FICHAS TÉCNICAS

Especificações Técnicas - Março 25

siemens.com.br/fichastecnicas

SIEMENS

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Índice

Páginas

1. Automação básica

1.1. Micro Controlador Programável LOGO! ..... 6 a 7

1.2. Controlador programável SIMATIC S7-1200 ..... 8 a 9

1.3. IHMs – Interface Homem Máquina 10

2. Automação avançada

2.1. Controlador programável SIMATIC S7-1500 11

2.2. Remotas SIMATIC ..... 11 a 15

2.3. Controlador programável SIMATIC S7-410 16

2.4. Controlador programável SIMATIC S7-300 17

2.5. Controlador programável SIMATIC S7-400 18

3 – PCs Industriais e Convergência IT/OT

3.1. Box - famílias 327, BX-39A 19

3.2. Rack - 545A e 547J ..... 19 a 20

3.3. Panel - PX-32A e PX-39A 21

3.4. Gateways e Industrial Edge 21

4 – Comunicação Industrial

4.1. Switches industriais ..... 22 a 32

4.2. Wireless industrial ..... 33 a 35

4.3. Firewalls - Roteadores - Analisadores 36

5 – Identificação e Localização

5.1. Identificação por rádio frequência ..... 37 a 55

5.2. Sistema de localização em tempo real 56

6. Fontes e Tecnologias de Cabeamento

6.1. Fontes de alimentação SITOP ..... 57 a 60

6.2. Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação ..... 61 a 79

7. Manobra, proteção e partida de Motores

7.1. Disjuntores motor SMART 3VS 80

7.2. Contatores de potência SMART 3TS ..... 81 a 82

7.3. Relés de sobrecarga SMART 3US 83

7.4. Disjuntores motor SMART 3MV8 84

7.5. Contatores de potência SMART 3MT7 ..... 85 a 87

7.6. Relés de sobrecarga SMART 3MU7 88

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Índice

	Páginas
7.7. Contatores auxiliares SMART 3MH7	89
7.8. Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2	90 a 92
7.9. Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2	93 a 94
7.10. Família de Contatores SIRIUS	95
7.11. Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2	96
7.12. Contatores auxiliares (10 polos) - 3TH43	97
7.13. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) - 3RT2	98 a 100
7.14. Contatores de potência SIRIUS tripolar com entrada FAILSAFE	101
7.15. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) montados para reversão - 3RA23	102
7.16. Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14	103
7.17. Contatores de potência SIRIUS tetrapolar - 3RT23 / 3RT13 e 3RT25	104
7.18. Minicontator de potência - 3TG10	105
7.19. Relés de monitoramento de corrente SIRIUS - 3RR2	106
7.20. Sistema de montagem com barramento - Infeed System	107
7.21. Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3	108 a 110
7.22. Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1	111
7.23. Soft starters SIRIUS – Matriz auxiliar de seleção	112
7.24. Soft Starters SIRIUS - Partida Suave 3RW30	113
7.25. Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50	114 a 117
7.26. Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52	118 a 121
7.27. Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55	122 a 128
8. Proteção, Seccionamento e Comutação em instalações elétricas	
8.1. Minidisjuntores	129 a 134
8.2. Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR	135 a 137
8.3. Dispositivos de Proteção Contra Surtos - DPS	138 a 141
8.4. Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N	142 a 144
8.5. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VJ	145 a 147
8.6. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VM	148 a 152
8.7. Disjuntores em Caixa Moldada - 3VA	153 a 166
8.8. Disjuntores Abertos 3WA	167 a 171
8.9. Disjuntores abertos 3WJ	172
8.10. Seccionadores / Comutadores	173 a 180
8.11. Fusíveis NH - 3NA	181
8.12. Fusíveis ultrarrápidos SITOR - 3NE	182 a 183

