



FICHAS TÉCNICAS

Especificações Técnicas - Março/23

siemens.com.br/fichastecnicas

SIEMENS



Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: FEV/23

Índice	Páginas
1. Automação básica	
1.1. Módulo lógico de comando e controle LOGO!	5 a 6
1.2. Controlador programável SIMATIC S7-1200	7 a 8
1.3. IHM – Interface Homem Máquina	8
2. Automação avançada	
2.1. Controlador programável SIMATIC S7-1500	9
2.2. Remotas SIMATIC ET 200	9
2.3. Controlador programável SIMATIC S7-300.....	11
2.4. Controlador programável SIMATIC S7-400.....	12
3 – Comunicação Industrial	
3.1. Switches industriais	13 a 20
3.2. Firewalls - Roteadores - Analisadores.....	20
3.3. Wireless industrial	21 e 22
3.4. Cabeamento para redes de comunicação.....	23 a 39
4. Fontes e transformadores	
4.1. Fontes de alimentação SITOP	40 a 41
4.2. Transformadores de corrente 4NC	42 a 43
4.3. Transformadores de comando e potencial 4AM.....	44
5. Manobra, proteção e partida de Motores	
5.1. Disjuntores-motor - 3VS Smart.....	45
5.2. Contatores de potência - 3TS Smart.....	46 a 47
5.3. Relés de sobrecarga - 3US Smart	48
5.4. Disjuntores-motor SIRIUS - 3RV2	49 a 50
5.5. Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2	51 a 52
5.6. Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2	53
5.7. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) - 3RT2.....	54 a 56
5.8. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) montados para reversão - 3RA23	57
5.9. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14	58



Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: FEV/23

Índice	Páginas
5.10. Contatores de potência SIRIUS tetrapolar 4NA (AC-1) - 3RT23 / 3RT13	59
5.11. Contatores de potência SIRIUS tetrapolar 2NA + 2NF (AC-3) - 3RT25	59
5.12. Relés de monitoramento de corrente SIRIUS - 3RR2.....	61
5.13. Sistema de barramento de alimentação SIRIUS - Infeed System 3RV29	61
5.14. Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3.....	62 a 64
5.15. Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1.....	65
5.16. Soft Starters SIRIUS 3RW - Matriz de seleção	66
5.17. Soft Starters SIRIUS 3RW - Guia rápido de seleção	67 a 68
5.18. Soft Starters SIRIUS 3RW - Guia completo de seleção.....	69 a 84
6. Proteção, Seccionamento e Comutação em instalações elétricas	
6.1. Minidisjuntores.....	85 a 90
6.2. Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR	91 a 93
6.3. Dispositivos de proteção contra-surtos DPS	94 a 97
6.4. Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N.....	98 a 100
6.5. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VJ	101 a 103
6.6. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VM	104 a 108
6.7. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VA	109 a 122
6.8. Disjuntor Aberto 3WL.....	123 a 126
6.9. Disjuntor Aberto 3WA	127 a 128
6.10. Seccionadores / Comutadores	129 a 136
6.11. Fusíveis NH - 3NA	137
6.12. Fusíveis ultrarrápidos SITOR - 3NE	138 a 139
7. Comando e Sinalização	
7.1. Botões de comando e sinalização SIRIUS ACT - 3SU1 e 3SB7	140 a 146
7.2. Colunas de Sinalização - 8WD	147 a 148
8. Bornes, Conversores, Transdutores, Reles de Interface	
8.1. Bornes ALPHA FIX	149 a 160
8.2. Conversores de interface - 3RS	161
8.3. Relés de interface SIRIUS - 3RQ.....	162 a 166



Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: FEV/23

Índice	Páginas
9. Chaves Fim de Curso e Reles de Segurança	
9.1. Chaves fim de curso - 3SE5	167 a 170
9.2. Chaves fim de curso e chaves de segurança.....	171
9.3. Relés de segurança programável e modular - 3SK e 3RK.....	172 a 173
10 . Monitoramento e Controle	
10.1. Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7	174
10.2. Relés de supervisão 3UG07.....	175 a 176
10.3. Relés de tempo eletrônico - 7PU07.....	177 a 178
10.4. Relés de tempo SIRIUS - 3RP2	179
11 . Medição de Grandezas Elétricas	
11.1 Multimedidores PAC1020, PAC3120, PAC3220 e PAC4200	180 e 181
11.2 Multimedidores PAC1600, PAC2200 e PAC3200T	182
11.3 Sistemas de medição multicanal – PAC1200 e SEM3	183 a 184
12 . Correção de fator de potência	
12.1. Capacitores para correção do fator de potência – B32	185 a 186
12.2. Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT	187
12.3. Contatores para a manobra de capacitores 3RT26	188
12.4. Contatores para manobra de capacitores 3MT7	189
12.5. Controlador de Fator de Potência BR6000	190
12.6. Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC	191
12.7. Indutores para controle de harmônicas 4DB	191
13. Quadros e Painéis Elétricos	
13.1. Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos)	192
14. Conversores de frequência e Servoacionamentos	
14.1. Conversores de frequência - SINAMICS	193 a 205

Módulo Lógico de comando e controle LOGO!



LOGO! 8.3	Modelo	LOGO! 24 CE	LOGO! 12/24RCE	LOGO! 24RCE	LOGO! 230RCE
<i>Unidades básicas com display</i>	MLFB	6ED1052-1CC08-0BA1	6ED1052-1MD08-0BA1	6ED1052-1HB08-0BA1	6ED1052-1FB08-0BA1
Tensão de alimentação		24 VCC	12 / 24 VCC	24 VCC	115 / 230 V
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC	10,8 a 28,8 VCC	20,4 a 28,8 VCC	100 a 253 V
Entradas digitais		8 (4 modo analógico opcional)	8 (4 modo analógico opcional)	8	8
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 , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C
Corrente de saída		0,3 A	10 A	10A	10A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 60 mm			

LOGO! 8.3	Modelo	LOGO! 24 CE	LOGO! 12/24RCE	LOGO! 24RCE	LOGO! 230RCE
<i>Unidades básicas sem display</i>	MLFB	6ED1052-2CC08-0BA1	6ED1052-2MD08-0BA1	6ED1052-2HB08-0BA1	6ED1052-2FB08-0BA1
Tensão de alimentação		24 VCC	12 / 24 VCC	24 VCC	115 / 230 V
Gama admissível		20,4 a 28,8 VCC	10,8 a 28,8 VCC	20,4 a 28,8 VCC	100 a 253 V
Entradas digitais		8 (4 modo analógico opcional)	8 (4 modo analógico opcional)	8	8
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 , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C
Corrente de saída		0,3 A	10 A	10A	10A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 60 mm			

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

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

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		4	4; Relays	4; Relays	4; Relays
Delay de entrada		1,5 ms	1,5 ms	1,5 a 15 ms	40 ms a 75 ms
Montagem		Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 2 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		0 °C à 55 °C			
Corrente de entrada		0,88 a 4 mA	0,88 a 4,2 mA	1,1 a 5,5 mA	0,06 a 0,37 mA
Corrente de saída		0,3 A	5 A	5A	5A
Dimensões (L x A x P)		36 x 90 x 58 mm			



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		8	8; Relays	8; Relays
Delay de entrada		1,5 ms	1,5 ms	40 ms a 75 ms
Montagem		Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento	Em trilho de 35 mm DIN , 4 unidades de espaçamento
Temperatura de operação		0 °C à 55 °C	0 °C à 55 °C	0 °C a 55 °C
Corrente de entrada		0,85 a 3,5 mA	0,85 a 3,5 mA	0,06 a 0,37 mA
Corrente de saída		0,3 A	5 A	5A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 58 mm		

Módulos de comunicação	Modelo	LOGO! CIM	LOGO! CMR 2040	Kits para iniciantes com LOGO! Básico, cabo USB, software, manual em inglês e brinde, acondicionados em caixa plástica reutilizável
	MLFB	6ED1055-5MC08-0BA1	6GK7142-7EX00-0AX0	
Tensão de alimentação		12 / 24 VCC		
Serviços suportados		SMS, GPRS, Modbus RTU, Acesso a Nuvem, Restfull API	SMS, GPRS, LTE	
Rede móvel suportada		GSM, UMTS, LTE	GSM, UMTS, LTE	
Frequências de operação		850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz	850, 900, 1800, 1900, 2100, 2600 MHz	
Taxa de transferência (1st interface)		10 ... 100 Mbit/s	10 ... 100 Mbit/s	
Interfaces		4x RJ45, 1x RS232/485	1x RJ45 Ind. Ethernet	
Corrente consumida		1A	0,25 ou 0,125A	
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 58,5 mm		

* Mapeadas nas entradas / saídas do LOGO!

Acessórios¹⁾				
	Manual do LOGO! - Informações detalhadas de uso - Descrição de todas as funções integradas - Vários exemplos de aplicações práticas	Manual eletrônico	Em português	www.siemens.com.br/logo
	Suporte frontal para painéis Para montagem nas portas de painéis - Grau de proteção frontal IP 65 (IP 30 sem vidro)	Kit para montagem em porta	72 x 72 mm 72 x 72 mm com teclas 144 x 72 mm 144 x 72 mm com teclas	6AG1057-1AA00-0AA0 6AG1057-1AA00-0AA3 6AG1057-1AA00-0AA1 6AG1057-1AA00-0AA2
	LOGO! SOFT Comfort - Criar e simular o programa - Testar todas as funções - Documentar de forma fácil	Software de programação e simulação	LOGO! Comfort V8.2 SOFT Comfort V8.2	6ED1058-0BA08-0YA1 em DVD
	LOGO! TDE - Display de texto externo	Para operação e monitoramento	- 6 linhas c/ 20 caracteres/linha - 4 teclas configuráveis (F1-F4) - 2 Interfaces Ethernet - 3 cores de fundo selecionáveis	6ED1055-4MH08-0BA1

Controlador Programável SIMATIC S7-1200



	Modelo	Item	Tipo
CPU 1211C 6DI / 4DO / 2AI ethernet onboard Memory card optional	CPU 1211C AC/DC/Rele	I/O integrado: 6DI / 4DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 0 Max. I/O: 14 Dig e 3 Analog. Modulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 3, pulso: 6 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 8DI / 6DO / 2AI e ethernet onboard Memory card optional	CPU 1212C AC/DC/Rele	I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 2 Max. I/O: 82 Dig e 15 Analog. Modulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8 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 14DI / 10DO / 2AI ethernet onboard Memory card optional	CPU 1214C AC/DC/Rele	I/O integrado: 14DI / 10DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 8 Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog. Modulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 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 14DI /10DO/2AI /2AO 2x ethernet onboard Memory card optional	CPU 1215C AC/DC/Rele	I/O integrado: 14DI / 10DO /2AI/ 2 AO Expansão de módulo I/O: 8 Modulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 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 14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) / 2AI 2x ethernet onboard Memory card optional	CPU 1217C DC/DC/DC	I/O integrado:14DI (4 diferenciais) / 10DO (4 diferenciais) /2AI/2 AO Expansão de módulo I/O: 8 Modulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 Memória -> trabalho: 150Kb, carga: 4Mb	6ES7 217-1AG40-0XB0
CPU F	CPU 1212 FC DC/DC/DC	I/O integrado: 8DI / 6DO / 2AI Expansão de módulo I/O: 2 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 4, pulso: 8 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 Max. I/O: 284 Dig e 51 Analog. Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 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 Expansão de módulo I/O: 8 Módulos de comunicação CM - Max 3 Max. Contadores: rápidos: 6, pulso: 14 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 - Software Step7 basic V13 + Cabo Ethernet (+ CD com manual e infos)	6ES7 212-1BD34-4YB0
	CPU 1212C AC/DC/Rele + Kp300	- CPU1212C AC/DC/Relé+KP 300 Basic Mono PN+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulator de entrada	6AV6 651-7HA01-3AA4
	CPU 1212C AC/DC/Rele + KTP400	- CPU1212C AC/DC/Relé+KTP 400 Basic Color PN+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulator de entrada	6AV6 651-7KA01-3AA4
	CPU 1212C AC/DC/Rele + Basic Panel	- CPU1212C AC/DC/Relé+KTP 700 Basic+Cabo Ethernet - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulator de entrada	6AV6 651-7DA01-3AA4
	SIMATIC S7-1211C + SIMATIC RF200	- CPU1211C + PM1207+RF 120C+Transponders MDS D428/D100/D160 - Software Step 7 Basic V13+Documentação em CD Simulator de entrada	6GT2096-4AA00-0AA0
	CPU 1214FC AC/DC/Rele Fail-safe Starter Kit	- CPU1214FC+SM 1226 F-D+SM 1226 F-DQ+Software Step 7 Basic V13 Step 7 Safety Basic + Documentação em CD Simulator de entrada	6ES7212-1HF40-4YB0
Memórias	Micro Memory Card	S7-1xxx: Cartão de Memória 4MB S7-1xxx: Cartão de Memória 12MB S7-1xxx: Cartão de Memória 24MB S7-1xxx: Cartão de Memória 256MB S7-1xx0: Cartão de Memória 2GB	6ES7954-8LC03-0AA0 6ES7954-8LE03-0AA0 6ES7954-8LF03-0AA0 6ES7954-8LL03-0AA0 6ES7954-8LP03-0AA0
	Switch	CSM 1277: Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s	6GK7277-1AA10-0AA0
	Serial/Profibus	CM 1241 : Comunicação Serial RS422/485 CM 1241 : Comunicação Serial RS232 CM 1242 : Comunicação Serial Profibus DP Escravo CM 1243 : Comunicação Serial Profibus DP Mestre	6ES7241-1CH32-0XB0 6ES7241-1AH32-0XB0 6GK7242-5DX30-0XE0 6GK7243-5DX30-0XE0
	Communication Board	CB 1241 - RS485 : Comunicação Serial	6ES7241-1CH30-1XB0
	Teleservice	CP 1242-7, GSM/GPRS Modem Teleservice CP 1243-7 LTE CP 1243-1 Security CP 1243-1 DNP3 CP 1243-1 IEC RF120C RFID/code reader TS Adapter IE Basic TS Module Modem TS Module ISDN TS Module RS232 TS Module GSM	6GK7242-7KX30-0XE0 6GK7 243-7KX30-0XE0 6GK7 243-1BX30-0XE0 6GK7 243-1JX30-0XE0 6GK7 243-1PX30-0XE0 6GT2 002-0LA00 6ES7972-0EB00-0XA0 6ES7972-0MM00-0XA0 6ES7 972-0MD00-0XA0 6ES7 972-0MS00-0XA0 6GK7 972-0MG00-0XA0 6NH9 860-1AA00
	Analógicas	SB 1232 - Analógica: 1 x Saída ±10V 12bits / 0-20mA 11bits SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada 1x10 Bit 0-10 V DC SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada TC SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada RTD	6ES7232-4HA30-0XB0 6ES7231-4HA30-0XB0 6ES7231-5QA30-0XB0 6ES7231-5PA30-0XB0
	Digitais	SB 1223 - Digital: 2 x Entradas + 2 x Saídas 24VDC - 0.5A SB 1223 - Digital: 200kHz, 2 x Entradas 24VDC + 2 Saídas x 24VDC SB 1223 - Digital: 200kHz, 2 x Entrada 5VDC + 2 x Saídas 5VDC SB 1222 - Digital: 200kHz, 4 Saídas x 24VDC SB 1222 - Digital: 200kHz, 4 Saídas x 5VDC SB 1221 - Digital: 200kHz, 4 Entradas x 24VDC SB 1221 - Digital: 200kHz, 4 Entradas x 5VDC	6ES7223-0BD30-0XB0 6ES7223-3BD30-0XB0 6ES7223-3AD30-0XB0 6ES7222-1BD30-0XB0 6ES7222-1AD30-0XB0 6ES7221-3BD30-0XB0 6ES7221-3AD30-0XB0
Signal Board (I/O frontal da CPU)			



Controlador Programável SIMATIC S7-1200

1

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

IHMs – Interface Homem-Máquina

	SIMATIC Basic Panel	Modelo	Item
	SIMATIC HMI	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 HMI KTP400 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 4" com 16 milhões de cores, operação via teclas 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	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 KP1900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 19" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-0UC02-0AX1
		SIMATIC HMI TP1900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display 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
		SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo Multi-touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 7 polegadas, 16 milhões de cores, interface Profinet, operação via touchscreen	6AV2128-3GB06-0AX0
		SIMATIC MTP1000 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo Multi-touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 10,1 polegadas, 16 milhões de cores, interface Profinet, operação via touchscreen	6AV2128-3KB06-0AX0
	SIMATIC Unified Comfort Panel	SIMATIC MTP1200 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo Multi-touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, interface Profinet, operação via touchscreen	6AV2128-3MB06-0AX0
		SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo Multi-touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 15,6 polegadas, 16 milhões de cores, interface Profinet, operação via touchscreen	6AV2128-3QB06-0AX0
		SIMATIC MTP1900 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo Multi-touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 18,5 polegadas, 16 milhões de cores, interface Profinet, operação via touchscreen	6AV2128-3UB06-0AX0
		SIMATIC MTP2200 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo Multi-touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 21,5 polegadas, 16 milhões de cores, interface Profinet, operação via touchscreen	6AV2128-3XB06-0AX0

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)	6ES7511-1AK02-0AB0
		CPU 1513-1 PN: 300 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)	6ES7513-1AL02-0AB0
		CPU 1515-2 PN: 500 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta)	6ES7515-2AM02-0AB0
		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	6ES7516-3AN02-0AB0
		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
	CPUs Compactas	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
		CPU 1511C-1 PN: 175 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas), 16 DI, 16 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.	6ES7511-1CK01-0AB0
		CPU 1512C-1 PN: 250 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas), 32 DI, 32 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.	6ES7512-1CK01-0AB0
		CPU 1511F-1 PN: 225 KB para programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe	6ES7511-1FK02-0AB0
SIMATIC S7-1500	CPU Fail Safe	CPU 1513F-1 PN: 450 KB para programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe	6ES7513-1FL02-0AB0
		CPU 1515F-2 PN: 750 KB de memória de programação, 3 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Função Fail-safe	6ES7515-2FM02-0AB0
		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	6ES7516-3FN02-0AB0
		CPU 1517F-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe	6ES7517-3FP00-0AB0
		CPU 1518F-4 PN/DP: 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	6ES7518-4FP00-0AB0
		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)	6ES7518-4FX00-1AC0
	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. Duas 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. Função fail-safe	6ES7516-3UN00-0AB0
		CPU 1517TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos. Função fail-safe	6ES7517-3UP00-0AB0

SIMATIC ET 200MP

	Modelo	Descrição	Código	
ET200MP	Entradas e Saídas	ET200MP: 16DI 24VDC, HF	6ES7521-1BH00-0AB0	
		ET200MP: 16DI 24VDC, BA	6ES7521-1BH10-0AA0	
		ET200MP: 32DI 24VDC, HF	6ES7521-1BL00-0AB0	
		ET200MP: 32DI 24VDC, BA	6ES7521-1BL10-0AA0	
		ET200MP: 64DI 24VDC, BA	6ES7522-1BP00-0AA0	
		ET200MP: 8DO 24VDC, 2A HF	6ES7522-1BF00-0AB0	
		ET200MP: 16DO 24VDC, 0,5A HF	6ES7522-1BH01-0AB0	
		ET200MP: 16DO 24VDC, 0,5A BA	6ES7522-1BH10-0AA0	
		ET200MP: 32DO 24VDC, 0,5A HF	6ES7522-1BL01-0AB0	
		ET200MP: 32DO 24VDC, 0,5A BA	6ES7522-1BL10-0AA0	
Interface		ET200MP: 64DO 24VDC, 0,3A BA	6ES7523-1BP00-0AA0	
		ET200MP: 16DI/16DO 24VDC, 0,5A BA	6ES7523-1BL00-0AA0	
		ET200MP: 32DI/32DO 24VDC, 0,3A BA	6ES7523-1BP50-0AA0	
		ET200MP: 4AI UI/RTD/TC, ST	6ES7531-7QD00-0AB0	
Segurança		ET200MP: 8AI UI/RTD/TC, BA	6ES7531-7QF00-0AB0	
		ET200MP: 8AI U/R/RTD/TC HF	6ES7531-7PF00-0AB0	
		ET200MP: 2AO UI, ST	6ES7532-5NB00-0AB0	
		ET200MP: 4AO UI, ST	6ES7532-5HD00-0AB0	
Módulos Tecnológicos		ET200MP: 4AO U/I, HF	6ES7532-5ND00-0AB0	
		ET200MP: 4AI/2AO UI/RTD/TC, UI, ST	6ES7534-7QE00-0AB0	
		ET200MP: IM 1555-5 PN BA	6ES7155-5AA00-0AA0	
		ET200MP: IM 1555-5 PN ST	6ES7155-5AA01-0AB0	

Acessórios

	Características	Código
Trilho de montagem	160 mm	6ES7590-1AB00-0AA0
	245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
	482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
	530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
	830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
	2.000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
Conector frontal	Conector frontal para módulo de 35 mm com conector parafuso, 40 pinos	6ES7592-1AM00-0XB0
	Conector frontal para módulo de 35 mm com conector mola, 40 pinos	6ES7592-1BM00-0XB0
Cartões de memória	SIMATIC Memory Card 4 MB	6ES7954-8LC02-0AA0
	SIMATIC Memory Card 12 MB	6ES7954-8LE03-0AA0
	SIMATIC Memory Card 24 MB	6ES7954-8LF03-0AA0
	SIMATIC Memory Card 256 MB	6ES7954-8LL03-0AA0
	SIMATIC Memory Card 2 GB	6ES7954-8LP02-0AA0
Fonte de Alimentação	PM 70 W, 120/230 VAC	6EP1332-4BA00
	PM 190 W, 120/230 VAC	6EP1333-4BA00
	Fonte de alimentação do sistema 25 W 24 VDC	6ES7505-0KA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC	6ES7505-0RA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 120/230 VAC/DC	6ES7507-0RA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC HF	6ES7505-0RB00-0AB0



Software

	Descrição	Código
Software de programação	TIA Portal V18 Professional	6ES7822-1AA08-0YA5
	TIA Portal V18 Safety Advanced	6ES7833-1FA18-0YA5
	TIA Portal Multiuser Engineering V18	6ES7823-1AA08-0YA5
	SIMATIC S7-PLCSIM Advanced V5.0	6ES7823-1FA04-0YA5

2

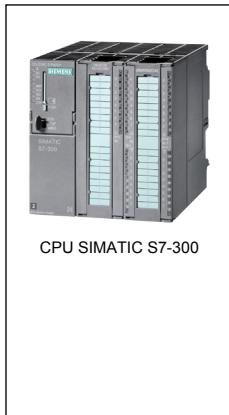
SIMATIC ET 200SP

	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 e Saídas Digitais e Analógicas		ET200SP: 8x DI 24VDC, BA	6ES7131-6BF01-0AA0
		ET200SP: 8x DI 24VDC, ST	6ES7131-6BF01-0BA0
		ET200SP: 8x DI 24VDC, HF	6ES7131-6BH01-0CA0
		ET200SP: 16x DI 24VDC, ST	6ES7131-6BH01-0BA0
		ET200SP: 4x DO 24VDC/2A, ST	6ES7132-6BD20-0BA0
		ET200SP: 4x DO 24VDC/2A, HF	6ES7132-6BD20-0CA0
		ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, BA	6ES7132-6BF01-0AA0
		ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, ST	6ES7132-6BF01-0BA0
		ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, HF	6ES7132-6BF00-0CA0
		ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A BA	6ES7132-6BH00-0AA0
		ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0
		ET200SP: 2x AI UI, 2-/4-FIOS, HF	6ES7134-6HB00-0CA1
		ET200SP: 4x AI UI, 2-FIOS, ST	6ES7134-6HD01-0BA1
		ET200SP: 4x AI I, 2-/4-FIOS, ST	6ES7134-6GD01-0BA1
		ET200SP: 4x AI RTD/TC, 2-/3-/4-FIOS, HF	6ES7134-6JD00-0CA1
		ET200SP: 8x AI I, 2-/4-FIOS, BA	6ES7134-6GF00-0AA1
		ET200SP: 8x AI U, BA	6ES7134-6FF00-0AA1
		ET200SP: 8x AI RTD/TC, 2-FIOS, HF	6ES7134-6JF00-0CA1
		ET200SP: 2x AO UI, HF	6ES7135-6HB00-0CA1
		ET200SP: 4x AO UI, ST	6ES7135-6HD00-0BA1
Segurança		ET200SP: 8x F-DI 24VDC HF, FAILSAFE	6ES7136-6BA01-0CA0
		ET200SP: 4x F-DO 24VDC, FAILSAFE	6ES7136-6DB00-0CA0
		ET200SP: 8x F-DO 24VDC/0,5A PP, FAILSAFE	6ES7136-6DC00-0CA0
		ET200SP: 1x F-RO 24-230VAC/5A, FAILSAFE	6ES7136-6RA00-0BF0
		ET200SP: 4x F-AI I, 4...20mA, HF FAILSAFE	6ES7136-6AA00-0CA1
Módulos Tecnológicos		ET200SP: 4x F-AI U, 0-10V, HF FAILSAFE	6ES7136-6AB00-0CA1
		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
Comunicação		Entrada Analógica Energy Meter ST (230/400V)	6ES7134-6PA01-0BD0
		Módulos de comunicação com 4 portas IO-Link	6ES7137-6BD00-0BA0
		CM 1xPIP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus)	6ES7137-6AA00-0BA0
Bases		Módulo de comunicação AS-i	3RK7137-6SA00-0BC1
		Base A0 tipo BU15-P16+A10+2D	6ES7193-6BP20-0DA0
		Base A0 tipo BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0
		Base A0 tipo BU15-P16+A10+2B	6ES7193-6BP20-0BA0
		Base A0 tipo BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0
		Base A1 tipo BU15-P16+A0+12D/T	6ES7193-6BP40-0DA1
		Base B0 tipo BU20-P12+A4+0B	6ES7193-6BP20-0BB0
Interface		ET200SP: IM155-6PN BA	6ES7155-6AR00-0AN0
		ET200SP: IM155-6PN ST	6ES7155-6AU01-0BN0
		ET200SP: IM155-6PN ST C/B 2XRJ45	6ES7155-6AA01-0BN0
		ET 200SP: IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0
		ET 200SP: IM155-6PN/3 HF	6ES7155-6AU30-0CN0
		ET 200SP: IM155-6 MultiFieldbus HF	6ES7155-6MU00-0CN0
		ET200SP: IM155-6DP	6ES7155-6BA01-0CN0

SIMATIC ET 200AL

	Modelo	Descrição	Código
ET 200AL	Interface	ET 200AL: IM 157-1 PROFINET	6ES7157-1AB00-0AB0
		ET 200AL: IM 157-1 PROFIBUS	6ES7157-1AA00-0AB0
		ET 200AL: BA-Send BA1XFC	6ES7193-6AS00-0AA0
Entradas e Saídas		ET 200AL: 8x DI 24VDC, 4xM12	6ES7141-5AF00-0BA0
		ET 200AL: 16x DI 24VDC, 8xM12	6ES7141-5AH00-0BA0
		ET 200AL: 8x DI 24VDC, 8xM8	6ES7141-5BF00-0BA0
		ET 200AL: 8x DO 24VDC/2A, 8xM12	6ES7142-5AF00-0BA0
		ET 200AL: 4x DI/O 24VDC/0,5A, 4xM12	6ES7143-5AF00-0BA0
		ET 200AL: 16x DI/O 24VDC/0,5A, 8xM12	6ES7143-5AH00-0BA0
		ET 200AL: 4x DI/O 24VDC/0,5A, 8xM8	6ES7143-5BF00-0BA0
		ET 200AL: 4x AI UI/RTD, 4xM12	6ES7144-5KD00-0BA0
		ET 200AL: 4x AI RTD/TC, 4xM12	6ES7144-5KD50-0BA0
		ET 200AL: 4x AO UI, 4xM12	6ES7145-5ND00-0BA0
		ET 200AL: 4F-DI + 2F-DO 24VDC/2A, 4xM12	6ES7146-5FF00-0BA0
		ET200AL: CM 4x IO-LINK, 4xM12	6ES7147-5JD00-0BA0
IO-LINK		ET200AL: IO-LINK 16x DI 24VDC, 8xM12	6ES7141-5AH00-0BL0
		ET200AL: IO-LINK 8x DI 24VDC, 8xM8	6ES7141-5BF00-0BL0
		ET200AL: IO-LINK 8x DO 24VDC/2A, 8xM12	6ES7142-5AF00-0BL0
		ET200AL: IO-LINK 16x DI/O 24VDC/0,5A	6ES7143-5AH00-0BL0
		ET200AL: IOLINK 4x DI/O 24VDC/0,5A	6ES7143-5BF00-0BL0

Controlador Programável SIMATIC S7-300



CPU SIMATIC S7-300

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

CPU's compactas - entradas e saídas integradas		Tipo
SIMATIC S7-300, CPU 312C com interface MPI, 10 DI/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		6ES7313-6BG04-0AB0
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. Rápido, 192 kB		6ES7314-6EH04-0AB0

Cartão de Memória RAM	Tipo	Cartão de Memória RAM	Tipo
S7-300 Cartão MMC 64 KB	6ES7953-8LF20-0AA0	S7-300 Cartão MMC 2 MB	6ES7953-8LL20-0AA0
S7-300 Cartão MMC 128 KB	6ES7953-8LG20-0AA0	S7-300 Cartão MMC 4 MB	6ES7953-8LM20-0AA0
S7-300 Cartão MMC 512 KB	6ES7953-8LJ30-0AA0	S7-300 Cartão MMC 8 MB	6ES7953-8LP20-0AA0

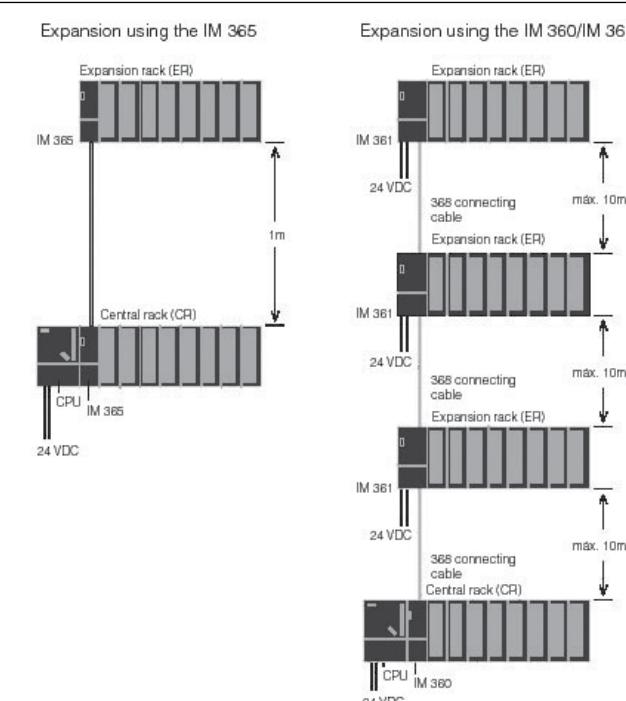
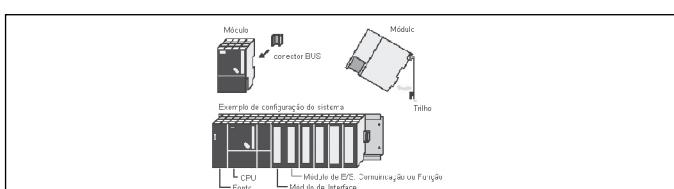
Fonte de alimentação	Tipo	Acessórios	Tipo	Acessórios	Tipo
120 / 230 VAC; 24 VDC; 2 A	6ES7307-1BA00-0AA0	Trilho 160 mm	6ES7390-1AB60-0AA0	Conector p. E/S	6ES7392-1AJ00-0AA0
120 / 230 VAC; 24 VDC; 5 A	6ES7307-1EA00-0AA0	Trilho 482 mm	6ES7390-1AE80-0AA0	20 polos, para aparafusar	
120 / 230 VAC; 24 VDC; 10 A	6ES7307-1KA01-0AA0	Trilho 530 mm	6ES7390-1AF30-0AA0	Conector p. E/S	6ES7392-1AM00-0AA0

Módulos de E/S Digital	Tipo	Módulos de E/S Analógica	Tipo
Ent. Digital 16 x 24 VCC	6ES7321-1BH02-0AA0	Ent. Analógica 2x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KB02-0AB0
Ent. Digital 32 x 24 VCC	6ES7321-1BL00-0AA0	Ent. Analógica 2xHART 0/4-20 mA	6ES7331-7TB00-0AB0
Ent. Digital 8 x 120/230 VAC	6ES7321-1FF01-0AA0	Ent. Analógica 8x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KF02-0AB0
Ent. Digital 16 x 120/230 VAC	6ES7321-1FH00-0AA0	Ent. Analógica 8x16 bits Thermopar Tipo B,E,J,K,L,N,R,S,T	6ES7331-7PF11-0AB0
Saída Digital 16 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7322-1BH01-0AA0	Ent. Analógica 8x16 bits; I/U; isolada	6ES7332-7NF00-0AB0
Saída Digital 32 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7322-1BL00-0AA0	Saída Analógica 2x0-20 mA HART	6ES7332-5TB00-0AB0
Saída Digital 16 x 120 VAC; 0,5 A	6ES7322-1FH00-0AA0	Saída Analógica 4x11+S bits; I/U	6ES7332-5HD01-0AB0
Saída Digital 32 x 120 VAC; 1 A	6ES7322-1FL00-0AA0	Saída Analógica 4x15 bits; I/U; isolada	6ES7332-7ND01-0AB0
Saída Digital 8 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A	6ES7322-1HF01-0AA0	Saída Analógica 8x11+S bits; I/U	6ES7332-5HF00-0AB0
Saída Digital 16 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A	6ES7322-1HH01-0AA0	Ent. Analog. 4x8 bits; I/U-Saída Analog. 2x8 bits; U/I	6ES7334-0CE01-0AB0
Ent. Dig 8 x 24 VCC + Saída Dig. 8 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7323-1BH01-0AA0	Ent. Analog. 4x12 bits+Saída Analog. 2x12 bits; 0-10V/PT100	6ES7334-0KE00-0AB0
Ent. Dig 16 x 24 VCC + Saída Dig. 16 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7323-1BL00-0AA0		

Módulos de Comunicação	Tipo	Expansion using the IM 365		Expansion using the IM 360/IM 361	
CP340 - Serial	6ES7340-1-....	Expansion rack (ER)		Expansion rack (ER)	
CP341 - Serial, Loadable Drives	6ES7341-1-....	IM 365		IM 361	
CP342-5 - PROFIBUS DP - RS485	6GK7342-5DA02-0XE0	24 VDC		24 VDC	
CP342-5 - PROFIBUS DP FO	6GK7342-5DF00-0XE0			388 connecting cable	máx. 10m
CP343-5 - PROFIBUS FMS	6GK7343-5FA01-0XE0			Expansion rack (ER)	
CP343-1 - IND. ETHERNET	6GK7343-1EX11-0XE0			IM 361	
CP343-1 - LEAN IND. ETHERNET	6GK7343-1CX00-0XE0			24 VDC	
CP343-1 - IT IND. ETHERNET	6GK7343-1GX20-0XE0			388 connecting cable	máx. 10m
CP343-2 - AS-INTERFACE V2.1	6GK7343-2AH00-0XA0			Expansion rack (ER)	

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 servos 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.



Controlador Programável SIMATIC S7-400

2



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



STEP 7

Cartão de Memória RAM	Tipo	Cartão de Memória RAM	Tipo
RAM 256 kB	6ES7952-1AH00-0AA0	F-EPROM 256 kB	6ES7952-0KH00-0AA0
RAM 1 MB	6ES7952-1AK00-0AA0	F-EPROM 1 MB	6ES7952-1KL00-0AA0
RAM 2 MB	6ES7952-1AL00-0AA0	F-EPROM 2 MB	6ES7952-1KL00-0AA0
RAM 4 MB	6ES7952-1AM00-0AA0	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 parafusar	6ES7492-1AL00-0AA0
Bateria de back-up	6ES7971-0BA00

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

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

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

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

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

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

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

Comunicação industrial

Switches não Gerenciáveis



Modelo	Item	Tipo
Trilho Din sem portas ópticas	SCALANCE XB005 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download	6GK5005-0BA00-1AB2
	SCALANCE X005EEC Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP30; Alimentação 24 V DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Range extendido de temperatura -40° a +75° C; Aprovação E1; Manual disponível por download	6GK5005-0BA10-1CA3
	SCALANCE X005 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP30; Alimentação 24 V DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download	6GK5005-0BA10-1AA3
	SCALANCE XB005G Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 05 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download	6GK5005-0GA10-1AB2
	SCALANCE XB008 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 08 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download	6GK5008-0BA10-1AB2
	SCALANCE XB008G Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 08 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download	6GK5008-0GA10-1AB2
	SCALANCE XC108 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 08 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante; Manual disponível por download	6GK5108-0BA00-2AC2
	SCALANCE XB112 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 12 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download	6GK5112-0BA00-2AB2
	SCALANCE XB116 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 16 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fonte de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download	6GK5116-0BA00-2AB2
	SCALANCE XC116 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 16 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fonte de Alimentação Redundante; Manual disponível por download	6GK5116-0BA00-2AC2
Rack 19" sem portas ópticas	SCALANCE XB124 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fente de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download	6GK5124-0BA00-2AB2
	SCALANCE XC124 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fente de Alimentação Redundante; Manual disponível por download	6GK5124-0BA00-2AC2
Rack 19" sem portas ópticas	SCALANCE XR124WG (24 X FE, DC 24V) Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: Montagem em Rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Fente de Alimentação 24V DC	6GK5124-0BA00-2AR3
	SCALANCE XR124WG (24 X FE, AC 230 V) Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: Montagem em Rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Fente de Alimentação 230V AC	6GK5124-0BA00-3AR3
Trilho Din com portas ópticas	SCALANCE XB004-1 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica MM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download	6GK5004-1BD00-1AB2
	SCALANCE XB004-1LD Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica SM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V AC/DC; Manual disponível por download	6GK5004-1BF00-1AB2
	SCALANCE XB004-1G Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica MM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s até 750 metros; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V DC; Manual disponível por download	6GK5004-1GL10-1AB2
	SCALANCE XB004-1LDG Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100/1000 Mbit/s; 01 Porta Fibra Óptica SM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s até 10 km; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V DC; Manual disponível por download	6GK5004-1GM10-1AB2
	SCALANCE XB004-2 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 04 Portas Elétricas RJ45 Par Trançado x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Fibra Óptica SM vidro FOC conexão SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de proteção IP20; Alimentação 24 V DC; Manual disponível por download	6GK5004-2BD00-1AB2
	SCALANCE XC106-2 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 06 PortaS ElétricaS RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 PortaS ÓpticaS MM BF0C x 100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fente de Alimentação Redundante; Manual disponível por download	6GK5106-2BD00-2AC2
	SCALANCE XC106-2 Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 06 PortaS ElétricaS RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 PortaS ÓpticaS MM SC x 100 Mbit/s; Diagnóstico por LED; Contato elétrico para indicação de falha; Botão de pulso para SET; Fente de Alimentação Redundante; Manual disponível por download	6GK5106-2BD00-2AC2
	SCALANCE XB108-2 (ST/BFOC) Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 08 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Ópticas MM BF0C x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fente de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download	6GK5108-2BB00-2AB2
	SCALANCE XB108-2 (SC) Switch Ethernet Industrial Não Gerenciável: 08 Portas Elétricas RJ45 x 10/100 Mbit/s; 02 Portas Ópticas MM SC x 100 Mbit/s; Para pequenas arquiteturas em estrela ou linha; Diagnóstico por LED; Grau de Proteção IP20; Fente de Alimentação Redundante 24V AC/DC; Borda protetivadas protas em acordo com as normas PROFINET; Manual disponível por download	6GK5108-2BD00-2AB2

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2



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

Trilho Din sem portas ópticas

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2



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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2



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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2



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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2



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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 3



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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 3



Modelo	Item	Tipo
Tudo Din com e sem Portas ópticas	SCALANCE PS9230 POWER OVER ETHERNET FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SISTEMA POE: POWER OVER ETHERNET; ALIMENTAÇÃO VIA REDE ETHERNET; ENTRADA 120/230V AC; SAÍDA 54V /1.6A DC; NEC CLASS 2	6GK5923-0PS00-3AA2
	SCALANCE PS924 POWER OVER ETHERNET FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SISTEMA POE: POWER OVER ETHERNET; ALIMENTAÇÃO VIA REDE ETHERNET; ENTRADA 24V DC; SAÍDA 54V /1.6A DC; NEC CLASS 2	6GK5924-0PS00-1AA2
	SCALANCE XR524-8C, 24XRJ45, 8XSFP-COMBO Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 08 portas combo, no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Alimentação 24V DC	6GK5524-8GR00-2AR2
	SCALANCE XR524-8C, 24XRJ45, 8XSFP 1X230V Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 08 portas combo, no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Alimentação 230V AC	6GK5524-8GR00-3AR2
	SCALANCE XR524-8C, 24XRJ45, 8XSFP 2X230V Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 08 portas combo, no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Alimentação 24V DC	6GK5524-8GR00-4AR2
	SCALANCE XR524-8C, 24XRJ45, 8XSFP-COMBO Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 08 portas combo, no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Alimentação 24V DC	6GK5524-8GS00-2AR2
	SCALANCE XR524-8C, 24XRJ45, 8XSFP 1X230V Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 08 portas combo, no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Alimentação 230V AC	6GK5524-8GS00-3AR2
	SCALANCE XR524-8C, 24XRJ45, 8XSFP 2X230V Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 08 portas combo, no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Alimentação 2 x 230V AC	6GK5524-8GS00-4AR2
	SCALANCE XR526-8C, 24XRJ45, 8XSFP,2XSFP+ SCALANCE XR526-8C,24RJ45,8SF-P,2SFP+,1AC Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Alimentação 24V DC	6GK5526-8GR00-2AR2
	SCALANCE XR526-8C, 24RJ45,8SF-P,2SFP+,2AC Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Alimentação 2 X 230V AC	6GK5526-8GR00-3AR2
	SCALANCE XR526-8C, 24XRJ45,8XSFP,2XSFP+ Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Alimentação 230V AC	6GK5526-8GS00-2AR2
	SCALANCE XR526-8C, 24RJ45,8SF-P,2SFP+,1AC Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19; 24 Portas Elétricas RJ45 10/100/1000 Mbit/s; 08 Slots SFP 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Alimentação 230V AC	6GK5526-8GS00-3AR2
	SCALANCE XR526-8C, 24RJ45,8SF-P,2SFP+,2AC Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 06 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Portas Frontais	6GK5526-8GS00-4AR2
	SCALANCE XR528-6M (2HR2) Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 06 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Portas Traseiras	6GK5528-0AA00-2AR2
	SCALANCE XR528-6M Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 06 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Portas Frontais	6GK5528-0AR00-2AR2
	SCALANCE XR528-6M (2HR2) Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 06 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Portas Traseiras	6GK5528-0AR00-2HR2
	SCALANCE XR552-12M Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 12 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Portas Frontais	6GK5528-0AA00-2AR2
	SCALANCE XR552-12M (2HR2) Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 12 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso); Portas Traseiras	6GK5528-0AA00-2HR2
	SCALANCE XR552-12M Switch Ethernet Gerenciável: Montagem em rack 19"; 04 Slots dual port SFP+ 1000/10000 Mbit/s; 12 Slots para Media Module 4 Portas (elétrico, elétrico PoE ou óptico) 100/1000 Mbit/s; 02 portas SFP+ 10 Gbit/s no total 24 portas podem ser utilizadas; Diagnóstico por LED; Sinalização de falha por contato elétrico; Botão de pulso Select/set; PROFINET IO device; Gerenciamento de rede; Funcionalidades de redundância integradas; Funcionalidades de IT Office (RSTP, VLAN, IGMP, ...); C-PLUG incluso; Layer 3 integrado; Portas Frontais	6GK5528-0AR00-2AR2

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 3



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

Comunicação industrial

Firewalls - Roteadores - Analisadores



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

Comunicação industrial Wireless Industrial



Modelo	Item	Tipo
Access Points	SCALANCE W761-1 RJ45 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point: 1 Conector De Antena R-Sma.; IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 150 Mbps; 1XRJ45(Taxa Max. 100 Mbps); 1X24Vdc; Ip20	6GK5761-1FC00-0AA0
	SCALANCE W774-1 RJ45 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point: 1 Rádio; 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures Apenas Com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X RJ45 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; 2X24V Dc; Ip30; O Plug-In Slot	6GK5774-1FX00-0AA0
	SCALANCE W774-1 M12 EEC Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point: 1 Rádio; 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures Apenas Com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X RJ45 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; 2X24V Dc; Ip30; O Plug-In Slot	6GK5774-1FY00-0TA0
	SCALANCE W778-1 M12 Aparelho para transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point (Ponto de Acesso): Com 1 rádio; 2 Conectores De Antena N-CON; Ifeatures disponível apenas com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X M12 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; Fonte redundante de 24V DC; M12 A-coded; Grau de proteção IP65; Range de Temperatura -30° a +65° Celsius; Plug Slot WPA2/802.11i/e; Para uso fora dos Estados Unidos da América e Israel	6GK5778-1GY00-0AA0
	ROTEADOR SCALANCE WAM766-1 Access Point IWLAN, SCALANCE WAM766-1 , 1 rádio, 2 portas de antena N-CON, suporte para iFeatures via CLP, IEEE 802.11a / b / g / h / n / ac / ax, 2.4 / 5 GHz, bruto 1201 Mbit / s por rádio, 1x M12 máx. 1 Gbit / s, PoE, redundante 24 V DC, M12 L -codificado IP65, -30 .. + 60 ° C, slot CLP, WPA2 / 802.11i / e, DI / DO, A-coded, Observe as aprovações nacionais! cert ID: inclui: escopo de entrega: manuais em DVD; Alemão / Inglês, tampas de vedação M12, para operação fora dos EUA / Israel para conexões	6GK5766-1GE00-7DA0
	ROTEADOR SCALANCE WUM766-1 Cliente IWLAN, SCALANCE WUM766-1 1 rádio, 2 portas de antena N-CON, suporte para iFeatures via CLP, IEEE 802.11a / b / g / h / n / ac / ax, 2.4 / 5 GHz, bruto 1201 Mbit / s por rádio, 1x M12 máx. 1 Gbit / s, PoE, redundante 24 V DC, M12 L -codificado IP65, -30 .. + 60 ° C, slot CLP, WPA2 / 802.11i / e, DI / DO, A-coded, Observe as aprovações nacionais! cert ID: inclui: escopo de entrega: manuais em DVD; Alemão / Inglês, tampas de vedação M12, para operação fora dos EUA / Israel para conexões	6GK5766-1GE00-3DA0
	ROTEADOR SCALANCE WAM763-1 Access Point IWLAN, SCALANCE WAM763-1 , 1 rádio, 2.4/5GHz, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 2 conexões R-SMA, suporte iFeatures via CLP, 1201 Mbps (bruto) 4x10/100/1000 Mbps RJ45 portas, redundante 24 V CC, bloco de terminais, IP30, -30..60°C, slot CLP, DI/DO, bloco de terminais, observe as aprovações nacionais! CERT ID: MSAX-W1-RJ-E2 FCC ID: LYHMSAXV1 operação fora dos EUA/Israel escopo de entrega: tampa do slot CLP, cobre as conexões da antena, bloco de terminais 3x	6GK5763-1AL00-7DA0
	ROTEADOR SCALANCE WUM763-1 Cliente IWLAN, SCALANCE WUM763-1 , 1 rádio, 2.4/5GHz 2 conexões R-SMA, suporte iFeatures via CLP, IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6), 1201 Mbps (bruto) 4 portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps, redundante 24 V CC, bloco de terminais, IP30, -30..60°C, slot CLP, observe as aprovações nacionais! CERT ID: MSAX-W1-RJ-E2 NO FCC ID: LYHMSAXV1 operação fora dos EUA/Israel escopo de entrega: tampa do slot CLP, cobre as conexões de antena, 1 bloco de terminais	6GK5763-1AL00-3AA0
	SCALANCE W1788-1 M12 Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio: iWLAN Access Point ; SCALANCE W1788-1 M12, 1 rádio, 4 N-CON antenas; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2.4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -20 ° C a +60 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W1-M12-E4; Inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês, Tampas M12, para operação fora de USA/Israel	6GK5788-1GY01-0AA0
	SCALANCE W1788-2 M12 Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio: iWLAN Access Point ; SCALANCE W1788-2 M12, 2 radio, 8 N-CON antenas; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2.4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -20 ° C a +60 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e; inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês, Tampas M12, para operação fora de USA/Israel	6GK5788-2GY01-0AA0
	SCALANCE W1788-2IA M12 Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio: iWLAN Access Point ; SCALANCE W1788-2IA M12, 2 radio, 8 antenas INTERNAS; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2.4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -20 ° C a +60 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W2-M12-E4; inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4, escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês, Tampas M12, para operação fora de USA/Israel	6GK5788-2HY01-0AA0
	SCALANCE W1788-2 M12 EEC Switch industrial gerenciável para comunicação sem fio - Destinado a transmissão ou recepção de dados sem fio: iWLAN Access Point ; SCALANCE W1788-2 M12 EEC, 2 radios, 8 N-CON antenas; iFeatures support via CLP, Padrão IEEE 802.11 a/b/g/h/n/ac; 2.4/5 GHz, gross 1700 Mbit/s por radio; 2x M12 max. 1 Gbit/s, PoE, alimentação redundante 24 V DC; M12 A-coded IP65, -40 ° C a +75 ° C; CLP slot, WPA2/802.11i/e, conformal coating EN 50155, 45545; Observar aprovações nacionais; CERT. ID: RAPAC-W2-M12-E4; inclui: MPCIE-R1-ABGNAC-U4; escopo de fornecimento: Manuais em CD-ROM, Alemão/Inglês, Tampas M12, para operação fora de USA/Israel	6GK5788-2GY01-0TA0
	SCALANCE Access Point W1750D-2IA RJ45 Aparelho para transmissão ou recepção de dados sem fio Access Point (Ponto de Acesso): 2 Rádios; Controle de Operação Virtualizado; Antenas internas; IEEE 802.11ac wave2 AP; MU-MIMO; Taxa de transmissão 800 MBit/s (2.4GHz); Taxa de transmissão 1.7 GBit/s (5GHz); 2 RJ45; PoE Power Over Ethernet (Alimentação via Ethernet); USB; 0° a +50° Celsius; Excessão de Utilização por demandas técnicas e de Certificação para os Estados Unidos da América e Japão.	6GK5750-2HX01-1AA0
Clients	SCALANCE W721-1 RJ45 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem Fio Client iWlan: 1 Conector De Antena R-Sma.; IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 150 Mbps; 1XRJ45(Taxa Max. 100 Mbps); 1X24Vdc; Ip20	6GK5721-1FC00-0AA0
	SCALANCE W722-1 RJ45 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem Fio Client iWlan: Para Uso Fora Dos Eua; 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures (Ipcf) Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 150 Mbps; 1XRJ45(Taxa Max. 100 Mbps); 1X24Vdc; Ip20; Em Conformidade Com Nacional Aprovações.: Escopo De Fornecimento: Manuais Em Cd-Rom; Alemão/Inglês; 1 X Terminal Bloco	6GK5722-1FC00-0AA0
	SCALANCE W734-1 RJ45 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem Fio Client iWlan: 1 Conector De Antena R-Sma.; Ifeatures Apenas Com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados 300 Mbps; 2 X RJ45 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; 2X24V Dc; Ip30; O Plug-In Slot	6GK5734-1FX00-0AA0
	SCALANCE W738-1 M12 Aparelho para transmissão ou recepção de dados sem Fio Client (Dispositivo Cliente): Com 1 rádio; 2 Conectores De Antena N-CON; Ifeatures disponível apenas com Key-Plug; Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; Taxa De Dados De 300 Mbps; 2 X M12 (Taxa Max. 100 Mbps); Poe Integrado 2 Port-Switch; Fonte redundante de 24V DC; M12 A-coded; Grau de proteção IP65; Range de Temperatura -30° a +65° Celsius; Plug Slot WPA2/802.11i/e; Para uso fora dos Estados Unidos da América e Israel	6GK5738-1GY00-0AA0
	SCALANCE W748-1 M12 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem Fio Client: 3 Conectores De Antena N.; IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; 450 Mbps; 1Xm12 (Taxa Max. 1 Gbps); Poe; 24vdc; Ip65 (-20 65°C); Poe; Wpa2/802.11i/E;	6GK5748-1GD00-0AA0
	SCALANCE W748-1 RJ45 Aparelho para a transmissão ou recepção de dados sem Fio Client: 1 Rádio; 3 Conexões De Antena R-Sma Padrões IEEE 802.11a/b/g/hn; 2.4/5 Ghz; 450 Mbps; 1Xm12 (Taxa Max. 1 Gbps); Poe; 2X24vdc; Ip30 (-20 Até 60 Graus); Wpa2/802.11i/E; Acompanha: Manuais; 2 X Bloco Terminal	6GK5748-1FC00-0AA0
Antenas	ANTENA 792-6MN 2.4 GHZ MINIDIRECIONAL 200M Aparelho para transmissão ou recepção de dados Simatic Net, Iwlan Antena Omnidirecionais Ant 792-6MN conector N-Fêmea: 6 Dbi Ip65 (-40+70 Dgr C), 2.4 Ghz Wi-Fi de acordo com as aprovações nacionais para, montagem em mastro ou parede. Escopo De Fornecimento:1 Antena e Manual Impresso em Inglês/Alemão.	6GK5792-6MN00-0AA6
	ANTENA 792-8DN 2.4 GHZ DIRECIONAL 1000M Aparelho para transmissão ou recepção de dados Antena Direcional ANT792-8DN de 2.4 Ghz, Conector N-Fêmea: 14 Dbi, IP23, Outdoor, -40+70 ° C, para montagem em parede ou mastro. Escopo De Fornecimento: Manual compacto em papel 1 - Ant792-8Dn, 1- Terminador De Resistência Ti795-1R.	6GK5792-8DN00-0AA6
	ANTENA ANT 793-8DK 5 GHz DIRECIONAL Aparelho para transmissão ou recepção de dados antena direcional ANT793-8DK: Polarizada Vertical-Horizontal, Com 23 Dbi, Incluso 2 Sockets N-Fêmea, IP67 (-45+70Dgr C), 5Ghz para montagem em mastro ou parede; Escopo De Fornecimento: 1X Ant793-8Dk, 1X Kit De Montagem	6GK5793-8DK00-0AA0
	ANTENA ANT 793-8DP 5 GHz SETORIAL Aparelho para transmissão ou recepção de dados antena setorial ANT793-8DP: Polarizada Vertical-Horizontal, Com 13/13.5 Dbi, Incluso 2 Sockets N-Fêmea, IP67 (-40 ATÉ +70 ° C), 4.9 até 5.35 Ghz para montagem em mastro ou parede; Escopo De Fornecimento: 1X ANT793-8DP, 1X Kit De Montagem	6GK5793-8DP00-0AA0
	ANTENA ANT 793-8DL Aparelho para transmissão ou recepção de dados antena direcional ANT793-8DL: Polarizada Vertical-Horizontal, Com 23 Dbi, Incluso 2 Sockets N-Fêmea, IP67 (-45+70Dgr C), 5Ghz para montagem em mastro ou parede; Escopo De Fornecimento: 1X Ant793-8DL, 1X Kit De Montagem	6GK5793-8DL00-0AA0

Comunicação industrial

Wireless Industrial



Modelo	Item	Tipo	
Antenas	ANTENA ANT795-6MN 2.4/5 GHz OMNIDIRECIONAL 200M	Aparelho para transmissão ou recepção de dados: Antena Omnidirecional ANT795-6MN com conector N-Fêmea; ganho de 6/8 Dbi 2,4 / 5GHz respectivamente; IP65 (-40- + 70 Dgr C), de acordo com aprovações nacionais; para a montagem no teto e veículos; Escopo de fornecimento: Manual compacto impresso Alemão / Inglês; ANT795-6MN.	6GK5795-6MN10-0AA6
	ANTENA ANT795-6MP 2.4/5 GHz OMNI	Aparelho para transmissão ou recepção de dados: Antena Omnidirecional ANT795-6MP com conector N-Fêmea; ganho de 5/7 Dbi 2,4 / 5GHz respectivamente; IP65 (-40- + 80 Dgr C), de acordo com aprovações nacionais; para a montagem em mastro ou parede; Escopo de fornecimento: Antena e Suporte de fixação.	6GK5795-6MP00-0AA0
	ANTENA COAXIAL ANT792-4DN 2.4GHZ	Aparelho para transmissão ou recepção de dados Rcoax ANT792-4DN: N Connect; Fêmea: 2.4Ghz; Ip67; Temperatura -40 Até 70°C	6GK5792-4DN00-0AA6
	ANTENA COAXIAL ANT793-4MN 5GHZ	Aparelho para transmissão ou recepção de dados Rcoax Ant793-4MN: N-Connect; Fêmea: 5 Ghz; Ip67; Temperatura -40 Até 70°C.	6GK5793-4MN00-0AA6
	ANTENA IWLAN ANT793-6DG	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT793-6DG: Antena Direcional com 2X Conexões N-Fêmea: 9dBi; Ip67 (-40- + 80°C); 5 Ghz; Montagem Em Parede Ou Mastro	6GK5793-6DG00-0AA0
	ANTENA IWLAN ANT793-8DJ	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT793-8DJ: Antena Polarização Vertical; 2X Com Conector N-Femea; 18dBi; Ip65 (-45- + 70°C); 5Ghz; para Montagem Em Parede Ou Mastro; Escopo De Fornecimento: 1X Ant793-8Dj	6GK5793-8DJ00-0AA0
	ANTENA IWLAN ANT795-4MA	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MA: Antena Omnidirecional: 4Dbi; Com Conector Rsma; Ip30 (-20- + 60°C); 2,4/5Ghz; para Montagem Direta no Scalance W; Conexão Rsma; Escopo De Fornecimento: 1X Ant795-4Ma	6GK5795-4MA00-0AA3
	ANTENA IWLAN ANT795-4MC	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MC: Antena Omnidirecional; Conector Macho Para N-Connect para Conexão no Scalance W; 4dBi; Ip65 (-20 + 60°C); 2,4/5Ghz	6GK5795-4MC00-0AA3
	ANTENA IWLAN ANT795-4MB	Antena para transmissão ou recepção de dados via WiFi: Utilizada exclusivamente em roteadores WiFi; Modelo: ANT795-4MB Antena Omnidirecional; Conector Macho conexão tipo RSMA para Conexão no Scalance W; 2/3 dBi; Grau de proteção IP65 (-20 + 60°C); 2,4/5Ghz.	6GK5795-4MB00-0AA0
	ANTENA IWLAN ANT795-4MD	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MD: Antena Omnidirecional conector N-Fêmea; 4DdB; Ip65 (-20- + 60°C); 2,4/5Ghz; de acordo com Aprovações Nacionais; Montagem Direta no Scalance W	6GK5795-4MD00-0AA3
Acessórios	ANTENA IWLAN ANT795-4MX	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-4MX: Antena Omnidirecional conector N-Macho; 2/2,5 DBI; Ip67/69k (-40° + 85° C); 2,4/5Ghz; de acordo com Aprovações Nacionais; Montagem Direta no Scalance W	6GK5795-4MX00-0AA0
	ANTENA IWLAN ANT795-6DC	Aparelho para transmissão ou recepção de dados ANT795-6DC: Antena Direcional Com Conector N-Fêmea: 9 dBi; Ip67 (-40 ° A + 80 ° C) Frequências 2.4/5 Ghz; Para Montagem Em Parede Ou Mastro; Escopo De Fornecimento: 1X Ant795-6DC	6GK5795-6DC00-0AA0
	Adaptador angulado RSMA	Adaptador Angulado em 90°: Metálico e com conexão RSMA; Para uso em dispositivos de rede como Access Points e Roteadores Wireless da linha SCALANCE W	6GK5798-1CS00-4AA0
	ADAP. DE CON. P/ PAINEL (PROT. DE SURTO) P/ IWLAN	SIMATIC NET: conector IWLAN RCOAX/SMA femea/femea, painel 2.4 GHz, Expressura máxima de parede 5.5mm	6GK5798-0PT00-2AA0
	ADAPT. DE CON. P/ PAINEL (PROT. DE SURTO) P/ WLAN	Conector femea/femea: para painel de 2.4GHz e % GHz para IWLAN RCOAX N; Expressura máxima da parede: 4.5mm	6GK5798-2PP00-2AA6
	Adapt mont p trilho DIN SCALANCE W778/738	Adaptador de montagem em trilho Din para SCALANCE W-778/W-778EEC/W738 M12: Escopo de fornecimento: adaptador de montagem incluso material de fixação	6GK5798-8MF00-0AA1
	Adapt 90° p trilho DIN SCALANCE W778/738	Adaptador de montagem em 90° graus trilho Din 35mm para SCALANCE W-778/W-778EEC/W738 M12: Escopo de fornecimento: adaptador de montagem incluso material de fixação	6GK5798-8MA00-0AA1
	ADAPT. DE MONT. P/ S. W-788 M12 E S. W-788 RJ45	Adaptador de montagem em trilho din para SCALANCE W-788 m12 e SCALANCE W-788RJ45: din rail 35 mm de acordo com din en 50 022; Escopo de fornecimento: adaptador de montagem incluso material de fixação, 3 peças por pacote	6GK5798-8ML00-0AB3
	ANILHA M6 PARA INSTALAÇÃO DE CABO RCOAX	SIMATIC NET: ANILHA M6 PARA INSTALAÇÃO DE CABO RCOAX IWLAN (WIRELESS LAN), PACOTE COM 10 PCs.	6GK5798-8MC00-0AC1
	ANILHA M6 PARA INST. DE CABO RCOAX	SIMATIC NET: IWLAN RCOAX THREADED WASHER M6 FOR RCOAX CABLE CLIP 1/2" 100 PIECES THREADED WASHER FOR RCOAX CABLE CLIP 1/2" FOR USE OF THREAD BOLT M6	6GK5798-8MC00-0AM1
	SCALANCE CLP 2GB W1740 IFEATURES	SCALANCE CLP 2GB W1740 iFeatures Meio de armazenamento de dados removível para habilitar iFeatures para SCALANCE W permitida no modo Cliente simples substituição de dispositivos em caso de falha, bem como a gravação de dados de configuração; ou dados de aplicação, para todos os dispositivos SCALANCE W1700	6GK5907-4UA00-0AA0
	SCALANCE CLP 2GB W1780 IFEATURES	SCALANCE CLP 2GB W1780 iFeatures Meio de armazenamento de dados removível para habilitar iFeatures para SCALANCE W no modo de ponto de acesso permite a substituição simples do dispositivo em caso de falha e a gravação de dados de configuração; aplicação para todos os dispositivos SCALANCE W1700	6GK5907-8UA00-0AA0



Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Visão Geral



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



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



Cabos Elétricos para Conexões Ethernet Industriais (IE)				
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)	
Cabos de Energia				
	Cabo de Energia 2 x 0,75	Cabo de energia para conexão de contato de sinalização e fonte de alimentação de 24V para SCALANCE X e SCALANCE W, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20m	6XV1812-8A	
	Cabo de Energia 5 x 1,5	Cabo de energia, fonte de alimentação para ET 200 módulos com interface de potência de 7/8, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1830-8AH10	
	Cabo Robusto de Energia 4 x 1,0	Cabo Robusto de Energia, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1801-2A	
	Cabo Robusto conector de energia M12-180/M12-180	Cabo Robusto de energia pré-montado, IP69, para fonte de alimentação do ET 200, com conector M12 e soquete M12, A-coded	1,0 m	6XV1801-5AH10
			2,0 m	6XV1801-5AH20
			3,0 m	6XV1801-5AH30
			5,0 m	6XV1801-5AH50
	Cabo pré-montado de energia M12-180/M12-180	Cabo plug-in flexível pré-montado, com um conector M12 macho/fêmea de 4 pinos (A-coded), cabo plug-in para conexão de fonte de alimentação de 24 V ET 200eco PN com grau de proteção IP65 / 67	0,3 m	6XV1801-5DE30
			0,5 m	6XV1801-5DE50
			1,0 m	6XV1801-5DH10¹⁾
			1,5 m	6XV1801-5DH15¹⁾
			2,0 m	6XV1801-5DH20¹⁾
			3,0 m	6XV1801-5DH30¹⁾
			5,0 m	6XV1801-5DH50¹⁾
			10,0 m	6XV1801-5DN10¹⁾
			15,0 m	6XV1801-5DN15¹⁾
	Cabo pré-montado de energia M12-90/M12-90	Cabo de energia plug-in pré-montado 2 x 2 para fonte de alimentação do ET 200, com conector M12 e soquete M12 (A-coded)	0,3 m	6XV1801-5GE30
			0,5 m	6XV1801-5GE50
			1,0 m	6XV1801-5GH10
			1,5 m	6XV1801-5GH15
			2,0 m	6XV1801-5GH20
			3,0 m	6XV1801-5GH30
			5,0 m	6XV1801-5GH50
			10 m	6XV1801-5GN10
			15 m	6XV1801-5GN15
	Cabo plug-in 7/8"	Cabo de energia plug-in pré-montado 7/8", para fonte de alimentação do ET 200, com conector 7/8" e soquete 7/8"	0,3 m	6XV1822-5BE30
			0,5 m	6XV1822-5BE50
			1,0 m	6XV1822-5BH10
			1,5 m	6XV1822-5BH15
			2,0 m	6XV1822-5BH20
			3,0 m	6XV1822-5BH30
			5,0 m	6XV1822-5BH50
			10 m	6XV1822-5BN10
			15 m	6XV1878-5BN15
	Cabo pré-montado de energia M12-180/M12-180	Cabo de energia pré-montado com conector M12 e soquete M12, L-coded, 4 polos	0,5 m	6XV1801-6DE50
			1,0 m	6XV1801-6DH10
			1,5 m	6XV1801-6DH15
			2,0 m	6XV1801-6DH20
			3,0 m	6XV1801-6DH30
			5,0 m	6XV1801-6DH50
			10 m	6XV1801-6DN10
			15 m	6XV1801-6DN15

1) Também adequado para PROFIBUS


Cabos Elétricos para Conexões Ethernet Industriais (IE)

	Produto	Comentário	Artigo nº. *)	
Cabo IE TP - Fácil conexão de dispositivos terminais ao sistema de cabeamento IE FC				
	Cabo IE TP RJ45/RJ45	Cabo patch Cat6A de 8 fios pré-montado 4 x 2, com dois conectores RJ45	0,3 m	6XV1870-3QE30
			0,5 m	6XV1870-3QE50
			1,0 m	6XV1870-3QH10
			2,0 m	6XV1870-3QH20
			3,0 m	6XV1870-3QH30
			4,0 m	6XV1870-3QH40
			6,0 m	6XV1870-3QH60
			10 m	6XV1870-3QN10
			15 m	6XV1870-3QN15
			20 m	6XV1870-3QN20
			25 m	6XV1870-3QN25
			30 m	6XV1870-3QN30
			35 m	6XV1870-3QN35
			40 m	6XV1870-3QN40
			45 m	6XV1870-3QN45
			50 m	6XV1870-3QN50
	Cabo IE TP XP RJ45/RJ45	Cabo patch trançado pré-montado Cat6A de 8 fios 4 x 2, com dois conectores RJ45	0,5 m	6XV1870-3RE50
			1,0 m	6XV1870-3RH10
			2,0 m	6XV1870-3RH20
			6,0 m	6XV1870-3RH60
			10 m	6XV1870-3RN10
	Cabo conversor IE TP 15 / RJ45	Cabo pré-montado TP 2 x 2 para conexão de dispositivos terminais com interface RJ45 ao sistema de cabeamento ITP, com uma soquete Sub-D de 15 pinos com trava deslizante e um conector RJ45	0,5 m	6XV1850-2EE50
			1,0 m	6XV1850-2EH20
	Cabo IE TP RJ45/15	Cabo pré-montado TP 2 x 2 com 1 conector de 15 pinos sub-D e 1 conector RJ45	0,5 m	6XV1850-2LE50
			1,0 m	6XV1850-2LH10
			2,0 m	6XV1850-2LH20
			6,0 m	6XV1850-2LH60
			10 m	6XV1850-2LN10
	Cabo IE TP XP 9/RJ45	Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 com um conector Sub-D de 9 pinos e um conector RJ45	0,5 m	6XV1850-2ME50
			1,0 m	6XV1850-2MH10
			2,0 m	6XV1850-2MH20
			6,0 m	6XV1850-2MH60
			10 m	6XV1850-2MN10
	Cabo IE TP XP RJ45/15	Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 com um conector Sub-D de 15 pinos e um conector RJ45	0,5 m	6XV1850-2SE50
			1,0 m	6XV1850-2SH10
			2,0 m	6XV1850-2SH20
			6,0 m	6XV1850-2SH60
			10 m	6XV1850-2SN10
	Cabo IE TP 9-45/RJ45	Cabo pré-montado TP 2 x 2 com um conector RJ45 e com um conector Sub-D com tomada 45° (somente para OSM/ESM)	1,0 m	6XV1850-2NH10
	Cabo IE TP XP 9-45/RJ45	Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 com um conector RJ45 e com um conector Sub-D com tomada 45° (somente para OSM/ESM)	1,0 m	6XV1850-2PH10
	Cabo IE TP RJ45/15	Cabo TP pré-montado 2 x 2, com um conector Sub-D de 15 pinos e um conector RJ45	0,5 m	6XV1850-2LE50
			1,0 m	6XV1850-2LH10
			2,0 m	6XV1850-2LH20
			6,0 m	6XV1850-2LH60
			10 m	6XV1850-2LN10
	Cabo IE TP 9/RJ45	Cabo TP pré-montado 2 x 2, com um conector Sub-D de 9 pinos e um conector RJ45	0,5 m	6XV1850-2JE50
			1,0 m	6XV1850-2JH10
			2,0 m	6XV1850-2JH20
			6,0 m	6XV1850-2JH60
			10 m	6XV1850-2JN10
	Cabo IE TP XP 9/9	Cabo pré-montado trançado TP 2 x 2 para conexão direta de dois componentes de rede IE com interface ITP com dois conectores Sub-D de 9 pinos	1,0 m	6XV1850-2RH10
	Cabo IE TP M12/M12	Cabo flexível pré-montado 4 x 2 com dois conectores M12 (X-coded)	0,3 m	6XV1878-5HE30
			0,5 m	6XV1878-5HE50
			1,0 m	6XV1878-5HH10
			1,5 m	6XV1878-5HH15
			2,0 m	6XV1878-5HH20
			3,0 m	6XV1878-5HH30
			5,0 m	6XV1878-5HH50
			10 m	6XV1878-5HN10
			15 m	6XV1878-5HN15



		Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)											
		Opções de conexões com conectores, terminais ou dispositivos											
	Conector ST/BFOC	●											
	Dispositivos IE com conexão ST/BFOC		●										
	Conector SC	●	●										
	Conector LC							●					
	Dispositivos IE com conexão SC							●					
	Dispositivos IE com conexão LC							●					
	Conectores SC RJ				●					●			
	Dispositivos IE com conexão SC RJ									●			
	Conector IE SC RJ POF PRO								●				
	Conector IE SC RJ PCF PRO				●								
	Conector multimodo FO LC										●		
	Conector simples FO LC									●			
	Conector FO FC ST/BFOC										●		●
	Conector FO FC SC										●		●

	Cabo de fibra ótica 50/125/400 μm		Cabo de fibra óptica 62,5/125 μm		Cabo de fibra ótica PCF 200/230 μm		Cabos de fibra ótica com conector ST/ BFOC		Cabos de fibra ótica com conector SC		Cabos de fibra ótica com conector LC		Cabos de fibra ótica POF 980/1000 μm		Cabo de fibra com conector SC RJ óptica		Cabo robusto FO GP (4E9/125/900)		Cabo robusto FO GP (50/125/900)
	Cabo para movimento contínuo FO GP Cabo para movimento contínuo FO GP Cabo subterrâneo FO		Cabo de fibra ótica padrão Cabo de fibra ótica para uso INDOOR Cabo para movimento contínuo flexível, fibra ótica Cabo de fibra ótica duplex para aplicações marítimas SIENOPYR		Cabo padrão PCF GP Cabo para movimento contínuo PCF GP		Cabos de fibra ótica com conector ST/BFOC		Cabos de fibra ótica pré-montados com conector SC		Cabos de fibra ótica pré-montados com conector LC		Cabos de fibra ótica POF 980/1000 μm		Cabo robusto FO GP (50/125/900) Cabo padrão FO GP (50/125) Cabo para movimento contínuo FO GP (50/125)		Cabo padrão FO FC GP(62,5/200/230) Cabo para movimento contínuo FO FC (62,5/200/230)		



Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)			
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)
IFC glass fiber optic cable			
	Cabo padrão FO FC GP 62.5/200/230 (OM 1)	Cabo de fibra ótica de vidro para montagem local, para uso em instalação em local permanente em canaletas e tubos, certificação UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1847-2A
	Cabo para movimento continuo FO FC 62.5/200/230 (OM1)	Cabo flexível de fibra ótica de vidro para montagem local, para altas cargas mecânicas, para uso em transportadores internos e externos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1847-2C
Cabo óptico de fibra de vidro			
	Cabo padrão FO GP 50/125/1400 (OM 2)	Cabo de fibra ótica de vidro para uso interno e externo, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1873-2A
		Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC	0,5 m 6XV1873-3AH05 1,0 m 6XV1873-3AH10 2,0 m 6XV1873-3AH20 3,0 m 6XV1873-3AH30 5,0 m 6XV1873-3AH50 10 m 6XV1873-3AN10 15 m 6XV1873-3AN15 20 m 6XV1873-3AN20 30 m 6XV1873-3AN30 40 m 6XV1873-3AN40 50 m 6XV1873-3AN50 80 m 6XV1873-3AN80 100 m 6XV1873-3AT10 150 m 6XV1873-3AT15 200 m 6XV1873-3AT20 300 m 6XV1873-3AT30
		Pré-montado com 2 conectores LC duplex	1,0 m 6XV1873-5AH10 2,0 m 6XV1873-5AH20 3,0 m 6XV1873-5AH30 5,0 m 6XV1873-5AH50 10 m 6XV1873-5AN10 15 m 6XV1873-5AN15 20 m 6XV1873-5AN20 30 m 6XV1873-5AN30 40 m 6XV1873-5AN40 50 m 6XV1873-5AN50 80 m 6XV1873-5AN80 100 m 6XV1873-5AT10 150 m 6XV1873-5AT15 200 m 6XV1873-5AT20 300 m 6XV1873-5AT30
		Pré-montado com conectores 2 x 2 SC	0,5 m 6XV1873-6AH05 1,0 m 6XV1873-6AH10 2,0 m 6XV1873-6AH20 3,0 m 6XV1873-6AH30 5,0 m 6XV1873-6AH50 10 m 6XV1873-6AN10 15 m 6XV1873-6AN15 20 m 6XV1873-6AN20 30 m 6XV1873-6AN30 40 m 6XV1873-6AN40 50 m 6XV1873-6AN50 80 m 6XV1873-6AN80 100 m 6XV1873-6AT10 150 m 6XV1873-6AT15 200 m 6XV1873-6AT20 300 m 6XV1873-6AT30



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



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



Cabos Óticos Industrial Ethernet (IE)				
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)	
Cabos de fibra ótica POF e PCF				
	Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado	Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, SC/SC, 50/125, com 2x conectores SC duplex	1,0 m	6XV1843-5EH10-0CC0
		Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, SC/ST/BFOC, 50/125, com 1x conector SC duplex e 2x conectores ST/BFOC	1,0 m	6XV1843-5EH10-0CB0
		Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, SC/LC, 50/125, com 1x conector SC duplex e 1x conector LC duplex	1,0 m	6XV1843-5EH10-0CA0
		Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, ST/BFOC/LC, 50/125, com 2x conectores ST/BFOC e 1x conector LC duplex	1,0 m	6XV1843-5EH10-0AB0
		Cabo de fibra ótica multimodo pré-montado, LC/LC, 50/125, com 2x conectores LC duplex	1,0 m	6XV1843-5EH10-0AA0
	Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado	Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, SC/SC, 9/125, com 2x conectores SC duplex	1,0 m	6XV1843-5FH10-0CC0
		Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, SC/ST/BFOC, 9/125, com 1x conector SC duplex e 2x conectores ST/BFOC	1,0 m	6XV1843-5FH10-0CB0
		Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, SC/LC, 9/125, com 1x conector SC duplex e 1x conector LC duplex	1,0 m	6XV1843-5FH10-0CA0
		Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, ST/BFOC/LC, 9/125, com 2x conectores ST/BFOC e 1x conector LC duplex	1,0 m	6XV1843-5FH10-0AB0
		Cabo de fibra ótica monomodo pré-montado, LC/LC, 9/125, com 2x conectores LC duplex	1,0 m	6XV1843-5FH10-0AA0
Cabo especial				
	Cabo de fibra ótica SIENOPYR para uso naval	Cabo de fibra ótica para roteamento em navios e plataformas offshore, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 M, quantidade mínima de compra 20 M	6XV1830-0NH10	
Cabos de fibra ótica POF e PCF				
	Cabo padrão POF GP 980/1000 ¹⁾	Cabo de fibra ótica com fibras poliolíticas, para instalação fixa em interiores, certificados UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1874-2A	
	Cabo para movimento contínuo POF 980/1000 ¹⁾	Cabo de fibra ótica com fibras poliolíticas, para aplicações móveis (por exemplo, aplicações de transportadores de cabos), vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1874-2B	
	Cabo padrão PCF GP 200/230 ¹⁾	Cabo de fibra ótica PCF com revestimento de plástico, para instalação fixa em interiores e exteriores, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1861-2A	
		Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, alça de suporte	75 m	6XV1861-3AN75
			100 m	6XV1861-3AT10
			150 m	6XV1861-3AT15
			200 m	6XV1861-3AT20
			250 m	6XV1861-3AT25
	Cabo para movimento contínuo PCF 200/230 ¹⁾	Cabo de fibra ótica PCF com revestimento de plástico, usado para altas cargas mecânicas e aplicações móveis (por exemplo, transportadores de cabos), sem certificação UL, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1861-2C	
		Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, alça de suporte	75 m	6XV1861-3CN75
			100 m	6XV1861-3CT10
			150 m	6XV1861-3CT15
	Cabo para movimento contínuo PCF 200/230 ¹⁾	Cabo de fibra ótica PCF com revestimento de plástico, usado para altas cargas mecânicas e aplicações móveis (por exemplo, transportadores de cabos), com certificação UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1861-2D	

