240 V CA/CC | | | **3ZY1212-2BA00** | Por fiação | sim | - |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

## Relés de Velocidade Zero 3TK2810

| Descrição | Código | Alimentação |
|---|---|---|
| Relé de velocidade zero 3TK2810-0 | **3TK2810-0BA01**<br>**3TK2810-0GA01** | 24V CC<br>230V CC |
| Relé monitor de velocidade 3TK2810-1 | **3TK2810-1BA41**<br>**3TK2810-1KA41** | 24V CC<br>120-240V CA |

| | | |
|---|---|---|
| **Display** | **3RK3 611-3AA00 ou 3SK2 611-3AA00 (função de cópia parâmetros)** | sim |
| **Cabo conexão - 1m** | **3UF7 937-0BA00-0** | sim |
| **Cabo conexão - 2,5m** | **3UF7 933-0BA00-0** | sim |

| Software | |
|---|---|
| **SIRIUS Safety ES** | **3ZS1 3165CC10-0YA5** [2] |
| **Cabo USB PC** | **3UF7 941-0AA00-0** |
| **Módulo de memória** | **3RK3 931-0AA00** |

| Kit 3SK2 | 3SK29 41-2AA10 |
|---|---|
| **Contém** | 1- Rele 3SK2 - 10 FDI (22,5mm) |
| | 1- USB Cabo para programação |
| | 1- Software SIRIUS SAFETY ES V 1.0 |

FD0: Saída de segurança (NA ou PNP) D0: Saída de sinalização (NF ou PNP) td: Saída com atraso
1) Somente dispositivos em 24 VCC
2) Diferentes variantes de software

SIEMENS

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

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

*3RU211*
*16 A*

*3RU212*
*40 A*

*3RU213*
*80 A*

*3RU214*
*100 A*

*3RB205*
*200 A*

*3RB206*
*630 A*

| ***Motores trifásicos*** Potências máximas AC - 3, 60 Hz em | | | | **Relés de sobrecarga 1)** Térmico - Classe 10 1NA + 1NF | | | | | **Contatores** | **Disjuntores 2)** 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | **Tipo** Conexão por mola *) | Faixa de ajuste ( A ) | Dimensões 3) ( mm ) L | H | P | **Tipo** | **Tipo** Conexão por mola *) |
| – | 0,16 / 0,12 | 0,16 / 0,12 | 0,5 | **3RU2116-0FC0** | 0,35 - 0,5 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-0FC20** 0,5 A |
| – | – | 0,25 / 0,18 | 0,6 | **3RU2116-0GC0** | 0,45 - 0,63 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-0GC20** 0,63 A |
| 0,16 / 0,12 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 0,8 | **3RU2116-0HC0** | 0,55 - 0,8 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-0HC20** 0,8 A |
| – | 0,33 / 0,25 | – | 0,9 | **3RU2116-0JC0** | 0,7 - 1 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-0JC20** 1 A |
| 0,25 / 0,18 | 0,5 / 0,37 | 0,5 / 0,37 | 1,2 | **3RU2116-0KC0** | 0,9 - 1,25 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-0KC20** 1,25 A |
| 0,33 / 0,25 | 0,75 / 0,55 | 0,75 / 0,55<br>1 / 0,75 | 1,6 | **3RU2116-1AC0** | 1,1 - 1,6 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1AC20** 1,6 A |
| 0,5 / 0,37 | 1 / 0,75 | – | 2 | **3RU2116-1BC0** | 1,4 - 2 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1BC20** 2 A |
| – | 1 / 0,75 | 1,5 / 1,1 | 2,4 | **3RU2116-1CC0** | 1,8 - 2,5 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1CC20** 2,5 A |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 | **3RU2116-1DC0** | 2,2 - 3,2 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1DC20** 3 A |
| 1 / 0,75 | 2 / 1,5 | – | 4 | **3RU2116-1EC0** | 2,8 - 4 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1EC20** 4 A |
| 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 5 | **3RU2116-1FC0** | 3,5 - 5 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1FC20** 5 A |
| – | 3 / 2,2 | 4 / 3 | 5,8 | **3RU2116-1GC0** | 4,5 - 6,3 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1GC20** 6,3 A |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | 7 | **3RU2116-1HC0** | 5,5 - 8 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2015* | **3RV2311-1HC20** 8 A |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | 9 | **3RU2116-1JC0** | 7 - 10 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2016* | **3RV2311-1JC20** 10 A |
| 4 / 3 | 6 / 4,5<br>7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | 12 | **3RU2116-1KC0** | 9 - 12,5 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2017* | **3RV2311-1KC20** 12 A |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5 | 16 | **3RU2116-4AC0** | 11 - 16 | 45 ( 45 ) | 89 ( 102 ) | 80 ( 79 ) | *3RT2018* | **3RV2311-4AC20** 16 A |
| 5 / 3,7<br>6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 10 / 7,5<br>12,5 / 9 | 16 | **3RU2126-4AC0** | 11 - 16 | 45 ( 45 ) | 97 ( 114 ) | 95 ( 97 ) | *3RT2025* | **3RV2321-4AC20** 16 A |
| – | 12,5 / 9 | 15 / 11 | 19 | **3RU2126-4BC0** | 14 - 20 | 45 ( 45 ) | 97 ( 114 ) | 95 ( 97 ) | *3RT2025* | **3RV2321-4BC20** 20 A |
| 7,5 / 5,5 | – | – | 21 | **3RU2126-4CC0** | 17 - 22 | 45 ( 45 ) | 97 ( 114 ) | 95 ( 97 ) | *3RT2026* | **3RV2321-4CC20** 22 A |
| – | 15 / 11 | – | 25 | **3RU2126-4DC0** | 20 - 25 | 45 ( 45 ) | 97 ( 114 ) | 95 ( 97 ) | *3RT2026* | **3RV2321-4DC20** 25 A |
| 10 / 7,5 | – | 20 / 15 | 27 | **3RU2126-4EC0** | 27 - 32 | 45 ( 45 ) | 97 ( 114 ) | 95 ( 97 ) | *3RT2027* | **3RV2321-4EC20** 32 A |

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

**Tabela complementar de tipo**

| **Relés de sobrecarga** | **3RU2116 - ..□0**<br>**3RU2126 - ..□0** | **3RU2136 - ..□0**<br>**3RU2146 - ..□0** | **Disjuntores** | **3RV23.1 - 4..□0** |
|---|---|---|---|---|
| | Conexão por parafuso **B**<br>Conexão por mola 4) **C** | Conexão por parafuso **B**<br>Conexão por mola 4) **D** | | Conexão por parafuso **1**<br>Conexão por mola 4) **2** |

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 Innovations.
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.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

| ***Motores trifásicos*** Potências máximas AC - 3, 60 Hz em | | | | **Relés de sobrecarga** 1) Térmico - Classe 10 1NA + 1NF | | | | | **Contatores** | **Disjuntores** 2) 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V ( cv / kW ) | 380 V ( cv / kW ) | 440 V ( cv / kW ) | Corrente nominal máxima ( A ) | **Tipo** Conexão por mola 3) | Faixa de ajuste ( A ) | Dimensões ( mm ) L | H | P | **Tipo** | **Tipo** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | **3RU2126-4EC0** | 27 - 32 | 45 ( 45 ) | 97 ( 114 ) | 95 ( 97 ) | *3RT2028* | **–** 4) |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | 32 | **3RU2136-4ED0** | 22 - 32 | 55 | 105 | 117 | *3RT2035* | **3RV2331-4EC10** 32 A |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | 40 | **3RU2136-4FD0** | 28 - 40 | 55 | 105 | 117 | *3RT2035* | **3RV2331-4UC10** 40 A |
| – | 30 / 22 | – | 43 | **3RU2136-4GD0** | 36 - 45 | 55 | 105 | 117 | *3RT2036* | **3RV2331-4VC10** 45 A |
| – | – | 40 / 30 | 50 | **3RU2136-4HD0** | 40 - 50 | 55 | 105 | 117 | *3RT2036* | **3RV2331-4WC10** 52 A |
| 20 / 15<br>25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | 63 | **3RU2136-4JD0** | 54 - 65 | 55 | 105 | 117 | *3RT2037* | **3RV2331-4JC10** 65 A |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | 75 | **3RU2136-4KD0** | 62 - 73 | 55 | 105 | 117 | *3RT2038* | **3RV2331-4KC10** 73 A |
| – | 60 / 45 | – | 85 | **3RU2146-4LD0** | 70 - 90 | 70 | 106 | 124 | *3RT2046* | **3RV2341-4RC10** 84 A |
| – | – | 75 / 55 | 90 | **3RU2146-4MD0** | 80 - 100 | 70 | 106 | 124 | *3RT2047* | **3RV2341-4MC10** 100 A |
| 40 / 30 | – | – | 100 | **3RU2146-4MD0** | 80 - 100 | 70 | 106 | 124 | *3RT2047* | **3RV2341-4MC10** 100 A |
| – | 75 / 55 | – | 115 | **3RB2056-1FC2** | 50 - 200 | 120 | 119 | 150 | *3RT1054* | **3VA2216-7MS32-0AA0** 160 A |
| 50 / 37<br>60 / 45 | 100 / 75 | 100 / 75<br>125 / 90 | 148 | **3RB2056-1FC2** | 50 - 200 | 120 | 119 | 150 | *3RT1055* | **3VA2216-7MS32-0AA0** 160 A |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | 180 | **3RB2056-1FC2** | 50 - 200 | 120 | 119 | 150 | *3RT1056* | **3VA2220-7MS32-0AA0** 200 A |
| – | 150 / 110 | – | 220 | **3RB2066-1GC2** | 55 - 250 | 145 | 147 | 156 | *3RT1064*<br>*3RT1264* | **3VA2325-7MS32-0AA0** 250 A |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | 245 | **3RB2066-1MC2** | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 | *3RT1065*<br>*3RT1265* | **3VA2440-7MS32-0AA0** 400 A |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | 294 | **3RB2066-1MC2** | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 | *3RT1066*<br>*3RT1266* | **3VA2440-7MS32-0AA0** 400 A |
| 150 / 110 | 250 / 185<br>270 / 200 | 270 / 200<br>350 / 260 | 370 | **3RB2066-1MC2** | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 | *3RT1075*<br>*3RT1275* | **3VA2450-7MS32-0AA0** 500 A |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | 470 | **3RB2066-1MC2** | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 | *3RT1076*<br>*3RT1276* | **3VA2450-7MS32-0AA0** 500 A |
| 250 / 185<br>270 / 200 | 400 / 300<br>450 / 335 | 450 / 335 | 630 | **3RB2066-1MC2** | 160 - 630 | 145 | 147 | 156 | *3TF68* | **3NA3475** 5) 800 A |
| 300 / 220 | 500 / 375 | 550 / 400 | 750 | * Estão disponíveis opções para combinações Disjuntor, Contator e / ou Relés, consulte-nos. | | – | – | – | *3TF69* | – |
| – | 550 / 400<br>600 / 450 | 600 / 450 | 820 | | | | | | | |

1) e 2) Veja na página anterior.
3) Para conexão por parafuso, consulte tabela complementar o tipo na página anterior.
4) Fusíveis 3NA3 820 de 50 A. Para garantir a prova de toque acidental ( IP - 20 ) os fusíveis 3NA3 podem ser instalados em seccionador-fusível 3NP1123-1CA10 para 100 A. Consulte ficha técnica.
5) Fusíveis NH. Alternativa para disjuntor, consulte-nos.

## Acessórios

### Suporte para montagem individual

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.

| Relés de sobrecarga | Suporte para montagem individual Tipo |
|---|---|
| *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 □ **3RU2916-3A□01 / 3RU2926-3A□01**
Para conexão por parafuso **A** e para conexão mola **C**

### Acionador por cabo para rearme – RESET

Acionador por cabo montado na porta do painel permite rearmar - RESETAR o relé de sobrecarga instalado em diferentes posições, observado o comprimento do cabo.

| Relés de sobrecarga | Acionador por cabo para rearme - RESET Tipo / Comprimento |
|---|---|
| *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 |

### Tampa transparente para lacre

Com uso de lacre impede acesso ao ajuste do relé de sobrecarga e permite visualizar em um processo de acompanhamento.

| Relés de sobrecarga | Tampa para lacre Tipo |
|---|---|
| *3RU21 16*<br>*3RU21 26*<br>*3RU21 36*<br>*3RU21 46* | **3RV2908-0P** |
| *3RB20 5*<br>*3RB20 6* | **3RV3984-0P** |

| Relés de sobrecarga | Bloco de proteção para conexão direta de cabos Tipo |
|---|---|
| *3RU21 36*<br>*3RU21 46* | **3RT2936-4EA2**<br>**3RT2946-4EA2** |

| Relés de sobrecarga | Capa de proteção para conexão direta de cabos Tipo |
|---|---|
| *3RB20 5*<br>*3RB20 6* | **3RT1956-4EA2**<br>**3RT1966-4EA2** |

| Relés de sobrecarga | Capa de proteção para cabos ou barras Tipo |
|---|---|
| *3RB20 5*<br>*3RB20 6* | **3RT1956-4EA1**<br>**3RT1966-4EA1** |

| Relés de sobrecarga | Capa de proteção na interligação contator e relé Tipo |
|---|---|
| *3RB20 5*<br>*3RB20 6* | **3RT1956-4EA3**<br>**3RT1966-4EA3** |

SIEMENS

# Relés de Supervisão 3UG07 - Básico

## Funções

Relés de tempo
Relés de tempo Estrela / Triângulo
Relés de Supervisão
Controlador de nível

## Características

Ampla faixa de tensão e tempo
22,5mm de largura, pode ser montado em trilho DIN de 35mm
Frequência (Hz): 50 / 60 / ± 5%
Temperatura ambiente (em operação e armazenado) (ºC): 0 a ± 50
Consumo m;aximo: 3VA
Corrente nominal dos contatos (240C CA / 24V CC / 125V CC): 3,0/1,0/0,12 (cosφ=1)
Vida útil dos contatos (Manobras): $10^5$

## Relés de supervisão 3UG0712 - Básico

| Sistema Trifásico - Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular entre fases | | |
|---|---|---|
| **Tensão de rede** | **Saída** | **Código do produto** |
| 220 / 380V | 1 NAF | **3UG0712-1XK00** |

## Controlador de nível 3UG0 - Relé opera com eletrodo 3UX0002-0AA02 (distância máxima 300m)

| Operação reservatório inferior / superior | | |
|---|---|---|
| **Tensão de rede** | **Saída** | **Código do produto** |
| 220 / 380V | 1 NAF | **3UG0702-1XK00 (superior)** |
| | 1 NAF | **3UG0602-2XK00 (inferior)** |
| | 1 NAF | **3UG0702-2XK00 (Inferior ou superior)** |

## Controlador de tempo 7PU07 - Básico

| Retardo na energização | | |
|---|---|---|
| **Tensão de rede** | **Saída** | **Código do produto** |
| 24 a 240V CC / V CA<br><br>**Multi Escala:**<br>Segundos / Minutos / Horas<br>(de 1s até 100h)<br><br>**Função:** RE / RI (1SPDT)<br>**RE -** Retardo na energização \|<br>**RI** - Pulso na energização | 1 NAF | **7PU0711-2XW60** |

| Partida estrela / triângulo | | |
|---|---|---|
| **Tensão de rede** | **Saída** | **Código do produto** |
| 24 a 240V CC / V CA | 2 NAF | **7PU0771-1XW□□**<br><br>**Ajustes**<br>1,5 - 15 — 1 5<br>3 - 30 — 3 0<br>6 - 60 — 6 0 |

## Diagramas

**3UG0712**

**7PU0711 - Retardo na Energização**

**7PU0771 - Partida Motor**

**3UG0702**

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Relés de Supervisão 3UG07

Dimensões (mm)

| Modelo | H | L | P |
|---|---|---|---|
| **3UG07** | 86,6 | 25,5 | 97,0 |

## Relés de Nível

Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

| Tensão de rede | Função: Reservatório Superior e Inferior | Função: Reservatório Superior ou Inferior |
|---|---|---|
| | 1 contato reversível | |
| 24 VCA | - | **3UG0702-2AB00** |
| 110 VCA | **3UG0701-0AF00** | **3UG0702-2AF00** |
| 220 VCA | **3UG0701-0AN00** | **3UG0702-2AU00** |
| 380 VCA | **3UG0701-0AQ00** | **3UG0702-2AU00** |

**Sensor** ( eletrodo ) **3UX0002-0AA02**
(distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ)

## Relés de Nível com falta de fase

Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

| Tensão de rede | Função: Reservatório Superior | Função: Reservatório Inferior |
|---|---|---|
| | 1 contato reversível | |
| 110 VCA | **3UG0703-1AF00** | **3UG0703-2AF00** |
| 220 VCA | **3UG0703-1AN00** | **3UG0703-2AN00** |
| 380 VCA | **3UG0703-1AQ00** | **3UG0703-2AQ00** |
| 440 VCA | **3UG0703-1AR00** | **3UG0703-2AR00** |

**Sensor** ( eletrodo ) **3UX0002-0AA02**
(distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ)

## Supervisão de inversão da sequência de fases - Sistema Trifásico

| Tensões de rede | 1 contato reversível |
|---|---|
| 110 VCA | **3UG0711-0AF00** |
| 220 VCA | **3UG0711-0AN00** |
| 380 VCA | **3UG0711-0AQ00** |
| 440 VCA | **3UG0711-0AR00** |

## Supervisão de falta de fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases - Sistema Trifásico

| Tensões de rede | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|
| 110 VCA | **3UG0712-1AF□□** | **3UG0712-1BF□□** |
| 220 VCA | **3UG0712-1AN□□** | **3UG0712-1BN□□** |
| 380 VCA | **3UG0712-1AQ□□** | **3UG0712-1BQ□□** |
| 440 VCA | **3UG0712-1AR□□** | **3UG0712-1BR□□** |
| Tempo de atraso na desenergização | | |
| instantâneo | 0 0 | 0 0 |
| 1 s | 0 1 | 0 1 |
| 5 s | 0 5 | 0 5 |
| 10 s | 1 0 | 1 0 |
| 15 s | 1 5 | 1 5 |
| 30 s | 3 0 | 3 0 |
| 60 s | 6 0 | 6 0 |

* Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N.

## Supervisão de falta, assimetria e inversão de sequência de fases - Sistema Trifásico

| Tensões de rede | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|
| 110 VCA | **3UG0718-1AF□□** | **3UG0718-1BF□□** |
| 220 VCA | **3UG0718-1AN□□** | **3UG0718-1BN□□** |
| 380 VCA | **3UG0718-1AQ□□** | **3UG0718-1BQ□□** |
| 440 VCA | **3UG0718-1AR□□** | **3UG0718-1BR□□** |
| Tempo de atraso na desenergização | | |
| instantâneo | 0 0 | 0 0 |
| 1 s | 0 1 | 0 1 |
| 5 s | 0 5 | 0 5 |
| 10 s | 1 0 | 1 0 |
| 15 s | 1 5 | 1 5 |
| 30 s | 3 0 | 3 0 |
| 60 s | 6 0 | 6 0 |

## Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases, mínima e máxima tensão
Sistema Trifásico

| Tensão | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|
| 110 VCA | **3UG0741-1AF30** | **3UG0741-1BF30** |
| 220 VCA | **3UG0741-1AN30** | **3UG0741-1BN30** |
| 380 VCA | **3UG0741-1AQ30** | **3UG0741-1BQ30** |
| 440 VCA | **3UG0741-1AR30** | **3UG0741-1BR30** |
| 480 VCA | **3UG0741-1AS30** | **3UG0741-1BS30** |

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

## Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases,inversão de sequência de fases, mínima e máxima tensão
Sistema Trifásico

| Tensões | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|
| 110 VCA | **3UG0742-1AF30** | **3UG0742-1BF30** |
| 220 VCA | **3UG0742-1AN30** | **3UG0742-1BN30** |
| 380 VCA | **3UG0742-1AQ30** | **3UG0742-1BQ30** |
| 440 VCA | **3UG0742-1AR30** | **3UG0742-1BR30** |
| 480 VCA | **3UG0742-1AS30** | **3UG0742-1BS30** |

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

## Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%) - Sistema monofásico e trifásico (CA)

| Faixa de corrente | 110 VCA | 220 VCA |
|---|---|---|
| 0,1 a 1A | **3UG0721-1□F□□** | **3UG0721-1□N□□** |
| 0,5 a 5 A | **3UG0721-2□F□□** | **3UG0721-2□N□□** |
| 1 a 10 A | **3UG0721-3□F□□** | **3UG0721-3□N□□** |
| **Sistema** | | |
| Monofásico | A | A |
| Trifásico | B | B |
| **Tempo de atraso na desenergização** | | |
| instantâneo | 0 0 | 0 0 |
| 5 s | 0 5 | 0 5 |
| 15 s | 1 5 | 1 5 |

SIEMENS

# Relés de Supervisão 3UG

**Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%)**
Corrente contínua

| Faixa de corrente | 110 VCA | 220 VCA |
|---|---|---|
| 0,1 a 1A | **3UG0722-1AF□□** | **3UG0722-1AN□□** |
| 0,5 a 5 A | **3UG0722-2AF□□** | **3UG0722-2AN□□** |
| 1 a 10 A | **3UG0722-3AF□□** | **3UG0722-3AN□□** |
| 10 a 100A (shunt 60mV) | **3UG0722-4AF□□** | **3UG0722-4AN□□** |
| **Tempo de atraso na desenergização** | | |
| instantâneo | 00 | 00 |
| 5 s | 05 | 05 |
| 15 s | 15 | 15 |

**Supervisão de mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase)**
Sistema Monofásico (CA)

| Tensões | Faixa de ajuste de tensão | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|---|
| 110 VCA | 90 a 140V | **3UG0731-1AF30** | **3UG0731-1BF30** |
| 220 VCA | 180 a 260 V | **3UG0731-1AN30** | **3UG0731-1BN30** |
| 380 VCA | 320 a 440 V | **3UG0731-1AQ30** | **3UG0731-1BQ30** |
| 440 VCA | 380 a 500 V | **3UG0731-1AR30** | **3UG0731-1BR30** |
| 480 VCA | 420 a 540 V | **3UG0731-1AS30** | **3UG0731-1BS30** |

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

**Supervisão de mínima e máxima tensão contínua -**
Sistema Monofásico (CC)

| Tensões | Faixa de ajuste de tensão | Função: Mínima tensão | Função: Máxima tensão |
|---|---|---|---|
| 24 VCC | 10 a 30 V | **3UG0732-1BB30** | **3UG0733-1BB30** |
| 110 VCC | 85 a 135 V | **3UG0732-1BF30** | **3UG0733-1BF30** |
| 125 VCC | 105 a 145 V | **3UG0732-1BG30** | **3UG0733-1BG30** |
| 220 VCC | 180 a 260 V | **3UG0732-1BN30** | **3UG0733-1BN30** |
| 250 VCC | 210 a 290 V | **3UG0732-1BU30** | **3UG0733-1BU30** |

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

**Funções**

Legenda — Tensão de rede — Contato fechado — Contato aberto

Controlador de nível para reservatório inferior e superior

Controlador de nível para reservatório superior com falta de fase

Controlador de nível para reservatório inferior com falta de fase

Falta de fase

Assimetria de fases

Inversão de sequência de fases

Máxima tensão / Máxima corrente

Mínima tensão / Mínima corrente

As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Reles de Monitoramento de Corrente - SIRIUS

Os reles 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 sequencia de fase
- Monitoramento de falta de fase.
- Conectado diretamento 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 reversivel, Monitoração de corrente em duas (2) fases, Monitoração de corrente aparente, Retardo de partida 0…60s

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

**Versão Standard**
Ajuste digital, Principio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversivel, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de sequencia 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 avise e de alarme de limites.