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Índice

9. Comando e Sinalização

9.1. Botões de Comando e Sinalização - 3SU1 e 3SB7 ..... 184 a 190

9.2. Colunas de Sinalização - 8WD ..... 191 a 193

10. Bornes, Conversores, Reles de Interface

10.1. Bornes ..... 194 a 203

10.2. Conversores de Sinais e Relés de Interface - 3RS / 3RQ ..... 204 a 205

10.3. Relés de interface acoplador SIRIUS - LZX/LZS ..... 206 a 209

10.4. Relés de Interface - SIRIUS 3RQ 210

11. Chaves Fim de Curso e Reles de Segurança

11.1. Chaves fim de curso - 3SE5 ..... 211 a 214

11.2. Chaves Magnéticas e Chaves RFID SIRIUS 3SE6 215

11.3. Chaves operadas por cabos 3SE7 ..... 216 a 217

11.4. Relés de Segurança – 3SK e 3TK ..... 218 a 220

12. Monitoramento e Controle

12.1. Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7 221

12.2. Relés de monitoramento 3UG - SMART ..... 222 a 224

12.3. Relés de tempo eletrônico 7PU07 - SMART ..... 225 a 226

12.4. Relés de tempo 3RP - SIRIUS 227

13 . Medição de Grandezas Elétricas

13.1 Multimedidores PAC1020, PAC3120, PAC3220 e PAC4200 ..... 228 a 229

13.2 Multimedidores PAC1600, PAC2200 e PAC3200T 230

13.3 Powercenter 3000 230

13.4 Sistemas de medição multicanal – PAC1200 e SEM3 ..... 231 a 232

14 . Transformadores de Comando e de Corrente

14.1. Transformadores de corrente 4NC ..... 233 a 234

14.2. Transformadores de comando e potencial 4AM ..... 235 a 236

15 . Correção de fator de potência

15.1. Capacitores para correção do fator de potência – B32 ..... 237 a 238

15.2. Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT 239

15.3. Contatores para a manobra de capacitores 3RT26 240

15.4. Contatores para manobra de capacitores 3MT7 ..... 240 a 241

15.5. Controlador de Fator de Potência BR6000 242

15.6. Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC 243

15.7. Indutores para controle de harmônicas 4DB 243

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Índice

16. Quadros e Painéis Elétricos

16.1. Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos) 244

17. Conversores de frequência e Servoacionamentos

17.1. Conversores de frequência - SINAMICS ..... 245 a 266

18. Sistema de Barramento 60mm - 8US

18.1. Sistema Padrão até 630A ..... 267 a 270

18.2. Sistema Compacto 3P até 360A ou 5P até 200A ..... 271 a 272

19. Acessórios para Painéis - 8MR

19.1. Exaustores, filtros e termostatos - 8MR 273

20. SITRANS

20.1. Transmissor de vazão eletromagnético 274

20.2. Medidor de vazão eletromagnético ..... 275 a 276

20.3. Medidor de vazão mássico ..... 277 a 279

20.4. SITRANS FCS ..... 280 a 281

20.5. SITRANS P 282

20.6. Medidor de temperatura ..... 283 a 299

20.7. Controlador de nível 300

20.8. Medidores de nível ..... 300 a 301

20.9. Chaves de nível 302

20.10. Posicionadores eletropneumáticos de válvulas 303

Sumário 304

Micro Controlador Programável LOGO!

LOGO! 8.4 *Unidades básicas com display*	Modelo	**LOGO! 24 CE**	**LOGO! 12/24RCE**	**LOGO! 24RCE**	**LOGO! 230RCE**
	MLFB	**6ED1052-1CC08-0BA2**	**6ED1052-1MD08-0BA2**	**6ED1052-1HB08-0BA2**	**6ED1052-1FB08-0BA2**
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		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		-20ºC à 55ºC	-20ºC à 55ºC	-20ºC à 55ºC	-20ºC à 55ºC
Corrente de saída		0,3 A	10 A	10A	10A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 60 mm			

LOGO! 8.4 *Unidades básicas sem display*	Modelo	**LOGO! 24 CE**	**LOGO! 12/24RCE**	**LOGO! 24RCE**	**LOGO! 230RCE**
	MLFB	**6ED1052-2CC08-0BA2**	**6ED1052-2MD08-0BA2**	**6ED1052-2HB08-0BA2**	**6ED1052-2FB08-0BA2**
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		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		-20ºC à 55ºC	-20ºC à 55ºC	-20ºC à 55ºC	-20ºC à 55ºC
Corrente de saída		0,3 A	10 A	10A	10A
Dimensões (L x A x P)		71,5 x 90 x 60 mm			