1) Também adequado para PROFIBUS



Conector para Internet Industrial (IE)					
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)		
Conector IE FC RJ45 2 x 2					
	Conector IE FC RJ45 180	Conector de dados RJ45, para conexão de cabos IE FC TP 2 x 2, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect, saída de 180°	1 unidade	6GK1901-1BB10-2AA0	
			10 unidades	6GK1901-1BB10-2AB0	
			50 unidades	6GK1901-1BB10-2AE0	
	Conector IE FC RJ45 90	saída 90°	1 unidade	6GK1901-1BB20-2AA0	
			10 unidades	6GK1901-1BB20-2AB0	
			50 unidades	6GK1901-1BB20-2AE0	
	Conector IE FC RJ45 145	saída 145°	1 unidade	6GK1901-1BB30-0AA0	
			10 unidades	6GK1901-1BB30-0AB0	
			50 unidades	6GK1901-1BB30-0AE0	
	Bloqueio de porta IE RJ45	Bloqueio de porta RJ45 com chave para travamento mecânico de portas RJ45	1 unidade	6GK1901-1BB50-0AA0	
Conector IE FC RJ45 4 x 2					
	Conector IE FC RJ45 180	Conector de dados Cat6A RJ45 (10/100/1000/10000 Mbit/s), para conexão com cabos PROFINET e IE FC TP 4 x 2, AWG24, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1901-1BB12-2AA0	
			10 unidades	6GK1901-1BB12-2AB0	
			50 unidades	6GK1901-1BB12-2AE0	
Conector IE FC RJ45 180					
	Conector IE FC RJ45 180	Conector de dados Cat6A RJ45 (10/100/1000 Mbit/s), para conexão com cabos PROFINET e IE FC TP 4 x 2, AWG24, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1901-1BB11-2AA0	
			10 unidades	6GK1901-1BB11-2AB0	
			50 unidades	6GK1901-1BB11-2AE0	
Conector push-pull IE PRO					
	Conector IE FC RJ45 PRO	Conector de dados FastConnect RJ45, conector para montagem local para conexão com dispositivo push-pull com alto grau de proteção	1 unidade	6GK1901-1BB20-6AA0	
	Conector IE FC RJ45 PRO	Conector push-pull RJ45 para montagem local com cabo IE FC TP 2 x 2 e cabo IE FC TP 4 x 2, revestimento de metal, IP65	1 unidade	6GK1901-1BB21-6AA0	
	Conector IE RJ45 PRO	Conector de dados RJ45, conector para montagem local para conexão com dispositivo push-pull com alto grau de proteção	1 unidade	6GK1901-1BB10-6AA0	
	Conector IE SC RJ POF PRO	Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica POF, conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção, para switches SCALANCE X-200IRT PRO e SIMATIC ET 200pro	1 unidade	6GK1900-0MB00-6AA0	
	Conector IE SC RJ PCF PRO	Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica PCF, conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção, para switches SCALANCE X-200IRT PRO	1 unidade	6GK1900-0NB00-6AA0	
	Conector Elétrico PRO	Conector de energia plug-in, 5 pinos, para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção, para fonte de alimentação com 2 x 24 V DC	1 unidade	6GK1907-0AB10-6AA0	
	Acoplador IE RJ45 PRO	Acoplador push-pull RJ45 para montagem local com conector IE FC RJ45 PRO, revestimento de metal, IP65	1 unidade	6GK1901-0BP10-6AA0	
Tomada modular					
	Tomada Modular IE FC RJ45	Sem módulo substituível	1 unidade	6GK1901-1BE00-0AA0	
		Com módulo 2FE, substituível para interface 2 x 10/100 Mbps	1 unidade	6GK1901-1BE00-0AA1	
		Com módulo 1GE, substituível para interfaces de 1 x 1000 Mbps	1 unidade	6GK1901-1BE00-0AA2	
		Com módulo de energia, substituível para 1 x 24 V DC e 1 x 10/100 Mbps	1 unidade	6GK1901-1BE00-0AA3	
	Módulo para tomada modular IE FC RJ45 2FE	Módulo substituível para base de tomada modular FC, 2 x RJ45 para interfaces de 2 x 100 Mbps	4 unidades	6GK1901-1BK00-0AA1	
	Módulo para tomada modular IE FC RJ45 1GE	Módulo substituível para base de tomada modular FC, 1 x RJ45 para interface de 1 x 1000 Mbps	4 unidades	6GK1901-1BK00-0AA2	
Tomada RJ45					
	Tomada IE FC RJ45	Para conexão de cabos FC Ethernet Industrial e cabos TP, para 10 e 50 unidades	1 unidade	6GK1901-1FC00-0AA0	



Conector para Internet Industrial (IE)					
	Produto	Comentário			Artigo nº. *)
Conectores e acopladores M12					
	Conector IE FC M12 PRO	Conector plug-in M12 2 x 2 com alto grau de proteção, 4 pinos, D-coded, para conexão de cabos elétricos SCALANCE X208PRO e SCALANCE XP-200, ET 200 PRO PN ou ET 200 eco PN, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1901-0DB20-6AA0	
	Painel de alimentação IE M12	Conector de passagem 2 x 2 para conversão de M12, D-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão RJ45 (IP20)	8 unidades	6GK1901-0DB20-6AA8	
	Painel de alimentação IE M12 PRO	Conector de passagem 2 x 2 para conversão de M12, D-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão (D-coded) M12 (IP65)	5 unidades	6GK1901-0DM20-2AA5	
	Conector IE FC M12 PRO 4 x 2	Conector plug-in Cat6A M12 4 x 2 com alto grau de proteção (IP65), 8 pinos, X-coded, para conexão de cabos elétricos para SCALANCE W e SCALANCE XP-200 (Interface 12 Gigabits) adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1901-0DB30-6AA0	
	Painel de alimentação IE M12	Conector de passagem 4 x 2 para conversão de M12, X-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão RJ45 (IP20)	8 unidades	6GK1901-0DB30-6AA8	
	Cabo pré-montado M12 IE FC PRO	Cabo pré-montado plug-in M12 para montagem local 4 x 2, soquete, X-coded, (IP65 / 67)	1 unidade	6GK1901-0DB40-6AA0	
	Contato de sinalização M12 com	Soquete de conexão M12 para contato de sinalização, 5 pinos, B-coded, para conexão com SCALANCE X208PRO para contato de sinalização	8 unidades	6GK1901-0DB40-6AA8	
	Cabo pré-montado Elétrico M12 PRO	Soquete de conexão de energia M12, de 4 pinos, A-coded, para conexão com SCALANCE W-700 / X208PRO e SCALANCE XP-200 para fonte de alimentação 24 V DC	3 unidades	6GK1907-0DC10-6AA3	
	Conector Elétrico M12 PRO	Conector de alimentação M12, de 4 pinos, A-coded, para conexão à fonte de alimentação PS791-1PRO para fonte de alimentação de 24 V CC	3 unidades	6GK1907-0DB10-6AA3	
Conectores FO (ST/BFOC, SC e LC)					
	Conector FC SC	Conector plug-in SC, para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect FO (conectores duplex + tecido de limpeza)	10 unidades	6GK1900-1LB00-0AC0	
	Conector FC FO LC	Conector FC FO LC para montagem local em cabos de fibra ótica FC (62.5 / 200/230) (conectores duplex + tecido de limpeza)	10 unidades	6GK1900-1RB00-2AB0	
	Acoplador FC SC	Acoplador duplex SC para montagem FastConnect	5 unidades	6GK1900-1LP00-0AB0	
	Conector FC ST/BFOC	Conector plug-in ST/BFOC, para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro, adequados para montagem rápida com o sistema FastConnect FO, (panos de limpeza)	20 unidades	6GK1900-1GB00-0AC0	
	Acoplador FO FC ST/BFOC	Acoplador ST/BFOC para montagem FastConnect	5 unidades	6GK1900-1GP00-0AB0	
	Conjunto de conectores multimode FO ST/BFOC	Conjunto de conectores ST / BFOC para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro	20 unidades	6GK1901-0DA20-0AA0	
	Conjunto de conectores multimode duplex FO SC	Conjunto de conectores SC duplex para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro	10 unidades	6GK1901-0LB10-2AA0	
	Kit de terminação FC FO (ST/BFOC)	Conjunto de montagem local para conectores FC ST/BFOC para cabos de fibra ótica FC, com ferramenta de decapagem, tesoura de Kevlar, ferramenta de quebra de fibra e microscópio	1 unidade	6GK1900-1GL00-0AA0	
	Kit de terminação FC FO (LC)	Kit de terminação FC FP, Conjunto de montagem CONECTOR FC LC, para montagem local de conectores FC LC para cabos de fibra ótica FC	1 unidade	6GK1900-0RL00-0AA0	
	Conector IE SC RJ POF PRO	Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica POF, conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção	1 unidade	6GK1900-0MB00-6AA0	
	Conector IE SC RJ POF	Conector plug-in SC RJ para cabos de fibra ótica POF	20 unidades	6GK1900-0MB00-0AC0	
	Conector IE SC RJ PCF PRO	Conector plug-in SC RJ para cabo de fibra ótica PCF, Conector para montagem local, conexão de dispositivo push-pull com alto grau de proteção	1 unidade	6GK1900-0NB00-6AA0	
	Conector IE SC RJ PCF	Conector plug-in SC RJ para cabos de fibra ótica PCF	10 unidades	6GK1900-0NB00-0AC0	
	Conector multimode duplex FO LC	Conjunto conector LC, para conexão de dispositivos Ethernet/PROFINET com interface ótica multimode integrada (SCALANCE XR-300EEC, XR-300, X308-2M)	1 unidade	6GK1901-0RB10-2AB0	
	Conector single-mode FO LC duplex	Conjunto conector LC, para conexão de dispositivos Ethernet/PROFINET com interface ótica simples integrada (SCALANCE XR-300EEC, XR-300, X308-2M)	1 unidade	6GK1901-0SB10-2AB0	



Cabos Elétricos PROFIBUS (PB)				
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)	
Cabos PROFIBUS				
	Cabo padrão PB FC GP	Cabo padrão com design especial para montagem rápida, para instalação permanente, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-0EH10
	Cabo padrão PB FC	Cabo 2 x 2, blindado, design especial para montagem rápida	20 m	6XV1830-0EN20
			50 m	6XV1830-0EN50
			100 m	6XV1830-0ET10
			200 m	6XV1830-0ET20
			500 m	6XV1830-0ET50
			1000 m	6XV1830-0EU10
	Cabo padrão PB FC IS GP	Cabo padrão, para montagem rápida, usado em sistemas de E/S distribuídos intrinsecamente seguros, para instalação permanente, vendidos por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1831-2A
	Cabo robusto PB FC	Cabo especial, utilizado em ambientes sujeitos a cargas químicas e mecânicas, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, Quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-0JH10
	Cabo para uso na indústria alimentícia PB FC	Cabo para uso nas indústrias de alimentos e bebidas, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-0GH10
	Cabo de aterramento PB FC	Cabo especial, com proteção adicional, para aplicações subterrâneas, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-3FH10
	Cabo flexível PB FC	Cabo flexível, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1831-2K
	Cabo para movimento contínuo PB FC	Cabo altamente flexível, controle contínuo de movimento em transportadorespara cabos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-3EH10
	Cabo para movimento contínuo PB FC	Cabo altamente flexível, controle contínuo de movimento em transportadorespara cabos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1831-2L
	Cabo para festoon PB GP	Cabo flexível, especialmente utilizado para fixação de polias, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, Quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-3GH10
	Cabo PB FC FRNC GP	Cabo à prova de fogo e livre de halogênios, para uso em edifícios, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-0LH10
	Cabo resistente à torção PB	Cabo flexível, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-0PH10
	Cabo híbrido PB GP	Cabo híbrido, fios de energia e dados, transporte, para dados e energia para ET 200pro, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1860-2R
	Cabo híbrido robusto PB	Cabo híbrido, fios de dados energia, robusto, para dados e energia para ET 200pro sob cargas mecânicas muito altas, cabos resistentes a respingos, de acordo com a HD22.2 S3 / 5, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1860-2S
	Cabo de processamento PB FC azul	Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações Ex, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-5EH10
	Cabo de processamento PB FC preto	Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações não-Ex, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-5FH10
	Cabo Fieldbus azul para infraestrutura	Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações Ex para drenagem, de flexível, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-5GH10
	Cabo Fieldbus amarelo para infraestrutura	Cabo para IEC 61158-2, 2-fios, para aplicações não-Ex para drenagem, de flexível, vendido por metro, unidade máxima de entrega 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-5HH10
Cabos especiais				
	Cabo para aplicações marítimas SIENOPYR PROFIBUS	Cabo, 2-fios, para instalação em navios e plataformas offshore, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m Quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-0MH10



Cabos Elétricos PROFIBUS (PB)					
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)		
Cabos ECOFAST					
	Cabos PROFIBUS ECOFAST	Cabo híbrido aberto ECOFAST, fios de dados e energia, para conexão de dispositivos ECOFAST, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1830-7AH10		
		Aberto	20 m	6XV1830-7AN20	
			50 m	6XV1830-7AN50	
			100 m	6XV1830-7AT10	
			Pré-montado com conector e soquete ECOFAST, comprimento fixo	0,5 m	6XV1830-7BH05
				1,0 m	6XV1830-7BH10
				1,5 m	6XV1830-7BH15
				3,0 m	6XV1830-7BH30
				5,0 m	6XV1830-7BH50
				10 m	6XV1830-7BN10
				15 m	6XV1830-7BN15
				20 m	6XV1830-7BN20
				25 m	6XV1830-7BN25
				30 m	6XV1830-7BN30
				35 m	6XV1830-7BN35
		40 m	6XV1830-7BN40		
		45 m	6XV1830-7BN45		
		50 m	6XV1830-7BN50		
	Cabo híbrido GP PROFIBUS ECOFAST	Cabo para movimento contínuo, aberto, com 4 x Cu e 2 x Cu, blindado, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m	6XV1860-2P		
		Aberto	20 m	6XV1860-4PN20	
			50 m	6XV1860-4PN50	
			100 m	6XV1860-4PT10	
			Pré-montado com conector e soquete ECOFAST	0,5 m	6XV1860-3PH05
				1,0 m	6XV1860-3PH10
				1,5 m	6XV1860-3PH15
				3,0 m	6XV1860-3PH30
				5,0 m	6XV1860-3PH50
				10 m	6XV1860-3PN10
				15 m	6XV1860-3PN15
				20 m	6XV1860-3PN20
				25 m	6XV1860-3PN25
				30 m	6XV1860-3PN30
				35 m	6XV1860-3PN35
		40 m	6XV1860-3PN40		
		45 m	6XV1860-3PN45		
		50 m	6XV1860-3PN50		
Cabos plug-in (cabos pré-montados)					
	Cabo pré-montado PB 830-1T	Cabo plug-in pré-montado, com dois conectores Sub-D de 9 pinos, para conexão de dispositivos PROFIBUS para OLM ou OBT	1,5 m	6XV1830-1CH15	
			3,0 m	6XV1830-1CH30	
	Cabos de conexão PB 830-2	Cabos plug-in pré-montados contendo cabo padrão PROFIBUS, com dois conectores de 9 pinos, para conexão de dispositivos PROFIBUS (por exemplo, HMI) para dispositivos de automação	3,0 m	6XV1830-2AH30	
			5,0 m	6XV1830-2AH50	
			10 m	6XV1830-2AN10	
	Cabo plug-in PB M12	Cabo pré-montado flexível plug-in, com dois conectores macho/fêmea M12 de 5 pinos (B-coded) para conexão de dispositivos PROFIBUS (SIMATIC ET 200) com grau de proteção IP65	0,3 m	6XV1830-3DE30	
			0,5 m	6XV1830-3DE50	
			1,0 m	6XV1830-3DH10	
			1,5 m	6XV1830-3DH15	
			2,0 m	6XV1830-3DH20	
			3,0 m	6XV1830-3DH30	
			5,0 m	6XV1830-3DH50	
			10 m	6XV1830-3DN10	
			15 m	6XV1830-3DN15	

Comprimentos especiais adicionais
com saída de 90 e 180°

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



Cabos ópticos PROFIBUS (PB)			
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)
Cabos FO			
	Cabo padrão PB POF	Cabo robusto redondo de plástico com 2 núcleos de fibra ótica, invólucro externo de PVC e interno de PA, para a instalação interna, vendido por metro, unidade máxima entregue 500 m, quantidade mínima de compra 20 m Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, chicote de 20 cm cada, para conexão OLM/P	6XV1821-0AH10
			Anel 50 m 6XV1821-0AN50
			Anel 100 m 6XV1821-0AT10
			1,0 m 6XV1821-0BH10
			2,0 m 6XXV1821-0BH20
			5,0 m 6XV1821-0BH50
			10 m 6XV1821-0BN10
			15 m 6XV1821-0BN15
			20 m 6XV1821-0BN20
			25 m 6XV1821-0BN25
			30 m 6XV1821-0BN30
			50 m 6XV1821-0BN50
			65 m 6XV1821-0BN65
			80 m 6XV1821-0BN80
	Cabo padrão PB PCF	Cabo de fibra ótica pré-montado PCF com 2 núcleos, revestimento externo de PVC, para cobrir distâncias maiores de até 400 m, com conectores 2 x 2 ST/BFOC chicote com 20 cm cada, com a ferramenta de inserção montada em uma extremidade, para conexão OLM/P, comprimentos ideais	75 m 6XV1821-1BN75
			100 m 6XV1821-1BT10
			150 m 6XV1821-1BT15
			200 m 6XV1821-1BT20
			250 m 6XV1821-1BT25
			300 m 6XV1821-1BT30
			400 m 6XV1821-1BT40
			6XV1861-2A
			75 m 6XV1861-3AN75
			100 m 6XV1861-3AT10
			150 m 6XV1861-3AT15
			200 m 6XV1861-3AT20
			250 m 6XV1861-3AT25
			300 m 6XV1861-3AT30
			400 m 6XV1861-3AT40



Conectores para PROFIBUS (PB)				
	Produto	Comentário	Artigo nº. *)	
Conector bus PROFIBUS				
	Conector PB FC RS485 180	Conector FastConnect com método de deslocamento de isolamento, taxa de transferência máxima de 12 Mbps, 180° (sem interface PG)	1 unidade	6GK1500-0FC10
	Conector PB FC RS485 90	90° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA52-0XA0
		*90° (sem interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)	100 unidades	6ES7972-0BA52-0XB0
		90° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB52-0XA0
		90° (com interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)	100 unidades	6ES7972-0BB52-0XB0
	Conector PB FC RS485 35	35° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA61-0XA0
		35° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB61-0XA0
	Conector PB RS485 180	Conector em sistema de conexão rosada taxa máxima de transmissão de 12 Mbps 180° (sem interface PG, revestimento de metal)	1 unidade	6GK1500-0EA02
	Conector PB RS485 90	90° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA12-0XA0
		90° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB12-0XA0
	Conector PB RS485 35	35° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA42-0XA0
		35° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB42-0XA0
	Conector PB RS485 30	30° (versão de baixo custo, taxa de transmissão máxima de 1,5 Mbps)	1 unidade	6ES7972-0BA30-0XA0
	Cabo plug-in SIMATIC S5/S7	Cabo pré-montado pré-montado com dois conectores Sub-D de 9 pinos, taxa máxima de transmissão de 12 Mbps, 3 m	1 unidade	6ES7901-4BD00-0XA0
	Conector híbrido ECOFAST	Conector PROFIBUS Cu com 2 x Cu blindado e 4 x Cu 1,5 mm ² , tipo de contato: POF, Han D por 24 V, para conexão a cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, ferramenta: Ferramenta de crimpagem, conjunto de acabamento, com instruções de módulo de contato macho	5 unidades	6GK1905-0CA00
		Com instruções de módulo de contato fêmea	5 unidades	6GK1905-0CB00
		Conector híbrido PROFIBUS ECOFAST angulado, com 2 x Cu e 4 x Cu blindados de 1,5 mm ² , para conexão com cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, com instruções de módulo de contato macho	5 unidades	6GK1905-0CC00
		Com instruções de módulo de contato fêmea	5 unidades	6GK1905-0CD00
	Conector de terminação ECOFAST	Conector de terminação ECOFAST para PROFIBUS DP, 2 x Cu e 4 x Cu, 1,5 mm ² , como conector de terminação para PROFIBUS DP, módulo de contato macho, resistores de terminação integrados	1 unidade	6GK1905-0DA10
			5 unidades	6GK1905-0DA00
	Peça Data T	Para tensão auxiliar de 2 x 24 V (comutada e não comutada) e PROFIBUS DP para Cu RS 485	1 unidade	3RK1911-2AG00
	Conector de endereçamento	Conector de endereçamento para configuração de endereço PB DP	1 unidade	6ES7194-1KB00-0XA0
Conector para montagem local				
	Conector plug-in PB M12	Conector plug-in M12 com módulo de contato macho de 5 pinos, B-coded, inserto de contato macho, para conexão de cabos PB elétricos a ET 200	5 unidades	6GK1905-0EA00
		Conector plug-in M12 com módulo de contato macho de 5 pinos, B-coded, módulo de contato fêmea, para conexão de cabos bus PB elétricos a ET 200	5 unidades	6GK1905-0EB00
	Conector PB FC M12 PRO	Conector plug-in M12 módulo de contato macho, de 5 pinos, B-coded, para conexão de cabos elétricos PB FC ao ET 200 PRO, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1905-0EA10-6AA0
			5 unidades	6GK1905-0EA10
	Cabo pré-montado PB FC M12 PRO	Conector plug-in M12 para montagem local (B-coded), 5 pinos, revestimento de metal, sistema de conexão FastConnect, módulo de contato fêmea, para conexão elétrica com cabos ao ET200 PRO, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1905-0EB10-6AA0
			5 unidades	6GK1905-0EB10
	Conjunto conector ST/BFOC, fibra ótica de plástico PB	20 conectores ST/BFOC para montagem de cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS para OLM/P	1 unidade	6GK1905-1PA00
	Conector plug-in 7/8"	Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato macho, 5 pinos para montagem local para ET 200	1 unidade	6GK1905-0FA00
		Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato fêmea, 5 pinos para montagem local para ET 200	1 unidade	6GK1905-0FB00
	Conector ST/BFOC	20 conectores rosados para montagem local em cabos de fibra ótica PCF, com material de limpeza	1 unidade	6GK1900-0HB00-0AC0



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

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

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

Condições de venda e entrega podem ser encontradas em:
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

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

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 (85 ... 264 V AC/	6EP1321-5BA00
	12 V DC/6.5 A, PSU100C	110 ... 300 V DC)	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		6EP1332-5BA20
	NEC Class2		
	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	6EP3310-6SB00-0AY0
	5 V DC/6.3 A	(85 ... 264 V AC/	6EP3311-6SB00-0AY0
	12 V DC/0.9 A	110 ... 300 V DC)	6EP3320-6SB00-0AY0
	12 V DC/1.9 A		6EP3321-6SB00-0AY0
	12 V DC/4.5 A		6EP3322-6SB00-0AY0
	15 V DC/1.9 A		6EP3321-6SB10-0AY0
	15 V DC/4.0 A		6EP3322-6SB10-0AY0
	24 V DC/0.6 A		6EP3330-6SB00-0AY0
	24 V DC/1.3 A		6EP3331-6SB00-0AY0
	24 V DC/2.5 A		6EP3332-6SB00-0AY0
	24 V DC/4.0 A		6EP3333-6SB00-0AY0
	SITOP lite - Fontes de alimentação básicas com excelente custo-benefício		
	24 V DC/2.5 A, PSU100L	120/230 V AC (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) 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 (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 (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 (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		6EP3332-7SB00-0AX0
	12 V DC/7 A, PSU6200	120/230 V AC / 120/240V AC (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
	24 V DC/5 A, PSU6200	400 – 500 V 3 AC (323 – 576 V 3 AC)	6EP3433-7SB00-0AX0
	24 V DC/10 A, PSU6200		6EP3434-7SB00-3AX0
	24 V DC/20 A, PSU6200		6EP3436-7SB00-3AX0
Linha Advanced	SITOP PSU8200 - Fontes de alimentação com alta tecnologia para soluções exigentes		
	24 V DC/5 A, PSU8200	120/230 V AC	6EP3333-8SB00-0AY0
	24 V DC/10 A, PSU8200	(85 ... 132/176 ... 264 V AC)	6EP3334-8SB00-0AY0
	24 V DC/5 A, PSU200M	120-230/230-500 V AC	6EP1333-3BA10
	24 V DC/10 A, PSU200M	(85 ... 264/176 ... 550 V AC)	6EP1334-3BA10
	24 V DC/20 A, PSU8200	120/230 V AC (85 ... 275 V/DC 88 ... 350 V AC)	6EP1336-3BA10
	24 V DC/40 A, PSU8200	120/230 V AC (95 ... 132/190 ... 264 V AC)	6EP3337-8SB00-0AY0
	24 V DC/20 A, PSU8200	400 – 500 V 3 AC	6EP3436-8SB00-0AY0
	24 V DC/40 A, PSU8200	(320 ... 575 V 3 AC)	6EP3437-8SB00-0AY0
	36 V DC/13 A, PSU8200		6EP3446-8SB10-0AY0
	48 V DC/10 A, PSU8200		6EP3446-8SB00-0AY0
	48 V DC/20 A, PSU8200	400 – 500 V 3 AC (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 1AC basic unit • 24 V DC/20 A/4 x 5 A	100 – 240 V AC/110 – 220 V DC (85 ... 275 V AC/99 ... 275 V DC)	6EP3336-8MB00-2CY0
	PSU8600 basic unit • 24 V DC/20 A • 24 V DC/20 A/4 x 5 A • 24 V DC/40 A • 24 V DC/40 A/4 x 10 A	400-500 V 3 AC, (320 ... 575 V 3 AC)	6EP3436-8SB00-2AY0 6EP3436-8MB00-2CY0 6EP3437-8SB00-2AY0 6EP3437-8MB00-2CY0
	Modular system: CNX8600 expansion module • 24 V DC/4 x 5 A • 24 V DC/4 x 10 A • 24 V DC/8 x 2.5 A	Supply from basic unit PSU8600 via connection System Clip Link	6EP4436-8XB00-0CY0 6EP4437-8XB00-0CY0 6EP4436-8XB00-0DY0
	BUF8600 buffer module • 100 ms/40 A • 300 ms/40 A • 4 s/40 A • 10 s/40 A		6EP4297-8HB00-0XY0 6EP4297-8HB10-0XY0 6EP4293-8HB00-0XY0 6EP4295-8HB00-0XY0
	UPS components • UPS module UPS8600 • Battery module BAT8600 Pb • Battery module BAT8600 Life PO4	Energy exchange with UPS8600	6EP4197-8AB00-0XY0 6EP4145-8GB00-0XY0 6EP4143-8JB00-0XY0

SITOP - Visão Geral

Tipo	Tensão de entrada nominal (faixa)	Item
Fontes de alimentação com SIMATIC Design		
24 V DC/2.5 A, PM1207	120/230 V AC (85 ... 132/176 ... 264 V AC)	6EP1332-1SH71
24 V DC/2 A, PS307	120/230 V AC (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 (85 ... 132/170 ... 264 V AC)	6EP1332-4BA00
24 V DC/8 A, PM1507		6EP1333-4BA00
24 V DC/5 A, ET 200SP PS	120/230 V AC	6EP7133-6AB00-0BN0
24 V DC/10 A, ET 200SP PS	(85 ... 132/170 ... 264 V AC)	6EP7133-6AE00-0BN0
24 V DC/8 A, ET200pro PS	400 – 480 V 3 AC (340 ... 550 V 3 AC)	6ES7148-4PC00-0HA0
DC/DC converters		
24 V/5 A, PSU3400	48 V DC (28 ... 60 V)	6EP3233-0TA00-0AY0
12 V/15 A, PSU3400	24 A DC (18 ... 32 V DC)	6EP3124-0TA00-0AY0
24 V/10 A, PSU3400	48 V DC (28 ... 60 V DC)	6EP3234-0TA00-0AY0
24 V/10 A, PSU3400	24 V DC (14 ... 32 V DC) startup from 18 V	6EP3134-0TA00-0AY0
24 V DC/20 A, PSU400M	600 V DC (300 ... 900 V DC) startup from 340 V	6EP1536-3AA00
Fontes de alimentação em design especial, para usos especiais		
12 V DC/3 A, PSU100D	100 – 240 V AC (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, PSU100P	120 – 230 V AC (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 (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 (85 – 132/170 - 264 V AC)	6EP3344-0SB00-0AY0
24 V DC/5 A, PSU300E	400 – 500 V 3 AC (320 ... 550 V 3 AC)	6EP1433-0AA00
12 V DC/20 A, PSU3800	400 – 500 V 3 AC (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 (85 ... 264 V AC, 88 ... 250 V DC)	6EP3343-0SA00-0AY0
2x15V DC/3.5 A, PSU3600 dual	120/230 V AC (85 ... 264 V AC)	6EP3323-0SA00-0BY0
Módulos de expansão para aumentar a disponibilidade do sistema		
Módulo de redundância, PSE202U	24 V DC (19 ... 29 V DC)	6EP1964-2BA00
• 24 V/10 A		6EP1962-2BA00
• 24 V/NEC Class2	24 V DC (19 ... 29 V DC)	6EP1961-3BA21
• 24 V/40 A	24 V DC (24 ... 28.8 V DC)	6EP1961-3BA01
Módulo de buffer PSE201U para SITOP modular e SITOP Smart	24 V DC (24 ... 28.8 V DC)	
Módulo de seleitividade 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
Redundancy module, RED1200	12 V, 24 V, 48 V DC (10 ... 58 V DC)	6EP4346-7RB00-0AX0
• 20 A		6EP4347-7RB00-0AX0
• 40 A		
Selectivity module SEL1200	24 V DC (22 ... 30 V DC)	6EP4438-7FB00-3DX0
• 8x 2 ... 10 A		
Selectivity module SEL1400	24 V DC (22 ... 30 V DC)	6EP4438-7EB00-3DX0
• 8x 2 ... 10 A		
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), tensão de entrada via 24 V DC, 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	Tensão de fim de carga, configurada automaticamente pelo UPS1600:	6EP4131-0GB00-0AY0
• 24 V DC/1.2 Ah	Módulos de bateria UPS1100	
• 24 V DC/7 Ah	1.2/2.5/3.2/7/12 Ah:	6EP4134-0GB00-0AY0
• 24 V DC/2.5 Ah, extended temperature range	28.0 ... 27.3 V DC (< + 20 °C), 26.8 ... 26.3 V DC (> + 20 °C)	6EP4132-0GB00-0AY0
24 V DC/5 Ah, LiFePO4	Módulos de bateria UPS1100 5 Ah LiFePo: 28.8 V DC (-20 ... +50 °C)	6EP4134-0JA00-0AY0



Transformadores de corrente 4NC



4NC51



4NC52



4NC53



4NC54

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

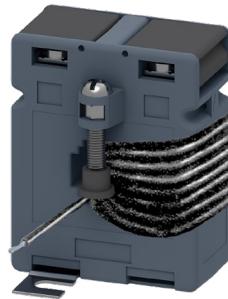
Tensão máxima: 720V

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				Tamanho	
	1 A		5 A			
	Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Cód.	Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Cód.		
100	1	4NC5117-0DA21	1	4NC5117-2DA21	1	
150	2,5	4NC5121-0DC21	2,5	4NC5121-2DC21	1	
200	5	4NC5122-0DE21	5	4NC5122-2DE21	1	
250	5	4NC5123-0DE21	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	

Transformadores de corrente 4NC

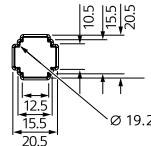
Transformador de corrente tipo janela para correntes de 50 A até 3000 A
Tensão máxima: 720V

Classe de Exatidão 1,0 %

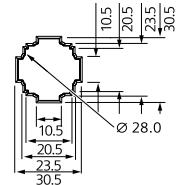
Corrente nominal primária Ipn (A)	Corrente secundária				Tamanho	
	1 A		5 A			
	Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Cód.	Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Cód.		
50	1.2	4NC5112-0CB21	1.2	4NC5112-2CB21	1	
60	1.2	4NC5113-0CB21	1.2	4NC5113-2CB21	1	
75	2.5	4NC5115-0CC21	2.5	4NC5115-2CC21	1	
100	2.5	4NC5117-0CC21	2.5	4NC5117-2CC21	1	
150	2.5	4NC5121-0CC21	2.5	4NC5121-2CC21	1	
200	5	4NC5122-0CE21	5	4NC5122-2CE21	1	
250	5	4NC5123-0CE21	5	4NC5123-2CE21	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	4NC5441-2CN21	4	

Dimensões das janelas

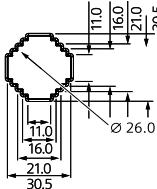
4NC51 - TAM 1
50 A / 5A até 500 A / 5 A
50 A / 1A até 500 A / 1 A



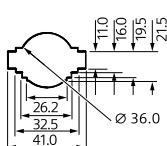
4NC52 - TAM 2
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



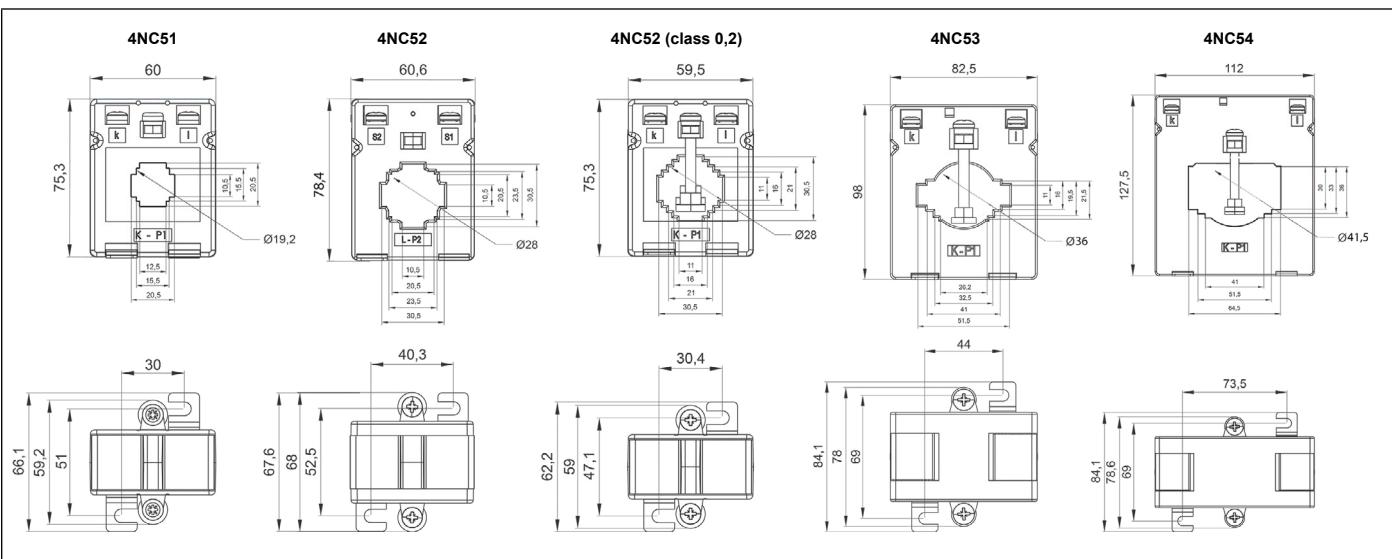
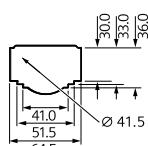
4NC52 (class 0,2) - TAM 5
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



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



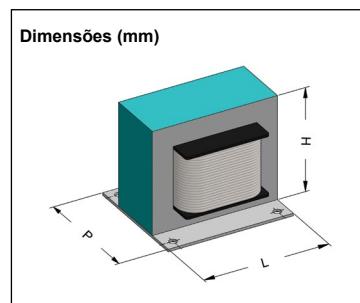
Transformadores de comando 4AM

Características

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

Potência nominal (VA)	Transformadores de comando	Dimensões (mm)			Peso (kg)	Correntes (A)					
		L	P	H		Primário			Secundário		
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA											
25	4AM7010-0AB42-0EB0	68	80	78	0,7	0,11	0,06	0,05	0,05	0,22	0,11
75	4AM7013-0AB42-0EB0	77	109	82	1,4	0,34	0,2	0,17	0,16	0,68	0,34
100	4AM7014-0AB42-0EB0	86	90	85	1,6	0,45	0,26	0,22	0,2	0,9	0,45
150	4AM7016-0AB42-0EB0	95	110	90	2,6	0,68	0,39	0,34	0,31	1,36	0,68
200	4AM7018-0AB42-0EB0	116	100	110	3,3	0,91	0,53	0,45	0,42	1,82	0,91
300	4AM7022-0AB42-0EB0	116	125	110	5,0	1,36	0,78	0,68	0,62	2,72	1,36
500	4AM7028-0AB42-0EB0	134	120	120	6,5	2,27	1,32	1,14	1,04	4,55	2,27
750	4AM7032-0AB42-0EB0	152	150	136	11,2	3,4	1,97	1,7	1,56	6,81	3,4
1000	4AM7036-0AB42-0EF0	152	165	136	13,3	4,55	2,63	2,27	2,08	9,09	4,55
1300	4AM7040-0AB42-0EF0	182	160	160	15,3	5,91	3,42	2,95	2,71	11,81	5,91
1500	4AM7042-0AB42-0EF0	182	170	160	18,3	6,82	3,95	3,41	3,12	13,64	6,82
2000	4AM7044-0AB42-0EF0	200	150	270	21,0	9,09	5,26	4,54	4,16	18,18	9,09
3000	4AM7050-0AB42-0EF0	240	150	380	23,0	13,63	7,89	6,81	6,25	27,27	13,63
5000	4AM7058-0AB42-0EF0	240	225	360	42,0	22,7	13,2	11,4	10,4	45,4	22,7
7500	4AM7062-0AB42-0EF0	280	250	430	49,0	34,1	19,7	17,1	15,6	68,2	34,1
10000	4AM7066-0AB42-0EF0	320	315	470	63,0	45,5	26,3	22,7	20,8	90,9	45,5
12500	4AM7068-0AB42-0EF0	320	335	470	78,0	56,8	32,9	28,4	26	113,6	56,8
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA											
50	4AM7012-0AB41-0EB0	77	100	81	1,1	0,23	0,13	0,11	0,1		2,08
100	4AM7014-0AB41-0EB0	86	90	85	1,6	0,45	0,26	0,22	0,2		4,17
200	4AM7018-0AB41-0EB0	116	100	110	3,3	0,91	0,53	0,45	0,42		8,33
300	4AM7022-0AB41-0EB0	116	125	110	5,0	1,36	0,79	0,68	0,63		12,5
500	4AM7028-0AB41-0EB0	134	120	120	6,5	2,27	1,32	1,14	1,04		20,83

Esquema de ligação Até 1500VA		Tensões								Interligações		Terminais de ligação		
Primárias	220V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	5	
	380V											1	4	
	440V											1	5	
	480V											1	6	
Secundárias	110V				7	8	9	10				7	10	
	220V				8	com	9					7	10	
	24V								8	com	9	(já interligado)	7	10



Transformadores de potencial 4AM - para medição

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

Disjuntores motor 3VS Smart

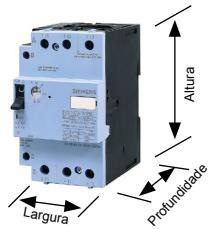
Classe 10

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 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 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

Acessórios para 3VS13	
Bloqueio por cadeado	3VU91680KA00
Contato auxiliar 1NA + 1NF	3VU91313AA00
Disparador de subtensão 240 Vca	3VU91320AB26
Alimentador	3RV29255AB

Pentes para 3VS13 – montagem sem espaçamento – 54 mm	
Número de dispositivos	Código
2	3RV1915-2AB
3	3RV1915-2BB
4	3RV1915-2CB
5	3RV1915-2DB

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

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



Contatores de potência 3TS Smart

	Motores trifásicos AC-3 60Hz em				Código ¹⁾	Corrente máxima AC-3 (A) a 55°C em 400/380V	Corrente máxima AC-1 (A) a 40°C em 690V	Contatos auxiliares integrados	NA	NF	Tamanho
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente máxima nominal do motor (A)							
	-	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 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							
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9							
	4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	3TS3110-0AN2 ²⁾	12	32	1	0	1	
	5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16							
	-	12,5 / 9	15 / 11	21							
	7,5 / 5,5	-	-	25							
	-	15 / 11	-	27							
	10 / 7,5	-	20 / 15	32							
	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	40							
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	43							
	-	30 / 22	-	50							
	20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63							
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	75							
	-	60 / 45	-	85							
	-	-	75 / 55	90							
	40 / 30	-	-	100							
	-	75 / 55	-	115	3TS5122-0AN2	140	160	2	2	6	
	50 / 37 60 / 45	100 / 75 125 / 90	100 / 75 125 / 90	148							
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	180							
	-	150 / 110	-	220							
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	245							
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	294							
	150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370							

1) Códigos de contatores para tensão de comando de 220V 50/60Hz, para outras execuções consulte a tabela complementar abaixo.

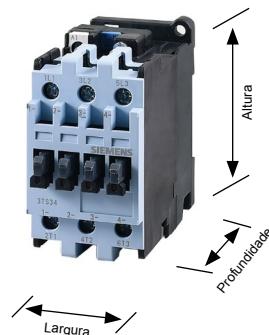
2) Para contatores com 1 contato auxiliar normalmente fechado, alterar os 6º e 7º dígitos, dos códigos dos produtos, "10" por "01".

Contatores de potência 3TS Smart



Tabela complementar para códigos de tensão de comando			
Tensão de comando	Código complementar	Tamanhos	Exemplo
24VCC	BB4	até 3TS34	3TS5122-0 A 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

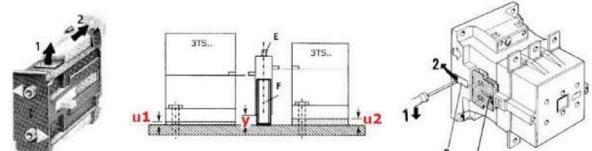


Intertravamento mecânico para dois contatores			
Tipo de intertravamento	Para contatores de tamanhos	Tamanhos dos contatores	Código
Frontal	iguais	0 a 2	3TX4091-1A
Lateral	diferentes / iguais	3 a 10	3TX7466-1XA1
Lateral	diferentes	Contator I: 12 Contator II: 8 a 10	3TX7566-1XB1
Lateral	iguais	12	3TX7566-1XA1



Blocos de contatos auxiliares laterais (Apenas reposição)			
Tamanho de contatores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código
3TS35 a 3TS56	1NA + 1NF	5,6	3TY7601-1A

Intertravamento para o mesmo tamanho			
Produto	Tamanho	Contator	Dimensão y*
3TX7466-1XA1	3	3TS47/48	0
	4	3TS49/50	8
	6	3TS51	8
	8	3TS52/53	16
	10	3TS54/55	36
3TX7566-1XB1	12	3TS56	-



* Dimensões em mm

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



Relés de sobrecarga 3US Smart



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

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



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

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





Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS

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

220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Disjuntores tripolares ¹⁾	Classe 10	Tipos	Conexão por mola ^{*)} Proteções sobrecarga e curto-círcuito	Ajuste de sobrecarga (A)	Tipos	Conexão por mola ^{*)} Proteção curto-círcuito	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 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 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.

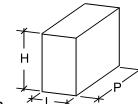
4) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com fenda 0,5 mm. Tipo 3RA2908-1A, Siemens.

Disjuntores-motor 3RV2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores



Motores trifásicos				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)			
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RV2031-4UA10 3RV2032-4UA10 ²⁾	32 - 40	3RV2331-4UC10 3RV2332-4UC10 ²⁾	40	55 55	140 140	149 149	
-	30 / 22	-	43	3RV2031-4VA10 3RV2032-4VA10 ²⁾	35 - 45	3RV2331-4VC10 3RV2332-4VC10 ²⁾	45	55 55	140 140	149 149	
-	-	40 / 30	50	3RV2031-4WA10 3RV2032-4WA10 ²⁾	42 - 52	3RV2331-4WC10 3RV2332-4WC10 ²⁾	52	55 55	140 140	149 149	
20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RV2031-4JA10 3RV2032-4JA10 ²⁾	54 - 65	3RV2331-4JC10 3RV2332-4JC10 ²⁾	65	55 55	140 140	149 149	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RV2031-4KA10 3RV2032-4KA10 ²⁾	62 - 73	3RV2331-4KC10 3RV2332-4KC10 ²⁾	73	55 55	140 140	149 149	
-	60 / 45	-	85	3RV2041-4RA10 3RV2042-4RA10 ²⁾	65 - 84	3RV2341-4RC10 3RV2342-4RC10 ²⁾	84	70 70	165 165	169 169	
40 / 30	75 / 55	75 / 55	100	3RV2041-4MA10 3RV2042-4MA10 ²⁾	80 - 100	3RV2341-4MC10 3RV2342-4MC10 ²⁾	100	70 70	165 165	169 169	



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

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

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

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

4) Para 3RV2.3 com 3RT203 até 65 A.

5) Conexão por mola

Relés de sobrecarga 3RU2 e 3RB2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos		Relés de sobrecarga 1)				Contatores		Disjuntores 2)	
Potências máximas AC-3, 60 Hz em		Térmico - Classe 10 1NA + 1NF	Dimensões 3)						
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 (mm) L H P			
—	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 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 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 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 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 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 3RU2126 - ..□0	3RU2136 - ..□0 3RU2146 - ..□0	Disjuntores	3RV23.1 - 4..□0
Conexão por parafuso Conexão por mola 4)	B C	Conexão por parafuso Conexão por mola 4)	B D	Conexão por parafuso 1 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, contador 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 contador, veja em Disjuntores-motor 3RV2 e Contatores de potência 3RT2 SIRIUS.

3) Dimensões (...) para conexão por mola.

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

Relés de sobrecarga 3RU2 e 3RB2 - SIRIUS

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor



Motores trifásicos				Relés de sobrecarga ¹⁾					Contatores		Disjuntores ²⁾	
Potências máximas AC-3, 60 Hz em				Térmico - Classe 10 1NA + 1NF								
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Tipo	Faixa de ajuste (A)	Dimensões (mm)						
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Tipo	Faixa de ajuste (A)	Dimensões (mm)	L	H	P	Tipo	Tipo	Disjuntores ²⁾
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RU2126-4EC0	27 - 32	45 (45)	97 (114)	95 (97)	3RT2028	- 4)	65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V	
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 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 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 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	3VA2325-7MS32-0AA0 250 A		
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156	3RT1065	3VA2440-7MS32-0AA0 400 A		
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156	3RT1066	3VA2440-7MS32-0AA0 400 A		
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156	3RT1075	3VA2450-7MS32-0AA0 500 A		
175 / 132	300 / 220	350 / 260	470	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156	3RT1076	3VA2450-7MS32-0AA0 500 A		
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 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 / 400 600 / 450	600 / 450	820			-	-	-	3TF69	-		

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	Relés de sobrecarga	Relés de sobrecarga	Acionador por cabo para rearme – RESET	
3RU21 16 3RU21 26 3RU21 36 3RU21 46	3RU2916-3A□01 ⁶⁾ 3RU2926-3A□01 ⁶⁾ 3RU2936-3AA01 3RU2946-3AA01	3RU21 16-3A□01 ⁶⁾ 3RU21 26-3A□01 ⁶⁾ 3RU21 36-3A□01 ⁶⁾ 3RU21 46-3A□01 ⁶⁾	Acionador por cabo montado na porta do painel permite rearmar - RESETAR o relé de sobrecarga instalado em diferentes posições, observando o comprimento do cabo.	
3RU21 16 3RU21 26 3RU21 36 3RU21 46	3RT2936-4EA2 3RT2946-4EA2	3RU21 16 3RU21 26 3RU21 36 3RU21 46	3RU2900-1B / 400 mm 3RU2900-1C / 600 mm	
3RB20 5 3RB20 6	3RB20 5 3RB20 6	3RB20 5 3RB20 6	3RB3980-8B / 400 mm 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	Bloco de proteção para conexão direta de cabos	Relés de sobrecarga	Capa de proteção para conexão direta de cabos
3RU21 16 3RU21 26 3RU21 36 3RU21 46	3RV2908-0P	3RT1956-4EA2 3RT1966-4EA2	3RB20 5 3RB20 6	3RT1956-4EA2 3RT1966-4EA2
3RB20 5 3RB20 6	3RV3984-0P	3RB20 5 3RB20 6	3RB20 5 3RB20 6	3RT1956-4EA3 3RT1966-4EA3

Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização



3RH2140
4 NA



3RH2131
3 NA + 1 NF



3RH2122
2 NA + 2 NF

Dados técnicos

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

Contatores auxiliares (conforme EN 50 011) ¹⁾

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

Blocos aditivo de contatores auxiliares (conforme EN 50 011) ¹⁾

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

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

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

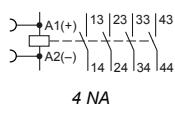
2) Dimensões para contatores auxiliares com blocos de contatos para conexão nos terminais por mola.

Tabela complementar de tipo

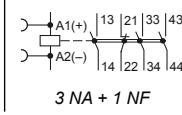
Tensões de comando e / ou frequência dos contatores auxiliares			Conexões dos terminais de ligações		
Corrente alternada	3RH21.. - _□□□□	Corrente contínua	3RH21.. - _□□□□	Contatores auxiliares	3RH2131 - □_ _ _ _ 0 3RH2911 - □
24 V / 50 - 60 Hz 110 V / 50 - 60 Hz 120 - 127 V / 50 - 60 Hz	AB0 AF0 AK6	110 V 125 V 220 - 240 V	BF4 BG4 BP4	Conexão por parafuso Conexão por mola ³⁾	1 2

Esquemas de ligação

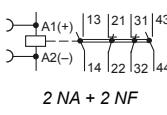
Contatores auxiliares



4 NA

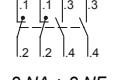


3 NA + 1 NF

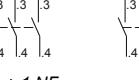


2 NA + 2 NF

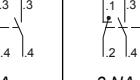
Blocos aditivo de contatores auxiliares



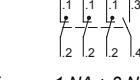
2 NA + 2 NF



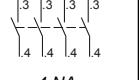
3 NA + 1 NF



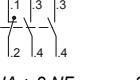
4 NA



1 NA + 3 NF



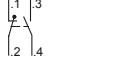
4 NA



3 NA + 1 NF



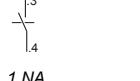
4 NA



2 NA



2 NA



1 NA



1 NF

Supressores de sobretensão

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

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

Contatores de potência SIRIUS tripolar - 3RT2

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				Contatores ¹⁾								Disjuntores ²⁾		
Potências máximas AC-3, 60 Hz em	Corrente nominal máxima (A)			Type	le máxima AC-3 (A)	le máxima AC-1 (A)	Contato auxiliar integrado ³⁾	Dimensões ⁴⁾ (mm)		L	H	P	Tipo	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)		Tensão de comando ^{*)} 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola ^{*)}	le máxima AC-3 (A)	le máxima AC-1 (A)	NA	NF	L	H	P			
–	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22	7	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	7	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	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	3RV2011-0HA20 0,55 - 0,8 A		
–	0,33 / 0,25	–	0,9	3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22	7	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	7	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	7	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	7	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	7	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	7	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	7	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	7	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	7	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	7	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	9	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	3RV2011-1JA20 7 - 10 A		
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	12	3RT2017-2AN21 3RT2017-2AN22	12	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	3RV2011-1KA20 9 - 12,5 A		
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	16	3RT2018-2AN21 3RT2018-2AN22	16	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	3RV2011-4AA20 10 - 16 A		
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9	16	3RT2025-2AN20	17	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	3RV2021-4AA20 10 - 16 A		
–	12,5 / 9	15 / 11	19	3RT2026-2AN20	25	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	3RV2021-4BA20 13 - 20 A		
7,5 / 5,5	–	–	21	3RT2026-2AN20	25	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	3RV2021-4CA20 16 - 22 A		
–	15 / 11	–	25	3RT2026-2AN20	25	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	3RV2021-4DA20 18 - 25 A		
10 / 7,5	–	20 / 15	27	3RT2027-2AN20	32	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... - .□□□.	Tabela complementar de tipo	Contator 3RT2... - □....
Ver página a seguir, tabela de escolha para tensão e / ou frequência de comando		Conexão por parafuso	1

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.

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 3RA2908-1A, Siemens.

Contatores de potência SIRIUS tripolar - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos				Contatores										Disjuntores ¹⁾	
Potências máximas AC-3, 60 Hz em				Corrente nominal máxima (A)	Tipo Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola ⁶⁾	le máxima AC-3 (A)	le máxima AC-1 (A)	Contato auxiliar integrado ²⁾	Dimensões (mm)	L	H	P	Tipo		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)													
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	38	3RT2028-2AN20	50	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	30 - 36 A	3RV2021-4PA10 ⁴⁾		
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	40	3RT2035-3AN20	60	1	1	55	114	130	22 - 32 A	3RV2031-4EA10		
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	40	3RT2035-3AN20	60	1	1	55	114	130	32 - 40 A	3RV2031-4UA10		
-	30 / 22	-	43	50	3RT2036-3AN20	70	1	1	55	114	130	35 - 45 A	3RV2031-4VA10		
-	-	40 / 30	50	50	3RT2036-3AN20	70	1	1	55	114	130	42 - 52 A	3RV2031-4WA10		
20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	65	3RT2037-3AN20	80	1	1	55	114	130	54 - 65 A	3RV2031-4JA10		
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	80	3RT2038-3AN20	90	1	1	55	114	130	62 - 73 A	3RV2031-4KA10		
-	60 / 45	-	85	95	3RT2046-3AN20	130	1	1	70	140	152	65 - 84 A	3RV2041-4RA10		
-	-	75 / 55	90	95	3RT2046-3AN20	130	1	1	70	140	152	80 - 100 A	3RV2041-4MA10		
40 / 30	-	-	100	110	3RT2047-3AL20	130	1	1	70	140	152	80 - 100 A	3RV2041-4MA10		
-	75 / 55	-	115	115	3RT1054-1AP36 ⁷⁾	160	2	2	120	172	170	63 - 160 A	3VA2216-7MN32-0AA0		
50 / 37 60 / 45	100 / 75 125 / 90	100 / 75 125 / 90	148	150	3RT1055-6AP36 ⁷⁾	185	2	2	120	172	170	63 - 160 A	3VA2216-7MN32-0AA0		
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	185	3RT1056-6AP36 ⁷⁾	215	2	2	120	172	170	80 - 200 A	3VA2220-7MN32-0AA0		
-	150 / 110	-	220	225	3RT1064-6AP36 ⁷⁾ 3RT1264-6AP36 ^{3) 7)}	275	2	2	145	210	202	100 - 250 A	3VA2325-7MN32-0AA0		
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	265	3RT1065-6AP36 ⁷⁾ 3RT1265-6AP36 ^{3) 7)}	330	2	2	145	210	202	160 - 400 A	3VA2440-7MN32-0AA0		
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	300	3RT1066-6AP36 ⁷⁾ 3RT1266-6AP36 ^{3) 7)}	330	2	2	145	210	202	160 - 400 A	3VA2440-7MN32-0AA0		
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	400	3RT1075-6AP36 ⁷⁾ 3RT1275-6AP36 ^{3) 7)}	430	2	2	160	214	225	200 - 500 A	3VA2450-7MN32-0AA0		
175 / 132	300 / 220	350 / 260	470	500	3RT1076-6AP36 ⁷⁾ 3RT1276-6AP36 ^{3) 7)}	610	2	2	160	214	225	200 - 500 A	3VA2450-7MN32-0AA0		
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335	630	630	3TF6844-0CM7 ³⁾	700	4	4	230	275	237	800 A	3NA3475 ⁵⁾		
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	3TF6944-0CM7 ³⁾	820	910	4	4	230	295	237	1250 A	3NA3482 ⁵⁾		
-	550 / 400 600 / 450	600 / 450	820												

1) Disjuntor e contato em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas dos disjuntores veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS e Disjuntores 3VA.

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	Acionamento em corrente contínua	3RT201. - □□□0. 3RT202. - □□□□0	Acionamento em corrente contínua e alternada (50 / 60 Hz)	3RT203. - □□□0 3RT204. - □□□0
24 V / 50 - 60 Hz 110 V / 50 - 60 Hz 120 - 127 / 50 - 60 Hz 230 V / 50 - 60 Hz	AB0 AF0 AK6 AP0	AC2 AG2 AK6 AL2	24 V 110 V 125 V 230 V	BB4 BF4 BG4 BP4	20 - 33 V 48 - 80 V 83 - 155 V 175 - 280 V	NB3 NE3 NF3 NP3

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)

Contatores	3RT20.. - □	3RT10.. - □	Acionamento em corrente alternada (50 / 60 Hz) e contínua	3RT1.5. - 1A□□6 3RT1.6. - 6A□□6 3RT1.7. - 6A□□6	3TF6844 - 0C□□ ⁸⁾ 3TF6944 - 0C□□ ⁸⁾
Conexão por parafuso Conexão por mola Conexão por mola	3RT201. a 3RT204. 3RT201. a 3RT202. 3RT203. a 3RT204.	1 2 3 ⁶⁾	3RT10 2 2	B3 F3 -	- F7 M7

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.

Contatores de potência SIRIUS - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor



Acessórios e peças de reposição		
Blocos aditivos de contatos auxiliares		
Contatores 3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204.		Contatores 3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204.
Descrição	Execução	Tipo (conexão por mola) ¹⁾
Blocos frontais	EN 50 012	1NA + 1NF 2NF 1NF 3RH2911-2HA11 3RH2911-2HA02 3RH2911-2HA01
	EN 50 012 EN 50 005	2NA 1NA 2NA + 2NF 3NA + 1NF 3RH2911-2HA20 3RH2911-2HA10 3RH2911-2HA22 3RH2911-2HA31
	EN 50 012 EN 50 005	4NA 4NF 3RH2911-2FA40 3RH2911-2FA04 *
* Uso somente com 3RH2140 e 3RT201 (com 1 NA auxiliar)		

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

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

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

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

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

Contator	Capa de proteção de conexões	Bloqueio mecânico ⁶⁾	Jogo de contato	Câmara de extinção	Bobina ⁷⁾
3RT2015 a 3RT2018	-	3RA2912-2H	-	-	-
3RT2023 a 3RT2025					3RT2924-5□□□1
3RT2026 a 3RT2028		3RA2922-2H			3RT2926-5□□□1
3RT2035	3RT2936-4EA2	3RA2934-2B	3RT2935-6A	-	3RT2934-5□□□1
3RT2036			3RT2936-6A		3RT2944-5□□□1
3RT2037			3RT2937-6A		3RT1956-6A
3RT2038			3RT2938-6A		3RT1956-6V
3RT2045	3RT2946-4EA2	3RT2946-4EA2	3RT2945-6A		3RT1964-6A
3RT2046			3RT2946-6A		3RT1964-6V
3RT2047			3RT2947-6A		3RT1965-6A
3RT1054	3RT1956-4EA1	3RA1954-2A	3RT1954-6A	3RT1955-5A□□1	3RT1965-6V
3RT1055			3RT1955-6A		3RT1966-6A
			3RT1955-7A		3RT1966-6V

Contator	Capa de proteção de conexões	Bloqueio mecânico ⁶⁾	Jogo de contato	Câmara de extinção	Bobina ⁷⁾
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			3RT1965-6V		
3RT1266			3RT1966-6V		
3RT1275			3RT1975-6V	3RT1975-5A□□1	
3RT1276			3RT1976-6V		
3TF68	3TX7686-0A	3TX7686-1A	3TY7680-0B	3TY7683-0C□□	
3TF69	3TX7696-0A		3TY7690-0B		3TY7693-0C□□

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

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

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

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

9) Supressor do tipo DIODO.

Contatores de potência SIRIUS tripolar para reversão - 3RA23

Conjunto de contatores montados para reversão

3RA231 16A (Parafuso)		3RA231 16A (Mola)		3RA232 38A (Parafuso)		3RA232 38A (Mola)		3RA233 80A (Parafuso)		3RA234 110A (Parafuso)	
Motores trifásicos Potências máximas 4 polos, AC-3, IR3, 60Hz		Contatores montados para reversão						Dispositivos para montagem do conjunto ³⁾			Opcional
220 V (cv/kW)	380 V (cv/kW)	440 V (cv/kW)	In máx. (A)	Tensão de comando ¹⁾ 24 VCC	Corrente máx. AC-3 (A)	Dimensões (mm)	Contator	Jogo de montagem ⁴⁾	Intertravamento Mecânico	Disjuntores ²⁾	
				Conexão mola e parafuso ¹⁾	AC-1 (A)	L H P	Contator 1 e 2	Conexão mola			
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RA2315-8XB30-2BB4	7	18 90 84 83	3RT2015-2BB42	3RA2913-2AA2	-	3RV2011-1HA20 5,5 - 8 A	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RA2316-8XB30-2BB4	9	22 90 84 83	3RT2016-2BB42	3RA2913-2AA2	-	3RV2011-1JA20 7 - 10 A	
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RA2317-8XB30-2BB4	12	22 90 84 83	3RT2017-2BB42	3RA2913-2AA2	-	3RV2011-1KA20 9 - 12,5 A	
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RA2324-8XB30-2BB4	12	22 90 114 105	3RT2024-2BB40	3RA2923-2AA2	-	3RV2011-1KA20 9 - 12,5 A	
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	3RA2318-8XB30-2BB4	16	22 90 84 83	3RT2018-2BB42	3RA2913-2AA2	-	3RV2011-4AA20 10 - 16 A	
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5 12,5 / 9	10 / 7,5	16	3RA2325-8XB30-2BB4	17	40 90 114 105	3RT2025-2BB40	3RA2923-2AA2	-	3RV2021-4AA20 10 - 16 A	
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RA2326-8XB30-2BB4	25	40 90 114 105	3RT2026-2BB40	3RA2923-2AA2	-	3RV2021-4BA20 13 - 20 A	
-	15 / 11	-	25	3RA2326-8XB30-2BB4	25	40 90 114 105	3RT2026-2BB40	3RA2923-2AA2	-	3RV2021-4DA20 18 - 25 A	
10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RA2327-8XB30-2BB4	32	50 90 114 105	3RT2027-2BB40	3RA2923-2AA2	-	3RV2021-4EA20 27 - 32 A	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RA2328-8XB30-2BB4	38	50 90 114 105	3RT2028-2BB40	3RA2923-2AA2	-	3RV2021-4EA20 27 - 32 A	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RA2335-8XB30-1NB3 ¹⁾	40	60 120 140 130	3RT2035-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B	3RV2031-4UA10 32 - 40 A	
-	30 / 22	-	43	3RA2336-8XB30-1NB3 ¹⁾	50	70 120 140 130	3RT2036-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B	3RV2031-4VA10 35 - 45 A	
-	-	40 / 30	50	3RA2336-8XB30-1NB3 ¹⁾	50	70 120 140 130	3RT2036-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B	3RV2031-4WA10 42 - 52 A	
20 / 10 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RA2337-8XB30-1NB3 ¹⁾	65	80 120 140 130	3RT2037-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B	3RV2031-4JA10 54 - 65 A	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RA2338-8XB30-1NB3 ¹⁾	80	90 120 140 130	3RT2038-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B	3RV2031-4KA10 62 - 73 A	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RA2345-8XB30-1NB3 ¹⁾	80	90 150 160 152	3RT2045-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B	3RV2031-4KA10 62 - 73 A	
-	60 / 45	-	85	3RA2346-8XB30-1NB3 ¹⁾	95	130 150 160 152	3RT2046-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B	3RV2041-4RA10 65 - 84 A	
-	-	75 / 55	90	3RA2346-8XB30-1NB3 ¹⁾	95	130 150 160 152	3RT2046-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B	3RV2041-4MA10 80 - 100 A	
40 / 30	-	-	100	3RA2347-8XB30-1NB3 ¹⁾	110	130 150 160 152	3RT2047-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B	3RV2041-4MA10 80 - 100 A	

¹⁾ Outras tensões e / ou frequências de comando ou conexão por parafuso, consultar tabela complementar de tipo abaixo.

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

Tensão de comando	3RT231.-8XB30-1□□□	Tensão de comando	3RT232.-8XB30-1□□□	Tensão de comando	3RT233.-8XB30-1□□□ 3RT234.-8XB30-1□□□
24 V / 50 - 60 Hz 110 V / 50 - 60 Hz 230 V / 50 - 60 Hz	A B 0 A F 0 A P 0	24 V / 50 - 60 Hz 110 V / 50 - 60 Hz 230 V / 50 - 60 Hz	A C 2 A G 2 A L 2	110 V / 50 - 60 H 230 V / 50 - 60 Hz	A G 2 A L 2

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)

Contatores	3RT231.-8XB30-□... 3RT232.-8XB30-□... 3RT234.-8XB30-□...	3RT233.-8XB30-□... 3RT234.-8XB30-□...
Conexão por parafuso Conexão por mola ⁵⁾	1 2	1 -

Acessórios

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

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

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

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

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

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

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



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

			3RT244	3RT145	3RT146	3RT147	3RT1481 - 3RT1483	3RT1485 - 3RT1487	
Ie máx. AC-1 690 V ¹⁾			Contatores				Tipo		Dimensões (mm)
Θ ≤ 40°C (A)	Θ ≤ 55°C (A)	Θ ≤ 60°C (A)	Contatos de potência		Contatos auxiliares		Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz	Conexão parafuso	
NA	NF	NA	NA	NF	NA	NF	3RT2446-1AN20	70 140 152	L H P
140	130	130	3	-	1	1	3RT2446-1AL20	70 140 152	
160	140	140	3	-	1	1	3RT1456-6AP36 ²⁾	120 172 170	
275	250	250	3	-	2	2	3RT1466-6AP36 ²⁾	145 210 202	
400	380	380	3	-	2	2	3RT1467-6AP36 ²⁾	145 210 202	
500	450	450	3	-	2	2	3RT1476-6AP36 ²⁾	160 214 225	
690	600	600	3	-	2	2	3RT1481-6AP36 ³⁾	285 352 250	
900	900	-	3	-	2	2	3RT1482-6AP36 ³⁾	285 352 250	
1050	1050	-	3	-	2	2	3RT1483-6AP36 ⁴⁾	285 352 250	
1260	1260	-	3	-	2	2	3RT1485-6AP36 ⁴⁾	431 403 246	
1700	1700	-	3	-	2	2	3RT1486-6AP36 ⁴⁾	431 403 246	
2100	2100	-	3	-	2	2	3RT1487-6AP36 ⁴⁾	431 403 246	
2650	2650	-	3	-	2	2	3RT1487-6AP36 ⁴⁾	431 403 246	

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

Tensão de comando	3RT244.-1□□□0	Tensão de comando	3RT244.-1□□□0	Tensão de comando	3RT145.-6□□□6 3RT146.-6□□□6 3RT147.-6□□□6	Tensão de comando	3RT1481-6A□□6 3RT1482-6A□□6
24 V / 50 - 60 Hz 110 V / 50 - 60 Hz	A C 2 A G 2	20-33 VCA / CC 83-155 VCA / CC 175-280 VCA / CC	N B 3 N F 3 N P 3	23-26 VCA / CC 110-127 VCA / CC 200-277 VCA / CC ⁶⁾	A B 3 A F 3 N P 3	100-127 VCA 100-110 VCC	F 3 F 3

Acessórios

Blocos aditivos de contatos auxiliares			Supressores de sobretensão ⁵⁾					
Contatores 3RT24			Contatores 3RT244					
Descrição	Execução	Tipo	Descrição	Execução	Tipo			
Blocos frontais	1NA + 1NF	3RH2911-1HA11	Bloco frontal	1NA	3RH1921-1CA10			
	2NF	3RH2911-1HA02		1NF	3RH1921-1CA01			
	1NF	3RH2911-1HA01	Bloco lateral (segundo)	1NA + 1NF	3RH1921-1JA11			
	2NA	3RH2911-1HA20		Contatores 3RT148				
	1NA	3RH2911-1HA10	Segundo bloco lateral	1NA + 1NF	3RH1981-1JA11			
	2NA + 2NF	3RH2911-1HA22						
	3NA + 1NF	3RH2911-1HA31						
	4NA	3RH2911-1FA40						
Varistor				Combinação diodos	24 VCC			

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

Descrição	Tipo	Descrição	Tipo
Para uso com 3RT244	3RT2946-4EA2	Para uso com 3RT146	3RT1966-4EA1
3RT145	3RT1956-4EA1	3RT147	3RT1966-4EA1

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

2) Tensão de comando 220-240 VCA/CC.

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

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

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

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

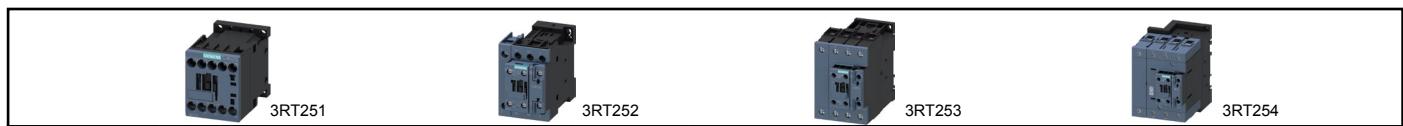
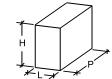


Contatores de potência SIRIUS tetrapolar - 3RT23 / 3RT13



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

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



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

Corrente máxima AC-1 690 V		Corrente máxima AC-3 400 V		Contatores				Tipo Tensão de comando 230 V / 50 - 60 Hz Conexão parafuso	Dimensões (mm)		
θ ≤ 40°C (A)	θ ≤ 60°C (A)	θ ≤ 60°C (A)	θ ≤ 60°C (A)	Contatos de potência NA	Contatos auxiliares NF	Contatos de potência NA	Contatos auxiliares NF		L	H	P
18	16	9	2	2	-	-	-	3RT2516-1AP00	45	58	73
22	20	12 / 9 ³⁾	2	2	-	-	-	3RT2517-1AP00	45	58	73
40	35	25 / (20) ⁵⁾	2	2	1	1	1	3RT2526-1AL20	60	85	97
60	55	35	2	2	1	1	1	3RT2535-1AL20	75	114	130
70	60	41	2	2	1	1	1	3RT2536-1AL20	75	114	130
100	90	65	2	2	1	1	1	3RT2544-1NP30 ⁴⁾	96	140	152
125	105	80	2	2	1	1	1	3RT2545-1NP30 ⁴⁾	96	140	152

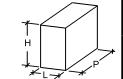


Tabela complementar de tipo (Tensões e / ou frequência de comando dos contatores)											
Tensão de comando	3RT231-1□□□0	Tensão de comando	3RT232-1□□□0	Tensão de comando	3RT233-1□□□0	Tensão de comando	3RT234-1□□□0	Tensão de comando	3RT13..-6A□□6		
24 V / 50 - 60 Hz	A B 0	24 V / 50 - 60 Hz	A C 2	20-33 VCA / VCC	N B 3	24-60 VCA / 20-60 VCC	E 3				
110 V / 50 - 60 Hz	A F 0	110 V / 50 - 60 Hz	A G 2	175-280 VCA / VCC	N P 3	48-130 VCA / VCC	F 3				
24 VCC	B B 4	24 VCC ⁷⁾	B B 4			250-500 VCA / VCC	R 3				
Tensão de comando	3RT251-1□□□0	Tensão de comando	3RT252-1□□□0	Tensão de comando	3RT253-1□□□0	Tensão de comando	3RT254-1□□□0				
24 V / 50 - 60 Hz	A B 0	24 V / 50 - 60 Hz	A C 2	20-33 VCA / VCC	N B 3						
110 V / 50 - 60 Hz	A F 0	110 V / 50 - 60 Hz	A G 2	175-280 VCA / VCC	N P 3						
24 VCC	B B 4	24 VCC ⁷⁾	B B 4								

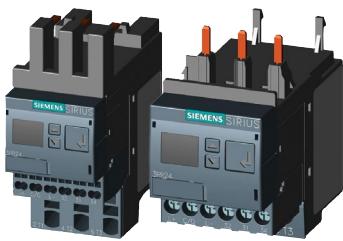
Acessórios													
Blocos aditivos de contatos auxiliares - conexão parafuso				Intertravamento mecânico									
Contatores 3RT2.1 / 3RT2.2 / 3RT2.3 / 3RT2.4				Contatores 3RT23 / 3RT13									
Descrição	Execução	Tipo	Descrição	Execução	Tipo	Descrição	Tipo	Descrição					
Blocos frontais	1NA + 1NF	3RH2911-1HA11	Bloco lateral (segundo bloco)	1NA + 1NF	3RH1951-1SA11	3RT231	3RA2912-2H						
	1NF	3RH2911-1HA01					3RT232	3RA2922-2H					
	2NA	3RH2911-1HA20					3RT13	3RA1954-3A					
	1NA	3RH2911-1HA10											
	3NA + 1NF	3RH2911-1HA31											
	4NA	3RH2911-1FA40											
	3NA + 1NF	3RH2911-1HA31											
	4NA	3RH2911-1FA40											

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

Supressores de sobretensão								
Contator 3RT231 / 3RT251		Contator 3RT232 / 3RT252						
Varistor - Tensão de comando		Varistor - Tensão de comando						
24 - 48 VCA	24 - 70 VCC	3RT2916-1BB00	24 - 48 VCA	24 - 70 VCC	3RT2926-1BB00	24 - 48 VCA	24 - 70 VCC	3RT2936-1BB00
48 - 127 VCA	70 - 150 VCC	3RT2916-1BC00	48 - 127 VCA	70 - 150 VCC	3RT2926-1BC00	48 - 127 VCA	70 - 150 VCC	3RT2936-1BC00
127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	3RT2916-1BD00	127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	3RT2926-1BD00	127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	3RT2936-1BD00
-	12 - 250 VCC ⁸⁾	3RT2916-1DG00	-	24 VCC ⁸⁾	3RT2926-1ER00	-	24 VCC ⁸⁾	3RT2936-1ER00



Relés 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 diretamente ao contador, sem adição de fios no sistema principal.
- Sem necessidade de transformadores de corrente externo.
- Monitoramento em 2 ou 3 fases.

Versão Básica

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

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

Versão Standard

Ajuste digital, Princípio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversível, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de 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	Dimensões parafuso ¹⁾ L x H x P (mm)	Conexão por mola ³⁾	Dimensões por mola ¹⁾ L x H x P (mm)
S00	1,6... 16	0,1... 3	24V CA / CC 24... 240V CA/CC	3RR2241-1FA30 3RR2241-1FW30	45 x 89 x 88 45 x 89 x 88	3RR2241-2FA30 3RR2241-2FW30	45 x 102 x 88 45 x 102 x 88
S0	4... 40	0,1...8	24V CA / CC 24... 240V CA/CC	3RR2242-1FA30 3RR2242-1FW30	45 x 87 x 101,5 45 x 87 x 101,5	3RR2242-2FA30 3RR2242-2FW30	45 x 116 x 103 45 x 116 x 103

Versão com I/O Link²⁾

Ajuste digital, Princípio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversível, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de 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	Dimensões parafuso ¹⁾ L x H x P (mm)	Conexão por mola ³⁾	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	3RU2916-3AA01	
		S0	3RU2926-3AA01	
	Conexão por mola ³⁾	S00	3RU2916-3AC01	
		S0	3RU2926-3AC01	

1) Dimensões do rele com o suporte para montagem individual

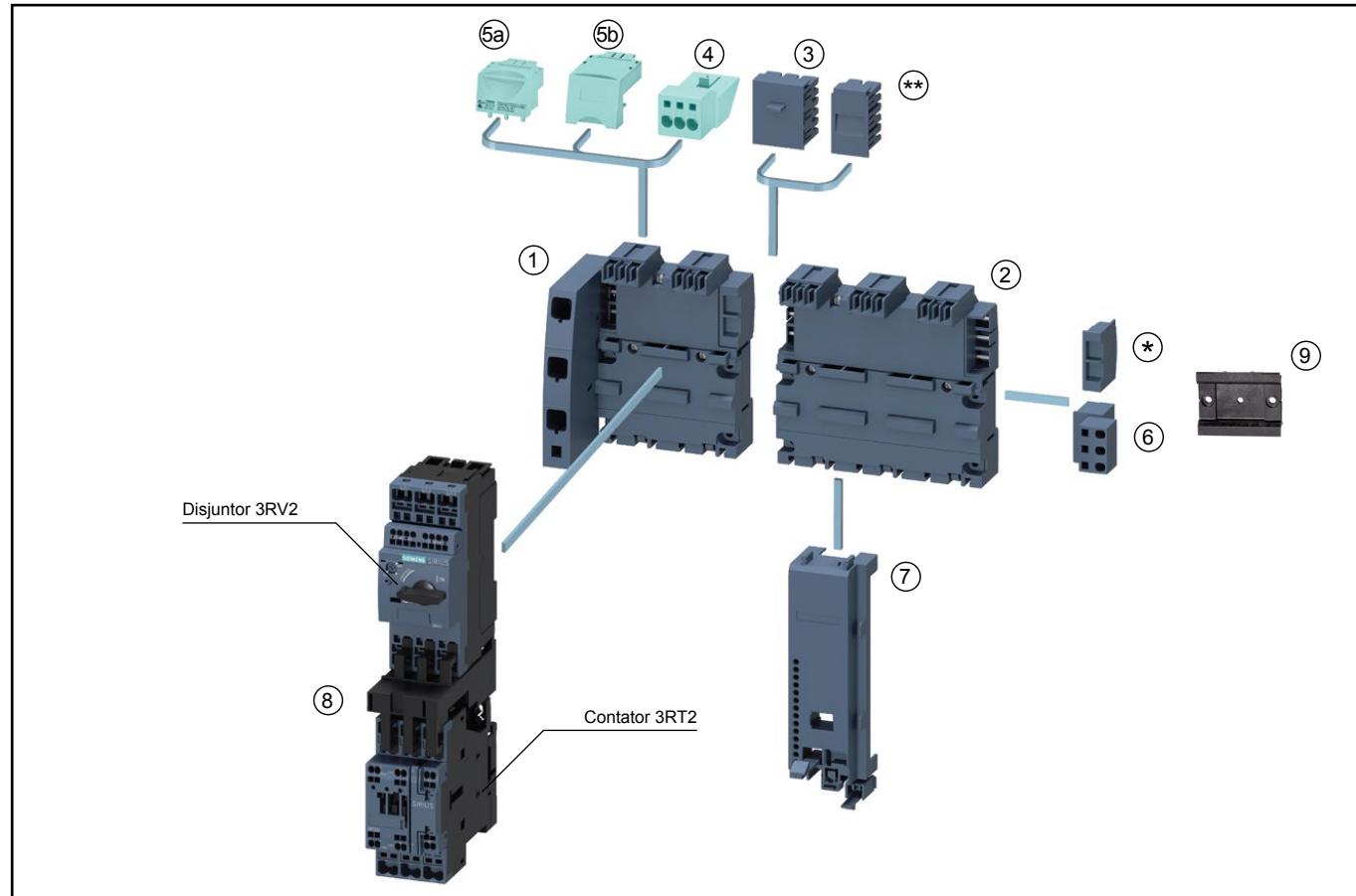
2) Equipamento requeridos para comunicação via I/O Link:

- Algum controlador que suporte o I/O Link (Exemplos: ET200S com CPU ou S7-300 mais ET200S distribuídos perifericamente) - Ver catálogo ST 70
- Mestre I/O link (Mestre I/O Link 4SI I/O Link ou 4SI SIRIUS módulo de interface), o qual pode conectar todos os dispositivos SIRIUS I/O Link para controle - Consultar catálogo de produto.