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

**Versão com I/O Link [2]**
Ajuste digital, Principio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversivel, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de sequencia 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 avise e de alarme de limites.

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

**Acessórios**

**Suporte para montagem individual**

| | | |
|---|---|---|
| Conexão a Parafuso | S00<br>S0 | **3RU2916-3AA01**<br>**3RU2926-3AA01** |
| Conexão por mola | S00<br>S0 | **3RU2916-3AC01**<br>**3RU2926-3AC01** |

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 distribuidos perifericamente) - 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.

SIEMENS

# Relés de Tempo 7PU07

Dimensões (mm)

| Modelo | H | L | P |
|---|---|---|---|
| **7PU07** | 88,6 | 25,5 | 97,0 |

## Temporização na energização

Retardo na energização / Impulso na energização

| Tensão de rede | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|
| 24...240 VCC/VCA | **7PU0711-3AW00** | **7PU0711-3BW00** |

Tempo ajustável na parte frontal do relé
Retardo/Impulso de ligamento: 0,1 segundos a 100 horas

1 contato

2 contatos

## Temporização para partida estrela-triângulo

| Tensão de rede | 1 contato reversível |
|---|---|
| 24...240 VCC/VCA | **7PU0771-1BW□□** |

Tempo de atraso na desenergização

| | |
|---|---|
| 1,5 - 15 segundos | 1 5 |
| 3 - 30 segundos | 3 0 |
| 6 - 60 segundos | 6 0 |

2 contatos

## Temporização na desenergização

Retardo na desenergização

| Tensão de rede | 1 contato reversível | 2 contatos reversíveis |
|---|---|---|
| 24 VCC | **7PU0741-0AB15-VCC** | **7PU0741-0BB15-VCC** |
| 24 VCA | **7PU0741-□AB□□** | **7PU0741-□BB□□** |
| 48 VCA | **7PU0741-□AH□□** | **7PU0741-□BH□□** |
| 110 VCA | **7PU0741-□AF□□** | **7PU0741-□BF□□** |
| 220 VCA | **7PU0741-□AN□□** | **7PU0741-□BN□□** |

Tempo de atraso na desenergização

| | | |
|---|---|---|
| 0,5 - 5 segundos | 0 0 5 | 0 0 5 |
| 1,5 - 15 segundos | 0 1 5 | 0 1 5 |
| 3 - 30 segundos | 0 3 0 | 0 3 0 |
| 6 - 60 segundos | 0 6 0 | 0 6 0 |
| 18 - 180 segundos | 1 8 0 | 1 8 0 |
| 30 - 300 segundos | 3 0 0 | 3 0 0 |

1 contato

2 contatos

## Temporizador eletrônico cíclico

Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instântaneo

| 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

1 contato

2 contatos

**Funções**

Legenda — Tensão de rede — Contato fechado — Contato aberto

Retardo na energização

Retardo na desenergização

Partida estrela-triângulo

Temporizador cíclico

OBS: Tempos diferentes T1 e T2 para o 7PU07 51



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Relés de Tempo 7PU07

| Relé de tempo multifunção | | |
|---|---|---|
| **Tensão de rede** | **1 contato reversível** | **2 contatos reversíveis** |
| **24 … 240 VCC/VCA** | **7PU0701-0AW00** | **7PU0701-0BW00** |
| Funções: | • RE - Retardo na Energização;<br>• RAIT - Prolongador de Impulso;<br>• RI - Pulso na Energização;<br>• RPP - Tempo Cíclico. | • RE - Retardo na Energização;<br>• RAIT - Prolongador de Impulso;<br>• RI - Pulso na Energização;<br>• RPP - Tempo Cíclico;<br>• RIE - Pulso na Energização por Comando em Espera;<br>• RIC - Pulso na Energização por Comando;<br>• REC - Retardo na Energização por Comando em Espera. |
| Tempo ajustável na parte frontal do relé de 0,1 segundos a 100 horas | | |

A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC

A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC
A1(-) / A3(+) - 12V CA / V CC

| Programador diário / semanal - 7PV03 | |
|---|---|
| **Tensão de rede** | **1 comutador** |
| 110/220 VCA | 7PV0300-0AN00 |

**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.

**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.

**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 (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.

**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.

**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.

**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.

SIEMENS

# 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

## Tabela de seleção

Unidade básica pro V (PROFINET)

### *Relé inteligente SIMOCODE pro*

**Unidade básica**
( 4 entradas e 3 saídas monoestáveis [1], parametrizáveis via software / entrada para termistor )

| Execução | Tipo [2] | Dimensões ( mm ) L | H | P |
|---|---|---|---|---|
| **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**

**Nota:** 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.

Módulo transformador de corrente

### Módulo transformador de corrente (TC)

*(permite fixar em trilho módulo básico em ajuste até 100A)*

| Faixa de ajuste (classe de disparo 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s) | Tipo [2] | Dimensões ( mm ) 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 [2] (terminais em barra) | **3UF7 1□4-1BA0□-0** | 145 | 147 | 148 |

Medição de corrente **0** **0**
Medição de corrente e tensão (até 690V) - 2ª Geração [4] **1** **1**

Módulo multifunção pro S

### Módulo multifunções para SIMOCODE pro S

| Funções | Tipo [2] | Dimensões ( mm ) 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**

Módulo de expansão [3]

### Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN

| Execução | Tipo [2] | Dimensões ( mm ) 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**

Módulo de operação com display [3]

### Módulo de operação (IHM)

Comando e sinalização local parametrizáveis, montagem na porta do painel e ligação ao módulo básico ou aos módulos de expansão

| Descrição | Tipo | Dimensões ( mm ) L | H | P |
|---|---|---|---|---|
| Sem display | **3UF7 200-1AA01-0** | 96 | 36 | 44 |
| Com display [4] | **3UF7 210-1AA01-0** | 96 | 60 | 36 |

## Acessórios

| Descrição | | Tipo |
|---|---|---|
| **Software SIMOCODE ES V15 - Premium** *(parametrização, comando, supervisão e teste)* | | **3ZS1 322-6CC13-0YA5** |
| **Cabo de comunicação para PC (USB)** | | **3UF7 941-0AA00-0** |
| **Cabo de conexão** *(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** |

## Acessórios

| Descrição | | Tipo |
|---|---|---|
| **Software PCS7 - bibliotecas de função SIMOCODE pro** | versão 7.0 | **3UF7 982-0AA10-0** |
| | versão 8.0 | **3ZS1 632-1XX02-0YA0** |
| | versão 9.0 | **3ZS1 632-1XX03-0YA0** |
| **Fixação por parafusos** | | |
| Módulo básico e de expansão 3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7 | | **3RP19 03** |
| Módulo transformador de corrente 3UF7 1 até ajuste 10-100A | | **3RB19 00-0B** |

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.



As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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

## Cargas resistivas e indutivas

3RF21

3RF20

3RF22

3RF23

3RF24

**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 | | | Montado em dissipador otimizado para o uso<br>Pode ser montado em trilho ou outras superfícies | |
| 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 |

### Relés de Estado Sólido para cargas resistivas - Chaveamento no ponto zero

| | | 22,5 mm - Monofásico | | | 45 mm - Monofásico |
|---|---|---|---|---|---|
| I máx (A) [1] | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) [3] | 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** |
| 30 | | **3RF21 30-1AA□2** | - | - | **3RF20 30-1AA□2** |
| 50 | | **3RF21 50-1AA□2** | **3RF21 50-2AA□2** | **3RF21 50-3AA□2** | **3RF20 50-1AA□2** |
| 70 | | **3RF21 70-1AA□2** | - | - | **3RF20 70-1AA□2** |
| 90 | | **3RF21 90-1AA□2** | - | **3RF21 90-3AA□2** | **3RF20 90-1AA□2** |
| 20 | 48 … 460 | **3RF21 20-1AA□4** | **3RF21 20-2AA□4** | **3RF21 20-3AA□4** | **3RF20 20-1AA□4** |
| 30 | | **3RF21 30-1AA□4** | - | - | **3RF20 30-1AA□4** |
| 50 | | **3RF21 40-1AA□4** | **3RF21 50-2AA□4** | **3RF21 50-3AA□4** | **3RF20 50-1AA□4** |
| 70 | | **3RF21 70-1AA□4** | - | - | **3RF20 70-1AA□4** |
| 90 | | **3RF21 90-1AA□4** | - | **3RF21 90-3AA44** [2] | **3RF20 90-1AA□4** |
| 20 | 48 … 600 | **3RF21 20-1AA45** [2] | **3RF21 20-2AA45** [2] | - | **3RF20 20-1AA45** [2] |
| 30 | | **3RF21 30-1AA45** [2] | - | - | - |
| 50 | | **3RF21 40-1AA45** [2] | - | - | **3RF20 50-1AA45** [2] |
| 70 | | **3RF21 70-1AA45** [2] | - | - | **3RF20 70-1AA45** [2] |
| 90 | | **3RF21 90-1AA45** [2] | - | - | **3RF20 90-1AA45** [2] |
| Tensão de comando Us<br>24 VCC<br>110 … 230 VCA | | 0<br>2 | 0<br>2 | 0<br>2 | 0<br>2 |

### 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) [1] | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) [3] |
|---|---|---|
| Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro) | | |
| 30<br>55 | **3RF22 30-1AB45**<br>**3RF22 55-1AB45** | **3RF22 30-2AB45**<br>**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<br>55 | **3RF22 30-1AC45**<br>**3RF22 55-1AC45** | **3RF22 30-2AC45**<br>**3RF22 55-2AC45** |

### Diagrama de Circuitos

Relés monofásicos

Comando CA

Comando CC

Relés trifásicos

Controle em 2 fases

Controle em 3 fases

### Dimensões (mm)

| | L | H | P |
|---|---|---|---|
| 3RF21 | 22,5 | 85 | 48 |
| 3RF20 | 45 | 58 | 48 |
| 3RF22 | 45 | 95 | 47 |

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 mm2. Correntes maiores são possíveis com dois condutores por terminal.

SIEMENS

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

## Contatores para cargas resistivas e indutivas

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

**Chaveamento no ponto-zero**

| I máx (A) [1] | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Terminais mola (Tipo) [3] | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |
|---|---|---|---|---|
| 10,5 | 24 … 230 | **3RF23 10-1AA□2** | **3RF23 10-2AA□2** | **3RF23 10-3AA□2** |
| 20 | | **3RF23 20-1AA□2** | **3RF23 20-2AA□2** | **3RF23 20-3AA□2** |
| 30 | | **3RF23 30-1AA□2** | - | **3RF23 30-3AA□2** |
| 40 | | **3RF23 40-1AA□2** | - | **3RF23 40-3AA□2** |
| 50 | | **3RF23 50-1AA□2** | - | **3RF23 50-3AA□2** |
| 70 | | - | - | **3RF23 70-3AA□2** |
| 10,5 | 48 … 460 | **3RF23 10-1AA□4**<br>**3RF23 10-1AA44** [4] | **3RF23 10-2AA□4**<br>**3RF23 20-2AA□4** | **3RF23 10-3AA□4** |
| 20 | | **3RF23 20-1AA□4**<br>**3RF23 20-1AA44** [4] | -<br>- | **3RF23 20-3AA□4**<br>**3RF23 20-3AA44** [4] |
| 30 | | **3RF23 30-1AA□4**<br>**3RF23 30-1AA44** [4] | -<br>- | **3RF23 30-3AA□4**<br>**3RF23 30-3AA44** [4] |
| 40 | | **3RF23 20-1AA□4** | - | **3RF23 40-3AA□4** |
| 50 | | **3RF23 50-1AA4** [4] | -<br>- | **3RF23 50-3AA□4**<br>**3RF23 50-3AA44** [4] |
| 70 | | - | - | **3RF23 70-3AA□4** |
| 10,5 | 48 … 600 | **3RF23 10-1AA45** [4] | **3RF23 20-2AA□6** | **3RF23 10-3AA□6** |
| 20 | | **3RF23 20-1AA45** [4] | - | **3RF23 20-3AA□6** |
| 30 | | **3RF23 30-1AA45** [4] | - | **3RF23 30-3AA□6** |
| 40 | | **3RF23 40-1AA45** [4] | -<br>- | **3RF23 40-3AA□6**<br>**3RF23 40-3AA45** [4] |
| 50 | | **3RF23 50-1AA45** [4] | - | **3RF23 50-3AA□6** |
| 70 | | - | - | **3RF23 70-3AA□6**<br>**3RF23 70-3AA45** [4] |

**Chaveamento no ponto-zero**

| I máx(A)[1] / Ie AC-15 [2] | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |
|---|---|---|---|
| 10,5 / 6 | 24 … 230 | **3RF23 10-1BA□2** | - |
| 20 / 12 | | **3RF23 20-1BA□2** | - |
| 30 / 15 | | **3RF23 30-1BA□2** | - |
| 40 / 20 | | **3RF23 40-1BA□2** | - |
| 50 / 25 | | **3RF23 50-1BA□2** | - |
| 70 / 27,5 | | **3RF23 70-1BA□2** [3] | **3RF23 70-3BA□2** |
| 10,5 / 6 | 48 … 460 | **3RF23 10-1BA□4** | - |
| 20 / 12 | | **3RF23 20-1BA□4**<br>**3RF23 20-1BA44** [4] | - |
| 30 / 15 | | **3RF23 30-1BA□4**<br>**3RF23 30-1BA44** [4] | - |
| 40 / 20 | | **3RF23 40-1BA□ 4** | - |
| 50 / 25 | | **3RF23 50-1BA□ 4**<br>**3RF23 50-1BA44** [4] | - |
| 70 / 27,5 | | **3RF23 70-1BA44** [3] [4] | **3RF23 70-3BA□4** |
| 10,5 / 6 | 48 … 600 | **3RF23 10-1BA□ 6** | - |
| 20 / 12 | | **3RF23 20-1BA□ 6** | - |
| 30 / 15 | | **3RF23 30-1BA□ 6** | - |
| 40 / 20 | | **3RF23 40-1BA□ 6** | - |
| 50 / 25 | | **3RF23 50-1BA□ 6** | - |
| 70 / 27,5 | | **3RF23 70-1BA□ 6** [3] | **3RF23 70-3BA□6** |

Tensão de comando Us
24 VCC
110 … 230 VCA

0 2 0 2 0 2 0 2 0 2

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

**Chaveamento no ponto-zero** [5]

| I máx (A) [1] | Tensão de operação Ue (VCA) | Terminais parafuso (Tipo) [1] | Terminais mola (Tipo) [1] |
|---|---|---|---|
| 10,5 | 48 … 600 | **3RF24 10-1AB□5** | **3RF24 10-2AB□5** |
| 20 | | **3RF24 20-1AB□5** | **3RF24 20-2AB□5** |
| 30 | | **3RF24 30-1AB□5** | - |
| 40 | | **3RF24 40-1AB□5** | - |
| 50 | | **3RF24 50-1AB□5** | - |

**Chaveamento no ponto-zero** [6]

| Terminais I máx(A)[1] | Tensão de operação Ue (VCA) | Parafuso protegido contra torques (Tipo) [1] | Parafuso para terminal olhal (Tipo) |
|---|---|---|---|
| 10,5 | 48 … 600 | **3RF24 10-1AC□5** | **3RF24 10-2AC□5** |
| 20 | | **3RF24 20-1AC□5** | **3RF24 20-2AC□5** |
| 30 | | **3RF24 30-1AC□5** | - |
| 40 | | **3RF24 40-1AC□5** | - |
| 50 | | **3RF24 50-1AC□5** | - |

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

4 5 4 5 4 5 4 5

### Dimensões (mm)

| Tipo | L x H x P (mm) |
|---|---|
| 3RF23 10 | 22,5 x 100 x 89 |
| 3RF23 20 | 22,5 x 100 x 135,5 |
| 3RF23 30 | 30 x 100 x 151 |
| 3RF23 40 / 50 | 67 x 100 x 151 |
| 3RF23 70 | 135 x 100 x 157,5 |

| Tipo | L x H x P (mm) |
|---|---|
| 3RF24 10 | 45 X 100 X 105 |
| 3RF24 20-.AB | 67 X 100 X 112,5 |
| 3RF24 20-.AC / 3RF24 30-.AB | 89,5 X 100 X 112,5 |
| 3RF24 30-.AC / 3RF24 40-.AB | 113,5 X 100 X 121 |
| 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. Tensão da eletrônica de comando: 24 VCA/CC.

**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 extendida), 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)

| Ie (A) | Tensão de operação | Tipo |
|---|---|---|
| 6 | - | **3RF29 06-0FA08** |
| 20 | - | **3RF29 20-0FA08** |

**Versão Extendida**
(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC/VCA)

| Ie (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)

| Ie (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 Ie 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), 10xcorrente 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)



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Contatores de Estado Sólido para alta frequência de manobras

## Chaveamento de motores

**Funcionalidade:**
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.

**Aplicações:**
Correias transportadoras em sistemas de transporte, máquinas paletizadoras, entre outras aplicações que exijam um grande número de manobras em motores trifásicos.

**Características:**
- Contatores encapsulados com dissipadores de calor integrados
- Grau de proteção IP20
- Indicação de funcionamento via LED
- Conector de comando extraível
- Montagem em trilho DIN ou em placas
- Tipos de conexão: Parafuso ou mola
- 2 fases controladas
- Versão para partida reversora extremamente compacta
- Alta robustez através da utilização de tiristores (SCR)
- Integração com equipamentos da linha SIRIUS
- Intertravamento elétrico integrado
- Não precisa de aterramento
- Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC
- Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets

3RF34 05-1BB□□

3RF34 10-1BB□□

### Características

| Tensão de comando Us | Tensão de operação Ue (toler: +/- 10% 50/60 Hz) | Corrente nominal de saída em AC53/40°C [1] | Corrente de consumo no comando | Sinalização de comando (LED) | Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção | Tipos de conexão dos terminais | Dimensões ( mm ) L | H | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Contatores de estado sólido - Partida direta -** (Modelos: 3RF34 05-1BB□□, 3RF34 10-1BB□□, 3RF34 12-1BB□□ e 3RF34 16-1BB□□ ) | | | | | | | | | |
| 24 VCC<br>110...230 VCA | 48...480 VCA<br>48...600 VCA | 5,2 (4,5) / 9,2 /<br>12,5 / 16 A | 20 mA (24 VCC)<br>15 mA (110...230 VCA) | Sim | Sim | Parafuso<br>Mola | 90 (45)[6] | 95 | 96,5 |
| **Contatores de estado sólido para reversão - Partida reversora** (Modelos: 3RF34 03-1BD□□ , 3RF34 05-1BD□□ e 3RF34 10-1BD□□ ) | | | | | | | | | |
| 24 VCC<br>110...230 VCA | 48...480 VCA | 3,8 (3,4) /<br>5,4 (4,8) / 7,4 A | 15 mA (24 VCC)<br>10 mA (110...230 VCA) | Sim | Sim | Parafuso | 45 (90)[7] | 95 | 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** [2] Potências máximas, AC-3, 60 Hz | | | **Disjuntor-motor** [4] Classe 10 | | | **Contatores de Estado Sólido** Classe 10 - 40°C | | **Relé Monitor de Corrente** [5] (opcional) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | Ajustes (A) | Iq máx (kA) | Tipo | In máx. [3] (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** [2] Potências máximas, AC-3, 60 Hz | | | **Disjuntor-motor** [4] Classe 10 | | | **Contatores de Estado Sólido** Classe 10 - 40°C | | **Relé Monitor de Corrente** [5] (opcional) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | Ajustes (A) | Iq máx (kA) | Tipo | In máx. [3] (A) | Tipo | Ajustes (A) |
| 0,16 / 0,13 | 0,25 / 0,18 | 0,33 / 0,25 | 3RV2011-0HA10 | 00,55 - 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 |

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2
24 VCC: 0
110...230 VCA: 2

Analógico: 1
Digital: 2
Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2
24 VCC/VCA A
24...240 VCC/VCA W

### Diagramas de circuito

Partida Direta

Partida Reversora

### Distâncias de montagem (mm)

Montagem individual (stand-alone)

Montagem lado-a-lado. Verificar possível redução da corrente nominal (In)

### Acessórios

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

**3RA29 21-1BA00**

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

**3RF39 00-0QA88**

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 lateriais 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□□.

# Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

3NP1163

3NP1123

3NP1133

| Tipo | | 3NP1123-1CA20 | 3NP1133-1CA10 | 3NP1143-1DA10 | 3NP1153-1DA10 | 3NP1163-1DA10 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Corrente regime permanente (Iu)** | ( A ) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| **Corrente de operação em carga** | | | | | | |
| 400 V AC-21B, 22B, 23B | ( A ) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| 500 V AC-21B | ( A ) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| AC-22B | ( A ) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| AC-23B | ( A ) | 40 | 63 | 200 | 315 | 500 |
| 690 V AC-21B | ( A ) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| AC-22B | ( A ) | 50 | 125 | 250 | 400 | 500 |
| AC-23B | ( A ) | 25 | 35 | 100 | 125 | 200 |
| **Fusíveis utilizados** | | | | | | |
| Fusíveis NH (gL/gG) | ( tamanho) | 000 | 000 e 00 | 1 e 0 | 2 e 1 | 3 e 2 |
| Máxima Corrente In do Fusível | ( A ) | 100 | 160 | 250 | 400 | 630 |
| Perda Watt máxima permitida para fusíveis NH conforme IEC 60269-2-1 | (W) | 7,5 | 12 | 23 | 34 | 48 |
| **Dimensões ( mm )** | L | 88,8 | 105,8 | 183,7 | 209,4 | 249,4 |
| | H | 141,7 | 202 | 306 | 306 | 306 |
| | P | 76,6 | 86,5 | 115 | 129,9 | 138,5 |
| | P [1] | 148,2 | 174,2 | 301 | 336,9 | 345,5 |
| **Acessórios** | | | | | | |
| **Contato auxiliar 1NAF** | | **3NP1920-1FA00** | **3NP1930-1FA00** | **3NP1940-1FA00** | **3NP1940-1FA00** | **3NP1940-1FA00** |
| **Dispositivo de bloqueio** (kit com 10 unidades) | | **3NP1900-1HA00** | **3NP1900-1HA00** | **3NP1900-1HA00** | **3NP1900-1HA00** | **3NP1900-1HA00** |
| **Moldura plástica para quadro** Suporte (kit com 2 unidades) | | **3NP1923-1DA00** | **3NP1933-1DA00** | **3NP1943-1DA00** | **3NP1943-1DA00** | **3NP1943-1DA00** |
| Moldura | | **3NP1923-1CF00** | **3NP1933-1CF00** | **3NP1943-1CF00** | **3NP1953-1CF00** | **3NP1963-1CF00** |
| **Kit para fixação em trilho DIN** | | **3NP1923-1EA00** para 1 trilho DIN | **3NP1933-1EB00** para 2 trilhos DIN | **3NP1943-1EB00** para 2 trilhos DIN | - | - |
| **Cobertura de conexão do cabo** | | - | **3NP1933-1CB00** | **3NP1943-1CB00** | **3NP1953-1CB00** | **3NP1963-1CB00** |
| **Bloco terminal para cabos** (conexão direta sem terminal) (kit com 3 unidades) | | **3NP1923-1BE20** para borne | **3NP1933-1BE10** para conector liso | - | - | - |

1) Seccionador na posição aberta

# Seccionadores tetrapolares S31

| Corrente nominal de serviço *Ie* | | | | | | *Seccionadores* [2] | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH | Dimensões (mm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC-21** 660 V | **AC-22** 440 V | 660 V | **AC-23** 380 V | 440 V | 660 V | | | L | H | P |
| 40 A | 40 A | 40 A | 32 A | 30 A | 17 A | **S31 - 40/4** | 63 A | 72 | 83,5 | 129 |
| 63 A | 63 A | 63 A | 45 A | 30 A | 17 A | **S31 - 63/4** | 80 A | 72 | 83,5 | 129 |
| 125 A | 125 A | 100 A | 60 A | 55 A | 17 A | **S31 - 125/4** | 125 A | 107 | 104 | 129 |

2) Veja acessórios nas páginas a seguir

# Seccionadores S32/ERGON/ERGONFUSE

ERGON

ERGONFUSE

| Corrente nominal de serviço Ie | | | | Tipo | Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH | Dimensões (mm) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC-21** 500 V ( A ) | **AC-22** 500 V ( A ) | **AC-23** 380 V ( A ) | 500 V ( A ) | | (A) | L | H | P |
| 63 | 63 | 55 | 50 | **S32-63/3** [3] | 63 | 103 | 118 | 101 |
| 100 | 100 | 55 | 50 | **S32-100/3** [3] | 100 [4] | 103 | 118 | 101 |
| 160 | 160 | 154 | 106 | **S32-160/3** | 160 | 158 | 122 | 127 |
| 200 | 200 | 250 | 200 | **ERGON-200** | 250 | 171 | 158 | 157 |
| 250 | 250 | 250 | 250 | **S32-250/3** | 250 | 205 | 135 | 145 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | **ERGON-315** | 400 | 270 | 232 | 196,5 |
| 400 | 400 | 305 | 254 | **S32-400/3** | 400 | 205 | 147 | 145 |
| 630 | 630 | 630 | 630 | **ERGON-500** | 630 | 270 | 238 | 196,5 |
| 630 | 630 | 630 | 575 | **S32-630/3** | 630 | 293 | 192 | 215 |
| 800 | 800 | 800 | 800 | **ERGON-800** | 800 | 330 | 299 | 237 |
| 1000 | 1000 | 690 | 575 | **S32-1000/3** | 1000 | 293 | 203 | 215 |
| 1250 | 1250 | 1250 | 850 | **S32-1250/3** | - | 385 | 280 | 230 |
| 1600 | 1250 | 1250 | 850 | **S32-1600/3** | - | 385 | 360 | 230 |
| 2500 | 1600 | - | - | **S32-2500/3** | - | 385 | 450 | 360 |
| 3150 | 2500 | - | - | **S32-3150/3** | - | 385 | 450 | 360 |
| **Seccionadores com porta-fusíveis ERGONFUSE** | | | | | | | | |
| 160 | 160 | 160 | 160 | **ERGONFUSE-160** | 00 / 160 | 171 | 148 | 195 |
| 250 | 250 | 250 | 250 | **ERGONFUSE-250** | 1 / 250 | 270 | 232 | 253 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | **ERGONFUSE-400** | 2 / 400 | 270 | 238 | 253 |
| 630 | 630 | 630 | 630 | **ERGONFUSE-630** | 3 / 630 | 330 | 290 | 302 |

3) Os seccionadores S32 - 63 e S32 - 100 são fornecidos com capas de proteção dos terminais e bloco terminal para conexão direta de cabos. Para demais seccionadores, veja capas de proteção e blocos de terminais na página a seguir.

4) Corrente presumida de curto-circuito 30 kA em 500 VCA.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Seccionadores SS32/BB32/SF32/BBM32

**Chaves comutadoras SS32 -**
sob carga SS32 - 63 A a 3150 A, com intertravamento

| Corrente nominal | Tipo | Código [2] |
|---|---|---|
| 63A [1] | tripolares<br>tetrapolares | SS32-63/3<br>SS32-63/4 |
| 100A [1] | tripolares<br>tetrapolares | SS32-100/3<br>SS32-100/4 |
| 160A | tripolares<br>tetrapolares | SS32-160/3<br>SS32-160/4 |
| 250A | tripolares<br>tetrapolares | SS32-250/3<br>SS32-250/4 |
| 400A | tripolares<br>tetrapolares | SS32-400/3<br>SS32-400/4 |
| 630A | tripolares<br>tetrapolares | SS32-630/3<br>SS32-630/4 |
| 1000A | tripolares<br>tetrapolares | SS32-1000/3<br>SS32-1000/4 |

1) Já fornecida com capa protetora para terminais

2) Barramentos não inclusos, vide acessórios

**Chaves comutadoras BB32 -**
com único eixo central

| Corrente nominal | Tipo | Código [2] |
|---|---|---|
| 63A [1] | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-63/3**<br>**BB32-63/4** |
| 100A [1] | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-100/3**<br>**BB32-100/4** |
| 160A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-160/3**<br>**BB32-160/4** |
| 250A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-250/3**<br>**BB32-250/4** |
| 400A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-400/3**<br>**BB32-400/4** |
| 630A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-630/3**<br>**BB32-630/4** |
| 1000A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-1000/3**<br>**BB32-1000/4** |
| 1250A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-1250/3**<br>**BB32-1250/4** |
| 1600A | tripolares<br>tetrapolares | **BB32-1600/3**<br>**BB32-1600/4** |

**Chaves comutadoras motorizadas BBM32**
de 630 a 1600A

| Corrente nominal | Tipo | Código |
|---|---|---|
| 630A | tripolares<br>tetrapolares | **BBM32-630/3**<br>**BBM32-630/4** |
| 1000A | tripolares<br>tetrapolares | **BBM32-1000/3**<br>**BBM32-1000/4** |
| 1250A | tripolares<br>tetrapolares | **BBM32-1250/3**<br>**BBM32-1250/4** |
| 1600A | tripolares<br>tetrapolares | **BBM32-1600/3**<br>**BBM32-1600/4** |

Os dados técnicos da Seccionadora BBM32 correspondem à S32 equivalente.
Os dados técnicos e acessórios da Seccionadora SF32 correspondem à S32 equivalente.

**Seccionadores-fusíveis SF32**
com base para fusíveis NH

| Corrente nominal | Código | Descrição |
|---|---|---|
| 160A | SF32-160 | Tripolar com base para fusíveis NH-00 |
| 250A | SF32-250 | Tripolar com base para fusíveis NH-1 |
| 400A | SF32-400 | Tripolar com base para fusíveis NH-2 |
| 630A | SF32-630 | Tripolar com base para fusíveis NH-3 |
| 1250A | SF32-1250 | Tripolar com base para fusíveis NH-4 |

# Seccionadores - Acessórios

**Acionamento rotativo externo ***

* Não acompanha manopla

**Funções**

- 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)

| Modelo | Código | 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) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S31-40 / 63 / 125 | **B040** | | | | | ● |
| S32-63 / 100<br>SS32-63 / 100 | **CD40** | | | ● | ● | ● |
| S32-63 [3] / 100 [3] / 160<br>SF32-160 | **EB06** | | | | | ● |
| | **EC06** | | | ● | ● | ● |
| | **EK06** | ● | | | ● | ● |
| S32-250 / 400<br>SF32-250 / 400<br>Ergon 200 / 315 / 500<br>Ergonfuse 160 / 250 / 400 | **EB10** | | | | | ● |
| | **EC10** | | | ● | ● | ● |
| | **EK10** | ● | | | ● | ● |
| S32-630 a S32-3150<br>SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos)<br>SF32-630 / 1250<br>Ergon 800 e Ergonfuse 630 | **EB14** | | | | | ● |
| | **EC14** | | ● | | ● | ● |
| | **EK14** | ● | | | ● | ● |
| BB32-63 [3]/ 100 [3]/ 160<br>SS32-63 / 100 / 160 | **EBC6** | | | | | ● |
| | **ECC6** | | ● | | ● | ● |
| | **EKC6** | ● | | | ● | ● |
| BB32-250 / 400<br>SS32-250 / 400 | **EBC10** | | | | | ● |
| | **ECC10** | | ● | | ● | ● |
| | **EKC10** | ● | | | ● | ● |
| BB32-630 a BB32-1600<br>SS32-630 / 1000 | **EBC14** | | | | | ● |
| | **ECC14** | | ● | | ● | ● |
| | **EKC14** | ● | | | ● | ● |

**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.

SIEMENS

# Seccionadores Acessórios

## Eixo Prolongador

| Modelo | Código | Eixo (mm) | Funções |
|---|---|---|---|
| S31-40 / 63 / 125<br>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.<br><br>Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo. |
| 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 | |
| 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* | Q-100 |
| Manopla T vermelha para S32-250/400* | Q-150 |
| Manopla T vermelha para S32-630/1000* | Q-250 |
| Manopla T vermelha para S32-1250/1600* | Q-350 |
| Manopla T vermelha para S32-2500/3150* | Q-450 |
| Manopla L vermelha para ERGON-200; ERGONFUSE-160* | EQ-8 |
| Manopla L vermelha para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400* | EQ-10 |
| Manopla L vermelha para ERGON-800; ERGONFUSE-630* | 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. | Q-152 |
| Manopla T cinza para S32-630/1000; SS32-630/1000; BB32-630/1000 | Q-252 |
| Manopla T cinza para S32-1250/1600; SS32-1250/1600 | Q-352 |
| Manopla T cinza para S32-2500/3150; SS32-2500/3150; BB32-1250/1600 | Q-452 |
| Manopla L cinza para ERGON-200; ERGONFUSE-160 | EQ-9 |
| Manopla L cinza para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400 | EQ-11 |
| Manopla L cinza para ERGON-800; ERGONFUSE-630 | 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 | Ergon-200 | Ergonfuse-250 e Ergon-315 | S32-250 | Ergonfuse-400 e Ergon-500 | S32-400 | Ergonfuse-630 e Ergon-800 | S32-630 | S32-1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BPE160**<br>(1x) 1,4 a 70mm $^2$ | **BPE200**<br>(1x) 35 a 120mm $^2$ | **BPE315**<br>(1x) 70 a 150mm $^2$ | **PC251**<br>(1x) 50 a 120mm $^2$ | **BPE500**<br>(1x) 120 a 240mm $^2$ | **PC401**<br>(1x) 95 a 240mm $^2$ | **BPE800**<br>(1x) 150 a 300mm $^2$ | **PC632**<br>(2x) 95 a 150mm $^2$ | **PC102 (In <750A)**<br>(2x) 95 a 240mm $^2$ |
| | | | | | **PC402**<br>(2x) 50 a 95mm $^2$ | **BPE802**<br>(2x) 150 a 240mm $^2$ | **PC633**<br>(3x) 50 a 95mm $^2$ | **PC103 (In <750A)**<br>(3x) 95 a 150mm $^2$ |

## Bloco de contatos auxiliares (1NA + 1NF)

| Modelo | Código |
|---|---|
| S31-40 / 63 / 125 | M007 |
| 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 |

| Correntes nominais | | |
|---|---|---|
| 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 /<br>SS32-250 a SS32-400 | T200 |
| Ergon-800 e Ergonfuse-630 | ET14 |
| S32-630 e S32-1000<br>BB32-630 e BB32-1000 /<br>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 | | |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Seccionadores Tripolares 5TW

Manobra sob carga

| | Corrente Nominal de serviço Ie | | Motores trifásicos Corrente Nominal Potência | | Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH | Seccionadores | | | | Acessórios Compatíveis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AC-21 500 V | AC-23 500 V | AC-3 220 V - 240 V | AC-3 380V - 440V | | Código 5TW3 □□□-□ | | Acionamento | Montagem | Contato Auxiliar 1NA+1NF | Eixo Prolongador 300 mm |
| Montagem Frontal | 20 A | 16 A | 12 A 4 cv / 3 kW | 12 A 7,5 cv / 5,5 kW | 25 A | 5TW3 020- | 1 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| | 25 A | 22 A | 16 A 5 cv / 3,7 kW | 16 A 10 cv / 7,5 kW | 35 A | 5TW3 025- | 1 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| Montagem pela Base | 32 A | 28 A | 22 A 7,5 cv / 11 kW | 22 A 15 cv / 11 kW | 50 A | 5TW3 032- | 1 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | – | 5TW0 064-1 |
| | 40 A | 40 A | 30 A 10 cv / 7,5 kW | 30 A 20 cv / 15 kW | 63 A | 5TW3 050- | 1 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | – | 5TW0 064-1 |
| Manopla Vermelha | 63 A | 40 A | 38 A 15 cv / 11 kW | 38 A 25 cv / 18,5 kW | 63 A | 5TW3 063- | 1 | Manopla preta | Frontal | 5TW0 064-2 | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | 5TW0 064-3 | 5TW0 064-1 |
| | 80 A | 60 A | 50 A 20 cv / 15 kW | 43 A 30 cv / 22 kW | 80 A | 5TW3 080- | 1 | Manopla preta | Frontal | 5TW0 064-4 | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | 5TW0 064-5 | 5TW0 064-1 |
| Punho Vermelho | 100 A | 70 A | 63 A 25 cv / 22 kW | 56 A 40 cv / 30 kW | 100 A | 5TW3 100- | 1 | Manopla preta | Frontal | 5TW0 064-4 | – |
| | | | | | | | 3 | Manopla vermelha | | | |
| | | | | | | | 4 | Punho vermelho | | | |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | 5TW0 064-5 | 5TW0 064-1 |
| | 125 A | 85 A | 74 A 30 cv / 22 kW | 69 A 50 cv / 37 kW | 125 A | 5TW3 125- | 1 | Manopla preta | Frontal | 5TW0 088-2 1) | – |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | 5TW0 088-3 1) | 5TW0 088-1 |
| | 160 A | 100 A | 100 A 40 cv / 30 kW | 83 A 60 cv / 45 kW | 160 A | 5TW3 160- | 1 | Manopla preta | Frontal | 5TW0 088-2 1) | – |
| | | | | | | | 2 | Manopla preta | Pela base | 5TW0 088-3 1) | 5TW0 088-1 |

1) 2NA+2NF

# Seccionadores tripolares 5TW de 22mm

| | Corrente Nominal de serviço Ie | | Motores trifásicos Corrente Nominal Potência | | Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH | Seccionadores | | | Acessórios Compatíveis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AC-21 500 V | AC-23 500 V | AC-3 220 V - 240 V | AC-3 380V - 440V | | Código | Acionamento | Montagem | Contato Auxiliar 1NA+1NF | Eixo Prolongador 300 mm |
| | 20 A | 16 A | 12 A 4 cv / 3 kW | 12 A 7,5 cv / 5,5 kW | 25 A | 5TW3 020-22 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | 25 A | 22 A | 16 A 5 cv / 3,7 kW | 16 A 10 cv / 7,5 kW | 35 A | 5TW3 025-22 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| **Chave de transferência de 22mm** | 20 A | 16 A | 12 A 4 cv / 3 kW | 12 A 7,5 cv / 5,5 kW | 25 A | 5TW2 012-22 1)<br>5TW4 012-22 2)<br>5TW2 102-22 3)<br>5TW4 102-22 4) | Manopla preta | Frontal | – | – |

1) Chave sem posição “0”, 2 polos, 2 câmaras 2) Chave sem posição “0”, 4 polos, 4 câmaras 3) Chave com posição “0”, 2 polos, 2 câmaras 4) Chave com posição “0”, 4 polos, 4 câmaras

# Comutadores para medição 5TW

| | Corrente Nominal de serviço Ie | | Função | Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH | Comutadores | | | Acessórios Compatíveis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AC-15 220 V / 380 V | AC-1 380V / 500 V | | | Código | Acionamento | Montagem | Contato Auxiliar 1NA+1NF | Eixo Prolongador 300 mm |
| | 5 A / 4 A | 16 A / 12 A | Voltímetro | 25 A | 5TW0 020-1 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | 5 A / 4 A | 16 A / 12 A | Amperímetro | 25 A | 5TW1 020-1 | | | – | – |

# Comutadores para medição 5TW de 22mm

| | Corrente Nominal de serviço Ie | | Função | Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH | Comutadores | | | Acessórios Compatíveis | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AC-15 240 V / 440 V | AC-1 380V / 500 V | | | Código | Acionamento | Montagem | Contato Auxiliar 1NA+1NF | Eixo Prolongador 300 mm |
| | 5 A / 4 A | 16 A / 12 A | Voltímetro | 25 A | 5TW0 020-22 | Manopla preta | Frontal | – | – |
| | 5 A / 4 A | 16 A / 12 A | Amperímetro | 25 A | 5TW1 020-22 | | | – | – |

SIEMENS

# Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

Manobra sob carga

| Corrente nominal Iu / Ith | Corrente nominal de serviço Ie AC-21A 500 V | AC-22A 500 V | Motores trifásicos Corrente Nominal Potência AC-3 (Partida Direta) 220 V - 240 V | 380V - 440V | Código | Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos Tipo GL | Dimensões L | H | P | Acessórios Compatíveis Contato Auxiliar 1NA+1NF | Eixo Prolongador 300 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 A | 20 A | 20 A | 12 A 4 cv / 3 kW | 12 A 7,5 cv / 5,5 kW | **5TW3 025-CX** | 35 A | 85 | 160 | 80 | **5TW0 048-3** | – |
| 32 A | 32 A | 32 A | 16 A 5 cv / 4 kW | 16 A 10 cv / 7,5 kW | **5TW3 032-CX** | 35 A | 85 | 160 | 80 | **5TW0 048-3** | – |
| 40 A | 40 A | 40 A | 27 A 10 cv / 7,5 kW | 19 A 15 cv / 11 kW | **5TW3 040-CX** | 50 A | 100 | 190 | 91 | **5TW0 064-3** | – |
| 63 A | 63 A | 63 A | 40 A 15 cv / 11 kW | 40 A 25 cv / 18,5 kW | **5TW3 063-CX** | 63 A | 100 | 190 | 91 | **5TW0 064-3** | – |
| 80 A | 80 A | 80 A | 50 A 20 cv / 15 kW | 40 A 30 cv / 22 kW | **5TW3 080-CX** | 80 A | 145 | 250 | 107 | **5TW0 064-5** | – |
| 100 A | 100 A | 100 A | 63 A 25 cv / 18,5 kW | 50 A 40 cv / 30 kW | **5TW3 100-CX** | 100 A | 145 | 250 | 107 | **5TW0 064-5** | – |
| 125 A | 125 A | 125 A | 75 A 30 cv / 22 kW | 63 A 50 cv / 37 kW | **5TW3 125-CX** | 125 A | 145 | 250 | 107 | **5TW0 064-5** | – |

# Seccionadoras 5TW - Acessórios

## Bloco de contatos auxiliares

| Tipo | Código | Seccionadores |
|---|---|---|
| 1NA+1NF | **5TW0 048-3** | 5TW3 025-CX / 032-CX |
| | **5TW0 064-2** | 5TW3 063-1 / 063-3 / 063-4 |
| | **5TW0 064-3** | 5TW3 063-2 / 040-CX / 063-CX |
| | **5TW0 064-4** | 5TW3 080-1 / 080-3 / 080-4 / 100-1 / 100-3 / 100-4 |
| | **5TW0 064-5** | 5TW3 080-2 / 100-2 / 080-CX / 100-CX / 125-CX |
| 2NA+2NF | **5TW0 088-2** | 5TW3 125-1 / 160-1 |
| | **5TW0 088-3** | 5TW3 125-2 / 160-2 |

## Dados técnicos

| | | |
|---|---|---|
| Corrente nominal | Ie / AC-15 110-240 VCA (A) | 6 |
| Proteção de curto-circuito | • Fusível DIAZED (A) | 16 |
| Seção dos condutores | • Cabo flexível (mm²) | 2,5 |

## Kit fixação pela Base [1)]

| Código | Seccionadores |
|---|---|
| **5TW0 048-1** | 5TW3 020-1 / 025-1 |
| **5TW0 064-6** | 5TW3 032-1 / 050-1 |

1) O kit de fixação tem a mesma medida do frontal e a furação também é coincidente.

## Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado [2)]

| Com espelho amarelo e manopla vermelha | Código | Seccionadores |
|---|---|---|
| | **5TW0 048-2** | Modelos de 22 mm |
| | **5TW0 048-0** | 5TW3 020 / 025 |
| | **5TW0 064-0** | 5TW3 032 / 050 / 063 / 080 / 100 |
| | **5TW0 088-0** | 5TW3 125 / 160 |
| **Com anel amarelo e punho vermelho** | | |
| | **5TW0 048-8** | 5TW3 020 / 025 |
| | **5TW0 064-8** | 5TW3 032 / 050 / 063 / 080 / 100 |
| | **5TW0 088-8** | 5TW3 125 / 160 |

## Eixo prolongador (300mm)

| Código | Seccionadores |
|---|---|
| **5TW0 064-1** | 5TW3 032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2 |
| **5TW0 088-1** | 5TW3 125-2 / 160-2 |

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.

# Seccionadoras 5TW - Dimensionais

| Modelos | | Dimensões (mm) A | B | C | D | E | Fmáx. | Gmáx. | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5TW3 020-** | 1 | 48 | 43 | 24 | 43 | 6 | - | 4 | 41.2 |
| | 3 / 4 | 48 | 43 | - | 43 | 6 | - | 4 | 41.2 |
| **5TW3 025-** | 1 | 48 | 43 | 24 | 43 | 6 | - | 4 | 48.6 |
| | 3 / 4 | 48 | 43 | - | 43 | 6 | - | 4 | 48.6 |
| **5TW3 032-** | 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 |
| **5TW3 050-** | 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 |
| **5TW3 063-** | 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 |
| **5TW3 080-** | 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 |
| **5TW3 100-** | 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 |
| **5TW3 125-** | 1 | 88 | 112 | 82 | 108 | 13 | - | 4 | 91 |
| | 2 | 88 | 112 | 82 | 108 | 13 | 180 | 4 | 91 |
| **5TW3 160-** | 1 | 88 | 112 | 82 | 108 | 13 | - | 4 | 91 |
| | 2 | 88 | 112 | 82 | 108 | 13 | 180 | 4 | 91 |
| **5TW0 020-** | 1 | 88 | 43 | 24 | - | 6 | - | 4 | 41.2 |
| **5TW1 020-** | 1 | 88 | 43 | 24 | - | 6 | - | 4 | 60.2 |
| **5TW3 020-** | 22 | 48 | 43 | 24 | - | 6 | 20 | 6 | 43 |
| **5TW3 025-** | 22 | 48 | 45 | 24 | - | 6 | 20 | 6 | 50.4 |
| **5TW2 012-** | 22 | 48 | 45 | 24 | - | 6 | 20 | 6 | 43 |
| **5TW4 012-** | 22 | 48 | 45 | 24 | - | 6 | 20 | 6 | 62 |
| **5TW2 102-** | 22 | 48 | 45 | 24 | - | 6 | 20 | 6 | 43 |
| **5TW4 102-** | 22 | 48 | 45 | 24 | - | 6 | 20 | 6 | 62 |
| **5TW0 048-** | 2 | 48 | 51 | 7.2 | - | - | - | - | - |
| | 0 | 48 | 51 | 7.2 | - | - | - | - | - |
| | 8 | 48 | 53 | - | - | - | - | - | - |
| **5TW0 064-** | 0 | 64 | 58 | 7.2 | - | - | - | - | - |
| | 8 | 64 | 40.1 | - | - | - | - | - | - |
| **5TW0 088-** | 0 | 88 | 73 | 9 | - | - | - | - | - |
| | 8 | 88 | 49.3 | - | - | - | - | - | - |

**5TW3 □□□ -1**
**5TW3 □□□ -3**
**5TW3 □□□ -4**

**5TW3 □□□ -2**

**5TW2 □□□ -22**
**5TW3 □□□ -22**
**5TW4 □□□ -22**

**5TW0 048-2**
**5TW0 048-0**
**5TW0 064-0**
**5TW0 088-0**

**5TW0 048-8**
**5TW0 064-8**
**5TW0 088-8**



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Sistema Ar-Lig

## Proteção individual de aparelhos

Embutir
NBR 14136
Monopolar

Sobrepor
NBR 14136
Monopolar

| Tomadas | Disjuntor [1] | | *Sistema Ar-Lig - Branco* Código de produto | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Curva de disparo | Corrente nominal | Número de pólos do disjuntor 1P (Monopolar) | Dimensões L | H | P |
| ***Embutir*** | | | | | | |
| **NBR 14136 10 A** | **B** | 10 A | **8GB1 815-1MB13** | 135 | 128 | 63 |
| | | 16 A | **8GB1 815-1MB15** | | | |
| **NBR 14136 20 A** | | 20 A | **8GB1 815-1MB16** | | | |
| | **C** | 16 A | **8GB1 815-1MB25** | | | |
| | | 20 A | **8GB1 815-1MB26** | | | |
| ***Sobrepor*** | | | | | | |
| **NBR 14136 10 A** | **B** | 10 A | **8GB1 835-1MB13** | 135 | 128 | 58 |
| | | 16 A | **8GB1 835-1MB15** | | | |
| **NBR 14136 20 A** | | 20 A | **8GB1 835-1MB16** | | | |
| | **C** | 16 A | **8GB1 835-1MB25** | | | |
| | | 20 A | **8GB1 835-1MB26** | | | |

***Sistema Ar-Lig sem Disjuntor (com tomada)***

| Tomadas | Embutir | Sobrepor |
|---|---|---|
| **NBR 14136 20 A** | **8GB1 815-2MB00** | **8GB1 835-2MB00** |

### *Demonstração de montagem*

**Ar-Lig (Embutir) +**
**Disjuntor Unipolar 5SX1 + Tomada Padrão NBR 14136**

### *Esquemas de ligação*

**D1 - Disjuntor Monopolar 5SX1**

**ATENÇÃO: Conforme Norma Brasileira de Instalações Elétricas, NBR 5410, utilizar fio ou cabo de seção 2,5 mm² para ligação do dispositivo Ar-Lig.**

### *Dimensões*

**Ar-Lig de embutir**

**Ar-Lig de sobrepor**

**As caixas de embutir possuem entradas nos quatro lados para eletrodutos de Ø 1/2" e 3/4".**

**As caixas de sobrepor possuem entradas nos quatro lados para canaletas ou eletrodutos de Ø 1/2" e 3/4" expostos.**

1) Capacidade de interrupção máxima em 220 V / 127 V de 5 kA, conforme NBR NM 60 898.

SIEMENS

# Soft starter - Matriz auxiliar de seleção

SIRIUS

www.siemens.com.br/sirius

| | | Aplicações Standard / Simples | | Aplicações de alta funcionalidade |
|---|---|---|---|---|
| | **Aplicações** | **3RW30** | **3RW40** | **3RW44** |
| **Partidas normais** (Classe 10) | Bomba | ● | ● | ● |
| | Bomba (com função de “parada de bomba” contra Golpe de Aríete | | | ● |
| | Bomba hidráulica | ○ | ● | ● |
| | Prensa | ○ | ● | ● |
| | Cinta transportadora | ○ | ● | ● |
| | Transportador de rolos | ○ | ● | ● |
| | Transportador parafuso | ○ | ● | ● |
| | Escada rolante | | ● | ● |
| | Compressor de pistão | | ● | ● |
| | Compressor parafuso | | ● | ● |
| | Ventilador [1] | | ● | ● |
| | Sopradores centrífugos | | ● | ● |
| **Partidas pesadas** (Classe 20) | Agitador | | ○ | ● |
| | Extrusora | | ○ | ● |
| | Torno | | ○ | ● |
| | Fresadora | | ○ | ● |
| **Partidas muito pesadas** (Classe 30) | Ventilador [2] | | | ● |
| | Serra circular / Serra de fita | | | ● |
| | Centrífuga | | | ● |
| | Triturador | | | ● |

● Soft starter recomendada
○ Soft starter possível

1) Momento de inércia do ventilador < 10 vezes o momento de inércia do motor.
2) Momento de inércia do ventilador ≥ 10 vezes o momento de inércia do motor.

| **Funcionalidades** | | | |
|---|---|---|---|
| **Corrente nominal a 40°C** | **3 … 106 A** | **12,5 … 432 A** | **29 … 1.214 A** |
| Tensões nominais de operação | 200 … 480 VCA | 200 … 460 VCA<br>200 … 480 VCA<br>400 … 600 VCA | 200 … 460 VCA<br>400 … 600 VCA<br>400 … 690 VCA |
| Sistemas de bypass integrado | x | x | x |
| Partida suave | x | x | x |
| Parada suave | - | x | x |
| Proteção de sobrecarga do motor | - | x | x |
| Proteção intrínseca de sobrecarga interna | - | x | x |
| Ajuste do limite de corrente de partida | - | x | x |
| Proteção do motor via termistor | - | - | x |
| Controle de torque | - | - | x |
| Possibilidade de conexão dentro da ligação triângulo do motor | - | - | x |
| Função de impulso de tensão/torque | - | - | x |
| Parada de bomba (pump stop) | - | - | x |
| Frenagem CC / Combinação de freios | - | - | x [1] |
| Comunicação (módulos opcionais) | - | - | Profibus DP, Profinet |
| Display externo para porta de painel | - | - | Opcional |
| Valores de medição, idiomas, lista de eventos | - | - | x |
| Função Trace (Osciloscópio) | - | - | x [2] |
| Entradas e saídas programáveis | - | - | x |
| Número de jogos de parâmetros configuráveis | 1 | 1 | 3 |
| Parametrização, comando e visualização via software | - | - | x |
| Software de simulação e especificação | x | x | x |
| Faceplates para SIMATIC PCS 7 | - | - | x |
| Controle de fases | 2 | 2 | 3 |
| Certificações UL / CSA / CE | x | x | x |

x Disponível
- Não disponível

1) Somente na conexão direta com o motor
2) Através do software Soft Starter ES Standard ou Premium

| | **Condições gerais de aplicação** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Tipo** | **Limite de corrente** (%) | **Tempo máximo de partida** (s) | **Frequência manobras** (1/h) |
| **Classe 10** | 3RW30 | 300% | 5 | 15 |
| | 3RW40 / 44 | 300% | 10 | 10 |
| **Classe 20** | 3RW40 2., 3RW40 3., 3RW40 4. | 300% | 20 | 5 |
| | 3RW40 5., 3RW40 7., 3RW44 | 350% | 40 | 1 |
| **Classe 30** | 3RW44 | 350% | 60 | 1 |

Esta ferramenta parte da suposição que o motor possui conjugado suficiente para acelerar a carga e a instalação (rede) possui condições adequadas, com variações dentro dos limites aceitáveis correspondentes (exemplo, queda de tensão durante uma partida). Este documento é apenas orientativo 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”.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Soft starter - SIRIUS

## Guia Rápido de Seleção

| *Motores trifásicos* [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 10 40°C | | | | | | Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 20 40°C | | | | Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 30 40°C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Standard | | | | Alta Funcionalidade | | Standard | | Alta Funcionalidade | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo[3] | In máx ( A ) | Tipo[4] | In máx ( A ) | Tipo[6] | In máx ( A ) | Tipo[4] | In máx ( A ) | Tipo[6] | In máx ( A ) | Tipo[6] | In máx ( A ) |
| 0,75/0,55 | 1,5/1,1 | 2/1,5 | 3RW30 13-1BB□4 | 3,6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2/1,5 | 3/2,2 | 4/3 | 3RW30 14-1BB□4 | 6,5 | 3RW40 24-1BB□4 | 12,5 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW40 24-1BB□4 | 10 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 |
| 3/2,2 | 5/3,7 | 6/4,5 | 3RW30 16-1BB□4 | 9 | 3RW40 24-1BB□4 | 12,5 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW40 24-1BB□4 | 10 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 |
| 4/3 | 7,5/5,5 | 10/7,5 | 3RW30 17-1BB□4 | 12,5 | 3RW40 24-1BB□4 | 12,5 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW40 26-1BB□4 | 21 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 |
| 6/4,5 | 10/7,5 | 12,5/9 | 3RW30 18-1BB□4 | 17,6 | 3RW40 26-1BB□4 | 25 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW40 26-1BB□4 | 21 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 |
| 7,5/5,5 | 15/11 | 15/11 | 3RW30 26-1BB□4 | 25 | 3RW40 26-1BB□4 | 25 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW40 26-1BB□4 | 21 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 |
| 10/7,5 | 20/15 | 20/15 | 3RW30 27-1BB□4 | 32 | 3RW40 27-1BB□4 | 32 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW40 28-1BB□4 | 31 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 29 |
| 15/11 | 25/18,5 | 25/18,5 | 3RW30 28-1BB□4 | 38 | 3RW40 28-1BB□4 | 38 | 3RW44 23-1BC□4 | 36 | 3RW40 36-1BB□4 | 38 | 3RW44 23-1BC□4 | 36 | 3RW44 23-1BC□4 | 36 |
| 15/11 | 30/22 | 30/22 | 3RW30 36-1BB□4 | 45 | 3RW40 36-1BB□4 | 45 | 3RW44 24-1BC□4 | 47 | 3RW40 37-1BB□4 | 46 | 3RW44 24-1BC□4 | 47 | 3RW44 24-1BC□4 | 47 |
| 20/15 | - | 40/30 | 3RW30 37-1BB□4 | 63 | 3RW40 37-1BB□4 | 63 | 3RW44 25-1BC□4 | 57 | 3RW40 38-1BB□4 | 50 | 3RW44 25-1BC□4 | 57 | 3RW44 25-1BC□4 | 57 |
| 25/18,5 | 40/30 | 50/37 | 3RW30 37-1BB□4 | 63 | 3RW40 37-1BB□4 | 63 | 3RW44 26-1BC□4 | 77 | 3RW40 46-1BB□4 | 64 | 3RW44 26-1BC□4 | 77 | 3RW44 26-1BC□4 | 65 |
| - | 50/37 | 60/45 | 3RW30 38-1BB□4 | 72 | 3RW40 38-1BB□4 | 72 | 3RW44 26-1BC□4 | 77 | 3RW40 47-1BB□4 | 77 | 3RW44 26-1BC□4 | 77 | 3RW44 27-1BC□4 | 77 |
| 30/22 | - | - | 3RW30 46-1BB□4 | 80 | 3RW40 46-1BB□4 | 80 | 3RW44 26-1BC□4 | 77 | 3RW40 47-1BB□4 | 77 | 3RW44 27-1BC□4 | 88 | 3RW44 27-1BC□4 | 77 |
| - | 60/45 | 75/55 | 3RW30 47-1BB□4 | 106 | 3RW40 47-1BB□4 | 106 | 3RW44 27-1BC□4 | 93 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 124 | 3RW44 27-1BC□4 | 88 | 3RW44 34-6BC□4 | 91 |
| 40/30 | 75/55 | - | 3RW30 47-1BB□4 | 106 | 3RW40 47-1BB□4 | 106 | 3RW44 34-6BC□4 | 113 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 124 | 3RW44 34-6BC□4 | 106 | 3RW44 35-6BC□4 | 110 |
| 50/37 | - | 100/75 | - | - | 3RW40 55-6BB□4 | 134 | 3RW44 35-6BC□4 | 134 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 124 | 3RW44 35-6BC□4 | 125 | 3RW44 43-6BC□4 | 162 |
| 60/45 | 100/75 | 125/90 | - | - | 3RW40 56-6BB□4 | 162 | 3RW44 36-6BC□4 | 162 | 3RW40 73-6BB□4[5] | 200 | 3RW44 36-6BC□4 | 147 | 3RW44 43-6BC□4 | 162 |
| 75/55 | 125/90 | 150/110 | - | - | 3RW40 73-6BB□4 | 230 | 3RW44 43-6BC□4 | 203 | 3RW40 73-6BB□4[5] | 200 | 3RW44 43-6BC□4 | 195 | 3RW44 44-6BC□4 | 180 |
| - | 150/110 | 175/132 | - | - | 3RW40 73-6BB□4 | 230 | 3RW44 44-6BC□4 | 250 | 3RW40 74-6BB□4[5] | 230 | 3RW44 44-6BC□4 | 215 | 3RW44 45-6BC□4 | 220 |
| 100/75 | 175/132 | 200/150 | - | - | 3RW40 74-6BB□4 | 280 | 3RW44 44-6BC□4 | 250 | 3RW40 75-6BB□4[5] | 311 | 3RW44 46-6BC□4 | 285 | 3RW44 47-6BC□4 | 285 |
| - | 200/150 | - | - | - | 3RW40 74-6BB□4 | 280 | 3RW44 45-6BC□4 | 313 | 3RW40 75-6BB□4[5] | 311 | 3RW44 46-6BC□4 | 285 | 3RW44 47-6BC□4 | 285 |
| 125/90 | - | 250/185 | - | - | 3RW40 75-6BB□4 | 356 | 3RW44 45-6BC□4 | 313 | 3RW40 75-6BB□4[5] | 311 | 3RW44 47-6BC□4 | 356 | 3RW44 53-6BC□4 | 500 |
| 150/10 | 250/185 | 300/220 | - | - | 3RW40 75-6BB□4 | 356 | 3RW44 46-6BC□4 | 356 | 3RW40 76-6BB□4[5] | 372 | 3RW44 47-6BC□4 | 356 | 3RW44 53-6BC□4 | 500 |
| 175/132 | 300/220 | - | - | - | 3RW40 76-6BB□4 | 432 | 3RW44 47-6BC□4 | 432 | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 551 | 3RW44 53-6BC□4 | 500 |
| 200/150 | 400/300 | 400/300 | - | - | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 551 | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 551 | 3RW44 54-6BC□4 | 525 |
| 250/185 | - | 494/362 | - | - | - | - | 3RW44 54-6BC□4 | 615 | - | - | 3RW44 54-6BC□4 | 591 | 3RW44 57-6BC□4 | 600 |
| - | 494/362 | 556/408 | - | - | - | - | 3RW44 55-6BC□4 | 693 | - | - | 3RW44 56-6BC□4 | 670 | 3RW44 65-6BC□4 | 880 |
| 300/220 | - | - | - | - | - | - | 3RW44 55-6BC□4 | 693 | - | - | 3RW44 58-6BC□4 | 740 | 3RW44 65-6BC□4 | 880 |
| - | 556/408 | 627/460 | - | - | - | - | 3RW44 56-6BC□4 | 780 | - | - | 3RW44 58-6BC□4 | 740 | 3RW44 65-6BC□4 | 880 |
| - | 627/460 | - | - | - | - | - | 3RW44 57-6BC□4 | 880 | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 970 | 3RW44 65-6BC□4 | 880 |
| 400/300 | - | 784/575 | - | - | - | - | 3RW44 58-6BC□4 | 970 | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 970 | 3RW44 66-6BC□4 | 920 |
| - | 784/575 | 878/644 | - | - | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 1076 | - | - | 3RW44 66-6BC□4 | 1030 | - | - |
| 494/362 | 878/644 | 989/725 | - | - | - | - | 3RW44 66-6BC□4 | 1214 | - | - | - | - | - | - |