Módulos de expansão analógica	Modelo	**LOGO! AM2**	**LOGO! AM2 RTD**
	MLFB	**6ED1055-1MA00-0BA2**	**6ED1055-1MD00-0BA2**
Tensão de alimentação		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 ºC a + 200 ºC
Gama de entrada		0 .. 10 V ou 0 .. 20 mA	-
Resolução		10 bits	0,25 ºC
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	0 °C à 55 °C	0 °C à 55 °C	0 °C à 55 °C
Corrente de entrada		0,88 a 4 mA	0,88 a 4,2 mA	1,1 a 5,5 mA	0,06 a 0,37 mA
Corrente de saída		0,3 A	5 A	5A	5A
Dimensões (L x A x P)		36 x 90 x 58 mm			

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

Micro Controlador Programável 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		

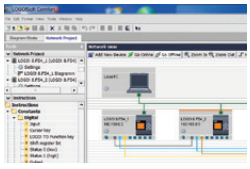
Módulos de comunicação	Modelo	**LOGO! CIM**	**LOGO! CMR 2040** GSM/GPRS/UMTS/LTE
	MLFB	**6ED1055-5MC08-0BA2**	**6GK7142-7EX00-0AX0**
Tensão de alimentação		12 / 24 VCC	
Serviços suportados		SMS, GPRS, Modbus RTU, Acesso a Nuvem, Restfull API	SMS, GPRS, LTE
Rede móvel suportada		GSM, UMTS, LTE	GSM, UMTS, 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!

Kits para iniciantes com LOGO! Básico, cabo USB, software, manual em inglês e brinde, acondicionados em caixa plástica reutilizável

LOGO! 8 Starter Kit 230V	**6ED1057-3BA03-0AA8**
LOGO! 8 Starter Kit 12/24V	**6ED1057-3BA01-0AA8**
TDE Starter Kit	**6ED1057-3BA11-0AA8**
LOGO! 8 12/24V+KP300 Basic Starter Kit	**6AV2132-0HA00-0AA1**
LOGO! 8 12/24V+KTP400 Basic Starter Kit	**6AV2132-0KA00-0AA1**
LOGO! 8 12/24V+KTP700 Basic Starter Kit	**6AV2132-3GB00-0AA1**

Acessórios [1)]

	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 8.4** - Criar e simular o programa - Testar todas as funções - Documentar de forma fácil	Software de programação e simulação	LOGO! Comfort V8.4 SOFT Comfort V8.4	**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 thernet 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**