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

Sistema de montagem com barramento - Infeed System

Para componentes SIRIUS



Item	Descrição	Tipo	Item	Descrição	Tipo
(1)	Base de montagem com barramento trifásico até 63 A		(5b)	Elemento conector "plug-in"	
	Para dois disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A, com conexão da alimentação por cabo flexível de 6 a 25 mm ² ou cabo flexível com terminal de 4 a 25 mm ² .	3RV2917-1A ¹⁾ 3RV2917-1E ²⁾		Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por parafuso. Para 3RV2.1 até 16 A Para 3RV2.2 até 32 A	3RV2917-5CA00 3RV1927-5AA00 ⁴⁾
(*)	Proteção final do barramento é fornecido com a base de montagem. Em caso de necessidade adicional o tipo é 3RV2917 - 6A.		(6)	Bloco terminal	
(2)	Expansão da base de montagem com barramento trifásico até 63 A ³⁾			Derivação do barramento trifásico que permite alimentar outros componentes monofásicos, bifásicos ou trifásicos até 32 A.	3RV2917-5D
	Para dois disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A. Para três disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A.	3RV2917-4A 3RV2917-4B	(7)	Base de montagem - Para contator 3RT2	
(**)	Conexão para interligar barramento é fornecido com a expansão da base de montagem. Em caso de necessidade adicional o tipo é 3RV2917-5BA00.			Garante o apoio mecânico dos contatores 3RT2 em partidas direta ou reversora ⁵⁾ . Para 3RT2015 a 3RT2018 Para 3RT2023 a 3RT2027	3RV2917-7AA00 3RV2927-7AA00
(3)	Conexão para interligar barramento das bases de montagem		(8)	Elemento de interligação - Disjuntores-motor 3RV2 com Contatores 3RT2	
	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		3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT201 com acionamento CA ou CC 3RV2.1 com 3RT201 com acionamento CA ou CC 3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA ou CC 3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CC	3RA1921-1DA00 ⁶⁾ 3RA2911-2AA00 ⁷⁾ 3RA2921-1AA00 ⁶⁾ 3RA2921-2AA00 ⁷⁾ 3RA2921-1BA00 ⁶⁾
(4)	Bloco terminal trifásico até 32 A		(9)	Trilho DIN	
	É opcional. Para derivar do barramento a alimentação, por exemplo, contator com conexão por parafuso.	3RV2917-5FA00		Fixação na base de montagem. Pode ser utilizado, por exemplo, com mini-disjuntores em circuitos auxiliares.	3RV1917-7B
(5a)	Elemento conector "plug-in"			Elementos para montagem de partida reversora,- com Intervrtimento mecânico, garras de fixação, módulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator.	
	Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por mola. Para 3RV2.1 até 16 A Para 3RV2.2 até 32 A	3RV2917-5AA00 3RV1927-5AA00 ⁴⁾		Para 3RT201	3RA2913-2AA1 ⁸⁾ 3RA2913-2AA2 ⁷⁾
				Para 3RT202	3RA2923-2AA1 ⁸⁾ 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.

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

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

Cargas resistivas e indutivas



Funcionalidade:

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

Aplicações:

Máquinas de injecção 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 4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA	24 VCC 4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA	4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA	24 VCC 4 ... 30 VCC 110 ... 230 VCA	4 ... 30 VCC 230 VCA
Corrente de consumo no comando	20 mA	20 mA	30 mA	20 mA	30 mA
Tensão de operação Ue	24 ... 230 VCA 48 ... 460 VCA 48 ... 600 VCA	24 ... 230 VCA 48 ... 460 VCA 48 ... 600 VCA	48 ... 600 VCA	24 ... 230 VCA 48 ... 460 VCA 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 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
24 VCC
110 ... 230 VCA

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	3RF22 30-1AB45	3RF22 30-2AB45
55	3RF22 55-1AB45	3RF22 55-2AB45
Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exigem as 3 fases chaveadas)		
30	3RF22 30-1AC45	3RF22 30-2AC45
55	3RF22 55-1AC45	3RF22 55-2AC45

Diagrama de Circuitos					
Relés monofásicos		Relés trifásicos		Dimensões (mm)	
Comando CA		Comando CC			
Controle em 2 fases		Controle em 3 fases			

L	H	P
22,5	85	48
45	58	48
45	95	47

1) A corrente máxima informada se refere a performance do equipamento. A corrente nominal de operação só 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.

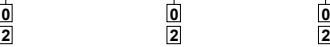
Relés e Contatores de Estado Sólido p/ alta frequência de manobras

Contatores para cargas resistivas e indutivas

Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Monofásico

Chaveamento no ponto-zero					Chaveamento no ponto-zero			
I máx (A) ¹⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) ³⁾	Parafuso para terminal olhal (Tipo)	I máx(A) ^{1)/ le AC-15²⁾}	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	24 ... 230	3RF23 10-1AA□2	3RF23 10-2AA□2	3RF23 10-3AA□2	10,5 / 6	24 ... 230	3RF23 10-1BA□2	-
20		3RF23 20-1AA□2	3RF23 20-2AA□2	3RF23 20-3AA□2	20 / 12		3RF23 20-1BA□2	-
30		3RF23 30-1AA□2	-	3RF23 30-3AA□2	30 / 15		3RF23 30-1BA□2	-
40		3RF23 40-1AA□2	-	3RF23 40-3AA□2	40 / 20		3RF23 40-1BA□2	-
50		3RF23 50-1AA□2	-	3RF23 50-3AA□2	50 / 25		3RF23 50-1BA□2	-
70		-		3RF23 70-3AA□2	70 / 27,5		3RF23 70-1BA□2 ³⁾	3RF23 70-3BA□2
10,5	48 ... 460	3RF23 10-1AA□4 3RF23 10-1AA44 ⁴⁾	3RF23 10-2AA□4 3RF23 20-2AA□4	3RF23 10-3AA□4	10,5 / 6	48 ... 460	3RF23 10-1BA□4	-
20		3RF23 20-1AA□4 3RF23 20-1AA44 ⁴⁾	-	3RF23 20-3AA□4 3RF23 20-3AA44 ⁴⁾	20 / 12		3RF23 20-1BA□4 3RF23 20-1BA44 ⁴⁾	-
30		3RF23 30-1AA□4 3RF23 30-1AA44 ⁴⁾	-	3RF23 30-3AA□4 3RF23 30-3AA44 ⁴⁾	30 / 15		3RF23 30-1BA□4 3RF23 30-1BA44 ⁴⁾	-
40		3RF23 40-1AA□4	-	3RF23 40-3AA□4	40 / 20		3RF23 40-1BA□4	-
50		3RF23 50-1AA44 ⁴⁾	-	3RF23 50-3AA□4 3RF23 50-3AA44 ⁴⁾	50 / 25		3RF23 50-1BA□4 3RF23 50-1BA44 ⁴⁾	-
70		-		3RF23 70-3AA□4	70 / 27,5		3RF23 70-1BA44 ⁴⁾	3RF23 70-3BA□4
10,5	48 ... 600	3RF23 10-1AA45 ⁴⁾	3RF23 20-2AA□6	3RF23 10-3AA□6	10,5 / 6	48 ... 600	3RF23 10-1BA□6	-
20		3RF23 20-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 20-3AA□6	20 / 12		3RF23 20-1BA□6	-
30		3RF23 30-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 30-3AA□6	30 / 15		3RF23 30-1BA□6	-
40		3RF23 40-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 40-3AA□6 3RF23 40-3AA45 ⁴⁾	40 / 20		3RF23 40-1BA□6	-
50		3RF23 50-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 50-3AA□6	50 / 25		3RF23 50-1BA□6	-
70		-		3RF23 70-3AA□6 3RF23 70-3AA45 ⁴⁾	70 / 27,5		3RF23 70-1BA□6 ³⁾	3RF23 70-3BA□6

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



Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Trifásico

Chaveamento no ponto-zero ⁵⁾				Chaveamento no ponto-zero ⁶⁾			
I máx (A) ¹⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo) ¹⁾	Terminais mola (Tipo) ¹⁾	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 10-1AB□5	3RF24 10-2AB□5	10,5	48 ... 600	3RF24 10-1AC□5	3RF24 10-2AC□5
20		3RF24 20-1AB□5	3RF24 20-2AB□5	20		3RF24 20-1AC□5	3RF24 20-2AC□5
30		3RF24 30-1AB□5	-	30		3RF24 30-1AC□5	-
40		3RF24 40-1AB□5	-	40		3RF24 40-1AC□5	-
50		3RF24 50-1AB□5	-	50		3RF24 50-1AC□5	-

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



Dimensões (mm)

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

Acessórios

Conversor de sinal para SIRIUS 3RF2

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

3RF29 00-0EA18

Monitor de carga

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



Versão Básica

(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC)

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	Tipo
110 ... 230 VCA	400 ... 600 VCA	3RF29 20-0GA13
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	Tensão de operação
110 ... 230 VCA	400 ... 600 VCA	3RF29 20-0GA33
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 le 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 exigam as 3 fases chaveadas)

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.	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 os modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets
--	---	---

3RF34 05-1BB□□	Características							
	Tensão de comando Us	Tensão de operação Ue (toler: +/- 10% 50/60 Hz)	Corrente nominal de saída em AC53/40°C ¹⁾	Corrente de consumo no comando	Sinalização de comando (LED)	Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção	Tipos de conexão dos terminais	Dimensões (mm)
Contatores de estado sólido - Partida direta - (Modelos: 3RF34 05-1BB□□, 3RF34 10-1BB□□, 3RF34 12-1BB□□ e 3RF34 16-1BB□□)								
24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA 48...600 VCA	5,2 (4,5) / 9,2 / 12,5 / 16 A	20 mA (24 VCC) 15 mA (110...230 VCA)	Sim	Sim	Parafuso 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 110...230 VCA	48...480 VCA 48...600 VCA	3,8 (3,4) / 5,4 (4,8) / 7,4 A	15 mA (24 VCC) 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			Disjuntor-motor ⁴⁾ Classe 10			Contatores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ (opcional)		
Motores trifásicos ²⁾ Potências máximas, AC-3, 60 Hz	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	3RV2011-4AA10	11 - 16	5	3RF34 16-□BB□4	16	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16	
Partida Reversora			Disjuntor-motor ⁴⁾ Classe 10			Contatores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ (opcional)		
Motores trifásicos ²⁾ Potências máximas, AC-3, 60 Hz	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	0,055 - 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	

Diagramas de circuito		Distâncias de montagem (mm)		Conexão parafuso: 1 Conexão mola: 2		Analógico: 1 Digital: 2		Conexão parafuso: Conexão mola: 24 VCC/VCA 24...240 VCC/VCA	
Partida Direta		Montagem individual (stand-alone)		Montagem lado-a-lado. Verificar possível redução da corrente nominal (In)		Conexão parafuso: 1 Conexão mola: 2		Analógico: 1 Digital: 2	
Partida Reversora									
Módulo de ligação para ligação entre 3RF34 e 3RV2 (S00/S0), com conexão parafuso		Adaptador para montagem direta entre 3RF34 e relés de sobrecarga 3RB3 ou relé monitor de corrente 3RR2, com conexão parafuso							

1) Valores em parênteses se aplicam a montagem lado-a-lado com disjuntores-motor 3RV.

2) Tabela de motores 4 polos. Os valores de potência e corrente sofrerão alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

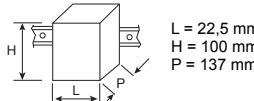
3) Corrente nominal considerada para montagem com distâncias laterais mínimas de 20 mm.

4) Com a utilização de disjuntores-motor para proteção, é atendida a Coordenação Tipo 1. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, consulte manual do produto.

5) Relé monitor de corrente, tamanho S00: deve ser utilizado com suporte de ligação para instalação individual (3RU29 16-3AA01). Consulte catálogo do produto para maiores informações.

6) Dimensão entre parenteses somente para o modelo 3RF34 05-1BB□□. 7) Dimensão entre parenteses somente para o modelo 3RF34 10-1BD□□.

Partida Ultra-Compacta 3RM1 - SIRIUS

Guia de seleção									
 <p>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.</p> <p>Possuem diversas versões, como partida direta ou reversora (também na versão SAFETY), proteção eletrônica de sobrecarga do motor, conexões tipo parafuso ou mista, terminais removíveis para facilitar montagens ou substituições rápidas, montagem flexível em grupos, indicadores de estado com LEDs, ajuste da corrente do motor, botão de teste/reset, sistema de bases para montagem rápida e sem fios e codificação em código Datamatriz, que auxilia na busca rápida de informações através de smartphones e tablets.</p>									
 <p>L = 22,5 mm H = 100 mm P = 137 mm</p>									

Motores trifásicos, 4 pólos, 60 Hz, AC2/AC3 ¹⁾				Disjuntor-motor ²⁾		Partidas Ultra-compactas			Montagem em grupo - Motores Trifásicos
220 VCA (cv)	380 VCA (kW)	440 VCA (cv)	440 VCA (kW)	Tipo	Ajuste (A)	Classe 10 40°C	In ajustável (A) ³⁾	Economia de espaço e custos	
0,07	0,05	0,11	0,08	0,12	0,09	3RV2011-0DA10	0,32		
-	-	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		
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		
0,75	0,55	1,5	1,1	2	1,5	3RV2011-1DA10	3,2		
1	0,75	2	1,5	-	-	3RV2011-1EA10	4		
1,5	1,1	-	-	3	2,2	3RV2011-1FA10	5		
-	-	3	2,2	4	3	3RV2011-1GA10	6,3		
2	1,5	4	3	5	3,7	3RV2011-1HA10	8		

Complemento de código

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

* A montagem com várias chaves de partida 3RM1 é possível através de acessórios para montagem de um sistema de barramento (ver acessórios).

* O sistema de barramento trifásico é formado por barramentos de 2, 3 ou 5 chaves, para montagem lado-a-lado.

* A corrente máxima do barramento formado não pode exceder 25 A.

* A proteção magnética pode ser feita por um disjuntor-motor, considerando a soma das correntes dos motores.

* Um terminal de alimentação trifásico é necessário para alimentação única do barramento.

* Para montagem com mais de 5 chaves, basta rotacionar a barra em 180° (exemplo com 6 chaves usando uma barra para 5 chaves e uma para 2 chaves, ou 2 barras para 3 chaves cada).

Acessórios

Sistema de barramento trifásico para chaves 3RM1 com conexão parafuso



Terminal de alimentação trifásico
3RM1920-1AA



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



Capa de proteção contra toque
3RM1910-6AA



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



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



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.



Soft starters SIRIUS

Matriz auxiliar para seleção

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

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.

3) Partida em alívio, carga reduzida.

● Soft starter recomendada

○ Soft starter possível

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

1) Ligação dentro do delta do motor até 600V.

4) Versão a ser escolhida na montagem do código.

7) Em conjunto com acessórios.

2) 3RW30 possui apenas partida suave.

5) Não é possível na ligação dentro do delta do motor.

8) Não possui IECEX.

3) Pode ser necessário sobredimensionamento do motor e soft starter.

6) Com uso do Soft Starter ES (TIA Portal).

9) Não realiza parametrização.

Condições gerais de aplicação (Instalação individual, sem ventilador auxiliar adicional, ED=70%*)			
Tipo	Limite de corrente (%)	Tempo máximo de partida (s)	Partidas por hora (1/h)
Classe 10	3RW30	300%	5
	3RW40 / 50 / 52	300%	10
	3RW55	300%	20
Classe 20E	3RW40	300%	20
	3RW50 / 52	300%	20
	3RW55	300%	40
Classe 30E	3RW55	300%	60

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

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

Soft Starter SIRIUS – Guia Rápido de Seleção

Consulte abaixo da tabela as versões de produtos

Motores de indução trifásicos ¹⁾				Classe 10 - 40°C							
Potências máximas				Smart				Standard		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30	In máx (A)	3RW40 / 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55	In máx (A)
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,3	3RW3013-1BB14	3,6	-	-	-	-	-	-
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	5,7	3RW3014-1BB14	6,5	3RW4024-1BB14	12,5	3RW5213-3AC14	13	3RW5513-3HA14	13
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW3016-1BB14	9	3RW4024-1BB14	12,5	3RW5213-3AC14	13	3RW5513-3HA14	13
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW3017-1BB14	12,5	3RW4024-1BB14	12,5	3RW5213-3AC14	13	3RW5513-3HA14	13
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW3017-1BB14	12,5	3RW4024-1BB14	12,5	3RW5213-3AC14	13	3RW5513-3HA14	13
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW3018-1BB14	17,6	3RW4026-1BB14	25	3RW5214-3AC14	18	3RW5514-3HA14	18
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	22	3RW3026-1BB14	25	3RW4026-1BB14	25	3RW5215-3AC14	25	3RW5515-3HA14	25
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3027-1BB14	32	3RW4027-1BB14	32	3RW5216-3AC14	32	3RW5516-3HA14	32
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3028-1BB14	38	3RW4028-1BB14	38	3RW5217-3AC14	38	3RW5517-3HA14	38
-	30 / 22	-	44	3RW3036-1BB14	45	3RW4036-1BB14	45	3RW5224-3AC14	47	3RW5524-3HA14	47
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW3037-1BB14	63	3RW4037-1BB14	63	3RW5225-3AC14	63	3RW5525-3HA14	63
25 / 18,5	-	71	3RW3038-1BB14	72	3RW4038-1BB14	72	3RW5226-3AC14	77	3RW5526-3HA14	77	
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW3046-1BB14	80	3RW4046-1BB14	80	3RW5226-3AC14	77	3RW5526-3HA14	77
-	60 / 45	-	84	3RW3047-1BB14	106	3RW4047-1BB14	106	3RW5227-3AC14	93	3RW5527-3HA14	93
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW3047-1BB14	106	3RW4047-1BB14	106	3RW5234-2AC14	113	3RW5534-2HA14	113
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	-	-	3RW5055-2AB14	143	3RW5235-2AC14	143	3RW5535-2HA14	143
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	-	-	3RW5056-2AB14	171	3RW5236-2AC14	171	3RW5536-2HA14	171
75 / 55	150 / 110	150 / 110	203	-	-	3RW5072-2AB14	210	3RW5243-2AC14	210	3RW5543-2HA14	210
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	-	-	3RW5073-2AB14	250	3RW5244-2AC14	250	3RW5544-2HA14	250
125 / 90	200 / 150	250 / 185	290	-	-	3RW5074-2AB14	315	3RW5245-2AC14	315	3RW5545-2HA14	315
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	-	-	3RW5075-2AB14	370	3RW5246-2AC14	370	3RW5546-2HA14	370
175 / 132	350 / 260	350 / 260	470	-	-	3RW5076-2AB14	470	3RW5247-2AC14	470	3RW5547-2HA14	470
200 / 150	400 / 300	450 / 330	542	-	-	3RW5077-2AB14	570	3RW5248-2AC14	570	3RW5548-2HA14	570
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	-	-	-	-	-	-	3RW5552-2HA14	630
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	-	-	-	-	-	-	3RW5553-2HA14	720
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	-	-	-	-	-	-	3RW5554-2HA14	840
400 / 300	750 / 550	850 / 630	1012	-	-	-	-	-	-	3RW5556-2HA14	1100
450 / 330	800 / 590	900 / 670	1100	-	-	-	-	-	-	3RW5558-2HA14	1280

Motores de indução trifásicos ¹⁾				Classe 20E - 40°C				Classe 30E - 40°C			
Potências máximas				Smart		Standard		Avançada		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW40 ⁶⁾ / 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55	In máx (A)	3RW55	In máx (A)
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW4024-1BB14	10	3RW5213-3AC14	13	3RW5513-3HA14	13	3RW5513-3HA14	13
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	21	3RW5214-3AC14	18	3RW5514-3HA14	18	3RW5514-3HA14	18
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW4026-1BB14	21	3RW5215-3AC14	25	3RW5515-3HA14	25	3RW5515-3HA14	25
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	3RW4027-1BB14	27	3RW5216-3AC14	32	3RW5516-3HA14	32	3RW5516-3HA14	32
20 / 15	25 / 18,5	31	3RW4028-1BB14	31	3RW5216-3AC14	32	3RW5516-3HA14	32	3RW5517-3HA14	38	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4036-1BB14	38	3RW5217-3AC14	38	3RW5517-3HA14	38	3RW5524-3HA14	47
-	30 / 22	-	44	3RW4037-1BB14	46	3RW5224-3AC14	47	3RW5524-3HA14	47	3RW5524-3HA14	47
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW4046-1BB14	64	3RW5225-3AC14	63	3RW5525-3HA14	63	3RW5526-3HA14	77
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW4047-1BB14	77	3RW5226-3AC14	77	3RW5526-3HA14	77	3RW5527-3HA14	93
-	60 / 45	-	84	3RW5055-2AB14	143	3RW5227-3AC14	93	3RW5527-3HA14	93	3RW5527-3HA14	93
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5055-2AB14	143	3RW5234-2AC14	113	3RW5534-2HA14	113	3RW5534-2HA14	113
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5056-2AB14	143	3RW5235-2AC14	143	3RW5535-2HA14	143	3RW5543-2HA14	210
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5056-2AB14	171	3RW5236-2AC14	171	3RW5536-2HA14	171	3RW5543-2HA14	210
-	125 / 90	-	168	3RW5072-2AB14	210	3RW5243-2AC14	210	3RW5543-2HA14	210	3RW5544-2HA14	250
75 / 55	150 / 110	150 / 110	203	3RW5072-2AB14	210	3RW5243-2AC14	210	3RW5543-2HA14	210	3RW5544-2HA14	250
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5073-2AB14	250	3RW5244-2AC14	250	3RW5544-2HA14	250	3RW5545-2HA14	315
-	200 / 150	-	276	3RW5074-2AB14	315	3RW5245-2AC14	315	3RW5545-2HA14	315	3RW5546-2HA14	370
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5074-2AB14	315	3RW5246-2AC14	370	3RW5545-2HA14	315	3RW5546-2HA14	370
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5075-2AB14	370	3RW5246-2AC14	370	3RW5546-2HA14	370	3RW5548-2HA14	570
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5076-2AB14	470	3RW5248-2AC14	570	3RW5547-2HA14	470	3RW5552-2HA14	630
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5076-2AB14	470	-	-	-	-	3RW5552-2HA14	630
200 / 150	400 / 300	450 / 330	542	3RW5077-2AB14	570	-	-	-	-	3RW5552-2HA14	630
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	-	-	-	-	-	-	3RW5552-2HA14	630
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	-	-	-	-	-	-	3RW5553-2HA14	720
-	550 / 410	650 / 485	751	-	-	-	-	-	-	3RW5554-2HA14	840
400 / 300	750 / 550	850 / 630	1012	-	-	-	-	-	-	3RW5556-2HA14	1100
450 / 330	800 / 590	900 / 670	1100	-	-	-	-	-	-	3RW5558-2HA14	1280

* 3RW30 e 3RW40:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 2

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-230 VCC/CA 1

* 3RW50:

3RW505.-□□B□4

Tipo de terminal:

Parafuso 6
Mola 2

Função:
Saída analógica A
Entrada Termistor T

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

* 3RW52:

3RW521.-□□C□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 3

Função:
Saída analógica A
Entrada Termistor T

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

* 3RW55:

3RW551.-□H□□4

Tipo de terminal:

Parafuso 1
Mola 3

Função principal:
Convenional A
Failsafe F

Tensão alimentação eletrônica:

24 VCC/CA 0
110-250 VCA 1

Soft Starter SIRIUS – Guia Rápido de Seleção

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

Motores de indução trifásicos ¹⁾				Classe 10 - 50°C							
Potências máximas				Smart				Standard		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30	In máx (A)	3RW40 / 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55	In máx (A)
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,3	3RW3013-1BB14	3,3	-	-	-	-	-	-
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	5,7	3RW3014-1BB14	6	3RW4024-1BB14	11	3RW5213-3AC14	11,5	3RW5513-3HA14	11,5
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW3017-1BB14	12	3RW4024-1BB14	11	3RW5213-3AC14	11,5	3RW5513-3HA14	11,5
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW3018-1BB14	17	3RW4026-1BB14	23	3RW5214-3AC14	15,9	3RW5514-3HA14	15,9
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW3018-1BB14	17	3RW4026-1BB14	23	3RW5215-3AC14	22,3	3RW5515-3HA14	22,3
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	22	3RW3026-1BB14	23	3RW4026-1BB14	23	3RW5215-3AC14	22,3	3RW5515-3HA14	22,3
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3028-1BB14	34	3RW4028-1BB14	34	3RW5217-3AC14	33,5	3RW5517-3HA14	33,5
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3036-1BB14	42	3RW4036-1BB14	42	3RW5224-3AC14	41,6	3RW5524-3HA14	41,6
-	30 / 22	-	44	3RW3037-1BB14	58	3RW4037-1BB14	58	3RW5225-3AC14	56	3RW5525-3HA14	56
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW3038-1BB14	62	3RW4038-1BB14	62	3RW5226-3AC14	68	3RW5526-3HA14	68
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW3046-1BB14	73	3RW4046-1BB14	73	3RW5227-3AC14	83	3RW5527-3HA14	83
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW3047-1BB14	98	3RW4047-1BB14	98	3RW5227-3AC14	83	3RW5527-3HA14	83
-	60 / 45	-	84	3RW3047-1BB14	98	3RW4047-1BB14	98	3RW5234-2AC14	101	3RW5534-2HA14	101
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	-	-	3RW5055-2AB14	128	3RW5235-2AC14	128	3RW5535-2HA14	128
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	-	-	3RW5056-2AB14	153	3RW5236-2AC14	153	3RW5536-2HA14	153
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	-	-	3RW5072-2AB14	186	3RW5243-2AC14	186	3RW5543-2HA14	186
75 / 55	150 / 110	150 / 110	203	-	-	3RW5073-2AB14	220	3RW5244-2AC14	220	3RW5544-2HA14	220
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	-	-	3RW5074-2AB14	279	3RW5245-2AC14	279	3RW5545-2HA14	279
125 / 90	200 / 150	250 / 185	290	-	-	3RW5075-2AB14	328	3RW5246-2AC14	328	3RW5546-2HA14	328
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	-	-	3RW5076-2AB14	416	3RW5247-2AC14	416	3RW5547-2HA14	416
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	-	-	3RW5077-2AB14	504	3RW5248-2AC14	504	3RW5548-2HA14	504
-	400 / 300	450 / 330	542	-	-	-	-	-	-	3RW5552-2HA14	561
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	-	-	-	-	-	-	3RW5553-2HA14	641
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	-	-	-	-	-	-	3RW5554-2HA14	748
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	-	-	-	-	-	-	3RW5556-2HA14	979
-	750 / 550	800 / 590	900 / 670	1088	-	-	-	-	-	3RW5558-2HA14	1139

Motores de indução trifásicos ¹⁾				Classe 20E - 50°C				Classe 30E - 50°C			
Potências máximas				Smart		Standard		Avançada		Avançada	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW40 ⁶⁾ / 3RW50	In máx (A)	3RW52	In máx (A)	3RW55	In máx (A)	3RW55	In máx (A)
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW4024-1BB14	9	3RW5213-3AC14	11,5	3RW5513-3HA14	11,5	3RW5513-3HA14	11,5
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW4027-1BB14	24	3RW5215-3AC14	22,3	3RW5515-3HA14	22,3	3RW5515-3HA14	22,3
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	3RW4028-1BB14	28	3RW5216-3AC14	28,4	3RW5516-3HA14	28,4	3RW5516-3HA14	28,4
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW4036-1BB14	34	3RW5217-3AC14	33,5	3RW5517-3HA14	33,5	3RW5517-3HA14	33,5
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4037-1BB14	42	3RW5224-3AC14	41,6	3RW5524-3HA14	41,6	3RW5524-3HA14	41,6
-	30 / 22	-	44	3RW4038-1BB14	46	3RW5225-3AC14	55,5	3RW5525-3HA14	55,5	3RW5525-3HA14	55,5
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW4047-1BB14	70	3RW5226-3AC14	68	3RW5526-3HA14	68	3RW5526-3HA14	68
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	3RW5055-2AB14	128	3RW5227-3AC14	82,5	3RW5527-3HA14	82,5	3RW5527-3HA14	82,5
-	60 / 45	-	84	3RW5055-2AB14	128	3RW5234-2AC14	101	3RW5534-2HA14	101	3RW5534-2HA14	101
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5055-2AB14	128	3RW5235-2AC14	128	3RW5535-2HA14	128	3RW5535-2HA14	128
60 / 45	100 / 75	125 / 90	146	3RW5056-2AB14	153	3RW5236-2AC14	153	3RW5536-2HA14	153	3RW5536-2HA14	153
-	125 / 90	-	168	3RW5072-2AB14	186	3RW5243-2AC14	186	3RW5543-2HA14	186	3RW5543-2HA14	186
75 / 55	150 / 110	175 / 132	212	3RW5073-2AB14	220	3RW5244-2AC14	220	3RW5544-2HA14	220	3RW5544-2HA14	220
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5074-2AB14	279	3RW5245-2AC14	279	3RW5545-2HA14	279	3RW5546-2HA14	328
-	200 / 150	-	276	3RW5074-2AB14	279	3RW5246-2AC14	328	3RW5545-2HA14	279	3RW5546-2HA14	328
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5075-2AB14	328	3RW5246-2AC14	328	3RW5546-2HA14	328	3RW5546-2HA14	328
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5076-2AB14	416	3RW5247-2AC14	416	3RW5547-2HA14	416	3RW5552-2HA14	561
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5076-2AB14	416	3RW5248-2AC14	504	3RW5552-2HA14	561	3RW5552-2HA14	561
200 / 150	400 / 300	450 / 330	542	-	-	-	-	3RW5552-2HA14	561	3RW5552-2HA14	561
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	-	-	-	-	3RW5553-2HA14	641	3RW5553-2HA14	641
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	-	-	-	-	3RW5554-2HA14	748	3RW5556-2HA14	979
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	-	-	-	-	3RW5556-2HA14	979	3RW5556-2HA14	979
-	750 / 550	850 / 630	1012	-	-	-	-	3RW5558-2HA14	1139	3RW5558-2HA14	1139

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

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

Tabela dimensionada para conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor).

A corrente nominal do soft starter deverá ser igual ou maior que a corrente nominal do motor.

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

2) Cabo para IHM em porta de painel deve ser adquirido separadamente.

3) Fornecido com a 3RW55.

4) Switch integrado (2 portas), para uso exclusivo com 3RW55.

5) Para uso da IHM na própria chave.

6) 3RW40: Classe de disparo 20

Soft Starters SIRIUS - Partida Suave 3RW30

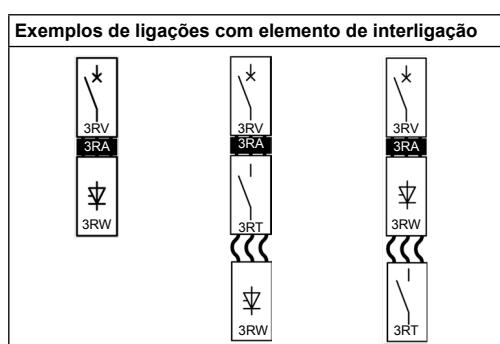
Guia Completo de Seleção

	<p>A soft starter 3RW30 é uma chave extremamente compacta, simples e econômica! Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. Uma perfeita opção para substituição de partidas estrela-triângulo.</p> <p>Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais da aplicação, é recomendado a utilização do software de simulação STS, disponível em nosso site.</p> <p>Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un Tempo de rampa de partida: 0 a 20 s</p>	<table border="1"> <tr> <td>3RW301.</td><td>45 x 95 x 151</td></tr> <tr> <td>3RW302.</td><td>45 x 125 x 151</td></tr> <tr> <td>3RW303.</td><td>55 x 144 x 168</td></tr> <tr> <td>3RW304.</td><td>70 x 160 x 186</td></tr> </table>	3RW301.	45 x 95 x 151	3RW302.	45 x 125 x 151	3RW303.	55 x 144 x 168	3RW304.	70 x 160 x 186
3RW301.	45 x 95 x 151									
3RW302.	45 x 125 x 151									
3RW303.	55 x 144 x 168									
3RW304.	70 x 160 x 186									

Motores trifásicos ¹⁾				Soft Starter ^{2) 5)}			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾		
4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				CLASSE 10 / 40°C						Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contator de rede ⁴⁾ 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobre carga (A)	Tam.	Tipo	Tam.	Tipo
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,3	3RW3013-1BB14	3,6	S00	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	5,7	3RW3014-1BB14	6,5	S00	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00
-	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW3016-1BB14	9	S00	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW3016-1BB14	9	S00	3RV2011-1JA10	7 - 10	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW3017-1BB14	12,5	S00	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW3018-1BB14	17,6	S00	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW3018-1BB14	17,6	S00	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	-	3RT2025-1AN20	S0
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW3026-1BB14	25	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
-	15 / 11	-	22	3RW3026-1BB14	25	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3027-1BB14	32	S0	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3028-1BB14	38	S0	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3RA2921-1BA00	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW3036-1BB14	45	S2	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3RA2931-1AA00	3RT2036-1AN20	S2
-	40 / 30	50 / 37	61	3RW3037-1BB14	63	S2	3RV2031-4JA10	54 - 65	S2	-	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW3038-1BB14	72	S2	3RV2031-4KA10	62 - 73	S2	-	3RT2038-1AN20	S2
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW3046-1BB14	80	S3	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	-	84	3RW3047-1BB14	106	S3	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3RA1941-1AA00	3RT2047-1AL20	S3
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW3047-1BB14	106	S3	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3RA1941-1AA00	3RT2047-1AL20	S3

Motores trifásicos ¹⁾				Soft Starter SIRIUS ^{2) 5)}			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾		
4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				CLASSE 10 / 50°C						Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contator de rede ⁴⁾ 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobre carga (A)	Tam.	Tipo	Tam.	Tipo
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,3	3RW3013-1BB14	3,3	S00	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	5,7	3RW3014-1BB14	6	S00	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00
-	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW3016-1BB14	8	S00	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW3017-1BB14	12	S00	3RV2011-1JA10	7 - 10	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW3018-1BB14	17	S00	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW3018-1BB14	17	S00	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	-	3RT2025-1AN20	S0
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW3026-1BB14	23	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
-	15 / 11	-	22	3RW3026-1BB14	23	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
10 / 7,5	-	20 / 15	26	3RW3027-1BB14	29	S0	3RV2021-4NA10	23 - 28	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3028-1BB14	34	S0	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3036-1BB14	42	S2	3RV2031-4UA10	32 - 40	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2
20 / 15	30 / 22	40 / 30	52	3RW3037-1BB14	58	S2	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	-	3RT2037-1AN20	S2
-	40 / 30	50 / 37	61	3RW3038-1BB14	62	S2	3RV2031-4JA10	54 - 65	S2	-	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	73	3RW3046-1BB14	73	S3	3RV2041-4KA10	57 - 75	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
30 / 22	60 / 45	75 / 55	88	3RW3047-1BB14	98	S3	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3RA1941-1AA00	3RT2046-1AN20	S3

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



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

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

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

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

5) Versões para terminais parafuso.

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

Guia Completo de Seleção

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

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

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

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

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

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ^{2) 5)} CLASSE 10 ⁴⁾ / 40°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Tipo	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW4024-1BB14	12,5	S0	3RV2011-1JA10	7 - 10	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW4024-1BB14	12,5	S0	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW4024-1BB14	12,5	S0	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW4026-1BB14	25	S0	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00	3RA2921-1AA00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	25	S0	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3RA2921-1BA00	3RT2025-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW4026-1BB14	25	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
-	15 / 11	-	22	3RW4026-1BB14	25	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW4027-1BB14	32	S0	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4028-1BB14	38	S0	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	-	3RT2035-1AN20	S2	-
-	30 / 22	-	44	3RW4036-1BB14	45	S2	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3RA2931-1AA00	3RT2036-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW4037-1BB14	63	S2	3RV2031-4JA10	54 - 65	S2	-	3RT2037-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW4038-1BB14	72	S2	3RV2031-4KA10	62 - 73	S2	-	3RT2038-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW4046-1BB14	80	S3	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3	3RA1941-1AA00
-	60 / 45	-	84	3RW4047-1BB14	106	S3	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3RA1941-1AA00	3RT2047-1AL20	S3	3RA1941-1AA00
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW4047-1BB14	106	S3	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3RA1941-1AA00	3RT2047-1AL20	S3	3RA1941-1AA00
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5055-2AB14	143	S6	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	-	3RT1055-6AP36	S6	-
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5056-2AB14	171	S6	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	-	3RT1056-6AP36	S6	-
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5072-2AB14	210	S12	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	-	3RT1056-6AP36	S6	-
-	150 / 110	-	203	3RW5072-2AB14	210	S12	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	-	3RT1064-6AP36	S10	-
-	-	175 / 132	212	3RW5073-2AB14	250	S12	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	-	3RT1064-6AP36	S10	-
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5073-2AB14	250	S12	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	-	3RT1065-6AP36	S10	-
-	200 / 150	-	276	3RW5074-2AB14	315	S12	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	-	3RT1066-6AP36	S10	-
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5074-2AB14	315	S12	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	-	3RT1075-6AP36	S12	-
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5075-2AB14	370	S12	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	-	3RT1075-6AP36	S12	-
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5076-2AB14	470	S12	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5076-2AB14	470	S12	3VA2563-5HN32-0AA0	250 - 630	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5077-2AB14	570	S12	3VA2563-5HN32-0AA0	250 - 630	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5077-2AB14	570	S12	3VA2563-5HN32-0AA0	250 - 630	-	-	3TF6844-0CM7	-	-

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

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

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

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

5) Versões para terminais parafuso.



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

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ^{2) 5)} CLASSE 20 ⁴⁾ / 40°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste curto- círcuito (A)	Tam.	Tipo	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW4024-1BB14	10	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW4024-1BB14	10	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW4024-1BB14	10	S0	3RV2311-1KC10	163	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW4026-1BB14	21	S0	3RV2311-4AC10	208	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00	3RA2921-1AA00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	21	S0	3RV2321-4BC10	260	S0	3RA2921-1BA00	3RT2025-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW4026-1BB14	21	S0	3RV2321-4DC10	325	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	3RW4027-1BB14	27	S0	3RV2321-4EC10	400	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
-	20 / 15	-	31	3RW4028-1BB14	31	S0	3RV2331-4PC10	520	S2	-	3RT2035-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
12,5 / 9	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4036-1BB14	38	S2	3RV2331-4UC10	585	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
15 / 11	30 / 22	-	44	3RW4037-1BB14	46	S2	3RV2331-4WC10	741	S2	3RA2931-1AA00	3RT2036-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	3RW4046-1BB14	64	S3	3RV2341-4KC10	975	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3	3RA1941-1AA00
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	3RW4047-1BB14	77	S3	3RV2341-4RC10	1170	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3	3RA1941-1AA00
-	60 / 45	-	84	3RW5055-2AB14	143	S6	3RV2341-4YC10	1300	S3	-	3RT2046-1AN20	S3	3RA1941-1AA00
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5055-2AB14	143	S6	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	-	3RT2047-1AL20	S3	-
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5055-2AB14	143	S6	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	-	3RT1055-6AP36	S6	-
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5056-2AB14	171	S6	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	-	3RT1056-6AP36	S6	-
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5072-2AB14	210	S12	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	-	3RT1056-6AP36	S6	-
-	150 / 110	-	203	3RW5072-2AB14	210	S12	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	-	3RT1064-6AP36	S10	-
-	-	175 / 132	212	3RW5073-2AB14	250	S12	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	-	3RT1064-6AP36	S10	-
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5073-2AB14	250	S12	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	-	3RT1065-6AP36	S10	-
125 / 90	200 / 150	250 / 185	290	3RW5074-2AB14	315	S12	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	-	3RT1075-6AP36	S12	-
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5075-2AB14	370	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1075-6AP36	S12	-
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5076-2AB14	470	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5076-2AB14	470	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5077-2AB14	570	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5077-2AB14	570	S12	3VA2510-5HN32-0AA0	600 - 10000	-	-	3TF6844-0CM7	-	-

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

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

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

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

5) Versões para terminais parafuso.



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

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ^{2) 5)} CLASSE 10 ⁴⁾ / 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobre carga (A)	Tam.	Tipo	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW4024-1BB14	11	S0	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW4024-1BB14	11	S0	3RV2011-1JA10	7 - 10	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW4024-1BB14	11	S0	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW4026-1BB14	23	S0	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	23	S0	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3RA2921-1BA00	3RT2025-1AN20	S0
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW4026-1BB14	23	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
-	15 / 11	-	22	3RW4026-1BB14	23	S0	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
10 / 7,5	-	20 / 15	26	3RW4027-1BB14	29	S0	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW4028-1BB14	34	S0	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3RA2921-1BA00	3RT2028-1AN20	S0
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4036-1BB14	42	S2	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW4037-1BB14	58	S2	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	-	3RT2036-1AN20	S2
-	40 / 30	50 / 37	61	3RW4038-1BB14	62	S2	3RV2031-4KA10	62 - 73	S2	-	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	50 / 37	71	3RW4046-1BB14	73	S3	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW4047-1BB14	98	S3	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	-	84	3RW4047-1BB14	98	S3	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3RA1941-1AA00	3RT2046-1AN20	S3
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5055-2AB14	128	S6	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	-	3RT2047-1AL20	S3
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5056-2AB14	153	S6	3VM1220-4EE32-0AA0	140 - 200	-	-	3RT1055-6AP36	S6
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5072-2AB14	186	S12	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	-	3RT1056-6AP36	S6
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5072-2AB14	186	S12	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	-	3RT1056-6AP36	S6
-	150 / 110	-	203	3RW5073-2AB14	220	S12	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	-	3RT1064-6AP36	S10
-	-	175 / 132	212	3RW5073-2AB14	220	S12	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	-	3RT1064-6AP36	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5074-2AB14	279	S12	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	-	3RT1065-6AP36	S10
-	200 / 150	-	276	3RW5074-2AB14	279	S12	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	-	3RT1066-6AP36	S10
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5075-2AB14	328	S12	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	-	3RT1066-6AP36	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5076-2AB14	416	S12	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	-	3RT1075-6AP36	S12
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5076-2AB14	416	S12	3VA2563-5HN32-0AA0	250 - 630	-	-	3RT1076-6AP36	S12
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5077-2AB14	504	S12	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	-	3RT1076-6AP36	S12
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5077-2AB14	504	S12	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	-	3RT1076-6AP36	S12

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

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

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

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

5) Versões para terminais parafuso.

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

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ^{2) 5)} CLASSE 20 ⁴⁾ / 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste curto- circuitado (A)	Tam.	Tipo	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Tam.	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW4024-1BB14	9	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW4024-1BB14	9	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW4026-1BB14	19	S0	3RV2311-1KC10	163	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW4026-1BB14	19	S0	3RV2311-4AC10	208	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00	3RA1921-1DA00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	19	S0	3RV2321-4BC10	260	S0	3RA2921-1BA00	3RT2025-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW4027-1BB14	24	S0	3RV2321-4DC10	325	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	3RW4028-1BB14	28	S0	3RV2321-4EC10	400	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0	3RA2921-1AA00
-	20 / 15	-	31	3RW4036-1BB14	34	S2	3RV2331-4PC10	520	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4037-1BB14	42	S2	3RV2331-4UC10	585	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
-	30 / 22	-	44	3RW4038-1BB14	46	S2	3RV2331-4WC10	741	S2	3RA2931-1AA00	3RT2036-1AN20	S2	3RA2931-1AA00
20 / 15	-	40 / 30	52	3RW4046-1BB14	58	S3	3RV2341-4JC10	845	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3	3RA1941-1AA00
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	3RW4047-1BB14	70	S3	3RV2341-4KC10	975	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3	3RA1941-1AA00
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	3RW5055-2AB14	128	S6	3RV2341-4RC10	1170	S3	-	3RT2045-1AN20	S3	-
-	60 / 45	-	84	3RW5055-2AB14	128	S6	3RV2341-4YC10	1300	S3	-	3RT2046-1AN20	S3	-
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5055-2AB14	128	S6	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	-	3RT2047-1AL20	S3	-
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5056-2AB14	153	S6	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	-	3RT1055-6AP36	S6	-
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5072-2AB14	186	S6	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	-	3RT1056-6AP36	S6	-
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5072-2AB14	186	S12	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	-	3RT1056-6AP36	S6	-
-	150 / 110	-	203	3RW5073-2AB14	220	S12	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	-	3RT1064-6AP36	S10	-
-	-	175 / 132	212	3RW5073-2AB14	220	S12	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	-	3RT1064-6AP36	S10	-
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5074-2AB14	279	S12	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	-	3RT1065-6AP36	S10	-
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5075-2AB14	328	S12	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	-	3RT1075-6AP36	S12	-
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5076-2AB14	416	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1075-6AP36	S12	-
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5076-2AB14	416	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5077-2AB14	504	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5077-2AB14	504	S12	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	-	3RT1076-6AP36	S12	-

Acessórios				Descrição				Descrição				Tipo			
Descrição				Tipo				Descrição				Tipo			
Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pçs)								Módulo de comunicação para 3RW50 (instalação lateral)							
Para soft starter com bloco de terminais de ligação para cabos (proteção adicional)				3RW403. 3RW404. 3RW505. 3RW507.				PROFINET (standard, 1 porta) PROFIBUS EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP Conector industrial Ethernet, angular 90°				3RW5980-0CS00 3RW5980-0CP00 3RW5980-0CE00 3RW5980-0CR00 3RW5980-0CT00 6GK1901-1BB20-2AA0			
Para soft starter sem bloco de terminais (proteção de cabo com terminal ou barras)				3RW404. 3RW505. 3RW507.				Cabo entre 3RW50 e módulo de comunicação				0,3 m			
Ventilador (maior frequência de manobras, mudança da posição de montagem)				3RW402. 3RW403. e 3RW404.				Suporte de montagem em placa, necessário para módulo comunicação da 3RW50				3Y1311-0AA00			
Capa ventilador para proteção adicional contra toques (necessário 1 pc)				3RW50				IHM para 3RW50, instalada em painel (cabos vendido separadamente)				Standard			
Bloco de terminais de ligação para cabos com ou sem terminal (2 pçs/chave)				3RW505. até 70 mm ² até 120 mm ² até 240 mm ²				Avançada				3RW5980-0HS00 3RW5980-0HF00			
Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais)				3RW5980-1TR00				Kit IP65 para IHM na porta do painel				3RW5980-0HD00			
Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)								Cabo de conexão entre 3RW50 e IHM (redondo, uso em painel)				5 m			
												2,5 m			
								Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda				3UF7933-0BA00-0			
								Para dispositivos com conexão mola 3mm x 0,5 mm, comprimento aprox. 200 mm				3RA2908-1A			

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

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

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

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

5) Versões para terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

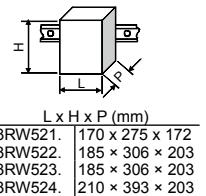
Guia Completo de Seleção



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

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

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



Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 10A / 40°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais					
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz		
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5213-3AC14	13	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21	S00		
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5213-3AC14	13	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21	S00		
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5213-3AC14	13	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2018-1AN21	S00		
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5214-3AC14	18	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2025-1AN20	S0		
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5215-3AC14	25	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0		
-	15 / 11	-	22	3RW5215-3AC14	25	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0		
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5216-3AC14	32	3RV2031-4VA10	35 - 45	S2	3NE8022-1 3NE1818-0	125 63	000 000	3RT2027-1AN20	S0		
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5217-3AC14	38	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2035-1AN20	S2		
-	30 / 22	-	44	3RW5224-3AC14	47	3RV2031-4JA10	54 - 65	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 000	3RT2036-1AN20	S2		
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5225-3AC14	63	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3NE8024-1 3NE1022-0	160 125	00 00	3RT2037-1AN20	S2		
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5226-3AC14	77	3RV2041-4YA10	75 - 93	S3	3NE8024-1 3NE1224-0	160 160	00 1	3RT2038-1AN20	S2		
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5226-3AC14	77	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3NE8024-1 3NE1224-0	160 160	00 1	3RT2045-1AN20	S3		
-	60 / 45	-	84	3RW5227-3AC14	93	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE4124 3NE1224-0	160 160	0 1	3RT2046-1AN20	S3		
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5234-2AC14	113	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE3332-0B 3NE1225-0	400 200	2 1	3RT2047-1AL20	S3		
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5235-2AC14	143	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE3334-0B 3NE1227-0	500 250	2 1	3RT1055-6AP36	S6		
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5236-2AC14	171	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE3335 3NE1230-0	560 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6		
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5243-2AC14	210	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6		
-	150 / 110	-	203	3RW5243-2AC14	210	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1064-6AP36	S10		
-	-	175 / 132	212	3RW5244-2AC14	250	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10		
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5244-2AC14	250	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1065-6AP36	S10		
-	200 / 150	-	276	3RW5245-2AC14	315	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10		
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5245-2AC14	315	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10		
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5246-2AC14	370	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1075-6AP36	S12		
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5247-2AC14	470	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1076-6AP36	S12		
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5247-2AC14	470	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1076-6AP36	S12		
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5248-2AC14	570	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36	S12		
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5248-2AC14	570	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3TF6844-0CM7	-		

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafusos.



Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 20E / 40°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais				
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto- círcuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5213-3AC14	13	3RV2311-1JC10	130	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5213-3AC14	13	3RV2311-1KC10	163	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5213-3AC14	13	3RV2311-4AC10	208	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5214-3AC14	18	3RV2321-4BC10	260	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2025-1AN20	S0
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5215-3AC14	25	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0
-	15 / 11	-	22	3RW5215-3AC14	25	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5216-3AC14	32	3RV2321-4FC10	480	S0	3NE8022-1 3NE1818-0	125 63	00 000	3RT2027-1AN20	S0
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5217-3AC14	38	3RV2331-4UC10	585	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW5224-3AC14	47	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 00	3RT2036-1AN20	S2
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5225-3AC14	63	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE8024-1 3NE1022-0	160 125	00 00	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5226-3AC14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE8024-1 3NE1224-0	160 160	00 1	3RT2038-1AN20	S2
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5226-3AC14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE8024-1 3NE1224-0	160 160	00 1	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	-	84	3RW5227-3AC14	93	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE4124 3NE1224-0	160 160	0 1	3RT2046-1AN20	S3
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5234-2AC14	113	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3332-0B 3NE1225-0	400 200	2 1	3RT2047-1AL20	S3
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5235-2AC14	143	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3334-0B 3NE1227-0	500 250	2 1	3RT1055-6AP36	S6
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5236-2AC14	171	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3335 3NE1230-0	560 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5243-2AC14	210	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6
-	150 / 110	-	203	3RW5243-2AC14	210	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1064-6AP36	S10
-	-	175 / 132	212	3RW5244-2AC14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5244-2AC14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1065-6AP36	S10
-	200 / 150	-	276	3RW5245-2AC14	315	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5246-2AC14	370	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5246-2AC14	370	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1075-6AP36	S12
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5248-2AC14	570	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36	S12

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.



Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 10A / 50°C		Disjuntor de rede ³⁾⁵⁾			Opcionais			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5213-3AC14	11,5	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5213-3AC14	11,5	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5214-3AC14	15,9	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2018-1AN21
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5215-3AC14	22,3	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2025-1AN20
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5215-3AC14	22,3	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
7,5 / 5,5	15 / 11	-	22	3RW5215-3AC14	22,3	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
10 / 7,5	-	20 / 15	26	3RW5216-3AC14	28,4	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3NE8022-1 3NE1818-0	125 63	00 000	3RT2027-1AN20
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5217-3AC14	33,5	3RV2031-4VA10	35 - 45	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2027-1AN20
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5224-3AC14	41,6	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 00	3RT2035-1AN20
-	30 / 22	-	44	3RW5225-3AC14	55,5	3RV2031-4JA10	54 - 65	S2	3NE8024-1 3NE1022-0	160 125	00 00	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5226-3AC14	68	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3NE8024-1 3NE1224-0	160 160	00 1	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	-	-	71	3RW5227-3AC14	82,5	3RV2041-4YA10	75 - 93	S3	3NE4124 3NE1224-0	160 160	0 1	3RT2038-1AN20
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	3RW5227-3AC14	82,5	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3NE4124 3NE1224-0	160 160	0 1	3RT2045-1AN20
-	60 / 45	-	84	3RW5234-2AC14	101	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE332-0B 3NE1225-0	400 200	2 1	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5235-2AC14	128	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE333-0B 3NE1227-0	500 250	2 1	3RT2047-1AL20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5236-2AC14	153	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE335 3NE1230-0	560 315	2 1	3RT1055-6AP36
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5243-2AC14	186	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5243-2AC14	186	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	-	203	3RW5244-2AC14	220	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1064-6AP36
-	-	175 / 132	212	3RW5244-2AC14	220	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5245-2AC14	279	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5245-2AC14	279	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5246-2AC14	328	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5247-2AC14	416	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1075-6AP36
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5247-2AC14	416	3VA2563-5HN32-0AA0	250 - 630	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1076-6AP36
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5248-2AC14	504	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5248-2AC14	504	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 20E / 50°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-círcuito (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5213-3AC14	11,5	3RV2311-1JC10	130	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5213-3AC14	11,5	3RV2311-1KC10	163	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5214-3AC14	15,9	3RV2311-4AC10	208	S00	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2018-1AN20
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5215-3AC14	22,3	3RV2321-4BC10	260	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2025-1AN20
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5215-3AC14	22,3	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
7,5 / 5,5	15 / 11	-	22	3RW5215-3AC14	22,3	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5217-3AC14	33,5	3RV2321-4FC10	480	S0	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2027-1AN20
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5224-3AC14	41,6	3RV2331-4UC10	585	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 00	3RT2035-1AN20
-	30 / 22	-	44	3RW5225-3AC14	55,5	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE8024-1 3NE1022-0	160 125	00 00	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5226-3AC14	68	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE8024-1 3NE1224-0	160 160	00 1	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	-	-	71	3RW5227-3AC14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE4124 3NE1224-0	160 160	0 1	3RT2038-1AN20
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	3RW5227-3AC14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE4124 3NE1224-0	160 160	0 1	3RT2045-1AN20
-	60 / 45	-	84	3RW5234-2AC14	101	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3332-0B 3NE1225-0	400 200	2 1	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5235-2AC14	128	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3334-0B 3NE1227-0	500 250	2 1	3RT2047-1AL20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5236-2AC14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3335 3NE1230-0	560 315	2 1	3RT1055-6AP36
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5236-2AC14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3335 3NE1230-0	560 315	2 1	3RT1055-6AP36
75 / 55	125 / 90	150 / 110	176	3RW5243-2AC14	186	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	-	203	3RW5244-2AC14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1064-6AP36
-	-	175 / 132	212	3RW5244-2AC14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1331-0	630 350	2 2	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5245-2AC14	279	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5245-2AC14	279	3VM1332-5MH32-0AA0	2240 - 4480	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5246-2AC14	328	3VM1332-5MH32-0AA0	2240 - 4480	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5247-2AC14	416	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 2	3RT1075-6AP36

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

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

	<p>A 3RW55 oferece a mais alta funcionalidade, desde partidas leves até muito pesadas. Desenvolvida para ser amigável com o usuário, possui IHM com display colorido e cartão de memória. Seus diversos módulos de comunicação se ajustam à planta já instalada.</p> <p>A 3RW55-F oferece a mais alta funcionalidade com o máximo de segurança.</p> <p>A primeira e única Soft Starter Failsafe do mercado!</p> <p>Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais da aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de simulação STS, disponível em nosso site.</p>									
<p>L x H x P (mm)</p>										
<p>3RW551. 170 x 275 x 172 3RW552. 185 x 306 x 203 3RW553. 185 x 306 x 203 3RW554. 478 x 764 x 241 3RW555. 210 x 393 x 203</p>										

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 10A / 40°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5513-3HA14	13	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	3RT2016-1AN21
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	13	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	3RT2017-1AN21
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5513-3HA14	13	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	3RT2018-1AN21
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5514-3HA14	18	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	3RT2025-1AN20
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5515-3HA14	25	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	3RT2026-1AN20
-	15 / 11	-	22	3RW5515-3HA14	25	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	3RT2026-1AN20
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5516-3HA14	32	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8022-1 3NE1818-0	125 63	3RT2027-1AN20
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5517-3HA14	38	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	3RT2035-1AN20
-	30 / 22	-	44	3RW5524-3HA14	47	3RV2031-4KA10	62 - 73	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5525-3HA14	63	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3NE8227 3NE1022-0	250 125	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	-	-	71	3RW5526-3HA14	77	3RV2041-4YA10	75 - 93	S3	3NE8227 3NE1224-0	250 160	3RT2038-1AN20
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5526-3HA14	77	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3NE8227 3NE1224-0	250 160	3RT2045-1AN20
-	60 / 45	-	84	3RW5527-3HA14	93	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE8227 3NE1224-0	250 160	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5534-2HA14	113	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE8231 3NE1225-0	350 200	3RT2047-1AN20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5535-2HA14	143	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE8233 3NE1227-0	450 250	3RT1055-6AP36
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5536-2HA14	171	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE8334-0B 3NE1230-0	500 315	3RT1056-6AP36
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5543-2HA14	210	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE8333 3NE1230-2	450 315	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	-	203	3RW5543-2HA14	210	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE8333 3NE1230-2	450 315	3RT1064-6AP36
-	-	175 / 132	212	3RW5544-2HA14	250	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE8335 3NE1331-0	560 350	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5544-2HA14	250	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE8335 3NE1331-0	560 350	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5545-2HA14	315	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE8336 3NE1334-2	630 500	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5545-2HA14	315	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE8336 3NE1334-2	630 500	3RT1066-6AP36
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5546-2HA14	370	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE8336 3NE1334-2	630 500	3RT1075-6AP36
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5547-2HA14	470	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE8340-8 3NE1436-2	900 630	3RT1076-6AP36
175 / 132	350 / 260	-	470	3RW5547-2HA14	470	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE8340-8 3NE1436-2	900 630	3RT1076-6AP36
200 / 150	-	400 / 300	476	3RW5548-2HA14	570	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE8340-8 3NE1437-2	900 710	3RT1076-6AP36
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5548-2HA14	570	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NE8340-8 3NE1437-2	900 710	3TF6844-0CM7
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	3RW5552-2HA14	630	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3TF6844-0CM7
-	-	550 / 410	634	3RW5553-2HA14	720	3VA2510-5HN32-0AA0	400 - 1000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3TF6944-0CM7
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	3RW5553-2HA14	720	3VA2510-5HN32-0AA0	400 - 1000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3TF6944-0CM7
-	550 / 410	650 / 485	751	3RW5554-2HA14	840	3VA2510-5HN32-0AA0	400 - 1000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3TF6944-0CM7
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	3RW5554-2HA14	840	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3TF6944-0CM7
-	650 / 485	750 / 550	874	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	-
-	750 / 550	850 / 630	1012	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	-
450 / 330	800 / 590	900 / 670	1088	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	-
500 / 370	850 / 630	950 / 700	1168	3RW5558-2HA14	1280	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	-
550 / 410	900 / 670	1100 / 810	1270	3RW5558-2HA14	1280	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	-

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 20E / 40°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais					
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	Tipo	Tam.	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5513-3HA14	13	3RV2311-1JC10	130	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21	S00		
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	13	3RV2311-1KC10	163	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21	S00		
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5513-3HA14	13	3RV2311-4AC10	208	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2018-1AN21	S00		
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5514-3HA14	18	3RV2321-4BC10	260	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2025-1AN20	S0		
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5515-3HA14	25	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0		
-	15 / 11	-	22	3RW5515-3HA14	25	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0		
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5516-3HA14	32	3RV2321-4FC10	480	S0	3NE8022-1 3NE1818-0	125 63	00 000	3RT2027-1AN20	S0		
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5517-3HA14	38	3RV2331-4UC10	585	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2035-1AN20	S2		
-	30 / 22	-	44	3RW5524-3HA14	47	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 00	3RT2036-1AN20	S2		
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5525-3HA14	63	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2037-1AN20	S2		
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20	S2		
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2046-1AN20	S3		
-	60 / 45	-	84	3RW5527-3HA14	93	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2046-1AN20	S3		
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5534-2HA14	113	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2047-1AL20	S3		
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5535-2HA14	143	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT1056-6AP36	S6		
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5536-2HA14	171	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6		
75 / 55	125 / 90	150 / 110	176	3RW5543-2HA14	210	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6		
-	150 / 110	-	203	3RW5543-2HA14	210	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1064-6AP36	S10		
-	-	175 / 132	212	3RW5544-2HA14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10		
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5544-2HA14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1065-6AP36	S10		
-	200 / 150	-	276	3RW5545-2HA14	315	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10		
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5545-2HA14	315	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10		
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5546-2HA14	370	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1075-6AP36	S12		
175 / 132	300 / 220	350 / 260	424	3RW5547-2HA14	470	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1076-6AP36	S12		
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	3RW5552-2HA14	630	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3RT1076-6AP36	S12		
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5552-2HA14	630	3VA1563-5MH32-0AA0	5040 - 9450	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3TF6844-0CM7	-		
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	3RW5552-2HA14	630	3VA1563-5MH32-0AA0	5040 - 9450	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3TF6844-0CM7	-		
-	-	550 / 410	634	3RW5553-2HA14	720	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-		
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	3RW5553-2HA14	720	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-		
-	550 / 410	650 / 485	751	3RW5554-2HA14	840	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-		
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	3RW5556-2HA14	1100	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7	-		
-	650 / 485	750 / 550	874	3RW5556-2HA14	1100	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-		
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-		
-	750 / 550	850 / 630	1012	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-		
450 / 330	800 / 590	900 / 670	1088	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-		
500 / 370	850 / 630	950 / 700	1168	3RW5558-2HA14	1280	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	2 2 x 3	-	-		

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.



Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 30E / 40°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais				
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste ⁶⁾ (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60Hz
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5513-3HA14	13	3RV2311-1JC10	130	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	13	3RV2311-1KC10	163	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5513-3HA14	13	3RV2311-4AC10	208	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5514-3HA14	18	3RV2321-4BC10	260	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2025-1AN20	S0
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5515-3HA14	25	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0
-	15 / 11	-	22	3RW5515-3HA14	25	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5516-3HA14	32	3RV2321-4FC10	480	S0	3NE8022-1 3NE1818-0	125 63	00 000	3RT2027-1AN20	S0
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5517-3HA14	38	3RV2331-4UC10	585	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW5524-3HA14	47	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE8024-1 3NE1022-1	160 100	00 000	3RT2036-1AN20	S2
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5525-3HA14	63	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20	S2
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	-	84	3RW5527-3HA14	93	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2046-1AN20	S3
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5534-2HA14	113	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2047-1AL20	S3
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5535-2HA14	143	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT1055-6AP36	S6
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5536-2HA14	171	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1055-6AP36	S6
75 / 55	125 / 90	150 / 110	176	3RW5543-2HA14	210	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6
-	150 / 110	-	203	3RW5544-2HA14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10
-	-	175 / 132	212	3RW5544-2HA14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5545-2HA14	315	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36	S10
-	200 / 150	-	276	3RW5546-2HA14	370	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5546-2HA14	370	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5547-2HA14	470	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1075-6AP36	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	424	3RW5552-2HA14	630	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3RT1076-6AP36	S12
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	3RW5552-2HA14	630	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3RT1076-6AP36	S12
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5552-2HA14	630	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3TF6844-0CM7	-
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	3RW5552-2HA14	630	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3TF6844-0CM7	-
-	-	550 / 410	634	3RW5553-2HA14	720	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	3RW5554-2HA14	840	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
-	550 / 410	650 / 485	751	3RW5556-2HA14	1100	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
-	650 / 485	750 / 550	874	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	3RW5556-2HA14	1100	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-
-	750 / 550	850 / 630	1012	3RW5556-2HA14	1100	3WL1116-2EB62-1AA4	2400 - 44000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-
450 / 330	800 / 590	900 / 670	1088	3RW5558-2HA14	1280	3WL1120-2EB62-1AA4	3000 - 44000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	2 2 x 3	-	-

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 10A / 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Ajuste sobrecarga (A)	Tipo	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5513-3HA14	11,5	-	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	11,5	-	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5514-3HA14	15,9	-	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2018-1AN21
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5515-3HA14	22,3	-	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2025-1AN20
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5515-3HA14	22,3	-	3RV2021-4EA10	27 - 32	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
-	15 / 11	-	22	3RW5515-3HA14	22,3	-	3RV2021-4FA10	34 - 40	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5517-3HA14	33,5	-	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2027-1AN20
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5524-3HA14	41,6	-	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2035-1AN20
-	30 / 22	-	44	3RW5525-3HA14	55,5	-	3RV2031-4KA10	62 - 73	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5526-3HA14	68	-	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5527-3HA14	82,5	-	3RV2041-4YA10	75 - 93	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5527-3HA14	82,5	-	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2045-1AN20
-	60 / 45	-	84	3RW5534-2HA14	101	-	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5535-2HA14	128	-	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT2047-1AL20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5536-2HA14	153	-	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE3334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1055-6AP36
60 / 45	125 / 90	125 / 90	168	3RW5543-2HA14	186	-	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
75 / 55	-	150 / 110	176	3RW5543-2HA14	186	-	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	-	203	3RW5544-2HA14	220	-	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36
-	-	175 / 132	212	3RW5544-2HA14	220	-	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5545-2HA14	279	-	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5545-2HA14	279	-	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5546-2HA14	328	-	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5547-2HA14	416	-	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1075-6AP36
-	300 / 220	350 / 260	412	3RW5547-2HA14	416	-	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1076-6AP36
175 / 132	-	-	424	3RW5548-2HA14	504	-	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	3RW5548-2HA14	504	-	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5552-2HA14	561	-	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3TF6844-0CM7
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	3RW5553-2HA14	641	-	3VA2580-5HN32-0AA0	320 - 800	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6844-0CM7
-	550 / 410	634	641	3RW5553-2HA14	641	-	3VA2510-5HN32-0AA0	400 - 1000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	3RW5554-2HA14	748	-	3VA2510-5HN32-0AA0	400 - 1000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7
-	550 / 410	650 / 485	751	3RW5556-2HA14	979	-	3VA2510-5HN32-0AA0	400 - 1000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	3RW5556-2HA14	979	-	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7
-	650 / 485	750 / 550	874	3RW5556-2HA14	979	-	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	3RW5556-2HA14	979	-	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-
-	750 / 550	850 / 630	1012	3RW5558-2HA14	1139	-	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	2 2 x 3	-
450 / 330	800 / 590	900 / 670	1088	3RW5558-2HA14	1139	-	3VA2716-5AB05-0AA0	640 - 1600	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	2 2 x 3	-

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 20E / 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5513-3HA14	11,5	3RV2311-1JC10	130	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	11,5	3RV2311-1KC10	163	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5514-3HA14	15,9	3RV2311-4AC10	208	S00	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4BC10	260	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2025-1AN20	S0
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0
-	15 / 11	-	22	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5517-3HA14	33,5	3RV2321-4FC10	480	S0	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2027-1AN20	S0
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5524-3HA14	41,6	3RV2331-4UC10	585	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 000	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW5525-3HA14	55,5	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2036-1AN20	S2
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5526-3HA14	68	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5527-3HA14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20	S2
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5527-3HA14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	-	84	3RW5534-2HA14	101	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2046-1AN20	S3
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5535-2HA14	128	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT2047-1AL20	S3
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5536-2HA14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1055-6AP36	S6
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5536-2HA14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6
75 / 55	125 / 90	150 / 110	176	3RW5543-2HA14	186	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36	S6
-	150 / 110	-	203	3RW5544-2HA14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10
-	-	175 / 132	212	3RW5544-2HA14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5545-2HA14	279	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36	S10
-	200 / 150	-	276	3RW5545-2HA14	279	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5546-2HA14	328	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5547-2HA14	416	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1075-6AP36	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	424	3RW5552-2HA14	561	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3RT1076-6AP36	S12
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	3RW5552-2HA14	561	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3RT1076-6AP36	S12
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5552-2HA14	561	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	3TF6844-0CM7	-
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	3RW5553-2HA14	641	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6844-0CM7	-
-	-	550 / 410	634	3RW5553-2HA14	641	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	3RW5554-2HA14	748	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
-	550 / 410	650 / 485	751	3RW5556-2HA14	979	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	3RW5556-2HA14	979	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	3TF6944-0CM7	-
-	650 / 485	750 / 550	874	3RW5556-2HA14	979	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	3RW5556-2HA14	979	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	-	-
-	750 / 550	850 / 630	1012	3RW5558-2HA14	1139	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	2 2 x 3	-	-

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 30E / 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW5513-3HA14	11,5	3RV2311-1JC10	130	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	11,5	3RV2311-1KC10	163	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5514-3HA14	15,9	3RV2311-4AC10	208	S00	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4BC10	260	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	
7,5 / 5,5	12,5 / 9	15 / 11	20	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	
-	15 / 11	-	22	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5517-3HA14	33,7	3RV2321-4FC10	480	S0	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5524-3HA14	41,6	3RV2331-4UC10	585	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 000	
-	30 / 22	-	44	3RW5525-3HA14	55,5	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5526-3HA14	68	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5526-3HA14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5526-3HA14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	
-	60 / 45	-	84	3RW5534-2HA14	101	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW5535-2HA14	128	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5536-2HA14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5536-2HA14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	176	3RW5543-2HA14	186	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	
-	150 / 110	-	203	3RW5544-2HA14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	
-	-	175 / 132	212	3RW5544-2HA14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RW5545-2HA14	279	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	
-	200 / 150	-	276	3RW5546-2HA14	328	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	
125 / 90	-	250 / 185	290	3RW5546-2HA14	328	3VM1332-5MH32-0AA0	2560 - 5120	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	
150 / 100	250 / 185	300 / 220	350	3RW5547-2HA14	416	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	
175 / 132	300 / 220	350 / 260	424	3RW5552-2HA14	561	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	3RW5552-2HA14	561	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	
-	400 / 300	450 / 330	542	3RW5552-2HA14	561	3VM1450-5MH32-0AA0	4000 - 8000	-	3NC3343-1U 3NB3350-1KK26	1250 1000	3 2 x 3	
250 / 185	450 / 330	500 / 370	603	3RW5553-2HA14	641	3VA2710-5AB05-0AA0	1500 - 15000	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	
-	-	550 / 410	634	3RW5554-2HA14	748	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	3NC3343-1U 3NB3351-1KK26	1250 1100	3 2 x 3	
300 / 220	500 / 370	600 / 450	689	3RW5556-2HA14	979	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	
-	550 / 410	650 / 485	751	3RW5556-2HA14	979	3VA2712-5AB05-0AA0	1875 - 18750	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	
350 / 260	600 / 450	700 / 515	812	3RW5556-2HA14	979	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	
-	650 / 485	750 / 550	874	3RW5556-2HA14	979	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	
400 / 300	700 / 515	800 / 590	940	3RW5556-2HA14	979	3VA2716-5AB05-0AA0	2400 - 24000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3354-1KK26	900 1350	2 2 x 3	
-	750 / 550	850 / 630	1012	3RW5558-2HA14	1139	3WL1116-2EB62-1AA4	2400 - 44000	-	(3X) 3NE3340-8 3NB3357-1KK26	900 1600	2 2 x 3	

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafusos.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Guia Completo de Seleção

Acessórios			
Descrição	Tipo	Descrição	Tipo
Módulo de comunicação para 3RW55		Cabo de conexão redondo entre 3RW5 e IHM¹⁾	
		5 m	3RW5980-0HC60
PROFINET HF (com switch integrado)	3RW5950-0CH00	2,5 m	3UF7933-0BA00-0
PROFINET (standard, 1 porta)	3RW5980-0CS00	1 m	3UF7937-0BA00-0
PROFIBUS	3RW5980-0CP00	0,1 m (flat, uso dentro da chave)	3UF7931-0AA00-0
EtherNet/IP	3RW5980-0CE00		
Modbus RTU	3RW5980-0CR00		
Modbus TCP	3RW5980-0CT00		
Conector industrial Ethernet, angular 90°	6GK1901-1BB20-2AA0		
IHM		Capa de ventilador para maior proteção contra toques e sujeiras	
	Kit IP65 opcional para IHM na porta do painel	3RW551 (1 pc), 3RW552 (2 pcs), 3RW553 (2 pcs)	3RW5983-0FC00
	3RW5980-0HD00	3RW554 (1 pc)	3RW5984-0FC00
		3RW555 (3 pcs)	3RW5985-0FC00
Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais) Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)	3RW5980-1TR00	Capa de proteção dos terminais de ligação (embalagem com 1 unidade)	
		3RW552. (2 pcs), 3RW553. (2 pcs)	3RW5983-0TC20
			3RW5984-0TC20
		Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda	
		Para dispositivos com conexão mola 3mm x 0,5 mm, comprimento aprox. 200 mm	3RA2908-1A

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

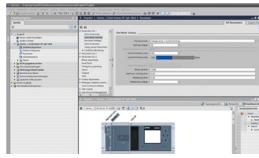
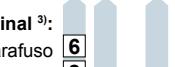
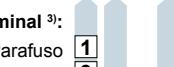
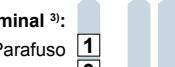
Softwares	
Soft Starter ES	
	O software SIRIUS Soft Starter ES permite conexão das famílias 3RW44 / 3RW50 / 3RW52 / 3RW55 para realizar com rapidez e facilidade o monitoramento e a parametrização (apenas 3RW55), bem como diagnósticos. Conexão através de cabo de rede RJ45, entre computador e IHM Avançada.
	SIRIUS Soft Starter ES Basic (Grátis): através da interface local pela IHM HF, você pode comissionar, controlar e parametrizar.
	SIRIUS Soft Starter ES Professional : através da interface local na IHM HF, PROFIBUS DP ou PROFINET, você pode parametrizar, controlar, fazer diagnósticos, obter dados estatísticos, criar típicos, teleservice via MPI e roteamento.
	Download: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/24231/dl
STS - Software de seleção e simulação de soft starters	
	Dimensione sua Soft Starter com base na aplicação utilizando a ferramenta STS, disponível para Desktop e dispositivos Android e IOS. Para todos os modelos de soft starters Siemens.
	Download: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917
	

Tabela de codificação para seleção de funcionalidades e outras características			
• 3RW30 e 3RW40: 3RW....-□BB□4	• 3RW50: 3RW505.-□□B□4 3RW507.-□□B□4	• 3RW52: 3RW521.-□□C□4 3RW522.-□□C□4	• 3RW55: 3RW551.-□H□□4 3RW552.-□H□□4
Tipo de terminal²⁾:  Parafuso 1 Mola 2	Tipo de terminal³⁾:  Parafuso 6 Mola 2	Tipo de terminal³⁾:  Parafuso 1 Mola 3	Tipo de terminal³⁾:  Parafuso 1 Mola 3
Tensão alimentação eletrônica: 24 VCC/CA 0 110-230 VCA 1	Função: Saída analógica A Entrada Termistor T	Tensão alimentação eletrônica: 24 VCC/CA 0 110-250 VCA 1	Funcionalidade principal: Convencional A Failsafe F
2) Terminais de potência a partir da 3RW303 e 3RW403, somente parafuso.			Tensão alimentação eletrônica: 24 VCC/CA 0 110-250 VCA 1



Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SJ1 – Características básicas

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

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

Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			Dimensões
	Monopolar	Bipolar	Tripolar	
10 A	5SJ1 110-7MB	5SJ1 210-7MB	5SJ1 310-7MB	
16 A	5SJ1 116-7MB	5SJ1 216-7MB	5SJ1 316-7MB	
20 A	5SJ1 120-7MB	5SJ1 220-7MB	5SJ1 320-7MB	
25 A	5SJ1 125-7MB	5SJ1 225-7MB	5SJ1 325-7MB	
32 A	5SJ1 132-7MB	5SJ1 232-7MB	5SJ1 332-7MB	
40 A	5SJ1 140-7MB	5SJ1 240-7MB	5SJ1 340-7MB	
50 A	5SJ1 150-7MB	5SJ1 250-7MB	5SJ1 350-7MB	
63 A	5SJ1 163-7MB	5SJ1 263-7MB	5SJ1 363-7MB	

Capacidade de interrupção máxima Icn		
NBR NM 60898-1	127/220 V	220/380 V
	5kA	3kA

Minidisjuntores 5SL1 – Características básicas

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

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

Corrente nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)		Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			Dimensões
	Monopolar	Bipolar		Monopolar	Bipolar	Tripolar	
6 A	5SL1 106-6MB	5SL1 206-6MB	2 A	5SL1 102-7MB	5SL1 202-7MB	5SL1 302-7MB	
10 A	5SL1 110-6MB	5SL1 210-6MB	4 A	5SL1 104-7MB	5SL1 204-7MB	5SL1 304-7MB	
13 A	5SL1 113-6MB	5SL1 213-6MB	6 A	5SL1 106-7MB	5SL1 206-7MB	5SL1 306-7MB	
16 A	5SL1 116-6MB	5SL1 216-6MB	10 A	5SL1 110-7MB	5SL1 210-7MB	5SL1 310-7MB	
20 A	5SL1 120-6MB	5SL1 220-6MB	13 A	5SL1 113-7MB	5SL1 213-7MB	5SL1 313-7MB	
25 A	5SL1 125-6MB	5SL1 225-6MB	16 A	5SL1 116-7MB	5SL1 216-7MB	5SL1 316-7MB	
32 A	5SL1 132-6MB	5SL1 232-6MB	20 A	5SL1 120-7MB	5SL1 220-7MB	5SL1 320-7MB	
40 A	5SL1 140-6MB	5SL1 240-6MB	25 A	5SL1 125-7MB	5SL1 225-7MB	5SL1 325-7MB	
			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 Icn/Icu		
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



Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SL3 – Características básicas

Os disjuntores 5SL3 foram projetados para utilização em instalações residenciais de médio porte, comerciais, tais como hotéis, shoppings, supermercados, etc.

Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar (1P), monopolar + neutro (1P+N), bipolar (2P), tripolar (3P) e tripolar + neutro (3P+N) nas curvas B e C de acordo com as normas NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.

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

	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)
5SL3 (monopolar)	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*
5SL3 (bipolar)	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)				
	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
5SL3 (tripolar)	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
5SL3 (tetrapolar)	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)				
	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

Dimensões					
O 1	O 1	O 1	O 1	O 1	O 1
18	36	36	36	54	72
1P	1P+N	2P	3P	3P+N	
Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu					
NBR NM 60898 / NBR IEC 60947-2					
127/220 VCA		220/380 VCA			
7,5 kA ¹⁾ / 6,0 kA ²⁾ / 5 kA ³⁾		4,5 kA			

* Disponibilidade sob consulta

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SL6 – Características básicas

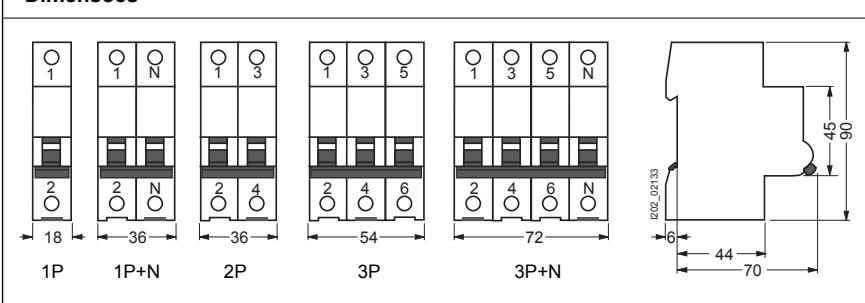
Os disjuntores 5SL6 foram projetados para utilização em instalações comerciais e infraestrutura, tais como shoppings, supermercados, hospitais, data center's e etc.

Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar (1P), monopolar + neutro (1P+N), bipolar (2P), tripolar (3P) e tripolar + neutro (3P+N) nas curvas B e C de acordo com as normas NBR NM 60898 e NBR IEC 60947-2.

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

	Corrente nominal	Tipo Curva B (Disparo em curto-círcuito 3 a 5 x In)				
		Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)
5SL6 (monopolar)	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*
5SL6 (bipolar)	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-círcuito 5 a 10 x In)				
	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
5SL6 (tripolar)	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-círcuito 5 a 10 x In)				
	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
	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-círcuito 5 a 10 x In)				
5SL6 (tetrapolar)	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-círcuito 5 a 10 x In)				
	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

Dimensões



* Disponibilidade sob consulta

Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu

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

1) Para In de 6A a 32A

2) Para In de 2A a 32A

3) Para In de 40A a 63A

4) Para In de 0,3A a 1,6A e de 40A a 63A

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SY4 – Características básicas

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

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

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

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

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

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SY7 – Características básicas

Os disjuntores 5SY7 são destinados a atender instalações elétricas de infraestrutura e indústria de grande porte, onde o nível da corrente de curto-círcuito 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.

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

Minidisjuntores 5SY8 – Características básicas

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

Minidisjuntores 5SP4 – Características básicas

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

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

Minidisjuntores

Sistema N

Capacidade de Interrupção Máxima Icn/Icu

Norma Técnica	Linha	127/220VCA	220/380VCA
IEC 60898-1	5SY4	25kA ²⁾	10kA
	5SY5	10kA	10kA
	5SY7	25kA	15kA
	5SY8	—	—
	5SP4	20kA	10kA
IEC 60947-2	5SY4	30kA ²⁾ 20kA ³⁾	35kA ¹⁾ 20kA ²⁾ 15kA ³⁾
	5SY5	25kA ²⁾ 20kA ⁵⁾	15kA ⁴⁾ 10kA ⁴⁾
	5SY7	50kA ¹⁾ 35kA ²⁾ 25kA ³⁾	40kA ¹⁾ 25kA ²⁾ 20kA ³⁾
	5SY8	60kA ¹⁾ 45kA ²⁾ 30kA ³⁾	50kA ¹⁾ 30kA ²⁾ 25kA ³⁾
	5SP4	25kA	10kA - Curva D 15 kA - Curva C

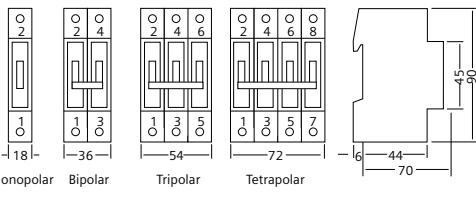
Relação L/R = 4ms	Linha	24VCC	60VCC	125VCC	220VCC	440VCC
IEC 60898-2 (Relação L/R = 4ms)	5SY5	30kA ⁴⁾	25kA ⁴⁾	25kA ⁵⁾	25kA ⁴⁾	15kA ⁵⁾

Notas:

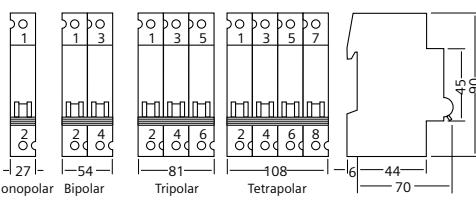
- 1) Para In até 6A
- 2) Para In até 32A
- 3) Para In maior que 32A
- 4) Monopolar
- 5) Bipolar

Dimensões

Dimensões 5SY



Dimensões 5SP



Acessórios para Minidisjuntores

	Bloco de Contatos Auxiliares
Para 5SL¹⁾, 5SY e 5SP	
1NA + NF	5ST3 010
2NA	5ST3 011
2NF	5ST3 012
	Bloco de Contato de Alarme
Para 5SL¹⁾, 5SY e 5SP	
1NA + NF	5ST3 020
2NA	5ST3 021
2NF	5ST3 022
	Disparador de Desligamento a Distância
Para 5SY e 5SP	
110 a 415 VCA	5ST3 030
24 a 48 VCC	5ST3 031
	Disparador de Subtenção
Para 5SY e 5SP	
220 VCA	5ST3 043
110 VCC	5ST3 044
24 VCC	5ST3 045
	Bloco de Distribuição
Monopolar	
80A	5ST2 504
125A	5ST2 505
160A	5ST2 507
250A	5ST2 508
400A	5ST2 511
	Tetrapolar
80A	5ST2 501
125A	5ST2 502
160A	5ST2 503

Dispositivo de Travamento da Manopla

	Para 5SL
Trava DESLIGADO	5ST3 806
e LIGADO	
Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso)	
	Para 5SY, 5SP
Trava DESLIGADO	5ST3 801
e LIGADO	
Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso)	

Terminal Isolador

	Proteção contra toques acidentais no barramento energizado
	5ST3 655-0MB

Capa de Proteção

	Para isolar os extremos do barramento
monopolar	5ST3 748-0MB
bipolar / tripolar	5ST3 750-0MB

Acionamento Rotativo Externo

	Para 5SL, 5SY²⁾ e 5SP4
Preto	5ST3 060
Vermelho / Amarelo	5ST3 061

Borne de Alimentação do Barramento

	Para cabo até 25mm ²
Reta	5SH5 330-0MB
Lateral	5SH5 331-0MB

	Adaptador para Acionamento Motorizado
5SL	5SY
1-2 polos	5ST3 820-6
3-4 polos	5ST3 820-7
5SU1	5SV3
1-2 polos	5ST3 820-5
	Bloqueio de Acesso da Conexão
Para 5SL, 5SY, 5SP	
	5ST3 800
Acionamento Motorizado	
Para 5SL¹⁾, 5SY	
12 - 48 VCC	5ST3 053
Até 3 módulos	
177 - 270 VCC	5ST3 054
Até 3 módulos	
12 - 48 VCC	5ST3 055
Até 4 módulos	
177 - 270 VCC	5ST3 056
Até 4 módulos	
12 - 48 VCC	5ST3 057
Com tentativa de ação automática	
177 - 270 VCC	5ST3 058
Com tentativa de ação automática	

Barramentos tipo Pente

Para 5SL, 5SY

	Ligaçāo na ponta da barra 63A
Ligaçāo no meio da barra 80A	
12 módulos ³⁾	57 módulos ⁴⁾
Monopolar	5ST3 730-0MB
Bipolar	5ST3 734-0MB
(Espessura do cobre de 10mm ²)	5ST3 738-0MB
	5ST3 731-0MB
	5ST3 735-0MB
	5ST3 740-0MB

¹⁾ Apenas para minidisjuntores 5SL3 e 5SL6

²⁾ Exceto 5SY30 e 5SY60

³⁾ 12 módulos = 216 mm

⁴⁾ 57 módulos = 1016 mm

Dispositivos DR (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra

Os dispositivos DR são dispositivos de seccionamento mecânico projetado 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.

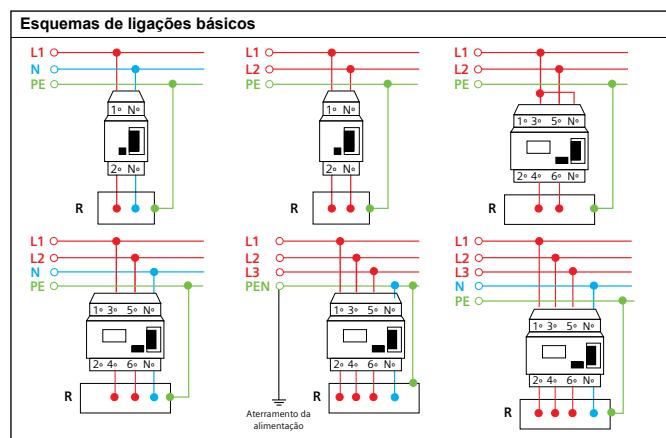
Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações industriais de características similares.

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

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

Execução	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$	Corrente nominal In	Dispositivos DR	
			Tipo AC	Tipo A
Bipolar 127/220 VCA 	10mA	16A	5SV4 111-0	5SV3 111-6
		16A	5SV4 311-0 ¹⁾	5SV3 311-6 ¹⁾
		25A	5SV5 312-0MB	5SV3 312-6 ¹⁾
		40A	5SV5 314-0MB	5SV3 314-6 ¹⁾
		63A	5SV4 316-0MB	5SV3 316-6 ¹⁾
		80A	5SV4 317-0 ¹⁾	5SV3 317-6 ¹⁾
	100mA	100A	5SM3 318-0KK ¹⁾	5SM3 318-6KK ¹⁾
		125A	5SM3 315-0KK ¹⁾	5SM3 315-6KK ¹⁾
		25A	5SV4 412-0	5SV3 412-6
		40A	5SV4 414-0	5SV3 414-6
		63A	5SV4 416-0	5SV3 416-6
		80A	5SV4 417-0	5SV3 417-6
5SV	100mA	100A	5SM3 418-0KK ¹⁾	5SM3 418-6KK ¹⁾
		125A	5SM3 415-0KK ¹⁾	5SM3 415-6KK ¹⁾
		25A	5SV4 612-0	5SV3 612-6
		40A	5SV4 614-0	5SV3 614-6
		63A	5SV4 616-0	5SV3 616-6
		80A	5SV4 617-0	5SV3 617-6
	300mA	100A	5SM3 618-0KK ¹⁾	5SM3 618-6KK ¹⁾
		125A	5SM3 615-0KK ¹⁾	5SM3 615-6KK ¹⁾
		25A	5SV4 612-0	5SV3 612-6
		40A	5SV4 614-0	5SV3 614-6
		63A	5SV4 616-0	5SV3 616-6
		80A	5SV4 617-0	5SV3 617-6

Execução	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$	Corrente nominal In	Dispositivos DR	
			Tipo B	Resistente K³⁾
Tetrapolar 220/380 VCA 	30mA	25A	5SV3 342-4	-
		40A	5SV3 344-4	-
		63A	5SV3 346-4	-
		80A	5SV3 347-4	-
		25A	5SV3 642-4	-
		40A	5SV3 644-4	-
	300mA	63A	5SV3 646-4	5SV3 646-5
		80A	5SV3 647-4	5SV3 647-5
		25A	5SV3 642-4	-
		40A	5SV3 644-4	-
		63A	5SV3 646-4	5SV3 646-5
		80A	5SV3 647-4	5SV3 647-5

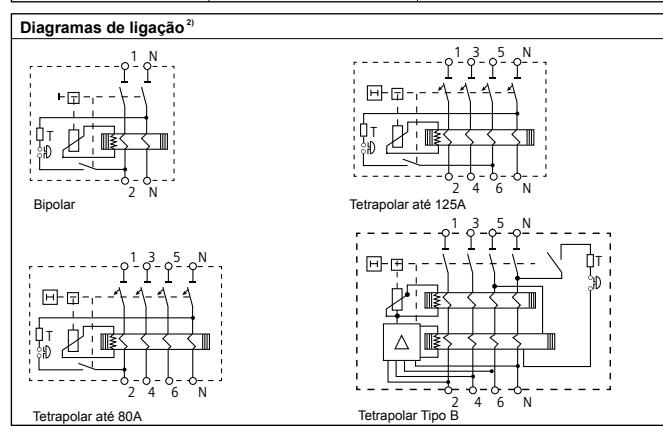
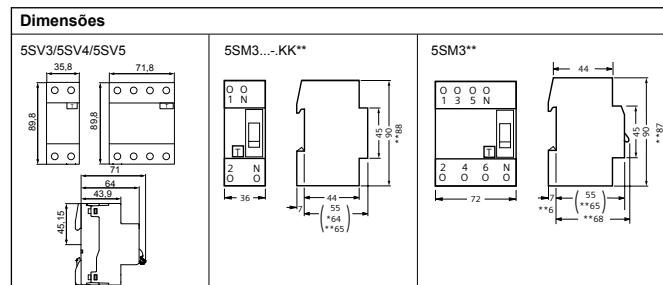


1) Tensão de operação mínima para operações do botão de teste deve ser 195 V AC
2) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações

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.

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

Execução	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$	Corrente nominal In	Dispositivos DR	
			Tipo AC	Tipo A
5SV	30mA	25A	5SV4 342-0MB	5SV3 342-6 ¹⁾
		40A	5SV4 344-0MB	5SV3 344-6 ¹⁾
		63A	5SV4 346-0MB	5SV3 346-6 ¹⁾
		80A	5SV4 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⁾
	100mA	25A	5SV4 442-0	5SV3 442-6
		40A	5SV4 444-0	5SV3 444-6
		63A	5SV4 446-0	5SV3 446-6
		80A	5SV4 447-0	5SV3 447-6
		125A	5SM3 445-0 ¹⁾	5SM3 445-6 ¹⁾
		25A	5SV4 642-0	5SV3 642-6
5SM	300mA	40A	5SV4 644-0	5SV3 644-6
		63A	5SV5 644-0	5SV3 644-6
		80A	5SV4 647-0	5SV3 647-6
		125A	5SM3 645-0 ¹⁾	5SM3 645-6 ¹⁾
		25A	5SV4 742-0	5SV3 742-6
		40A	5SV4 744-0	5SV3 744-6
Tetrapolar 500 VCA	300mA	63A	5SV4 746-0	5SV3 746-6
		80A	5SV4 747-0	5SV3 747-6
		125A	5SM3 745-0 ¹⁾	5SM3 745-6 ¹⁾
		25A	-	5SV3 352-6
		40A	-	5SV3 354-6
		63A	-	5SV3 356-6
30mA	300mA	80A	-	5SV3 357-6
		25A	-	5SV3 652-6
		40A	-	5SV3 654-6
		63A	-	5SV3 656-6
		80A	-	5SV3 657-6



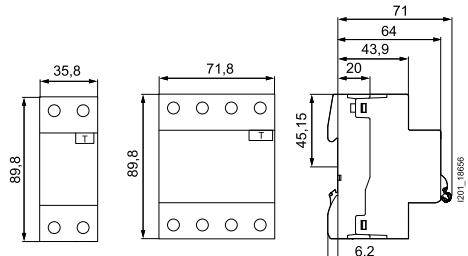
Dispositivos DR (Sistema N) - IRIEL brand

Proteção contra correntes de fuga à terra

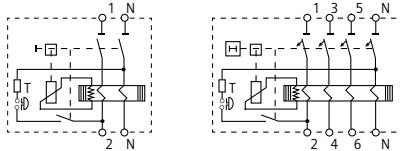
Os Dispositivos Diferencial-Residual (DR) 5SZ1, específicos para o segmento da Construção Civil, tem como principal objetivo proteger as pessoas contra os efeitos dos choques elétricos prejudiciais à saúde. De acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas - NBR 5410, tornou-se obrigatório o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

Execução	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Tipo AC	Execução	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Tipo AC
Bipolar 127/220 VCA	30mA	25A	5SZ1 312-0MB	Tetrapolar 220/380 VCA	30mA	25A	5SZ1 342-0MB
		40A	5SZ1 314-0MB			40A	5SZ1 344-0MB
		63A	5SZ1 316-0MB			63A	5SZ1 346-0MB

Dimensões 5SZ1



Diagramas de ligação



Módulos DR para acoplar ao disjuntor (Sistema N)

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

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	Para acoplar ao disjuntor	Corrente nominal	Módulos DR	Número de módulos ¹⁾
	Bipolar (Fase e Neutro ou Fase e Fase)	30 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 322-0 5SM2 325-0	5SM2 322-6 5SM2 325-6
		100 mA	5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0	0,3 a 63 A	5SM2 327-0	5SM2 327-6
		300 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 622-0 5SM2 625-0	5SM2 622-6 5SM2 625-6
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	80 a 100 A 0,3 a 63 A	5SM2 627-0 5SM2 725-0	5SM2 627-6 5SM2 725-6
		30 mA	5SP4	-	5SM2 425-6	2
	Tripolar (3 Fases ou 2 Fases e Neutro)	30 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 332-0 5SM2 335-0	5SM2 332-6 5SM2 335-6
		100 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	-	5SM2 435-6
		300 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 632-0 5SM2 635-0	5SM2 632-6 5SM2 635-6
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	5SM2 735-0	5SM2 735-6
		30 mA	5SP4	-	5SM2 342-0 5SM2 345-0	3
	Tetrapolar (3 Fases e Neutro)	30 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 342-0 5SM2 345-0	5SM2 342-6 5SM2 345-6
		100 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	5SM2 347-0	5SM2 347-6
		300 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 642-0 5SM2 645-0	5SM2 642-6 5SM2 645-6
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	80 a 100 A 0,3 a 63 A	5SM2 647-0 5SM2 745-0	5SM2 647-6 5SM2 745-6
		30 mA	5SP4	-	5SM2 445-6	3



Disjuntores DR - com função DR integrada (Sistema N)

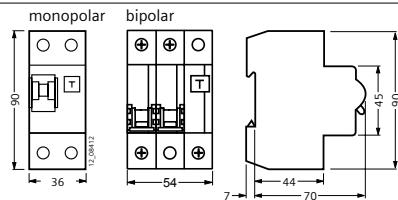
Proteção contra correntes de fuga à terra, sobrecarga e curto-círcuito

		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.						Número de módulos ¹⁾	
Monopolar (Fase e Neutro)	Bipolar (Fase e Neutro ou Fase e Fase)	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$	Corrente nominal I_n	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	
		30 mA	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A 25 A 32 A 40 A	5SU1 353-1KK06 5SU1 353-1KK10 5SU1 353-1KK13 5SU1 353-1KK16 5SU1 353-1KK20 5SU1 353-1KK25 5SU1 353-1KK32 5SU1 353-1KK40	5SU1 356-1KK06 5SU1 356-1KK10 5SU1 356-1KK13 5SU1 356-1KK16 5SU1 356-1KK20 5SU1 356-1KK25 5SU1 356-1KK32 5SU1 356-1KK40	5SU1 354-1KK06 5SU1 354-1KK10 5SU1 354-1KK13 5SU1 354-1KK16 5SU1 354-1KK20 5SU1 354-1KK25 5SU1 354-1KK32 5SU1 354-1KK40	5SU1 324-7FA06 5SU1 324-7FA10 5SU1 324-7FA13 5SU1 324-7FA16 5SU1 324-7FA20 5SU1 324-7FA25 5SU1 324-7FA32 5SU1 324-7FA40	5SU1 324-7FA06 5SU1 324-7FA10 5SU1 324-7FA13 5SU1 324-7FA16 5SU1 324-7FA20 5SU1 324-7FA25 5SU1 324-7FA32 5SU1 324-7FA40	2 - 3 ²⁾ 2 - 3 ²⁾
				5SU1 653-1KK06 5SU1 653-1KK10 5SU1 653-1KK13 5SU1 653-1KK16 5SU1 653-1KK20 5SU1 653-1KK25 5SU1 653-1KK32 5SU1 653-1KK40	5SU1 656-1KK06 5SU1 656-1KK10 5SU1 656-1KK13 5SU1 656-1KK16 5SU1 656-1KK20 5SU1 656-1KK25 5SU1 656-1KK32 5SU1 656-1KK40	5SU1 654-1KK06 5SU1 654-1KK10 5SU1 654-1KK13 5SU1 654-1KK16 5SU1 654-1KK20 5SU1 654-1KK25 5SU1 654-1KK32 5SU1 654-1KK40	- -	- 2	2
				5SU1 1313-1KK02 5SU1 1313-1KK04 5SU1 1313-1KK06 5SU1 1313-1KK10 5SU1 1313-1KK13 5SU1 1313-1KK16	5SV1316-1KK02 5SV1316-1KK04 5SV1316-0KK06 5SV1316-0KK10 5SV1316-0KK13 5SV1316-0KK16	5SV1316-7KK02 5SV1316-7KK04 5SV1316-6KK06 5SV1316-6KK10 5SV1316-6KK13 5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK02 5SV1316-7KK04 5SV1316-6KK06 5SV1316-6KK10 5SV1316-6KK13 5SV1316-6KK16	5SV1316-7KK02 5SV1316-7KK04 5SV1316-6KK06 5SV1316-6KK10 5SV1316-6KK13 5SV1316-6KK16	
				5SV1316-0KK06 5SV1316-1KK10 5SV1316-1KK13 5SV1316-1KK16 5SV1316-1KK20 5SV1316-1KK25 5SV1316-1KK32 5SV1316-1KK40	5SV1316-6KK06 5SV1316-6KK10 5SV1316-6KK13 5SV1316-6KK16 5SV1316-6KK20 5SV1316-6KK25 5SV1316-6KK32 5SV1316-6KK40	5SV1316-7KK06 5SV1316-7KK10 5SV1316-7KK13 5SV1316-7KK16 5SV1316-7KK20 5SV1316-7KK25 5SV1316-7KK32 5SV1316-7KK40	5SV1316-6KK06 5SV1316-6KK10 5SV1316-6KK13 5SV1316-6KK16 5SV1316-6KK20 5SV1316-6KK25 5SV1316-6KK32 5SV1316-6KK40	5SV1316-6KK06 5SV1316-6KK10 5SV1316-6KK13 5SV1316-6KK16 5SV1316-6KK20 5SV1316-6KK25 5SV1316-6KK32 5SV1316-6KK40	
				5SV1613-1KK02 5SV1613-1KK04 5SV1613-1KK06 5SV1613-1KK10 5SV1613-1KK13 5SV1613-1KK16	5SV1616-1KK02 5SV1616-1KK04 5SV1616-0KK06 5SV1616-0KK10 5SV1616-0KK13 5SV1616-0KK16	5SV1613-7KK02 5SV1613-7KK04 5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16	5SV1613-7KK02 5SV1613-7KK04 5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16	5SV1613-7KK02 5SV1613-7KK04 5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16	
				5SV1616-0KK06 5SV1616-1KK10 5SV1616-1KK13 5SV1616-1KK16 5SV1616-1KK20 5SV1616-1KK25 5SV1616-1KK32 5SV1616-1KK40	5SV1616-6KK06 5SV1616-6KK10 5SV1616-6KK13 5SV1616-6KK16 5SV1616-6KK20 5SV1616-6KK25 5SV1616-6KK32 5SV1616-6KK40	5SV1613-7KK06 5SV1613-7KK10 5SV1613-7KK13 5SV1613-7KK16 5SV1613-7KK20 5SV1613-7KK25 5SV1613-7KK32 5SV1613-7KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	
				5SV1616-6KK06 5SV1616-6KK10 5SV1616-6KK13 5SV1616-6KK16 5SV1616-6KK20 5SV1616-6KK25 5SV1616-6KK32 5SV1616-6KK40	5SV1616-7KK06 5SV1616-7KK10 5SV1616-7KK13 5SV1616-7KK16 5SV1616-7KK20 5SV1616-7KK25 5SV1616-7KK32 5SV1616-7KK40	5SV1613-7KK06 5SV1613-7KK10 5SV1613-7KK13 5SV1613-7KK16 5SV1613-7KK20 5SV1613-7KK25 5SV1613-7KK32 5SV1613-7KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	
				5SV1616-6KK06 5SV1616-6KK10 5SV1616-6KK13 5SV1616-6KK16 5SV1616-6KK20 5SV1616-6KK25 5SV1616-6KK32 5SV1616-6KK40	5SV1616-7KK06 5SV1616-7KK10 5SV1616-7KK13 5SV1616-7KK16 5SV1616-7KK20 5SV1616-7KK25 5SV1616-7KK32 5SV1616-7KK40	5SV1613-7KK06 5SV1613-7KK10 5SV1613-7KK13 5SV1613-7KK16 5SV1613-7KK20 5SV1613-7KK25 5SV1613-7KK32 5SV1613-7KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	
				5SV1616-6KK06 5SV1616-6KK10 5SV1616-6KK13 5SV1616-6KK16 5SV1616-6KK20 5SV1616-6KK25 5SV1616-6KK32 5SV1616-6KK40	5SV1616-7KK06 5SV1616-7KK10 5SV1616-7KK13 5SV1616-7KK16 5SV1616-7KK20 5SV1616-7KK25 5SV1616-7KK32 5SV1616-7KK40	5SV1613-7KK06 5SV1613-7KK10 5SV1613-7KK13 5SV1613-7KK16 5SV1613-7KK20 5SV1613-7KK25 5SV1613-7KK32 5SV1613-7KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	5SV1613-6KK06 5SV1613-6KK10 5SV1613-6KK13 5SV1613-6KK16 5SV1613-6KK20 5SV1613-6KK25 5SV1613-6KK32 5SV1613-6KK40	

Acessórios

Bloco de contato auxiliar	Tipo	Trava de segurança ³⁾	Tipo
1NA + 1NF para 5SM3 1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	5SW3 330 5ST3 010 + 5ST3 805-1	Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA...	5ST3 801-1
1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	5ST3 020 + 5ST3 805-1	Barra de interligação	5ST3 805-1

Dimensões



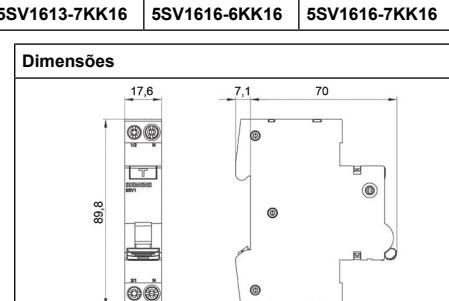
Disjuntores DR Compacto - com função DR integrada (Sistema N)

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

	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.							
	Corrente Residual Nominal $I_{\Delta n}$	Corrente Nominal I_n	Tipo AC				Tipo A	
	30 mA	4,5 kA	4,5 kA		6 kA		4,5 kA	
			Curva C	Curva B	Curva C	Curva B	Curva C	Curva B
		6 kA	5SV1313-1KK02	-	5SV1316-1KK02	-	5SV1313-7KK02	-
			5SV1313-1KK04	-	5SV1316-1KK04	-	5SV1313-7KK04	-
			5SV1313-1KK06	5SV1316-0KK06	5SV1316-1KK06	5SV1313-6KK06	5SV1313-7KK06	5SV1316-6KK06
			5SV1313-1KK10	5SV1316-0KK10	5SV1316-1KK10	5SV1313-6KK10	5SV1313-7KK10	5SV1316-6KK10
	300 mA	4,5 kA	5SV1313-1KK13	5SV1316-0KK13	5SV1316-1KK13	5SV1313-6KK13	5SV1313-7KK13	5SV1316-6KK13
			5SV1313-1KK16	5SV1316-0KK16	5SV1316-1KK16	5SV1313-6KK16	5SV1313-7KK16	5SV1316-6KK16
		6 kA	5SV1613-1KK02	-	5SV1616-1KK02	-	5SV1613-7KK02	-
			5SV1613-1KK04	-	5SV1616-1KK04	-	5SV1613-7KK04	-
		6 kA	5SV1613-1KK06	5SV1616-0KK06	5SV1616-1KK06	5SV1613-6KK06	5SV1613-7KK06	5SV1616-6KK06
			5SV1613-1KK10	5SV1616-0KK10	5SV1616-1KK10	5SV1613-6KK10	5SV1613-7KK10	5SV1616-6KK10
			5SV1613-1KK13	5SV1616-0KK13	5SV1616-1KK13	5SV1613-6KK13	5SV1613-7KK13	5SV1616-6KK13
			5SV1613-1KK16	5SV1616-0KK16	5SV1616-1KK16	5SV1613-6KK16	5SV1613-7KK16	5SV1616-6KK16
			5SV1616-0KK06	5SV1616-1KK06	5SV1616-2KK06	5SV1613-7KK06	5SV1613-8KK06	5SV1616-7KK06
			5SV1616-0KK10	5SV1616-1KK10	5SV1616-2KK10	5SV1613-7KK10	5SV1613-8KK10	5SV1616-7KK10
			5SV1616-0KK13	5SV1616-1KK13	5SV1616-2KK13	5SV1613-7KK13	5SV1613-8KK13	5SV1616-7KK13
			5SV1616-0KK16	5SV1616-1KK16	5SV1616-2KK16	5SV1613-7KK16	5SV1613-8KK16	5SV1616-7KK16

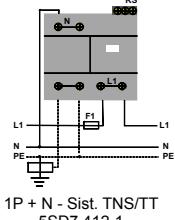
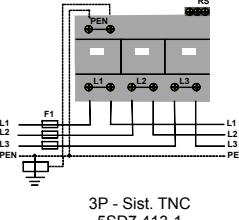
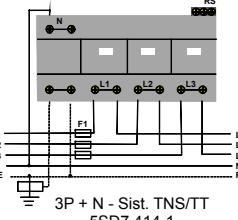


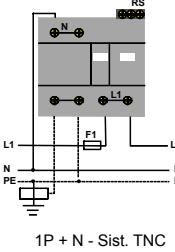
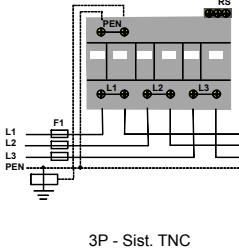
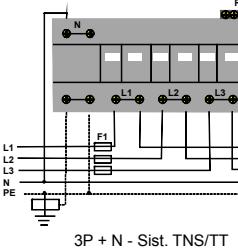
Disjuntor DR - Super Resistente (K)							
Corrente Residual Nominal $I_{\Delta n}$	Corrente Nominal I_n	Tipo A		Tipo F			
6 kA							
Curva B		Curva C		Curva B		Curva C	
6A		5SV1316-6LK06		5SV1316-7LK06		5SV1316-3KK06	
10A		5SV1316-6LK10		5SV1316-7LK10		5SV1316-4KK10	
13A		5SV1316-6LK13		5SV1316-7LK13		5SV1316-4KK13	
16A		5SV1316-6LK16		5SV1316-7LK16		5SV1316-4KK16	



Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

DPS - Classe I	
Dados técnicos básicos	
 5SD7 412-1 2 pólos (1P + N)	
Execução	Construção¹⁾
2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in
3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C	Plug-in
4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in
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)	
Dados técnicos básicos	
 5SD7 442-1 2 pólos (1P + N)	
Execução	Construção¹⁾
2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in
3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C	Plug-in
4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in
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.

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

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

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)							
(L/N) $\leq 1,4 \text{ kV}$							
(N/PE) $\leq 1 \text{ kV}$							
Nível de proteção de tensão U_p : $\leq 25 \text{ ns} (L/N) / \leq 100\text{ns} (N/PE)$							
Tempo de resposta T_A : Fusível 125A (gL/gG)							
Máxima proteção back-up: -40 a + 80 °C							
Temperatura ambiente: IP20 (proteção contra contato direto)							
Grau de proteção: Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)							
Fixação: Seção dos condutores: Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm ²							
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	
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	L 18	H 90
				Sim	5SD7 461-1	(1 M) ³⁾	H 99
1 pólo - (N/PE) para sistemas TT ⁴⁾	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 481-0		H 90
Esquemas de ligação:							
 3P + N - Sist. TNS 4 x 5SD7 461-*							
 2P + N - Sist. TNS 3 x 5SD7 461-*							
 1P + N - Sist. TNS 2 x 5SD7 461-*							
 3P + N - Sist. TT 3 x 5SD7 461-*							

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.

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)							
(L/N) $\leq 1,4 \text{ kV}$							
(N/PE) $\leq 1,5 \text{ kV}$							
Nível de proteção de tensão U_p : $\leq 25 \text{ ns} (L/N) / \leq 100\text{ns} (N/PE)$							
Tempo de resposta T_A : Fusível 125A (gL/gG)							
Máxima proteção back-up: -40 a + 80 °C							
Temperatura ambiente: IP20 (proteção contra contato direto)							
Grau de proteção: Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)							
Fixação: Seção dos condutores: Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm ²							
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	
3 polos - (3P)	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 463-0	L 54	H 90
				Sim	5SD7 463-1	(3 M) ³⁾	H 99
4 polos - (3P + N)	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 464-0	L 72	H 90
				Sim	5SD7 464-1	(4 M) ³⁾	H 99
Esquemas de ligação:							
 3P - Sist. TNC 5SD7 463-*							
 3P + N - Sist. 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.



Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

DPS - Classe II - Compacto							
Dados técnicos básicos							
 5SD7 422-* 2 pólos (1P + N)	Tensão nominal de rede U_N :	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA					
	Tensão máxima de operação contínua U_c :	350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)					
	Nível de proteção de tensão U_p :	$(L/N) \leq 1,4 \text{ kV}$ $(N/PE) \leq 1,5 \text{ kV}$					
	Tempo de resposta T_A :	$\leq 25 \text{ ns} (L/N) \leq 100\text{ns} (\text{N/PE})$					
	Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)					
	Temperatura ambiente:	-40 a +80 °C					
	Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)					
	Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)					
	Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm ²					
	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_{th} (onda 8/20μs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20μs)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões
2 pólos - (1 Fase e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT		Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	5SD7 422-0 5SD7 422-1	24 (1 1/3 M) ³⁾ 90 99 70
4 pólos - (3 Fases e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT		Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	5SD7 424-0 5SD7 424-1	48 (2 2/3 M) ³⁾ 90 99 70
Esquemas de ligação:							
 1P + N - Sist. TNS/TT 5SD7 422-*							
 3P + N - Sist. TNS/TT 5SD7 424-*							

1) Com indicação frontal de falha.

2) Com contato de alarme 1NF - 1A / 250VCA.

3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm.

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

1) Com indicação frontal de falha.

2) Com contato de alarme 1NF - 3A / 250VCA.

3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm.

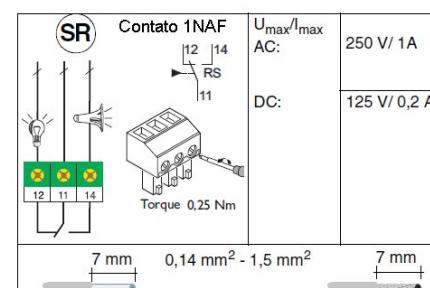
Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

Acessórios

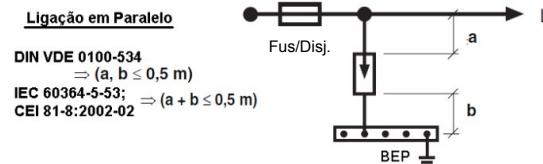
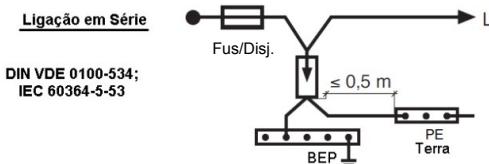
Refil para DPS plug-in		
Classe	Para modelos	Código do Bloco Refil
Classe I	5SD7 412-1 5SD7 413-1 5SD7 414-1	5SD7 418-1 (Fase / N) 5SD7 418-0 (N / PE)
Classe I e II (combinado)	5SD7 442-1 5SD7 443-1 5SD7 444-1	5SD7 448-1 (Fase / N) 5SD7 418-0 (N / PE)
Classe II	5SD7 461-0 5SD7 461-1 5SD7 463-0 5SD7 463-1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

SR - Sinalização Remota¹⁾



Para assegurar o funcionamento seguro e de confiança, os terminais desocupados devem ser parafusados firmemente.

Esquemas de Ligações



Dispositivos de proteção contra surtos - DPS - Construção Civil

Sistema N

DPS 5SD7 6 – Classe II (Construção Civil)

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



Execução	Construção	Corrente Nominal de Descarga (In)	Corrente Nominal de Descarga (Imax)	Sinalização remota	Código MLFB	Dimensões		
						L	H	P
1 pôlo - (L/PE - L/PEN - L/N) para sistemas TN-s, TN-C e TT	Plug-in	10 kA	20 kA	Não	5SD7-661-3MB	17,5	90	74
	Plug-in	20 kA	45 kA	Não	5SD7-661-4MB	17,5	90	74

Tabela de seleção 5SD76 - Classe II

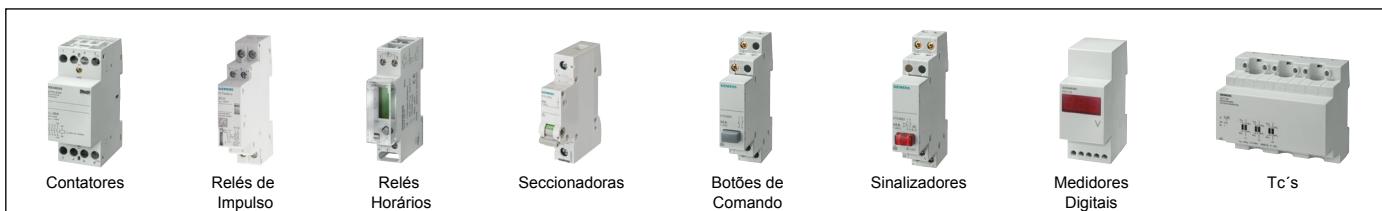
Referência	Monopolar (1P)	
	5SD7 661-3MB	5SD7 661-4MB
Tensão máxima de operação	UC	275Vac
Corrente de descarga nominal 8/20us	In	10 kA
Corrente de descarga máxima 8/20us	Imax	20 kA
Nível de proteção	Up	1,2 kV
		1,5 kV

Dados técnicos

Modo de proteção	Classe II (L/PE) - N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)
Tipos	Plug-in
Tecnologia de proteção	Varistor de óxido Metálico (MOV)
Tempo de resposta típico	< 25ns
Proteção térmica	Sim
Máxima corrente de backup	5 kA
Sinalização status de operação	
Verde	Serviço
Vermelho	Defeito
Temperatura de operação	-40°C a 70°C
Seção dos condutores de conexão elétrica	4 a 25 mm²
Torque de aperto dos terminais	3 Nm
Grau de proteção	IP20

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



Contatores modulares - Corrente contínua

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

Acessórios para contador modular

Bloco de contato auxiliar (máximo 1 bloco auxiliar por contador)

Contato auxiliar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
2NA	6 A	230 AC-15	0,5	5TT5 910-0 5TT5 910-1
Descrição				
Espaçador para contador				5TG8 240
Para a dissipação de calor entre os contadores, recomendamos colocar um espaçador entre dois contactor.				
Capa para terminal				
Para contador 20A (1 módulo)				5TT5 910-5
Para contador 25A (2 módulos)				5TT5 910-6
Para contador 40A e 63A (3 módulos)				5TT5 910-7

Minuterias

A minuteria é aplicada em sistema de iluminação de corredores extensos escadas, 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/pôlo ou 14 lâmpadas de 58 W/pôlo 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 310
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 311

Contatores modulares - Corrente alternada

Para comando de circuitos ou uma carga (por exemplo um motor)

Lâmpadas incandescentes: 1000 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

12 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 10 lâmpadas de 58 W/pôlo 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 24 VCA	1	5TT5 800-0 5TT5 800-2
1NA + 1NF	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 801-0 5TT5 801-2
2NF	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 802-0 5TT5 802-2

Lâmpadas incandescentes: 1500 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

20 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 15 lâmpadas de 58 W/pôlo 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 115 VCA 24 VCA	2	5TT5 830-0 5TT5 830-1 5TT5 830-2
3NA + 1NF	25 A	220 VCA 115 VCA 24 VCA	2	5TT5 831-0
2NA + 2NF	25 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 832-0
4NF	25 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 833-0
				5TT5 833-2

Lâmpadas incandescentes: 3000 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

55 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 40 lâmpadas de 58 W/pôlo 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 24 VCA	3	5TT5 840-0 5TT5 840-2
3NA + 1NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 841-0 5TT5 841-2
2NA + 2NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 842-0 5TT5 842-2
4NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 843-0 5TT5 843-2

Lâmpadas incandescentes: 5000 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

85 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 40 lâmpadas de 60 W/pôlo em 220 VCA

Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 63 A

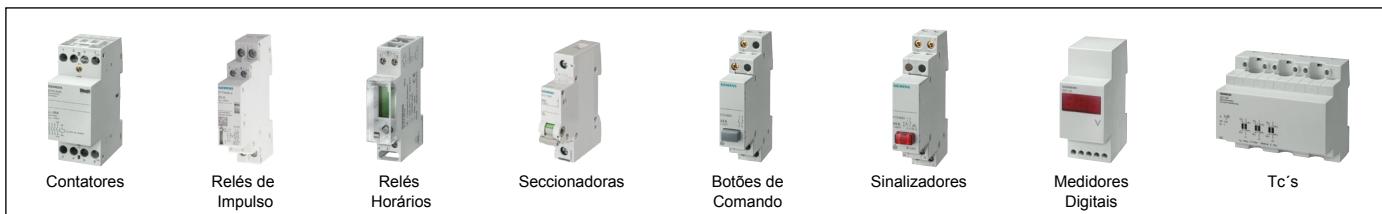


Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
4NA	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 850-0 5TT5 850-2
3NA + 1NF	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 851-0 5TT5 851-2
2NA + 2NF	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 852-0 5TT5 852-2
4NF	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 853-0 5TT5 853-2

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

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



Relés Horários Programáveis

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 501-5
Relé Horário - Linha Top			
1 canal de até 28 manobras semanais	230 VCA	2	7LF4 511-0
2 canais de até 14 manobras semanais (por canal)	230 VCA	2	7LF4 512-0
Relé Horário - Linha Profi (Programação com uso de software para computador)			
1 canal de até 56 manobras semanais	24 VCA/CC 230 VCA	2	7LF4 521-2 7LF4 521-0
2 canais de até 28 manobras semanais (por canal)	24 VCA/CC 230 VCA	2	7LF4 522-2 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

Relés de Impulso

Os relés de impulso podem ser aplicados em sistema de iluminação para ligação de inúmeras lâmpadas instaladas em grandes áreas, como por exemplo: escritórios, corredores extensos, escadarias, etc. Através de pulsadores e diferentes pontos e um par de fios. Utilizados em residências, prédios comerciais e indústrias de pequeno porte.

Relé de Impulso - tensão de Comando VCC

	Corrente nominal	Tensão nominal	Tensão de comando	Módulos	Tipo
	16A	250V	110VCC	1	5TT4111-1
			24VCC		5TT4111-2
			12VCC		5TT4111-3
	20A	250V	24VCC	1	5TT4411-5
			24VCC		5TT4431-5
			12VCC		5TT4451-5
	32A	250V	24VCC	1	5TT4451-5
			110VCC		5TT4112-1
			24VCC		5TT4112-2
			12VCC		5TT4112-3
	16A	400V	24VCC	1	5TT4412-5
			110VCC		5TT4432-5
			24VCC		5TT4452-5
	20A	440V	24VCC	1	5TT4412-5
			110VCC		5TT4432-5
			24VCC		5TT4452-5
	32A	440V	24VCC	1	5TT4452-5
			110VCC		5TT4115-1
			24VCC		5TT4115-2
			12VCC		5TT4115-3
	16A	250V	24VCC	1	5TT4415-5
			110VCC		5TT4435-5
			24VCC		5TT4455-5
	20A	440V	24VCC	1	5TT4415-5
			110VCC		5TT4435-5
			24VCC		5TT4455-5
	25A	250V	24VCC	1	5TT4437-5
			110VCC		5TT4437-5
			24VCC		5TT4457-5
	20A	250V	24VCC	1	5TT4417-5
			110VCC		5TT4437-5
			24VCC		5TT4457-5
	25A	250V	24VCC	1	5TT4437-5
			110VCC		5TT4437-5
			24VCC		5TT4457-5
	32A	250V	24VCC	1	5TT4437-5
			110VCC		5TT4437-5
			24VCC		5TT4457-5
	16A	400V	110VCC 24VCC	2	5TT4114-1 5TT4114-2

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 310
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 311

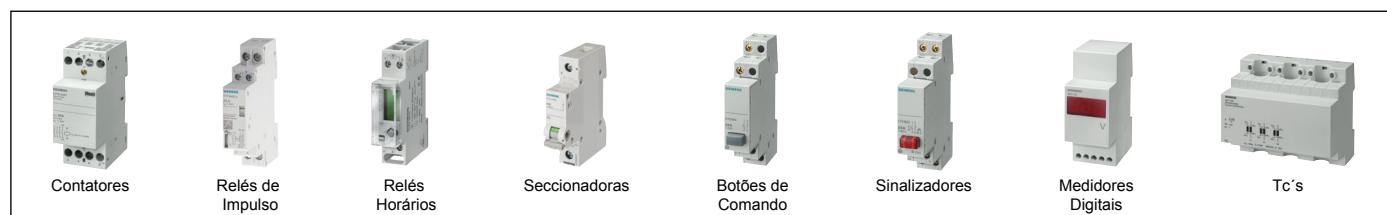
Relés de Impulso

Relé de Impulso - tensão de Comando VCA

	Corrente nominal	Tensão nominal	Tensão de comando	Módulos	Tipo
	20A	440V	230VCA 24VCA	1	5TT4405-0 5TT4405-2
			230VCA 24VCA		5TT4425-0 5TT4425-2
			230VCA 24VCA		5TT4455-0 5TT4455-2
			230VCA 24VCA		5TT4465-0 5TT4465-2
	32A	440V	230VCA 24VCA	2	5TT4475-0 5TT4475-2
			230VCA 24VCA		5TT4475-0 5TT4475-2
			230VCA 24VCA		5TT4478-0 5TT4478-2
			230VCA 24VCA		5TT4478-0 5TT4478-2
	20A	440V	230VCA 24VCA	1	5TT4407-0 5TT4407-2
			230VCA 24VCA		5TT4428-0 5TT4428-2
			230VCA 24VCA		5TT4458-0 5TT4458-2
			230VCA 24VCA		5TT4468-0 5TT4468-2
	32A	440V	230VCA 24VCA	2	5TT4478-0 5TT4478-2
			230VCA 24VCA		5TT4478-0 5TT4478-2
			230VCA 24VCA		5TT4478-0 5TT4478-2
			230VCA 24VCA		5TT4478-0 5TT4478-2
	20A	440V	230VCA 24VCA	1	5TT4422-0 5TT4422-2
			230VCA 24VCA		5TT4452-0 5TT4452-2
			230VCA 24VCA		5TT4462-0 5TT4462-2
			230VCA 24VCA		5TT4472-0 5TT4472-2
	32A	440V	230VCA 24VCA	2	5TT4422-0 5TT4422-2
			230VCA 24VCA		5TT4452-0 5TT4452-2
			230VCA 24VCA		5TT4462-0 5TT4462-2
			230VCA 24VCA		5TT4472-0 5TT4472-2
	20A	440V	230VCA 24VCA	1	5TT4420-0 5TT4420-2
			230VCA 24VCA		5TT4450-0 5TT4450-2
			230VCA 24VCA		5TT4460-0 5TT4460-2
			230VCA 24VCA		5TT4470-0 5TT4470-2
	32A	440V	230VCA 24VCA	2	5TT4422-0 5TT4422-2
			230VCA 24VCA		5TT4452-0 5TT4452-2
			230VCA 24VCA		5TT4462-0 5TT4462-2
			230VCA 24VCA		5TT4472-0 5TT4472-2
	20A	440V	230VCA 24VCA	1	5TT4426-0 5TT4426-2
			230VCA 24VCA		5TT4456-0 5TT4456-2
			230VCA 24VCA		5TT4466-0 5TT4466-2
			230VCA 24VCA		5TT4476-0 5TT4476-2
	32A	440V	230VCA 24VCA	2	5TT4426-0 5TT4426-2
			230VCA 24VCA		5TT4456-0 5TT4456-2
			230VCA 24VCA		5TT4466-0 5TT4466-2
			230VCA 24VCA		5TT4476-0 5TT4476-2

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



Botões de Comando e Sinalização

Descrição	Cor	Tensão	Contatos	Módulos ¹⁾	Tipo
Botões de comando com impulso	cinza azul vermelho verde amarelo azul	1NA + 1NF	20A/230VCA	1	5TE4 800 5TE4 804 5TE4 805 5TE4 806 5TE4 807 5TE4 808
Botões de comando com retenção	cinza	1NA + 1NF 2NA 3NA + N 2CO (comutador)	20A/400VCA	1	5TE4 810 5TE4 811 5TE4 812 5TE4 814
Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	vermelho	1NA + 1NF 1NA 2NA 2NF	20A/400VCA	1	5TE4 820 5TE4 821 5TE4 823 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 1NA + 1NF e 1NA + 1NF	20A/400VCA	1	5TE4 830 5TE4 831
Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	verde e vermelho	1NA e 1NA 1NA e 1NF	20A/400VCA	1	5TE4 840 5TE4 841
Descrição			Módulos ¹⁾		Tipo
Sinalizador para distância max. 5m		Com um visor vermelho Com 2 visores, vermelho e verde Com 3 visores verdes	1		5TE5 800 5TE5 801 5TE5 802
Sinalizador para distância max 250m		Com um visor vermelho	1		5TE5 804

Acessórios

Descrição	Tipo		Tipo
Visores para sinalização	Vermelho (1 jogo c/ 5 peças) Verde (1 jogo c/ 5 peças) Amarelo (1 jogo c/ 5 peças) Azul (1 jogo c/ 5 peças) Branco (1 jogo c/ 5 peças) Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor) Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças)		5TG8 061 5TG8 062 5TG8 063 5TG8 064 5TG8 066 5TG8 067 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 115 VCA 230 VCA	- 60 Hz 60 Hz	2	7KT5 801 7KT5 806 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 115 VCA 230 VCA	- 60 Hz 60 Hz	Frontal - IP65 Terminais - IP20	7KT5 500 7KT5 503 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 115 VCC 230 VAC	- 60 Hz 60 Hz	Frontal - IP52 Terminais - IP00	7KT5 600 7KT5 603 7KT5 604
Acessórios				Tipo
Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5 Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5 Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6				7KT9 000 7KT9 020 7KT9 021

Seccionadoras

Descrição	Corrente nominal	Módulos ¹⁾	Tipo
Monopolar	20 A 32 A Borne até 6mm ²	1	5TE8 111 5TE8 211
Bipolar	20 A 32 A Borne até 6mm ²	1	5TE8 112 5TE8 211
Tri polar	32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	2	5TL12 320 5TL12 400 5TL12 630 5TL12 800 5TL12 910 5TL12 920
	20 A 32 A Borne até 6mm ²	1	5TE8 113 5TE8 213
	32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	3	5TL13 320 5TL13 400 5TL13 630 5TL13 800 5TL13 910 5TL13 920
Descrição			
Seccionadores com sinalização Monopolar para distância máx de condutores de 5m			5TE8 101
Seccionadores comutador 1 contato (1 x NAF) 2 contatos (2 x NAF)			5TE8 161 5TE8 162
Seccionadores comutador com posição central desligado 1 comutador (1 x2NA) 2 comutadores (2 x 2NA)			5TE8 141 5TE8 142

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

Acessórios para Seccionadoras

Descrição	Tipo
Trava de manopla com uso de cadeado Trava na posição Ligado ou Desligado Trava na posição Desligado	5ST3 801 5ST0 169-0MB
Visores para seccionadores com sinalização Conjunto de capas contendo 1 vermelha, 1 verde e 1 amarela	5TG8 068
Contatos auxiliares 1NA + 1NF 6A 2NA 6A 2NF 6A	5ST3 010 5ST3 011 5ST3 012

Transformador de Corrente

Transformador de correntes trifásico, pode ser instalado em painéis de distribuição sobre trilho DIN.

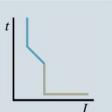
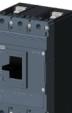
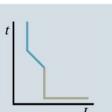
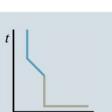
Tensão de alimentação	Corrente de operação	Corrente secundária	Módulos ¹⁾	Tipo
720 VCA	(3x) 60 A (3x) 100 A (3x) 150 A	5 A	6	7KT1 200 7KT1 201 7KT1 202

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

Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas



Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-círcuito fixos – disjuntores monopolares				
  	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VJ / 1 Polo	
	Tensão nominal de utilização Ue:		220 Vca	
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 100% Icu		220 Vca - 25kA	
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor
				25kA em 220Vca
16 ¹⁾	16	500	3VJ1096-3DA12-0AA0	
20	20	500	3VJ1002-3DA12-0AA0	
25	25	500	3VJ1092-3DA12-0AA0	
32	32	550	3VJ1003-3DA12-0AA0	
40	40	550	3VJ1004-3DA12-0AA0	
50	50	600	3VJ1005-3DA12-0AA0	
63	63	850	3VJ1006-3DA12-0AA0	
80	80	850	3VJ1008-3DA12-0AA0	
100	100	1250	3VJ1010-3DA12-0AA0	
125	125	1250	3VJ1012-3DA12-0AA0	
160 ¹⁾	160	1600	3VJ1216-3DA12-0AA0	
Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-círcuito fixos – disjuntores bipolares				
  	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VJ / 2 Polos (em tamanho 3 polos)	
	Tensão nominal de utilização Ue:		380 Vca	
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		380 Vca - até 36kA	
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor
				25kA em 380 Vca 36kA em 380 Vca
16 ¹⁾	16	600	3VJ1196-3DA22-0AA0	3VJ1196-5DA22-0AA0
20 ¹⁾	20	600	3VJ1102-3DA22-0AA0	3VJ1102-5DA22-0AA0
25	25	600	3VJ1192-3DA22-0AA0	3VJ1192-5DA22-0AA0
32	32	600	3VJ1103-3DA22-0AA0	3VJ1103-5DA22-0AA0
40	40	600	3VJ1104-3DA22-0AA0	3VJ1104-5DA22-0AA0
50	50	600	3VJ1105-3DA22-0AA0	3VJ1105-5DA22-0AA0
63	63	630	3VJ1106-3DA22-0AA0	3VJ1106-5DA22-0AA0
80	80	800	3VJ1108-3DA22-0AA0	3VJ1108-5DA22-0AA0
100	100	1000	3VJ1110-3DA22-0AA0	3VJ1110-5DA22-0AA0
125	125	1250	3VJ1112-3DA22-0AA0	3VJ1112-5DA22-0AA0
160	160	1600	3VJ1216-3DA22-0AA0	3VJ1216-5DA22-0AA0
Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-círcuito fixos – disjuntores tripolares				
  	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VJ / 3 Polos	
	Tensão nominal de utilização Ue:		380 Vca	
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		380 Vca - até 55kA	
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor
				10kA em 380 VCA 18kA em 380 VCA
16 ¹⁾	16	500	3VJ1096-0DA32-0AA0	3VJ1096-1DA32-0AA0
20	20	500	3VJ1002-0DA32-0AA0	3VJ1002-1DA32-0AA0
25	25	500	3VJ1092-0DA32-0AA0	3VJ1092-1DA32-0AA0
32	32	550	3VJ1003-0DA32-0AA0	3VJ1003-1DA32-0AA0
40	40	550	3VJ1004-0DA32-0AA0	3VJ1004-1DA32-0AA0
50	50	600	3VJ1005-0DA32-0AA0	3VJ1005-1DA32-0AA0
63	63	850	3VJ1006-0DA32-0AA0	3VJ1006-1DA32-0AA0
80	80	850	3VJ1008-0DA32-0AA0	3VJ1008-1DA32-0AA0
100	100	1250	3VJ1010-0DA32-0AA0	3VJ1010-1DA32-0AA0
125	125	1250	3VJ1012-0DA32-0AA0	3VJ1012-1DA32-0AA0
160	160	1600	-	3VJ1216-1DA32-0AA0
200	200	2000	-	3VJ1220-1DA32-0AA0
250	250	2500	-	3VJ1225-1DA32-0AA0

1) Previsão de lançamento Abril/2023

Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas



 	Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-círcuito fixos – disjuntores tripolares						
	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VJ / 3 Polos				
	Tensão nominal de utilização Ue:		380 Vca				
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		380 Vca - até 55kA				
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobre carga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito II (A) - Fixo	Código do Disjuntor		Código do Disjuntor	Código do Disjuntor	
			25kA em 380 VCA		36kA em 380 VCA	55kA em 380 VCA	
16 ¹⁾	16	500	3VJ1096-3DA32-0AA0	3VJ1196-5DA32-0AA0	3VJ1196-7DA32-0AA0		
20	20	500	3VJ1002-3DA32-0AA0	3VJ1102-5DA32-0AA0	3VJ1102-7DA32-0AA0		
25	25	500	3VJ1092-3DA32-0AA0	3VJ1192-5DA32-0AA0	3VJ1192-7DA32-0AA0		
32	32	550	3VJ1003-3DA32-0AA0	3VJ1103-5DA32-0AA0	3VJ1103-7DA32-0AA0		
40	40	550	3VJ1004-3DA32-0AA0	3VJ1104-5DA32-0AA0	3VJ1104-7DA32-0AA0		
50	50	600	3VJ1005-3DA32-0AA0	3VJ1105-5DA32-0AA0	3VJ1105-7DA32-0AA0		
63	63	850	3VJ1006-3DA32-0AA0	3VJ1106-5DA32-0AA0	3VJ1106-7DA32-0AA0		
80	80	850	3VJ1008-3DA32-0AA0	3VJ1108-5DA32-0AA0	3VJ1108-7DA32-0AA0		
100	100	1250	3VJ1010-3DA32-0AA0	3VJ1110-5DA32-0AA0	3VJ1110-7DA32-0AA0		
125	125	1250	3VJ1012-3DA32-0AA0	3VJ1112-5DA32-0AA0	3VJ1112-7DA32-0AA0		
160	160	1600	3VJ1216-3DA32-0AA0	3VJ1216-5DA32-0AA0	3VJ1216-7DA32-0AA0		
200	200	2000	3VJ1220-3DA32-0AA0	3VJ1220-5DA32-0AA0	3VJ1220-7DA32-0AA0		
250	250	2500	3VJ1225-3DA32-0AA0	3VJ1225-5DA32-0AA0	3VJ1225-7DA32-0AA0		
320	320	3200	3VJ1332-3DA32-0AA0	3VJ1332-5DA32-0AA0	3VJ1332-7DA32-0AA0		
400	400	4000	3VJ1340-3DA32-0AA0	3VJ1340-5DA32-0AA0	3VJ1340-7DA32-0AA0		
 	Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, proteção LI, sobre carga ajustável e curto-círcuito fixo-disjuntores tripolares						
	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VJ / 3 Polos				
	Tensão nominal de utilização Ue:		380 Vca				
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		380 Vca - até 55kA				
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobre carga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito II (A) - Fixo	Código do Disjuntor		Código do Disjuntor	Código do Disjuntor	
			25kA em 380 VCA		36kA em 380 VCA	55kA em 380 VCA	
16 ¹⁾	11 ... 16	600	3VJ1196-3DB32-0AA0	3VJ1196-5DB32-0AA0	3VJ1196-7DB32-0AA0		
20	16 ... 20	600	3VJ1102-3DB32-0AA0	3VJ1102-5DB32-0AA0	3VJ1102-7DB32-0AA0		
25	20 ... 25	600	3VJ1192-3DB32-0AA0	3VJ1192-5DB32-0AA0	3VJ1192-7DB32-0AA0		
32	25,6 ... 32	600	3VJ1103-3DB32-0AA0	3VJ1103-5DB32-0AA0	3VJ1103-7DB32-0AA0		
40	32 ... 40	600	3VJ1104-3DB32-0AA0	3VJ1104-5DB32-0AA0	3VJ1104-7DB32-0AA0		
50	40 ... 50	600	3VJ1105-3DB32-0AA0	3VJ1105-5DB32-0AA0	3VJ1105-7DB32-0AA0		
63	50,4 ... 63	630	3VJ1106-3DB32-0AA0	3VJ1106-5DB32-0AA0	3VJ1106-7DB32-0AA0		
80	64 ... 80	800	3VJ1108-3DB32-0AA0	3VJ1108-5DB32-0AA0	3VJ1108-7DB32-0AA0		
100	80 ... 100	1000	3VJ1110-3DB32-0AA0	3VJ1110-5DB32-0AA0	3VJ1110-7DB32-0AA0		
125	100 ... 125	1250	3VJ1112-3DB32-0AA0	3VJ1112-5DB32-0AA0	3VJ1112-7DB32-0AA0		
160	128 ... 160	1600	3VJ1216-3DB32-0AA0	3VJ1216-5DB32-0AA0	3VJ1216-7DB32-0AA0		
200	160 ... 200	2000	-	3VJ1220-5DB32-0AA0	3VJ1220-7DB32-0AA0		
250	200 ... 250	2500	-	3VJ1225-5DB32-0AA0	3VJ1225-7DB32-0AA0		
320	256 ... 320	3200	-	3VJ1332-5DB32-0AA0	3VJ1332-7DB32-0AA0		
400	320 ... 400	4000	-	3VJ1340-5DB32-0AA0	3VJ1340-7DB32-0AA0		

1) Previsão de lançamento Abril/2023

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

Acessórios para Disjuntores 3VJ

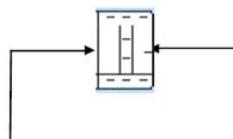
Proteção em instalações elétricas



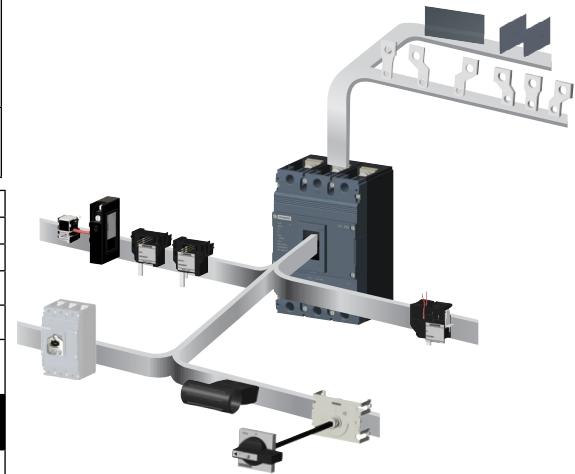
Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

Disjuntor	Tensão de comando	Bobina de desligamento	Bobina de subtensão	Disjuntor	Contato Auxiliar	Contato Auxiliar + Alarme
3VJ11/3VJ12	110 Vca	3VJ9218-0ST35	-	3VJ10	1NAF / 5A	1NAF(Aux) + 1NAF(Alarme)
	220 Vca	3VJ9218-0ST36	3VJ9218-0UV36		3VJ9018-0AN11	3VJ9018-0AD11
3VJ13/3VJ14	110 Vca	3VJ9417-0ST25	-	3VJ11	3VJ9218-0AN11	3VJ9118-0AD11
	220 Vca	3VJ9417-0ST36	3VJ9417-0UV36		3VJ9218-0AN11	3VJ9218-0AD11
3VJ13/3VJ14	110 Vca	3VJ9417-0ST25	-	3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0AN11	3VJ9417-0AD11
	220 Vca	3VJ9417-0ST36	3VJ9417-0UV36		3VJ9417-0AN11	3VJ9417-0AD11

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



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



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

X Local para acessório

Acionamento rotativo manual e travamento

Disjuntor	Acionamento rotativo externo	Disjuntor	Extensor de manopla ¹⁾	Disjuntor	Dispositivo de bloqueio por cadeado
3VJ10	3VJ9018-0HD11	3VJ10	-	3VJ11	Até 3 cadeados
3VJ11	3VJ9118-0HD11	3VJ11	-	3VJ12	3VJ9118-0LM10 ²⁾
3VJ12	3VJ9218-0HD11	3VJ12	-	3VJ13	3VJ9218-0LM10 ²⁾
3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0HD11	3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0DH10	3VJ14	3VJ9417-0LM10 ²⁾

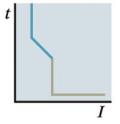
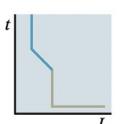
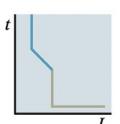
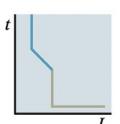
Componentes de proteção e tecnologia de conexão		3VJ10	3VJ11	3VJ12	3VJ13	3VJ14
Barra larga conexão frontal	1 polo	3VJ9011-0EC00	-	3VJ92110EC00	-	-
	2 polos	-	3VJ9112-0ED00	3VJ9212-0ED00	-	-
	3 polos	3VJ9013-0ED00	3VJ9113-0ED00	3VJ9213-0ED00	3VJ9313-0ED00	3VJ9413-0ED00
Barreira de Fase ¹⁾	1 polo	3VJ9011-0CJ10	-	3VJ9211-0CJ10	-	-
	2 3 polos	3VJ9016-0CJ30	3VJ9116-0CJ30	3VJ9216-0CJ30	3VJ9413-0CJ30	3VJ9413-0CJ30
Separador de Fase ¹⁾	2 3 polos	3VJ9018-0CA00	3VJ9218-0CA00	3VJ9218-0CA00	3VJ9417-0CA00	3VJ9417-0CA00

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

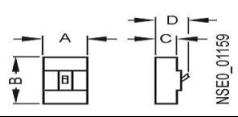
2) Previsão de lançamento Abril/2023

Disjuntores em caixa moldada 3VM

Proteção em instalações elétricas

  TM210	Disjuntores 3VM11 monopares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VM11 / 1 Polo		
	Tensão nominal de utilização Ue:		415 Vca / 125 Vcc		
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		220 Vca - até 36kA	125 Vcc (1 polo) - até 16 kA	
  TM210	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor²⁾	
	16	16	320	25kA em 220Vca	36kA em 220Vca
	20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3VM1120-4ED12-0AA0
	25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3VM1125-4ED12-0AA0
	32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	3VM1132-4ED12-0AA0
	40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	3VM1140-4ED12-0AA0
	50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	3VM1150-4ED12-0AA0
	63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	3VM1163-4ED12-0AA0
	80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	3VM1180-4ED12-0AA0
	100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	3VM1110-4ED12-0AA0
	125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	3VM1112-4ED12-0AA0
	160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	3VM1116-4ED12-0AA0
  TM210	Disjuntores 3VM11 bipares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VM11 / 2 Polos		
	Tensão nominal de utilização Ue:		415 Vca / 250 Vcc		
	Corrente nominal de interrupção Icu:¹⁾ (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		220 Vca - até 55 kA 380 Vca - até 36 kA	125 Vcc (1 polo) - até 25 kA 250 Vcc (2 polos em série) - até 55 kA	
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor²⁾	
	16	16	320	36kA em 220Vca 25kA em 380Vca	55kA em 220Vca 36kA em 380Vca
	20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	3VM1120-4ED22-0AA0
	25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	3VM1125-4ED22-0AA0
	32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	3VM1132-4ED22-0AA0
	40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	3VM1140-4ED22-0AA0
	50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	3VM1150-4ED22-0AA0
	63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	3VM1163-4ED22-0AA0
	80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	3VM1180-4ED22-0AA0
	100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	3VM1110-4ED22-0AA0
	125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	3VM1112-4ED22-0AA0
	160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	3VM1116-4ED22-0AA0
  TM210	Disjuntores 3VM10 tripares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
	Tipo / Polos:		Disjuntor 3VM10 / 3 Polos		
	Tensão nominal de utilização Ue:		500 Vca / 500 Vcc		
	Corrente nominal de interrupção Icu:¹⁾ (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 50% Icu		220 Vca - até 25 kA 380 Vca - até 16 kA	250 Vcc (2 polos em série) - até 25 kA 500 Vcc (3 polos em série) - até 25 kA	
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor²⁾	
	16	16	320	25kA em 220Vca 16kA em 380Vca	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):

	D	A	B	C			
	25.4	130	70	86	 1P	 2P	 3P
	50.8	130	70	86			
	76.2	130	70	86			

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

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

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

Proteção em instalações elétricas

 	Tipo / Polos:	Disjuntores 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 3 polos
	Tensão nominal de utilização Ue:	500 Vca / 500Vcc
	Corrente nominal de interrupção Icu:¹⁾ (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu	220 Vca - até 85 kA 380 Vca - até 55 kA 440 Vca - até 36 kA 250 Vcc (2 polos em série) - até 85 kA 500 Vcc (3 polos em série) - até 85 kA

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITOS FIXOS, TM210 FTFM – Disjuntores tripolares						
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito II (A) - Fixo	Código do Disjuntor²⁾			
			36kA em 220Vca 25kA em 380Vca 16kA em 440Vca	55kA em 220Vca 36kA em 380Vca 3VM11/12 - 25kA em 440Vca 3VM13/14 - 36kA em 440Vca	85kA em 220Vca 55kA em 380Vca 3VM11/12 - 36kA em 440Vca 3VM13/14 - 55kA em 440Vca	
16	16	320	3VM1096-3ED32-0AA0	3VM1096-4ED32-0AA0	3VM1196-5ED32-0AA0	
20	20	320	3VM1020-3ED32-0AA0	3VM1020-4ED32-0AA0	3VM1120-5ED32-0AA0	
25	25	320	3VM1025-3ED32-0AA0	3VM1025-4ED32-0AA0	3VM1125-5ED32-0AA0	
32	32	320	3VM1032-3ED32-0AA0	3VM1032-4ED32-0AA0	3VM1132-5ED32-0AA0	
40	40	400	3VM1040-3ED32-0AA0	3VM1040-4ED32-0AA0	3VM1140-5ED32-0AA0	
50	50	500	3VM1050-3ED32-0AA0	3VM1050-4ED32-0AA0	3VM1150-5ED32-0AA0	
63	63	630	3VM1063-3ED32-0AA0	3VM1063-4ED32-0AA0	3VM1163-5ED32-0AA0	
80	80	800	3VM1080-3ED32-0AA0	3VM1080-4ED32-0AA0	3VM1180-5ED32-0AA0	
100	100	1000	3VM1010-3ED32-0AA0	3VM1010-4ED32-0AA0	3VM1110-5ED32-0AA0	
125	125	1250	3VM1112-3ED32-0AA0	3VM1112-4ED32-0AA0	3VM1112-5ED32-0AA0	
160	160	1600	3VM1116-3ED32-0AA0	3VM1116-4ED32-0AA0	3VM1116-5ED32-0AA0	
200	200	2000	–	3VM1220-4ED32-0AA0	3VM1220-5ED32-0AA0	
250	250	2500	–	3VM1225-4ED32-0AA0	3VM1225-5ED32-0AA0	
320	320	3200	–	3VM1332-4ED32-0AA0	3VM1332-5ED32-0AA0	
400	400	4000	–	3VM1340-4ED32-0AA0	3VM1340-5ED32-0AA0	
500	500	5000	–	3VM1450-4ED32-0AA0	3VM1450-5ED32-0AA0	
630	630	5040	–	3VM1463-4ED32-0AA0	3VM1463-5ED32-0AA0	

2) Com borne para parafuso

 	Tipo / Polos:	Disjuntores 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 3 polos
	Tensão nominal de utilização Ue:	500 Vca / 500Vcc
	Corrente nominal de interrupção Icu:¹⁾ (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu	220 Vca - até 85 kA 380 Vca - até 55 kA 440 Vca - até 55 kA 250 Vcc (2 polos em série) - até 85 kA 500 Vcc (3 polos em série) - até 85 kA

DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA AJUSTÁVEL E CURTO-CIRCUITO FIXO, TM220 ATFM - Disjuntores tripolares						
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito II (A) - Fixo	Código do Disjuntor²⁾			
			36kA em 220Vca 25kA em 380Vca 16kA em 440Vca	55kA em 220Vca 36kA em 380Vca 3VM11/12 - 25kA em 440Vca 3VM13/14 - 36kA em 440Vca	85kA em 220Vca 55kA em 380Vca 3VM11/12 - 36kA em 440Vca 3VM13/14 - 55kA em 440Vca	
16	11 ... 16	320	3VM1196-3EE32-0AA0	3VM1196-4EE32-0AA0	3VM1196-5EE32-0AA0	
20	14 ... 20	320	3VM1120-3EE32-0AA0	3VM1120-4EE32-0AA0	3VM1120-5EE32-0AA0	
25	18 ... 25	320	3VM1125-3EE32-0AA0	3VM1125-4EE32-0AA0	3VM1125-5EE32-0AA0	
32	22 ... 32	320	3VM1132-3EE32-0AA0	3VM1132-4EE32-0AA0	3VM1132-5EE32-0AA0	
40	28 ... 40	400	3VM1140-3EE32-0AA0	3VM1140-4EE32-0AA0	3VM1140-5EE32-0AA0	
50	35 ... 50	500	3VM1150-3EE32-0AA0	3VM1150-4EE32-0AA0	3VM1150-5EE32-0AA0	
63	44 ... 63	630	3VM1163-3EE32-0AA0	3VM1163-4EE32-0AA0	3VM1163-5EE32-0AA0	
80	56 ... 80	800	3VM1180-3EE32-0AA0	3VM1180-4EE32-0AA0	3VM1180-5EE32-0AA0	
100	70 ... 100	1000	3VM1110-3EE32-0AA0	3VM1110-4EE32-0AA0	3VM1110-5EE32-0AA0	
125	88 ... 125	1250	3VM1112-3EE32-0AA0	3VM1112-4EE32-0AA0	3VM1112-5EE32-0AA0	
160	112 ... 160	1600	3VM1116-3EE32-0AA0	3VM1116-4EE32-0AA0	3VM1116-5EE32-0AA0	
200	140 ... 200	2000	–	3VM1220-4EE32-0AA0	3VM1220-5EE32-0AA0	
250	175 ... 250	2500	–	3VM1225-4EE32-0AA0	3VM1225-5EE32-0AA0	
320	220 ... 320	3200	–	3VM1332-4EE32-0AA0	3VM1332-5EE32-0AA0	
400	280 ... 400	4000	–	3VM1340-4EE32-0AA0	3VM1340-5EE32-0AA0	
500	350 ... 500	5000	–	3VM1450-4EE32-0AA0	3VM1450-5EE32-0AA0	
630	440 ... 630	5040	–	3VM1463-4EE32-0AA0	3VM1463-5EE32-0AA0	

Dimensões (mm):

		Tipo	Tamanho	A	B	C	D
	NSE_01159	3VM11	160A	76.2	130	70	88
		3VM12	250A	105	158	70	88
		3VM13	400A	138	248	110	137
		3VM14	630A	138	248	110	137