| *Motores trifásicos* [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 10 50°C | | | | | | Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 20 50°C | | | | Soft Starter SIRIUS[2] CLASSE 30 50°C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Standard | | | | Alta Funcionalidade | | Standard | | Alta Funcionalidade | | | |
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo[3] | In máx ( A ) | Tipo[4] | In máx ( A ) | Tipo[6] | In máx ( A ) | Tipo[4] | In máx ( A ) | Tipo[6] | In máx ( A ) | Tipo[6] | In máx ( A ) |
| 0,75/0,55 | 1,5/1,1 | 2/1,5 | 3RW30 13-1BB□4 | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2/1,5 | 3/2,2 | 4/3 | 3RW30 14-1BB□4 | 6 | 3RW40 24-1BB□4 | 11 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW40 24-1BB□4 | 9 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 |
| 3/2,2 | 5/3,7 | 6/4,5 | 3RW30 17-1BB□4 | 12 | 3RW40 24-1BB□4 | 11 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW40 24-1BB□4 | 9 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 |
| 4/3 | 7,5/5,5 | 10/7,5 | 3RW30 17-1BB□4 | 12 | 3RW40 26-1BB□4 | 23 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW40 27-1BB□4 | 23 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 |
| 6/4,5 | 10/7,5 | 12,5/9 | 3RW30 18-1BB□4 | 17 | 3RW40 26-1BB□4 | 23 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW40 27-1BB□4 | 23 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 |
| 7,5/5,5 | 15/11 | 15/11 | 3RW30 26-1BB□4 | 23 | 3RW40 26-1BB□4 | 23 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW40 27-1BB□4 | 23 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 |
| 10/7,5 | - | 20/15 | 3RW30 27-1BB□4 | 29 | 3RW40 27-1BB□4 | 29 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW40 28-1BB□4 | 28 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 | 3RW44 22-1BC□4 | 26 |
| - | 20/15 | 25/18,5 | 3RW30 28-1BB□4 | 34 | 3RW40 28-1BB□4 | 34 | 3RW44 23-1BC□4 | 32 | 3RW40 36-1BB□4 | 34 | 3RW44 23-1BC□4 | 32 | 3RW44 23-1BC□4 | 32 |
| 15/11 | 25/18,5 | 30/22 | 3RW30 36-1BB□4 | 42 | 3RW40 36-1BB□4 | 42 | 3RW44 24-1BC□4 | 42 | 3RW40 37-1BB□4 | 42 | 3RW44 24-1BC□4 | 42 | 3RW44 24-1BC□4 | 42 |
| 20/15 | 30/22 | 40/30 | 3RW30 37-1BB□4 | 58 | 3RW40 37-1BB□4 | 58 | 3RW44 25-1BC□4 | 51 | 3RW40 46-1BB□4 | 58 | 3RW44 25-1BC□4 | 51 | 3RW44 25-1BC□4 | 51 |
| 25/18,5 | 40/30 | 50/37 | 3RW30 38-1BB□4 | 62 | 3RW40 38-1BB□4 | 62 | 3RW44 26-1BC□4 | 68 | 3RW40 47-1BB□4 | 70 | 3RW44 26-1BC□4 | 66 | 3RW44 27-1BC□4 | 70 |
| - | 50/37 | 60/45 | 3RW30 46-1BB□4 | 73 | 3RW40 46-1BB□4 | 73 | 3RW44 27-1BC□4 | 82 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 112 | 3RW44 27-1BC□4 | 80 | 3RW44 34-6BC□4 | 84 |
| 30/22 | - | - | 3RW30 47-1BB□4 | 98 | 3RW40 47-1BB□4 | 98 | 3RW44 27-1BC□4 | 82 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 112 | 3RW44 27-1BC□4 | 80 | 3RW44 34-6BC□4 | 84 |
| - | 60/45 | 75/55 | 3RW30 47-1BB□4 | 98 | 3RW40 47-1BB□4 | 98 | 3RW44 34-6BC□4 | 100 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 112 | 3RW44 34-6BC□4 | 97 | 3RW44 35-6BC□4 | 100 |
| 40/30 | 75/55 | - | - | - | 3RW40 55-6BB□4[5] | 117 | 3RW44 35-6BC□4 | 117 | 3RW40 55-6BB□4[5] | 112 | 3RW44 35-6BC□4 | 113 | 3RW44 36-6BC□4 | 110 |
| 50/37 | - | 100/75 | - | - | 3RW40 56-6BB□4[5] | 145 | 3RW44 36-6BC□4 | 145 | 3RW40 56-6BB□4[5] | 132 | 3RW44 36-6BC□4 | 134 | 3RW44 43-6BC□4 | 148 |
| 60/45 | 100/75 | 125/90 | - | - | 3RW40 56-6BB□4[5] | 145 | 3RW44 36-6BC□4 | 145 | 3RW40 73-6BB□4[5] | 185 | 3RW44 43-6BC□4 | 175 | 3RW44 43-6BC□4 | 148 |
| 75/55 | 125/90 | 150/1 10 | - | - | 3RW40 73-6BB□4[5] | 205 | 3RW44 43-6BC□4 | 180 | 3RW40 73-6BB□4[5] | 185 | 3RW44 44-6BC□4 | 195 | 3RW44 45-6BC□4 | 201 |
| - | 150/110 | - | - | - | 3RW40 73-6BB□4[5] | 205 | 3RW44 44-6BC□4 | 215 | 3RW40 74-6BB□4[5] | 205 | 3RW44 45-6BC□4 | 243 | 3RW44 46-6BC□4 | 223 |
| - | - | 175/132 | - | - | 3RW40 74-6BB□4[5] | 248 | 3RW44 44-6BC□4 | 215 | 3RW40 75-6BB□4[5] | 280 | 3RW44 45-6BC□4 | 243 | 3RW44 46-6BC□4 | 223 |
| 100/75 | 175/132 | 200/150 | - | - | 3RW40 74-6BB□4[5] | 248 | 3RW44 45-6BC□4 | 280 | 3RW40 75-6BB□4[5] | 280 | 3RW44 45-6BC□4 | 243 | 3RW44 47-6BC□4 | 260 |
| - | 200/150 | - | - | - | 3RW40 75-6BB□4[5] | 315 | 3RW44 45-6BC□4 | 280 | 3RW40 75-6BB□4[5] | 280 | 3RW44 47-6BC□4 | 326 | 3RW44 53-6BC□4 | 480 |
| 125/90 | - | 250/185 | - | - | 3RW40 75-6BB□4[5] | 315 | 3RW44 46-6BC□4 | 315 | 3RW40 76-6BB□4[5] | 340 | 3RW44 47-6BC□4 | 326 | 3RW44 53-6BC□4 | 480 |
| | 250/185 | | - | - | 3RW40 76-6BB□4[5] | 385 | 3RW44 47-6BC□4 | 385 | 3RW40 76-6BB□4[5] | 340 | 3RW44 53-6BC□4 | 494 | 3RW44 53-6BC□4 | 480 |
| 150/110 | - | 300/220 | - | - | 3RW40 76-6BB□4[5] | 385 | 3RW44 47-6BC□4 | 385 | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 494 | 3RW44 53-6BC□4 | 480 |
| 175/132 | 300/220 | - | - | - | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 494 | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 494 | 3RW44 53-6BC□4 | 480 |
| 200/150 | - | 400/300 | - | - | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 494 | - | - | 3RW44 53-6BC□4 | 494 | 3RW44 53-6BC□4 | 480 |
| - | 400/300 | - | - | - | - | - | 3RW44 54-6BC□4 | 551 | - | - | 3RW44 54-6BC□4 | 551 | 3RW44 57-6BC□4 | 550 |
| 250/185 | - | 494/362 | - | - | - | - | 3RW44 55-6BC□4 | 615 | - | - | 3RW44 56-6BC□4 | 634 | 3RW44 65-6BC□4 | 810 |
| - | 494/362 | 556/408 | - | - | - | - | 3RW44 56-6BC□4 | 693 | - | - | 3RW44 58-6BC□4 | 685 | 3RW44 65-6BC□4 | 810 |
| 300/220 | - | - | - | - | - | - | 3RW44 56-6BC□4 | 693 | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 880 | 3RW44 65-6BC□4 | 810 |
| - | 556/408 | 627/460 | - | - | - | - | 3RW44 57-6BC□4 | 780 | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 880 | 3RW44 65-6BC□4 | 810 |
| - | 627/460 | - | - | - | - | - | 3RW44 58-6BC□4 | 850 | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 880 | 3RW44 66-6BC□4 | 850 |
| 400/300 | - | 784/575 | - | - | - | - | 3RW44 65-6BC□4 | 970 | - | - | 3RW44 66-6BC□4 | 940 | - | - |
| - | 784/575 | 878/644 | - | - | - | - | 3RW44 66-6BC□4 | 1076 | - | - | - | - | - | - |

### Acessórios para 3RW44

**Módulo de operação com display (IHM) para painel**
3RW49 00-0AC00

**Módulo de comunicação**
**PROFIBUS DP:** 3RW49 00-0KC00
**PROFINET:** 3RW49 00-0NC00

**Cabo de conexão entre 3RW44 e IHM**
0,5 m - flat cable 3UF79 32-0AA00-0
1 m - cabo redondo 3UF79 37-0BA00-0
2,5 m - cabo redondo 3UF79 33-0BA00-0

**Cabo de conexão entre 3RW44 e PC/PG**
Porta USB 3UF79 41-0AA00-0

### Dimensões[7]

| | L x H x P | Tam. |
|---|---|---|
| 3RW30 1. | 45 x 95 x 151 | S00 |
| 3RW30 2. | 45 x 125 x 151 | S0 |
| 3RW30 3. | 55 x 144 x 168 | S2 |
| 3RW30 4. | 70 x 160 x 186 | S3 |
| 3RW40 2. | 45 x 125 x 154 | S0 |
| 3RW40 3. | 55 x 144 x 170 | S2 |
| 3RW40 4. | 70 x 160 x 188 | S3 |
| 3RW40 5. | 120 x 198 x 250 | S6 |
| 3RW40 7. | 160 x 230 x 278 | S12 |
| 3RW44 2. | 170 x 184 x 270 | - |
| 3RW44 3. | 170 x 198 x 270 | - |
| 3RW44 4. | 210 x 230 x 298 | - |
| 3RW44 5. | 510 x 638 x 290 | - |
| 3RW44 6. | 576 x 667 x 290 | - |

1) Tabela de motores Siemens, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor). A corrente nominal da soft starter deverá ser maior ou igual a corrente nominal do motor.
3) Para complementar o tipo (3RW30), tensão de comando: ( 0 ) 24 VCA/CC e ( 1 ) 110...230 VCA/CC.
4) Para complementar o tipo (3RW40), tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: ( 0 ) 24 VCA/CC e ( 1 ) 110...230 VCA/CC
5) Para complementar o tipo (3RW40), tensão de comando para os tamanhos S6 e S12: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
6) Para complementar o tipo (3RW44), tensão de comando: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
7) Terminais parafusos.

SIEMENS

# 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.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do softwarede simulação STS, disponível em nosso site.
**A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!**

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

| | Dimensões L x H x P (mm) |
|---|---|
| 3RW30 1. | 45 x 95 x 151 |
| 3RW30 2. | 45 x 125 x 151 |
| 3RW30 3. | 55 x 144 x 168 |
| 3RW3 4. | 70 x 160 x 186 |

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2] CLASSE 10 40ºC | | | Disjuntor de rede [3] [4] | | Contator de rede [7] | Fusíveis máximos [5] [6] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo | Ajustes ( A ) | | NH Tipo | In ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 2 / 1,5 | **3RW30 13-1BB□4** | 3,6 | S00 | **3RV20 11-1FA10** | 3,5 - 5 | **3RT20 15** | **- 3NA3 803-6** | 10 | **3NE8 015-1** | 25 |
| 2 / 1,5 | 3 / 2,2 | 4 / 3 | **3RW30 14-1BB□4** | 6,5 | S00 | **3RV20 11-1HA10** | 5,5 - 8 | **3RT20 15** | **- 3NA3 805-6** | 16 | **3NE8 015-1** | 25 |
| 3 / 2,2 | 5 / 3,7 | 6 / 4,5 | **3RW30 16-1BB□4** | 9 | S00 | **3RV20 11-1JA10** | 7 - 10 | **3RT20 16** | **- 3NA3 807-6** | 20 | **3NE8 015-1** | 25 |
| 4 / 3 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | **3RW30 17-1BB□4** | 12,5 | S00 | **3RV20 11-1KA10** | 9 - 12,5 | **3RT20 18** | **- 3NA3 810-6** | 25 | **3NE8 018-1** | 63 |
| 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | **3RW30 18-1BB□4** | 17,6 | S00 | **3RV20 21-4BA10** | 13 - 20 | **3RT20 26** | **- 3NA3 814-6** | 35 | **3NE8 021-1** | 100 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | **3RW30 26-1BB□4** | 25 | S0 | **3RV20 21-4DA10** | 18 - 25 | **3RT20 26** | **- 3NA3 822-6** | 63 | **3NE8 021-1** | 100 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | **3RW30 27-1BB□4** | 32 | S0 | **3RV20 21-4EA10** | 32 | **3RT20 27** | **- 3NA3 824-6** | 80 | **3NE8 022-1** | 125 |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 28 / 21 | **3RW30 28-1BB□4** | 38 | S0 | **3RV20 21-4FA10** | 34 - 40 | **3RT20 28** | **- 3NA3 824-6** | 80 | **3NE8 022-1** | 125 |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW30 36-1BB□4** | 45 | S2 | **3RV20 31-4WA10** | 42 - 52 | **3RT20 36** | **- 3NA3 130-6** | 100 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW30 37-1BB□4** | 63 | S2 | **3RV20 31-4JA10** | 54 - 65 | **3RT20 37** | **- 3NA3 132-6** | 125 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 28 / 21 | 50 / 37 | 58 / 43 | **3RW30 38-1BB□4** | 72 | S2 | **3RV20 31-4KA10** | 62 - 73 | **3RT20 38** | **- 3NA3 132-6** | 125 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 30 / 22 | - | 65 / 48 | **3RW30 46-1BB□4** | 80 | S3 | **3RV20 41-4RA10** | 65 - 84 | **3RT20 38** | **- 3NA3 136-6** | 160 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | **3RW30 47-1BB□4** | 106 | S3 | **3RV20 41-4MA10** | 80 - 100 | **3RT20 46** | **- 3NA3 136-6** | 160 | **3NE8 024-1** | 160 |

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2] CLASSE 10 50ºC | | | Disjuntor de rede [3] [4] | | Contator de rede opcional [3] [7] | Fusíveis máximos [5] [6] | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo | Ajustes ( A ) | | NH Tipo | In ( A ) | Ultra-rápido SITOR ( A ) | In ( A ) |
| 0,75 / 0,55 | 1,5 / 1,1 | 1,5 / 1,1 | **3RW30 13-1BB□ 4** | 3,3 | S00 | **3RV20 11-1EA10** | 2,8 - 4 | **3RT20 15** | **- 3NA3 803-6** | 10 | **3NE8 015-1** | 25 |
| 1,5 / 1,1 | 3 / 2,2 | 3 / 2,2 | **3RW30 14-1BB□ 4** | 6 | S00 | **3RV20 11-1HA10** | 5,5 - 8 | **3RT20 15** | **- 3NA3 805-6** | 16 | **3NE8 015-1** | 25 |
| 2 / 1,5 | 4 / 3 | 5 / 3,7 | **3RW30 16-1BB□ 4** | 8 | S00 | **3RV20 11-1JA10** | 7 - 10 | **3RT20 16** | **- 3NA3 807-6** | 20 | **3NE8 015-1** | 25 |
| 4 / 3 | 7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | **3RW30 17-1BB□ 4** | 12 | S00 | **3RV20 11-1KA10** | 9 - 12,5 | **3RT20 18** | **- 3NA3 810-6** | 25 | **3NE8 018-1** | 63 |
| 6 / 4,5 | 10 / 7,5 | 12,5 / 9 | **3RW30 18-1BB□ 4** | 17 | S00 | **3RV20 21-4BA10** | 13 - 20 | **3RT20 26** | **- 3NA3 814-6** | 35 | **3NE8 021-1** | 100 |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | **3RW30 26-1BB□ 4** | 23 | S0 | **3RV20 21-4DA10** | 18 - 25 | **3RT20 26** | **- 3NA3 822-6** | 63 | **3NE8 021-1** | 100 |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | **3RW30 27-1BB□ 4** | 29 | S0 | **3RV20 21-4EA10** | 27 - 32 | **3RT20 27** | **- 3NA3 824-6** | 80 | **3NE8 022-1** | 125 |
| 12,5 / 9 | - | 25 / 18,5 | **3RW30 28-1BB□ 4** | 34 | S0 | **3RV20 21-4FA10** | 34 - 40 | **3RT20 28** | **- 3NA3 824-6** | 80 | **3NE8 022-1** | 125 |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | **3RW30 36-1BB□ 4** | 42 | S2 | **3RV20 31-4WA10** | 42 - 52 | **3RT20 36** | **- 3NA3 130-6** | 100 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 40 / 30 | **3RW30 37-1BB□ 4** | 58 | S2 | **3RV20 31-4JA10** | 54 - 65 | **3RT20 37** | **- 3NA3 132-6** | 125 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 25 / 18,5 | - | 50 / 37 | **3RW30 38-1BB□ 4** | 62 | S2 | **3RV20 31-4JA10** | 54 - 65 | **3RT20 38** | **- 3NA3 132-6** | 125 | **3NE8 024-1** | 160 |
| - | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW30 46-1BB□ 4** | 73 | S3 | **3RV20 41-4RA10** | 55 - 84 | **3RT20 38** | **- 3NA3 136-6** | 160 | **3NE8 024-1** | 160 |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW30 47-1BB□ 4** | 98 | S3 | **3RV20 41-4MA10** | 80 - 100 | **3RT20 46** | **- 3NA3 136-6** | 160 | **3NE8 024-1** | 160 |

## Acessórios

| **Descrição** | **Tipo** |
|---|---|
| **Capa de proteção dos terminais** | embalagem: 1 unidade |
| Soft starter com bloco terminal para cabo | |
| para 3RW30 3. | **3RT29 36-4EA2** |
| para 3RW30 4. | **3RT29 46-4EA2** |
| Soft starter com terminal em barra | |
| para 3RW30 4. | **3RT19 46-4EA1** |

**Elementos de interligação - Parafuso**

| **Soft starter** | **Disjuntor** | **Tipo** |
|---|---|---|
| 3RW30 13 / 14 / 16 / 17 / 18 | 3RV20 11 | **3RA2921-1BA00** |
| 3RW30 26 / 27 / 28 | 3RV20 11 / 21 | **3RA2921-1BA00** |
| 3RW30 36 | 3RV20 31 | **3RA2931-1AA00** |
| 3RW30 46 / 47 | 3RV20 41 | **3RA19 41-1AA00** |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando: ( 0 ) 24 VCA/CC e ( 1 ) 110...230 VCA/CC.
3) Verifique elemento de interligação mecânica.
4) Em combinação somente com disjuntores, consulte o manual da soft starter para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx).
5) Para permitir a proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo dos produtos. Com a utilização de fusíveis retardados (ou disjuntores), é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2 para 65 kA em 480 VCA.
6) Para atendimento a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados, atendendo 65 kA em 480VCA. Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as possibilidades.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW40

## Guia Completo de Seleção

S0 a S3 S6 a S12

A soft starter 3RW40 é uma chave extremamente compacta e econômica! Possui proteções integradas de sobrecarga do motor e da chave e contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de simulação STS, disponível em nosso site.
**A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!**

Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un
Tempo de rampa de partida e de parada: 0 a 20 s
Limite de corrente: 1,3 a 5 x Ie
Ajuste de classe de disparo: OFF, 10, 15 e 20
Ajuste da corrente do motor

| | Dimensões L x H x P (mm) |
|---|---|
| 3RW40 2. | 45 x 125 x 154 |
| 3RW40 3. | 55 x 144 x 170 |
| 3RW40 4. | 70 x 160 x 188 |
| 3RW40 5. | 120 X 198 X 250 |
| 3RW40 7. | 160 X 230 X 278 |