Memórias	Micro Memory Card	S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 4MB	**6ES7954-8LC04-0AA0**
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 12MB	**6ES7954-8LE04-0AA0**
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 24MB	**6ES7954-8LF04-0AA0**
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 256MB	**6ES7954-8LL04-0AA0**
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 2GB	**6ES7954-8LP04-0AA0**
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB	**6ES7954-8LT04-0AA0**
Módulos de comunicação	Switch	CSM 1277: Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s	**6GK7277-1AA10-0AA0**
	Serial/Profibus	CM 1241 : Comunicação Serial RS422/485	**6ES7241-1CH32-0XB0**
		CM 1241 : Comunicação Serial RS232	**6ES7241-1AH32-0XB0**
		CM 1242 : Comunicação Serial Profibus DP Escravo	**6GK7242-5DX30-0XE0**
		CM 1243 : Comunicação Serial Profibus DP Mestre	**6GK7243-5DX30-0XE0**
	Communication Board	CB 1241 - RS485 : Comunicação Serial	**6ES7241-1CH30-1XB0**
	Teleservice	CP 1242-7, GSM/GPRS Modem Teleservice	**6GK7242-7KX30-0XE0**
		CP 1243-7 LTE	**6GK7 243-7KX30-0XE0**
		CP 1243-1 Security	**6GK7 243-1BX30-0XE0**
		CP 1243-1 DNP3	**6GK7 243-1JX30-0XE0**
		CP 1243-1 IEC	**6GK7 243-1PX30-0XE0**
		RF120C RFID/code reader	**6GT2 002-0LA00**
		TS Adapter IE Basic	**6ES7972-0EB00-0XA0**
		TS Module Modem	**6ES7972-0MM00-0XA0**
		TS Module ISDN	**6ES7 972-0MD00-0XA0**
		TS Module RS232	**6ES7 972-0MS00-0XA0**
		TS Module GSM	**6GK7 972-0MG00-0XA0**
		Quad-band GSM/UMTS/LTE antenna ANT794-4MR	**6NH9 860-1AA00**
Signal Board (I/O frontal da CPU)	Analógicas	SB 1232 - Analógica: 1 x Saída ±10V 12bits / 0-20mA 11bits	**6ES7232-4HA30-0XB0**
		SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada 1x10 Bit 0-10 V DC	**6ES7231-4HA30-0XB0**
		SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada TC	**6ES7231-5QA30-0XB0**
		SB 1231 - Analógica: 1 x Entrada RTD	**6ES7231-5PA30-0XB0**
	Digitais	SB 1223 - Digital: 2 x Entradas + 2 x Saídas 24VDC - 0,5A	**6ES7223-0BD30-0XB0**
		SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entradas 24VDC + 2 Saídas x 24VDC	**6ES7223-3BD30-0XB0**
		SB 1223 - Digital: 200KHz, 2 x Entrada 5VDC + 2 x Saídas 5VDC	**6ES7223-3AD30-0XB0**
		SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 24VDC	**6ES7222-1BD30-0XB0**
		SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 5VDC	**6ES7222-1AD30-0XB0**
		SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 24VDC	**6ES7221-3BD30-0XB0**
		SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC	**6ES7221-3AD30-0XB0**

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

Controlador Programável SIMATIC S7-1200

Módulos de expansão	SM 1221 Entradas Digitais	SM 1221: 8 Entradas 24VDC Sink/Source	**6ES7221-1BF32-0XB0**
		SM 1221: 16 Entradas 24VDC Sink/Source	**6ES7221-1BH32-0XB0**
	SM 1222 Saídas Digitais	SM 1222: 8 Saídas 24VDC - 0,5A	**6ES7222-1BF32-0XB0**
		SM 1222: 8 Saídas rele - 2A	**6ES7222-1HF32-0XB0**
		SM 1222: 16 Saídas 24VDC - 0,5A	**6ES7222-1BH32-0XB0**
		SM 1222: 16 Saídas rele - 2A	**6ES7222-1HH32-0XB0**
	SM 1223 Entradas / Saídas Digitais	SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas 24VDC - 0,5A	**6ES7223-1BH32-0XB0**
		SM 1223: 8 Entradas 24VDC Sink/Source + 8 Saídas rele - 2A	**6ES7223-1PH32-0XB0**
		SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas 24VDC - 0,5A	**6ES7223-1BL32-0XB0**
		SM 1223: 16 Entradas 24VDC Sink/Source + 16 Saídas rele - 2A	**6ES7223-1PL32-0XB0**
	Entradas/ Saídas Analógicas	SM 1231: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA	**6ES7231-4HD32-0XB0**
		SM 1231: 8 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA +	**6ES7231-4HF32-0XB0**
		SM 1234: 4 Entradas Analógicas 13bits ±10V / 0-20mA 2 Saídas Analógicas14bits ±10V / 0-20mA	**6ES7234-4HE32-0XB0**
		SM 1231, 4 Entradas Analógicas RTD x 16 bit	**6ES7231-5PD32-0XB0**
		SM 1231, 8 Entradas Analógicas RTD x 16 bit	**6ES7231-5PF32-0XB0**
		SM 1231, 4 Entradas Analógicas TC x 16 bit	**6ES7231-5QD32-0XB0**
		SM 1231, 8 Entradas Analógicas TC x 16 bit	**6ES7231-5QF32-0XB0**
		SM 1232: 2 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA	**6ES7232-4HB32-0XB0**
		SM 1232: 4 Saídas Analógicas 14bits ±10V / 0-20mA	**6ES7232-4HD32-0XB0**
	Módulos Fail-Safe	SM 1226 F-DO 2 x Relé	**6ES7 226-6RA32-0XB0**
		SM 1226 F-DO 4 x 24 V DC	**6ES7 226-6DA32-0XB0**
		SM 1226 F-DI 16 x 24 V DC	**6ES7 226-6BA32-0XB0**
	Módulos Tecnológicos	SM 1278 IO-Link master	**6ES7 278-4BD32-0XB0**
		Módulo de Pesagem WP 231 SIWAREX, static scales	**7MH4 960-2AA01**
		Módulo de Pesagem WP 241 SIWAREX, conveyor scales	**7MH4 960-4AA01**
Outros	Acessórios	PM 1207: Fonte de 120/230 VAC Entrada, 24VDC Saída - 2,5A	**6EP1332-1SH71**
		Cabo de expansão de I/Os SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 8 chaves	**6ES7290-6AA30-0XA0** **6ES7274-1XF30-0XA0**
		SIM 1274: Módulo Simulador de Entradas Digitais - 14 chaves	**6ES7274-1XH30-0XA0**