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

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



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

Proteção em partidas de motores

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

2) Com borne para parafuso

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

Manobra em instalações elétricas

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

2) Com borne para parafuso

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

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

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



Acessórios para disjuntores 3VM

Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

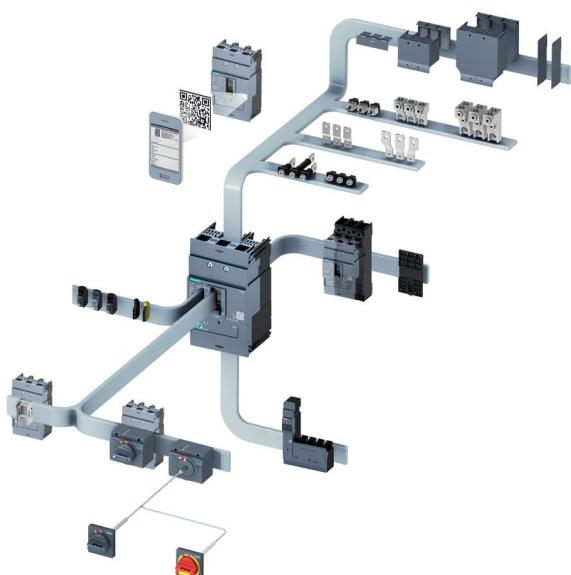
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	Contatos Auxiliares AUX	Contatos de alarme TAS	Contato auxiliar AUX	Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, bobina de desligamento à distância e bobina de subtensão		
1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AA12	3VM9988-0AB12				
1NAF / 0,3A / 1 slot / HQ_el	3VM9988-0AA13	3VM9988-0AB13				
Bobina de desligamento à distância STL		C1	C2	Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS Bobina de subtensão UVR Bobina de desligamento STL		
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vca; 24...30 Vcc 110 ... 127 Vca/Vcc 208 ... 277 Vca 220 ... 250 Vcc	3VM9908-0BL30 3VM9908-0BL32 3VM9908-0BL33		 		
Bobina de subtensão UVR		D1	U<	D2	1) É possível montar até 3 contatos auxiliares AUX (Slots 21, 22 ou 23) ou 2) É possível montar até 2 contatos de alarme TAS (Slots 21 ou 22) ou 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 2) É possível montar até 4 contatos de alarme TAS (Slots 11, 12, 21 ou 22) ou 3) É possível montar apenas 1 bobina STL ou 1 bobina UVR. (Slots 21, 22 e 23 simultaneamente)

Acionamentos Rotativos Manuais - Aplicável apenas nos disjuntores tripolares

Acionamento rotativo frontal			Acionamento rotativo externo completo (IP 65) Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico			
Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho	Cinza	Amarelo e vermelho		
3VM10 / 3VM11	3VM9117-0EK11	3VM9117-0EK15	3VM9117-0FK21	3VM9117-0FK25		
3VM12	3VM9217-0EK11	3VM9217-0EK15	3VM9217-0FK21	3VM9217-0FK25		
3VM13 / 3VM14	3VM9417-0EK11	3VM9417-0EK15	3VM9417-0FK21	3VM9417-0FK25		

Módulos de corrente diferencial residual RCD - Aplicável somente em disjuntores TETRAPOLARES

Módulo de corrente diferencial residual para montagem lateral nos disjuntores 3VM - TETRAPOLARES (disjuntores tetrapolares podem ser especificados através do catálogo LV31). Mais informações acesse www.siemens.com.br/3vm ou consulte seu agente de vendas.				
Corrente diferencial residual $I_{\Delta n} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}$	Tensão de operação U_e : 127 ... 480 VCA	RCD110: $\Delta t = \text{Fixo Instantâneo}$	3VM9114-0RS10	
3VM11		RCD210: $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ s}$	3VM9114-0RS20	
3VM12			3VM9214-0RS20	



Acessórios para disjuntores 3VM

Componentes de proteção e tecnologia de conexão

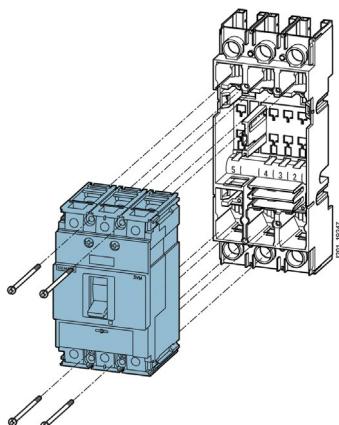
Disjuntor	Cobertura padrão para bornes			Cobertura estendida para bornes		Cobertura estendida larga	
	1 polo	2 polos	3 polos	2 polos	3 polos	3 polos	
3VM10 / 3VM11	3VM9111-0WD10	3VM9111-0WD20	3VM9111-0WD30	3VM9111-0WF20	3VM9111-0WF30	3VM9111-0WG30	
3VM12	—	—	3VM9211-0WD30	—	3VM9211-0WF30	3VM9211-0WG30	
3VM13 / 3VM14	—	—	3VM9481-0WD30	—	3VM9481-0WF30	3VM9401-0WG30	
Disjuntor	Bornes de conexão traseira 2 terminais curtos e 1 terminal longo Kit com 3 bornes		Disjuntor	Adaptador para Montagem em Trilho DIN	Placa de isolamento CC (Ue > 250 Vcc) para 3VM10 e 3VM11	Placa lateral para 3VM11 (In ≥ 100A)	
3VM10 / 3VM11	(L=16mm)	3VM9113-0QE00	3VM11	1 polo 3VM9181-0SH10			
3VM12	(L=22mm)	3VM9213-0QE00		2 polos 3VM9182-0SH10			
3VM13 / 3VM14	(L=29,4mm)	3VM9403-0QE00	3VM10 / 3VM11	3 polos 3VM9187-0SH10	3 polos 3VM9113-0SG10	2 polos 3VM9182-0SH10	
Disjuntor	Barra de conexão frontal 3 terminais 2 separadores de fase Apenas 3 polos		Barra larga de conexão frontal 3 terminais 2 separadores de fase Apenas 3 polos		Separadores de Fase 2 separadores de fase Kit com 2 separadores		
3VM10 / 3VM11	(22 mm x 8 mm)	3VM9153-0QB00	(30 mm x 8 mm)	3VM9153-0QC00	100,2 mm x 61,5 mm	3VM9152-0WA00	
3VM12	(32 mm x 10 mm)	3VM9253-0QB00	(35 mm x 10 mm)	3VM9253-0QC00	141,7 mm x 62,7 mm	3VM9252-0WA00	
3VM13 / 3VM14	(40 mm x 12,5 mm)	3VM9483-0QB00	(60 mm x 12,5 mm)	3VM9483-0QC00	174,4 mm x 87,2 mm	3VM9482-0WA00	
Disjuntor	Borne de conexão para cabos Conexão para cabos de cobre Kit com 3 bornes		Borne para condutor circular Conexão para cabos de cobre e alumínio		Borne para condutor circular com borne auxiliar Conexão para cabos de cobre e alumínio		
3VM10 / 3VM11	(1,5 ... 70 mm ²)	3VM9153-0JA11	(1,5 ... 95 mm ²)	3VM9113-0JB11	(1,5 ... 95 mm ²)	3VM9113-0JG11	
3VM12	(6 ... 120 mm ²)	3VM9253-0JA11	(35 ... 185mm ²)	3VM9253-0JB12	(35 ... 185mm ²)	3VM9253-0JG12	
	(50 ... 185 mm ²)	3VM9253-0JA12					
3VM13 / 3VM14	(35 ... 300 mm ²)	3VM9483-0JA13	(50 ... 300mm ²)	3VM9483-0JB13	(50 ... 300mm ²)	3VM9483-0JG13	
Disjuntor	Borne de conexão para cabos circulares, grande ¹⁾		Borne para condutor circular, 2 cabos ¹⁾		Borne para condutor circular, 2 cabos, com borne para condutor auxiliar ¹⁾		
3VM10 / 3VM11	(25 ... 150 mm ²)	3VM9113-0JJ12	—	—	—	—	
3VM12	(50 ... 240 mm ²)	3VM9213-0JJ13	(2 x 25 ... 150 mm ²)	3VM9213-0JJ22	(2 x 25 ... 150 mm ²)	3VM9213-0JC22	
3VM13 / 3VM14	—	—	(2 x 70 ... 300 mm ²)	3VM9403-0JJ23	(2 x 70 ... 300 mm ²)	3VM9403-0JC23	

Base plug-in e acessórios próprios

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

Bornes para base plug-in

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

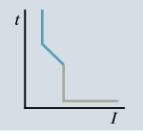


1) Incluso no escopo de fornecimento: 3 bornes individuais e 1 cobertura estendida para bornes

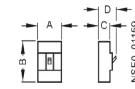
Disjuntores em caixa moldada 3VA10

Proteção em instalações elétricas



  TM210 <small>1031_19027</small>	Tipo / polos		Disjuntor 3VA10 3 polos	
	Tensão nominal de utilização - U _e		690 VCA 500 VCC	
	Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cu} = I_{cs}$		220 VCA - até 25kA	250 VCC (2 polos em série) - até 25 kA ¹⁾
		380 VCA - até 16 kA		500 VCC (3 polos em série) - até 25 kA ¹⁾
		440 VCA - até 8 kA		

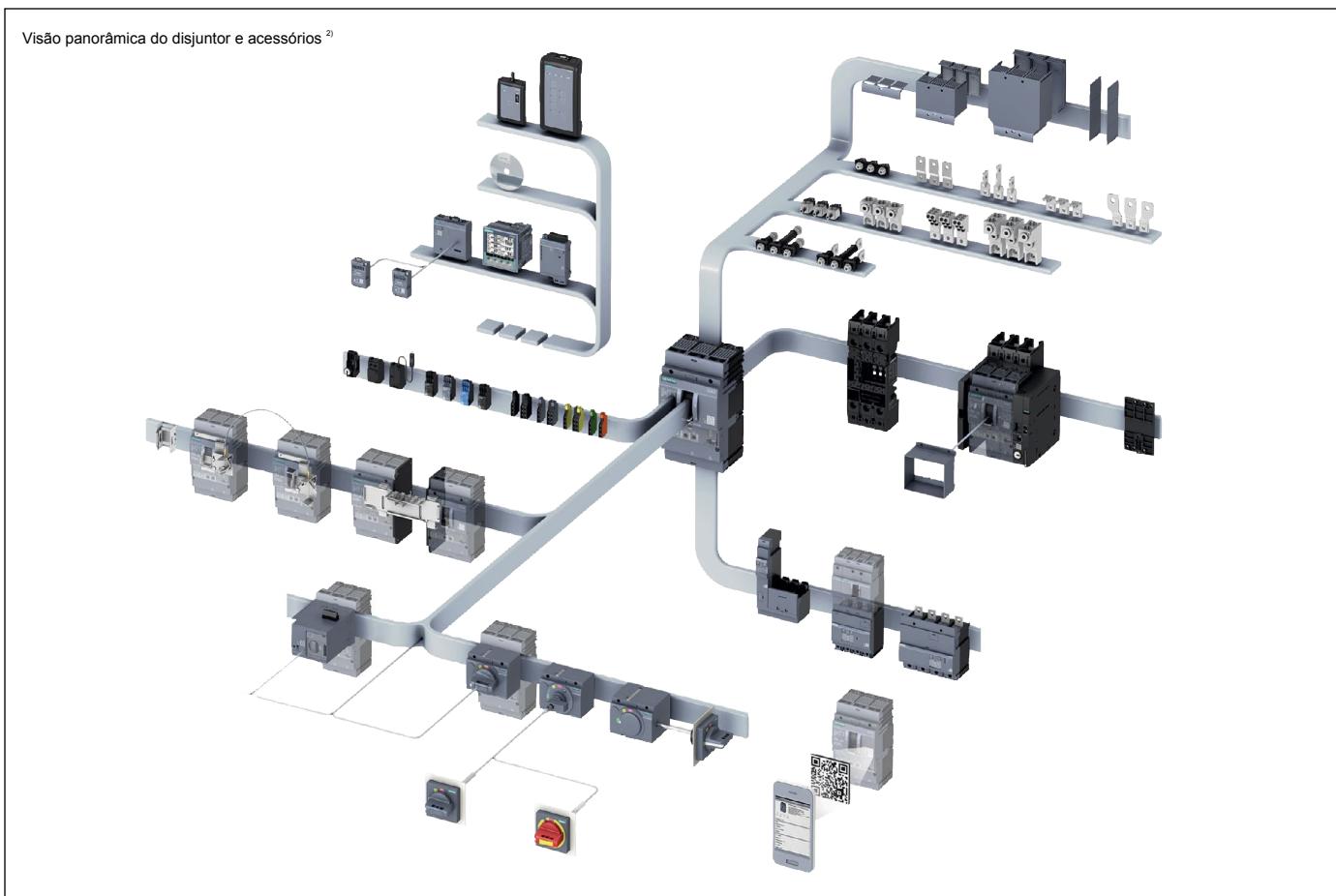
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função L1, sobrecarga e curto-círcuito fixo, TM210 FTFM

Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _r (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito I _c (A) - Fixo	Código do disjuntor	Dimensões (mm)
16	16	320	3VA10 96 - 2ED3□-0AA0	 <small>NSE0-01159</small>
20	20	320	3VA10 20 - 2ED3□-0AA0	
25	25	320	3VA10 25 - 2ED3□-0AA0	
32	32	320	3VA10 32 - 2ED3□-0AA0	
40	40	400	3VA10 40 - 2ED3□-0AA0	
50	50	500	3VA10 50 - 2ED3□-0AA0	
63	63	630	3VA10 63 - 2ED3□-0AA0	
80	80	800	3VA10 80 - 2ED3□-0AA0	
100	100	1000	3VA10 10 - 2ED3□-0AA0	

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):

Classe B - 25 kA em 220 VCA; 16 kA em 380 VCA; 8 kA em 440 VCA

2) Tipo de conexão:
para cabos [6] com parafuso [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

Disjuntores em caixa moldada 3VA11

Proteção em instalações elétricas



 ID21_19505	Tipo / polos		Disjuntor 3VA11 1, 2 e 3 polos
	Tensão nominal de utilização - U _e		690 VCA 500 VCC
	Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cs} = I_{cs}$		220 VCA - até 100kA 380 VCA - até 70 kA 440 VCA - até 55 kA 125 VCC (1 polo) - até 25 kA ¹⁾ 250 VCC (2 polos em série) - até 100 kA ¹⁾ 500 VCC (3 polos em série) - até 100 kA ¹⁾
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-círcuito ajustáveis, TM240 ATAM			
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito I_s (A) - Ajustável	Código do disjuntor
16	11 ... 16	160 ... 320	3VA11 96 - □ EF3□- 0AA0
20	14 ... 20	160 ... 320	3VA11 20 - □ EF3□- 0AA0
25	18 ... 25	160 ... 320	3VA11 25 - □ EF3□- 0AA0
32	22 ... 32	160 ... 320	3VA11 32 - □ EF3□- 0AA0
40	28 ... 40	200 ... 400	3VA11 40 - □ EF3□- 0AA0
50	35 ... 50	250 ... 500	3VA11 50 - □ EF3□- 0AA0
63	44 ... 63	315 ... 630	3VA11 63 - □ EF3□- 0AA0
80	56 ... 80	400 ... 800	3VA11 80 - □ EF3□- 0AA0
100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA11 10 - □ EF3□- 0AA0
125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA11 12 - □ EF3□- 0AA0
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA11 16 - □ EF3□- 0AA0
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-círcuito fixo, TM220 ATFM			
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito I_s (A) - Fixo	Código do disjuntor
16	11 ... 16	320	3VA11 96 - □ EE3□- 0AA0
20	14 ... 20	320	3VA11 20 - □ EE3□- 0AA0
25	18 ... 25	320	3VA11 25 - □ EE3□- 0AA0
32	22 ... 32	320	3VA11 32 - □ EE3□- 0AA0
40	28 ... 40	400	3VA11 40 - □ EE3□- 0AA0
50	35 ... 50	500	3VA11 50 - □ EE3□- 0AA0
63	44 ... 63	630	3VA11 63 - □ EE3□- 0AA0
80	56 ... 80	800	3VA11 80 - □ EE3□- 0AA0
100	70 ... 100	1000	3VA11 10 - □ EE3□- 0AA0
125	88 ... 125	1250	3VA11 12 - □ EE3□- 0AA0
160	112 ... 160	1600	3VA11 16 - □ EE3□- 0AA0
Disjuntores mono, bi e tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-círcuito fixo, TM210 FTFM			
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito I_s (A) - Fixo	Código do disjuntor
16	16	320	3VA11 96 - □ ED□□- 0AA0
20	20	320	3VA11 20 - □ ED□□- 0AA0
25	25	320	3VA11 25 - □ ED□□- 0AA0
32	32	320	3VA11 32 - □ ED□□- 0AA0
40	40	400	3VA11 40 - □ ED□□- 0AA0
50	50	500	3VA11 50 - □ ED□□- 0AA0
63	63	630	3VA11 63 - □ ED□□- 0AA0
80	80	800	3VA11 80 - □ ED□□- 0AA0
100	100	1000	3VA11 10 - □ ED□□- 0AA0
125	125	1250	3VA11 12 - □ ED□□- 0AA0
160	160	1600	3VA11 16 - □ ED□□- 0AA0

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cs} = I_{cs}$):

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 VCA²⁾

[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 VCA²⁾

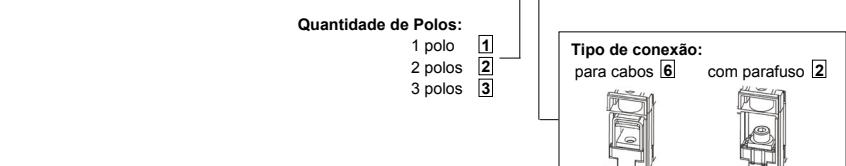
[4]

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 VCA²⁾

[5]

Classe H - 3P: 100 kA em 220 VCA, 70 kA em 380 VCA, 55 kA em 440 VCA³⁾

[6]



Dimensões (mm)		Polos	A	B	C	D	1P	2P	3P
	NSE0_01159	1 polo	25,4	130	70	88			
		2 polos	50,8	130	70	88			
		3 polos	76,2	130	70	88			

1) Para detalhes dos níveis de curto-círcuito 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.

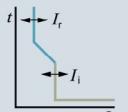
3) Os disjuntores tripolares de 125 A e 160 A, na classe H, apresentam capacidade de interrupção $I_{cs} = I_{cu}$ de 36 kA em 440 VCA.

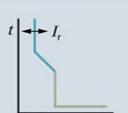
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

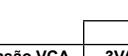
Disjuntores em caixa moldada 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15

Proteção em instalações elétricas

	Tipo / polos	Disjuntor 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 3 polos	
	Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA 600 VCC	
	Capacidade nominal de interrupção¹⁾ ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cu} = I_{cs}$	220 VCA - até 200 kA 250 VCC (2 polos em série) - até 100 kA ²⁾ 380 VCA - até 100 kA 500 VCC (3 polos em série) - até 100 kA ²⁾ 440 VCA - até 36 kA	

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

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

 	Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):			
	Classe S ³⁾ -	[4]		
	Classe M -	[5]		
	Classe H -	[6]		
	Classe C ⁴⁾ -	[7]		
	Tipo de conexão com parafuso [2]			
				

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

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

Manobra em instalações elétricas

	Tipo / polos	Seccionadores 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 3 polos	
	Tensão nominal máxima - U_e	690 VCA 600 VCC	
	ABNT NBR IEC 60947-2		
	Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100		
	Corrente nominal de utilização I_n (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	
	630	3VA14 63 - 1AA32 - 0AA0	

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

1) Para mais detalhes das capacidades nominais máximas de interrupção em cada uma das famílias, vide catálogo técnico.
2) Para detalhes dos níveis de curto-círcuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site: www.siemens.com.br/3VA

3) Não aplicável à família 3VA15.
4) Não aplicável à família 3VA12.

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção em instalações elétricas

	Tipo / polos	Disjuntor 3VA2 3 polos	
	Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA	
	Norma 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 lsd ajustáveis e curto-círcuito fixo, ETU350			
Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _r (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito I _{sd} ajustável; I _r (A) - fixos	Código do disjuntor
25	10 ... 25	1,5 ... 10 x I _r ; 300	3VA20 25 - □HN3□- 0AA0
40	16 ... 40	1,5 ... 10 x I _r ; 480	3VA20 40 - □HN3□- 0AA0
63	25 ... 63	1,5 ... 10 x I _r ; 756	3VA20 63 - □HN3□- 0AA0
100	40 ... 100	1,5 ... 10 x I _r ; 1200	3VA20 10 - □HN3□- 0AA0
160	63 ... 160	1,5 ... 10 x I _r ; 1600	3VA21 16 - □HN3□- 0AA0
250	100 ... 250	1,5 ... 10 x I _r ; 2500	3VA22 25 - □HN32 - 0AA0 ¹⁾
400	160 ... 400	1,5 ... 10 x I _r ; 4000	3VA23 40 - □HN32 - 0AA0 ¹⁾
630	250 ... 630	1,5 ... 9 x I _r ; 5670	3VA24 63 - □HN32 - 0AA0 ¹⁾
800	320 ... 800	1,5 ... 10 x I _r ; 8000	3VA25 80 - □HN32 - 0AA0 ¹⁾
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10 x I _r ; 10000	3VA25 10 - □HN32 - 0AA0 ¹⁾
1250	500 ... 1250	1,5 ... 10 x I _r ; 12500	3VA26 12 - □HN32 - 0AA0 ¹⁾
Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LI/LIG/LSI/LSIG, sobrecarga, lsd e curto-círcuito ajustáveis			
Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _r (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito I _{sd} ²⁾ ; I _r (A) - ajustáveis	Código do disjuntor
25	10 ... 25	0,6 ... 10 x I _r ; 38...300	3VA20 25 - □□□ 3□ - 0AA0
40	16 ... 40	0,6 ... 10 x I _r ; 60...480	3VA20 40 - □□□ 3□ - 0AA0
63	25 ... 63	0,6 ... 10 x I _r ; 95...756	3VA20 63 - □□□ 3□ - 0AA0
100	40 ... 100	0,6 ... 10 x I _r ; 150...1200	3VA20 10 - □□□ 3□ - 0AA0
160	63 ... 160	0,6 ... 10 x I _r ; 240...1600	3VA21 16 - □□□ 3□ - 0AA0
250	100 ... 250	0,6 ... 10 x I _r ; 375...2500	3VA22 25 - □□□ 32 - 0AA0 ¹⁾
400	160 ... 400	0,6 ... 10 x I _r ; 600...4000	3VA23 40 - □□□ 32 - 0AA0 ¹⁾
500	200 ... 500	0,6 ... 10 x I _r ; 750...7000	3VA24 50 - □□□ 32 - 0AA0 ^{1,3)}
630	250 ... 630	0,6 ... 10 x I _r ; 945...5670	3VA24 63 - □□□ 32 - 0AA0 ¹⁾
800	320 ... 800	1,5 ... 10 x I _r ; 1200 ... 8000	3VA25 80 - □□□ 32 - 0AA0 ¹⁾
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10 x I _r ; 1500 ... 10000	3VA25 10 - □□□ 32 - 0AA0 ¹⁾
1250	500 ... 1250	1,5 ... 10 x I _r ; 1875 ... 12500	3VA26 12 - □□□ 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

6

7

8

9

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

5

6

7

8

9

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

5

6

7

8

9

Classe L⁴⁾: 150 kA em 380 / 440 VCA; 100 kA em 500 VCA

5

6

7

8

9

Classe E⁴⁾: 200 kA em 380 VCA; 85 kA em 690 VCA

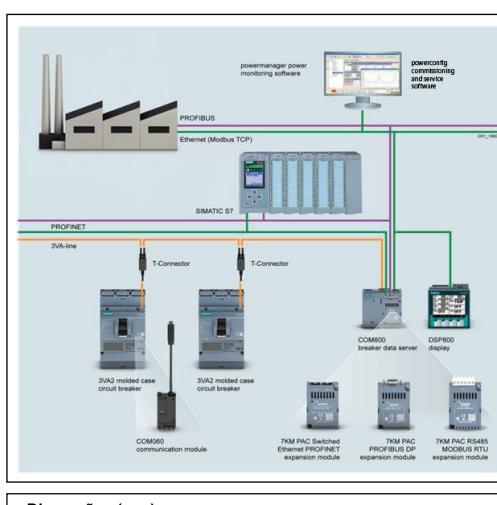
5

Tipo de conexão:

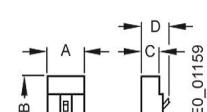
para cabos [6]



com parafuso [2]



Disparadores	Características dos Disparadores
ETU320 - LI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _r e I _s
ETU330 - LIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _r , I _s e falta à terra I _g
ETU350 - LSI	Proteção de sobrecarga I _r e curto-retardo I _{sd} ajustáveis e curto-círcuito I _r fixo
ETU550 - LSI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _r , I _{sd} e I _r com função de medição de corrente e comunicação integrada ⁵⁾
ETU560 - LSIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _r , I _{sd} e I _r com função de medição de corrente e comunicação integrada ^{4,5)}
ETU850 - LSI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _r , I _{sd} e I _r com função de medição de corrente, tensão, potência, energia, frequência e comunicação integrada ^{4,5)}
ETU860 - LSIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I _r , I _{sd} , I _r e falta à terra I _g com função de medição de corrente, tensão, potência, energia, frequência e comunicação integrada ⁵⁾

Dimensões (mm)	Type	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 / 3VA26	1000/1250 A	210	320	120	253

1) Para disjuntores com correntes nominais superiores a 160 A, o fornecimento padrão é borne com conexão por parafuso, para outros tipos de conexões vide em acessórios nas páginas a seguir.

3VA26 é fornecido com 2 conjuntos de 3 polos de barras de conexão.

2) Valores de I_{sd} se aplicam somente para os disparadores LSI e LSIG.

3) Corrente nominal de 500A disponível somente nas ETUs 5 e 8.

4) Para disjuntores 3VA25/3VA26 não disponíveis Classe E e Classe L e não disponíveis os disparadores de sobrecorrente: ETU560 - LSIG (JQ) e ETU850 - LSI (KP).

Para disjuntores Classe E nas correntes nominais de 25A a 100A considerar modelos 3VA21...

5) Para parametrização do disjuntor quando não está disponível em rede e para a função de comunicação e medição é necessário especificar os respectivos acessórios (vide ficha de acessórios para comunicação e medição). Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção de motores

 	Tipo / polos																																																	
	Tensão nominal de utilização - U _e																																																	
	Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1																																																	
Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de motores, ETU350M LSI Com proteção ajustável de sobrecarga I_s , retardo ajustável via classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E), proteção ajustável de curto retardado lsd e proteção fixa de curto-círcuito instantâneo I_d																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente nominal I_n (A)</th> <th>Disparador de sobrecarga I_s (A)</th> <th>Disparador de curto-círcuito I_d (A)</th> <th>Código do disjuntor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>10 ... 25</td><td>375</td><td>3VA21 25 - □ MN3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>40</td><td>16 ... 40</td><td>600</td><td>3VA21 40 - □ MN3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>63</td><td>25 ... 63</td><td>945</td><td>3VA21 63 - □ MN3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>100</td><td>40 ... 100</td><td>1500</td><td>3VA21 10 - □ MN3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>160</td><td>63 ... 160</td><td>2400</td><td>3VA22 16 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>200</td><td>80 ... 200</td><td>3000</td><td>3VA22 20 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>250</td><td>100 ... 250</td><td>3750</td><td>3VA23 25 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>400</td><td>160 ... 400</td><td>6000</td><td>3VA24 40 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>500</td><td>200 ... 500</td><td>7500</td><td>3VA24 50 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>630</td><td>250 ... 630</td><td>9450</td><td>3VA25 63 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>800</td><td>320 ... 800</td><td>9600</td><td>3VA25 80 - □ MN32 - 0AA0</td></tr> </tbody> </table>			Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A)	Disparador de curto-círcuito I_d (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	630	250 ... 630	9450	3VA25 63 - □ MN32 - 0AA0	800	320 ... 800	9600	3VA25 80 - □ MN32 - 0AA0
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A)	Disparador de curto-círcuito I_d (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																																															
630	250 ... 630	9450	3VA25 63 - □ MN32 - 0AA0																																															
800	320 ... 800	9600	3VA25 80 - □ MN32 - 0AA0																																															

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):

Classe M - 55 kA em 380 / 440 VCA

Classe H - 110 kA em 380 / 440 VCA

[5]

[7]

Tipo de conexão:
para cabos [6]

com parafuso [2]

 	Tipo / polos																																																		
	Tensão nominal de utilização - U _e																																																		
	Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1																																																		
Disjuntor tripolar, com disparador eletrônico, proteção de motores, com display, com função de medição, ETU600M LSI Com proteção ajustável de sobrecarga I_s (retardo ajustável, seja através da classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E, 30 / 30E) ou diretamente via ajuste de tempo de partida T_p na faixa de 3 ... 30 s a 7,2 x I (dependendo do tamanho)), proteção ajustável de curto retardado lsd, proteção ajustável de curto-círcuito instantâneo I_d , e proteção falta à terra fixa I_g																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente nominal I_n (A)</th> <th>Disparador de sobrecarga I_s (A)</th> <th>Disparador de curto-círcuito I_d (A)</th> <th>Código do disjuntor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>25</td><td>10 ... 25</td><td>75 ... 375</td><td>3VA21 25 - □ MQ3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>40</td><td>16 ... 40</td><td>120 ... 600</td><td>3VA21 40 - □ MQ3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>63</td><td>25 ... 63</td><td>189 ... 945</td><td>3VA21 63 - □ MQ3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>100</td><td>40 ... 100</td><td>300 ... 1500</td><td>3VA21 10 - □ MQ3□ - 0AA0</td></tr> <tr><td>160</td><td>63 ... 160</td><td>480 ... 2400</td><td>3VA22 16 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>200</td><td>80 ... 200</td><td>600 ... 3000</td><td>3VA22 20 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>250</td><td>100 ... 250</td><td>750 ... 3750</td><td>3VA23 25 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>400</td><td>160 ... 400</td><td>1200 ... 6000</td><td>3VA24 40 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>500</td><td>200 ... 500</td><td>1500 ... 7500</td><td>3VA24 50 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>630</td><td>250 ... 630</td><td>1890 ... 9450</td><td>3VA25 63 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> <tr><td>800</td><td>320 ... 800</td><td>2400 ... 9600</td><td>3VA25 80 - □ MQ32 - 0AA0</td></tr> </tbody> </table>				Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A)	Disparador de curto-círcuito I_d (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	630	250 ... 630	1890 ... 9450	3VA25 63 - □ MQ32 - 0AA0	800	320 ... 800	2400 ... 9600	3VA25 80 - □ MQ32 - 0AA0
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A)	Disparador de curto-círcuito I_d (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																																																
630	250 ... 630	1890 ... 9450	3VA25 63 - □ MQ32 - 0AA0																																																
800	320 ... 800	2400 ... 9600	3VA25 80 - □ MQ32 - 0AA0																																																

Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):

Classe M - 55 kA em 380 / 440 VCA

Classe H - 110 kA em 380 / 440 VCA

[5]

[7]

Tipo de conexão:
para cabos [6]

com parafuso [2]

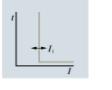
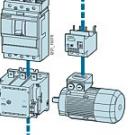
Dimensões (mm)						
		Tipo	Tamanho	A	B	C
	NSE_011S	3VA11	160 A	76,2	130	70
		3VA12	250 A	105	158	70
		3VA21	160 A	105	181	83
		3VA22	250 A	105	181	83
		3VA23	400 A	138	248	107
		3VA24	630 A	138	248	107
		3VA25	1000 A	210	320	120
						253

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

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 e 3VA2

Proteção de partidas

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

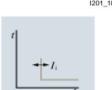
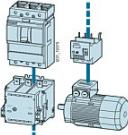
Capacidade nominal de interrupção (I_{cu} = I_{cs}):

Classe M **5**
Classe H **6**

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

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



  	Tipo / polos			Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 3 Polos
	Tensão nominal de utilização - U _e			690 VCA
	Capacidade nominal máxima de interrupção			220 / 240 VCA - até 150 kA 380 / 415 VCA - até 110 kA 440 VCA - até 110 kA
	ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1			
Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-círcuito ajustável, ETU310M I				
Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _s (A)	Disparador de curto-círcuito I _c (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)						
		Type	Tamanho	A	B	C
		3VA11	160 A	76.2	130	70
		3VA12	250 A	105	158	70
		3VA21	160 A	105	181	83
		3VA22	250 A	105	181	83
		3VA13 / 3VA23	400 A	138	248	107
		3VA14 / 3VA24	630 A	138	248	107
		3VA15 / 3VA25	1000 A	210	320	120
						253

1) Classe H: Disjuntores 3VA11 de 125 A e 160 A capacidade de interrupção I_{cs} = I_{cu} 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

Acessórios para Disjuntores 3VA

Contatos e Bobinas				Aplicação dos blocos de contato auxiliar / alarme, bobina de desligamento à distância / bobina de subtensão		
3VA1 / 3VA2	Contato auxiliar AUX	Contato de alarme TAS	Contato auxiliar adiantado LCS	* Para especificação da quantidade máxima de acessórios internos por tamanho de disjuntor, vide catálogo disjuntores 3VA.		
1NAF/6A/1 slot / HQ	3VA9988-0AA12	3VA9988-0AB12	3VA9988-0AA22			
1NAF/10A/2 slots / HP	3VA9988-0AA11	3VA9988-0AB11	3VA9988-0AA21			
1NAF/0,3A/1 slot / HQ_el	3VA9988-0AA13	3VA9988-0AB13	3VA9988-0AA23			
3VA1 / 3VA2	Contato de alarme de curto-círcuito SAS ²⁾ (somente para 3VA1)	Contato de alarme elétrico EAS ³⁾ (somente para 3VA2)	Contato auxiliar AUX / Contato de alarme TAS	Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS Bobina de subtensão UVR Bobina de desligamento à distância STL	Contato auxiliar AUX Contato auxiliar adiantado LCS ¹⁾ Contato de alarme TAS Contato de alarme de curto-círcuito SAS ²⁾ Contato de alarme elétrico EAS ³⁾	
1NAF/6A/1 slot / HQ	3VA9988-0AB32 (3VA10/11) 3VA9988-0AB34 (3VA12/13/14)	3VA9988-0AB22	Contato auxiliar adiantado LCS			
1NAF/0,3A/1 slot / HQ_el	3VA9988-0AB33 (3VA10/11) 3VA9988-0AB35 (3VA12/13/14)	3VA9988-0AB23				
Bobina de desligamento à distância STL						
3VA1 / 3VA2	24 VCA; 24 ... 30 VCC 110 ... 127 VCA/CC 208 ... 277 VCA 220 ... 250 VCC	3VA9988-0BL30 3VA9988-0BL32 3VA9988-0BL33	C1 C2			
Bobina de subtensão UVR				D1 U< D2		
3VA1 / 3VA2	24 VCC 125 ... 127 VCC 220 ... 230 VCC 24 VCA 110 VCA 208 ... 230 VCA	3VA9908-0BB11 3VA9908-0BB14 3VA9908-0BB15 3VA9908-0BB20 3VA9908-0BB23 3VA9908-0BB25				

Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados

Acionamento rotativo frontal			Acionamento rotativo externo completo (IP 65)		
Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho	Cinza	Amarelo e vermelho	Acionamento rotativo externo lateral (IP 65)
3VA10/11	3VA9157-0EK11	3VA9157-0EK15	3VA9157-0FK21	3VA9157-0PK25	Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico
3VA12	3VA9257-0EK11	3VA9257-0EK15	3VA9257-0FK21	3VA9257-0PK11	Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico
3VA20/21/22	3VA9267-0EK11	3VA9267-0EK15	3VA9267-0FK21	3VA9267-0PK11	
3VA13/14/23/24	3VA9467-0EK11	3VA9467-0EK15	3VA9467-0FK21	3VA9467-0PK11	
3VA15/25/26	3VA9687-0EK11	3VA9687-0EK15	3VA9687-0FK21	3VA9687-0PK15	
Acionamento motorizado de montagem lateral MO310			Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo		
Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Código	Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho
3VA11	24 ... 60 VCC 42 ... 60 VCA	3VA9117-0HB10	3VA10/11/12	3VA9287-0GC01	3VA9287-0GC05
	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9117-0HB20	3VA20/21/22	3VA9487-0GC01	3VA9487-0GC05
			3VA13/14/23/24	3VA9487-0GC11	3VA9487-0GC15
			3VA15/25/26	3VA9687-0GC01	3VA9687-0GC05
Acionamento motorizado montagem frontal MO320 sem carregamento de mola			Acionamento motorizado montagem frontal SEO520 com carregamento de mola		
Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Código	Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Sem comunicação Com comunicação
3VA11	24 ... 60 VCC	3VA9157-0HA10	3VA20/21/22	24 VCC	3VA9267-0HC10 3VA9267-0HC15
		3VA9257-0HA10		42 ... 60 VCA/VCC	3VA9267-0HC20
3VA20/21/22		3VA9267-0HA10		110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9267-0HC30 3VA9267-0HC35
3VA13/14/23/24		3VA9467-0HA10	3VA23/3VA24	24 VCC	3VA9467-0HC10 3VA9467-0HC15
3VA11	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9157-0HA20		42 ... 60 VCA/VCC	3VA9467-0HC20 -
3VA12		3VA9257-0HA20		110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9467-0HC30 3VA9467-0HC35
3VA20/21/22		3VA9267-0HA20			
3VA13/14/23/24		3VA9467-0HA20			

1) Não aplicável ao 3VA10

2) Contato de curto-círcuito SAS, para sinalização de disparo por curto-círcuito (somente para disjuntores 3VA11 e 3VA12).

3) Contato de alarme elétrico EAS, sinaliza disparos causados por sobrecarga (L), curto-círcuito (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

Acessórios para Disjuntores 3VA

Base plug-in e conjunto de extração		Conjunto de extração		Manivela de extração	
Base plug-in Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KP80		- 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		Não acompanha o kit de extração, deve ser adquirido a parte	
3VA11	3VA9113-0KP00	3VA12	3VA9213-0KD00	3VA1 e 3VA2	3VA9987-0KD81
3VA12	3VA9213-0KP00	3VA20/21/22	3VA9123-0KD00		
3VA20/21/22	3VA9123-0KP00	3VA13/14/23/24	3VA9323-0KD00		
3VA13/14/23/24	3VA9323-0KP00				
Link de comunicação p/ conjunto de extração *composto de kit com cabos e 3 contatos de sinalização de posição		Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível *Posição teste somente para conjunto de extração		Conector para circuito auxiliar	
Para disjuntores 3VA2 com ETU5 / ETU8 com comunicação	3VA9987-0KC00	3VA1 e 3VA2 Posições: Conectado - Teste - Desconectado	3VA9987-0KB00	Para base plug-in Para conjunto de extração	3VA9987-0KP80 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
3VA11	(25 ... 150mm ²)	3VA9153-0JC12	-	-	(6 x 1,5 ... 35mm ²)
3VA12	(50 ... 240mm ²)	3VA9253-0JC13	(2 x 25 ... 150mm ²)	3VA9253-0JC22	(6 x 1,5 ... 35mm ²)
3VA20/21/22	(50 ... 240mm ²)	3VA9263-0JC13	(2 x 25 ... 150mm ²)	3VA9263-0JC22	(6 x 1,5 ... 35mm ²)
3VA13/14/23/24	-	-	(2 x 70 ... 300mm ²)	3VA9483-0JC23	(6 x 1,5 ... 35mm ²)
Dispositivos para comunicação e medição					
Módulo de comunicação COM060 *acompanha 1 conector tipo T			Concentrador de dados para 3VA2 Ethernet (Modbus TCP) *acompanha 2 resistores terminais		Dispositivos de teste para 3VA2 Também para parametrização da ETU5 e ETU8 com display quando não está disponível a tensão auxiliar 24Vcc (via COM060, EFB300 ou Modulo 24Vcc)
3VA20/21/22	3VA9187-0TB10	COM100 - p/ 1 disjuntor	3VA9987-0TA20	TD300 ¹⁾	3VA9987-0MA10
3VA23/24/25/26	3VA9387-0TB10	COM800 - p/ até 8 disjuntores	3VA9987-0TA10	TD500 ¹⁾	3VA9987-0MB10
Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2			Display externo DSP800 *exibe dados de até 8 disjuntores		Módulo de expansão externo - EFB300 ²⁾ *acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor
0,4 m de comprimento	3VA9987-0TC10	3VA2	3VA9987-0TD10	3VA2	3VA9987-0UA10
1 m de comprimento	3VA9987-0TC20				
2 m de comprimento	3VA9987-0TC30				
4 m de comprimento	3VA9987-0TC40				
Módulo de expansão 7KM PAC para COM800/COM100 para 3VA2			Transformador de corrente externo para condutor N		Cabo de conexão para EFB300
PROFIBUS DP	7KM9300-0AB01-0AA0	In = 25 ... 150 A	3VA9007-0NA10		
PROFINET	7KM9300-0AE02-0AA0	In = 160 ... 250 A	3VA9107-0NA10		
MODBUS RTU RS485	7KM9300-0AM00-0AA0	In = 400 ... 630 A	3VA9307-0NA10		
Cabo para extensão da conexão entre COM060 e conector tipo T (opcional)			Módulo 24Vcc Para energização da ETU (quando não utilizado COM060 ou EFB300)		
0,4m de comprimento	3VA9987-0TF20	3VA20/21/22	3VA9187-0TB50		
0,8m de comprimento	3VA9987-0TF10	3VA23/24/25/26	3VA9387-0TB50		

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

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

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

Acessórios para Disjuntores 3VA



Bloqueio e intertravamento

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

Tecnologia de conexão

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

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

Acessórios para Disjuntores 3VA

Componentes de proteção e tecnologia de conexão

Disjuntor	Cobertura padrão para bornes do disjuntor	Cobertura estendida para bornes do disjuntor	Placa de isolamento CC (Ue > 250Vcc) para 3VA1 100A e 160A
3VA10/11	1 polo	3VA9111-0WD10	3VA9111-0WF10
3VA10/11	2 polos	3VA9111-0WD20	3VA9111-0WF20
3VA10/11	3 polos	3VA9111-0WD30	3VA9111-0WF30
3VA12	3 polos	3VA9211-0WD30	3VA9211-0WF30
3VA20/21/22	3 polos	3VA9221-0WD30	3VA9221-0WF30
3VA13/14/23/24	3 polos	3VA9481-0WD30	3VA9481-0WF30

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

Disjuntor	Moldura para recorte na porta (recorte na porta com ETU) (Disjuntores 3 polos)	Moldura para recorte na porta p/ acionamentos motorizados M0320	Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm 3VA1 - 100A e 160A
3VA10/11	3VA9053-0SB20	3VA9053-0SB20	1 polo 3VA9181-0SH10
3VA12	3VA9253-0SB20	3VA9257-0SB30	2 polos 3VA9182-0SH10
3VA20/21/22	3VA9163-0SB20	3VA9257-0SB30	3 polos 3VA9187-0SH10
3VA13/14/23/24	3VA9363-0SB20	3VA9387-0SB30	3 polos (c/ RCD310 ou RCD510) 3VA9187-0SH20
3VA15/25/26	3VA9503-0SB20	-	-

Disjuntor	Borne de conexão por parafuso ³⁾	Barra de conexão frontal com separador de fase - 3 polos	Barra larga de conexão frontal com separador de fase - 3 polos
3VA10/11	(17,5 mm x 6,5 mm)	3VA9113-0QA00	(22 mm x 8 mm) 3VA9153-0QB00
3VA12	(25 mm x 8 mm)	3VA9213-0QA00	(25 mm x 8 mm) 3VA9253-0QB00
3VA20/21/22	(25 mm x 8 mm)	3VA9203-0QA00	(32 mm x 10 mm) 3VA9263-0QB00
3VA13/14/23/24	(35 mm x 10 mm)	3VA9403-0QA00	(40 mm x 12,5 mm) 3VA9483-0QB00
3VA15/25	(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
3VA10/11	(20 mm x 6 mm) 3VA9153-0QD00	(22 mm x 8 mm) 3VA9113-0QG00	(30 mm x 8 mm) 3VA9153-0QC00
3VA12	(25 mm x 7 mm) 3VA9253-0QD00	(25 mm x 8 mm) 3VA9213-0QG00	(35 mm x 10 mm) 3VA9253-0QC00
3VA20/21/22	(25 mm x 7 mm) 3VA9263-0QD00	(32 mm x 10 mm) 3VA9223-0QG00	(35 mm x 10 mm) 3VA9263-0QC00
3VA13/14/23/24	(40 mm x 8 mm) 3VA9483-0QD00	(40 mm x 12,5 mm) 3VA9403-0QG00	(60 mm x 12,5 mm) 3VA9483-0QC00
3VA15/25/26	-	-	-

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

Módulos de corrente residual RCD - 3P* para 3VA1 * versões TETRAPOLARES sob consulta		
Corrente diferencial residual $I_{An} = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A$ Tempo de retardo $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s$		
3VA11 - RCD510 - mont lateral ¹⁾	Tensão de operação U_e 127 ... 480 VCA	3VA9113-0RS20
3VA11 - RCD520 - mont inferior		3VA9113-0RL20
3VA12 - RCD510 - mont lateral ¹⁾		3VA9213-0RS20
3VA12 - RCD520 - mont inferior		3VA9213-0RL20

Módulos de corrente diferencial RCD - 3P* para 3VA2 * versões TETRAPOLARES sob consulta		
Corrente diferencial nominal $\Delta n = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 A$ Tempo de retardo $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 s$		
3VA20/21 - RCD820 - mont inferior ²⁾	Tensão de operação U_e 127 ... 690 VCA	3VA9123-0RL30
3VA22 - RCD820 - mont inferior ²⁾		3VA9223-0RL30
3VA23 - RCD820 - mont inferior ²⁾		3VA9323-0RL30
3VA24 - RCD820 - mont inferior ²⁾		3VA9423-0RL30

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

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

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

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

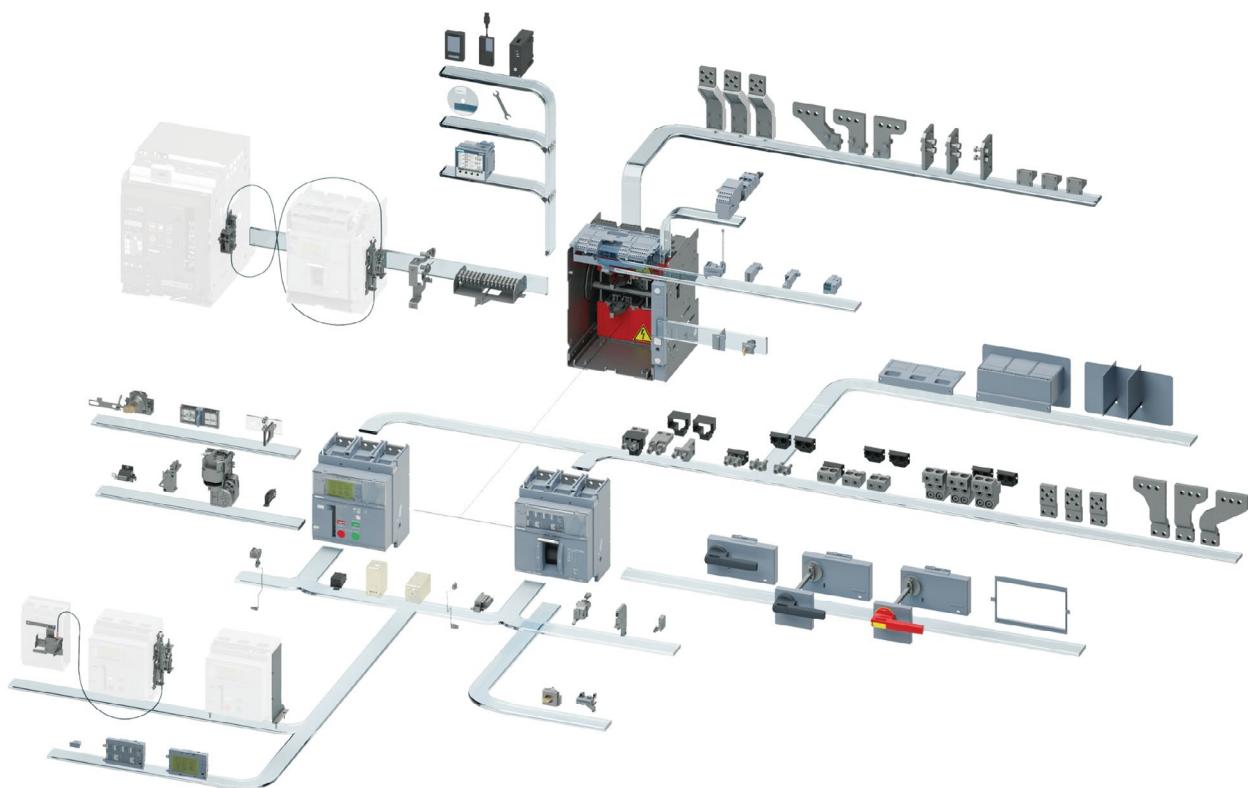


Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

Tipo / Polos		Disjuntor 3VA2 3 polos																							
Tensão nominal de utilização Ue		690 Vca																							
Norma: 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 COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTAVEIS E CURTO-CIRCUITO AJUSTAVEL, ETU350 - disjuntores tripolares																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente nominal In (A)</th> <th>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis</th> <th>Disparador de curto-círcuito lsd ajustável ; li (A) - Ajustáveis</th> <th>Formação de código do disjuntor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800</td> <td>320 ... 800</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>400 ... 1000</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>1250</td> <td>500 ... 1250</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>640 ... 1600</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics</td> <td>Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca</td> <td>[5] [6] [7]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito lsd ajustável ; li (A) - Ajustáveis	Formação de código do disjuntor	800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0	1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0	1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0	1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0	Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics	Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca	[5] [6] [7]	
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito lsd ajustável ; li (A) - Ajustáveis	Formação de código do disjuntor																						
800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0																						
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0																						
1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0																						
1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0																						
Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics	Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca	[5] [6] [7]																							
		DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO COM CARREGAMENTO DE MOLA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTAVEIS E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350 - disjuntores tripolares																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Corrente nominal In (A)</th> <th>Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis</th> <th>Disparador de curto-círcuito lsd²⁾; li (A) - ajustáveis</th> <th>Formação de código do disjuntor</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>800</td> <td>320 ... 800</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>400 ... 1000</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>1250</td> <td>500 ... 1250</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>1600</td> <td>640 ... 1600</td> <td>1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In</td> <td>3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0</td> </tr> <tr> <td>Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics</td> <td>Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca</td> <td>[1] [2] [3]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito lsd ²⁾ ; li (A) - ajustáveis	Formação de código do disjuntor	800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0	1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0	1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0	1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0	Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics	Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca	[1] [2] [3]	
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito lsd ²⁾ ; li (A) - ajustáveis	Formação de código do disjuntor																						
800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0																						
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0																						
1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0																						
1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0																						
Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics	Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca	[1] [2] [3]																							
		Tipos de conexões Conexões traseiras verticais _____ [1] Conexões traseiras horizontais _____ [2] Conexões frontais por parafusos _____ [3] Barras frontais estendidas _____ [5] Barras frontais largas _____ [6]																							

Visão geral dos acessórios





Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

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

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

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

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

Para demais informações vide catálogo LV10 disponível no site www.siemens.com.br/3va.



Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

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

1) Para carregamento motorizado deve-se especificar a bobina de fechamento separadamente. Verificar catálogo LV10 para outras tensões de motores.
 2) Vide catálogo para outras tensões e 2ª bobina de desligamento.

Para demais informações vide catálogo LV10 disponível no site www.siemens.com.br/3va.

Acessórios para Disjuntores 3VA27

Acessórios 3VA27 (instalados)

Acessórios (à parte)

Acionamentos para disjuntores com ALAVANCA		Coberturas para terminais dos disjuntores fixos		
	Acionamento rotativo frontal			
Padrão cinza	3VW9727-0EK11		Tripolar padrão, 2 unidades	3VW9723-0WD30
Manopla de emergência vermelho e amarelo	3VW9727-0EK15			
	Acionamento rotativo externo completo			
Padrão cinza	3VW9727-0FK21		Tripolar estendida, 2 unidades	3VW9723-0WF30
Manopla de emergência vermelho e amarelo	3VW9727-0FK25			

Dispositivos de bloqueio para disjuntor com ALAVANCA		
	Dispositivo de bloqueio com cadeado na posição OFF	3VW9727-0LB10 ⁶⁾
	Dispositivo de bloqueio por chave tipo RONIS na posição OFF para disjuntor sem acionamento rotativo	3VW9727-0LF10 ⁶⁾
	Dispositivo de bloqueio por chave tipo RONIS na posição OFF para acionamento rotativo	3VW9727-0VL10

Transformador de corrente externo para condutor N		
	Utilizado com ETUs: 320, 350, 360, 650 e 660	3VW9011-0AA30

Dispositivos de teste para 3VA27		
	TD310	3VW9011-0AT32
	TD410 ⁴⁾	3VW9011-0AT34
	TD420 ⁵⁾	3VW9011-0AT33

Módulo externo de I/O IOM300		
	11 inputs e 10 outputs	3VW99011-0AT20

Dispositivos de intertravamento com cabo Bowden (2m)		
	<p>Versão para disjuntor fixo (Um por disjuntor)</p> <p>Necessário complemento Z no código do disjuntor: S56 para fixação do disjuntor pela base ou S57 para fixação traseira do disjuntor</p>	3VW9011-0BB21
	<p>Versão para disjuntor extraível (Um por disjuntor)</p>	3VW9011-0BB22

1) Acessório que substitui o módulo de conexão padrão de 24VCC para módulo de 110-240 VAC/VCC.

2) Disponíveis também versão para até 1 cadeado. Vide catálogo LV10.

3) Disponível também cobertura protetora IP54. Vide catálogo código 3VW9011-0AP03.

4) Dispositivo apenas para parametrização das ETUs série 3 e 6 via Powerconfig.

5) Dispositivo de teste e parametrização das ETUs via Powerconfig.

6) Acessório utilizado em disjuntores sem acionamento externo.

Para demais informações sobre outros acessórios vide catálogo LV10 disponível no site www.siemens.com.br/3va.

Disjuntores Abertos 3WL

Estratégia de Estoque

Modelos de Estoque - Fixo Horizontal¹⁾

Tamanho	Correntes nominais In (A)	Capacidade de interrupção de curto-círcuito (kA) - 500 V	Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)	Código SAP
1	1000	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1110-2EB62-1AA4
1	1250	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1112-2EB62-1AA4
1	1600	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1116-2EB62-1AA4
1	2000	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1120-2EB62-1AA4
2	2500	66	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1225-2EB62-1AA4
2	3200	66	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1232-2EB62-1AA4
2	4000	85	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1240-3EB61-1AA4

1) Modelo de 4000 A somente com execução vertical.

Modelos de Estoque - Extraível Horizontal

Tamanho	Correntes nominais In (A)	Capacidade de interrupção de curto-círcuito (kA) - 500 V	Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)	Código SAP
1	1000	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1110-2EB66-1AA4
1	1250	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1112-2EB66-1AA4
1	1600	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1116-2EB66-1AA4
1	2000	55	ETU45B (C/ CubicleBUS) - LSIN	3WL1120-2EB66-1AA4

Acionamentos Motorizados

Motorizações	Código SAP	
24 ... 30 V DC	3WA9111-0AF02	
110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AF05	
220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AF06	

Bobinas Auxiliares

Bobina de Abertura ou Fechamento ¹⁾²⁾	Código SAP	
24 ... 30 V DC	3WA9111-0AD02	
110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AD05	
220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AD06	

Bobinas Auxiliares

Bobina de Mínima Tensão	Código SAP	
24 ... 30 V DC	3WA9111-0AE02	
110 ... 125 V DC/110 ... 127 V AC	3WA9111-0AE05	
220 ... 250 V DC/208 ... 240 V AC	3WA9111-0AE06	

1) Função de abertura ou fechamento é definida pela posição instalada no disjuntor.

2) Se necessário função de abertura e fechamento, comprar duas vezes a mesma referência.

Contatos de Sinalização

Contatos de Sinalização	Código SAP	Observação		3WL9111-0AH02-0AA0
CONT MOLA CARREG C20 [1]	3WL9111-0AH08-0AA0	Não pode ser utilizado em conjunto com comunicação.		
CONT OK P/ LIGAR C22	3WL9111-0AH01-0AA0	-		
CONTADOR DE MANOBRAS C01 [2]	3WL9111-0AH07-0AA0	-		
CONT SINAL BOB C26 E C27 [1]	3WL9111-0AH02-0AA0	Não pode ser utilizado em conjunto com comunicação		
CONT TRIP K07 [1]	3WL9111-0AH14-0AA0	Não pode ser utilizado em conjunto com comunicação		

1) Necessário adquirir borneira adicional para instalar na posição X7.

2) Necessário ter motorização instalada para utilizar C01.

Acessórios para ETU

Acessórios para ETU	Código SAP		
MOD FALTA TERRA ETU45	3WL9111-0AT53-0AA0		
DISPLAY PARA ETU45B	3WL9111-0AT81-0AA0	3WL9111-0AT81-0AA0	3WL9111-0AT53-0AA0
CAPA PROTEC ETU15-55	3WL9111-0AT45-0AA0		

Molduras

Molduras	Código SAP
MOLDURA P/ PORTA IP41 T40	3WL9111-0AP01-0AA0
MOLDURA P/ PORTA IP55	3WL9111-0AP02-0AA0

Borneiras

Borneiras	Código SAP	Descrição
BORNEIRA P/ DISJUNTOR 3WL FIXO	3WA9111-0AB01	Conector macho
	3WA9111-0AB03	Conector femea fixo
	3WA9111-0AB07	Pino de codificação do conector
BORNEIRA P/ DISJUNTOR 3WL EXTRAÍVEL	3WA9111-0AB01	Conector macho
	3WL9111-0AB18-0AA0	Conector femea extraível

Acessórios para comunicação

Comunicação	Código SAP	
MOD PROFINET/MODBUS TCP COM35 C/ BSS	3WL9111-0AT66-0AA0	
MODULO MEDIDAÇÃO PLUS	3WL9111-0AT05-0AA0	
TP EXTERNO PARA MEDIDAÇÃO	3WL9111-0BB68-0AA0	3WL9111-0AT66-0AA0

Dispositivos de bloqueio

Dispositivos de bloqueio	Código SAP		
DISP BLOQ BOTÕES	3WL9111-0BA21-0AA0		
DISP BLOQ CHV CES S01	3WL9111-0BA36-0AA0		
KIT TRAVA CADEADO S07	3WL9111-0BA41-0AA0		
DISP BLOQ MANOPLA S33	3WL9111-0BA71-0AA0		
DISP BLOQ PORTA S30 ¹⁾	3WL9111-0BB12-0AA0		
INTERTRAV MEC ²⁾	3WL9111-0BB21-0AA0		

1) Somente para disjuntores fixos.

2) Necessário adquirir uma referência por disjuntor.

Conexões traseiras verticais para disjuntores fixos

Conexões traseiras verticais	Código SAP	
CONEX VERT FIXO TAM 1 ¹⁾	3WL9111-0AM01-0AA0	
CONEX VERT FIXO TAM 2 ²⁾	3WL9111-0AM02-0AA0	

Demais acessórios para disjuntores extraíveis

Dispositivos de Bloqueio	Código SAP		
TAMPA CAM TAM 1 R10	3WL9111-0AS32-0AA0		
CONT POSIÇÃO DISJ R16	3WL9111-0AH12-0AA0		
GUILHOTINA TAM 1 R21	3WL9111-0AP04-0AA0		

1) Uma conexão por polo até 1000 A e 2 por polo até 2000 A.

2) Uma conexão por polo até 2500 A e 2 por polo até 3200 A.

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 690V.
- Possibilidade de comunicação em PROFINET, PROFIBUS DP, MODBUS TCP e MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas.

Correntes nominais In (A)	Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) Ir (A)	Tipo <i>Execução fixa</i> (terminais traseiros horizontais)	Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais)
630	250 - 630	3WL 11 06 - □□□ 62 - □□□□	3WL 11 06 - □□□ 66 - □□□□
800	320 - 800	3WL 11 08 - □□□ 62 - □□□□	3WL 11 08 - □□□ 66 - □□□□
1000	400 - 1000	3WL 11 10 - □□□ 62 - □□□□	3WL 11 10 - □□□ 66 - □□□□
1250	500 - 1250	3WL 11 12 - □□□ 62 - □□□□	3WL 11 12 - □□□ 66 - □□□□
1600	640 - 1600	3WL 11 16 - □□□ 62 - □□□□	3WL 11 16 - □□□ 66 - □□□□
2000	800 - 2000	3WL 11 20 - □□□ 62 - □□□□	3WL 11 20 - □□□ 66 - □□□□

Capacidade de interrupção de curto-círcuito (Icu = Ics)	
500 V	690 V
55 kA	42 kA
66 kA	50 kA
85 kA	66 kA

Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)	
Versão	Proteções
Sem disparador	Seccionador
ETU25B	LSI
ETU27B	LSING
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSIN
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSING
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSIN
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSING
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSIN
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSING

Acessórios (instalados)	
Acionamento manual com carregamento de mola	1
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento (operação mecânica e elétrica)	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Bobina de desligamento à distância	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento
Bobina de mínima tensão	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de mínima tensão
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 4NA + 4NF

Acessórios (instalados)		Complementação do tipo ("Z"):
Tipo: 3WL	□□□ - □□□□ - □□□□ - Z	K 0 7
Contato de alarme (trip) 1NAF		S 0 1
Dispositivo de bloqueio com chave		S 0 7
Dispositivo de bloqueio por cadeados		R 2 1
Guilhotina (obturador) para execução extraível		F 3 6
Módulo de medição Plus ¹⁾ (apenas com ETU45B ou ETU76B) ²⁾		F 0 2
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁴⁾		F 1 2
Módulo de comunicação MODBUS RTU (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁴⁾		F 3 5
NOVO Módulo de comunicação PROFINET IO e MODBUS TCP (apenas com ETU45B ou ETU76B)		T 4 0
Moldura para porta do painel IP41		

Seção dos condutores		Dimensões (mm) - Tamanho I			
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				
		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 (medidas realizadas por transformador de potencial instalado internamente ao disjuntor nos terminais traseiros inferiores.)

2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.

3) Disponível opção sem transformador de potencial interno. Demanda instalação de TP externo 3WL9111-0BB68-0AA0

4) Através do Breaker Status Sensor (BSS), as informações do status do disjuntor, incluindo mola carregada e disparo do disjuntor, passam a estar disponíveis via módulo de comunicação.

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

Disjuntores 3WL

Tamanho II

	Principais Características: <ul style="list-style-type: none"> - 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 PROFINET, PROFIBUS DP, MODBUS TCP e 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	320 - 800	3WL 1208 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1208 - □□□ 66 - □□□□
1000	400 - 1000	3WL 1210 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1210 - □□□ 66 - □□□□
1250	500 - 1250	3WL 1212 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1212 - □□□ 66 - □□□□
1600	640 - 1600	3WL 1216 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1216 - □□□ 66 - □□□□
2000	800 - 2000	3WL 1220 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1220 - □□□ 66 - □□□□
2500	1000 - 2500	3WL 1225 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1225 - □□□ 66 - □□□□
3200	1280 - 3200	3WL 1232 - □□□ 62 - □□□□	3WL 1232 - □□□ 66 - □□□□
4000	1600 - 4000	3WL 1240 - □□□ 61 - □□□□ ³⁾	3WL 1240 - □□□ 67 - □□□□ ³⁾

Capacidade de interrupção de curto-círcuito (Icu = Ics) ⁴⁾

500 V	690 V													
66 kA	50 kA		2								2			
85 kA	75 kA		3								3			
100 kA	85 kA		4								4			
130 kA	100 kA		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 com carregamento de mola		1		1										
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento (operação mecânica e elétrica)	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz	6 5 4		6 5 4										
Bobina de desligamento à distância	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento	B F G A		B F G A										
Bobina de mínima tensão	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de mínima tensão	J M N A		J M N A										
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 4NA + 4NF	2 4		2 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 ⁹⁾ (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁵⁾	F 3 6													
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁶⁾	F 0 2													
Módulo de comunicação MODBUS RTU (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁶⁾	F 1 2													
NOVO Módulo de comunicação PROFINET IO e MODBUS TCP (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁶⁾	F 3 5													
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											

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas (medidas realizadas por transformador de potencial instalado internamente ao disjuntor nos terminais traseiros inferiores)

2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.

3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.

4) Capacidade de interrupção de curto-círcuito em 130kA apenas para faixas de correntes nominais de 1600A, 2000A, 2500A e 3200A

5) Disponível opção sem transformador de potencial interno. Demanda instalação de TP externo 3WL9111-0BB68-0AA0.

6) Através do Breaker Status Sensor (BSS), as informações do status do disjuntor, incluindo mola carregada e disparo do disjuntor, passam a estar disponíveis via módulo de comunicação.

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



Disjuntores 3WL

Tamanho III

	Principais Características: <ul style="list-style-type: none"> - 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 ($I_{cu} = I_{cs}$) de 100 ou 150kA em 690V. - Possibilidade de comunicação em PROFINET, PROFIBUS DP, MODBUS TCP e MODBUS RTU - Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas.
--	--

Correntes nominais I_n (A)	Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) I_r (A)	Tipo	
		Execução fixa (terminais traseiros horizontais)	Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais)
4000	1250 - 4000	3WL1340 - □□□ 62 - □□□□	3WL1340 - □□□ 66 - □□□□
5000	2000 - 5000	3WL1350 - □□□ 62 - □□□□	3WL1350 - □□□ 66 - □□□□
6300	2520 - 6300	3WL1363 - □□□ 61 - □□□□ ³⁾	3WL1363 - □□□ 67 - □□□□ ³⁾

Capacidade de interrupção de curto-círcuito ($I_{cu} = I_{cs}$)	
500 V	690 V
100 kA	85 kA
150 kA	150 kA

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

Acessórios (instalados)	
Acionamento manual com carregamento de mola	1
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola e bobina de fechamento (operação mecânica e elétrica)	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Bobina de desligamento à distância	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento
Bobina de mínima tensão	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de mínima tensão
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 4NA + 4NF

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) ⁴⁾	F 3 6
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁵⁾	F 0 2
Módulo de comunicação MODBUS RTU (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁵⁾	F 1 2
NOVO Módulo de comunicação PROFINET IO e MODBUS TCP (apenas com ETU45B ou ETU76B) ⁵⁾	F 3 5
Moldura para porta do painel IP41	T 4 0

Seção dos condutores		Dimensões (mm) - Tamanho III			
Corrente nominal	Barra				
4000 A	(4x) 100 x 10 mm				
5000 A	(6x) 100 x 10 mm				
6300 A	(6x) 120 x 10 mm				

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas.

Medidas realizadas por transformador de potencial instalado internamente ao disjuntor nos terminais traseiros inferiores

2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.

3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.

4) Disponível opção sem transformador de potencial interno. Demanda instalação de TP externo 3WL9111-0BB68-0AA0.

5) Através do Breaker Status Sensor (BSS), as informações do status do disjuntor, incluindo mola carregada e disparo do disjuntor, passam a estar disponíveis via módulo de comunicação.

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



Disjuntores Abertos 3WA

Manobra sob carga

	Principais Características: <ul style="list-style-type: none"> • Disponível nas correntes nominais de 630A a 2000A • Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (consultar catálogo LV10) • Capacidade de interrupção de curto-círcito ($I_{cu}=I_{cs}$) de 42 a 150kA em 690V • Ampla gama de acessórios compatíveis com todos os tamanhos • Possibilidade de comunicação (PROFINET IO/MODBUS TCP) e medição de grandezas elétricas integrada ao disjuntor • Todos os disjuntores já possuem um contato de trip 1NAF e guilhotina (versões extraíveis)
---	---

Estrutura básica do código

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

Por favor, utilize o configurador online para uma configuração completa e válida do seu disjuntor aberto 3WA:
<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/StartConfigurator?configId=39&nodeId=10313567&kmat=3WA>

			3WA1	5 ...	6 ...	7 ...	8 ...	9 ...	10 ...	11 ...	12 ...	13 ...	S14 ...	15 ...	16 ...	
Tamanho (FS)	1			1												
	2				2											
	3				3											
Corrente nominal I_n		FS 1	FS 2	FS 3												
630 A		■				0	6									
800 A		■				0	8									
1.000 A		■				1	0									
1.250 A		■				1	2									
1.600 A		■				1	6									
2.000 A		■	■			2	0									
2.500 A		■	■			2	5									
3.200 A			■			3	2									
4.000 A			■	■		4	0									
5.000 A				■		5	0									
6.300 A				■		6	3									
Capacidade de Interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$) $I_{cu} @ 500 \text{ VCA}$	N	55 kA	■					2								
S	66 kA	■	■					3								
M	85 kA	■	■					4								
H	100 kA		■	■				5								
C	130 kA		■	■				6								
	150 kA			■				6								
Disjuntor seccionador								A								
Disjuntor seccionador, preparado para comunicação (ready4COM)								C								
Unidade Eletrônica de Disparo (ETU) e medições	Unidade Eletrônica de Disparo ETU600															
	Medição de corrente							A								
	Medição de corrente, ready4COM							C								
	Unidade Eletrônica de Disparo ETU600 com medição integrada, conversor de tensão VTM680 e ready4COM															
	PMF-I Eficiência Energética							L								
	PMF-II Gerenciamento Básico de Energia							E								
	PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia							M								
								F								
								N								
								G								
Funções de Proteção		FS 1	FS 2	FS 3												
	LSI	■	■	■												
	LSIG	■	■	■												
	LSIG Hi-Z	■	■	■												
Polos	Execução Fixa							3-polos				0				
								4-polos, polo neutro na esquerda				1				
	Execução Extraível	sem contato de sinalização de posição						3-polos				3				
		com contato de sinalização de posição						4-polos, polo neutro na esquerda				4				
								3-polos				6				
								4-polos, polo neutro na esquerda				7				
Conexões Traseiras	Execução Fixa	FS 1	FS 2	FS 3									1			
		■	■ 1)	■				Vertical					2			
		■ 2)	■ 3)	■ 4)				Horizontal					3			
		■ 2)	■ 5)	■ 6)				Frontal					5			
		■ 2)	■ 3)	■ 4)				Superior vertical, inferior horizontal					6			
		■ 2)	■ 5)	■ 6)				Superior horizontal, inferior vertical					0			
	Execução Extraível							Flange					1			
								■ 2)	■ 3)	■ 4)			2			
								■ 2)	■ 3)	■ 4)			3			
								■ 2)	■ 5)	■ 6)			4			
								■ 2)	■ 3)	■ 4)			5			
								■ 2)	■ 3)	■ 4)			6			
								■ 2)	■ 5)	■ 6)			7			
								■ 2)	■ 5)	■ 6)			8			
1)	As conexões verticais do 3WA1 de 4000 A possuem dimensões diferentes comparadas ao 3WL1. Conexões com dimensões compatíveis com o 3WL podem ser adquiridas com a opção -Z D01.	3)	Não disponível para 4000 A													
2)	Não disponível para 2500 A	4)	Não disponível para 6300 A													
		5)	Não disponível para 4000 A e capacidade de interrupção C													
		6)	Não disponível para 5000 A e 6300 A e capacidade de interrupção C													

Disjuntores Abertos 3WA

Manobra sob carga

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

Principais Acessórios ⁷⁾

3WA.... --....-Z	
Módulo de comunicação PROFINET/MODBUS TCP	F19
Contador de manobras	C01
Dispositivo de bloqueio geral com chave CES	S01
Dispositivo de bloqueio geral com cadeado	S07
Moldura para porta do painel IP41	T40

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

Seção dos Condutores

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

Dimensões (mm) Para disjuntores tripolares

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

Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

Corrente regime permanente I _u (A)	Código	Terminais	Fusíveis utilizados		Corrente de operação em carga (A)								
			Fusíveis NH (tamanho)	Perda Watt máxima por fusível (W)	400 V			500 V			690 V		
					AC-21B	AC-22B	AC-23B	AC-21B	AC-22B	AC-23B	AC-21B	AC-22B	AC-23B
até 160 ¹⁾	3NP1123-1CA20	Terminal para cabo	000	7,5 ²⁾	160 ¹⁾	160 ¹⁾	160 ¹⁾	160 ¹⁾	125 ¹⁾	40	160 ¹⁾	50	25
160	3NP1133-1CA10	Terminal plano	00 e 000	12	160	160	160	160	160	63	160	125	35
160	3NP1133-1CA20	Terminal para cabo	00 e 000	12	160	160	160	160	160	63	160	125	35
250	3NP1143-1DA10	Terminal plano	1 e 0	23	250	250	250	250	250	200	250	250	100
250	3NP1143-1DA20	Terminal para cabo	1 e 0	23	250	250	250	250	250	200	250	250	100
400	3NP1153-1DA10	Terminal plano	2	34	400	400	400	400	400	315	400	400	125
630	3NP1163-1DA10	Terminal plano	3	48	630	630	630	630	630	500	630	500	200

1) Disponível em 160 A combinado com terminais de alimentação 3NP1923-1BD00, caso contrário máximo de 100 A.

2) No máximo 9 W para operação até 160 A.

Acessórios

Moldura	Suporte (kit com 2 unid.)	Moldura plástica para quadro	Versão	Compatível com 3NP1 tamanho				
				NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
		3NP1923-1DA00	Moldura	■				
		3NP1933-1DA00	Moldura		■			
		3NP1943-1DA00	Moldura			■		
		3NP1953-1DA00	Moldura				■	
		3NP1963-1DA00	Moldura					■
		3NP1923-1CF00	Suporte	■				
		3NP1933-1CF00	Suporte		■			
		3NP1943-1CF00	Suporte			■	■	■

O suporte para molduras (kit de 2 unid.) é necessário para impedir que a moldura caia

Cobertura de conexão do cabo	Compatível com 3NP1 tamanho				
	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
3NP1933-1CB00 ¹⁾					
3NP1943-1CB00			■		
3NP1953-1CB00				■	
3NP1963-1CB00					■
3NP1963-1DA00					■

1) Somente para 3NP1 com terminal plano

Em cada 3NP1, podem ser montados até 2 contatos auxiliares

Contato auxiliar 1 NAF	Compatível com 3NP1 tamanho				
	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
3NP1920-1FA00	■				
3NP1930-1FA00		■			
3NP1940-1FA00			■	■	■

1) Montagem em 1 trilho DI

2) Montagem entre 2 trilhos DIN

Bloco terminal para cabos	Compatível com 3NP1 tamanho				
	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
3NP1923-1BE20	■	■			

Kit com 3 unidades

Kit para fixação em trilho DIN	Compatível com 3NP1 tamanho				
	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
3NP1923-1EA00 ¹⁾	■				
3NP1933-1EB00 ²⁾		■			
3NP1943-1EB00 ²⁾			■		

Kit com 10 unidades

Seccionadores S32/ERGON

Corrente nominal de serviço Ie (A)	Seccionadores						Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A)	Acessórios Compatíveis							
								Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Açãoamento Rotativo				
	AC-21	AC-22	AC-23	500 V	690 V	500 V	690 V				Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave		
63	-	63	-	55	50	-	-	S32-63/3	63	M6/1	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06
100	-	100	-	55	50	-	-	S32-100/3	100	M6/1	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06
160	125	160	125	154	106	-	-	S32-160/3	160	M6/1	P006	T100	EB06	EC06	EK06
250	-	250	-	250	200	-	-	ERGON-200	250	M012	P010	ET08	EB10	EC10	EK10
250	250	250	250	250	250	138	-	S32-250/3	250	M012	P010	T200	EB10	EC10	EK10
400	-	400	-	400	400	-	-	ERGON-315	400	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
400	400	400	315	305	254	138	-	S32-400/3	400	M012	P010	T200	EB10	EC10	EK10
630	-	630	-	630	630	-	-	ERGON-500	630	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
630	630	630	630	630	575	437	-	S32-630/3	630	M012	P014	T400	EB14	EC14	EK14
800	-	800	-	475	530	-	-	ERGON-800	800	M012	P014	ET14	EB14	EC14	EK14
1000	1000	1000	1000	690	575	437	-	S32-1000/3	1000	M012	P014	T400	EB14	EC14	EK14
1250	1250	1250	1250	1250	850	630	-	S32-1250/3	-	M012	P014	T600	EB14	EC14	EK14
1600	1600	1600	1600	1250	850	630	-	S32-1600/3	-	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14
2500	-	1600	-	-	-	-	-	S32-2500/3	-	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14
3150	-	2500	-	-	-	-	-	S32-3150/3	-	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14

*Favor solicitar adicionalmente a Manopla Cinza Q-152

Seccionadores ERGONFUSE

Corrente nominal de serviço Ie (A)	Seccionadores			Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A)	Acessórios Compatíveis						
					Contato Auxiliar	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Açãoamento Rotativo			
	AC-21	AC-22	AC-23					Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave	
690V	690V	690V	690V	00/160	M012	P010	ET08	EB10	EC10	EK10	
250	250	250	250	ERGONFUSE-250	1/250	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
400	400	400	400	ERGONFUSE-400	2/400	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
630	630	630	630	ERGONFUSE-630	3/630	M012	P014	ET14	EB14	EC14	EK14



Chave de Aterramento STR

Corrente nominal de serviço le (A)							Seccionadores	Corrente nominal máxima de fusíveis de ação retardada (In) (A)	Acessórios Compatíveis						
	AC-21		AC-22		AC-23				Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Accionamento Rotativo			
	500 V	690 V	500 V	690 V	500 V	690 V						Sem Cadeado	Com Cadeado		
63	-	63	-	50	-	STR32-63/3	63	M6/1	P006	Incluso	EC6-T*				
100	-	100	-	50	-	STR32-100/3	100	M6/1	P006	Incluso	EC6-T*				
160	125	160	125	106	-	STR32-160/3	160	M6/1	P006	Incluso	EC6-T				
250	250	250	250	250	138	STR32-250/3	250	M12	P010	Incluso	EC10-T				
400	400	400	315	254	138	STR32-400/3	400	M12	P010	Incluso	EC10-T				
630	630	630	630	575	437	STR32-630/3	630	M12	P014	Incluso	EC14-T				
1000	1000	1000	1000	575	437	STR32-1000/3	1000	M12	P014	Incluso	EC14-T				
1250	1250	1250	1250	850	630	STR32-1250/3	-	M12	P014	Incluso	EC14-T				
1600	1600	1600	1600	850	630	STR32-1600/3	-	M12	P014	Incluso	EC14-T				

*Necessária a aquisição da Manopla Q-152

Chaves Comutadoras SS32

sob carga SS32-63 A a 3159 A, com intertravamento

Corrente nominal (A)	Código	Acessórios Compatíveis					
		Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Barramento com Capa Protetora	Accionamento Rotativo		
					Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave
63	SS32-63/3	M6/1	P006	BU-63/3	EBC6	ECC6	EKC6
63	SS32-63/4	M6/1	P006	BU-63/4	EBC6	ECC6	EKC6
100	SS32-100/3	M6/1	P006	BU-100/3	EBC6	ECC6	EKC6
100	SS32-100/4	M6/1	P006	BU-100/4	EBC6	ECC6	EKC6
160	SS32-160/3	M6/1	P006	BU-160/3	EBC6	ECC6	EKC6
160	SS32-160/4	M6/1	P006	BU-160/4	EBC6	ECC6	EKC6
250	SS32-250/3	M012	P010	BU-250/3	EBC10	ECC10	EKC10
250	SS32-250/4	M012	P010	BU-250/4	EBC10	ECC10	EKC10
400	SS32-400/3	M012	P010	BU-400/3	EBC10	ECC10	EKC10
400	SS32-400/4	M012	P010	BU-400/4	EBC10	ECC10	EKC10
630	SS32-630/3	M012	P014	BU-630/3	EBC14	ECC14	EKC14
630	SS32-630/4	M012	P014	BU-630/4	EBC14	ECC14	EKC14
1000	SS32-1000/3	M012	P014	BU-1000/3	EBC14	ECC14	EKC14
1000	SS32-1000/4	M012	P014	BU-1000/4	EBC14	ECC14	EKC14

1) SS32-63 e 100 já fornecidas com capa protetora

Chaves Comutadoras BB32

com único eixo central

Corrente nominal (A)	Código	Acessórios Compatíveis					
		Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Barramento com Capa Protetora	Accionamento Rotativo		
					Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave
63	BB32-63/3	M6/1	P006	BBU-63/3	EBC6*	ECC6*	EKC6*
63	BB32-63/4	M6/1	P006	BBU-63/4	EBC6*	ECC6*	EKC6*
100	BB32-100/3	M6/1	P006	BBU-100/3	EBC6*	ECC6*	EKC6*
100	BB32-100/4	M6/1	P006	BBU-100/4	EBC6*	ECC6*	EKC6*
160	BB32-160/3	M6/1	P006	BBU-160/3	EBC6	ECC6	EKC6
160	BB32-160/4	M6/1	P006	BBU-160/4	EBC6	ECC6	EKC6
250	BB32-250/3	M012	P010	BBU-250/3	EBC10	ECC10	EKC10
250	BB32-250/4	M012	P010	BBU-250/4	EBC10	ECC10	EKC10
400	BB32-400/3	M012	P010	BBU-400/3	EBC10	ECC10	EKC10
400	BB32-400/4	M012	P010	BBU-400/4	EBC10	ECC10	EKC10
630	BB32-630/3	M012	P014	BBU-630/3	EBC14	ECC14	EKC14
630	BB32-630/4	M012	P014	BBU-630/4	EBC14	ECC14	EKC14
1000	BB32-1000/3	M012	P014	BBU-1000/3	EBC14	ECC14	EKC14
1000	BB32-1000/4	M012	P014	BBU-1000/4	EBC14	ECC14	EKC14
1250	BB32-1250/3	M012	P014	BBU-1250/3	EBC14	ECC14	EKC14
1250	BB32-1250/4	M012	P014	BBU-1250/4	EBC14	ECC14	EKC14
1600	BB32-1600/3	M012	P014	BBU-1600/3	EBC14	ECC14	EKC14
1600	BB32-1600/4	M012	P014	BBU-1600/4	EBC14	ECC14	EKC14

1) BB32-63 e 100 já fornecidas com capa protetora.