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 10 40°C | | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo | Ajuste ( A ) | Iq máx [8)] 380/400V ( kA ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 4 / 3 | 7,5 / 5,5 | 7,5 / 5,5 | **3RW40 24-1BB□4** | 12,5 | S0 | **3RV20 11-4AA10**<br>- | 16<br>- | 55<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 814-0** | 50<br>20 | 0<br>000 | **3RT20 18** |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | **3RW40 26-1BB□4** | 25 | S0 | **3RV20 21-4DA10**<br>- | 25<br>- | 55<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 803-0** | 50<br>35 | 0<br>000 | **3RT20 26** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | **3RW40 27-1BB□4** | 32 | S0 | **3RV20 21-4EA10**<br>- | 32<br>- | 55<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | **3RW40 28-1BB□4** | 38 | S0 | **3RV20 21-4FA10**<br>- | 40<br>- | 55<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW40 36-1BB□4** | 45 | S2 | **3RV20 31-4WA10**<br>- | 52<br>- | 10<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW40 37-1BB□4** | 63 | S2 | **3RV20 31-4JA10**<br>- | 63<br>- | 10<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 820-0** | 100<br>80 | 0<br>000 | **3RT20 37** |
| 28 / 21 | 50 / 37 | 58 / 43 | **3RW40 38-1BB□4** | 72 | S2 | **3RV20 31-4KA10**<br>- | 75<br>- | 10<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 820-0** | 250<br>80 | 1<br>000 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 55 / 40 | 60 / 45 | **3RW40 46-1BB□4** | 80 | S3 | **3RV20 41-4RA10**<br>- | 84<br>- | 11<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 021-0** | 200<br>100 | 1<br>00 | **3RT20 38** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | **3RW40 47-1BB□4** | 106 | S3 | **3RV20 41-4MA10**<br>- | 100<br>- | 11<br>- | **3NE3 231**<br>**3NE1 022-0** | 350<br>125 | 1<br>00 | **3RT20 46** |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | **3RW40 55-6BB□4** | 134 | S6 | **3VA22 16-5MN32**<br>- | 160<br>- | 55<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 55-6A□36** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW40 56-6BB□4** | 162 | S6 | **3VA22 20-5MN32**<br>- | 200<br>- | 55<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 56-6A□36** |
| 75 / 55 | 150 / 110 | 175 / 132 | **3RW40 73-6BB□4** | 230 | S12 | **3VA23 25-7MN32**<br>- | 250<br>- | 100<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 331-2** | 450<br>350 | 2<br>2 | **3RT10 65-6A□36** |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | **3RW40 74-6BB□4** | 280 | S12 | **3VA24 40-7MN32**<br>- | 400<br>- | 110<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 333-2** | 630<br>450 | 2<br>2 | **3RT10 66-6A□36** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW40 75-6BB□4** | 356 | S12 | **3VA24 50-7MN32**<br>- | 500<br>- | 110<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 334-2** | 630<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75-6A□36** |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | **3RW40 76-6BB□4** | 432 | S12 | **3VA24 50-7MN32**<br>- | 500<br>- | 110<br>- | **3NE3 340-8**<br>**3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76-6A□36** |

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 20 40°C | | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 3 / 2,2 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | **3RW40 24-1BB□4** | 10 | S0 | **3RV20 11-4AA10**<br>- | 16<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 814-0** | 50<br>20 | 0<br>000 | **3RT20 18** |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | **3RW40 26-1BB□4** | 21 | S0 | **3RV20 21-4DA10**<br>- | 25<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 803-0** | 50<br>35 | 0<br>000 | **3RT20 26** |
| 10 / 7,5 | 15 / 11 | 20 / 15 | **3RW40 27-1BB□4** | 27 | S0 | **3RV20 21-4EA10**<br>- | 32<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | **3RW40 28-1BB□4** | 31 | S0 | **3RV20 21-4FA10**<br>- | 40<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | **3RW40 36-1BB□4** | 38 | S2 | **3RV20 31-4WA10**<br>- | 52<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW40 37-1BB□4** | 46 | S2 | **3RV20 31-4JA10**<br>- | 63<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 820-0** | 100<br>80 | 0<br>000 | **3RT20 37** |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | **3RW40 38-1BB□4** | 50 | S2 | **3RV20 31-4KA10**<br>- | 75<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 820-0** | 250<br>80 | 1<br>000 | **3RT20 38** |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW40 46-1BB□4** | 64 | S3 | **3RV20 41-4RA10**<br>- | 84<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 021-0** | 200<br>100 | 1<br>00 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW40 47-1BB□4** | 77 | S3 | **3RV20 41-4MA10**<br>- | 100<br>- | **3NE3 231**<br>**3NE1 022-0** | 350<br>125 | 1<br>00 | **3RT20 46** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 100 / 75 | **3RW40 55-6BB□4** | 124 | S6 | **3VA22 16-5MN32**<br>- | 160<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 55-6A□ 36** |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | **3RW40 56-6BB□4** | 142 | S6 | **3VA22 20-5MN32**<br>- | 200<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 56-6A□ 36** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW40 73-6BB□4** | 200 | S12 | **3VA23 25-7MN32**<br>- | 250<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 331-2** | 450<br>350 | 2<br>2 | **3RT10 65-6A□ 36** |
| 90 / 66 | 150 / 110 | 175 / 132 | **3RW40 74-6BB□4** | 230 | S12 | **3VA24 40-7MN32**<br>- | 400<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 333-2** | 630<br>450 | 2<br>2 | **3RT10 66-6A□ 36** |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | **3RW40 75-6BB□4** | 311 | S12 | **3VA24 50-7MN32**<br>- | 500<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 334-2** | 630<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75-6A□ 36** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW40 76-6BB□4** | 372 | S12 | **3VA24 50-7MN32**<br>- | 500<br>- | **3NE3 340-8**<br>**3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76-6A□ 36** |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: ( 0 ) 24 VCA/CC e ( 1 ) 110...230 VCA/CC e para os tamanhos S6 e S12: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
3) Para especificação com conexão mola, consulte catálogo de produtos.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga.
5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coodenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.
8) Valores de ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor.



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW40

## Guia Completo de Seleção

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 10 50°C | | | Disjuntor de rede [4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 3 / 2,2 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | **3RW40 24-1BB□4** | 11 | S0 | **3RV20 11-4AA10** | 16<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 814-0** | 50<br>20 | 0<br>000 | **3RT20 18** |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | **3RW40 26-1BB□4** | 23 | S0 | **3RV20 21-4DA10** | 25<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 803-0** | 50<br>35 | 0<br>000 | **3RT20 26** |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | **3RW40 27-1BB□4** | 29 | S0 | **3RV20 21-4EA10** | 32<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | **3RW40 28-1BB□4** | 34 | S0 | **3RV20 21-4FA10** | 40<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | **3RW40 36-1BB□4** | 42 | S2 | **3RV20 31-4WA10** | 52<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 40 / 30 | **3RW40 37-1BB□4** | 58 | S2 | **3RV20 31-4JA10** | 63<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 820-0** | 100<br>80 | 0<br>000 | **3RT20 37** |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW40 38-1BB□4** | 62 | S2 | **3RV20 31-4KA10** | 75<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 820-0** | 250<br>80 | 1<br>000 | **3RT20 38** |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW40 46-1BB□4** | 73 | S3 | **3RV20 41-4RA10** | 84<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 021-0** | 200<br>100 | 1<br>00 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW40 47-1BB□4** | 98 | S3 | **3RV20 41-4MA10** | 100<br>- | **3NE3 231**<br>**3NE1 022-0** | 350<br>125 | 1<br>00 | **3RT20 46** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | **3RW40 55-6BB□4** | 117 | S6 | **3VA22 16-5MN32** | 160<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 55-6A□36** |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | **3RW40 56-6BB□4** | 145 | S6 | **3VA22 20-5MN32** | 200<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 56-6A□36** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW40 73-6BB□4** | 205 | S12 | **3VA23 25-7MN32** | 250<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 331-2** | 450<br>350 | 2<br>2 | **3RT10 65-6A□36** |
| 100 / 75 | 150 / 110 | 200 / 150 | **3RW40 74-6BB□4** | 248 | S12 | **3VA24 40-7MN32** | 400<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 333-2** | 630<br>450 | 2<br>2 | **3RT10 66-6A□36** |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | **3RW40 75-6BB□4** | 315 | S12 | **3VA24 50-7MN32** | 500<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 334-2** | 630<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75-6A□36** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW40 76-6BB□4** | 385 | S12 | **3VA24 50-7MN32**<br>**-** | 500<br>- | **3NE3 340-8**<br>**3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76-6A□36** |

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 20 50°C | | | Disjuntor de rede [4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 3 / 2,2 | 6 / 4,5 | 6 / 4,5 | **3RW40 24-1BB□ 4** | 9 | S0 | **3RV20 11-4AA10** | 16<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 814-0** | 50<br>20 | 0<br>000 | **3RT20 18** |
| 4 / 3 | 6 / 4,5 | 7,5 / 5,5 | **3RW40 26-1BB□ 4** | 11 | S0 | **3RV20 21-4DA10** | 25<br>- | **3NE4 117**<br>**3NE1 803-0** | 50<br>35 | 0<br>000 | **3RT20 26** |
| 7,5 / 5,5 | 15 / 11 | 15 / 11 | **3RW40 27-1BB□ 4** | 23 | S0 | **3RV20 21-4EA10** | 32<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | **3RW40 28-1BB□ 4** | 28 | S0 | **3RV20 21-4FA10** | 40<br>- | **3NE4 118**<br>**3NE1 020-2** | 63<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | **3RW40 36-1BB□ 4** | 34 | S2 | **3RV20 31-4WA10** | 52<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | **3RW40 37-1BB□ 4** | 42 | S2 | **3RV20 31-4JA10** | 63<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 820-0** | 100<br>80 | 0<br>000 | **3RT20 37** |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW40 38-1BB□ 4** | 46 | S2 | **3RV20 31-4KA10** | 75<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 820-0** | 250<br>80 | 1<br>000 | **3RT20 38** |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | **3RW40 46-1BB□ 4** | 58 | S3 | **3RV20 41-4RA10** | 84<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 021-0** | 200<br>100 | 1<br>00 | **3RT20 38** |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW40 47-1BB□ 4** | 70 | S3 | **3RV20 41-4MA10** | 100<br>- | **3NE3 231**<br>**3NE1 022-0** | 350<br>125 | 1<br>00 | **3RT20 46** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | **3RW40 55-6BB□ 4** | 112 | S6 | **3VA22 16-5MN32** | 160<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 55-6A□36** |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | **3RW40 56-6BB□ 4** | 132 | S6 | **3VA22 20-5MN32** | 200<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 227-2** | 560<br>250 | 2<br>1 | **3RT10 56-6A□36** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW40 73-6BB□ 4** | 185 | S12 | **3VA23 25-7MN32** | 250<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 331-2** | 450<br>350 | 2<br>2 | **3RT10 65-6A□36** |
| 75 / 55 | 140 / 103 | 165 / 120 | **3RW40 74-6BB□ 4** | 205 | S12 | **3VA24 40-7MN32** | 400<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 333-2** | 630<br>450 | 2<br>2 | **3RT10 66-6A□36** |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | **3RW40 75-6BB□ 4** | 280 | S12 | **3VA24 50-7MN32** | 500<br>- | **3NE3 336**<br>**3NE1 334-2** | 630<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75-6A□36** |
| 140 / 103 | 250 / 185 | 280 / 205 | **3RW40 76-6BB□ 4** | 340 | S12 | **3VA24 50-7MN32**<br>**-** | 500<br>- | **3NE3 340-8**<br>**3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76-6A□36** |

### Acessórios

| Descrição | | Tipo |
|---|---|---|
| **Capa de proteção dos terminais** (embalagem: 1 unidade) | | |
| Soft starter com bloco terminal para cabo | 3RW40 3.<br>3RW40 4.<br>3RW40 5.<br>3RW40 7. | **3RT29 36-4EA2**<br>**3RT29 46-4EA2**<br>**3RT19 56-4EA2**<br>**3RT19 66-4EA2** |
| Soft starter com terminal em barra | 3RW40 4.<br>3RW40 5.<br>3RW40 7. | **3RT19 46-4EA1**<br>**3RT19 56-4EA1**<br>**3RT19 66-4EA1** |
| **Ventilador (**aumento da frequência de manobras) | 3RW40 2.<br>3RW40 3.<br>3RW40 4. | **3RW49 28-8VB00**<br>**3RW49 47-8VB00**<br>**3RW49 47-8VB00** |

| Descrição | | Tipo |
|---|---|---|
| **Elementos de interligação** (conexão parafuso) | | |
| **Soft Starter** | **Disjuntor** | |
| 3RW40 2.<br>3RW40 36<br>3RW40 46 / 47 | 3RV20 11 / 21<br>3RV20 31<br>3RV20 41 | **3RA29 21-1BA00**<br>**3RA29 31-1AA00**<br>**3RA19 41-1AA00** |
| **Bloco terminal para cabos** | | |
| 3RW40 5.<br>3RW40 7. | até 70 mm²<br>até 120 mm²<br>240 mm² | **3RT19 55-4G**<br>**3RT19 56-4G**<br>**3RT19 66-4G** |
| **Rearme manual para porta de painel por cabo de aço** | Comprimento 400 mm<br>Comprimento 600 mm | **3RU19 00-1B**<br>**3RU19 00-1C** |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: ( 0 ) 24 VCA/CC e ( 1 ) 110...230 VCA/CC e para os tamanhos S6 e S12: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
3) Para especificação com conexão mola, consulte catálogo de produtos.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga.
5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coodenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.
8) Valores de ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor.


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

## Guia Completo de Seleção

3RW44 2.

3RW44 5.

A soft starter 3RW44 é uma chave extremamente compacta! Incorpora diversas proteções como sobrecarga do motor, sobrecarga interna, limites de corrente (máx. e mín.), falta de fase, falta de carga, supervisão por termistores, supervisão do tipo de ligação do motor, entre outras. Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. Através do display gráfico incorporado, permite fácil ajuste dos parâmetros como limites de corrente de partida, tensão inicial, controle de torque, ajustes de sobrecarga e muito mais. Possui ainda entradas e saídas programáveis, visualização de dados estatísticos, controle e visualização e parametrização via softwares, entre outras funcionalidades.

Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de simulação STS, disponível em nosso site.
**A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!**

| | Dimensões L x H x P (mm) |
|---|---|
| 3RW44 2. | 170 x 184 x 270 |
| 3RW44 3. | 170 x 198 x 270 |
| 3RW44 4. | 210 x 230 x 298 |
| 3RW44 5. | 510 x 638.5 x 290 |
| 3RW44 6. | 576 x 667 x 290 |

### *Conexão direta* ( *ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor* )

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 10 40°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Iq máx 380/400V ( kA ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | **3RW44 22-1BC □4** | 29 | **3RV20 21-4EA10**<br>- | 32<br>- | 42<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | **3RW44 23-1BC □4** | 36 | **3RV20 21-4FA10**<br>- | 40<br>- | 42<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 020-2** | 100<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW44 24-1BC □4** | 47 | **3RV20 21-4WA10**<br>- | 52<br>- | 32<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 021-2** | 100<br>100 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | **3RW44 25-1BC □4** | 57 | **3RV20 31-4JA10**<br>- | 65<br>- | 32<br>- | **3NE4 122**<br>**3NE1 022-2** | 160<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 37** |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 26-1BC □4** | 77 | **3RV20 31-4RA10**<br>- | 80<br>- | 32<br>- | **3NE4 124**<br>**3NE1 022-2** | 125<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 38** |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW44 27-1BC □4** | 93 | **3RV20 42-4MA10**<br>- | 100<br>- | 32<br>- | **3NE3 224**<br>**3NE1 224-2** | 160<br>160 | 1<br>1 | **3RT20 46** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | **3RW44 34-6BC □4** | 113 | **3VA22 16-5MN32**<br>- | 160<br>- | 55<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 225-2** | 200<br>200 | 1<br>1 | **3RT10 54** |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | **3RW44 35-6BC □4** | 134 | **3VA22 16-5MN32**<br>- | 160<br>- | 55<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 227-2** | 200<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 55** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW44 36-6BC □4** | 162 | **3VA22 20-7MN32**<br>- | 200<br>- | 55<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 227-2** | 250<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 56** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 43-6BC □4** | 203 | **3VA23 25-5MN32**<br>- | 250<br>- | 110<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 230-2** | 315<br>315 | 1<br>1 | **3RT10 64** |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | **3RW44 44-6BC □4** | 250 | **3VA23 25-5MN32**<br>- | 250<br>- | 110<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 331-2** [9)] | 315<br>350 | 1<br>2 | **3RT10 65** |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | **3RW44 45-6BC □4** | 313 | **3VA24 40-7MN32**<br>- | 400<br>- | 110<br>- | **3NE3 233**<br>**3NE1 333-2** | 450<br>450 | 2<br>2 | **3RT10 75** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 46-6BC □4** | 356 | **3VA24 50-7MN32**<br>- | 500<br>- | 110<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 334-2** | 450<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75** |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 350 / 260 | **3RW44 47-6BC □4** | 432 | **3VA24 50-7MN32**<br>- | 500<br>- | 110<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 435-2** | 560<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76** |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | **3RW44 53-6BC □4** | 551 | **3VL67 80-3SB36**<br>- | 800<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 370 | **3RW44 54-6BC □4** | 615 | **3VL67 80-3SB36**<br>- | 800<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 300 / 220 | 500 / 370 | 600 / 440 | **3RW44 55-6BC □4** | 693 | **3VL67 80-3SB36**<br>- | 800<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF69** |
| 325 / 240 | 600 / 440 | 650 / 480 | **3RW44 56-6BC □4** | 780 | **3VL77 10-3SB36**<br>- | 1000<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **3TF69** |
| 350 / 260 | 650 / 480 | 760 / 560 | **3RW44 57-6BC □4** | 880 | **3VL77 10-3SB36**<br>- | 1000<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | - |
| 400 / 300 | 720 / 530 | 810 / 600 | **3RW44 58-6BC □4** | 970 | **3VL77 12-3SB36**<br>- | 1250<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 900 / 662 | **3RW44 65-6BC □4** | 1076 | **3VL77 12-3SB36**<br>- | 1250<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 334-2** | 900<br>500 | 2<br>2 | - |
| 500 / 370 | 900 / 662 | 1020 / 750 | **3RW44 66-6BC □4** | 1214 | **3VL77 12-3SB36**<br>- | 1250<br>- | 65<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | - |

### *Conexão no triângulo* ( *inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor* )

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 10 40°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. [8)] ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In máx. ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 24-1BC □4** | 81 | **3RV20 42-4YA10** | 93 | **3NE4 120** | 80 | 0 | **3RT20 38** |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW44 25-1BC □4** | 99 | **3RV20 42-4MA10** | 100 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT10 54** |
| 50 / 37 | 75 / 55 | 100 / 75 | **3RW44 26-1BC □4** | 133 | **3VA2216-.MS32-0AA0** | 160 | **3NE4 124** | 100 | 0 | **3RT10 55** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW44 27-1BC □4** | 161 | **3VA2220-.MS32-0AA0** | 160 | **3NE3 224** | 160 | 1 | **3RT10 56** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 34-6BC □4** | 195 | **3VA2325-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 64** |
| 75 / 55 | 150 / 110 | 175 / 132 | **3RW44 35-6BC □4** | 232 | **3VA2325-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 65** |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | **3RW44 36-6BC □4** | 280 | **3VA2440-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 227** | 250 | 1 | **3RT10 66** |
| 125 / 90 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 43-6BC □4** | 351 | **3VA2440-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 75** |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 370 / 272 | **3RW44 44-6BC □4** | 433 | **3VA2450-.MS32-0AA0** | 500 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 76** |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | **3RW44 45-6BC □4** | 541 | **3VL57 63** | 630 | **3NE3 233** | 450 | 2 | **3TF68 44** |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 520 / 382 | **3RW44 46-6BC □4** | 616 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 333** | 450 | 2 | **3TF68 44** |
| 300 / 220 | 500 / 370 | 600 / 440 | **3RW44 47-6BC □4** | 747 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 335** | 560 | 2 | **3TF69** |
| 400 / 300 | 650 / 480 | 810 / 660 | **3RW44 53-6BC □4** | 953 | **3VL77 10** | 1000 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | **3RW44 54-6BC □4** | 1064 | **3VL77 12** | 1250 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | - |
| 500 / 370 | 890 / 654 | 1020 / 750 | **3RW44 55-6BC □4** | 1200 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | - |
| 560 / 420 | 970 / 713 | 1120 / 817 | **3RW44 56-6BC □4** | 1351 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 336** | 630 | 2 | - |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | **3RW44 57-6BC □4** | 1524 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 336** | 630 | 2 | - |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
3) Para especificação com conexão mola, consulte catálogo de produtos.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Valores de Iq conforme ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coodenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contatores poderão ser necessários, consulte o manual.
8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor). 9) 65 kA em 460 VCA