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

IHMs – Interface Homem-Máquina

		Modelo	Item
SIMATIC HMI	SIMATIC Basic Panel	SIMATIC HMI KP300 Basic, mono, PROFINET, display FSTN de 3", operação via teclas	6AV6647-0AH11-3AX1
		SIMATIC HMI KP400 Basic, Color, PROFINET, display TFT LCD de 4", operação via teclas	6AV6647-0AJ11-3AX1
		SIMATIC HMI KTP400 Basic, PROFINET, display LCD de 4" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2DB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP700 Basic, PROFINET, display LCD de 7" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2GB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP700 Basic, PROFIBUS, display LCD de 7" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2GA03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP900 Basic, PROFINET, display LCD de 9" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2JB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP1200 Basic, PROFINET, display LCD de 12" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2MB03-0AX0
		SIMATIC HMI KTP1200 Basic, PROFIBUS, display LCD de 12" com 65.536 cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2123-2MA03-0AX0
SIMATIC HMI	SIMATIC Comfort Panel	SIMATIC HMI KTP400 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 4" com 16 milhões de cores, operação via teclas e touchscreen	6AV2124-2DC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP700 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 7" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1GC01-0AX0
		SIMATIC HMI TP700 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 7" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0GC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 9" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1JC01-0AX0
		SIMATIC HMI TP900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 9" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0JC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP1200 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 12" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1MC01-0AX0
		SIMATIC HMI TP1200 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 12" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0MC01-0AX0
		SIMATIC HMI KP1500 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 15" com 16 milhões de cores, operação via teclas	6AV2124-1QC02-0AX1
		SIMATIC HMI TP1500 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 15" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0QC02-0AX1
		SIMATIC HMI TP1900 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 19" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-1QC02-0AX2
		SIMATIC HMI TP2200 Comfort, PROFINET,MPI/PROFIBUS DP, display widescreen TFT 22" com 16 milhões de cores, operação via touchscreen	6AV2124-0QC02-0AX2
SIMATIC HMI	SIMATIC Unified Basic Panel	SIMATIC HMI MTP400 Unified Basic Panel, painel de operação tipo touch, display TFT widescreen de 4 polegadas, 16 milhões de cores, interface PROFINET, configurável a partir do WinCC Unified Basic V18 Update 3, contém software de código aberto.	6AV2123-3DB32-0AW0
		SIMATIC HMI MTP700 Unfied Basic Panel, painel de operação tipo touch, display TFT widescreen de 7 polegadas, 16 milhões de cores, interface PROFINET, configurável a partir do WinCC Unified Basic V18 Update 3, contém software de código aberto.	6AV2123-3GB32-0AW0
		SIMATIC HMI MTP1000 Unified Basic Panel, painel de operação tipo touch, display TFT widescreen de 10 polegadas, 16 milhões de cores, interface PROFINET, configurável a partir do WinCC Unified Basic V18 Update 3, contém software de código aberto.	6AV2123-3KB32-0AW0
		SIMATIC HMI MTP1200 Unified Basic Panel, painel de operação tipo touch, display TFT widescreen de 12 polegadas, 16 milhões de cores, interface PROFINET, configurável a partir do WinCC Unified Basic V18 Update 3, contém software de código aberto.	6AV2123-3MB32-0AW0
	SIMATIC Unified Comfort Panel	SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 7 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3GB06-0AX1
		SIMATIC MTP1000 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 10,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3KB06-0AX1
		SIMATIC MTP1200 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3MB06-0AX1
		SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 15,6 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3QB06-0AX1
		SIMATIC MTP1900 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 18,5 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3UB06-0AX1
		SIMATIC MTP2200 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 21,5 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3XB06-0AX1
	SIMATIC Unified Comfort Hygienic	SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 7 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3GB40-0AX0
		SIMATIC MTP1000 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 10,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3KB40-0AX0
		SIMATIC MTP1200 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3MB40-0AX0
		SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 15,6 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3QB40-0AX0
		SIMATIC MTP1900 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 18,5 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3UB40-0AX0
		SIMATIC MTP2200 Unified Comfort Panel, painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 21,5 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3XB40-0AX0
	SIMATIC Unified Comfort Pro	SIMATIC MTP1200 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado sem unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3MB27-0AX0
		SIMATIC MTP1200 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado com unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3MB27-0BX0
		SIMATIC MTP1200 PRO Unified Comfort Panel (para pedestal e unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3MB27-1BX0
		SIMATIC MTP1500 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado sem unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3QB27-0AX0
		SIMATIC MTP1500 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado com unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3QB27-0BX0
		SIMATIC MTP1500 PRO Unified Comfort Panel (para pedestal e unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3QB27-1BX0
		SIMATIC MTP1900 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado sem unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3UB27-0AX0
		SIMATIC MTP1900 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado com unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3UB27-0BX0
		SIMATIC MTP1900 PRO Unified Comfort Panel (para pedestal e unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3UB27-1BX0
		SIMATIC MTP2200 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado sem unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3XB27-0AX0
		SIMATIC MTP2200 PRO Unified Comfort Panel (para braço articulado com unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3XB27-0BX0
		SIMATIC MTP2200 PRO Unified Comfort Panel (para pedestal e unidade de extensão), painel de operação tipo touch (sensível ao toque), tela TFT widescreen de 12,1 polegadas, 16 milhões de cores, inteface Profinet configurável com WinCC Unified Comfort V16. Destinado exclusivamente à utilização com Controladores Lógicos Programáveis.	6AV2128-3XB27-1BX0