*Solicitar adicionalmente a Manopla Q-152

Seccionadores-fusíveis SF32

com base para fusíveis NH

Corrente nominal (A)	Código	Com base para fusíveis
160	SF32-160	NH-00
250	SF32-250	NH-1
400	SF32-400	NH-2
630	SF32-630	NH-3
1250	SF32-1250	NH-4

Os dados técnicos e acessórios da Seccionadora SF32 correspondem à S32 equivalente.



Chaves Comutadoras Motorizadas BBM de 630 A a 1600 A

Corrente nominal (A)	Código	Acessórios Compatíveis
		Barramento com Capa Protetora
160	BBM-160/3	BBMU-160/3
160	BBM-160/4	BBMU-160/4
250	BBM-250/3	BBMU-250/3
250	BBM-250/4	BBMU-250/4
400	BBM-400/3	BBMU-400/3
400	BBM-400/4	BBMU-400/4
630	BBM-630/3	BBMU-630/3
630	BBM-630/4	BBMU-630/4
1000	BBM-1000/3	BBMU-1000/3
1000	BBM-1000/4	BBMU-1000/4
1250	BBM-1250/3	BBMU-1250/3
1250	BBM-1250/4	BBMU-1250/4
1600	BBM-1600/3	BBMU-1600/3
1600	BBM-1600/4	BBMU-1600/4

Os dados técnicos da Seccionadora BBM correspondem à S32 equivalente.

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 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Modelo</th> <th>Código</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>S32-63 / 100</td> <td>B040</td> </tr> <tr> <td>SS32-63 / 100</td> <td>CD40</td> </tr> <tr> <td>S32-63³⁾ / 100³⁾ / 160</td> <td>EB06</td> </tr> <tr> <td>SF32-160</td> <td>EC06</td> </tr> <tr> <td>S32-250 / 400</td> <td>EK06</td> </tr> <tr> <td>SF32-250 / 400</td> <td>EB10</td> </tr> <tr> <td>Ergon 200 / 315 / 500</td> <td>EC10</td> </tr> <tr> <td>Ergonfuse 160 / 250 / 400</td> <td>EK10</td> </tr> <tr> <td>S32-630 a S32-3150</td> <td>EB14</td> </tr> <tr> <td>SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos)</td> <td>EC14</td> </tr> <tr> <td>SF32-630 / 1250</td> <td>EK14</td> </tr> <tr> <td>Ergon 800 e Ergonfuse 630</td> <td></td> </tr> <tr> <td>BB32-63³⁾ / 100³⁾ / 160</td> <td>EBC6</td> </tr> <tr> <td>SS32-63 / 100 / 160</td> <td>ECC6</td> </tr> <tr> <td>BB32-250 / 400</td> <td>EKC6</td> </tr> <tr> <td>SS32-250 / 400</td> <td>EB10</td> </tr> <tr> <td>BB32-630 a BB32-1600</td> <td>EBC10</td> </tr> <tr> <td>SS32-630 / 1000</td> <td>ECC10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EKC10</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EBC14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ECC14</td> </tr> <tr> <td></td> <td>EKC14</td> </tr> </tbody> </table>			Modelo	Código	S32-63 / 100	B040	SS32-63 / 100	CD40	S32-63 ³⁾ / 100 ³⁾ / 160	EB06	SF32-160	EC06	S32-250 / 400	EK06	SF32-250 / 400	EB10	Ergon 200 / 315 / 500	EC10	Ergonfuse 160 / 250 / 400	EK10	S32-630 a S32-3150	EB14	SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos)	EC14	SF32-630 / 1250	EK14	Ergon 800 e Ergonfuse 630		BB32-63 ³⁾ / 100 ³⁾ / 160	EBC6	SS32-63 / 100 / 160	ECC6	BB32-250 / 400	EKC6	SS32-250 / 400	EB10	BB32-630 a BB32-1600	EBC10	SS32-630 / 1000	ECC10		EKC10		EBC14		ECC14		EKC14
Modelo	Código																																															
S32-63 / 100	B040																																															
SS32-63 / 100	CD40																																															
S32-63 ³⁾ / 100 ³⁾ / 160	EB06																																															
SF32-160	EC06																																															
S32-250 / 400	EK06																																															
SF32-250 / 400	EB10																																															
Ergon 200 / 315 / 500	EC10																																															
Ergonfuse 160 / 250 / 400	EK10																																															
S32-630 a S32-3150	EB14																																															
SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos)	EC14																																															
SF32-630 / 1250	EK14																																															
Ergon 800 e Ergonfuse 630																																																
BB32-63 ³⁾ / 100 ³⁾ / 160	EBC6																																															
SS32-63 / 100 / 160	ECC6																																															
BB32-250 / 400	EKC6																																															
SS32-250 / 400	EB10																																															
BB32-630 a BB32-1600	EBC10																																															
SS32-630 / 1000	ECC10																																															
	EKC10																																															
	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.

Dimensões S31 / S31 / ERGON / ERGONFUSE

Seccionadores			
	L	H	P
S31-40/4	72	84	130
S31-43/4	72	84	130
S31-125/4	107	104	130
S32-63/3	102	118	100
S32-100/3	102	118	100
S32-160/3	157	122	150
ERGON-200	193	158	164
S32-250/3	205	135	150
ERGON-315	292	232	198
S32-400/3	205	146	150
ERGON-500	292	238	198
S32-630/3	293	192	210
ERGON-800	337	290	243
S32-1000/3	293	202	210
S32-1250/3	385	290	241
S32-1600/3	385	360	241
S32-2500/3	450	449	381
S32-3150/3	450	449	381
ERGONFUSE-160	171	148	200
ERGONFUSE-250	270	232	255
ERGONFUSE-400	270	238	255
ERGONFUSE-630	270	290	308



Seccionadores Acessórios

Eixo Prolongador

Modelo	Código	Eixo (mm)	Funções
SF32-160 S32-63 / 100 / 160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160	P006	6	Eixo prolongador, com elemento de acoplamento, permite atender dimensões de profundidade de até 300 mm na aplicação dos acionamentos rotativos externos.
S32-250 / 400 SS32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon-200 / 315 / 500 Ergonfuse-160 / 250 / 400 BB32-250 / 400	P010	10	Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo.
S32-630 a S32-3150 SS32-630 a 3150 SF32-630 / 1250 Ergon-800 e Ergonfuse-630 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 BPE160 (1x) 1,4 a 70mm ²	Ergon-200 BPE200 (1x) 35 a 120mm ²	Ergonfuse-250 e Ergon-315 BPE315 (1x) 70 a 150mm ²	S32-250 PC251 (1x) 50 a 120mm ²	Ergonfuse-400 e Ergon-500 BPE500 (1x) 120 a 240mm ²	S32-400 PC401 (1x) 95 a 240mm ²	Ergonfuse-630 e Ergon-800 BPE800 (1x) 150 a 300mm ²	S32-630 PC632 (2x) 95 a 150mm ²	S32-1000 PC102 (In <750A) (2x) 95 a 240mm ²
					PC402 (2x) 50 a 95mm ²	BPE802 (2x) 150 a 240mm ²	PC633 (3x) 50 a 95mm ²	PC103 (In <750A) (3x) 95 a 150mm ²

Bloco de contatos auxiliares (1NA + 1NF)

Modelo	Código	
S32-63 / 100 / 160 e SF32-160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160	M6/1	
S32-250 a S32-3150 Ergon-200 a Ergon-800 Ergonfuse-160 a Ergonfuse-630 BB32-250 a BB32-1600 / SS32-250 a SS32-3150	M012	
Correntes nominais		
Corrente alternada Ie em AC-15	220 V 6A	
Corrente contínua 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	ET10	
Ergonfuse-250 / Ergonfuse-400		
S32-250 / S32-400 BB32-250 / BB32-400 / SS32-250 a SS32-400	T200	
Ergon-800 e Ergonfuse-630	ET14	
S32-630 e S32-1000 BB32-630 e BB32-1000 / SS32-630 a SS32-1000	T400	
S32-1250 / 1600 BB32-1250 / 1600 SS32-1250 / 1600	T600	
S32-2500 / 3150 SS32-2500 / 3150	T800	

Barramento com capa protetora

Modelo	Código		Modelo	Código	
BB32-63 / 3	BBU-63/3		SS32-63 / 3	BU-63/3	
BB32-63 / 4	BBU-63/4		SS32-63 / 4	BU-63/4	
BB32-100 / 3	BBU-100/3		SS32-100 / 3	BU-100/3	
BB32-100 / 4	BBU-100/4		SS32-100 / 4	BU-100/4	
BB32-160 / 3	BBU-160/3		SS32-160 / 3	BU-160/3	
BB32-160 / 4	BBU-160/4		SS32-160 / 4	BU-160/4	
BB32-250 / 3	BBU-250/3		SS32-250 / 3	BU-250/3	
BB32-250 / 4	BBU-250/4		SS32-250 / 4	BU-250/4	
BB32-400 / 3	BBU-400/3		SS32-400 / 3	BU-400/3	
BB32-400 / 4	BBU-400/4		SS32-400 / 4	BU-400/4	
BB32-630 / 3	BBU-630/3		SS32-630 / 3	BU-630/3	
BB32-630 / 4	BBU-630/4		SS32-630 / 4	BU-630/4	
BB32-1000 / 3	BBU-1000/3		SS32-1000 / 3	BU-1000/3	
BB32-1000 / 4	BBU-1000/4		SS32-1000 / 4	BU-1000/4	
BB32-1250 / 3	BBU-1250/3				
BB32-1250 / 4	BBU-1250/4				
BB32-1600 / 3	BBU-1600/3				
BB32-1600 / 4	BBU-1600/4				



Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD

Manobra sob carga

	Principais Características: <ul style="list-style-type: none"> Estratégia de estoque em correntes de 16 a 160A a 690V Grau de Proteção IP65 Versões com montagem pela base, frontal e em caixa Todas as seccionadoras possuem em seu fornecimento padrão capas protetoras nos terminais de entrada Todos acionamentos tipo punho possuem trava para até 3 cadeados, acionamentos tipo manopla possuem trava até 2 cadeados
--	--

	Corrente de serviço le (A)	Potência de motores em AC-3 a 400V	Seccionadores				Acessórios Compatíveis	
			Montagem	Fixação	Código	Acionamento	Contato auxiliar 1NA+1NF	Capa Protetora Terminal de Saída ¹⁾
	AC-21 400V	AC-23 400V						
16	16	5,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3054-0TK51	Punho preto	3LD9340-6B	3LD9341-0A
16	16	5,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3054-0TK53	Punho vermelho	3LD9340-6B	3LD9341-0A
25	20	7,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3154-0TK51	Punho preto	3LD9340-6B	3LD9341-0A
25	20	7,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3154-0TK53	Punho vermelho	3LD9340-6B	3LD9341-0A
32	22	9,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3254-0TK51	Punho preto	3LD9340-6B	3LD9341-0A
32	22	9,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3254-0TK53	Punho vermelho	3LD9340-6B	3LD9341-0A
32	22	9,5 kW	Pela base	Furo central 22,5mm	3LD3248-0TK51	Punho preto	3LD9340-6C	3LD9341-0A
40	36	11,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3354-0TK51	Punho preto	3LD9340-6B	3LD9341-0A
40	36	11,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3354-0TK53	Punho vermelho	3LD9340-6B	3LD9341-0A
40	36	11,5 kW	Pela base	Furo central 22,5mm	3LD3348-0TK51	Punho preto	3LD9340-6C	3LD9341-0A
63	43	18,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3454-0TK51	Punho preto	3LD9340-6B	3LD9341-0A
63	43	18,5 kW	Frontal	Furo central 22,5mm	3LD3454-0TK53	Punho vermelho	3LD9340-6B	3LD9341-0A
63	43	18,5 kW	Pela base	Furo central 22,5mm	3LD3448-0TK51	Punho preto	3LD9340-6C	3LD9341-0A
100	70	30 kW	Frontal	4 furos	3LD2704-0TK51	Punho preto	3LD9200-5B	3LD9281-2A ²⁾
100	70	30 kW	Frontal	4 furos	3LD2704-0TK53	Punho vermelho	3LD9200-5B	3LD9281-2A ²⁾
100	70	30 kW	Pela base	4 furos	3LD2714-0TK51	Punho preto	3LD9200-5C	3LD9281-2A ²⁾
125	80	37 kW	Frontal	4 furos	3LD2804-0TK51	Punho preto	3LD9200-5B	3LD9281-2A ²⁾
125	80	37 kW	Pela base	4 furos	3LD2814-0TK51	Punho preto	3LD9200-5C	3LD9281-2A ²⁾
160	132	50 kW	Frontal	4 furos	3LD2305-0TK11	Manopla preta	3LD9200-5B	3LD9281-2A ²⁾
160	132	50 kW	Pela base	4 furos	3LD2318-0TK11	Manopla preta	3LD9200-5C	3LD9281-2A ²⁾

1) Todas as chaves seccionadoras já possuem capa protetora nos terminais de entrada como fornecimento padrão

2) 1 polo por referência, vendido em múltiplo de 4

Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD em Caixa IP65

	Corrente de serviço le (A)	Potência de motores em AC-3 a 400V	Seccionadores			Acessórios Compatíveis	
			Montagem	Código	Acionamento	Contato auxiliar 1NA+1NF	Contato auxiliar 2NA
	AC-21 400V	AC-23 400V					
25	20	7,5 kW	Caixa IP65	3LD2164-0TB53	Punho vermelho	3LD9200-5C	3LD9200-6C
32	22	9,5 kW	Caixa IP65	3LD2264-0TB53	Punho vermelho	3LD9200-5C	3LD9200-6C
63	43	18,5 kW	Caixa IP65	3LD2565-0TB53	Punho vermelho	3LD9200-5C	3LD9200-6C
100	70	30 kW	Caixa IP65	3LD2766-0TB53	Punho vermelho	3LD9200-5C	3LD9200-6C
125	80	37 kW	Caixa IP65	3LD2866-0TB53	Punho vermelho	3LD9200-5C	3LD9200-6C



Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD - Acessórios

Manobra sob carga

Capas Protetoras

	Código	Proteção	Seccionadores
3LD9341-0A	3 polos	3LD3 16/25/32/40/63A	
3LD9281-2A ¹⁾	1 polo	3LD2 100/125A	
3LD9241-2A ¹⁾	1 polo	3LD2 160A	

1) Vendidos em múltiplo de 4

Blocos de Contatos auxiliares

	Código	Tipo	Seccionadores
3LD9340-6B	1NA+1NF	3LD3 16/25/32/40/63A montagem frontal	
3LD9340-6C	1NA+1NF	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base	
3LD9200-5B	1NA+1NF	3LD2 100/125/160A montagem frontal	
3LD9200-5C	1NA+1NF	3LD2 100/125/160A montagem pela base e 25/32/63/100/125A montagem em caixa	
3LD9200-6C	2NA	3LD2 25/32/63/100/125A montagem em caixa	

Possibilidade de instalar até 2 contatos auxiliares em cada chave seccionadora

Eixo Prolongador

Eixo 300mm com acionamento rotativo e acoplamento

	Código	Acionamento Rotativo	Seccionadores
3LD9343-4CA ¹⁾	Manopla Preta	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base	
3LD9343-5CA ¹⁾	Manopla vermelha	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base	
3LD9344-2CA ²⁾	Punho Preto	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base	
3LD9344-3CA ²⁾	Punho vermelho	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base	

Eixo de 300mm - Kit 5 unidades (não é possível comprar em quantidades diferentes)

	3LD9205-0C	-	3LD2 100/125A montagem pela base
	3LD9245-0C	-	3LD2 160A montagem pela base

1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados

2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

Acionamento rotativo direto com trava por cadeado

Espelho amarelo e manopla vermelha

	Código	Acoplamento	Seccionadores
3LD9343-7C ¹⁾	Não	3LD3 16/25/32/40/63A montagem frontal	
3LD9343-5C ¹⁾	Sim	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base	
3LD9243-3B ^{2,3)}	Não	3LD2 160A montagem frontal e pela base	

Espelho amarelo e punho vermelho

	3LD9344-5C ²⁾	Não	3LD3 16/25/32/40/63A montagem frontal
	3LD9344-3C ²⁾	Sim	3LD3 16/25/32/40/63A montagem pela base
	3LD9284-3B ²⁾	Não	3LD2 100/125A montagem frontal e pela base

1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados

2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

3) Para modelos 3LD2 100/125A não temos versão com manopla, somente versão punho



Seccionadores Tripolares 5TW IP66

Manobra sob carga

	Corrente Nominal de serviço le		Motores trifásicos		Proteção de Curto-círcuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Seccionadores			Acessórios Compatíveis		
	AC-21 500 V	AC-23 500 V	Corrente Nominal Potência	AC-3 220 V - 240 V	380V - 440V	Código 5TW3□□□-□	Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Capa protetora	
Montagem Frontal	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	25 A	5TW3020-	1 3 4	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho	Frontal	-	-
	25 A	22 A	16 A 5 cv / 3,7 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW			1 3 4	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho			
	32 A	28 A	22 A 7,5 cv / 11 kW	22 A 15 cv / 11 kW			1 3 4 2	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho Manopla preta			5TW0032-TP1
Montagem pela Base	40 A	40 A	30 A 10 cv / 7,5 kW	30 A 20 cv / 15 kW	63 A	5TW3050-	1 3 4 2	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho Manopla preta	Frontal	-	5TW0050-TP1
	63 A	40 A	38 A 15 cv / 11 kW	38 A 25 cv / 18,5 kW			1 3 4 2	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho Manopla preta			5TW0063-CP1
	80 A	60 A	50 A 20 cv / 15 kW	43 A 30 cv / 22 kW			1 3 4 2	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho Manopla preta			5TW0080-CP1
Manopla Vermelha	100 A	70 A	63 A 25 cv / 22 kW	56 A 40 cv / 30 kW	100 A	5TW3100-	1 3 4 2	Manopla preta Manopla vermelha Punho vermelho Manopla preta	Frontal	5TW0064-4	5TW0080-CP1
	125 A	85 A	74 A 30 cv / 22 kW	69 A 50 cv / 37 kW			1 2	Manopla preta Manopla preta			5TW0064-5
	160 A	100 A	100 A 40 cv / 30 kW	83 A 60 cv / 45 kW			1 2	Manopla preta Manopla preta			5TW0080-CP1
Punho Vermelho	125 A	85 A	74 A 30 cv / 22 kW	69 A 50 cv / 37 kW	125 A	5TW3125-	1 2	Manopla preta Manopla preta	Frontal	5TW0088-2 ①	5TW0125-CP1
	160 A	100 A	100 A 40 cv / 30 kW	83 A 60 cv / 45 kW			1 2	Manopla preta Manopla preta			5TW0088-3 ①
	160 A	100 A	100 A 40 cv / 30 kW	83 A 60 cv / 45 kW			1 2	Manopla preta Manopla preta			5TW0125-CP1

1) 2NA+2NF

Comutadores para medição 5TW

	Corrente Nominal de serviço le		Função	Proteção de Curto-círcuito 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	5TW0020-1	Manopla preta	Frontal	-	-
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Amperímetro	25 A	5TW1020-1			-	-



Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

Manobra sob carga

Corrente nominal I _n / I _{th}	Corrente nominal de serviço I _e	Motores trifásicos Corrente Nominal Potência	Código	Proteção de Curto-círcuito Fusíveis máximos Tipo GL	Dimensões			Acessórios Compatíveis									
					AC-21A 500 V	AC-22A 500 V	AC-3 (Partida Direta) 220 V - 240 V	380V - 440V	L	H	P	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm				
									25 A	32 A	40 A	63 A	80 A	100 A	125 A	5TW0048-3	-
25 A	20 A	20 A	5TW3025-CX	35 A	85	160	80	5TW0048-3									
32 A	32 A	32 A	5TW3032-CX	35 A	85	160	80	5TW0048-3									
40 A	40 A	40 A	5TW3040-CX	50 A	100	190	91	5TW0064-3									
63 A	63 A	63 A	5TW3063-CX	63 A	100	190	91	5TW0064-3									
80 A	80 A	80 A	5TW3080-CX	80 A	145	250	107	5TW0064-5									
100 A	100 A	100 A	5TW3100-CX	100 A	145	250	107	5TW0064-5									
125 A	125 A	125 A	5TW3125-CX	125 A	145	250	107	5TW0064-5									

Seccionadoras 5TW - Acessórios

Bloco de contatos auxiliares

Tipo	Código	Seccionadores
1NA+1NF	5TW0048-3	5TW3025-CX / 032-CX
	5TW0064-2	5TW3063-1 / 063-3 / 063-4
	5TW0064-3	5TW3063-2 / 040-CX / 063-CX
	5TW0064-4	5TW3080-1 / 080-3 / 080-4 / 100-1 / 100-3 / 100-4
	5TW0064-5	5TW3080-2 / 100-2 / 080-CX / 100-CX / 125-CX
2NA+2NF	5TW0088-2	5TW3125-1 / 160-1
	5TW0088-3	5TW3125-2 / 160-2

Dados técnicos

Corrente nominal	Ie / AC-15 110-240 VCA (A)	6
------------------	----------------------------	---

Kit fixação pela Base¹⁾

Código	Seccionadores
5TW0048-1	5TW3020-1 / 025-1
5TW0064-6	5TW3032-1 / 050-1

1) O kit de fixação tem a mesma medida do frontal e a furação também é coincidente.

Capa de proteção

Código	Seccionadores
5TW0063-CP1	5TW3063
5TW0080-CP1	5TW3080 / 100
5TW125-CP1	5TW3125 / 160

Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado²⁾

Com espelho amarelo e manopla vermelha	
Código	Seccionadores
5TW0048-0	5TW3020 / 025
5TW0064-0	5TW3032 / 050 / 063 / 080 / 100
5TW0088-0	5TW3125 / 160
Com anel amarelo e punho vermelho	
5TW0048-8	5TW3020 / 025
5TW0064-8	5TW3032 / 050 / 063 / 080 / 100
5TW0088-8	5TW3125 / 160

2) Até dois cadeados. Travamento na posição desligada impede o acionamento da seccionadora por pessoa não autorizada. Parte integrante das seccionadoras final -3 (manopla vermelha) e -4 (punho vermelho). Para reposição de manoplas/punhos vermelhos ou substituição das manoplas pretas das seccionadoras final -1 e -2.

Eixo prolongador (300mm)

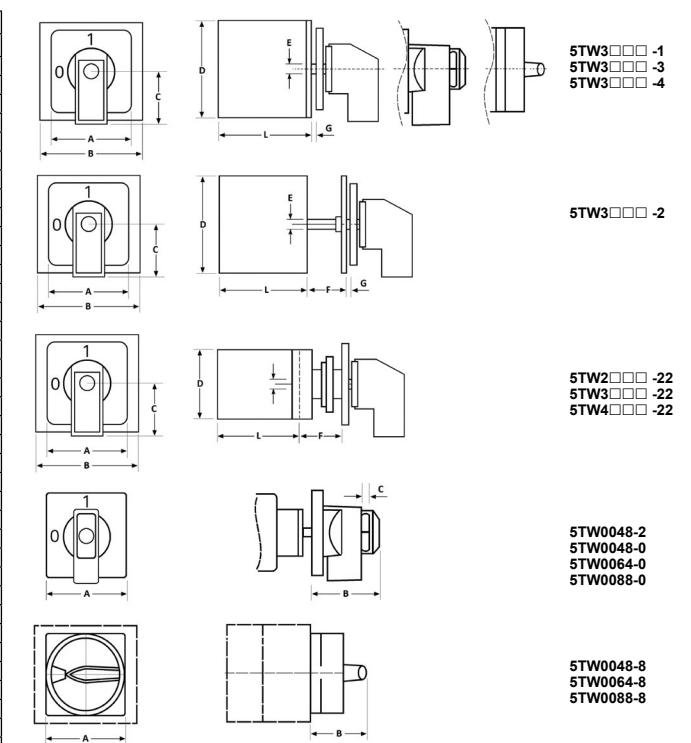
Código	Seccionadores
5TW0064-1	5TW3032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2
5TW0088-1	5TW3125-2 / 160-2

Tampa de bornes

Código	Seccionadores
5TW0032-TP1	5TW3032
5TW0050-TP1	5TW3050

Seccionadoras 5TW - Dimensionais

Modelos	Dimensões (mm)							
	A	B	C	D	E	Fmáx.	Gmáx.	L
5TW3020-	48	43	24	43	6	-	4	41.2
	48	43	-	43	6	-	4	41.2
5TW3025-	48	43	24	43	6	-	4	48.6
	64	58	32	58	8.5	-	4	53.7
5TW3032-	64	64	32	64	8.5	118	4	59.7
	64	58	-	58	8.5	-	4	53.7
5TW3050-	64	60	32	60	8.5	-	4	63.3
	64	64	32	64	8.5	118	4	69.3
5TW3063-	64	50	32	64	9	-	4	61
	64	50	32	64	9	118	4	61
5TW3080-	64	70	32	80	9	-	4	68
	64	70	-	80	9	-	4	68
5TW3100-	88	70	32	80	9	-	4	68
	88	70	-	80	9	-	4	68
5TW3125-	88	112	82	108	13	-	4	91
	88	112	82	108	13	180	4	91
5TW3160-	88	112	82	108	13	-	4	91
	88	112	82	108	13	180	4	91
5TW0020-	88	43	24	-	6	-	4	41.2
5TW1020-	88	43	24	-	6	-	4	60.2
5TW3020-	48	43	24	-	6	20	6	43
5TW3025-	48	45	24	-	6	20	6	50.4
5TW2012-	48	45	24	-	6	20	6	43
5TW4012-	48	45	24	-	6	20	6	62
5TW2102-	48	45	24	-	6	20	6	43
5TW4102-	48	45	24	-	6	20	6	62
5TW0048-	48	51	7.2	-	-	-	-	-
5TW0064-	64	58	7.2	-	-	-	-	-
5TW0088-	88	73	9	-	-	-	-	-
5TW0048-	48	51	7.2	-	-	-	-	-
5TW0064-	64	40.1	-	-	-	-	-	-
5TW0088-	88	49.3	-	-	-	-	-	-



Fusíveis NH 3NA

		<p>Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)</p> <p>Tensão nominal: 500 VCA e 690 VCA 250 VCC</p> <p>Capacidade de interrupção nominal: 120 kA até 500 VCA e 690 VCA 100 kA até 250 VCC</p> <p>Normas: IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636; DIN VDE 0636-2</p>
---	---	---

Fusíveis						Base						
Corrente nominal (A)	Tensão nominal 500 VCA			Tensão nominal 690 VCA			Tamanho dos fusíveis	Corrente nominal (A)	Bases		Seção dos condutores Cabo (mm²)	Barra (mm)
	Tamanho	Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal	Tamanho	Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal			Bases	Dimensões (mm)		
6	000	3NA3 801	-	000	3NA3 801-6	-	3NA3 801-6	160	3NH3 030-0RC	70	20 x 3	
10		3NA3 803	3NA7 803		3NA3 803-6	3NA7 803-6		250	3NH3 230-0RC	120	30 x 5	
16		3NA3 805	3NA7 805		3NA3 805-6	3NA7 805-6		400	3NH3 330-0RC	240	40 x 5	
20		3NA3 807	3NA7 807		3NA3 807-6	3NA7 807-6		630	3NH3 430-0RC	-	40 x 10	
25		3NA3 810	3NA7 810		3NA3 810-6	3NA7 810-6		1250	3NH3 530	-	(2x) 50 x 10	
32		3NA3 812	3NA7 812		3NA3 812-6	3NA7 812-6						
40		3NA3 817	3NA7 817	00	3NA3 817-6	3NA7 817-6	3NA3 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	-	-	3NA3 832					
160		3NA3 836	3NA7 836		-	-						
40		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		-	-						
250		3NA3 144	3NA7 144		-	-						
224	2	3NA3 242	3NA7 242	2	-	-	3NA3 242					
250		3NA3 244	3NA7 244		3NA3 242-6	3NA7 242-6						
315		3NA3 252	3NA7 252		3NA3 244-6	3NA7 244-6						
355		3NA3 254	-		3NA3 252-6	3NA7 252-6						
400	3	3NA3 260	3NA7 260	3	-	-	3NA3 360					
400		3NA3 360	-		-	-						
500		3NA3 365	-		-	-						
630	4	3NA3 372	-	4	-	-	3NA3 365					
800		3NA3 475	-		-	-						
1000		3NA3 480	-		-	-						
1250		3NA3 482	-		-	-						

1) O indicador de atuação frontal facilita e torna mais precisa e rápida a identificação do estado dos fusíveis. Essa qualidade de identificação é de elevada importância, especialmente quando os fusíveis estão instalados em seccionadores-fusíveis.

Supervisão de queima para fusíveis NH 3NA3, 3NA7 e 3ND				Proteção para base fusível - Tamanhos 000/000 ²⁾			
	Supporte 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		Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - 5TT3 170	Tensão nominal: 415 VCA		Capa de proteção 3NX3 115
	Fusível indicador (9 V / 2,5 A)	3NX1 022		Tampa da capa de proteção 3NX3 116			

2) Grau de proteção IP 20, para proteção com tampa.

Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

	Tensão nominal <i>Un</i> (V)	Corrente nominal <i>In</i> (A)	Fusão (tvs=1ms) <i>I²t</i> (A ² s)	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i> 1 x <i>Un</i> (A ² s)	Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção) Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	Corrente nominal <i>In</i> (A)	Fusão (tvs=1ms) <i>I²t</i> (A ² s)	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i> 1 x <i>Un</i> (A ² s)	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							
		100	3 100	33 000	3NE1 021-0	00 / gS							
		125	6 000	63 000	3NE1 022-0	00 / gS							3NH3 230-0RC
		160	7 400	60 000	3NE1 224-0	1 / gS							
		200	14 500	100 000	3NE1 225-0	1 / gS							
		250	29 500	200 000	3NE1 227-0	1 / gS							
		315	46 100	310 000	3NE1 230-0	1 / gS							
		350	58 000	430 000	3NE1 331-0	2 / gS							3NH3 330-0RC
		400	84 000	590 000	3NE1 332-0	2 / gS							
		450	104 000	750 000	3NE1 333-0	2 / gS							
		500	149 000	950 000	3NE1 334-0	2 / gS							
		560	215 000	1 700 000	3NE1 435-0	3 / gS							3NH3 430-0RC
		630	293 000	2 350 000	3NE1 436-0	3 / gS							
		710	437 000	3 400 000	3NE1 437-0	3 / gS							
		800	723 000	5 000 000	3NE1 438-0	3 / gS							
		850											

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 <i>Un</i> (V)	Corrente nominal <i>In</i> (A)	Fusão (tvs=1ms) <i>I²t</i> (A ² s)	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i> 1 x <i>Un</i> (A ² s)	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 330-0RC
		315	7400	60700	3NE4 330-0B	2	aR	
		450	29400	191000	3NE4 333-0B	2	aR	
		500	42500	276000	3NE4 334-0B	2	aR	
		710	142000	923000	3NE4 337	2	aR	

Categoria de utilização	
Primeira letra (minúscula)	a
	Fusível limitador de corrente, atuando somente na presença de curto-circuito,
Segunda letra (maiúscula)	g
	Fusível limitador de corrente, atuando tanto na presença de curto-circuito como na de sobrecarga
	G
	Proteção de linha, uso Geral
	M
	Proteção de circuitos Motores
	L
	Proteção de Linha
	R
	Proteção de semicondutores, UltrarRápidos
	S
	Proteção de Semicondutores e linha (combinado)

NOTA: Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também disponíveis em outras execuções, consulte-nos.



Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

	Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (tvs = 1ms) <i>I²t</i>	Interrupção (a partir do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível ultrarrápido ¹⁾			Base
	(V)	(A)	(A ² s)	1 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho	Categoria de utilização ²⁾	Tipo
3NE3 225	1000	100	665	4 800	3NE3 221	1	aR	3NH3 230-0RC
		125	1 040	7 200	3NE3 222	1	aR	
		160	1 850	13 000	3NE3 224	1	aR	
		200	4 150	30 000	3NE3 225	1	aR	
		250	6 650	48 000	3NE3 227	1	aR	
		315	13 400	80 000	3NE3 230-0B	1	aR	
		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	
		400	22 600	135 000	3NE3 332-0B	2	aR	3NH3 330-0RC ³⁾
		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	3NE3 337-8	2	aR	
		800	800	184 000	3NE3 338-8	2	aR	
		690	900	223 000	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-círcuito de baixa intensidade.

3) Corrente nominal máxima 305 A para fusível *In* = 315 A, 335 A para fusível *In* = 350 A, 380 A para fusível *In* = 400 A e 425 A para fusível *In* = 450 A.

4) Corrente nominal máxima 680 A para fusível *In* = 710 A, 700 A para fusível *In* = 800 A e 750 A para fusível *In* = 900 A

	Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (tvs = 1ms) <i>I²t</i>	Interrupção (a partir do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível ultrarrápido ¹⁾			Base
	(V)	(A)	(A ² s)	1 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho	Categoria de utilização ²⁾	Tipo
3NE8 714	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	
		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-círcuito de baixa intensidade.

3) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.

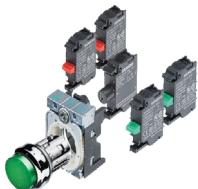
NOTA:

Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também oferecidos em outras execuções, consulte-nos.

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Estrutura dos Códigos



- Para botões desmontados:
1. Selecione o atuador
 2. Selecione o Suporte
 3. Selecione os blocos

3SU18□-0-NAA00-2AA2
3SU18□-0-NB00-2AC2
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

Blocos de contato e blocos LED também estão disponíveis na versão mola

Botão de impulso chato



Cor	Tipo	Contato
Preto	3SU11□0-0-AB10-□BA0	1NA
Vermelho	3SU11□0-0-AB20-□CA0	1NF
Amarelo	3SU11□0-0-AB30-□BA0	1NA
Verde	3SU11□0-0-AB40-□BA0	1NA
Azul	3SU11□0-0-AB50-□BA0	1NA
Branco	3SU11□0-0-AB60-□BA0	1NA
Transparente	3SU11□0-0-AB70-□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 Iluminado
3SU10□0-1HA20-0AA0	Puxar para destravar

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	

Suportes



Holder Metálico	Holder Universal	Holder Plástico
3SU1510-0AA10-0AA0	3SU1550-0AA10-0AA0	3SU1500-0AA10-0AA0

Frontal botão impulso chato 30mm



Cor

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	-

Sinalizadores



Cor

Cor	Referência
Preto	-
Vermelho	3SU11□⊗-6AA20-□AA0
Amarelo	3SU11□⊗-6AA30-□AA0
Verde	3SU11□⊗-6AA40-□AA0
Azul	3SU11□⊗-6AA50-□AA0
Branco	3SU11□⊗-6AA60-□AA0
Transparente	3SU11□⊗-6AA70-□AA0

⊗ = 2 para 24V
⊗ = 3 para 110V
⊗ = 6 para 230V

Frontal botão impulso iluminado chato 30mm



Cor

Cor	Referência
Preto	-
Vermelho	3SU1061-0JB20-0AA0
Amarelo	3SU1061-0JB30-0AA0
Verde	3SU1061-0JB40-0AA0
Azul	3SU1061-0JB50-0AA0
Branco	-
Transparente	3SU1061-0JB70-0AA0

Comutador 2 posições - travamento 30mm



Cor

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

Frontal sinaleiro 30mm



Cor

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

Comutador 3 posições - travamento 30mm



Cor

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

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

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

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

Frontal botão de comando modular		
Cor	Referência	Tipo
Vermelho e verde	3SU10□0-3AB42-0AK0 3SU10□1-3AB42-0AK0	Não iluminável Iluminável

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	
A7B10001320061	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)		
	Referência	Contato
Verde	3SU1400-2AA10-1BA0	1NA
Vermelho	3SU1400-2AA10-1CA0	1NF
Monitorado	3SU1400-1AA10-1HA0	1NF

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	
Multicores	3SU1401-1BB24-1AA0	

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	
Multicores	3SU1401-1BC24-1AA0	

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	
Multicores	3SU1401-1BF24-1AA0	

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 3SU1900-0AH10-0AA0	27 x 27 17,5 x 27

Etiquetas 27 x 27mm		
Cor	Referência	Texto
Prateada	3SU1900-0AE16-0AA0 3SU1900-0AE16-0DJ0 3SU1900-0AE16-0DK0 3SU1900-0AE16-0DTO 3SU1900-0AE16-0DS0 3SU1900-0AE81-0AA0	Vazia On Off Start Stop Prateada

Etiquetas 17,5 x 27mm		
Cor	Referência	Texto
Preto	3SU1900-0AD16-0AA0 3SU1900-0AD16-0DJ0 3SU1900-0AD16-0DK0 3SU1900-0AD16-0DTO 3SU1900-0AD16-0DS0	Vazia On Off Start Stop



Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Interface RJ45		
 22mm		
Cor	Tipo	Material
Preto	3SU1900-0GB10-0AA0	Plástico
Prata	3SU1950-0GB80-0AA0	Metal brilhante

Interface USB		
 22mm		
Cor	Tipo	Material
Preto	3SU1900-0GA10-0AA0	Plástico
Prata	3SU1950-0GA80-0AA0	Metal brilhante

Sensor Capacitivo		
		
Tipo		
3SU1200-1SK10-2SA0		

Sinalheiro Traffic Light		
		
Cor	Tipo	Tensão
Verde/Amarelo/ Vermelho	3SU1251-6AG24-1AA0	6-24V CA/CC
Verde/Amarelo/ Vermelho	3SU1251-6AC24-1AA0	110 V CA
Verde/Amarelo/ Vermelho	3SU1251-6AF24-1AA0	230 V CA

Sinalizador Acústico		
		
Tipo	Tensão	
3SU1200-6KB10-1AA0		24V CA/CC
3SU1200-6KC10-1AA0		110 V CA/CC
3SU1200-6KF10-1AA0		230 V CA/CC

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	

Plaquinha de Identificação Rígida		
		
Tamanho	Tipo	Texto
45mm	3SU1900-0BA31-0AA0	Vazia
75mm	3SU1900-0BB31-0AA0	Vazia

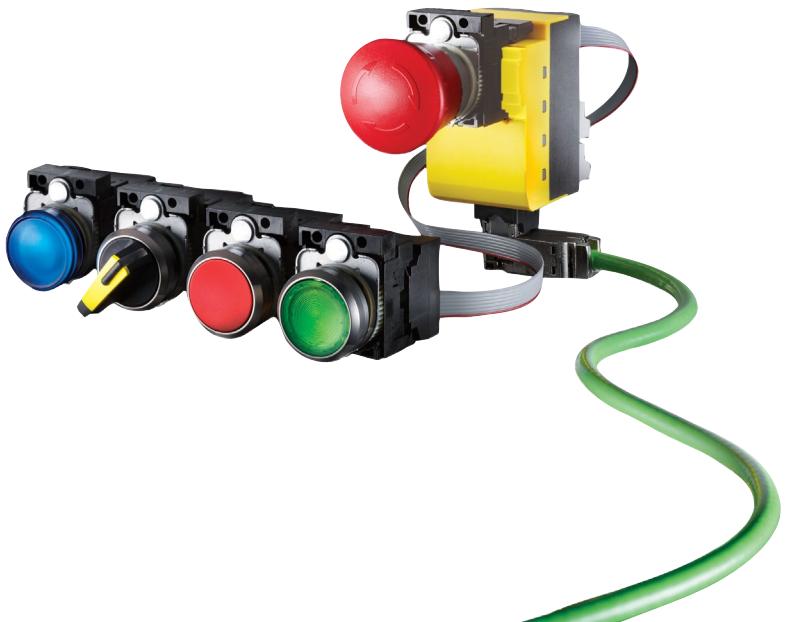
Plaquetas de identificação para potenciômetro		
		
Tipo	Símbolo	
3SU1900-0BG16-0AA0		--
3SU1900-0BG16-0RT0		0...9
3SU1900-0BG16-0SA0		0...10
3SU1900-0BG16-0RU0		Com símbolo gráfico

Sinalizador Acústico		
		
Tipo	Tensão	
3SU1200-6KB10-1AA0	24V CA/CC	
3SU1200-6KC10-1AA0	110 V CA/CC	
3SU1200-6KF10-1AA0	230 V CA/CC	

Módulo Terminal Profinet	
	
Tipo	Conexão
3SU1400-1MA10-1BA1	2 contatos
3SU1401-1MC60-1CA1	2 contatos + LED branco

Módulo Profinet		
		
	Tipo	Conexão
Standard	3SU1400-1LK10-1AA1	Parafuso
Standard	3SU1400-1LK10-3AA1	Mola
Safety	3SU1400-1LL10-1BA1	Parafuso
Safety	3SU1400-1LL10-1BA1	Mola

Acessórios botões Profinet	
	
Tipo	
3SU1900-0KQ80-0AA0	Flat cable 5 metros
3SU1900-0KP80-0AA0	Flat cable 10 metros
3RK3931-0AA00	Módulo de memória





Botões e sinalizadores 3SB7

Unidades completas

Botão pulsado			
	●	1NA	3SB7130-0AB10-1BA0
	●	1NF	3SB7130-0AB20-1CA0
	●	1NA	3SB7130-0AB30-1BA0
	●	1NA	3SB7130-0AB40-1BA0
	●	1NA	3SB7130-0AB50-1BA0
	○	1NA	3SB7130-0AB60-1BA0

Botão pulsado iluminado		24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
	●	1NF	3SB7133-0DB20-1CA0	3SB7135-0DB20-1CA0
	●	1NA	3SB7133-0DB30-1BA0	3SB7135-0DB30-1BA0
	●	1NA	3SB7133-0DB40-1BA0	3SB7135-0DB40-1BA0
	●	1NA	3SB7133-0DB50-1BA0	3SB7135-0DB50-1BA0
	○	1NA	3SB7133-0DB60-1BA0	3SB7135-0DB60-1BA0

Botão Cogumelo - Ø 40mm			
	●	1NA	3SB7130-1BC10-1BA0
	●	1NF	3SB7130-1BC20-1CA0
	●	1NA	3SB7130-1BC30-1BA0
	●	1NA	3SB7130-1BC40-1BA0
	●	1NA	3SB7130-1BC50-1BA0
	○	1NA	3SB7130-1BC60-1BA0

Botão de comando duplo		
	Sem indicação luminosa	
	1NA + 1NF	3SB7130-3AA24-1MK0
Com indicação luminosa		
24V CA/CC	1NA + 1NF	3SB7133-3CA24-1MK0
110V CA/CC	1NA + 1NF	3SB7135-3CA24-1MK0
220V CA	1NA + 1NF	3SB7136-3CA24-1MK0

Botão de Emergência - Ø 40mm			
	Girar	1NF	3SB7130-1HB20-1CA0
	Puxar	1NF	3SB7130-1HA20-1CA0
	Chave	1NF	3SB7130-1HD20-1CA0

Comutadores			
	Retentivos		
	2 posições	1NA	3SB7130-2AA10-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-2AL10-1NA0
Pulsados			
	2 posições	1NA	3SB7130-2AB10-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-2AM10-1NA0
	Retentivos com chave		
	2 posições	1NA	3SB7130-4AA11-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-4AL11-1NA0
Pulsados com chave			
	2 posições	1NA	3SB7130-4AB01-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-4AM01-1NA0



Botões e sinalizadores 3SB7

Monoblocos

Sinalheiro monobloco				
	24V CA/CC	110V CA/CC	125V CA/CC	220V CA
●	3SB7213-6AA20-1AA0	3SB7215-6AA20-1AA0	3SB7210-6AB20-1AA0	3SB7216-6AA20-1AA0
■	3SB7213-6AA30-1AA0	3SB7215-6AA30-1AA0	3SB7210-6AB30-1AA0	3SB7216-6AA30-1AA0
●	3SB7213-6AA40-1AA0	3SB7215-6AA40-1AA0	3SB7210-6AB40-1AA0	3SB7216-6AA40-1AA0
■	3SB7213-6AA50-1AA0	3SB7215-6AA50-1AA0	3SB7210-6AB50-1AA0	3SB7216-6AA50-1AA0
○	3SB7213-6AA60-1AA0	3SB7215-6AA60-1AA0	3SB7210-6AB60-1AA0	3SB7216-6AA60-1AA0

Botão pulsado monobloco			
		1NA + 1NF	3SB7230-0AB10-1FA0
●		1NA + 1NF	3SB7230-0AB20-1FA0
■		1NA + 1NF	3SB7230-0AB30-1FA0
●		1NA + 1NF	3SB7230-0AB40-1FA0
■		1NA + 1NF	3SB7230-0AB50-1FA0
○		1NA + 1NF	3SB7230-0AB60-1FA0

Alarme sonoro	
	Alarme sonoro contínuo - preto
	24 V CA/CC 3SB7210-7AB10-1AA0
	220 V CA 3SB7210-7AF10-1AA0
	Alarme sonoro tom contínuo + sinalheiro vermelho
	24 V CA/CC 3SB7213-7AA20-1AA0
	220 V CA 3SB7216-7AA20-1AA0

Frontal + Holder - comutador iluminado				
	2 posições - Retenção	2 posições - Pulsado	3 posições - Retenção	3 posições - Pulsado
●	3SB7031-2AA20-0YA0	3SB7031-2AB20-0YA0	3SB7031-2AL20-0YA0	3SB7031-2AM20-0YA0
■	3SB7031-2AA30-0YA0	3SB7031-2AB30-0YA0	3SB7031-2AL30-0YA0	3SB7031-2AM30-0YA0
●	3SB7031-2AA40-0YA0	3SB7031-2AB40-0YA0	3SB7031-2AL40-0YA0	3SB7031-2AM40-0YA0
■	3SB7031-2AA50-0YA0	3SB7031-2AB50-0YA0	3SB7031-2AL50-0YA0	3SB7031-2AM50-0YA0
○	3SB7031-2AA60-0YA0	3SB7031-2AB60-0YA0	3SB7031-2AL60-0YA0	3SB7031-2AM60-0YA0

Botões e sinalizadores 3SB7

Acessórios

Módulo LED com suporte integrado			
	24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
●	3SB7403-1BA20-1AA0	3SB7405-1BA20-1AA0	3SB7406-1BA20-1AA0
■	3SB7403-1BA30-1AA0	3SB7405-1BA30-1AA0	3SB7406-1BA30-1AA0
●	3SB7403-1BA40-1AA0	3SB7405-1BA40-1AA0	3SB7406-1BA40-1AA0
■	3SB7403-1BA50-1AA0	3SB7405-1BA50-1AA0	3SB7406-1BA50-1AA0
○	3SB7403-1BA60-1AA0	3SB7405-1BA60-1AA0	3SB7406-1BA60-1AA0

Bloco de contato		
	2NA	3SB7400-1AA10-1EB0
	2NF	3SB7400-1AA10-1FB0
	1NA + 1NF	3SB7400-1AB10-1DA0

	Plaquette de identificação 25mm x 18mm	3SB7900-0HB
	Capa de silicone botão simples	3SB7900-0BC
	Tampão cego para furo reserva 22mm	3SB7900-0AV60

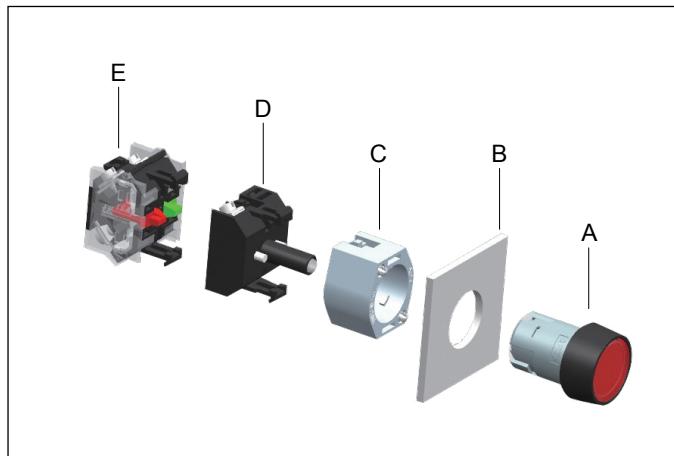
Caixa botoeira IP65		
	Com 1 pto de comando (para botão emerg.)	3SB7811-0AA20-0BA0
	Com 1 ponto de comando	3SB7811-0AA10-0BA0
	Com 2 pontos de comando	3SB7812-0AA10-0BA0
	Com 3 pontos de comando	3SB7813-0AA10-0BA0
	Com 4 pontos de comando	3SB7814-0AA10-0BA0
	Com 5 pontos de comando	3SB7815-0AA10-0BA0



Botões e sinalizadores 3SB7

Montagem

Diagrama de montagem



A Atuador

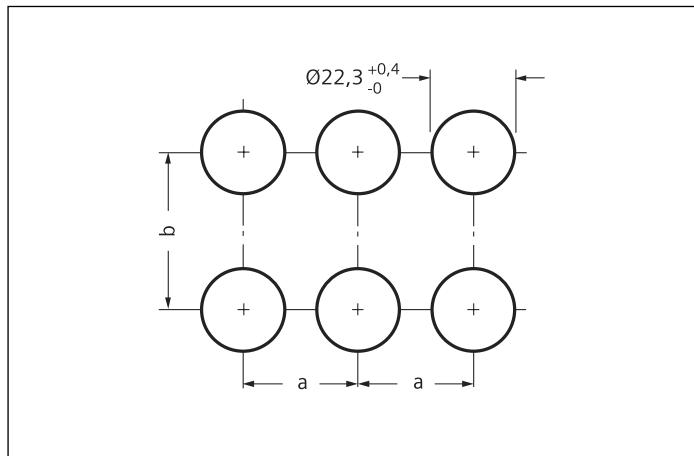
B Placa de montagem

C Elemento de fixação

D Módulo LED

E Bloco de contato

Dimensões para montagem

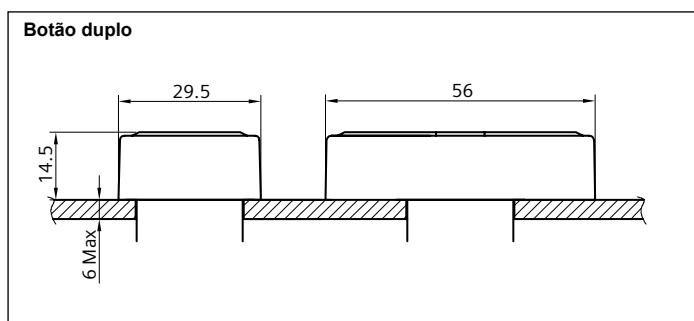
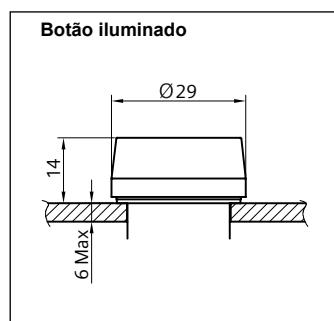
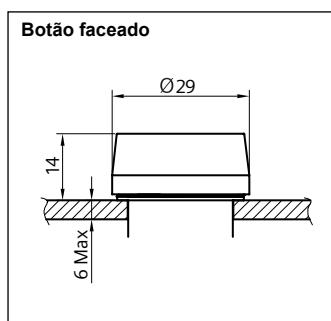
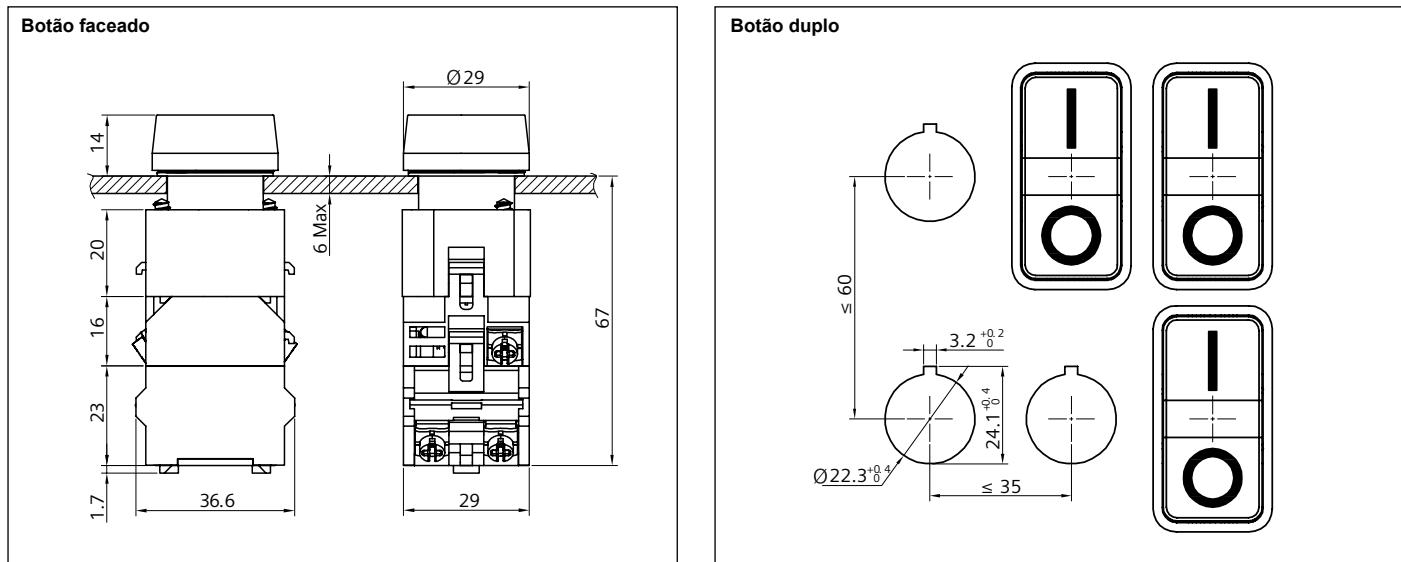


Espessura da placa de montagem: 1 até 6mm

Espaçamento mínimo

	a	b
Botão de emergência e cogumelo	42 mm	50 mm
Outros botões e sinaleiro monobloco	32 mm	50 mm

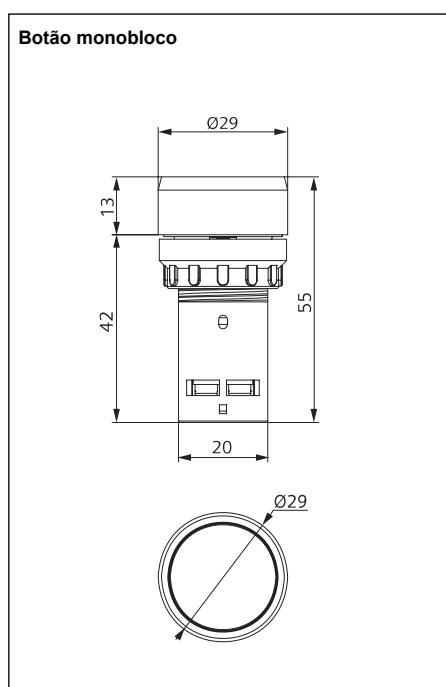
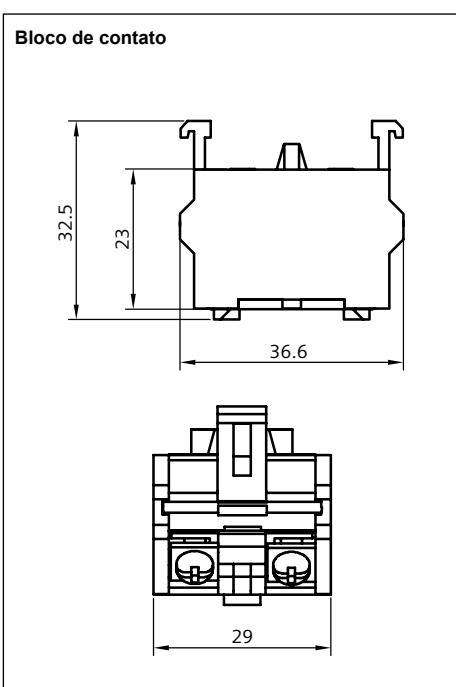
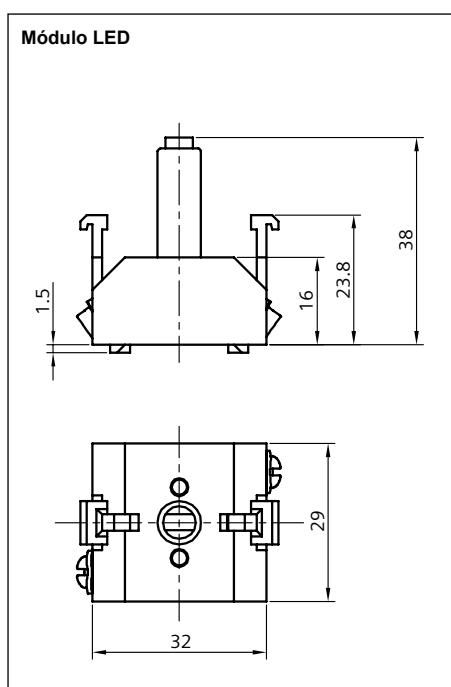
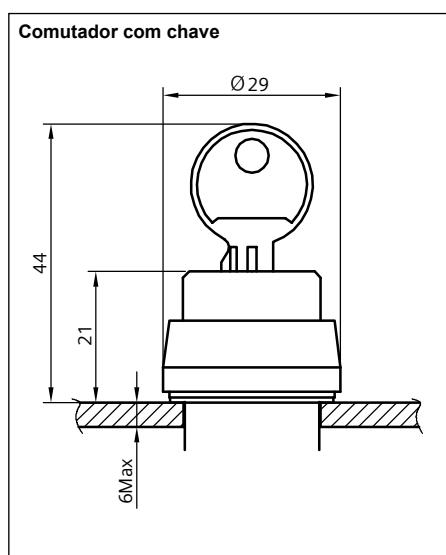
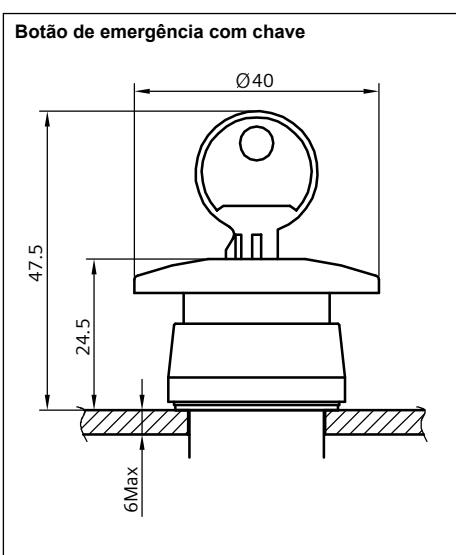
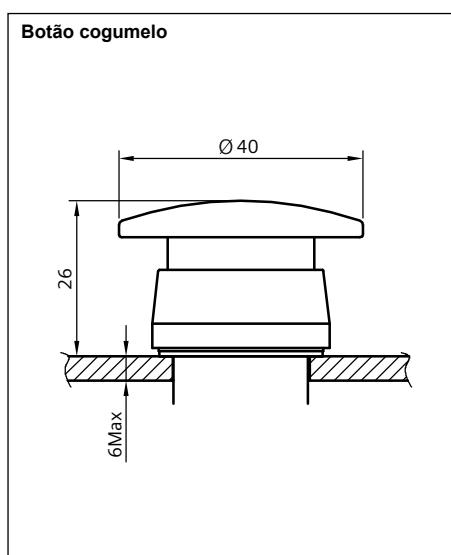
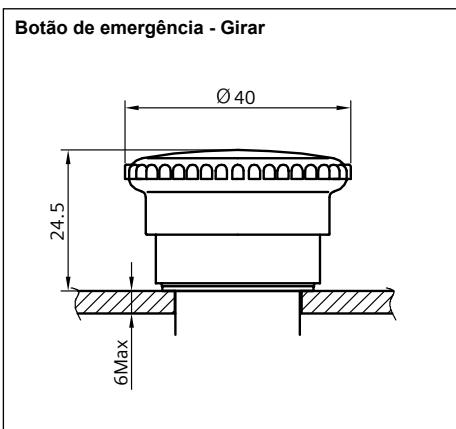
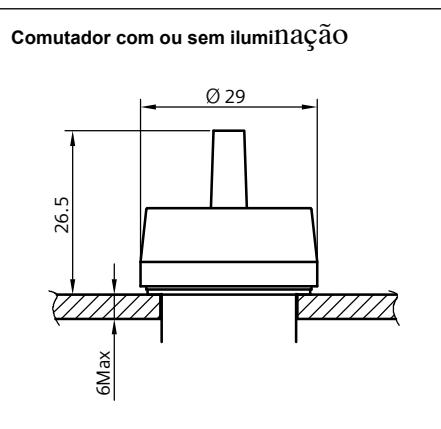
Desenhos dimensionais





Botões e sinalizadores 3SB7

Desenhos Dimensionais

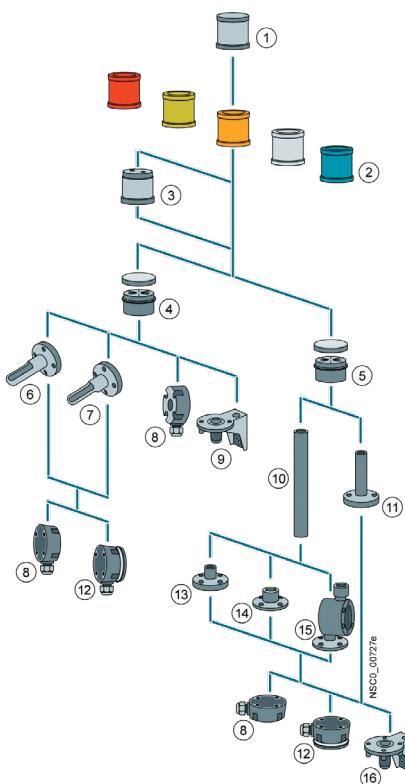




Colunas sinalizadoras - 8WD44

Elementos Acústicos 70mm			Colunas de Sinalização 8WD44			
Alarme (85dB, Pulsante ou Contínuo)			Elemento Luminoso - Lâmpada incandescente - 70 mm			
Preto	24V CA/CC	8WD4420-0FA	Vermelho	12...230V CA/CC	8WD4400-1AB	
Preto	115V CA	8WD4440-0FA	Verde		8WD4400-1AC	
Preto	230V CA	8WD4450-0FA	Amarelo		8WD4400-1AD	
Preto	230V CA	8WD4450-0FA	Branco		8WD4400-1AE	
Sirene (8 tons - 100dB)			Azul		8WD4400-1AF	
Preto	24V CA/CC	8WD4420-0EA2	Elemento Luminoso - LED integrado - 70 mm			
Preto	115V CA	8WD4440-0EA2	Rotativa		Continua	
Preto	230V CA	8WD4450-0EA2	Vermelho	24V CA/CC	24V CA/CC	115V CA
Elementos de conexão			Verde	8WD4420-5DB	8WD4420-5AB	8WD4440-5AB
Base de conexão com tampa		8WD4420-5DC		8WD4420-5AC	8WD4440-5AC	8WD4450-5AC
Conexão em tubo	Conexão em cantoneira ou piso	Amarelo	8WD4420-5DD	8WD4420-5AD	8WD4440-5AD	8WD4450-5AD
Parafuso	8WD4408-0AA	Branco	8WD4420-5DE	8WD4420-5AE	8WD4440-5AE	8WD4450-5AE
Mola	8WD4408-0AD	Azul	8WD4420-5DF	8WD4420-5AF	8WD4440-5AF	8WD4450-5AF
Elementos de conexão			Intermitente			
Conexão em tubo	Conexão em cantoneira ou piso	Vermelho	24V CA/CC	115V CA	230V CA	
Parafuso	8WD4408-0AB	Verde	8WD4420-5BB	8WD4440-5BB	8WD4450-5BB	
Mola	8WD4408-0AE	Amarelo	8WD4420-5BC	8WD4440-5BC	8WD4450-5BC	
		Branco	8WD4420-5BD	8WD4440-5BD	8WD4450-5BD	
		Azul	8WD4420-5BE	8WD4440-5BE	8WD4450-5BE	
			8WD4420-5BF	8WD4440-5BF	8WD4450-5BF	

Elementos de montagem						
Base de fixação		Suportes				
Com tubo plástico de 100mm		Tubos		Base de conexão lateral	Suportes para parede	Cantoneiras
8WD4308-0DA		100mm	8WD4208-0EF	8WD4308-0DD	8WD4308-0CA (1 coluna)	8WD4408-0CC
Sem tubo Plástico		150mm	8WD4308-0EE	8WD4308-0DE	8WD4308-0CB (2 colunas)	8WD4408-0CD
8WD4308-0DB		250mm	8WD4308-0EA			
Base metálica sem tubo (Tubo>400mm)		400mm	8WD4308-0EB	Porta identificador		Adaptador AS-i
8WD4308-0DC		1000mm	8WD4308-0ED	8WD4408-0FA	8WD4428-0BD (3 element.)	
Base angular sem tubo*		8WD4408-0DF			8WD4428-0BE (4 element.)	



- 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/8WD440B-0AD
- 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 7,5° por vez.