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

## Guia Completo de Seleção

***Conexão direta*** *( ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor )*

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 20 40°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 7,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | **3RW44 22-1BC□4** | 29 | **3RV2021-4EA10**<br>- | 32<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | **3RW44 23-1BC□4** | 36 | **3RV2021-4FA10**<br>- | 40<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 020-2** | 100<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW44 24-1BC□4** | 47 | **3RV2031-4WA10**<br>- | 52<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 021-2** | 100<br>100 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | **3RW44 25-1BC□4** | 57 | **3RV2031-4JA10**<br>- | 65<br>- | **3NE4 122**<br>**3NE1 022-2** | 125<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 37** |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 26-1BC□4** | 77 | **3RV2031-4RA10**<br>- | 80<br>- | **3NE4 124**<br>**3NE1 022-2** | 160<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 67 / 49 | **3RW44 27-1BC□4** | 88 | **3RV2041-4MA10**<br>- | 100<br>- | **3NE3 224**<br>**3NE1 224-2** | 200<br>160 | 1<br>1 | **3RT20 46** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | **3RW44 34-6BC□4** | 106 | **3VA22 16**<br>- | 160<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 225-2** | 200<br>200 | 1<br>1 | **3RT10 54** |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | **3RW44 35-6BC□4** | 125 | **3VA22 16**<br>- | 160<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 227-2** | 200<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 55** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW44 36-6BC□4** | 147 | **3VA22 20**<br>- | 200<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 227-2** | 250<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 56** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 43-6BC□4** | 195 | **3VA23 25**<br>- | 250<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 230-2** | 315<br>315 | 1<br>1 | **3RT10 64** |
| 85 / 62 | 150 / 110 | 175 / 132 | **3RW44 44-6BC□4** | 215 | **3VA23 25**<br>- | 250<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 331-2** [9)] | 315<br>350 | 1<br>2 | **3RT10 65** |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | **3RW44 46-6BC□4** | 285 | **3VA24 50**<br>- | 500<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 334-2** | 450<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 47-6BC□4** | 356 | **3VA24 50**<br>- | 500<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 435-2** | 560<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76** |
| 200 / 150 | 400 / 300 | 450 / 330 | **3RW44 53-6BC□4** | 551 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 250 / 185 | 430 / 316 | 500 / 370 | **3RW44 54-6BC□4** | 591 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| - | 450 / 330 | 535 / 393 | **3RW44 55-6BC□4** | 633 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF69** |
| 285 / 210 | 500 / 370 | 570 / 420 | **3RW44 56-6BC□4** | 670 | **3VL77 10**<br>- | 1000<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **3TF69** |
| 300 / 220 | 600 / 440 | 600 / 440 | **3RW44 58-6BC□4** | 740 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **-** |
| 400 / 300 | 720 / 530 | 810 / 600 | **3RW44 65-6BC□4** | 970 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 334-2** | 900<br>500 | 2<br>2 | **-** |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 900 / 662 | **3RW44 66-6BC□4** | 1030 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | **-** |

***Conexão no triângulo*** *( inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor )*

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 20 40°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. [8)] ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW44 23-1BC□4** | 62 | **3RV20 31-4JA10** | 65 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT20 37** |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 24-1BC□4** | 81 | **3RV20 41-4YA10** | 93 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT20 38** |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW44 25-1BC□4** | 99 | **3RV20 41-4MA10** | 100 | **3NE4 122** | 125 | 0 | **3RT10 54** |
| 50 / 37 | 75 / 55 | 100 / 75 | **3RW44 26-1BC□4** | 126 | **3VA22 16-.MS32-0AA0** | 160 | **3NE4 124** | 160 | 1 | **3RT10 55** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW44 27-1BC□4** | 152 | **3VA22 20-.MS32-0AA0** | 200 | **3NE3 224** | 160 | 1 | **3RT10 56** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 34-6BC□4** | 183 | **3VA23 25-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 64** |
| 75 / 55 | 150 / 110 | 175 / 132 | **3RW44 35-6BC□4** | 216 | **3VA23 25-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 65** |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | **3RW44 36-6BC□4** | 254 | **3VA24 40-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 227** | 250 | 1 | **3RT10 66** |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | **3RW44 43-6BC□4** | 337 | **3VA24 40-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 75** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 44-6BC□4** | 372 | **3VA24 50-.MS32-0AA0** | 500 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 76** |
| 175 / 132 | 300 / 220 | 370 / 272 | **3RW44 45-6BC□4** | 476 | **3VL57 63** | 630 | **3NE3 233** | 450 | 1 | **3TF68 44** |
| 200 / 150 | 350 / 250 | 400 / 300 | **3RW44 46-6BC□4** | 493 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 333** | 450 | 2 | **3TF68 44** |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 520 / 382 | **3RW44 47-6BC□4** | 616 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 335** | 560 | 2 | **3TF69** |
| 400 / 300 | 650 / 480 | 810 / 660 | **3RW44 53-6BC□4** | 953 | **3VL77 10** | 1000 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | **-** |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | **3RW44 55-6BC□4** | 1095 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 335** | 500 | 2 | **-** |
| 500 / 370 | 890 / 654 | 1020 / 750 | **3RW44 57-6BC□4** | 1228 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 336** | 630 | 2 | **-** |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | **3RW44 65-6BC□4** | 1678 | **3WL12 25** | 2500 | (2X) **3NE3 340-8** | 900 | 2 | **-** |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
3) Para especificação com conexão mola, consulte catálogo de produtos.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coodenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contatores poderão ser necessários, consulte o manual.
8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
9) 65 kA em 460 VCA


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

## Guia Completo de Seleção

***Conexão direta*** *( ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor )*

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 30 40°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 5,5 | 20 / 15 | 20 / 15 | **3RW44 22-1BC□4** | 29 | **3RV20 21-4EA10**<br>- | 32<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 12,5 / 9 | 25 / 18,5 | 25 / 18,5 | **3RW44 23-1BC□4** | 36 | **3RV20 21-4FA10**<br>- | 40<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 020-2** | 100<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 30 / 22 | 30 / 22 | **3RW44 24-1BC□4** | 47 | **3RV20 31-4WA10**<br>- | 52<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 021-2** | 100<br>100 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 20 / 15 | 35 / 26 | 40 / 30 | **3RW44 25-1BC□4** | 57 | **3RV20 31-4JA10**<br>- | 65<br>- | **3NE4 122**<br>**3NE1 022-2** | 125<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 37** |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW44 26-1BC□4** | 65 | **3RV20 31-4RA10**<br>- | 80<br>- | **3NE4 124**<br>**3NE1 022-2** | 160<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 27-1BC□4** | 77 | **3RV20 41-4MA10**<br>- | 100<br>- | **3NE3 224**<br>**3NE1 224-2** | 160<br>160 | 1<br>1 | **3RT20 46** |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 67 / 49 | **3RW44 34-6BC□4** | 91 | **3VA22 16**<br>-- | 160<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 225-2** | 200<br>200 | 1<br>1 | **3RT10 54** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | **3RW44 35-6BC□4** | 110 | **3VA22 16**<br>- | 160<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 227-2** | 200<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 55** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW44 43-6BC□4** | 162 | **3VA23 25**<br>- | 250<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 230-2** | 315<br>315 | 1<br>1 | **3RT10 64** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 44-6BC□4** | 180 | **3VA23 25**<br>- | 250<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 331-2** [9)] | 315<br>350 | 1<br>2 | **3RT10 65** |
| 85 / 62 | 160 / 117 | 175 / 132 | **3RW44 45-6BC□4** | 220 | **3VA24 40**<br>- | 400<br>- | **3NE3 233**<br>**3NE1 333-2** | 450<br>450 | 1<br>2 | **3RT10 75** |
| - | 170 / 125 | 200 / 150 | **3RW44 46-6BC□4** | 240 | **3VA24 50**<br>- | 500<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 334-2** | 450<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75** |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 253 / 173 | **3RW44 47-6BC□4** | 285 | **3VA24 50**<br>- | 500<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 435-2** | 560<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76** |
| 200 / 150 | 300 / 220 | 400 / 300 | **3RW44 53-6BC□4** | 500 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | **3RW44 54-6BC□4** | 525 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 245 / 180 | 420 / 309 | 494 / 362 | **3RW44 56-6BC□4** | 575 | **3VL77 10**<br>- | 1000<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **3TF69** |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 367 | **3RW44 57-6BC□4** | 600 | **3VL77 10**<br>- | 1000<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **-** |
| 270 / 198 | 470 / 346 | 520 / 382 | **3RW44 58-6BC□4** | 630 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **-** |
| 370 / 272 | 650 / 480 | 720 / 530 | **3RW44 65-6BC□4** | 880 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 334-2** | 900<br>500 | 2<br>2 | **-** |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | **3RW44 66-6BC□4** | 920 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | **-** |

***Conexão no triângulo*** *( inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor )*

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 30 40°C | | Disjuntor de rede [4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. [8)] ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW44 23-1BC□4** | 62 | **3RV20 31-4JA10** | 65 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT20 37** |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 24-1BC□4** | 81 | **3RV20 41-4YA10** | 93 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT20 38** |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW44 25-1BC□4** | 99 | **3RV20 41-4MA10** | 100 | **3NE4 122** | 125 | 0 | **3RT10 54** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | **3RW44 26-1BC□4** | 112 | **3VA22 16-.MS32-0AA0** | 160 | **3NE4 124** | 160 | 0 | **3RT10 55** |
| 50 / 37 | 90 / 66 | 100 / 75 | **3RW44 27-1BC□4** | 133 | **3VA22 20-.MS32-0AA0** | 200 | **3NE3 224** | 160 | 1 | **3RT10 56** |
| 60 / 45 | 100 / 75 | 125 / 90 | **3RW44 34-6BC□4** | 157 | **3VA23 25-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 64** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 35-6BC□4** | 190 | **3VA23 25-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 65** |
| - | 150 / 110 | - | **3RW44 36-6BC□4** | 208 | **3VA24 40-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 227** | 250 | 1 | **3RT10 66** |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | **3RW44 43-6BC□4** | 280 | **3VA24 40-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 75** |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | **3RW44 44-6BC□4** | 311 | **3VA24 50-.MS32-0AA0** | 500 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 76** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 45-6BC□4** | 381 | **3VL57 63** | 630 | **3NE3 233** | 450 | 1 | **3TF68 44** |
| 170 / 125 | 300 / 220 | 350 / 260 | **3RW44 46-6BC□4** | 415 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 333** | 450 | 2 | **3TF68 44** |
| 200 / 150 | 350 / 250 | 400 / 300 | **3RW44 47-6BC□4** | 493 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 335** | 560 | 2 | **3TF69** |
| 300 / 220 | 600 / 441 | 720 / 530 | **3RW44 53-6BC□4** | 865 | **3VL77 10** | 1000 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | **-** |
| 370 / 272 | 650 / 480 | 760 / 560 | **3RW44 54-6BC□4** | 908 | **3VL77 12** | 1250 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | **-** |
| 400 / 300 | 700 / 515 | 800 / 588 | **3RW44 56-6BC□4** | 995 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 336** | 630 | 2 | **-** |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | **3RW44 65-6BC□4** | 1522 | **3WL12 25** | 2500 | (2X) **3NE3 340-8** | 900 | 2 | **-** |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
3) Para especificação com conexão mola, consulte catálogo de produtos.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coodenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contatores poderão ser necessários, consulte o manual.
8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
9) 65 kA em 460 VCA

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

## Guia Completo de Seleção

***Conexão direta*** *( ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor )*

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE10 50°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 10 / 5,5 | 15 / 11 | 20 / 15 | **3RW44 22-1BC□4** | 26 | **3RV20 21-4EA10**<br>- | 32<br>- | **3NE4 120**<br>**3NE1 020-2** | 80<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 27** |
| 12,5 / 9 | 20 / 15 | 25 / 18,5 | **3RW44 23-1BC□4** | 32 | **3RV20 21-4FA10**<br>- | 40<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 020-2** | 100<br>80 | 0<br>00 | **3RT20 28** |
| 15 / 11 | 25 / 18,5 | 30 / 22 | **3RW44 24-1BC□4** | 42 | **3RV20 31-4WA10**<br>- | 52<br>- | **3NE4 121**<br>**3NE1 021-2** | 100<br>100 | 0<br>00 | **3RT20 36** |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | **3RW44 25-1BC□4** | 51 | **3RV20 31-4JA10**<br>- | 65<br>- | **3NE4 122**<br>**3NE1 022-2** | 125<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 37** |
| 25 / 18,5 | 40 / 30 | 50 / 37 | **3RW44 26-1BC□4** | 68 | **3RV20 31-4RA10**<br>- | 80<br>- | **3NE4 124**<br>**3NE1 022-2** | 160<br>125 | 0<br>00 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 27-1BC□4** | 82 | **3RV20 41-4MA10**<br>- | 100<br>- | **3NE3 224**<br>**3NE1 224-2** | 160<br>160 | 1<br>1 | **3RT20 46** |
| 35 / 26 | 60 / 45 | 75 / 55 | **3RW44 34-6BC□4** | 100 | **3VA22 16**<br>- | 160<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 225-2** | 200<br>200 | 1<br>1 | **3RT10 54** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 90 / 66 | **3RW44 35-6BC□4** | 117 | **3VA22 16**<br>- | 160<br>- | **3NE3 225**<br>**3NE1 227-2** | 200<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 55** |
| 50 / 37 | 100 / 75 | 100 / 75 | **3RW44 36-6BC□4** | 145 | **3VA22 20**<br>- | 200<br>- | **3NE3 227**<br>**3NE1 227-2** | 250<br>250 | 1<br>1 | **3RT10 56** |
| 75 / 55 | 125 / 90 | 150 / 110 | **3RW44 43-6BC□4** | 180 | **3VA23 25**<br>- | 250<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 230-2** | 315<br>315 | 1<br>1 | **3RT10 64** |
| 85 / 62 | 150 / 110 | 175 / 132 | **3RW44 44-6BC□4** | 215 | **3VA23 25**<br>- | 250<br>- | **3NE3 230-0B**<br>**3NE1 331-2** [9)] | 315<br>350 | 1<br>2 | **3RT10 65** |
| 100 / 75 | 200 / 150 | 200 / 150 | **3RW44 45-6BC□4** | 280 | **3VA24 40**<br>- | 400<br>- | **3NE3 233**<br>**3NE1 333-2** | 450<br>450 | 2<br>2 | **3RT10 75** |
| 125 / 90 | 225 / 165 | 250 / 185 | **3RW44 46-6BC□4** | 315 | **3VA24 50**<br>- | 500<br>- | **3NE3 333**<br>**3NE1 334-2** | 450<br>500 | 2<br>2 | **3RT10 75** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 47-6BC□4** | 385 | **3VA24 50**<br>- | 500<br>- | **3NE3 335**<br>**3NE1 435-2** | 560<br>560 | 2<br>3 | **3RT10 76** |
| 200 / 150 | 300 / 220 | 400 / 300 | **3RW44 53-6BC□4** | 494 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | **3RW44 54-6BC□4** | 551 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF68** |
| 250 / 185 | 450 / 330 | 500 / 367 | **3RW44 55-6BC□4** | 615 | **3VL67 80**<br>- | 800<br>- | (2X) **3NE3 335**<br>(2X) **3NE1 334-2** | 560<br>500 | 2<br>2 | **3TF69** |
| 285 / 210 | 500 / 370 | 570 / 420 | **3RW44 56-6BC□4** | 693 | **3VL77 10**<br>- | 1000<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | **3TF69** |
| 330 / 242 | 565 / 415 | 650 / 480 | **3RW44 57-6BC□4** | 780 | **3VL77 10**<br>- | 1000<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | - |
| 350 / 260 | 600 / 441 | 720 / 530 | **3RW44 58-6BC□4** | 850 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 336**<br>(2X) **3NE1 435-2** | 630<br>560 | 2<br>3 | - |
| 400 / 300 | 720 / 530 | 810 / 600 | **3RW44 65-6BC□4** | 970 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (2X) **3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 334-2** | 900<br>500 | 2<br>2 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | **3RW44 66-6BC□4** | 1076 | **3VL77 12**<br>- | 1250<br>- | (32X)**3NE3 340-8**<br>(3X) **3NE1 435-2** | 900<br>560 | 2<br>3 | - |

***Conexão no triângulo*** *( inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor )*

| ***Motores trifásicos*** [1] Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz | | | **Soft Starter SIRIUS** [2) 3)] CLASSE 10 50°C | | Disjuntor de rede [3) 4)] | | Fusíveis máximos [5) 6)] | | | Contator de rede opcional [3) 7)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 220 V (cv / kW) | 380 V (cv / kW) | 440 V (cv / kW) | Tipo | In máx. [8)] ( A ) | Tipo | Ajuste ( A ) | Ultra-rápido SITOR Tipo | In ( A ) | Tamanho | Tipo |
| 20 / 15 | 30 / 22 | 40 / 30 | **3RW44 23-1BC□4** | 56 | **3RV20 31-4JA10** | 65 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT20 37** |
| 25 / 18,5 | 50 / 37 | 60 / 45 | **3RW44 24-1BC□4** | 73 | **3RV20 41-4YA10** | 93 | **3NE4 121** | 100 | 0 | **3RT20 38** |
| 30 / 22 | 60 / 45 | 67 / 49 | **3RW44 25-1BC□4** | 88 | **3RV20 41-4MA10** | 100 | **3NE4 122** | 125 | 0 | **3RT10 54** |
| 40 / 30 | 75 / 55 | 75 / 55 | **3RW44 26-1BC□4** | 118 | **3VA22 16-.MS32-0AA0** | 160 | **3NE4 124** | 160 | 0 | **3RT10 55** |
| - | 100 / 75 | 100 / 75 | **3RW44 27-1BC□4** | 142 | **3VA22 20-.MS32-0AA0** | 200 | **3NE3 224** | 160 | 1 | **3RT10 56** |
| 50 / 37 | 125 / 90 | 125 / 90 | **3RW44 34-6BC□4** | 173 | **3VA23 25-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 64** |
| 75 / 55 | 140 / 103 | 150 / 110 | **3RW44 35-6BC□4** | 202 | **3VA23 25-.MS32-0AA0** | 250 | **3NE3 225** | 200 | 1 | **3RT10 65** |
| 100 / 75 | 175 / 132 | 200 / 150 | **3RW44 36-6BC□4** | 251 | **3VA24 40-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 227** | 250 | 1 | **3RT10 66** |
| 125 / 90 | 200 / 150 | 250 / 185 | **3RW44 43-6BC□4** | 311 | **3VA24 40-.MS32-0AA0** | 400 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 75** |
| 150 / 110 | 250 / 185 | 300 / 220 | **3RW44 44-6BC□4** | 372 | **3VA24 50-.MS32-0AA0** | 500 | **3NE3 230-0B** | 315 | 1 | **3RT10 76** |
| 200 / 150 | 350 / 250 | 400 / 300 | **3RW44 45-6BC□4** | 484 | **3VL57 63** | 630 | **3NE3 233** | 450 | 1 | **3TF68 44** |
| 220 / 162 | 400 / 300 | 450 / 330 | **3RW44 46-6BC□4** | 545 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 333** | 450 | 2 | **3TF68 44** |
| 250 / 185 | 500 / 370 | 570 / 420 | **3RW44 47-6BC□4** | 666 | **3VL67 80** | 800 | **3NE3 335** | 560 | 2 | **3TF69** |
| 350 / 260 | 600 / 441 | 720 / 530 | **3RW44 53-6BC□4** | 855 | **3VL77 10** | 1000 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | - |
| 450 / 330 | 760 / 560 | 920 / 676 | **3RW44 55-6BC□4** | 1064 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 335** | 560 | 2 | - |
| 560 / 240 | 970 / 713 | 1120 / 817 | **3RW44 57-6BC□4** | 1349 | **3VL87 16** | 1600 | (2X) **3NE3 336** | 630 | 2 | - |
| 650 / 480 | 1120 / 817 | 1300 / 970 | **3RW44 65-6BC□4** | 1678 | **3WL12 25** | 2500 | (2X) **3NE3 340-8** | 900 | 2 | - |

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Para complementar o tipo, tensão de comando: ( 3 ) 115 VCA e ( 4 ) 230 VCA.
3) Para especificação com conexão mola, consulte catálogo de produtos.
4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolação, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coodenação Tipo 1 é alcançada.
7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contatores poderão ser necessários, consulte o manual.
8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
9) 65 kA em 460 VCA


As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Soft Starters SIRIUS - Partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

## Acessórios

| Descrição | 3RW44 2x | 3RW44 3x | 3RW44 4x | 3RW44 5x / 3RW44 6x |
|---|---|---|---|---|
| **Bloco terminal para proteção dos cabos** (necessárias 2 unidades por aparelho) | Incluso | **3RT19 55-4G** (até 70mm²)<br>**3RT19 56-4G** (até 120 mm²) | **3RT19 66-4G** (até 240 mm²)<br>- | -<br>- |
| **Capa de proteção dos terminais** (necessárias 2 unidades por aparelho) | | | | |
| Soft Starter com bloco terminal | **3RT19 56-4EA2** | **3RT19 56-4EA2** | **3RT19 66-4EA2** | - |
| Soft Starter com terminal em barra | **3RT19 56-4EA1** | **3RT19 56-4EA1** | **3RT19 66-4EA1** | - |
| **Módulo de operação com display (IHM) para porta do painel** | **3RW49 00-0AC00** | | | |
| **Módulo de comunicação** Profibus | **3RW49 00-0KC00** | | | |
| Profinet | **3RW49 00-0NC00** | | | |
| **Softwares** | | | | |
| Parametrização e Service - SOFT STARTER ES V15 - Premium | **3ZS1320-6CC11-0YA5** Interface local e PROFIBUS, parametrização, comissionamento, monitoramento, operação e diagnósticos, função osciloscópio, impressão normalizada, exportação de parâmetros, tele-service via MPI, group function, criação de templates, roteamento S7 | | | |
| Software de simulação e especificação | Download gratuito em nosso site. | | | |
| **Cabo de conexão entre 3RW44 e PC/PG** USB | **3UF79 41-0AA00-0** | | | |
| **Adaptador para interface USB - Serial** | **3UF79 46-0AA00-0** | | | |
| **Cabo de conexão para comunicação entre 3RW44 e IHM** | | | | |
| 0,5 m - flat cable | **3UF79 32-0AA00-0** | | | |
| 1 m - cabo redondo | **3UF79 37-0BA00-0** | | | |
| 2,5 m - cabo redondo | **3UF79 33-0BA00-0** | | | |

Display (IP54)

Módulo PROFIBUS

SOFT STARTER ES - Parametrização

SOFT STARTER ES - Diagnósticos

SOFT STARTER ES - Função osciloscópio

## Esquemas de ligação (Exemplos)

**Conexão direta** (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)

**Conexão no triângulo** (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)

Q1 - Disjuntor

G1 - Soft Starter

F´1 - Fusível ultra-rápido combinado

F1 - Fusível

F3 - Fusível ultra-rápido

Q21- Contator

**Atendimento ao cliente - Conheça estes e outros serviços através de nossa central de relacionamento:**

**Suporte Técnico / Hot-line** 0800 7 737373 atencao.cliente.ac.br@siemens.com www.siemens.com.br/hotline

SIEMENS

# Transformadores de corrente 4NC

4NC51

4NC52

4NC53

4NC54

**Transformador de corrente tipo janela para correntes de 5 A até 75 A**
Tensão máxima: 720V

| 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.

**Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A**
Tensão máxima: 720V

Classe de Exatidão 0,2 %

| Corrente nominal primária Ipn (A) | Corrente secundária 5 A | | |
|---|---|---|---|
| | Carga nominal ( VA ) | | 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 |

Classe de Exatidão 0,5 %

| Corrente nominal primária Ipn (A) | Corrente secundária 5 A | | | | Tamanho |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 A | | 5 A | | |
| 100 | 1 | 4NC5117-0DA21 | 1 | 4NC5117-2DA21 | 1 |
| 150 | 2.5 | 4NC5121-0DA21 | 2.5 | 4NC5121-2DC21 | 1 |
| 200 | 5 | 4NC5122-0DA21 | 5 | 4NC5122-2DE21 | 1 |
| 250 | 5 | 4NC5123-0DA21 | 5 | 4NC5123-2DE21 | 1 |
| 200 | 5 | 4NC5222-0DE21 | 5 | 4NC5222-2DE21 | 2 |
| 250 | 5 | 4NC5223-0DE21 | 5 | 4NC5223-2DE21 | 2 |
| 300 | 5 | 4NC5224-0DE21 | 5 | 4NC5224-2DE21 | 2 |
| 400 | 5 | 4NC5225-0DE21 | 5 | 4NC5225-2DE21 | 2 |
| 400 | 5 | 4NC5325-0DE21 | 5 | 4NC5325-2DE21 | 3 |
| 500 | 5 | 4NC5326-0DE21 | 5 | 4NC5326-2DE21 | 3 |
| 600 | 5 | 4NC5327-0DE21 | 5 | 4NC5327-2DE21 | 3 |
| 750 | 5 | 4NC5330-0DE21 | 5 | 4NC5330-2DE21 | 3 |
| 800 | - | - | 5 | 4NC5331-2DE21 | 3 |
| 800 | 10 | 4NC5431-0DH21 | 10 | 4NC5431-2DH21 | 4 |
| 1000 | 10 | 4NC5432-0DH21 | 10 | 4NC5432-2DH21 | 4 |
| 1200 | 10 | 4NC5433-0DH21 | 10 | 4NC5433-2DH21 | 4 |
| 1500 | 10 | 4NC5435-0DH21 | 10 | 4NC5435-2DH21 | 4 |
| 1600 | - | - | 15 | 4NC5436-2DK21 | 4 |
| 2000 | - | - | 20 | 4NC5438-2DL21 | 4 |
| 2500 | - | - | 25 | 4NC5440-2DM21 | 4 |
| 3000 | - | - | 30 | 4NC5441-2DN21 | 4 |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

# Transformadores de corrente 4NC

**Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A**
Tensão máxima: 720V

Classe de Exatidão 1,0 %

| Corrente nominal primária Ipn (A) | Corrente secundária | | | | Tamanho |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1 A | | 5 A | | |
| | Carga nominal ( VA ) | Transformador de corrente Cód. | Carga nominal ( VA ) | Transformador de corrente Cód. | |
| 50 | 1.2 | 4NC5112-0CB21 | 1.2 | 4NC5112-2CB21 | 1 |
| 60 | 1.2 | 4NC5113-0CB21 | 1.2 | 4NC5113-2CB21 | 1 |
| 75 | 2.5 | 4NC5115-0CB21 | 2.5 | 4NC5115-2CC21 | 1 |
| 100 | 2.5 | 4NC5117-0CB21 | 2.5 | 4NC5117-2CC21 | 1 |
| 150 | 2.5 | 4NC5121-0CB21 | 2.5 | 4NC5121-2CC21 | 1 |
| 200 | 5 | 4NC5122-0CB21 | 5 | 4NC5122-2CC21 | 1 |
| 250 | 5 | 4NC5123-0CB21 | 5 | 4NC5123-2CC21 | 1 |
| 200 | 5 | 4NC5222-0CE21 | 5 | 4NC5222-2CE21 | 2 |
| 250 | 5 | 4NC5223-0CE21 | 5 | 4NC5223-2CE21 | 2 |
| 300 | 5 | 4NC5224-0CE21 | 5 | 4NC5224-2CE21 | 2 |
| 400 | 5 | 4NC5225-0CE21 | 5 | 4NC5225-2CE21 | 2 |
| 400 | 5 | 4NC5325-0CE21 | 5 | 4NC5325-2CE21 | 3 |
| 500 | 5 | 4NC5326-0CE21 | 5 | 4NC5326-2CE21 | 3 |
| 600 | 5 | 4NC5327-0CE21 | 5 | 4NC5327-2CE21 | 3 |
| 750 | 5 | 4NC5330-0CE21 | 5 | 4NC5330-2CE21 | 3 |
| 800 | 10 | 4NC5431-0CH21 | 10 | 4NC5431-2CH21 | 4 |
| 1000 | 10 | 4NC5432-0CH21 | 10 | 4NC5432-2CH21 | 4 |
| 1250 | 10 | 4NC5434-0CH21 | 10 | 4NC5434-2CH21 | 4 |
| 1500 | 10 | 4NC5435-0CH21 | 10 | 4NC5435-2CH21 | 4 |
| 2000 | 12.5 | 4NC5438-0CJ21 | 12.5 | 4NC5438-2CJ21 | 4 |
| 2500 | 12.5 | 4NC5440-0CJ21 | 12.5 | 4NC5440-2CJ21 | 4 |
| 3000 | - | - | 30 | 4NC5411-2CN21 | 4 |

**Dimensões das janelas**

**4NC51 - TAM 1**
50 A / 5A até 500 A / 5 A
50 A / 1A até 500 A / 1 A

**4NC52 - TAM 2**
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A

**4NC52 (class 0,2) - TAM 5**
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A

**4NC53 - TAM 3**
400 A / 5A até 800 A / 5 A
400 A / 1A até 800 A / 1 A

**4NC54 - TAM 4**
800 A / 5A até 3000 A / 5 A
800 A / 1A até 3000 A / 1 A

**4NC51**

**4NC52**

**4NC52 (class 0,2)**

**4NC53**

**4NC54**

SIEMENS

# Transformadores de comando 4AM

| Potência nominal (VA) | Transformadores de comando | Dimensões (mm) L | H | P | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA** | | | | | |
| 25 | **4AM7010-0AB42-0EB0** | 68 | 78 | 80 | 0,73 |
| 75 | **4AM7013-0AB42-0EB0** | 77 | 82 | 109 | 1,4 |
| 100 | **4AM7014-0AB42-0EB0** | 86 | 85 | 90 | 1,6 |
| 150 | **4AM7016-0AB42-0EB0** | 95 | 90 | 110 | 2,6 |
| 200 | **4AM7018-0AB42-0EB0** | 116 | 110 | 100 | 3,3 |
| 300 | **4AM7022-0AB42-0EB0** | 116 | 110 | 125 | 5,0 |
| 500 | **4AM7028-0AB42-0EB0** | 134 | 120 | 120 | 6,5 |
| 750 | **4AM7032-0AB42-0EB0** | 152 | 136 | 150 | 11,2 |
| 1000 | **4AM7036-0AB42-0EB0** | 152 | 136 | 165 | 13,3 |
| 1300 | **4AM7040-0AB42-0EF0** | 182 | 160 | 160 | 15,3 |
| 1500 | **4AM7042-0AB42-0EB0** | 182 | 160 | 170 | 18,3 |
| 2000 | **4AM7044-0AB42-0EB0** | 200 | 270 | 150 | 21,0 |
| 3000 | **4AM7050-0AB42-0EB0** | 240 | 380 | 150 | 23,0 |
| 5000 | **4AM7058-0AB42-0EB0** | 240 | 360 | 225 | 42,0 |
| 7500 | **4AM7062-0AB42-0EF0** | 280 | 430 | 250 | 49,0 |
| 10000 | **4AM7066-0AB42-0EF0** | 320 | 470 | 315 | 63,0 |
| 12500 | **4AM7068-0AB42-0EF0** | 320 | 470 | 335 | 78,0 |
| **Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA** | | | | | |
| 50 | **4AM7012-0AB41-0EB0** | 77 | 75 | 82 | 1,1 |
| 100 | **4AM7014-0AB41-0EB0** | 86 | 114 | 95 | 1,6 |
| 200 | **4AM7018-0AB41-0EB0** | 116 | 77 | 77 | 3,3 |
| 300 | **4AM7022-0AB41-0EB0** | 116 | 96 | 96 | 5,0 |
| 500 | **4AM7028-0AB41-0EB0** | 134 | 105 | 110 | 6,5 |

**Esquema de ligação**

| 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 | 8 com 9 (já interligado) | 7 e 10 |

**Dimensões (mm)**

# Transformadores de potencial 4AM - para medição

| Relações das tensões | Transformador de potencial Tipo | Dimensões (mm) L | H | P | X | Y | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe de exatidão | ABNT - 0,6 P 25 e 1,2 P 75<br>ANSI - 0,6 WX e 1,2 Y | | | | | | |
| 230 / 115 V | **4AM46 41-1TK10-0N** | 122 | 132 | 111 | 100 | 101 | 7 X 12 |
| 380 / 115 V | **4AM43 80-0AK20-0N** | 116 | 137 | 110 | 95 | 97 | 6 X 9 |
| 402,5 / 115 V | **4AM46 95-0AN70-0N** | 122 | 132 | 111 | 100 | 101 | 7 X 12 |
| 440 / 115 V | **4AM46 41-0AK10-0N** | 116 | 137 | 110 | 95 | 97 | 6 X 9 |
| 460 / 115 V | **4AM46 41-2DK10-0N** | 116 | 137 | 110 | 95 | 97 | 6 X 9 |
| 480 / 115 V | **4AM44 80-0AK30-0N** | 116 | 137 | 110 | 95 | 97 | 6 X 9 |
| 480 / 120 V | **4AM41 20-0AK40-0N** | 116 | 137 | 110 | 95 | 97 | 6 X 9 |
| 575 / 115 V | **4AM46 41-2JK10-0N** | 116 | 137 | 110 | 95 | 97 | 6 X 9 |



As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

# Transformadores trifásicos e autotransformadores

| Linha de transformadores Siemens | | 4 | □□ | 70 | □□ | - | □ | □ | □ | 11 | - | 0EF0 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modelo de tranformador** | **Trifásico Autotransformador** | | B U A X | | | | | | | | | |
| *Potência do transformador (seguir dígitos conforme tabela) | | | | | | | | | | | | |
| Grau de proteção | IP00 | | | | | | 0 | | | | | |
| | IP20 | | | | | | 1 | | | | | |
| | IP23 | | | | | | 2 | | | | | |
| | IP54 | | | | | | 3 | | | | | |
| Tensão do primário | 220V | | | | | | | A | | | | |
| | 380V | | | | | | | B | | | | |
| | 440V | | | | | | | C | | | | |
| | 460V | | | | | | | D | | | | |
| | 480V | | | | | | | E | | | | |
| Tensão do secundário | 220V | | | | | | | | A | | | |
| | 380V | | | | | | | | B | | | |
| | 440V | | | | | | | | C | | | |
| | 460V | | | | | | | | D | | | |
| | 480V | | | | | | | | E | | | |

* Transformadores trifásicos até 80kVA e Autotransformadores até 30kVA.
** Para tensões, potências e grau de proteção diferentes do padrão, contate o seu representante Siemens.

| **Transformadores Trifásicos** | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potência (VA)** | **MLFB** | **Dimensões (mm)** | | | **Peso (kg)** | **Característica** | **Primário** | **Secundário** |
| | | **L** | **H** | **P** | | | | |
| 50 | **4BU7012-□□□11-0EB0** | 186 | 70 | 110 | 2,0 | Classe F / 1,1kV / 60 Hz | Completar codificação conforme tabela acima | |
| 100 | **4BU7014-□□□11-0EB0** | 186 | 70 | 110 | 2,0 | | | |
| 150 | **4BU7016-□□□11-0EB0** | 186 | 85 | 110 | 3,2 | | | |
| 200 | **4BU7018-□□□11-0EB0** | 186 | 85 | 110 | 3,5 | | | |
| 300 | **4BU7022-□□□11-0EB0** | 186 | 105 | 110 | 4,8 | | | |
| 400 | **4BU7026-□□□11-0EB0** | 217 | 100 | 130 | 6,5 | | | |
| 500 | **4BU7028-□□□11-0EB0** | 217 | 100 | 130 | 6,7 | | | |
| 600 | **4BU7030-□□□11-0EB0** | 217 | 110 | 130 | 7,0 | | | |
| 800 | **4BU7034-□□□11-0EB0** | 240 | 140 | 260 | 11,0 | | | |
| 1000 | **4BU7036-□□□11-0EB0** | 240 | 150 | 260 | 13,0 | | | |
| 1500 | **4BU7042-□□□11-0EF0** | 240 | 150 | 260 | 14,0 | | | |
| 2000 | **4BU7044-□□□11-0EF0** | 240 | 165 | 260 | 20,0 | | | |
| 2500 | **4BU7048-□□□11-0EF0** | 240 | 180 | 260 | 22,0 | | | |
| 3000 | **4BU7050-□□□11-0EF0** | 300 | 160 | 320 | 24,0 | | | |
| 3500 | **4BU7052-□□□11-0EF0** | 300 | 170 | 320 | 30,0 | | | |
| 4000 | **4BU7054-□□□11-0EF0** | 300 | 180 | 320 | 38,0 | | | |
| 4500 | **4BU7056-□□□11-0EF0** | 300 | 190 | 320 | 40,0 | | | |
| 5000 | **4BU7058-□□□11-0EF0** | 300 | 200 | 320 | 45,0 | | | |
| 6000 | **4BU7060-□□□11-0EF0** | 360 | 175 | 370 | 46,0 | | | |
| 7500 | **4BU7062-□□□11-0EF0** | 360 | 200 | 370 | 55,0 | | | |
| 8000 | **4BU7064-□□□11-0EF0** | 360 | 200 | 370 | 60,0 | | | |
| 10000 | **4BU7066-□□□11-0EF0** | 420 | 210 | 420 | 65,0 | | | |
| 12500 | **4BU7068-□□□11-0EF0** | 420 | 220 | 420 | 78,0 | | | |
| 15000 | **4BU7070-□□□11-0EF0** | 420 | 230 | 420 | 83,0 | | | |
| 20000 | **4BU7072-□□□11-0EF0** | 420 | 240 | 420 | 100,0 | | | |
| 25000 | **4BU7074-□□□11-0EF0** | 440 | 250 | 440 | 110,0 | | | |
| 30000 | **4BU7076-□□□11-0EF0** | 440 | 280 | 450 | 128,0 | | | |
| 40000 | **4BU7078-□□□11-0EF0** | 645 | 330 | 650 | 170,0 | | | |
| 50000 | **4BU7080-□□□11-0EF0** | 650 | 350 | 710 | 195,0 | | | |
| 60000 | **4BU7082-□□□11-0EF0** | 670 | 380 | 720 | 235,0 | | | |
| 70000 | **4BU7084-□□□11-0EF0** | 750 | 380 | 760 | 285,0 | | | |
| 80000 | **4BU7086-□□□11-0EF0** | 750 | 400 | 880 | 300,0 | | | |
| **Autotransformadores Trifásicos** | | | | | | | | |
| 3000 | **4AX7050-□□□11-0EF0** | Depende da tensão e grau de proteção necessários | | | | Classe F / 1,1kV / 60 Hz | Completar codificação conforme tabela acima | |
| 5000 | **4AX7058-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 7500 | **4AX7062-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 10000 | **4AX7066-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 12500 | **4AX7068-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 15000 | **4AX7070-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 20000 | **4AX7072-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 25000 | **4AX7074-□□□11-0EF0** | | | | | | | |
| 30000 | **4AX7076-□□□11-0EF0** | | | | | | | |

SIEMENS

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/19

**Sumário** **Páginas**


Bornes ALPHA FIX ..... 25 a 36

Botões de comando e sinalização SIRIUS ACT - 3SU1 e 3SB6 ..... 5 a 11

Capacitores para correção do fator de potência – B32 ..... 14 a 15

Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT ..... 16

Chave de partida - 3TW8 ..... 19

Chaves e fim de curso de segurança ..... 23 a 24

Chaves fim-de-curso - 3SE5 ..... 21 a 22

Colunas de Sinalização - 8WD ..... 12 a 13

Contatores auxiliares 3RH21 - SIRIUS Innovations ..... 41

Contatores de potência - 3TS Smart ..... 38 a 39

Contatores de potência SIRIUS Innovations - 3RT2 ..... 42 a 44

Contatores para a manobra de capacitores 3RT26 ..... 17

Controlador de energia reativa - BR6000 ..... 17

Controlador programável SIMATIC – S7 1500 ..... 47

Controlador programável SIMATIC – S7 1200 ..... 45 a 46

Controlador programável SIMATIC – S7 300 ..... 49

Controlador programável SIMATIC – S7 400 ..... 50

Conversores de frequência - SINAMICS ..... 51 a 63

Conversores de interface - 3RS ..... 64

Disjuntor Caixa moldada - 3VA, 3VL, 3VM e 3VT ..... 67 a 86

Disjuntor Caixa aberta - 3WL e 3WT ..... 88 a 91

Disjuntores de média tensão SION - 3AE1, 3AE5 e 3AH5 ..... 92 a 94

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - Sistema N ..... 95 a 100

Disjuntores-motor - 3VS Smart ..... 37

Disjuntores-motor SIRIUS innovations - 3RV2 ..... 65 e 66

Dispositivos de proteção contra-surtos DPS ..... 101 a 104

Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR ..... 105 e 106

SIEMENS

# Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: ABR/19

## Sumário


Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N..... 107 a 109

SITOP - Visão Geral - Fonte de alimentação LOGO! Power - Fonte de alimentação SITOP..... 110 e 111

Fusíveis cilíndricos ..... 112

Fusíveis DIAZED..... 113

Fusíveis NEOZED / Seccionadores-fusível MINIZED ..... 114

Fusíveis NH..... 115

Fusíveis ultrarápidos SILIZED..... 112

Fusíveis ultrarrápidos SITOR ..... 116 e 117

Indutores para controle de harmônicas 4DB ..... 18

Instrumentos Analógicos (amperímetro, voltímetro e frequencímetro)..... 118 a 120

Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC ..... 18

Módulo lógico de comando e controle LOGO ..... 132 e 133

Multimedidores SENTRON PAC ..... 125 a 131

Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1..... 134

Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos) ..... 135 a 136

Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7 ..... 152

Relés de interface SIRIUS - 3RQ..... 137 a 141

Relés de monitoramento de corrente SIRIUS innovations - 3RR2..... 149

Relés de segurança programável e modular - 3SK e 3RK..... 142 a 143

Relés de sobrecarga - 3US Smart ..... 40

Relés de sobrecarga SIRIUS innovations - 3RU2 e 3RB2..... 144 a 145

Relés de supervisão 3UG..... 146 a 148

Relés de tempo eletrônico - 7PU07..... 150 a 151

Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3..... 153 a 155

Seccionadores / Comutadores ..... 156 a 160

SIMATIC ET 200MP e SIMATIC ET 200SP..... 48

Sistema Ar-Lig ..... 161

**Sumário** **Páginas**

Sistema de barramento de alimentação para SIRIUS Innovations - Infeed System 3RV29 ..... 87

Soft starters SIRIUS - 3RW ..... 162 a 171

Transdutores SETI ..... 121 a 122

Transdutores SETM ..... 123 a 124

Transformadores de comando e potencial 4AM ..... 174

Transformadores de corrente 4NC ..... 172 a 173

Transformadores trifásicos e autotransformadores ..... 175

**Siemens tda**

Av. Mutinga, 3800
05110-902 - São Paulo - SP
www.siemens.com.br

Impresso em abril/2019

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.