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

SIEMENS

Controlador Programável SIMATIC S7-1500

	Modelo	Item	Tipo
SIMATIC S7-1500	CPUs Standard	CPU 1511-1 PN: 300 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)	**6ES7511-1AL03-0AB0**
		CPU 1513-1 PN: 600 KB de memória de programação, 2,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas)	**6ES7513-1AM03-0AB0**
		CPU 1515-2 PN: 1 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados	**6ES7515-2AN03-0AB0**
		CPU 1516-3 PN/DP: 2 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados	**6ES7516-3AP03-0AB0**
		CPU 1517-3 PN/DP: 2 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS	**6ES7517-3AP00-0AB0**
		CPU 1518-4 PN/DP: 6 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS	**6ES7518-4AP00-0AB0**
		CPU 1518-4 PN/DP MFP: 6 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS (incl. C/C++ RT, OPC UA RT)	**6ES7518-4AX00-1AC0**
SIMATIC S7-1500	CPUs Compactas	CPU 1511C-1 PN: 300 KB para programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). 16 DI, 16 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.	**6ES7511-1CL03-0AB0**
		CPU 1512C-1 PN: 400 KB para programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). 32 DI, 32 DO, 5 AI, 2 AO, 6 entradas rápidas, 4 saídas rápidas.	**6ES7511-1FL03-0AB0**
	CPUs Fail Safe	CPU 1511F-1 PN: 450 KB para programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe	**6ES7513-1FM03-0AB0**
		CPU 1513F-1 PN: 900 KB para programação, 2,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Função Fail-safe	**6ES7513-1FM03-0AB0**
		CPU 1515F-2 PN: 1,5 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados	**6ES7515-2FN03-0AB0**
		CPU 1516F-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados	**6ES7516-3FP03-0AB0**
		CPU 1517F-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe	**6ES7517-3FP01-0AB0**
		CPU 1518F-4 PN/DP: 69 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe	**6ES7518-4FP00-0AB0**
		CPU 1518F-4 PN/DP ODK: 9 MB de memória de programação, 60 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Uma interface Ethernet. Uma interface PROFIBUS. Função Fail-safe (incl. C/C++ RT, OPC UA RT)	**6ES7518-4FX00-1AC0**
	CPUs Tecnológicas	CPU 1511T-1 PN: 450 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 11 eixos	**6ES7511-1TL03-0AB0**
		CPU 1515T-2 PN: 1,5 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 11 eixos	**6ES7515-2TN03-0AB0**
		CPU 1516T-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos	**6ES7516-3TN00-0AB0**
		CPU 1517T-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos	**6ES7517-3TP00-0AB0**
		CPU 1511TF-1 PN: 450 KB de memória de programação, 1,5 MB para dados. Uma interface PROFINET (2 portas). Controle de movimentação de 11 eixos. Função Fail-safe	**6ES7511-1UL03-0AB0**
		CPU 1515TF-2 PN: 1,5 MB de memória de programação, 4,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 11 eixos. Função fail-safe	**6ES7515-2UN03-0AB0**
		CPU 1516TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 7,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 55 eixos. Fumção fail-safe	**6ES7516-3UN00-0AB0**
		CPU 1517TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos. Função fail-safe	**6ES7517-3UP00-0AB0**