Colunas sinalizadoras - 8WD44

Exemplos de Montagens



8WD4420-5AB
8WD4420-5AD
8WD4420-5AC
8WD4408-0AA
8WD4208-0EF
8WD4308-0DB

Coluna sinalizadora
VD / AM / VM 24VCA/CC
(Três luminosos contínuos)



8WD4420-0FA
8WD44205-AB
8WD4420-5AD
8WD4420-5AC
8WD4408-0AA
8WD4208-0EF
8WD4308-0DB

Coluna sinalizadora
VD / AM / VM / BZ 24VCA/CC
(Três luminosos contínuos + buzzer)



8WD4450-5AB
8WD4450-5AD
8WD4450-5AC
8WD4408-0AA
8WD4208-0EF
8WD4308-0DB

Coluna sinalizadora
VD / AM / VM 230VCA
(Três luminosos contínuos)



8WD4450-0FA
8WD4450-5AB
8WD4450-5AD
8WD4450-5AC
8WD4408-0AA
8WD4208-0EF
8WD4308-0DB

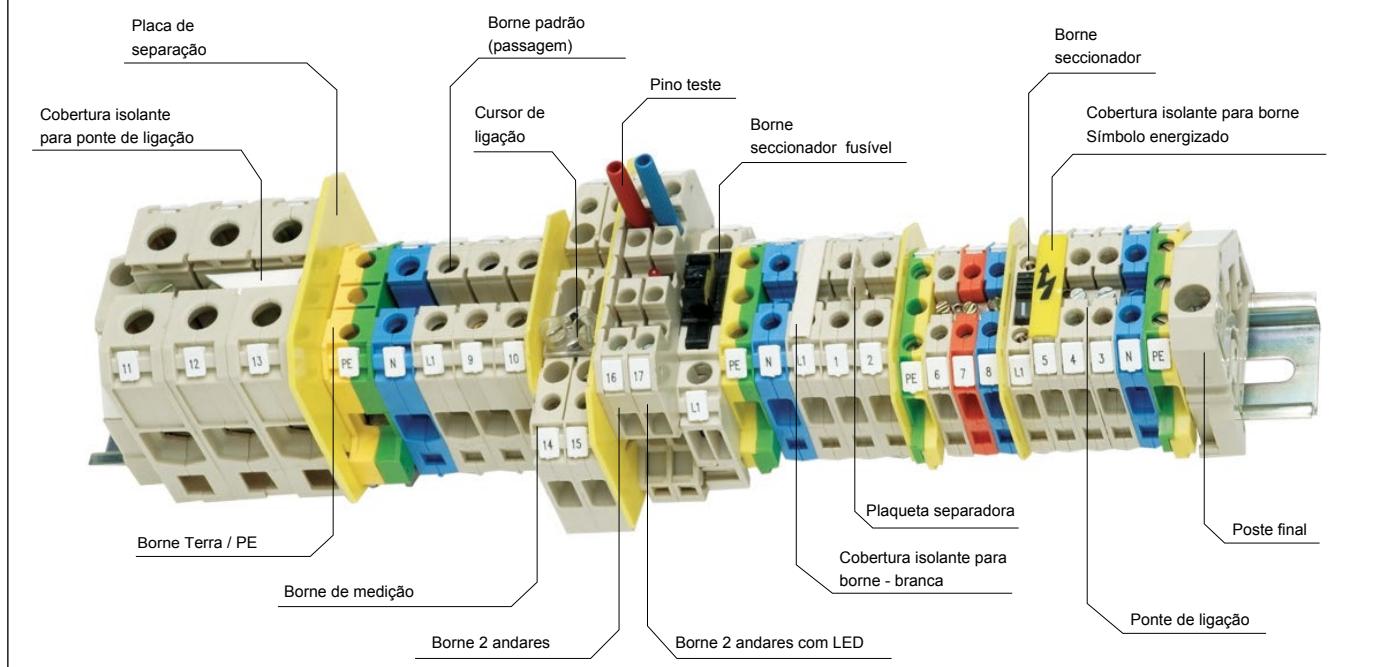
Coluna sinalizadora
VD / AM / VM / BZ 230VCA
(Três luminosos contínuos + buzzer)



Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Conexão por parafusos 8WA1



Borne padrão

Dados técnicos	2,5 mm ² 24 A 800 VCA	4 mm ² 32 A 800 VCA	6 mm ² 41 A 800 VCA	16 mm ² 76 A 800 VCA	35 mm ² 125 A 800 VCA	70 mm ² 192 A 800 VCA
Bege	1 pôlo 3 pôlos 10 pôlos	8WA1 011-1DF11 8WA1 011-3DF21 8WA1 011-0DG21	8WA1 011-1DG11 8WA1 011-3DG21 8WA1 011-0DG21	8WA1 011-1DH11 8WA1 011-3DH21	8WA1 204 8WA1 304	8WA1 205 8WA1 305
Azul	1 pôlo	8WA1 011-1BF23	8WA1 011-1BG11	8WA1 011-1BH23	8WA1 011-1BK11	8WA1 011-1BM11
Laranja	1 pôlo	8WA1 011-1BF22	8WA1 011-0BG22	-	-	-
Acessórios						
Ponte 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
Plaquinha separadora	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 822-7TK00	8WA1 822-7TK00	8WA1 824
Ponte de ligação	2 pôlos 3 pôlos 4 pôlos 10 pôlos	8WA1 895 8WA1 896 8WA1 897 8WA1 898	8WA1 850 8WA1 851 8WA1 852 8WA1 853	8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888	8WA1 842 8WA1 845 8WA1 848 8WA1 802	8WA1 828 8WA1 803 -
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						
Branca	8WA1 810 8WA1 860	8WA1 811 8WA1 862	8WA1 811 8WA1 862	8WA1 812 8WA1 892	8WA1 813 8WA1 893	8WA1 814



Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne Terra / PE					
Dado técnico	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
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 mm ² 32 A 690 VCA ¹⁾	4 mm ² com 4 terminais 32 A 690 VCA ¹⁾	4 mm ² com Diodo 32 / 1A 250 VCA	4 mm ² 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 Branca	8WA1 811 8WA1 862	8WA1 811 8WA1 862	-	-

Borne seccionador fusível				
Dados técnicos	1,5 mm ² 6,3 A 250 VCA	Fusível 5 x 20 mm, tipo G, ultra-rápido, Icu 1,5 kA	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	
Bege sem sinalização	8WA1 011-1SF12			
com LED CA/CC 230V	8WA1 011-1SF15			
com LED CA/CC 24V	8WA1 011-1SF13			
Acessórios		In	Tipo	
Poste final	8WA1 808	1 A	8WA1 822-7EF16	1 A
Placa de separação	8WA1 820	1,6 A	8WA1 822-7EF18	1,6 A
Elos de interligação 5 x 25 mm	8WA1 891	2,5 A	8WA1 822-7EF21	2,5 A
		4 A	8WA1 822-7EF23	4 A
		6,3 A	8WA1 822-7EF25	6,3 A

Borne seccionador				
Dados técnicos	2,5 mm ² 10 A 380 VCA / 450 VCC	Acessórios	Pino teste	
Bege	8WA1 501	Poste final	8WA1 808	Vermelho
		Placa de separação	8WA1 820	8WA1 868

1) Com tampa final 800 VCA

Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne para medição				
Dados técnicos	6 mm ² 41 A 500 VCA	6 mm ² seccionável 41 A 500 VCA	6 mm ² 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	
Plaquette separadora	8WA1 825	8WA1 825	8WA1 825	
Cursor de ligação	8WA1 822-7VH01	8WA1 822-7VH01	8WA1 822-7VH01	
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 4 pólos 10 pólos 10 pólos, desmontado	8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888 8WA1 822-7VH10	8WA1 885 8WA1 886 8WA1 887 8WA1 888 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				
Legenda				
1		2		
3				
	para 1TC	para 3TC's	para 3TC's em Y	
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

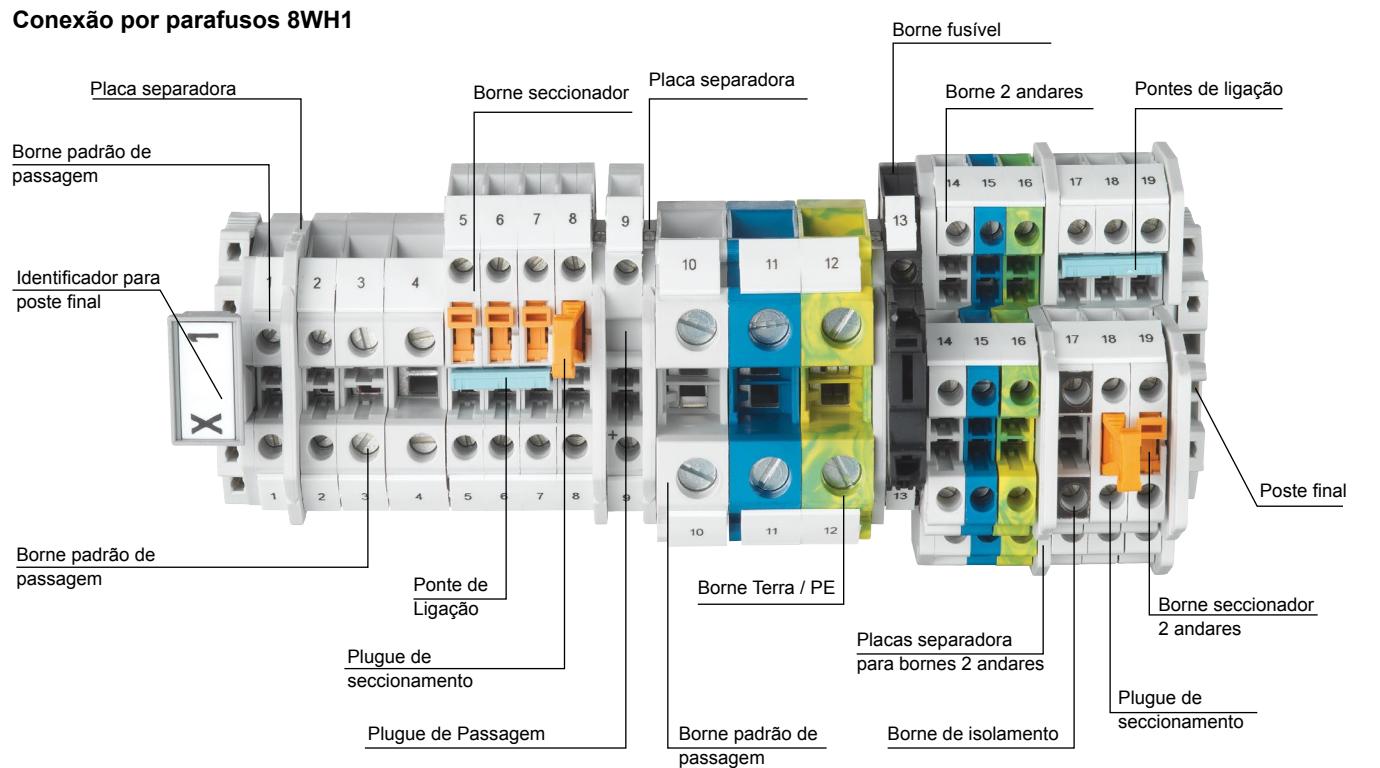
Identificador 5 x 7 mm (cartela com 68 identificadores) - Tipo 8WA8 968 -	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orientação do texto	Vertical	1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Exemplo: 1 2 3
	Horizontal	2 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Exemplo: ω n →
Tabela para completar o Tipo			
Gravação	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Gravação	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
A	<input type="checkbox"/> L A	J	<input type="checkbox"/> L J
B	<input type="checkbox"/> L B	K	<input type="checkbox"/> L K
C	<input type="checkbox"/> L C	L	<input type="checkbox"/> L L
D	<input type="checkbox"/> L D	M	<input type="checkbox"/> L M
E	<input type="checkbox"/> L E	N	<input type="checkbox"/> L N
F	<input type="checkbox"/> L F	O	<input type="checkbox"/> L O
G	<input type="checkbox"/> L G	P	<input type="checkbox"/> L P
H	<input type="checkbox"/> L H	Q	<input type="checkbox"/> L Q
I	<input type="checkbox"/> L I	R	<input type="checkbox"/> L R
			<input type="checkbox"/> S T
			<input type="checkbox"/> S T
Identificador 5 x 7 mm sem gravação para bornes 8WA			
Para uso em Impressora Pictor black (Caixa com 10 cartelas de 56 identificadores)		Código	
100 Identificadores 21 x 42 mm sem gravação (para poste final 8WA1 808)		8WH8 202-2DA05	
100 Identificadores 21 x 42 mm sem gravação (para poste final 8WA1 808)		3TX4 210-0H	



Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Conexão por parafusos 8WH1



Borne padrão de passagem

Dados técnicos		2,5 mm ² 30 A 800 VCA	4 mm ² 38 A 800 VCA	6 mm ² 41 A 1000 VCA	10 mm ² 57 A 1000 VCA	16 mm ² 101 A 1000 VCA	35 mm ² 150 A 1000 VCA
Cinza	1 pôlo	8WH1 000-0AF00	8WH1 000-0AG00	8WH1 000-0AH00	8WH1 000-0AJ00	8WH1 000-OAK00	8WH1 000-0AM00
Azul	1 pôlo	8WH1 000-0AF01	8WH1 000-0AG01	8WH1 000-0AH01	8WH1 000-0AJ01	8WH1 000-OAK01	8WH1 000-0AM01
Laranja	1 pôlo	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 2,5/4mm ²)		-	-	8WH9 002-8AC10	-	8WH9 002-8EC10	8WH9 002-8GC10
Plaquette separadora		-	8WH9 010-2BA02	8WH9 010-2BA02	8WH9 010-2BA02	8WH9 010-2BA02	8WH9 010-2BA02
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 4 pólos 10 pólos	8WH9020-6BC10 8WH9020-6BD10 8WH9020-6BE10 8WH9020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CE10 8WH9 020-6CL10	8WH9 020-6DC10 8WH9 020-6DD10 8WH9 020-6DE10 8WH9 020-6DL10	8WH9 020-6EC10 -	8WH9 020-6FC10 -	8WH9 020-6GC10 -
Tampa final		8WH9 000-1PA00	8WH9 000-1PA00	8WH9 000-1PA00	8WH9 000-1PA00	8WH9 076-1PA00	-
Plugues de testes modulares		8WH9 010-0EB02	-	-	-	-	-
Cobertura isolante para borne Símbolo energizado		8WH9 060-5BA06	8WH9 063-5BA06	8WH9 064-5BA06	8WH9 065-5BA06	8WH9 066-5BA06	8WH9 067-5BA06

Borne Terra / PE

Dados técnicos		2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
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

Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne 2 andares padrão				
Dados técnicos	2,5 mm ² 28 A 500 VCA	4 mm ² 36 A 500 VCA	4 mm ² seccionador 38 A 500 VCA	4 mm ² isolado 38 A 500 VCA
Cinza - Sem ligação equipotencial - Com ligação equipotencial	8WH1 020-0AF00 8WH1 025-0AF00	8WH1 020-0AG00 8WH1 025-0AG00	8WH1 020-6AC00 -	8WH1 020-6AG00 -
Azul - 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
Plaquetas 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 mm ² - com 1 diodo integrado 28 A 500 VCA Passagem de cima para baixo	2,5 mm ² - com 1 diodo integrado 28 A 500 VCA Passagem de baixo para cima	2,5 mm ² - com 1 diodo integrado 28 A 500 VCA Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	2,5 mm ² - com 2 diodos integrados 28 A 500 VCA 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
Plaquetas separadoras	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 mm ² - com 2 diodos integrados 28 A 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo	2,5 mm ² - com LED (24 Vcc) 28 A 500 VCA Para verificar presença de tensão	2,5 mm ² - para solda de componentes 28 A 500 VCA 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	
Plaquetas separadoras	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 mm ² 6,3 A 500 VCA	6 mm ² 10 A 630 VCA	Fusível 5 x 20 mm, tipo G, ultrarrápido, Icu 1,5 kA	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
Preto - sem sinalização - com LED 10...30 Vca/Vcc - com LED 110...250 Vca/Vcc - com LED 12...30 Vca/Vcc	8WH1 000-1GG08 8WH1 000-1KG38 8WH1 000-1MG88 -	8WH1 000-1HH08 -	In 1 A 1,6 A 2,5 A 4 A 6,3 A	Tipo 8WA1 822-7EF16 8WA1 822-7EF18 8WA1 822-7EF21 8WA1 822-7EF23 8WA1 822-7EF25
Acessórios				
Ponte de Redução (6 mm ² para 2,5 ou 4 mm ²)	-	8WH9 002-8AC10		

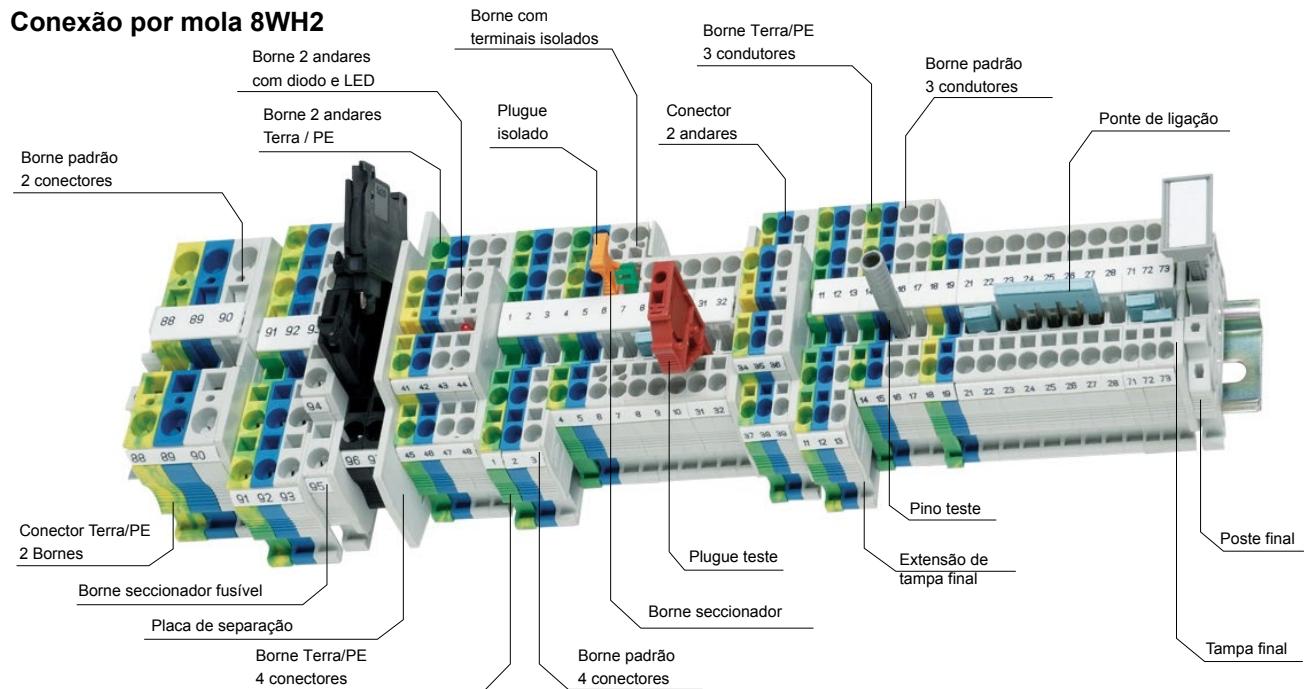
Borne			
Dados técnicos	4 mm ² - seccionável 20 A 500 VCA	6 mm ² - Isolado 20 A 400 VCA	6 mm ² - Isolado 20 A 500 VCA
Cinza	8WH1 000-6CG00	8WH1 000-6AG00	8WH1 000-6AH00
Acessórios			
Poste final	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00	8WH9 150-0CA00
Tampa de alerta: Amarela	8WH9 063-5BA06	-	-



Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Conexão por mola 8WH2



Borne padrão para 2 conectores

Dados técnicos	1,5 mm ² 17,5 A 500 VCA	2,5 mm ² 31 A 800 VCA	4 mm ² 40 A 800 VCA	6 mm ² 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 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6AC10 8WH9 020-6AD10 8WH9 020-6AF10 8WH9 020-6AL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10
Distribuidor de tensão - Interligar conector 2,5 ou 4 mm ² com 6 mm ²	-	-	-	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 mm ² 65 A 800 VCA	16 mm ² 90 A 800 VCA	35 mm ² 125 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 020-6GC10
Distribuidor de tensão	- Interligar conector 2,5 ou 4 mm ² com 10/16/35 mm ² - Interligar conector 16 mm ² com 35 mm ²	8WH9 020-0AC10	8WH9 020-0EC10 8WH9 020-0DC10



Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne Terra / PE para 2 condutores				
Dado técnico	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
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 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	
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 mm ² 17,5 A 500 VCA	2,5 mm ² 31 A 800 VCA	4 mm ² 40 A 800 VCA	6 mm ² 52 A 800 VCA
Cinza Azul	8WH2 003-0AE00 8WH2 003-0AE01	8WH2 003-0AF00 8WH2 003-0AF01	8WH2 003-0AG00 8WH2 003-0AG01	8WH2 003-0AH00 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
Segmento 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	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 mm ² com 6 mm ²	-	-	-	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 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
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
Segmento de tampa final	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 003-0GA00	-



Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne padrão para 4 conectores			
Dados técnicos	1,5 mm ² 17,5 A 500 VCA	2,5 mm ² 31 A 800 VCA	4 mm ² 40 A 800 VCA
Cinza Azul	8WH2 004-0AE00 8WH2 004-0AE01	8WH2 004-0AF00 8WH2 004-0AF01	8WH2 004-0AG00 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
Segmento de tampa final	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 003-0GA00
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6AC10 8WH9 020-6AD10 8WH9 020-6AF10 8WH9 020-6AL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10
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 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²
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
Segmento de tampa final	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 003-0GA00

Borne seccionador fusível			
Dados técnicos	4 mm ² 6,3 A 250 VCA	Fusível 5 x 20 mm, tipo G, ultra-rápido, Icu 1,5 kA	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
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	In	Tipo
Placa de separação	8WH9 070-0AA00	1 A	8WA1 822-7EF16
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos	1,6 A	8WA1 822-7EF18
	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10	2,5 A	8WA1 822-7EF21
		4 A	8WA1 822-7EF23
		6,3 A	8WA1 822-7EF25

Borne com Diodo					
Dados técnicos	2,5 mm ² 500 VCA conexão da esquerda para direita	2,5 mm ² 500 VCA conexão da esquerda para direita	Acessórios		
Esquema de ligação			Poste final	8WH9 150-0CA00	Ponte de ligação
	i201_12712	i201_12713	Placa de separação	8WH9 070-0GA00	
Diodo	1N 4007	1N 4007	Tampa final	8WH9 000-2GA00	2 pólos
Corrente de interrupção	0,5 A	0,5 A	Segmento de tampa final	8WH9 000-0GA00	3 pôlos
Sobretensão	1300 V	1300 V			5 pôlos
Cinza	8WH2 003-5DF00	8WH2 003-5CF00			10 pôlos

Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne seccionador				
Dados técnicos	2,5 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm ² - 3 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm ² - 4 condutores 16 A 400 VCA	4 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA
Esquemas de ligação				
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
Segmento de tampa final	-	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	-
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 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 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm ² - 3 condutores 16 A 400 VCA	2,5 mm ² - 4 condutores 16 A 400 VCA	4 mm ² - 2 condutores 16 A 400 VCA
Esquemas de ligação				
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
Segmento de tampa final	-	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	-
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 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 mm ² 17,5 A 500 VCA	2,5 mm ² 26 A 500 VCA	4 mm ² 32 A 500 VCA	
Cinza	8WH2 020-0AE00	8WH2 020-0AF00	8WH2 020-0AG00	
Azul	8WH2 020-0AE01	8WH2 020-0AF01	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 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6AC10 8WH9 020-6AD10 8WH9 020-6AF10 8WH9 020-6AL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 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	

Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne 2 andares Terra / PE				
Dado técnico	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	
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 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6AC10 8WH9 020-6AD10 8WH9 020-6AF10 8WH9 020-6AL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10

Borne 3 andares + Terra / PE			
Dados técnicos	2,5 mm ² 26 A 800 VCA	4 mm ² 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	8WH2 040-4LG00 [201_13468]

Borne 2 andares com Diodo				
Dados técnicos	2,5 mm ² com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de cima para baixo	2,5 mm ² com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	2,5 mm ² com 1 diodo integrado 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem de baixo para cima	2,5 mm ² 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				
Cinza	8WH2 020-5AF00	8WH2 020-5DF00	8WH2 020-5BF00	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
Segmento de tampa final	—	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	—
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6CC10 8WH9 020-6CD10 8WH9 020-6CF10 8WH9 020-6CL10

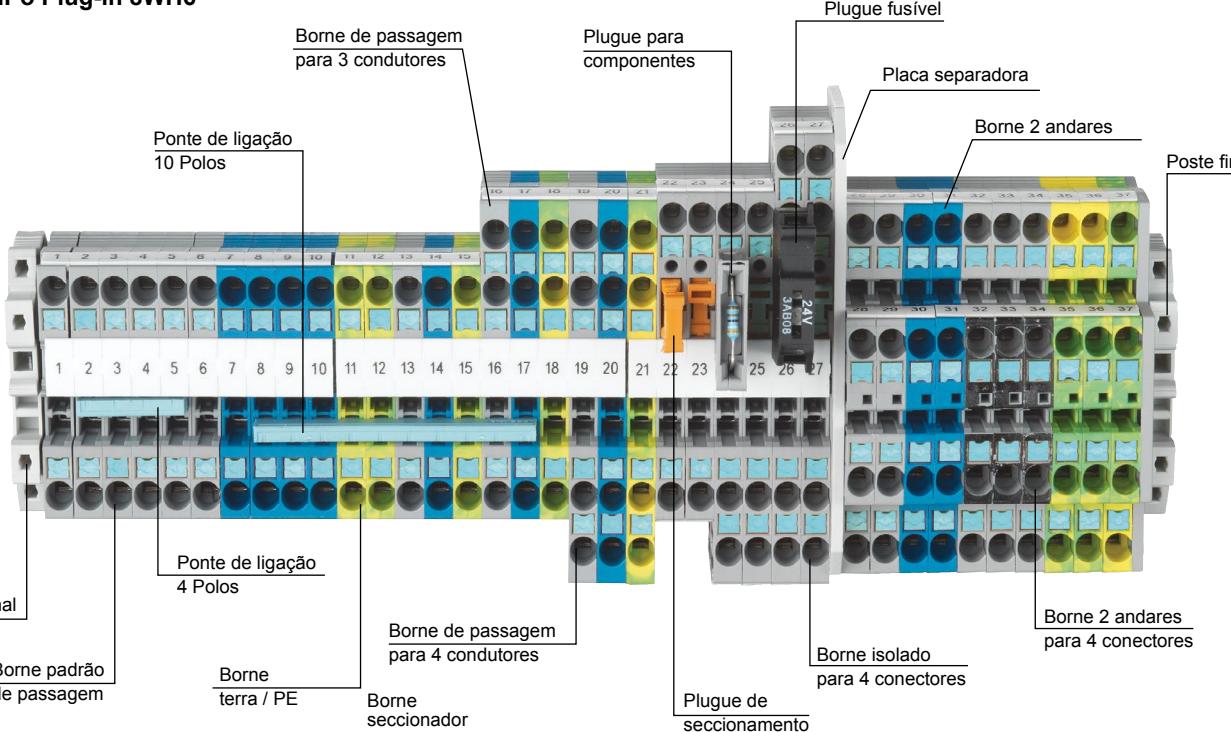
Dados técnicos	2,5 mm ² com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior p/ o lado esquerdo inferior	2,5 mm ² com 2 diodos integrados 26 a 500 VCA (1N 4007) Passagem do lado esquerdo de baixo p/ cima e do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	2,5 mm ² 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 mm ² 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				
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 070-0AA00
Tampa final	8WH9 000-1VA00	8WH9 000-4GA00	8WH9 000-4GA00	8WH9 000-4GA00
Segmento de tampa final	—	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00	8WH9 000-0GA00
Ponte de ligação	2 pólos 3 pólos 5 pólos 10 pólos	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10	8WH9 020-6BC10 8WH9 020-6BD10 8WH9 020-6BF10 8WH9 020-6BL10

Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm



Borne iPo Plug-in 8WH6



Borne padrão de passagem

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

Borne Terra / PE

Dados técnicos		2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	35 mm ²
Verde e Amarelo	2 pontos de conexão 3 pontos de conexão 4 pontos de conexão	8WH6 000-0CF07 8WH6 003-0CF07 8WH6 004-0CF07	8WH6 000-0CG07 8WH6 003-0CG07 8WH6 004-0CG07	8WH6 000-0CH07 — —	8WH6 000-0CJ07 — —	8WH6 000-0CK07 — —	8WH6 000-0CM07 — —
Acessórios							
Tampa final	2 pontos de conexão 3 pontos de conexão 4 pontos de conexão	8WH9 000-1GA00 8WH9 000-2GA00 8WH9 000-4GA00	8WH9 003-1GA00 8WH9 003-2GA00 8WH9 003-4GA00	8WH9 004-3SA00 — —	8WH9 005-1SA00 — —	8WH9 006-1SA00 — —	— —
Placas de separação	2 pontos de conexão 3 pontos de conexão 4 pontos de conexão	8WH9 070-0AA00 8WH9 070-0GA00 8WH9 070-0HA00	8WH9 070-0AA00 8WH9 070-0GA00 8WH9 070-0HA00	— — —	— — —	— — —	— — —

Bornes ALPHA FIX

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne 2 andares padrão				
Dados técnicos	2,5 mm ² 26 A 500 VCA	4 mm ² 32 A 500 VCA	4 mm ² seccionador 38 A 500 VCA	4 mm ² isolado 38 A 500 VCA
Cinza - Sem ligação equipotencial - Com ligação equipotencial	8WH6 020-0AF00 8WH6 025-0AF00	8WH6 020-0AG00 8WH6 025-0AG00	8WH1 020-6AC00 -	8WH1 020-6AG00 -
Azul - Sem ligação equipotencial	8WH6 020-0AF01	8WH6 020-0AG01	-	-
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 mm ² 6,3 A 500 VCA	Fusível 5 x 20 mm, tipo G, ultrarrápido, Icu 1,5 kA	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		
Preto - sem sinalização - com LED 10...30 Vca/Vcc - com LED 110...250 Vca/Vcc - com LED 12...30 Vca/Vcc	8WH6 000-1GG08 8WH6 000-1KG38 8WH6 000-1MG88 -	In 1 A 1,6 A 2,5 A 4 A 6,3 A	Tipo 8WA1 822-7EF16 8WA1 822-7EF18 8WA1 822-7EF21 8WA1 822-7EF23 8WA1 822-7EF25	In 1 A 1,6 A 2,5 A 4 A 6,3 A	Tipo 8WA1 822-7EF76 8WA1 822-7EF78 8WA1 822-7EF81 8WA1 822-7EF83 8WA1 822-7EF85
Acessórios					
Poste final	8WH9150-0CA00				
Tampa final	8WH9003-1GA00				
Placas de separação	-				

Identificador para Bornes 8WH1 / 8WH2 / 8WH6	
Descrição	Identificação
Orientação (texto)	8WH8 - □□□□□□□□□
Vertical	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Horizontal	1 4
Cartela com 100 identificadores	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Frontal	0
Lateral	1
1,5mm ² (4,2mm)	1
2,5mm ² (5,2mm)	2
4mm ² (6,2mm)	3
6mm ² (8,2mm)	4
10/16mm ² (10,2mm)	5
35mm ² (16mm)	7
Tabela complementar	
Vide tabela "Gravação"	□□□□

Identificadores em Branco para Gravação											
	1,5 mm ² (4,2mm)	2,5 mm ² (5,2mm)	4 mm ² (6,2mm)	6 mm ² (8,2mm)	10/16 mm ² (10,2mm)	35 mm ² (16mm)	Gravação				
Frontal	8WH8110-1AA05	8WH8110-2AA05	8WH8110-3AA05	8WH8110-4AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-7AA05	1 L, L2, L3, N, PE	1...10 (10x)	11...20 (10x)	21...30 (10x)	31...40 (10x)
Lateral	8WH8111-1AA05	8WH8111-2AA05	8WH8111-3AA05	8WH8111-4AA05	8WH8111-5AA05	8WH8111-7AA05	2,5 mm ² (5,2mm)	A A 1 5	A B 0 5	A B 1 5	A B 2 5
Personalizado	Sob demanda *	Sob demanda *	Sob demanda *	Sob demanda *	Sob demanda *	Sob demanda *	4 mm ² (6,2mm)	A A 1 5	A B 0 5	A B 1 5	A B 2 5
							6 mm ² (8,2mm)	A A 1 5	A B 0 5	A B 1 5	A B 2 5
							10/16 mm ² (10,2mm)	A A 1 5	A B 0 5	A B 1 5	A B 2 5
							35 mm ² (16mm)	A A 1 5	—	—	—

* Disponibilidade sob consulta, consultar seu representante Siemens.



Conversores de Interface

3RS70 - Conversores de sinal analógico - SIRIUS				
	3 vias			
	Entrada	Saída	Tensão	Parafuso
	0 – 10 V	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7000-1AE00
		0 – 20 mA		3RS7000-1CE00
		4 – 20 mA		3RS7000-1DE00
	0 – 20 mA	0 – 10 V		3RS7002-1AE00
		0 – 20 mA		3RS7002-1CE00
		4 – 20 mA		3RS7002-1DE00
	4 – 20 mA	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7003-1AE00
		0 – 20 mA		3RS7003-1CE00
		4 – 20 mA		3RS7003-1DE00
Conversor de multi-faixas				
Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 10 V	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7005-1FE00	3RS7005-2FE00
0 – 20 mA	0 – 20 mA	24 – 240 V AC/DC	3RS7005-1FW00	3RS7005-2FW00
4 – 20 mA	4 – 20 mA			
0 – 10 V	0 – 50 Hz	24 V AC/DC	3RS7005-1KE00	3RS7005-2KE00
0 – 20 mA	0 – 100 Hz	24 – 240 V AC/DC	3RS7005-1KW00	3RS7005-2KW00
4 – 20 mA	0 – 1 kHz			
	0 – 10 kHz			
Conversor de interface universal - com 16 faixas de entrada e 3 saídas				
Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 60 mV	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7006-1FE00	3RS7006-2FE00
0 – 100 mV	0 – 20 mA	24 – 240 V AC/DC	3RS7006-1FW00	3RS7006-2FW00
0 – 300 mV	4 – 20 mA			
0 – 500 mV				
0 – 1 V				
0 – 2 V				
0 – 5 V				
0 – 10 V				
2 – 10 V				
0 – 20 V				
0 – 5 mA				
0 – 10 mA				
+/-5 mA				
+/-20 mA				
0 – 20 mA				
4 – 20 mA				



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.

Relés 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	-	3RQ3038-□ AF00
230 V CA/CC	1	Sim	3RQ3038-□ AF01

Optoacopladores com saídas 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: 
Conexão mola: 

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



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 24 VCA 115 VCA 230 VCA 24 VCC 24 VCA 115 VCA 230 VCA	3 REV 4 REV 28	28	LZS:PT3A5L24 LZS:PT3A5R24 LZS:PT3A5S15 LZS:PT3A5T30 LZS:PT5A5L24 LZS:PT5A5R24 LZS:PT5A5S15 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 24 VCA 115 VCA 230 VCA	4 REV 28	28	LZS:PT5B5L24 LZS:PT5B5R24 LZS:PT5B5S15 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 24 VCA 115 VCA 230 VCA	4 REV 28	28	LZS:PT5D5L24 LZS:PT5D5R24 LZS:PT5D5S15 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 24 VCA 230 VCA 230 VCA 24 VCA 24 VCA 115 VCA 115 VCA	1 REV 2 REV 1 REV 2 REV 1 REV 2 REV 1 REV 2 REV	15,5	LZS:RT3A4L24 LZS:RT4A4L24 LZS:RT3A4T30 LZS:RT4A4T30 LZS:RT3A4R24 LZS:RT4A4R24 LZS:RT3A4S15 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 24 VCA 230 VCA 230 VCA 24 VCA 24 VCA 115 VCA 115 VCA	1 REV 2 REV 1 REV 2 REV 1 REV 2 REV 1 REV 2 REV	15,5	LZS:RT3B4L24 LZS:RT4B4L24 LZS:RT3B4T30 LZS:RT4B4T30 LZS:RT3B4R24 LZS:RT4B4R24 LZS:RT3B4S15 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 24 VCA 230 VCA 230 VCA 24 VCA 24 VCA 115 VCA 115 VCA	1 REV 2 REV 1 REV 2 REV 1 REV 2 REV 1 REV 2 REV	15,5	LZS:RT3D4L24 LZS:RT4D4L24 LZS:RT3D4T30 LZS:RT4D4T30 LZS:RT3D4R24 LZS:RT4D4R24 LZS:RT3D4S15 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



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 24 VCA / CC 110-230 VCA	Diodo de Proteção	LZS:PTML0024
		-		LZS:PTML0524
		-		LZS:PTML0730
Módulo LED, Verde		24 VCC 24 VCA / CC 110-230 VCA	Diodo de Proteção	LZS:PTMG0024
		-		LZS:PTMG0524
		-		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



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	MLFB
	125 VCC	1 REV	15,5 mm	-	-
	125 VCC	2 REV	15,5 mm	-	-
	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	MLFB
	125 VCC	3 REV	25,5 mm	-	-
	125 VCC	4 REV	25,5 mm	-	-
	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

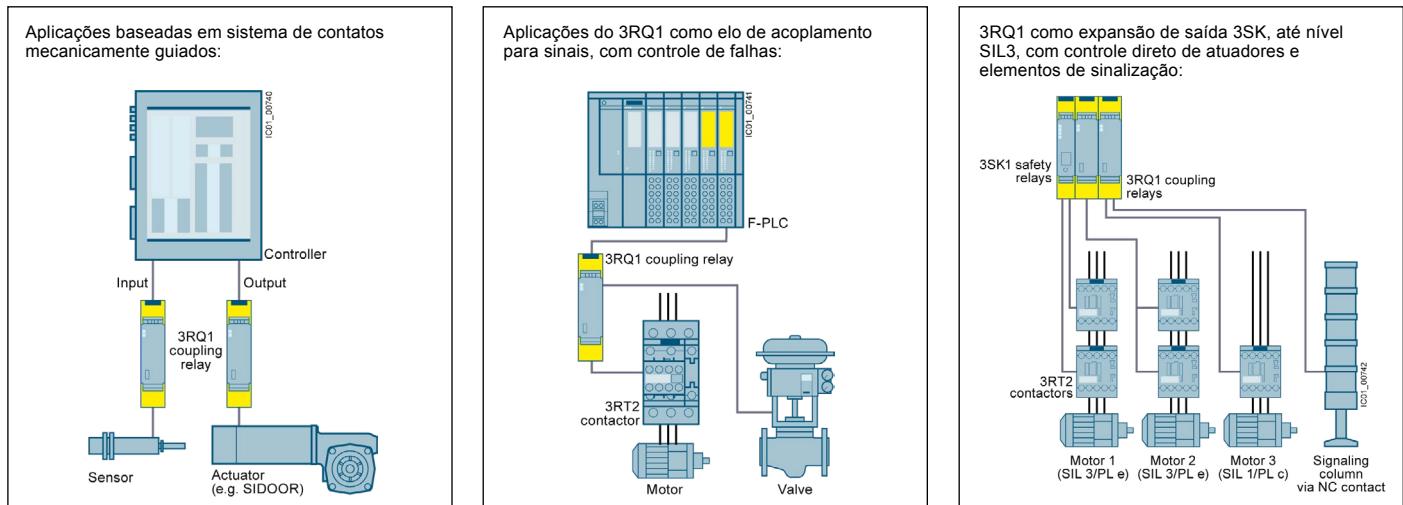


Relés de Interface - SIRIUS 3RQ1

		Com economia de espaço garantida devido ao design compacto, com largura de 17,5mm a 22,5mm e uma ampla faixa de tensão de alimentação, de 24 a 240 V CA/CC, os novos relés Sirius 3RQ1 são ideais para aplicações de segurança, pois são certificados até o nível SIL 3/ PLc. Além disso, possuem um sistema de contatos mecanicamente guiados, de acordo com a norma IEC 60947-5-1 (IEC61810-3), o que garante máxima segurança a pessoas e a processos, além de rapidez e agilidade no diagnóstico de possíveis falhas. Os relés Sirius 3RQ1 ainda contam com a complementariedade de serem utilizados como componentes integrais dos relés 3SK, e podem ser aplicados como expansão de saída até o nível SIL 3, o que agrega ainda mais confiabilidade ao sistema e reafirma a sua função de segurança.				
Tensão	Largura	Contatos	Código	Nível de segurança	Possibilidade de uso com conector 3SK	
24VCC	17,5mm	1NA/1NF	3RQ1000-□EB00	SIL2/PL c	Sim	
		2NA/1NF	3RQ1000-□GB00	SIL2/PL c	Sim	
		1NA/1NF	3RQ1200-□_EB00	SIL3/PL e	Sim	
24V A 240VCC/VCA	22,5mm	2NA/2NF	3RQ1000-□HB00	SIL2/PL c	Sim	
		4NA/1NF	3RQ1000-□LB00	SIL2/PL c	Sim	
	17,5mm	1NA/1NF	3RQ1000-□EW00	SIL2/PL c	Não	
		2NA/1NF	3RQ1000-□GW00	SIL2/PL c	Não	
	22,5mm	1NA/1NF	3RQ1200-□EW00	SIL3/PL e	Não	
		2NA/2NF	3RQ1000-□HW00	SIL2/PL c	Não	
		4NA/1NF	3RQ1000-□LW00	SIL2/PL c	Não	

Conexão parafuso Conexão mola

Possíveis aplicações do Sirius 3RQ1



Relés de Interface - SIRIUS 3RQ2

	<ul style="list-style-type: none"> Aplicação universal com modelos de 1, 2 ou 3 contatos reversíveis Range de alimentação de 24 a 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 Conexão mola



Chaves Fim de Curso - 3SE5

Caixa plástica

Módulos completos		
Opção modular		
De acordo com EN50047 IP65 (caixa de 31mm de largura) e IP66/67 (demais larguras de caixa)		
Contatos de ação rápida (snap action)		
	Pino Atuator Teflon	Completo
	Roloete	Completo
		Modular
	Roloete Superior	Completo
		Modular
	Haste Flexível	Completo
		Modular
	Alavanca	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável com Furos	Completo
		Modular
	Haste Rígida	Completo
		Modular



31 mm



50 mm

1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
3SE5 232-0CC05	3SE5 232-0LC05	3SE ²⁾ 5 242-0CC05	3SE5 242-0LC05
-	3SE5 232-0LD03	-	3SE5 242-0LD03
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AD03	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AD03	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AD03	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AD03
3SE5 232-0HD10 ²⁾	-	-	-
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AD10	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AD10	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AD10	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AD10
-	3SE5 232-0LE10	-	3SE5 242-0LE10
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AE10	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AE10	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AE10	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AE10
-	3SE5 232-0LF10	-	3SE5 242-0LF10
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AF10	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AF10	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AF10	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AF10
3SE5 232-0HR01 ²⁾	-	-	3SE5 242-0LR01
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AR01	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AR01	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AR01	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AR01
-	3SE5 232-0LK21	-	3SE5 242-0LK21
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21
-	3SE5 232-0LK50	3SE5 242-0HK50 ²⁾	-
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50
3SE5 232-0HK60 ²⁾	-	-	-
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60
3SE5 232-0HK80 ²⁾	-	-	-
3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80

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

2) Ítems somente com blocos integrados na caixa.



Chaves Fim de Curso - 3SE5

Caixa metálica

Módulos completos

Opcão modular
De acordo com EN50047
IP65 e IP66/67
Contatos de ação rápida (snap action)



40 mm



56 mm

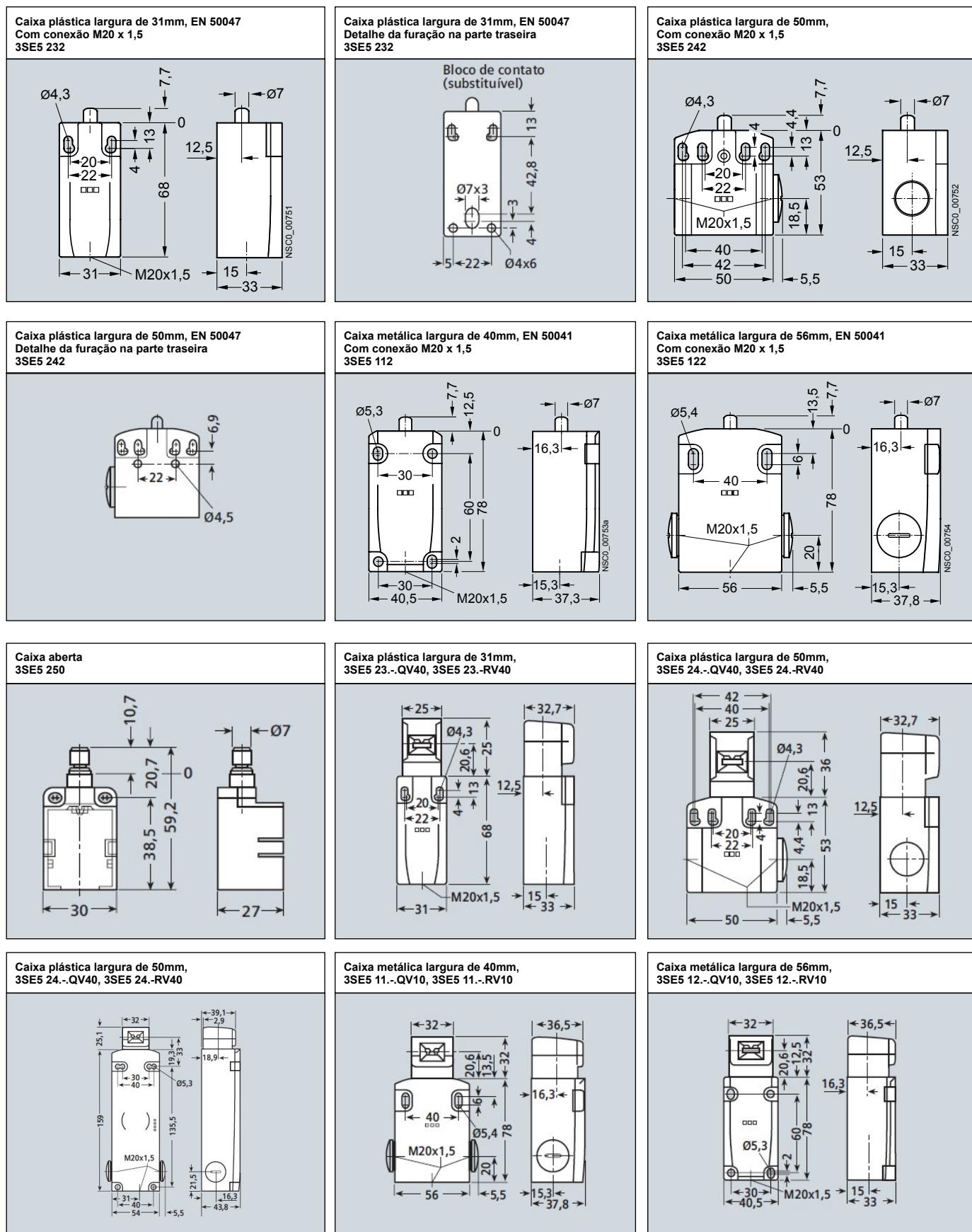
	Pino Atuador Teflon	Completo
	Pino Curto Metálico	Completo
		Modular
	Pino Reforçado	Completo
		Modular
	Rólete	Completo
		Modular
	Rólete Superior	Completo
		Modular
	Rólete Lateral	Completo
		Modular
	Haste Flexivel	Completo
		Modular
	Alavanca	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável com Furos	Completo
		Modular
	Haste Rígida	Completo
		Modular

1NA + 1NF	1NA + 2NF
3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0LA00
3SE5 112-0CB01	3SE5 112-0LB01
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AB01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AB01
3SE5 112-0CC02	3SE5 112-0LC02
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AC02	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AC02
3SE5 112-0CD02	3SE5 112-0LD02
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AD02	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AD02
3SE5 112-0CE01	3SE5 112-0LE01
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AE01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AE01
-	3SE5 112-0LF01
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AF01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AF01
-	-
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AR01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AR01
3SE5 112-0CH01	3SE5 112-0LH01
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01
-	3SE5 112-0LH50
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50
-	3SE5 112-0LH60
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60
3SE5 112-0CH80	-
3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80

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

Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Dimensões



Para mais detalhes, veja catálogo 3SE5 disponível no site: www.siemens.com.br/fimdecurso



Chaves magnéticas

	Chave Magnética	Atuador	Versão	Contatos	Tamanho
	3SE6604-2BA	3SE6704-2BA	Retangular - cabo de 3 m	2 NF	25 x 88 mm
	3SE6606-2BA04	3SE6704-2BA	Retangular - cabo de 3 m	1 NA + 2 NF	25 x 88 mm
	3SE6617-3CA04	3SE6714-3CA	Ligaçao para esquerda - cabo 3 m	2NF+1NF*	26 x 36 mm
	3SE6627-3CA04	3SE6714-3CA	Ligaçao para direita - cabo 3 m	2NF+1NF*	26 x 36 mm

Para aplicações específicas - 45 mm	
	3TK2810-0BA01
	24 V CC
	3TK2810-0GA01
	230 V CC
	3TK2810-1BA41
	24V CC
	3TK2810-1KA41
	120 ... 240 V CA
	Caixa Aberta 3SE5 250-0LC05 (1NA + 2NF)
	3SE7150-1BH00 (1NA + 2 NF)
	Pedaleira 3SE2 924-3AA20 (2NA + 2NF)
	Comando Bi-Manual 3SU18033NB001AE1 (Plástico)
<p> Contato NF - Ruptura forçada conforme IEC60947-5-1, anexo K e DIN VDE 0660, parte 200.</p>	

Módulo de Interface PROFINET

para conexão com relé de segurança 3SK2 ou 3RK3

	Módulo PROFINET	Interface IO 100MBit/s RJ45
	3SK2511-1FA10	Conexão a parafuso
	3SK2511-2FA10	Conexão a mola

Contatores SIRIUS para aplicações de segurança

Você sabia que os contatores SIRIUS também são de segurança? Nem por isso são mais caros que os convencionais! A linha SIRIUS é um sistema completo e modular, pensado em todos os detalhes.

Aplicações de segurança conforme a NR-12

Conforme previsto na Portaria nº 916, de 30 de julho de 2019, que alterou a NR-12, ela não exige funções específicas, como por exemplo a obrigatoriedade do "contato espelho" ou "contatos mecanicamente ligados". Conforme o item 12.4.14, ela exige, em função da apreciação de riscos, características estruturais e funcionais, ao invés de características construtivas específicas.

Proteção frontal para acionamentos manuais

A NR-12 não menciona sobre a obrigatoriedade de proteções frontais em contatores a fim de evitar o acionamento manual. O acionamento manual dos elementos de potência se caracteriza como ato intencional.



Necessidade de cores específicas?

Contatores ditos como de segurança, possuem cores diferenciadas, que muitas vezes apenas tornam a solução mais cara do que o necessário. Elas não caracterizam uma obrigatoriedade em aplicações de segurança e não são descritas nas respectivas normas.

Segurança em primeiro lugar, sempre

Todos os contatores das linhas SIRIUS 3RT e 3RH estão de acordo com as normas ABNT NBR IEC 60947-4-1 e ABNT NBR IEC 60947-5-1, respectivamente, permitindo assim, atingir níveis de confiabilidade previstos na ABNT NBR ISO 13849 (Segurança de máquinas - Parte de sistemas de comando relacionadas à segurança) conforme apreciação de riscos.

Para mais informações, consulte o site:
siemens.com.br/contatores



Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Módulos completos - Caixa aberta

Fim de curso pino simples (Metal)

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

Atuadores Separados - Chaves de Segurança

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

Atuadores Separados - Chaves de Segurança Com Bloqueio por Solenóide

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

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



Relés de Segurança Programável

Chave de segurança RFID com bloqueio por solenoide, força de travamento 1150N: As chaves de segurança 3S64 são a nova geração de chaves com codificação RFID e bloqueio por solenoide com conectores M12 de 8 polos.

	Código	Descrição
Chave de segurança RFID com bloco de proteção	3SE6415-1BB01	Princípio circuito fechado, codificado por família
	3SE6415-1BB02	Princípio circuito fechado, Codificado individualmente Múltiplas gravações
	3SE6415-1AB01	Princípio circuito aberto, codificado por família
	3SE6415-1AB02	Princípio circuito aberto, Codificado individualmente Múltiplas gravações
	3SE6415-1CB01	Princípio circuito fechado, codificado por família - com chave de liberação
Atuador	3SE6410-1AC01	Padrão para todas as chaves
Cabo de conexão para chaves RFID	3SX5601-2GA03	3 metros
	3SX5601-2GA05	5 metros
	3SX5601-2GA10	10 metros
	3SX5601-2GA15	15 metros

	<p>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.</p> <p>Solução de baixo custo que traz grandes benefícios, tanto para as fases de projeto como montagem e startup.</p>
--	---

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



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 relés 3SK Safety são fabricados e certificados de acordo com as normas IEC 62061 (SIL 3) e EN ISO 13849-1 (PL e) - atingindo assim as categorias máximas de segurança.

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-DQ 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⁾
	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 3TK2810-0GA01	24V CC 230V CC
	Relé monitor de velocidade 3TK2810-1	3TK2810-1BA41 3TK2810-1KA41	24V CC 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	
Software SIRIUS Safety ES TIA	3ZS13262CC100YA5SV
Software and License Key Download	3ZS1326-2CE10-0YB5
Upgrade for SIRIUS Safety ES › www.siemens.com/sirius/support	3ZS1326-2CE10-0YE5
Cabo de programação USB	3UF7941-0AA00-0
Módulo de memória	3RK3931-0AA00

Kit 3SK2	
SIRIUS 3SK2 básico (10 F-DI/2 F-DQ) + Cabo USB	3SK2941-2AA11
SIRIUS 3SK2 básico (20 F-DI/4 F-DQ) + SIRIUS 3SK25 Profinet + SIRIUS safety ES TIA professional	3SK2942-2AA11

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

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



Unidade básica pro V
(PROFINET)



Módulo transformador
de corrente



Módulo multifunção pro S



Módulo de expansão³⁾



Módulo de operação
com display³⁾

Tabela de seleção

Relé inteligente SIMOCODE pro

Unidade básica

(4 entradas e 3 saídas monoestáveis¹⁾, parametrizáveis via software / entrada para termistor)

Execução

SIMOCODE pro S - PROFIBUS DP
SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 1 porta
SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 2 portas
SIMOCODE pro V - PROFIBUS DP
SIMOCODE pro V PN - PROFINET
SIMOCODE pro V MR - Modbus RTU
SIMOCODE pro V EIP - Ethernet/IP

Tensão de alimentação 24 VCC

Tipo ²⁾	Dimensões (mm)		
	L	H	P
3UF7 020-1A□01-0	22,5	100	124
3UF7 011-1A□00-2	45	111	124
3UF7 011-1A□00-1	45	111	124
3UF7 010-1A□00-0	45	111	124
3UF7 011-1A□00-0	45	111	124
3UF7 012-1A□00-0	45	111	124
3UF7 013-1A□00-0	45	111	124

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 (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)

0,3 - 3 A (janelas de passagem) - TC
2,4 - 25 A (janelas de passagem) - TC
10 - 100 A (janelas de passagem) - TC
0,3 - 4 A (janelas de passagem) - TC/TP
3,0 - 40 A (janelas de passagem) - TC/TP
10 - 115 A (janelas de passagem) - TC/TP
20 - 200 A (janelas de passagem)
20 - 200 A (terminais em barra)
63 - 630 A²⁾ (terminais em barra)

Medição de corrente

Medição de corrente e tensão (até 690V) - 2^a Geração⁴⁾

Tipo²⁾

Tipo ²⁾	Dimensões (mm)		
	L	H	P
3UF7 100 -1AA00-0	45	84	45
3UF7 101 -1AA00-0	45	84	45
3UF7 102 -1AA00-0	55	94	72
3UF7 110 -1AA01-0	45	84	45
3UF7 111 -1AA01-0	45	84	45
3UF7 112 -1AA01-0	55	94	72
3UF7 1□3-1AA0□-0	120	95	145
3UF7 1□3-1BA0□-0	120	119	145
3UF7 1□4-1BA0□-0	145	147	148

Tensão de alimentação 24 VCC

110 ... 240 VCA / VCC U

Medição de corrente

Medição de corrente e tensão (até 690V) - 2^a Geração⁴⁾

Módulo multifunções para SIMOCODE pro S

Funções

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

Tipo²⁾

Tipo ²⁾	Dimensões (mm)		
	L	H	P
3UF7 600-1A□01-0	22,5	100	124

Tensão de alimentação 24 VCC

110 ... 240 VCA / VCC U

Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN

Execução

Módulo digital - 4E / 2S monoestáveis
Módulo digital - 4E / 2S biestáveis
Módulo analógico - 2E / 1S 0/4...20mA
Módulo fuga à terra (para conexão a um transformador toroidal, 3UL22)
Módulo temperatura - até 3 sensores (PT100 / PT1000, etc)
Módulo de desacoplamento
Módulo digital à prova de falhas DM-F local
Módulo digital à prova de falhas DM-F PROFIsafe

Tipo²⁾

Tipo ²⁾	Dimensões (mm)		
	L	H	P
3UF7 300-1A□00-0	22,5	92	124
3UF7 310-1A□00-0	22,5	92	124
3UF7 400-1AA00-0	22,5	92	124
3UF7 510-1AA00-0	22,5	92	124
3UF7 700-1AA00-0	22,5	92	124
3UF7 150-1AA00-0	22,5	92	124
3UF7 320-1A□00-0	45	106	124
3UF7 330-1A□00-0	45	106	124

Tensão de alimentação 24 VCC

110 ... 240 VCA / VCC U

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

Sem display⁴⁾

Com display⁴⁾

Tipo

Tipo	Dimensões (mm)		
	L	H	P
3UF7 200-1AA01-0	96	36	44
3UF7 210-1AA01-0	96	60	36

Acessórios

Descrição

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

Fixação por parafusos

Módulo básico e de expansão
3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7
Módulo transformador de corrente
3UF7 1 até ajuste 10-100A

3RP19 03

3RB19 00-0B

O software SIRIUS SIMOCODE ES permite conexão e integração do SIMOCODE para realizar com rapidez e facilidade o monitoramento, parametrização e diagnósticos. Download:
[https://support.industry.siemens.com/cs/document/109793078/simocode-es-v17-\(tia-portal\)?diti=0&lc=en-IE](https://support.industry.siemens.com/cs/document/109793078/simocode-es-v17-(tia-portal)?diti=0&lc=en-IE)

1) SIMOCODE pro S: 4 entradas e 2 saídas monoestáveis

2) Fixação rápida em trilho (7,5 x 35mm - DIN EN 50022).

Fixação por parafusos e capas de proteção, veja em acessórios.

3) Para correntes de 630 a 820A utilizar módulo transformador 3UF18, consulte-nos.

4) 3) Para utilizar somente com o SIMOCODE pro V.

Relés de Supervisão 3UG07



A linha de relés de supervisão possui uma ampla gama de aplicações para indústria e residência. O portfolio abrange relés de falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão, sobrecorrente e relés de nível, utilizados em caixas d'água, cisternas entre outras aplicações.

Código	Inversão da sequência de fases	Falta de fases (com ou sem neutro)	Assimetria de fases	Mínima e máxima tensão
3UG0711	✓			
3UG0712		✓		
3UG0718	✓	✓	✓	
3UG0741		✓	✓	✓
3UG0742	✓	✓	✓	✓

Relés de Nível

Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

Tensão de rede	Função: Reservatório Superior e Inferior	Função: Reservatório Superior ou Inferior
	1 contato reversível	
220 VCA	3UG0701-0AN00	3UG0702-2AU00
380 VCA		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

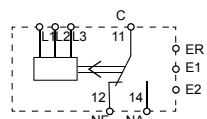
Dimensões (mm)



Modelo	H	L	P
3UG07	86,6	25,5	97,0

Supervisão de inversão da sequência de fases - Sistema Trifásico

Tensões de rede	1 contato reversível
220 VCA	3UG0711-0AN00
380 VCA	3UG0711-0AQ00

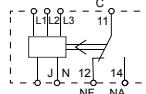


Supervisão de falta de fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases - Sistema Trifásico

Tensões de rede	1 contato reversível
220 VCA	3UG0712-1AN00
380 VCA	3UG0712-1AQ00

Tempo de atraso na desenergização

instantâneo	0 0
1 s	0 1
5 s	0 5
10 s	1 0
15 s	1 5
30 s	3 0
60 s	6 0



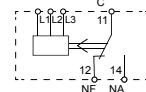
* Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N.

Supervisão de falta, assimetria e inversão de sequência de fases - Sistema Trifásico

Tensões de rede	1 contato reversível
220 VCA	3UG0718-1AN00
380 VCA	3UG0718-1AQ00

Tempo de atraso na desenergização

instantâneo	0 0
1 s	0 1
5 s	0 5
10 s	1 0
15 s	1 5
30 s	3 0
60 s	6 0



Supervisão de falta de fase, assimetria entre fases, mínima e máxima tensão

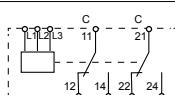
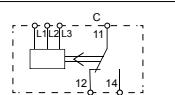
Sistema Trifásico

Tensão	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
220 VCA	3UG0741-1AN30	3UG0741-1BN30
380 VCA	3UG0741-1AQ30	3UG0741-1BQ30

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé

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

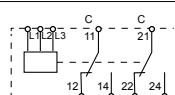
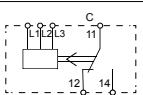
Sistema Trifásico

Tensões	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
220 VCA	3UG0742-1AN30	3UG0742-1BN30
380 VCA	3UG0742-1AQ30	3UG0742-1BQ30

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé

Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos

Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos



Relés de supervisão 3UG07 - Básico

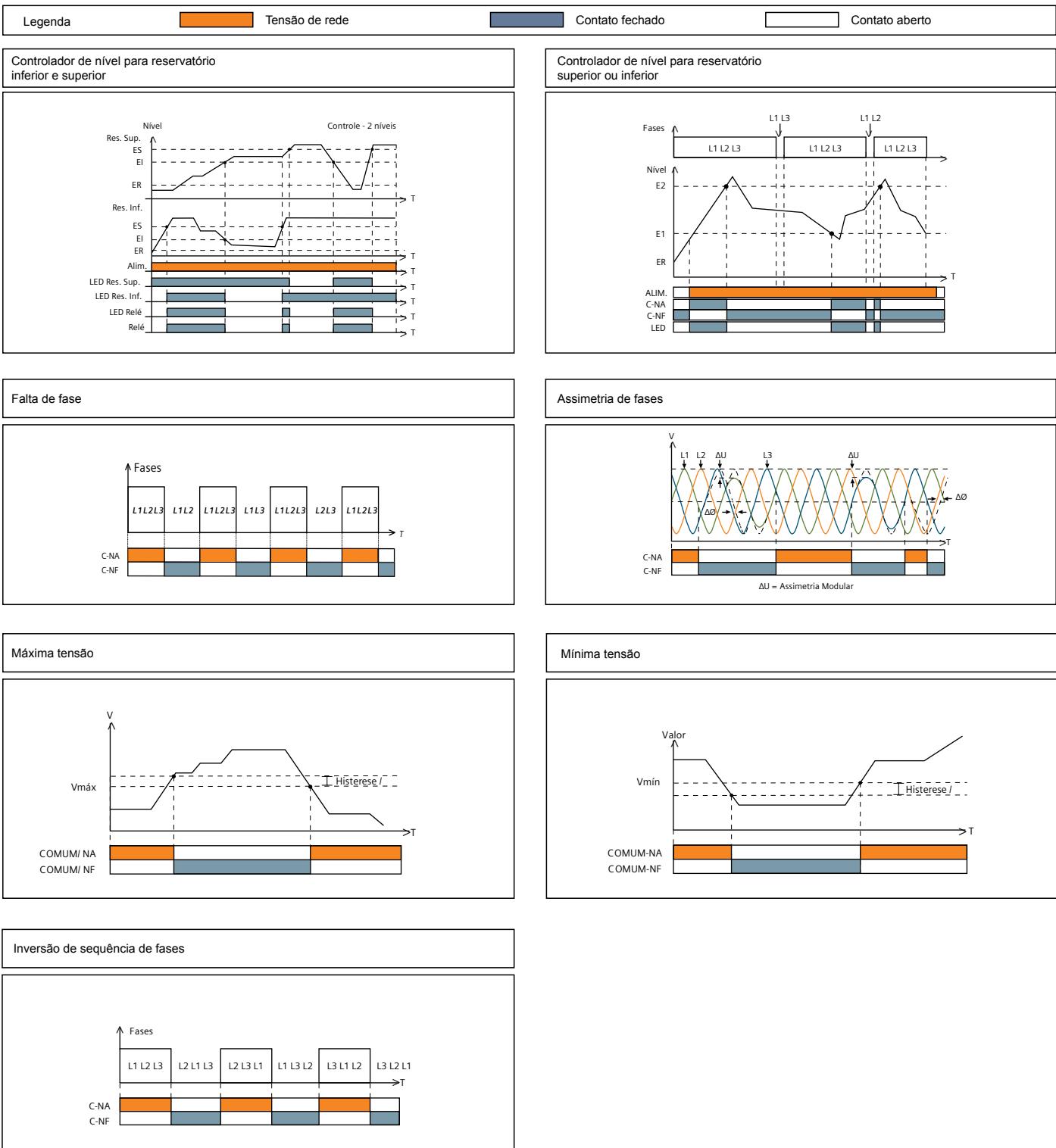
Tensão de rede	Saída	Código do produto	
220 / 380V	1 NAF	3UG0712-1XK00	Sistema Trifásico - Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular
220 a 440V	1 NAF	3UG0718-1XK00	Sistema Trifásico - Falta, assimetria e inversão de sequência de fase
	1 NAF	3UG0742-1X□30	Sistema Trifásico - Falta, assimetria, inversão de sequência de fases e min. e máx. tensão
220V	_____	N	
380V	_____	Q	

Relés de Supervisão 3UG

Controlador de nível 3UG0702 - Básico - Relé opera com eletrodo 3UX0002-0AA02 (distância máx. 300m)

Tensão de rede	Saída	Código do produto
220 / 380V	1 NAF	3UG0702-2XK00 (inferior ou superior)

Funções



Relés de Tempo 7PU07



Com uma ampla variedade de funções, a linha de temporizadores 7PU pode ser utilizada nas mais diversas aplicações. São temporizadores com retardo na energização, cíclico e estrela triângulo, além de modelos multifunções (4 ou 7 funções) integrados em um único produto.

Código	Retardo na energização	Impulso na Energização	Partida Estrela/Triângulo	Temporizador Cíclico	Programador Diário/Semanal	Temporizador Multifunção
7PU0711-X	✓					
7PU0711-3	✓	✓				
7PU0771			✓			
7PU0751				✓		
7PV03					✓	
7PU0701-0A						4 funções
7PU0701-0B						7 funções

Temporização na energização		
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		

Temporização para partida estrela-triângulo		
Tensão de rede	2 contatos reversíveis	
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		

Dimensões (mm)			
Modelo	H	L	P
7PU07	88,6	25,5	97,0

Relé de tempo 7PU07 - Básico		
Temporização na energização		
Tensão de rede	Saída	Código do produto
220 / 380V	1 NAF	7PU0711- □XW□□
Ajustes (segundos)		
0,5 - 5	0	0 5
1,5 - 15	0	1 5
3 - 30	0	3 0
6 - 60	0	6 0
18 - 180	1	8 0
30 - 300	3	0 0

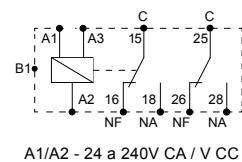
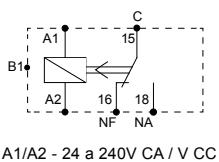
Temporizador eletrônico cíclico		
Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instantâneo		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	7PU0751-3AW00	7PU0751-3BW00
Faixa de ajuste de tempo		
Tempos cíclicos (T1 e T2) ajustáveis na parte frontal do relé		
Tempo T1: 0,1 segundos a 100 horas		
Tempo T2: 0,1 segundos a 100 horas		

Funções		
Legenda	Tensão de rede	Contato fechado
	Contato aberto	
Retardo na energização		Temporizador cíclico
ALIM.		ALIM.
C-NA		7PU0751
	Ts	T1
	t < Ts	T2
	Ts	T1
Partida estrela-triângulo		OBS: Tempos diferentes T1 e T2 para o 7PU0751
ALIM.		
Relé Y C-NA		
Relé Δ C-NA		
	TY	T1
	TΔ	T2
	50 ms	T1

Relés de Tempo 7PU07

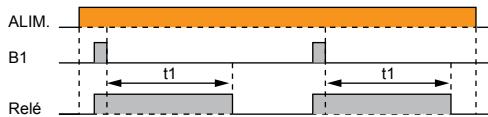
Relé de tempo multifunção		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 ... 240 VCC/VCA	7PU0701-0AW00	7PU0701-0BW00
Funções:	<ul style="list-style-type: none"> RE - Retardo na Energização; RAIT - Prolongador de Impulso; RI - Pulso na Energização; RPP - Tempo Cíclico; 	<ul style="list-style-type: none"> RE - Retardo na Energização; RAIT - Prolongador de Impulso; RI - Pulso na Energização; RPP - Tempo Cíclico; RIE - Pulso na Energização por Comando em Espera; RIC - Pulso na Energização por Comando; REC - Retardo na Energização por Comando em Espera.

Tempo ajustável na parte frontal do relé de 0,1 segundos a 100 horas

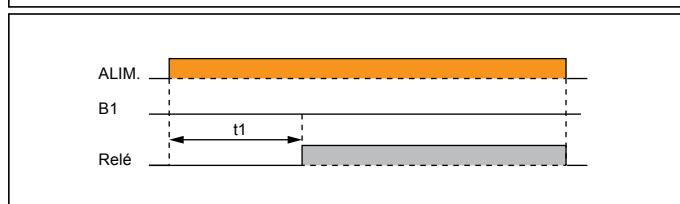


Programador diário / semanal - 7PV03	
Tensão de rede	1 comutador
110/220 VCA	7PV0300-0AN00

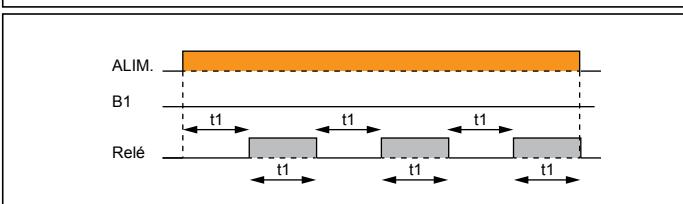
Prolongador de Impulso (RAIT): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização só iniciará na descida deste pulso, abrindo os contatos do relé após a temporização.



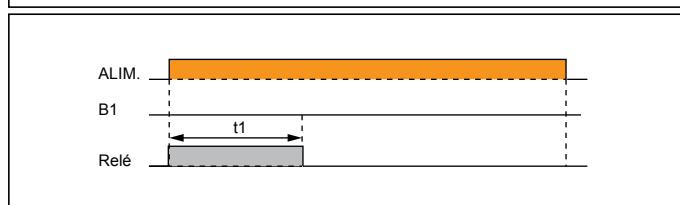
Retardo na Energização (RE): Ao energizar o aparelho inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o reléarma e fecha os contatos COMUM e NA, permanecendo neste estado até que seja desenergizado.



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.



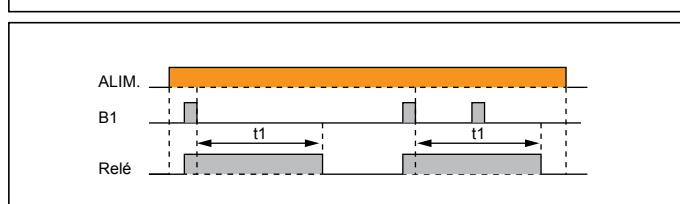
Pulso na Energização (RI): Ao energizar o aparelho, o reléarma e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relédesarma, abrindo os contatos COMUM e NA.



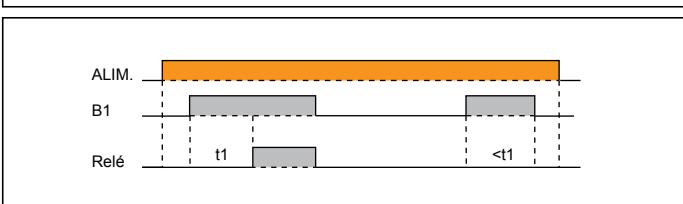
Pulso na Energização por Comando (RIC): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização iniciará, abrindo os contatos do relé após a temporização. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



Pulso na Energização por Comando em espera (RIE): O relé é acionado na descida do sinal de 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 reléarma 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 armá, a temporização reiniciará na próxima subida do pulso.





Relés de tempo - SIRIUS



Reles de tempo eletrônicos SIRIUS - graças ao seu elaborado conceito de operação, redução de espaço - design reduzido, os relés de tempo 3RP20 / 25 são dispositivos ideais para painéis de controle, distribuição de energia e controle.

3RP25 reles de tempo eletrônicos 22.5 mm

Funções	Contatos	Tempo	Tensão de alimentação	Código
13 Funções	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V CA/CC	3RP2505-□ AB30
	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2505-□ AW30
27 Funções	2 REV	0.05 s – 100 h	24 V CA/CC	3RP2505-□ BB30
	2 REV	0.05 s – 100 h	400 – 440 V AC	3RP2505-□ BT20
	2 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2505-□ BW30
Retardo na energização	1 REV	0.5 s – 10 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2511-□ AW30
	1 REV	1 s – 30 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2512-□ AW30
	1 REV	5 s – 100 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2513-□ AW30
	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2525-□ AW30
	2 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC	3RP2525-□ BB30
	2 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2525-□ BW30
	1 NA (SC)	0.05 s – 240 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2527-□ EW30
Retardo na desenergização com controle de sinal	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2535-□ AW30
Retardo na desenergização sem controle de sinal	1 REV	0.05 s – 600 s	24 V AC/DC	3RP2540-□ AB30
	1 REV	0.05 s – 600 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2540-□ AW30
	2 REV	0.05 s – 600 s	24 V AC/DC	3RP2540-□ BB30
	2 REV	0.05 s – 600 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2540-□ BW30
Gerador de Pulso	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2555-□ AW30
Função estrela-triângulo (SD) com tempo de inércia	3 NA	1 s – 20 s (SD), 30 s – 600 s Tempo de execução	12 – 240 V CA/CC	3RP2560-□ SW30
Função Estrela-Triângulo	2 NA	1 s – 20 s	200 – 240 V / 380 – 440 V AC	3RP2574-□ NM20
	2 NA	1 s – 20 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2574-□ NW30
	2 NA	3 s – 60 s	200 – 240 V / 380 – 440 V AC	3RP2576-□ NM20
	2 NA	3 s – 60 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2576-□ NW30

3RP20 relé de tempo eletrônico 45 mm

Funções	Contatos	Tempo	Tensão de alimentação	Código
8 funções	1 REV	0.05 s – 100 h	-24 V AC/DC/100 – 127 V AC	3RP2005-□ AQ30
	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/200 – 240 V AC	3RP2005-□ AP30
16 funções ¹⁾	2 REV	0.05 s – 100 h	24 – 240 V AC/DC	3RP2005-□ BW30
	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/100 – 127 V AC	3RP2025-□ AQ30
Atraso na energização	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/200 – 240 V AC	3RP2025-□ AP30

Conexão parafuso: 
Conexão mola: 

Funções dos relés multifuncionais de tempo - 3RP2

	13 Funções	27 Funções (13 funções anteriores + 14 funções abaixo)
A	• Com atraso na energização	• Com atraso na energização / chaveamento instantâneo
B	• Atraso na desenergização com controle de sinal	• Atraso na desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo
C	• Atraso na energização e desenergização com controle de sinal	• Atraso na energização e desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo
D	• Início intermitente assimétrico com pausa	• Início intermitente assimétrico com pausa / chaveamento instantâneo
E	• Retardo na passagem do relé	• Retardo na passagem do relé / chaveamento instantâneo
F	• Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal	• Com intervalo de acionamento na desconexão do controle de sinal / chaveamento instantâneo
G	• Formação de pulso com controle de sinal	• Formação de pulso com controle de sinal / chaveamento instantâneo
H	• Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal	• Acréscimo do atraso na energização, sem atraso na desenergização com controle de sinal / chaveamento instantâneo
I	• Acréscimo do atraso na energização	• Acréscimo do atraso na energização / chaveamento instantâneo
J	• Intermitente, simétrico, inicio com pulso	• Intermitente, simétrico, inicio com pulso/ chaveamento instantâneo
K	• Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável	• Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável / chaveamento instantâneo
L	• Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável	• Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável / chaveamento instantâneo
M	• Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog)	• Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog) / chaveamento instantâneo
YΔ		• Função estrela_triângulo

* SC - Semicondutor

* REV - Contato Reversível (NAF)

1) As 16 funções correspondem a um relé multifuncional de 8 funções com 1 contato reversível.



Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Porta de Painel

Dados Técnicos	PAC1020	PAC3120	PAC3220	PAC4200
MLFB	7KM1020-0BA01-1DA0	7KM3120-0BA01-1DA0 ¹ 7KM3120-1BA01-1EA0 ²	7KM3220-0BA01-1DA0 ¹ 7KM3220-1BA01-1EA0 ²	7KM4212-0BA00-3AA0 ¹ 7KM4211-1BA00-3AA0 ²
Faixas de medição, e tipos de conexão				
Tensão L-N / L-L	230/400V	400/690 V	400/690 V	400/690 V
Tipos de conexão	3P3W / 3P4W	1P2W / 3P3W / 3P4W	1P2W / 3P3W / 3P4W	1P2W / 3P3W / 3P4W
Transformadores de Corrente	x/1A / x/5A	x/1A / x/5A	x/1A / x/5A	x/1A / x/5A
Tensão de Alimentação CA/CC	100 ... 250 V AC/DC ± 10 %, 50/60 Hz	100 ... 250 V CA/CC ±10 %	100 ... 250 V CA/CC ±10 %	95 –240 V CA 110 – 340 V CC
Versão CC < 80V	–	24 ... 60 V CC ±20 %	24 ... 60 V CC ±20 %	22 ... 65 V CC ±20 %
Grandezas elétricas				
Tensão / Corrente / Frequência	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Corrente de Neutro	•	•	•	•
Fator de potência Total / Fase	• / •	• / •	• / •	• / •
Cos phi	–	•	•	•
Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / –	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Energia: (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / –	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Energia Ativa e Reativa (Importada / Exportada)	• / •	• / •	• / •	• / •
Contadores de tarifas	1	2	2	2
THD (Tensão, Corrente)	–	•	•	•
Harmonicas (Tensão, Corrente)	–	–	–	1ª até 63 ^a
Funções				
Proteção por senha	•	•	•	•
Medição de horas de operação	–	•	•	•
Monitoramento de valores limite	–	•	•	•
Funções lógicas	–	•	•	•
Comunicação				
Entradas digitais (DI) / Saídas digitais (DO)	1/1	2/2	2/2	2/2
Modbus RTU (RS485)	•	•	opcional	opcional
Modbus TCP (Ethernet)	–	–	•	•
PROFIBUS DP	–	–	opcional	opcional
PROFINET	–	–	opcional	opcional
Porta Ethernet	–	–	2	2
Interface Web	–	–	•	•
Função Gateway	–	–	–	•
Dados Técnicos Gerais				
Precisão da medição em %				
- Tensão / Corrente	0,5 / 0,5	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2
- Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	1 / 2 / -	0,5 / 1 / 0,5	0,5 / 1 / 0,5	0,2 / 1 / 0,2
- Energia Ativa / Energia Reativa	1 / 2	0,5 / 2	0,5 / 2	0,2 / 2
Normas Atendidas	IEC 62053-23 UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1
Dimensões(A x L x P) em mm	96 x 96 x 46	96 x 96 x 58	96 x 96 x 58	96 x 96 x 77
Grau de Proteção (Frontal/ Traseiro)	IP40/ IP20	IP65/ IP20	IP65/ IP20	IP65/ IP20

1) Alimentação 100 ... 250 V CA/CC ±10 %

2) Alimentação 24 ... 60 V CC ±20 %



Acessórios para SENTRON PAC

Produto	Descriativo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
 7KM9300-0AB01-0AA0	Módulo de expansão PROFIBUS DP(V1) para SENTRON PAC3220 ou PAC4200	7KM9300-0AB01-0AA0	43 x 69 x 22
 7KM9300-0AM00-0AA0	Módulo de expansão RS485 MODBUS RTU para SENTRON PAC3220 ou PAC4200	7KM9300-0AM00-0AA0	43 x 74 x 22
 7KM9300-0AE02-0AA0	Módulo de expansão PROFINET (V3) para SENTRON PAC3220 e PAC4200	7KM9300-0AE02-0AA0	65 x 80 x 50
 7KM9200-0AB00-0AA0	Módulo de expansão Entradas e Saídas para SENTRON PAC4200 (máximo 2 módulos por PAC) - 4 Entradas digitais - 2 Saídas digitais	7KM9200-0AB00-0AA0	43 x 74 x 22
 7KM9900-0YA00-0AA0	Adaptador para montagem em trilho DIN Display de frente para o trilho Para SENTRON PAC3120, PAC3220 e PAC4200	7KM9900-0YA00-0AA0	143 x 118 x 23
 7KM9900-0XA00-0AA0	Adaptador para montagem em trilho DIN Visão frontal do display Para SENTRON PAC3120, PAC3220 e PAC4200	7KM9900-0XA00-0AA0	118 x 143 x 130



Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Trilho DIN

Dados Técnicos	PAC1600	PAC2200	PAC3200T		
	MLFB	Comunicação / entrada / fase	MLFB	Comunicação / entrada	
	7KT1651	Modbus RTU / Direta até 63A / monofásico	7KM2200-2EA30-1DA1	Modbus RTU / via TC x/5A ou x/1A	
	7KT1661	Modbus RTU / Via TC: X/5A / trifásico	7KM2200-2EA30-1EA1	Modbus TCP/ via TC x/5A ou x/1A	
	7KT1665	Modbus RTU / Direta até 80A / trifásico	7KM2200-2EA40-1DA1 7KM2200-2EA40-1EA1	Modbus RTU/ direta até 65A Modbus TCP/ direta até 65A	
Faixas de medição e tipos de conexão					
Tensão máxima de medição L-N / L-L	264/456V	277/480V	277/480V		
Alimentação Auxiliar	via tensão de medição	via tensão de medição	110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA		
Grandezas elétricas					
Tensão / Corrente / Frequência	• / • / •	• / • / •	• / • / •		
Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / •	• / • / •	• / • / •		
Fator de potência	•	•	•		
Valores máximos e mínimos de potência	•	•	•		
Energia: (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / •	• / • / •	• / • / •		
Energia Ativa e Reativa (Importada / Exportada)	• / •	• / •	• / •		
Contador de tarifas	•	•	•		
Dados Técnicos Gerais					
Precisão de medição em %					
- Tensão / Corrente	1 / 1	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5		
- Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	0,5 / 0,5 / 0,5		
- Energia Ativa / Energia Reativa	1 / 2	1 / 1	0,5 / 1		
Normas Atendidas	IEC 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-22	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12		
Dimensões(A x L x P) em mm	7KT1651 - 35,8 x 90 x 63 7KT166x - 71,6 x 90 x63	108 x 97 x 71	108 x 90 x 71		
Grau de Proteção (frontal/terminais)	IP40/ IP20	IP40/ IP20	IP40/ IP20		
Comunicação					
Entradas digitais (DI) / Saídas digitais (DO)	1/0	1/1	1/1		
Qualidade de Energia					
Contador de horas de operação	—	—	—	•	
Assimetria (tensão e corrente)	—	—	—	Unb Inb	
Monitoramento de valor limite	—	—	—	6	
THD (Tensão e corrente)	—	—	—	•	

Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Comparativo técnico	PAC1200	SEM3
Grandezas Básicas de Medição		
Alimentação auxiliar		Alimentação via entrada de tensão
Entrada de tensão máxima (F-F/F-N)	400/230 V	480/277V
TC entrada	x/5A	50 a 2000A / 0,1A ¹⁾
Entrada direta (Sem TC)	63A	—
U I P f λ	• ²⁾	•
Potência Ativa (KW) Potência Aparente (KVA) Potência Reativa (Kvar)	• / • / •	• / • / •
Fator de Potência	—	—
Frequência	50 .. 60 Hz	45 .. 64 Hz
Energia Ativa (KWh) Energia Aparente (KVAh) Energia Reativa (Kvarh)	• ³⁾ / • ³⁾ / • ³⁾	• ³⁾ / • ³⁾ / • ³⁾
Classe de precisão de energia: ativa e reativa	13/2 ⁴⁾	0,2 1
Comunicação		
Comunicação integrada:		
- Modbus TCP	•	•
- Modbus RTU	—	•
- MSTP	—	•
- SNMP	—	•
- NTP	—	•
- SMT	—	•
- BACnet IP	—	•
Entradas digitais integradas (DI)	—	2 ⁵⁾
Saiadas Digitais integradas (DO)	—	1
Software de interface:		
- Web Interface	•	•
- APP (iOS e Android)	•	—
- Powerconfig	•	•
- Powermanager	•	•
Comunicação:		
- Datamanager com Web browser	Modbus TCP (10/100 Mbps)	Modbus TCP (10/100 Mbps)
Web Server	•	•
Características		
Montagem:		
- Trilho DIN	•	—
- Fundo de Painel	—	•
Display	Sem display	
Quantidades de circuitos (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)

Descriptivo dos sistemas multicanal	
PAC1200	SEM3
Sistema de medição multicanal para correntes de até 63A:	Sistema de medição multicanal para correntes de até 2.000A:
<ul style="list-style-type: none"> - Medições compactas: até 96 circuitos terminais em um único concentrador - Fácil de instalar: fixação do concentrador em trilho DIN - Cada concentrador permite conexão de até 8 barras de sensores - Barras disponíveis para 3, 6, 9 ou 12 sensores - Data manager: possui corrente de entrada direta de até 63A no concentrador. Utilizando um TC externo, aceita a entrada de correntes maiores - 2 modelos de sensores para os circuitos terminais: para correntes de 40 ou 63A - Web server integrado para medição em tempo real e tendências de consumo - Download e envio de relatórios de consumo de maneira manual ou automática, na frequência desejada - Fácil alocação de custos entre os diferentes circuitos através da interface web¹⁾ - Permite comparar o consumo de diferentes cargas, identificando os principais consumidores de energia na instalação - Aplicativo gratuito para Android e iOS 	<ul style="list-style-type: none"> - Medições compactas: até 45 circuitos terminais em um único concentrador - Fácil de instalar: fixação do concentrador no fundo do painel - Módulos de medição de 1 ou 0,2% de precisão são instalados nos racks de 3, 9, 15 ou 21 slots - Completa linha de transformadores de corrente: tipo janela ou núcleo bipartido de 50 até 2.000A - Web server²⁾ integrado para medição em tempo real e tendências de consumo

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager e App

2) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager.



Acessórios de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Componentes PAC1200			
Produto	Descriativo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
	Data Manager	7KT1260	70 x 85 x 65
	Barra para 3 sensores	7KT1233	55,2 x 8,5 x 21
	Barra para 6 sensores	7KT1236	105,6 x 8,5 x 21
	Barra para 9 sensores	7KT1238	159 x 8,5 x 21
	Barra para 12 sensores	7KT1242	212,4 x 8,5 x 21
	Sensor de 40A	7KT1254	20 x 16 x 21
	Sensor de 63A	7KT1255	20 x 16 x 21

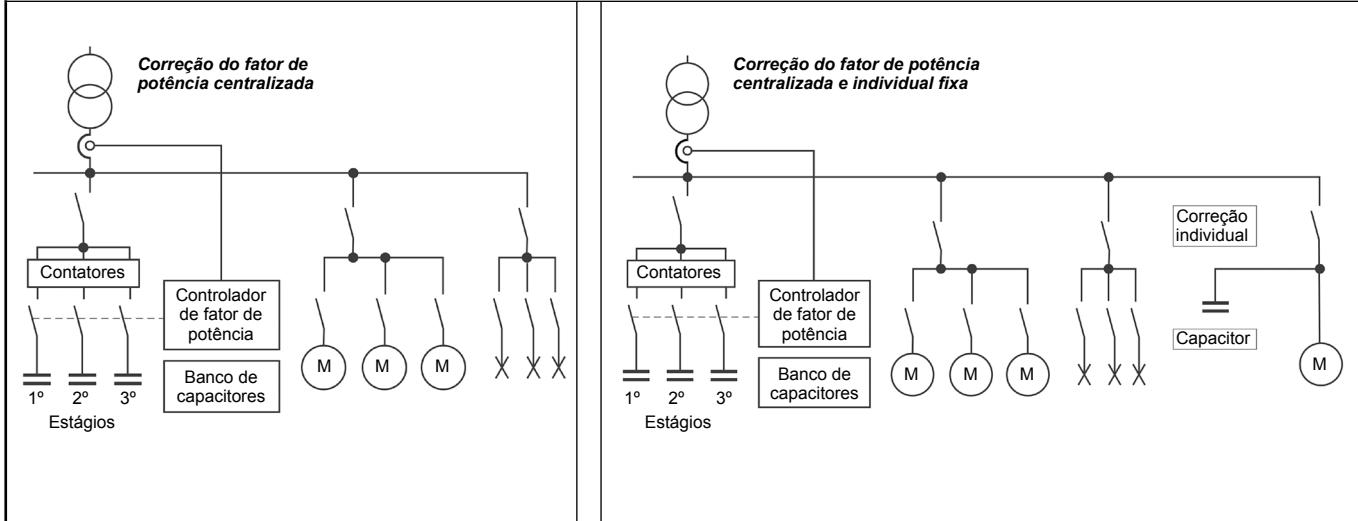
Componentes SEM3			
Produto	Descriutivo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
	Data Manager	US2:SEM3CONTROLLER	187 x 56 x 86
	TC de 50A	US2:SEM3SCCT50	57 x 38 x 19
	TC de 125A	US2:SEM3SCCT125	57 x 38 x 19
	TC de 250A	US2:SEM3SCCT250	72 x 51 x 20
	TC de 400A	US2:SEM3SCCT400	92 x 69 x 25
	TC de 600A	US2:SEM3SCCT600	120 x 96 x 25
	TC de 800A	US2:SEM3SCCT800	129 x 106 x 25
	TC de 1200A	US2:SEM3SCCT1200	112 x 117 x 25
	TC 50A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA00	66 x 59 x 25
	TC 125A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA01	66 x 60 x 24
	TC 250A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA02	83 x 73 x 29
	TC 400A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA03	95 x 93 x 29
	TC 600A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA04	120 x 110 x 26
	TC 800A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA05	141 x 134 x 29
	TC 1200A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA06	165 x 145 x 38
	TC 1600A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA07	179 x 169 x 29
	TC 2000A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA08	179 x 169 x 29
	Módulo de medição (+/- 0,2% - Precisão)	US2:SEM3PHAMETER	55 x 40 x 12,4
	Módulo de medição (+/- 1% - Precisão)	US2:SEM3PLAMETER	55 x 40 x 12,4
	Rack de 3 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK3	90 x 46,4 x 61,3
	Rack de 9 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK9	180 x 46,4 x 61,3
	Rack de 15 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK15	270 x 46,4 x 61,3
	Rack de 21 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK21	380 x 46,4 x 61,3
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medições - 30cm	US2:SEM3CAB12INCH	30 cm
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medições - 60cm	US2:SEM3CAB24INCH	60 cm
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medições - 90cm	US2:SEM3CAB36INCH	90 cm

Correção do fator de potência

Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32 e Módulos trifásicos MT, Contatores 3RT26 SIRIUS, Controladores BR6000, Indutores para controle de harmônicas 4DB e Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

Capacitores células B32	Módulos trifásicos MT	Contatores para manobra de capacitores 3RT262	Contatores para manobra de capacitores 3MT7	Controladores do fator de potência BR6000	Módulos de descarga rápida MDRC	Indutores para controle de harmônicas 4DB							
Cálculo prático que determina a potência dos capacitores para um fator de potência desejado (corrigido)													
Dados básicos:						<ul style="list-style-type: none"> • Potência da instalação (kW) • Fator de potência atual • Fator de potência desejado 							
						<ul style="list-style-type: none"> • 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 							
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)													
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





Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32

Para correção do fator de potência

Células trifásicas ¹⁾								Corrente nominal máxima (A)	Dimensões (mm)	
220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código		Ø d	h
0,5	B32343 - C2001 - Z520	1	B32343 - E3011 - Z080	1,2	B32343 - C4011 - Z040 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 63	113 128 ⁵⁾
1	B32343 - C2011 - Z200	2	B32343 - C3021 - Z080	1,8	B32343 - C4012 - Z540	2,4	B32343 - C4022 - Z080	3	53 63	113 128 ^{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 - Z200	-	-	-	-	5	B32344 - E4051 - Z080	6	79,5 79,5	138 160 ⁵⁾
2,5	B32344 - E2021 - Z520	5	B32343 - C3051 - Z080	5	B32343 - C4051 - Z040	6	B32344 - E4052 - Z080	7,6	63 79,5 79,5	128 138 ²⁾ 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 10	B32344 - E4072 - Z580 B32344 - E4101 - Z080	12	79,5 79,5	138 198 ⁵⁾
5	B32344 - E2051 - Z200	-	-	10	B32344 - E4101 - Z040	-	-	13	79,5	198
-	-	10	B32344 - E3101 - Z080	12 12,5	B32344 - E4102 - Z040 B32344 - E4121 - Z540	12,5	B32344 - E4121 - Z580	16	79,5 79,5 89,5	160 198 ⁴⁾ 198 ⁵⁾
7,5	B32344 - E2071 - Z520	12,5	B32344 - E3121 - Z580	15	B32344 - E4151 - Z040	15	B32344 - E4151 - Z080	19,7	79,5 89,5	198 198 ^{2) 5)}
-	-	15	B32344 - E3151 - Z080	18	B32344 - E4152 - Z040	18	B32344 - E4152 - Z080	23,6	89,5 89,5	198 ³⁾ 273
10	B32344 - E2101 - Z200	-	-	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 - Z200	25	B32344 - E3251 - Z080	30	B32344 - E4252 - Z040	-	-	39	89,5 89,5	273 ³⁾ 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⁾								Corrente nominal máxima (A)	Dimensões (mm)	
220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código		Ø d	h
-	-	0,83	B32340 - C3001 - Z880	0,83	B32340 - C4001 - Z840	0,83	B32340 - C4001 - Z880	2,2	63 63	68 105 ¹⁰⁾
0,83	B32340 - C2001 - Z820	-	-	1,67	B32340 - C4011 - Z740	1,67	B32340 - C4011 - Z780	3,8	63 63	68 ⁹⁾ 105
-	-	1,67	B32340 - C3011 - Z780	2,5	B32340 - C4021 - Z540	2,5	B32340 - C4021 - Z580	5,7	63 63	68 ⁸⁾ 105
1,67	B32340 - C2011 - Z720	2,5	B32340 - C3021 - Z580	3,34	B32340 - C4031 - Z340	3,34	B32340 - C4031 - Z380	7,6	63 63	105 141 ^{7) 10)}
2	B32340 - C2021 - Z200	3,34	B32340 - C3031 - Z380	4	B32340 - C4032 - Z340	-	-	9,1	63	141
2,5 2,75	B32340 - C2021 - Z520 B32340 - C2021 - Z720	5	B32340 - C3051 - Z080	5 6	B32340 - C4051 - Z040 B32340 - C4052 - Z040	5	B32340 - C4051 - Z080	13,6	63	141
3,34	B32340 - C2031 - Z320	-	-	-	-	-	-	15,2	63	141

6) Estão disponíveis células para tensões de 230 V, 400 V e 525 V. Consulte-nos.

7) Para células em 220 V 8) Para células em 380 V 9) Para células em 440 V 10) Para células em 480 V



Capacitores - Módulos trifásicos MT

Para correção do fator de potência

Módulos trifásicos (células monofásicas montadas em rack "L")										Dimensões (mm)		
Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em										L	H	P*
220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Corrente nominal máxima (A)	Quantidade de células monofásicas			
-	-	2,5	MT025 - 380	2,5	MT025 - 440	2,5	MT025 - 480	3,8	3	260	300	95
2,5	MT025 - 220	-	-	5	MT050 - 440	5	MT050 - 480	6,6	3	260	300	95
-	-	5	MT050 - 380	-	-	-	-	7,6	3	260	300	95
-	-	-	-	7,5	MT075 - 440	7,5	MT075 - 480	9,8	3	260	300	95
5	MT050 - 220	7,5	MT075 - 380	10	MT100 - 440	10	MT100 - 480	13	3	260	300	95
-	-	10	MT100 - 380	12,5	MT125 - 440	12,5	MT125 - 480	16,4	3	260	300	95
7,5	MT075 - 220	-	MT125 - 380	15	MT150 - 440	15	MT150 - 480	19,7	3	260	300	95
-	-	12,5	-	-	-	-	-	6	6	260	300	160
-	-	15	MT150 - 380	-	MT175 - 440	17,5	MT175 - 480	23	3	260	300	95
-	-	-	-	17,5	-	17,5	-	6	6	260	300	160
10	MT100 - 220	-	MT175 - 380	20	MT200 - 440	20	MT200 - 480	26,6	3	260	300	160
-	-	17,5	-	-	-	-	-	6	6	260	300	160
-	-	20	MT200 - 380	22,5	MT225 - 440	22,5 25	MT225 - 480 MT250 - 480	30	6	260	260	300
12,5	MT125 - 220	22,5	MT225 - 380	25	MT250 - 440	-	-	34	6	260	300	160
-	15	MT150 - 220	25	MT250 - 380	30	MT300 - 440	30	MT300 - 480	36	6	260	300
17,5	MT175 - 220	30	MT300 - 380	-	35	MT350 - 440	35	MT350 - 480	39	6	260	300
-	-	-	-	-	-	-	-	46	9	260	300	160
20	MT200 - 220	-	MT350 - 380	40	MT400 - 440	40	MT400 - 480	53	6	260	300	230
-	-	35	-	-	-	-	-	9	9	260	300	300
22,5	MT225 - 220	40	MT400 - 380	45	MT450 - 440	45 50	MT450 - 480 MT500 - 480	60	9	260	300	230
-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	260	300	300
25	MT250 - 220	45	MT450 - 380	-	50	MT500 - 440	55	MT550 - 480	68	9	260	300
-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	260	300	230
-	-	50	MT500 - 380	55	MT550 - 440	60	MT600 - 480	76	12	260	300	300
30	MT300 - 220	-	-	-	60	MT600 - 440	-	-	78	9	260	300
-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	260	300	230
-	-	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

Acessório		Proteção dos capacitores						
Células monofásicas	Tampas para módulos MT (IP 20) Código	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").						
3	MTC - 3	por fatores, ou seja, fator 1,8 x Incap até 70 A e acima 1,5 x Incap.						
6	MTC - 6	Nota: Os valores dos fusíveis devem ser iguais ou menores dos indicados para contadores. Ver na página a seguir.						
9	MTC - 9							
12	MTC - 12							
15	MTC - 15							

Contatores de potência 3RT26 - SIRIUS

Contatores AC-6b para manobra de capacitores



Capacitores trifásicos Potências máximas AC - 6b, 50 - 60 Hz em					Contatores					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
0 .. 7,2	0 .. 12,5	0 .. 14	0 .. 15	0 .. 21	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	3RT2617-1BB43 3RT2617-1AB03 3RT2617-1AP03	1	1	45	125	120
3 .. 9,6	5 .. 16,7	6,5 .. 20	7 .. 21	10 .. 29	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	3RT2625-1BB45 3RT2625-1AC25 3RT2625-1AL25	1	2	45	135 135	155 165 ¹⁾
4 .. 11,5	7 .. 20	7,6 .. 24	8 .. 25	11 .. 34	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	3RT2626-1BB45 3RT2626-1AC25 3RT2626-1AL25	1	2	45 45	135 135	155 165 ¹⁾
5 .. 14	8 .. 25	8,7 .. 30	9 .. 31	14 .. 43	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	3RT2627-1BB45 3RT2627-1AC25 3RT2627-1AL25	1	2	45 45	135 135	155 165 ¹⁾
6 .. 19	11 .. 33	12 .. 40	12,5 .. 41	19 .. 57	24 V CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	3RT2628-1BB45 3RT2628-1AC25 3RT2628-1AL25	1	2	45 45	135 135	155 165 ¹⁾
10 .. 29	17 .. 50	18 .. 60	19 .. 62	29 .. 86	20-33 V CA/CC 230 V / 50-60 Hz	3RT2636-1NB33 3RT2636-1AL23	1	1	65	114	130
14 .. 43	25 .. 75	27 .. 90	28 .. 93	43 .. 129	20-33 V CA/CC 24 V / 50-60 Hz 230 V / 50-60 Hz	3RT2637-1NB33 3RT2637-1AB03 3RT2637-1AL23	1	1	65	114	130
14 .. 43	25 .. 75	27 .. 90	28 .. 93	43 .. 129	20-33 V CA/CC 230 V / 50-60 Hz	3RT2645-1NB33 3RT2645-1AL23	1	1	80	140	152
19 .. 57	33 .. 100	36 .. 120	37 .. 126	57 .. 172	20-33 V CA/CC 230 V / 50-60 Hz	3RT2646-1NB33 3RT2646-1AL23	1	1	80	140	152

Tabela complementar o código

Tensão e frequência de comando dos contatores	Acionamento em corrente alternada 120 V / 60 Hz	3RT2617-1AK63 3RT262..-1AK65 3RT263..-1AK65	1 NA + 1 NF 1 NA + 2 NF 2NF
---	---	---	-----------------------------------

1) Dimensões para contatores acionamento em corrente contínua.
2) Para garantir a prova de toque acidental (IP - 20) os fusíveis podem ser instalados em seccionadores-fusíveis 3NP1123 - 1CA10 para 100 A, 3NP1133 - 1CA10 para 160 A e / ou 3NP1143 - 1DA10 para 250 A. Consulte-nos.

Contatores de potência 3MT7

Contatores AC-6b para manobra de capacitores



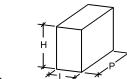
Capacitores trifásicos Potências máximas AC - 6b, 50-60Hz em				Contatores					Contato auxiliar	Dimensões (mm)	
220 / 230 V (kvar)	380 / 400 V (kvar)	440 / 460 V (kvar)	Tensão de comando	Código	NA	NF	L	H	P		
1.3	2.3	2.5	24 V AC	3MT70002JA106AC2	1	0	45	74	80		
				3MT70002JA016AC2	0	1	45	74	80		
				3MT70002JA106AN2	1	0	45	74	80		
			220 V AC	3MT70002JA016AN2	0	1	45	74	80		
				3MT70002JA106AP2	1	0	45	74	80		
				3MT70002JA016AP2	0	1	45	74	80		
2.7	4.6	5.0	24 V AC	3MT70005JA106AC2	1	0	45	74	80		
				3MT70005JA016AC2	0	1	45	74	80		
				3MT70005JA106AN2	1	0	45	74	80		
			220 V AC	3MT70005JA016AN2	0	1	45	74	80		
				3MT70005JA106AP2	1	0	45	74	80		
				3MT70005JA016AP2	0	1	45	74	80		
3.8	6.6	7.5	24 V AC	3MT70007JA116AC2	1	1	45	130	117		
				3MT70007JA026AC2	0	2	45	130	117		
				3MT70007JA116AN2	1	1	45	130	117		
			220 V AC	3MT70007JA026AN2	0	2	45	130	117		
				3MT70007JA116AP2	1	1	45	130	117		
				3MT70007JA026AP2	0	2	45	130	117		



Contatores de potência 3MT7

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

Capacitores trifásicos			Contatores					Contato auxiliar	Dimensões (mm)
220 / 230 V (kvar)	380 / 400 V (kvar)	440 / 460 V (kvar)	Tensão de comando	Código	NA	NF	L	H	P
5.3	9.2	10.0	24 V AC	3MT70010JA116AC2	1	1	45	130	117
				3MT70010JA026AC2	0	2	45	130	117
			220 V AC	3MT70010JA116AN2	1	1	45	130	117
				3MT70010JA026AN2	0	2	45	130	117
			240 V AC	3MT70010JA116AP2	1	1	45	130	117
				3MT70010JA026AP2	0	2	45	130	117
6.9	11.8	12.5	24 V AC	3MT70012JA116AC2	1	1	45	130	117
				3MT70012JA026AC2	0	2	45	130	117
			220 V AC	3MT70012JA116AN2	1	1	45	130	117
				3MT70012JA026AN2	0	2	45	130	117
			240 V AC	3MT70012JA116AP2	1	1	45	130	117
				3MT70012JA026AP2	0	2	45	130	117
9.1	15.8	16.7	24 V AC	3MT70016JA116AC2	1	1	45	130	122
				3MT70016JA026AC2	0	2	45	130	122
			220 V AC	3MT70016JA116AN2	1	1	45	130	122
				3MT70016JA026AN2	0	2	45	130	122
			240 V AC	3MT70016JA116AP2	1	1	45	130	122
				3MT70016JA026AP2	0	2	45	130	122
11.1	19.1	20.0	24 V AC	3MT70020JA116AC2	1	1	56	140	130
				3MT70020JA026AC2	0	2	56	140	130
			220 V AC	3MT70020JA116AN2	1	1	56	140	130
				3MT70020JA026AN2	0	2	56	140	130
			240 V AC	3MT70020JA116AP2	1	1	56	140	130
				3MT70020JA026AP2	0	2	56	140	130
13.7	23.7	25.0	24 V AC	3MT70025JA116AC2	1	1	56	140	130
				3MT70025JA026AC2	0	2	56	140	130
			220 V AC	3MT70025JA116AN2	1	1	56	140	130
				3MT70025JA026AN2	0	2	56	140	130
			240 V AC	3MT70025JA116AP2	1	1	56	140	130
				3MT70025JA026AP2	0	2	56	140	130
18.3	31.6	33.3	24 V AC	3MT70033JA126AC2	1	2	75	180	150
				3MT70033JA126AN2	1	2	75	180	150
			240 V AC	3MT70033JA126AP2	1	2	75	180	150
			24 V AC	3MT70040JA126AC2	1	2	75	180	150
			220 V AC	3MT70040JA126AN2	1	2	75	180	150
			240 V AC	3MT70040JA126AP2	1	2	75	180	150
22.1	38.2	40	24 V AC	3MT70050JA126AC2	1	2	75	180	150
				3MT70050JA126AN2	1	2	75	180	150
			240 V AC	3MT70050JA126AP2	1	2	75	180	150
			24 V AC	3MT70050JA126AC2	1	2	75	180	150
			220 V AC	3MT70050JA126AN2	1	2	75	180	150
			240 V AC	3MT70050JA126AP2	1	2	75	180	150
26.7	46.1	50	24 V AC	3MT70060JA126AC2	1	2	85	200	157
				3MT70060JA126AN2	1	2	85	200	157
			240 V AC	3MT70060JA126AP2	1	2	85	200	157
			24 V AC	3MT70075JA126AC2	1	2	85	200	157
			220 V AC	3MT70075JA126AN2	1	2	85	200	157
			240 V AC	3MT70075JA126AP2	1	2	85	200	157
35.1	60.6	60	24 V AC	3MT70075JA126AC2	1	2	85	200	157
				3MT70075JA126AN2	1	2	85	200	157
			240 V AC	3MT70075JA126AP2	1	2	85	200	157
			24 V AC	3MT70075JA126AC2	1	2	85	200	157
			220 V AC	3MT70075JA126AN2	1	2	85	200	157
			240 V AC	3MT70075JA126AP2	1	2	85	200	157
41.2	71.1	75	24 V AC	3MT70075JA126AC2	1	2	85	200	157
				3MT70075JA126AN2	1	2	85	200	157
			240 V AC	3MT70075JA126AP2	1	2	85	200	157



Bobina de Reatância para Contator		
Para contatores	Tensão de comando	Código bobina de reposição
2,5 kvar até 16,7 kvar	24 V AC	3MT72000LC29M1A
	220 V AC	3MT72000LN29M1A
	240 V AC	3MT72000LP29M1A
20 kvar até 25 kvar	24 V AC	3MT74000LC29M1A
	220 V AC	3MT74000LN29M1A
	240 V AC	3MT74000LP29M1A
33,3 kvar até 75 kvar	24 V AC	3MT76000LC29M1A
	220 V AC	3MT76000LN29M1A
	240 V AC	3MT76000LP29M1A



Controladores BR6000

Para correção do fator de potência

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

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 contador e capacitor
K1 - Contator para manobra do capacitor
C1 - Capacitor

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)			
		220	25 50 100	10 20 40	Ø d	h	MDRC	
Descarga do capacitor possibilitando um religamento mais rápido.								
Diminui o risco de queima do capacitor no religamento.								
Perdas reduzidas.								
Minimiza o risco de choque accidental.								

Indutores para controle de harmônicas 4DB

Características principais			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	Código	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	Código	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	Código			
			Potência (kvar)	Tensão (V)	Código	Potência efetiva (kvar)	Tensão (V)	Código	Potência efetiva (kvar)	Tensão (V)	Código				Potência (kvar)	Tensão (V)	Código	Potência (kvar)	Tensão (V)	Código									
Fatores de dissintonia - 14 % (3th, 5th, 7th)																													
3,9	10	380	4DB039-220P14	5,5	7,5	480	4DB055-380P14	8,2	10	525	4DB082-440P14																		
4,9	12,5	380	4DB049-220P14	7,3	10	480	4DB073-380P14	10,2	12,5	525	4DB102-440P14																		
5,8	15	380	4DB058-220P14	9,1	12,5	480	4DB091-380P14	12,3	15	525	4DB123-440P14																		
6,8	17,5	380	4DB068-220P14	10,9	15	480	4DB109-380P14	14,3	17,5	525	4DB143-440P14																		
7,8	20	380	4DB078-220P14	12,8	17,5	480	4DB128-380P14	16,3	20	525	4DB163-440P14																		
8,8	22,5	380	4DB088-220P14	14,6	20	480	4DB146-380P14	18,4	22,5	525	4DB184-440P14																		
9,7	25	380	4DB097-220P14	16,4	22,5	480	4DB164-380P14	20,4	25	525	4DB204-440P14																		
10,7	27,5	380	4DB107-220P14	18,2	25	480	4DB182-380P14	22,5	27,5	525	4DB225-440P14																		
11,7	30	380	4DB117-220P14	20	27,5	480	4DB200-380P14	24,5	30	525	4DB245-440P14																		
12,7	32,5	380	4DB127-220P14	21,9	30	480	4DB219-380P14	26,5	32,5	525	4DB265-440P14																		
13,6	35	380	4DB136-220P14	23,7	32,5	480	4DB237-380P14																						
14,6	37,5	380	4DB146-220P14	25,5	35	480	4DB255-380P14																						
15,6	40	380	4DB156-220P14	27,3	37,5	480	4DB273-380P14																						
17,5	45	380	4DB175-220P14	29,1	40	480	4DB291-380P14																						
19,5	50	380	4DB195-220P14																										
Fatores de dissintonia - 7 % (5th, 7th)																													
6,3	17,5	380	4DB063-220P07	6	7,5	440	4DB060-380P07	6,8	7,5	480	4DB068-440P07																		
7,2	20	380	4DB072-220P07	8	10	440	4DB080-380P07	9	10	480	4DB090-440P07																		
8,1	22,5	380	4DB081-220P07	10	12,5	440	4DB100-380P07	11,3	12,5	480	4DB113-440P07																		
9	25	380	4DB090-220P07	12	15	440	4DB120-380P07	13,5	15	480	4DB135-440P07																		
9,9	27,5	380	4DB099-220P07	14	17,5	440	4DB140-380P07	15,8	17,5	480	4DB158-440P07																		
10,8	30	380	4DB108-220P07	16	20	440	4DB160-380P07	18	20	480	4DB180-440P07																		
11,7	32,5	380	4DB117-220P07	18	22,5	440	4DB180-380P07	20,3	22,5	480	4DB203-440P07																		
12,6	35	380	4DB126-220P07	20	25	440	4DB200-380P07	22,6	25	480	4DB226-440P07																		
13,5	37,5	380	4DB135-220P07	22	27,5	440	4DB220-380P07	24,8	27,5	480	4DB248-440P07																		
14,4	40	380	4DB144-220P07	24	30	440	4DB240-380P07	27,1	30	480	4DB271-440P07																		
16,2	45	380	4DB162-220P07	26	32,5	440	4DB260-380P07																						
18	50	380	4DB180-220P07																										
19,8	55	380	4DB198-220P07																										
21,6	60	380	4DB216-220P07																										
23,4	65	380	4DB234-220P07																										

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

Dimensões (mm)			Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			
			L (2)	H	P																			
até 4DB058-220P14	até 4DB146-380P14	até 4DB163-440P14	115	210	195	até 4DB146-220P14	até 4DB255-380P14	até 4DB286-440P14	125	210	195	até 4DB090-220P07	até 4DB162-220P07	até 4DB260-380P07	até 4DB294-440P07									
até 4DB090-220P07	até 4DB160-380P07	até 4DB180-440P07				até 4DB146-220P14	até 4DB255-380P14	até 4DB286-440P14				até 4DB090-220P07	até 4DB162-220P07	até 4DB260-380P07	até 4DB294-440P07									
Indutores			L	H	P	Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			Indutores			
até 4DB214-220P14	até 4DB364-380P14	até 4DB408-440P14	464	250	200	até 4DB273-220P14	até 4DB510-380P14	até 4DB572-440P14	464	250	200	até 4DB214-220P14	até 4DB364-380P14	até 4DB408-440P14	464	250	200	até 4DB273-220P14	até 4DB510-380P14	até 4DB572-440P14	464	250	200	
até 4DB234-220P07	até 4DB361-380P07	até 4DB407-440P07				até 4DB252-220P07	até 4DB481-380P07	até 4DB542-440P07				até 4DB252-220P07	até 4DB481-380P07	até 4DB542-440P07				até 4DB252-220P07	até 4DB481-380P07	até 4DB542-440P07				

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 pô intenso, tais como, em instalações de indústrias alimentícias, farmacêuticas, beneficiamento da madeira, entre outras.

Na cor cinza, com porta transparente, estão disponíveis para montagem sobreposta e capacidade de 4 a 72 módulos. Compactos e resistentes, possuem classe II de isolamento, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.

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
Directiva 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
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	Execução	Tipo
Terminais N e PE com suporte			
	8GB2 052-1 Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm² e 10 saídas de 10mm² (p/ quadros de 12M e 24M)		8GB2 054-0 de 12 módulos
	8GB2 052-2 Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm² e 14 saídas de 10mm² (p/ quadros de 18M/36M/54M e 72M)		8GB2 054-1 de 18 módulos
Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutores			
	8GB2 051-0 12 e 24 módulos		8GB2 053-0 de 12 módulos
	8GB2 051-1 18, 36, 54 e 72 módulos		8GB2 053-1 de 18 módulos
Isolação interna entre fileiras			
			8GB2 055-0 abertura da porta a esquerda

Acessórios para montagem de Quadros

Produto	Utilização	Execução	Tipo
Barramento de Alimentação (Tipo Pino)	 Corrente nominal: Ligaçao na ponta da barra = 63A Ligaçao no meio da barra = 100A	12 Módulos (com capa final) 56 módulos	5ST3 730-0MB 5ST3 734-0MB 5ST3 738-0MB 5ST3 731-0MB 5ST3 735-0MB 5ST3 740-0MB
	 Corrente nominal: Ligaçao na ponta da barra = 80A Ligaçao no meio da barra = 130A	12 Módulos (com capa final) 56 módulos	5ST3 700-0MB 5ST3 704-0MB 5ST3 708-0MB 5ST3 701-0MB 5ST3 705-0MB 5ST3 710-0MB
Capa final para barramento	Capa para isolar as extremidades do barramentos.	para barramento 5ST3	5ST3 748-0MB 5ST3 750-0MB
Bornes (para alimentação de barramentos)	Borne não isolado Borne isolado 	para cabo até 35mm² para cabo até 25mm²	Entrada cabo conexão lateral Entrada cabo conexão reta Entrada cabo conexão lateral
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 1P, 125A até 690V 1P, 160A até 690V 4P, 80A até 690V 4P, 125A até 690V 4P, 160A até 690V 	Entrada / Saída Condutor rígido [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²] Entrada / Saída Condutor rígido [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²] Entrada / Saída Condutor rígido [1x70mm²] / [6x16mm²] Entrada / Saída Condutor rígido [1x16mm²] / [8x10mm²] Entrada / Saída Condutor rígido [1x35mm²(F)(N)] / [2,5x16mm²(F)+5x6mm²(F)+6x16mm²(N)+4x6mm²(N)] Entrada / Saída Condutor rígido [1x50mm²] / [3x35mm²+8x16mm²]	5ST2 504 5ST2 505 5ST2 507 5ST2 501 5ST2 502 5ST2 503

SINAMICS - Conversores de Frequência

Características básicas	SINAMICS V20	SINAMICS G120C	SINAMICS G120	SINAMICS G120X				
Aplicações	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				
Tensão de alimentação e potências	Tensão 200-240 V 1AC 380-480 V 3AC	Potência 0,17 a 4 cv 0,5 a 40 cv	Tensão 380-480 V 3AC	Potência 0,75 a 150 cv	Tensão 200-240 V 1/3AC 380-480 V 3AC 500-690 V 3AC	Potência 0,75 a 40 cv 0,75 a 400 cv 10 a 60 cv	Tensão ¹⁾ 200-240 V 3AC 380-480 V 3AC 500-690 V 3AC	Potência 1 a 75 CV 1 a 700 CV 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 40°C, 60°C com derating	0°C até 45°C, 60°C com derating			
Capacidade de Sobrecarga 1;2)	até 15kW: HO: 150% por 3s dentro de um ciclo de 300s de 18,5kW; LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s	até 15kW: LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s"	até 15kW: LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s"	até 15kW: LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s	até 15kW: LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s			
Modos de regulação	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization)	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial com encoder	V/f linear V/f quadrático Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder				
Entradas	4 digitais 2 analógicas	6 digitais 1 analógica	4 a 11 digitais 1 a 4 analógicas	6 digitais 2 analógicas				
Saídas	2 digitais 1 analógica	2 digitais 1 analógica	1 a 7 digitais 1 a 2 analógicas	2 digitais 1 analógica				
Comunicação	Modbus RTU/ USS integrado	Modbus RTU/ USS, PROFIBUS, PROFINET	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFINET, EtherNet/IP, PROFIBUS DP ou USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP				
Funções de Segurança	-	STO	STO, SS1, SBC, SLS, SDI, SSM, SAM, SBR	STO				
Comissionamento	Pelo BOP integrado / cópia com gravador de parâmetros e Smart Access	Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Stardrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Stardrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2/IOP-2 e Smart Access				
Interface USB com PC	não	sim	sim	sim				
Formas de Frenagem	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado				

Características básicas	SINAMICS G120P	SINAMICS G130	SINAMICS V90	SINAMICS DCM	
Aplicações	Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores	Conversor universal para grandes faixas de potência	Servoacionamento simples e com melhor custo-benefício	Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes	
Tensão de alimentação e potências	Tensão 380-480 V 3AC 500-690 V 3AC	Potência 0,5 a 750 CV 650 a 850 CV	Bombas centrifugas, 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
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 > 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 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 V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Controle Vetorial sem encoder Controle Vetorial com encoder	Controle servo	Controle de malha fechada	
Entradas	6 digitais 4 analógicas	12 entradas digitais 8 saídas/entradas bidirecionais	4 ou 10 digitais	4 digitais 4 saídas/entradas 7 analógicas	
Saídas	3 digitais 2 analógicas	8 saídas/entradas bidirecionais	2 ou 6 digitais até 2 analógicas	4 digitais 1 analógicas	
Comunicação	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS/Modbus RTU	PROFINET, PROFIBUS DP, EtherNet/IP, USS, CANopen	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 Stardrive (TIA Portal)	Pela AOP30, STARTER	SINAMICS V-ASSISTANT / Cópia com gravador de parâmetros	Pela AOP30, STARTER	
Interface USB com PC	sim	Sim	Sim	Sim	
Formas de Frenagem	Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado	Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem dinâmica por resistências	Regeneração nas versões específicas	

1) LO - Baixa Sobrecarga, HO - Alta Sobrecarga

2) Em porcentagem de corrente nominal

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de escolha

SINAMICS V20¹⁾²⁾

Tabela de escolha						A	L	P
Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	A	P
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%								
0,17	0,17	0,9	1,7	6SL3210-5BB11-2UV1	FSAA	68	142	107,8
0,33	0,33	1,7	2,3	6SL3210-5BB12-5UV1				
0,5	0,5	2,3	3,2	6SL3210-5BB13-7UV1				
0,75	0,75	3,2	4,2	6SL3210-5BB15-5UV1				
1	1	4,2	5,6	6SL3210-5BB17-5UV1				
1,5	1,5	6	7,8	6SL3210-5BB21-1UV1	FSAB	68	142	127,8
2	2	7,8	11	6SL3210-5BB21-5UV1				
3	3	11	13,6	6SL3210-5BB22-2UV1				
4	4	13,6	13,6	6SL3210-5BB23-0UV1				
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				
5	8,8	5	8,8	6SL3210-5BE24-0UV0				
7,5	12,5	7,5	12,5	6SL3210-5BE25-5UV0				
10	16,5	10	16,5	6SL3210-5BE27-5UV0				
15	25	15	25	6SL3210-5BE31-1UV0	FSD	240	206,5	172,5
20	31	20	31	6SL3210-5BE31-5UV0				
30	45	25	30	6SL3210-5BE31-8UV0				
40	60	30	45	6SL3210-5BE32-2UV0	FSE	245	264,5	209
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	6SL3255-0VA00-5AA0							
11. Módulo de I/Os	6SL3256-0VE00-6AA0							
12. SINAMICS CONNECT 300	6SL3255-0AG30-0AA0							

SINAMICS G120C²⁾

Tabela de escolha						A	L	P
Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	A	P
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,75	1,7	0,5	1,3	6SL3210-1KE11-8U□2	FSA	73	173	155
1	2,2	0,75	1,7	6SL3210-1KE12-3U□2				
1,5	3,1	1	2,2	6SL3210-1KE13-2U□2				
2	4,1	1,5	3,1	6SL3210-1KE14-3U□2				
3	5,6	2	4,1	6SL3210-1KE15-8U□2				
4	7,3	3	5,6	6SL3210-1KE17-5U□1				
5	8,8	4	7,3	6SL3210-1KE18-8U□1				
7,5	12,5	5	8,8	6SL3210-1KE21-3U□1				
10	16,5	7,5	12,5	6SL3210-1KE21-7U□1				
15	25	10	16,5	6SL3210-1KE22-6U□1				
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				
100	164	75	136	6SL3210-1KE31-7UF1				
125	201	100	164	6SL3210-1KE32-1UF1				
150	237	125	201	6SL3210-1KE32-4UF1	FSF	305	708	357
Opcionais e acessórios								
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

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240-2 ^{1) 2)}											
	Tabela de escolha										
	Baixa sobrecarga Pmotor (cv) In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv) In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	A	P				
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%											
0,75	3,2	0,5	2,3	6SL3210-1PB13-0UL0	FSA	73	196	165			
1	4,2	0,75	3,2	6SL3210-1PB13-8UL0	FSB	100	292	165			
1,5	6	1	4,2	6SL3210-1PB15-5UL0							
2	7,4	1,5	6	6SL3210-1PB17-4UL0							
3	10,4	2	7,4	6SL3210-1PB21-0UL0							
4	13,6	3	10,4	6SL3210-1PB21-4UL0	FSC	140	355	165			
5	17,5	4	13,6	6SL3210-1PB21-8UL0							
Trifásico 200 a 240 V +/- 10%											
7,5	22	5	17,5	6SL3210-1PC22-2UL0	FSC	140	355	165			
10	28	7,5	22	6SL3210-1PC22-8UL0	FSD	200	472	237			
15	42	10	28	6SL3210-1PC24-2UL0							
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	FSF	305	708	357			
50	130	40	104	6SL3210-1PC31-3UL0							
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	FSB	100	292	165			
4	7,7	3	5,9	6SL3210-1PE18-0UL1							
5	10,2	4	7,7	6SL3210-1PE21-1UL0							
7,5	13,2	5	10,2	6SL3210-1PE21-4UL0							
10	18	7,5	13,2	6SL3210-1PE21-8UL0	FSC	140	355	165			
15	26	10	18	6SL3210-1PE22-7UL0							
20	32	15	26	6SL3210-1PE23-3UL0							
25	38	20	32	6SL3210-1PE23-8UL0							
30	45	25	38	6SL3210-1PE24-5UL0	FSD	200	472	237			
40	60	30	45	6SL3210-1PE26-0UL0							
50	75	40	60	6SL3210-1PE27-5UL0							
60	90	50	75	6SL3210-1PE28-8UL0							
75	110	60	90	6SL3210-1PE31-1UL0	FSE	275	551	237			
100	145	75	110	6SL3210-1PE31-5UL0							
125	178	100	145	6SL3210-1PE31-8UL0							
150	205	125	178	6SL3210-1PE32-1UL0							
200	250	150	205	6SL3210-1PE32-5UL0	FSF	305	709	357			
250	302	200	250	6SL3210-1PE33-0CL0							
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	FSE	275	551	237			
40	42	40	35	6SL3210-1PH24-2UL0							
50	52	50	42	6SL3210-1PH25-2UL0							
60	62	60	52	6SL3210-1PH26-2UL0							
75	80	75	62	6SL3210-1PH28-0UL0	FSF	305	709	357			
100	100	100	80	6SL3210-1PH31-0UL0							
100	115	100	100	6SL3210-1PH31-2UL0							
125	142	125	115	6SL3210-1PH31-4UL0							
150	171	150	142	6SL3210-1PH31-7CL0	FSG	305	1257	357			
200	208	200	171	6SL3210-1PH32-1CL0							
250	250	250	208	6SL3210-1PH32-5CL0							
Unidades de Controle		Código	Opcionais e acessórios				Código				
CU230P-2 PN PROFINET		6SL3243-0BB30-1FA0	IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)				6SL3255-0AA00-4JA2				
CU230P-2 DP PROFIBUS		6SL3243-0BB30-1PA3	BOP-2 (Painel de Operação Básico)				6SL3255-0AA00-4CA1				
CU240E-2 PN PROFINET		6SL3244-0BB12-1FA0	Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2				6SL3256-0AP00-0JA0				
CU240E-2 DP PROFIBUS		6SL3244-0BB12-1PA1	Cartão (SD) SINAMICS				6SL3054-4AG00-2AA0				
CU250S-2 PN PROFINET		6SL3246-0BA22-1FA0	Relé de freio				6SL3252-0BB00-0AA0				
CU250S-2 DP PROFIBUS		6SL3246-0BA22-1PA0	Relé de freio de segurança				6SL3252-0BB01-0AA0				
Para outras unidades de controle, consultar catálogo.			Kit 2 de conexão PC-inversor				6SL3255-0AA00-2CA0				
			Smart Access				6SL3255-0AA00-5AA0				

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



SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120X ^{1,2}						
Tabela de escolha						
Pmotor (cv)	In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões (mm)		
				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	382.5	218
7.5	13.2	6SL3220-3YE22-0AF0	FSB	100	382.5	218
10	18	6SL3220-3YE24-0AF0	FSB	100	382.5	218
15	26	6SL3220-3YE26-0AF0	FSC	140	408	218
20	32	6SL3220-3YE28-0AF0	FSC	140	408	218
25	38	6SL3220-3YE30-0AF0	FSD	200	707.5	246
30	45	6SL3220-3YE32-0AF0	FSD	200	707.5	246
40	60	6SL3220-3YE34-0AF0	FSD	200	707.5	246
50	75	6SL3220-3YE36-0AF0	FSD	200	707.5	246
60	90	6SL3220-3YE38-0AF0	FSE	275	850	246
75	110	6SL3220-3YE40-0AF0	FSE	275	850	246
100	145	6SL3220-3YE42-0AF0	FSF	305	966	366
125	178	6SL3220-3YE44-0AF0	FSF	305	966	366
150	205	6SL3220-3YE46-0AF0	FSF	305	966	366
200	250	6SL3220-3YE48-0AF0	FSF	305	966	366
250	302	6SL3220-3YE50-0AF0	FSG	305	1257	366
300	370	6SL3220-3YE52-0AF0	FSG	305	1257	366
400	477	6SL3220-3YE54-0AF0	FSG	305	1257	366
400	570	6SL3220-3YE56-0CF0	FSH	548	1695	402
450	640	6SL3220-3YE58-0CF0	FSH	548	1695	402
500	720	6SL3220-3YE60-0CF0	FSH	548	1695	402
500	820	6SL3220-3YE62-0CF0	FSJ	801	1621	402
600	890	6SL3220-3YE64-0CF0	FSJ	801	1621	402
700	1000	6SL3220-3YE66-0CF0	FSJ	801	1621	402
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	6SL3220-3YH42-0CF0	FSF	305	966	366
100	100	6SL3220-3YH44-0CF0	FSF	305	966	366
125	125	6SL3220-3YH46-0CF0	FSF	305	966	366
150	144	6SL3220-3YH48-0CF0	FSF	305	966	366
150	171	6SL3220-3YH50-0CF0	FSG	305	1257	366
200	208	6SL3220-3YH52-0CF0	FSG	305	1257	366
250	250	6SL3220-3YH54-0CF0	FSG	305	1257	366
350	345	6SL3220-3YH56-0CF0	FSH	548	1695	402
400	388	6SL3220-3YH58-0CF0	FSH	548	1695	402
450	432	6SL3220-3YH60-0CF0	FSH	548	1695	402
500	487	6SL3220-3YH62-0CF0	FSH	548	1695	402
500	546	6SL3220-3YH64-0CF0	FSJ	801	1621	402
600	610	6SL3220-3YH66-0CF0	FSJ	801	1621	402
700	679	6SL3220-3YH68-0CF0	FSJ	801	1621	402

Opcionais e acessórios	Código
BOP-2 (Painel de Operação Básico)	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	6SL3255-0AA00-4JA2
SINAMICS Smart Access	6SL3255-0AA00-5AA0
Módulo de extensão I/O	6SL3255-0BE00-0AA0

- 1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
 2) Esse drive possui IOP-2, filtro RFI e comunicação PROFINET integrado, para outras opções consultar catálogo completo do SINAMICS G120X





SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120P



					Dimensões							
Baixa sobrecarga Prmotor (cv) / Corrente (A)		Alta sobrecarga Prmotor (cv) / Corrente (A)		Código	Tamanho (FS)	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								
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								
30	60	25	45	6SL3210-1RE26-0UL0	FSD	200	472	237				
40	75	30	60	6SL3210-1RE27-5UL0								
50	90	40	75	6SL3210-1RE28-8UL0								
60	110	50	90	6SL3210-1RE31-1UL0								
75	145	60	110	6SL3210-1RE31-5UL0	FSF	305	708	357				
100	178	75	145	6SL3210-1RE31-8UL0								
125	205	100	178	6SL3210-1RE32-1UL0								
150	250	125	205	6SL3210-1RE32-5UL0								
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								
450	655	400	585	6SL3310-1PE36-6AA0	HX	548	1695	393				
500	735	450	655	6SL3310-1PE37-4AA0								
500	840	500	735	6SL3310-1PE38-4AA0								
600	910	500	840	6SL3310-1PE38-8AA0								
700	1021	600	910	6SL3310-1PE41-0AA0	JX	801	708	357				
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%												
10	14	7.5	11	6SL3210-1RH21-4UL0								
15	19	10	14	6SL3210-1RH22-0UL0								
20	23	15	19	6SL3210-1RH22-3UL0								
25	27	20	23	6SL3210-1RH22-7UL0	FSE	200	472	237				
30	35	25	27	6SL3210-1RH23-5UL0								
40	42	30	35	6SL3210-1RH24-2UL0								
50	53	40	42	6SL3210-1RH25-2UL0								
60	62	50	53	6SL3210-1RH26-2UL0	FSF	305	708	357				
75	80	60	62	6SL3210-1RH28-0UL0								
100	100	75	80	6SL3210-1RH31-0UL0								
125	115	100	100	6SL3210-1RH31-2UL0								
150	142	125	115	6SL3210-1RH31-4UL0	HX	548	1695	393				
350	340	150	142	6SL3310-1PG33-7AA0								
400	393	350	340	6SL3310-1PG34-0AA0								
450	430	400	393	6SL3310-1PG34-5AA0								
450	480	450	430	6SL3310-1PG35-2AA0	JX	801	708	357				
500	535	450	480	6SL3310-1PG35-8AA0								
600	595	500	535	6SL3310-1PG36-5AA0								
700	665	600	595	6SL3310-1PG37-2AA0								

Opcionais e acessórios

BOP-2 (Painel de Operação Básico)	6SL3255-0AA00-4CA1	Cartão (SD) SINAMICS	6SL3054-4AG00-2AA0
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	6SL3255-0AA00-4JA2	Kit 2 de conexão PC-inversor	6SL3255-0A00-2CA0
Painel de operação remoto para IOP	6SL3255-0AA00-4HA1	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

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal



SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G130



Tabela de escolha

Dados Nominais		Baixa Sobrecarga	Alta Sobrecarga	Código	Tamanho (FS)	Dimensões (mm)		
Pmotor (kW)	In (A)	IL (A)	IH (A)			L	A	P
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
110	210	205	178	6SL3310-1GE32-1AA3	FSFX	326	1400	356
132	260	250	233	6SL3310-1GE32-6AA3				
160	310	302	277	6SL3310-1GE33-1AA3	FSGX	326	1533	545
200	380	370	340	6SL3310-1GE33-8AA3				
250	490	477	438	6SL3310-1GE35-0AA3	FSHX	503	1506	540
315	605	590	460	6SL3310-1GE36-1AA3				
400	745	725	570	6SL3310-1GE37-5AA3	FSJX	909	1510	540
450	840	820	700	6SL3310-1GE38-4AA3				
560	985	960	860	6SL3310-1GE41-0AA3	FSJX	909	1510	540
Trifásico 500 a 600 V +/- 10%								
110	175	171	157	6SL3310-1GF31-8AA3	FSGX	326	1533	545
132	215	208	192	6SL3310-1GF32-2AA3				
160	260	250	233	6SL3310-1GF32-6AA3	FSHX	503	1506	540
200	330	320	280	6SL3310-1GF33-3AA3				
250	410	400	367	6SL3310-1GF34-1AA3	FSJX	909	1510	540
315	465	452	416	6SL3310-1GF34-7AA3				
400	575	560	514	6SL3310-1GF35-8AA3	FSJX	909	1510	540
500	735	710	657	6SL3310-1GF37-4AA3				
560	810	790	724	6SL3310-1GF38-1AA3	FSJX	909	1510	540
Trifásico 660 a 690 V +/- 10%								
75	85	80	76	6SL3310-1GH28-5AA3	FSFX	326	1400	356
90	100	95	89	6SL3310-1GH31-0AA3				
110	120	115	107	6SL3310-1GH31-2AA3	FSGX	326	1533	545
132	150	142	134	6SL3310-1GH31-5AA3				
160	175	171	157	6SL3310-1GH31-8AA3	FSHX	503	1506	540
200	215	208	192	6SL3310-1GH32-2AA3				
250	260	250	233	6SL3310-1GH32-6AA3	FSHX	503	1506	540
315	330	320	280	6SL3310-1GH33-3AA3				
400	410	400	367	6SL3310-1GH34-1AA3	FSJX	909	1510	540
450	465	452	416	6SL3310-1GH34-7AA3				
560	575	560	514	6SL3310-1GH35-8AA3	FSJX	909	1510	540
710	735	710	657	6SL3310-1GH37-4AA3				
800	810	790	724	6SL3310-1GH38-1AA3	FSJX	909	1510	540

Opcionais e acessórios

Código

Opcionais e acessórios

Código

BOP-2 (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	6SL3053-0AA00-3AA1
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		

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

Tabela de escolha



SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6

Servomotor SIMOTICS S-1FL6					Conversor de Frequência SINAMICS V90			
Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Altura do eixo (mm)	Código	Potência (kW)	Entrada (V)	Tamanho	Código
Baixa Inércia	0,05	0,16	3000	20	1FL6022-2AF21-1□□1	200...240V 1CA / 3CA	FSA	6SL3210-5FB10-1UA2
	0,10	0,32	3000	30	1FL6024-2AF21-1□□1			6SL3210-5FB10-2UA2
	0,20	0,64	3000	40	1FL6032-2AF21-1□□1			6SL3210-5FB10-4U□1
	0,40	1,27	3000	50	1FL6034-2AF21-1□□1			6SL3210-5FB10-8U□0
	0,75	2,39	3000		1FL6042-2AF21-1□□1			6SL3210-5FB11-0U□1
	1	3,18	3000		1FL6044-2AF21-1□□1		FSD	6SL3210-5FB11-5U□0
	1,5	4,78	3000		1FL6052-2AF21-2□□1			6SL3210-5FB12-0U□0
	2	6,37	3000		1FL6054-2AF21-2□□1			
Tipo de encoder: Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) A Encoder absoluto multi voltas 20-bit + 12-bit L Encoder absoluto única volta 21 bit M								
Alta Inércia	0,4	1,27	3000	45	1FL6042-1AF61-2□□1	380...480V 3CA	FSAA	6SL3210-5FE10-4U□0
	0,75	2,39	3000	65	1FL6044-1AF61-2□□1			6SL3210-5FE10-8U□0
	0,75	3,58	2000		1FL6061-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE11-0U□0
	1	4,77	2000		1FL6062-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE11-5U□0
	1,5	7,16	2000		1FL6064-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE12-0U□0
	1,75	8,4	2000		1FL6066-1AC61-2□□1		FSB	6SL3210-5FE13-5U□0
	2	9,5	2000		1FL6067-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE15-0U□0
	2,5	11,9	2000	90	1FL6090-1AC61-2□□1		FSC	6SL3210-5FE17-0U□0
	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 multi voltas 20-bit + 12-bit L								
Chaveta e freio: Com chaveta, sem freio A Com chaveta, com freio B Sem chaveta, sem freio G Sem chaveta, com freio H								
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
	0,10		6FX3002-5BK02-1□□0
	0,20		
	0,40		
	0,75		
	1		
	1,5	6FX3002-5CK32-1□□0	6FX3002-2□□12-1□□0
Alta Inércia	2		6FX3002-5BL03-1□□0
	0,4	6FX3002-5CL02-1□□0	6FX3002-2□□□-1□□0
	0,75		6FX3002-5BL03-1□□0
	0,75		
	1		
	1,5	6FX3002-5CL12-1□□0	
	1,75		
	2		
	2,5		
	3,5		
	5		
	7		

Comprimento: 3 m **A|D**
 Comprimento: 5 m **A|F**
 Comprimento: 10 m **B|A**
 Comprimento: 20 m **C|A**

A|D
A|F
B|A
C|A

Tipo de encoder:
 Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **C|T|1|2**
 Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **D|B|1|0**

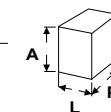
Cabos entre SINAMICS V90 e o CLP			
Cabo para versão trem de pulso PTI			
6SL3260-4NA00-1VB0 Cabo de controle/setpoint, 1 m com conector (MDR 50-pin, com pinos livres ao lado do controlador)			
ou			

6SL3260-4NA00-1VA5

Cabo de controle/setpoint, 0,5 m com conectores em ambos os lados e régua de bornes (MDR 50-pin, bornes para controlador)

Cabos para versão PN Profinet			
6SL3260-4MA00-1VB0			
Cabo I/O, 1m com conector MDR 20-pin (pinos livres no lado do controlador)			

Dimensões SINAMICS V90				
Tamanho (FS)	Dimensões	L	A	P
FSAA		60	180	200
FSA		80	180	200
FSB		100	180	220
FSC		140	260	240



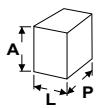
SINAMICS - Conversores de Corrente Contínua

Tabela de escolha

SINAMICS DCM - 2 quadrantes			SINAMICS DCM - 4 quadrantes		
Potência (kW)	In (A)	Código	Potência (kW)	In (A)	Código
Trifásico 400 V +15/-20 %					
29	60	6RA8025-6DS22-0AA0	6,3	15	6RA8013-6DV62-0AA0
44	90	6RA8028-6DS22-0AA0	12,6	30	6RA8018-6DV62-0AA0
61	125	6RA8031-6DS22-0AA0	25	60	6RA8025-6DV62-0AA0
102	210	6RA8075-6DS22-0AA0	38	90	6RA8028-6DV62-0AA0
136	280	6RA8078-6DS22-0AA0	53	125	6RA8031-6DV62-0AA0
194	400	6RA8081-6DS22-0AA0	88	210	6RA8075-6DV62-0AA0
291	600	6RA8085-6DS22-0AA0	118	280	6RA8078-6DV62-0AA0
412	850	6RA8087-6DS22-0AA0	168	400	6RA8081-6DV62-0AA0
582	1200	6RA8091-6DS22-0AA0	252	600	6RA8085-6DV62-0AA0
776	1600	6RA8093-4DS22-0AA0	357	850	6RA8087-6DV62-0AA0
970	2000	6RA8095-4DS22-0AA0	504	1200	6RA8091-6DV62-0AA0
1455	3000	6RA8098-4DS22-0AA0	672	1600	6RA8093-4DV62-0AA0
Trifásico 480 V +10/-20 %					
35	60	6RA8025-6FS22-0AA0	840	2000	6RA8095-4DV62-0AA0
52	90	6RA8028-6FS22-0AA0	1260	3000	6RA8098-4DV62-0AA0
72	125	6RA8031-6FS22-0AA0	Trifásico 480 V +10/-20 %		
121	210	6RA8075-6FS22-0AA0	6	15	6RA8013-6FV62-0AA0
161	280	6RA8078-6FS22-0AA0	15	30	6RA8018-6FV62-0AA0
259	450	6RA8082-6FS22-0AA0	30	60	6RA8025-6FV62-0AA0
345	600	6RA8085-6FS22-0AA0	45	90	6RA8028-6FV62-0AA0
489	850	6RA8087-6FS22-0AA0	63	125	6RA8031-6FV62-0AA0
690	1200	6RA8091-6FS22-0AA0	105	210	6RA8075-6FV62-0AA0
Trifásico 575 V +10/-20 %					
41	60	6RA8025-6GS22-0AA0	140	280	6RA8078-6FV62-0AA0
86	125	6RA8031-6GS22-0AA0	225	450	6RA8082-6FV62-0AA0
145	210	6RA8075-6GS22-0AA0	300	600	6RA8085-6FV62-0AA0
276	400	6RA8081-6GS22-0AA0	425	850	6RA8087-6FV62-0AA0
414	600	6RA8085-6GS22-0AA0	600	1200	6RA8091-6FV62-0AA0
552	800	6RA8087-6GS22-0AA0	Trifásico 575 V +10/-20 %		
759	1100	6RA8090-6GS22-0AA0	36	60	6RA8025-6GV62-0AA0
1104	1600	6RA8093-4GS22-0AA0	75	125	6RA8031-6GV62-0AA0
1380	2000	6RA8095-4GS22-0AA0	126	210	6RA8075-6GV62-0AA0
1518	2200	6RA8096-4GS22-0AA0	240	400	6RA8081-6GV62-0AA0
1932	2800	6RA8097-4GS22-0AA0	360	600	6RA8085-6GV62-0AA0
Trifásico 690 V +10/-20 %					
598	720	6RA8086-6KS22-0AA0	510	850	6RA8087-6GV62-0AA0
830	1000	6RA8090-6KS22-0AA0	660	1100	6RA8090-6GV62-0AA0
1245	1500	6RA8093-4KS22-0AA0	960	1600	6RA8093-4GV62-0AA0
1660	2000	6RA8095-4KS22-0AA0	1200	2000	6RA8095-4GV62-0AA0
2158	2600	6RA8097-4KS22-0AA0	1320	2200	6RA8096-4GV62-0AA0
Trifásico 830 V +10/-20 %					
950	950	6RA8088-6LS22-0AA0	1680	2800	6RA8097-4GV62-0AA0
1500	1500	6RA8093-4LS22-0AA0	Trifásico 690 V +10/-20 %		
1900	1900	6RA8095-4LS22-0AA0	551	760	6RA8086-6KV62-0AA0
Trifásico 830 V +10/-20 %					
2508	2200	6RA8096-4MS22-0AA0	725	1000	6RA8090-6KV62-0AA0
Trifásico 830 V +10/-20 %					
831	950	6RA8088-6LV62-0AA0	1088	1500	6RA8093-4KV62-0AA0
1313	1500	6RA8093-4LV62-0AA0	1450	2000	6RA8095-4KV62-0AA0
1663	1900	6RA8095-4LV62-0AA0	1885	2600	6RA8097-4KV62-0AA0
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



SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS V20							
Código	Opcionais de entrada		Link DC	Opcionais de saída			
	Rreator de entrada	Filtro RFI Classe B	Disjuntor	Fusíveis *	Resistor de frenagem	Módulo de frenagem	Rreator de saída
6SL3210-5BB11-2UV1	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1DA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB12-5UV1	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1FA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB13-7UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB15-5UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB17-5UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB21-1UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4BA20	3NA3807	JY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB21-5UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4CA20	3NA3812	JY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB22-2UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4EA20	3NA3814	JY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB23-0UV1	6SE6400-3CC03-5CB3	-	3RV2031-4UA10	3NA3820	JY:023163720018	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC03-2CD3
6SL3210-5BE13-7UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1CA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE15-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1DA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE17-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1EA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-1UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1FA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-5UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE22-2UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1JA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE23-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE24-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4AA20	3NA3807	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE25-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4BA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE27-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1132-5ED32-0AA0	3NA3817	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-1UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1140-5ED32-0AA0	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-5UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1150-5ED32-0AA0	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-8UV0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3022	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0
6SL3210-5BE32-2UV0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SL3203-0BE27-5BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3024	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0

SINAMICS G120C						
Código	Opcionais de entrada		Link DC	Opcionais de saída		
	Rreator de entrada	Disjuntor	Fusíveis *	Resistor de frenagem	Módulo de frenagem	Rreator de saída
6SL3210-1KE11-8U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE12-3U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE13-2U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE14-3U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE15-8U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE17-5U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	
6SL3210-1KE18-8U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	
6SL3210-1KE21-3U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	
6SL3210-1KE21-7U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	
6SL3210-1KE22-6U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	
6SL3210-1KE23-2U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	
6SL3210-1KE23-8U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	
6SL3210-1KE24-4UF1	Integrado no link DC	3RV2031-4KA10	3NA3824	JY: 023422620001	6SE6400-3TC07-5ED0	
6SL3210-1KE26-0UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4YA10	3NA3830	JY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0	
6SL3210-1KE27-0UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4MA10	3NA3830	JY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0	
6SL3210-1KE28-4UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4MA10	3NA3832	JY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE31-1UF1	Integrado no link DC	3VA1116-6EF32-0AA0	3NA3136	JY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE31-4UF1	Integrado no link DC	3VA1220-6EF32-0AA0	3NA3140	JY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE31-7UF1	Integrado no link DC	3VA1225-6EF32-0AA0	3NA3142	JY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE32-1UF1	Integrado no link DC	3VA1340-6EF32-0AA0	3NA3250	JY: 023464020001	6SL3000-2BE32-1AA0	
6SL3210-1KE32-4UF1	Integrado no link DC	3VA1340-6EF32-0AA0	3NA3252	JY: 023464020001	6SL3000-2BE32-6AA0	

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

SINAMICS V90						
Código	Opcionais de entrada		Link DC	Opcionais de saída		
	Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	Resistor de frenagem	Módulo de frenagem	Rreator de saída
6SL3210-5FE10-4U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1DA20	3NA3801-6	integrado		
6SL3210-5FE10-8U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1EA20	3NA3801-6	integrado		
6SL3210-5FE11-0U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1FA20	3NA3803-6	integrado		
6SL3210-5FE11-5U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-1JA20	3NA3805-6	integrado		
6SL3210-5FE12-0U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-4AA20	3NA3805-6	integrado		
6SL3210-5FE13-5U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4BA20	3NA3807-6	integrado		
6SL3210-5FE15-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3807-6	integrado		
6SL3210-5FE17-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3810-6	integrado		

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

* Fusíveis NH para proteção de linha.



SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS G120							
Código	Opcionais de entrada Reator de entrada	Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Módulo frenagem	Opcionais de saída Reator de saída	Filtro senoidal
Trifásico 200 a 240 V +/- 10%							
6SL3210-1PB13-0AL0	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB13-8AL0	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB15-5AL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2031-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB17-4AL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE18-8CA0	-
6SL3210-1PB21-0AL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PB21-4AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PB21-8AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PC22-2AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PC22-8AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PC24-2UL0	integrado	-	3RV2031-4JA10	3NA3822	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC25-4UL0	integrado	-	3RV2031-4KA10	3NA3824	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC26-8UL0	integrado	-	3RV2041-4YA10	3NA3830	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC28-0UL0	integrado	-	3VA1112-6ED32-0AA0	3NA3830	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC31-1UL0	integrado	-	3VA1116-6ED32-0AA0	3NA3836	-	Não necessário	-
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%							
6SL3210-1PE11-8AL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE12-3AL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE13-2AL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE14-3AL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE16-1AL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE18-0AL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	-
6SL3210-1PE21-1AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE21-4AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE21-8AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE22-7AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PE23-3AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PE23-8AL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3822	JY:023422620001	Não necessário	-
6SL3210-1PE24-5AL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3824	JY:023422620001	Não necessário	-
6SL3210-1PE26-0AL0	integrado	integrado	3RV2042-4MA10	3NA3830	JY:023424020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE27-5AL0	integrado	integrado	3VA1112-5EE32-0AA0	3NA3830	JY:023424020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE28-8AL0	integrado	integrado	3VA1116-5EE32-0AA0	3NA3832	JY:023434020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-1AL0	integrado	integrado	3VA1220-5EF32-0AA0	3NA3836	JY:023434020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-5AL0	integrado	integrado	3VA2225-5HL32-0AA0	3NA3140	JY:023454020001	Não necessário	6SL3202-0AE31-5SA0
6SL3210-1PE31-8AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3142	JY:023454020001	Não necessário	6SL3202-0AE31-8SA0
6SL3210-1PE32-1AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3250	JY:023464020001	Não necessário	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE32-5AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3252	JY:023464020001	Não necessário	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE33-0AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3254	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3210-1PE33-7AL0	integrado	integrado	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3260	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3210-1PE34-8AL0	integrado	integrado	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3372	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%							
6SL3210-1PH21-4UL0		integrado	3RV2031-4BA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-0UL0		integrado	3RV2031-4EA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-3UL0		integrado	3RV2031-4EA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-7UL0		integrado	3RV2031-4UA10			Não necessário	
6SL3210-1PH23-5UL0		integrado	3RV2031-4WA10			Não necessário	
6SL3210-1PH24-2UL0		integrado	3RV2041-4JA10			Não necessário	
6SL3210-1PH25-2UL0		integrado	3VA1080-4ED32-0AA0			Não necessário	
6SL3210-1PH26-2UL0		integrado	3VA1010-4ED32-0AA0			Não necessário	

* Fusíveis NH para proteção de linha.



SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS G120P							
Código	Opcionais de entrada						
	Reator de entrada	Filtro RFI Classe A ou B	Fusíveis	Módulo de frenagem	Resistor de Frenagem	Filtro dV/dT	Filtro dV/dT Compact
6SL3210-1NE11-3UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE11-7UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE12-2UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE13-1UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE14-1UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE15-8UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE17-7UG1	—	6SL3203-0BE17-7BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE21-0UG1	—	6SL3203-0BE21-8BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE21-3UG1	—	6SL3203-0BE21-8BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE21-8UG1	—	6SL3203-0BE21-8BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE22-6UG1	—	6SL3203-0BE23-8BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE23-2UG1	—	6SL3203-0BE23-8BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE23-8UG1	—	6SL3203-0BE23-8BA0	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE24-5UL0	integrado	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE26-0UL0	integrado	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE27-5UL0	integrado	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE28-8UL0	integrado	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE31-1UL0	integrado	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE31-5UL0	integrado	—	—	—	—	—	—
6SL3310-1PE33-0AA0	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			Código	Opcionais de saída		
	Reator de saída	Filtro senoidal	Reator de saída	Filtro senoidal	Reator de saída	Filtro senoidal	Reator de saída
6SL3210-1NE11-3UL1	6SL3202-0AE16-1CA0	—	6SL3310-1PE37-4AA0	6SL3000-2BE38-4AA0	6SL3000-2BE38-4AA0	6SL3000-2BE38-4AA0	6SL3310-1PE38-4AA0
6SL3210-1NE11-3UL1	6SL3202-0AE16-1CA0	—	6SL3310-1PE38-4AA0	6SL3000-2BE41-0AA0	6SL3000-2BE41-0AA0	6SL3000-2BE41-0AA0	6SL3310-1PE38-8AA0
6SL3210-1NE11-7UL1	6SL3202-0AE16-1CA0	—	6SL3310-1PE38-8AA0	6SL3000-2BE41-0AA0	6SL3000-2BE41-0AA0	6SL3000-2BE41-0AA0	6SL3310-1PE41-0AA0
6SL3210-1NE12-2UL1	6SL3202-0AE16-1CA0	—	6SL3310-1PE41-0AA0	6SL3000-2BE41-4AA0	6SL3000-2BE41-4AA0	6SL3000-2BE41-4AA0	6SL3310-1PG33-7AA0
6SL3210-1NE13-1UL1	6SL3202-0AE16-1CA0	—	6SL3310-1PG33-7AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3310-1PG34-0AA0
6SL3210-1NE14-1UL1	6SL3202-0AE16-1CA0	—	6SL3310-1PG34-0AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3310-1PG34-5AA0
6SL3210-1NE15-8UL1	6SL3202-0AE18-8CA0	—	6SL3310-1PG34-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3310-1PG35-2AA0
6SL3210-1NE17-7UL1	6SL3202-0AE21-8CA0	—	6SL3310-1PG35-2AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3310-1PG35-8AA0
6SL3210-1NE21-0UL1	6SL3202-0AE21-8CA0	—	6SL3310-1PG35-8AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3310-1PG36-5AA0
6SL3210-1NE21-3UL1	6SL3202-0AE21-8CA0	—	6SL3310-1PG36-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3310-1PG37-2AA0
6SL3210-1NE21-8UL1	6SL3202-0AE23-8CA0	—	6SL3310-1PG37-2AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	—
6SL3210-1NE22-6UL1	6SL3202-0AE23-8CA0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE23-2UL1	6SL3202-0AE23-8CA0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1NE23-8UL1	6SE4400-3TC07-5ED0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1RE24-5UL0	6SE4400-3TC07-5ED0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1RE26-0UL0	6SE4400-3TC07-5ED0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1RE27-5UL0	6SE4400-3TC14-5ED0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1RE28-8UL0	6SE4400-3TC14-5ED0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1RE31-1UL0	6SE4400-3TC14-5FD0	—	—	—	—	—	—
6SL3210-1RE31-5UL0	6SE4400-3TC14-5FD0	—	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—



SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS G130						
Código	Opcionais de entrada 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	6SL3000-0JE38-4AA0	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 Chopper	Resistor de frenagem	Opcionais de saída 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	-
6SL3310-1GF38-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	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)



SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS DCM			SINAMICS DCM		
Código	Reator de comutação 3CA	Reator de comutação 1CA	Código	Reator de comutação 3CA	Reator de comutação 1CA
6RA8025-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE02	6RA8025-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8028-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE02	6RA8028-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8031-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE02	6RA8031-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE02
6RA8075-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE03	6RA8075-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE03
6RA8078-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE03	6RA8078-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE03
6RA8081-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE04	6RA8081-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE04
6RA8085-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE04	6RA8085-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE04
6RA8087-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE05	6RA8087-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE05
6RA8091-6DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06	6RA8091-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8093-4DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06	6RA8093-4DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8095-4DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06	6RA8095-4DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8098-4DS22-0AA0	-	6RX1800-4DE06	6RA8098-4DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE06
6RA8025-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK02	6RX1800-4DE02	6RA8013-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK00	6RX1800-4DE00
6RA8028-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK03	6RX1800-4DE02	6RA8018-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK01	6RX1800-4DE01
6RA8031-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK04	6RX1800-4DE02	6RA8025-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK02	6RX1800-4DE02
6RA8075-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK05	6RX1800-4DE03	6RA8028-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK03	6RX1800-4DE02
6RA8078-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK06	6RX1800-4DE03	6RA8031-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK04	6RX1800-4DE02
6RA8082-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK08	6RX1800-4DE04	6RA8075-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK05	6RX1800-4DE03
6RA8085-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK10	6RX1800-4DE04	6RA8078-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK06	6RX1800-4DE03
6RA8087-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK11	6RX1800-4DE05	6RA8082-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK08	6RX1800-4DE04
6RA8091-6FS22-0AA0	6RX1800-4DK12	6RX1800-4DE06	6RA8085-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK10	6RX1800-4DE04
6RA8025-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK02	6RX1800-4DE02	6RA8087-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK11	6RX1800-4DE05
6RA8031-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK04	6RX1800-4DE02	6RA8091-6FV62-0AA0	6RX1800-4DK12	6RX1800-4DE06
6RA8075-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK05	6RX1800-4DE03	6RA8025-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK02	6RX1800-4DE02
6RA8081-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK07	6RX1800-4DE04	6RA8031-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK04	6RX1800-4DE02
6RA8085-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK10	6RX1800-4DE04	6RA8075-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK05	6RX1800-4DE03
6RA8087-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK11	6RX1800-4DE05	6RA8081-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK07	6RX1800-4DE04
6RA8090-6GS22-0AA0	6RX1800-4FK13	6RX1800-4DE06	6RA8085-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK10	6RX1800-4DE04
6RA8093-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK15	6RX1800-4DE06	6RA8087-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK12	6RX1800-4DE05
6RA8095-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK16	6RX1800-4DE06	6RA8090-6GV62-0AA0	6RX1800-4FK13	6RX1800-4DE06
6RA8096-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK17	6RX1800-4DE06	6RA8093-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK15	6RX1800-4DE06
6RA8097-4GS22-0AA0	6RX1800-4FK18	6RX1800-4DE06	6RA8095-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK16	6RX1800-4DE06
6RA8086-6KS22-0AA0	6RX1800-4GK05	6RX1800-4DE05	6RA8096-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK17	6RX1800-4DE06
6RA8090-6KS22-0AA0	6RX1800-4GK10	6RX1800-4DE06	6RA8097-4GV62-0AA0	6RX1800-4FK18	6RX1800-4DE06
6RA8093-4KS22-0AA0	6RX1800-4GK12	6RX1800-4DE06	6RA8086-6KV62-0AA0	6RX1800-4GK06	6RX1800-4DE05
6RA8095-4KS22-0AA0	6RX1800-4GK14	6RX1800-4DE06	6RA8090-6KV62-0AA0	6RX1800-4GK10	6RX1800-4DE06
6RA8097-4KS22-0AA0	6RX1800-4GK16	6RX1800-4DE06	6RA8093-4KV62-0AA0	6RX1800-4GK12	6RX1800-4DE06
6RA8088-6LS22-0AA0	6RX1800-4KK02	6RX1800-4DE06	6RA8095-4KV62-0AA0	6RX1800-4GK14	6RX1800-4DE06
6RA8093-4LS22-0AA0	6RX1800-4KK04	6RX1800-4DE06	6RA8097-4KV62-0AA0	6RX1800-4GK16	6RX1800-4DE06
6RA8095-4LS22-0AA0	6RX1800-4KK05	6RX1800-4DE06	6RA8088-6LV62-0AA0	6RX1800-4KK02	6RX1800-4DE06
6RA8096-4MS22-0AA0	6RX1800-4LK03	6RX1800-4DE06	6RA8093-4LV62-0AA0	6RX1800-4KK04	6RX1800-4DE06
6RA8013-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE00	6RA8095-4LV62-0AA0	6RX1800-4KK05	6RX1800-4DE06
6RA8018-6DV62-0AA0	-	6RX1800-4DE01	6RA8096-4MV62-0AA0	6RX1800-4LK03	6RX1800-4DE06

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios		
Produto	Código Z+	Código
CUD standard	(standard)	6RY1803-0AA00-0AA1 (envernizado) 6RY1803-0AA20-0AA1 (não envernizado)
CUD advanced	G00	
Placa de comunicação CBE20	G20	
Cartão de memória	S01	
Seção de potência de campo 1Q	(standard)	
Seção de potência de campo 2Q	L11	
Sem seção de potência de campo	L10	
Seção de potência de campo em 85 A	L85	
Ventilador standard	(standard)	
Sem ventilador	L20	
Ventilador de conexão monofásica	L21	
Alimentação eletrônica para conexões em 24 V CC	L05	
Armadura de alimentação do circuito com baixa tensão 10 a 50 V	L04	6RY1803-0AB05
Módulo de terminais	G63	
PCBs envernizados	M08	
Barramento niquelado revestido por cobre	M10	
Sensor externo de temperatura do ambiente	L15	
Chave para controle de topologia série/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



Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: FEV/23

Sumário	Páginas
Bornes ALPHA FIX	149 a 160
Botões de comando e sinalização SIRIUS ACT - 3SU1 e 3SB7	140 a 146
Cabeamento para redes de comunicação.....	23 a 39
Capacitores para correção do fator de potência – B32	185 a 186
Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT	187
Chaves fim de curso - 3SE5	167 a 170
Chaves fim de curso e chaves de segurança.....	171
Colunas de Sinalização - 8WD.....	147 a 148
Conversores de interface - 3RS	161
Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2	53
Contatores de potência - 3TS Smart.....	46 a 47
Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) montados para reversão - 3RA23.....	57
Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14	58
Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) - 3RT2	54 a 56
Contatores de potência SIRIUS tetrapolar 4NA (AC-1) - 3RT23 / 3RT13	59
Contatores de potência SIRIUS tetrapolar 2NA + 2NF (AC-3) - 3RT25	59
Contatores para a manobra de capacitores 3RT26	188
Contatores para manobra de capacitores 3MT7	189
Controlador de Fator de Potência BR6000	190
Controlador programável SIMATIC S7-300.....	11
Controlador programável SIMATIC S7-400.....	12
Controlador programável SIMATIC S7-1200	7 a 8
Controlador programável SIMATIC S7-1500.....	9
Conversores de frequência - SINAMICS	193 a 205
Disjuntor Aberto 3WA	127 a 128



Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: FEV/23

Sumário	Páginas
Disjuntor Aberto 3WL.....	123 a 126
Disjuntores em Caixa Moldada - 3VA	109 a 122
Disjuntores em Caixa Moldada - 3VJ	101 a 103
Disjuntores em Caixa Moldada - 3VM.....	104 a 108
Disjuntores-motor - 3VS Smart.....	45
Disjuntores-motor SIRIUS - 3RV2	49 a 50
Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR	91 a 93
Dispositivos de proteção contra-surtos DPS	94 a 97
Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N.....	98 a 100
Firewalls - Roteadores - Analisadores.....	20
Fontes de alimentação SITOP	40 a 41
Fusíveis NH - 3NA.....	137
Fusíveis ultrarrápidos SITOR - 3NE	138 a 139
IHM – Interface Homem Máquina	8
Indutores para controle de harmônicas 4DB	191
Minidisjuntores.....	85 a 90
Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC	191
Módulo lógico de comando e controle LOGO!	5 a 6
Multimedidores PAC1020, SMART 7KT, PAC3120, PAC3220 e PAC4200.....	180 e 181
Multimedidores PAC1600, PAC2200 e PAC3200T.....	182
Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1.....	65
Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos)	192
Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7	174
Relés de interface SIRIUS - 3RQ.....	162 a 166
Relés de monitoramento de corrente SIRIUS - 3RR2.....	61



Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: FEV/23

Sumário	Páginas
Relés de segurança programável e modular - 3SK e 3RK.....	172 a 173
Relés de sobrecarga - 3US Smart	48
Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2.....	51 a 52
Relés de supervisão 3UG07.....	175 a 176
Relés de tempo eletrônico - 7PU07.....	177 a 178
Relés de tempo SIRIUS - 3RP2	179
Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3.....	62 a 64
Remotas SIMATIC ET 200	9
Seccionadores / Comutadores	129 a 136
Sistema de barramento de alimentação SIRIUS - Infeed System 3RV29	61
Sistemas de medição multicanal – PAC1200 e SEM3	183 a 184
Soft Starters SIRIUS 3RW - Guia completo de seleção.....	69 a 84
Soft Starters SIRIUS 3RW - Guia rápido de seleção	67 a 68
Soft Starters SIRIUS 3RW - Matriz de seleção	66
Switches industriais	13 a 20
Transformadores de comando e potencial 4AM.....	44
Transformadores de corrente 4NC	42 a 43
Wireless industrial	21 e 22



Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

Av. Mutinga, 3800

05110-902 - São Paulo - SP

www.siemens.com.br

Impresso em fevereiro/23

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.

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda

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

209