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	**6ES7521-1BP00-0AA0**
		ET200MP: 8DO 24VDC, 2A HF	**6ES7522-1BF00-0AB0**
		ET200MP: 16DO 24VDC, 0,5A HF	**6ES7522-1BH01-0AB0**
		ET200MP: 16DO 24VDC, 0,5A BA	**6ES7522-1BH10-0AA0**
		ET200MP: 32DO 24VDC, 0,5A HF	**6ES7522-1BL01-0AB0**
		ET200MP: 32DO 24VDC, 0,5A BA	**6ES7522-1BL10-0AA0**
		ET200MP: 64DO 24VDC, 0,3A BA	**6ES7522-1BP00-0AA0**
		ET200MP: 16DI/16DO 24VDC, 0,5A BA	**6ES7523-1BL00-0AA0**
		ET200MP: 32DI/32DO 24VDC, 0,3A BA	**6ES7523-1BP50-0AA0**
		ET200MP: 4AI U/I/RTD/TC, ST	**6ES7531-7QD00-0AB0**
		ET200MP: 8AI U/I/R/RTD, BA	**6ES7531-7QF00-0AB0**
		ET200MP: 8AI U/I/R/RTD/TC, ST	**6ES7531-7KF00-0AB0**
		ET200MP: 8AI U/R/RTD/TC HF	**6ES7531-7PF00-0AB0**
		ET200MP: S7-1500, 8AI HART HF	**6ES7531-7TF00-0AB0**
		ET200MP: S7-1500, 8AO HART HF	**6ES7532-8TF00-0AB0**
		ET200MP: 2AO U/I, ST	**6ES7532-5NB00-0AB0**
		ET200MP: 4AO U/I, ST	**6ES7532-5HD00-0AB0**
		ET200MP: 4AO U/I, HF	**6ES7532-5ND00-0AB0**
		ET200MP: 4AI/2AO U/I/RTD/TC, U/I, ST	**6ES7534-7QE00-0AB0**
	Interface	ET200MP: IM 1555-5 PN BA	**6ES7155-5AA00-0AA0**
		ET200MP: IM 1555-5 PN ST	**6ES7155-5AA01-0AB0**
		ET200MP: IM 155-5 MF HF	**6ES7155-5MU00-0CN0**
		ET200MP: IM 1555-5 PB	**6ES7155-5BA00-0AB0**
	Segurança	ET200MP: 16F-DI 24VDC FAILSAFE	**6ES7526-1BH00-0AB0**
		ET200MP: 8F-DO 24VDC, 2A PPM FAILSAFE	**6ES7526-2BF00-0AB0**
	Módulos Tecnológicos	TM 2 contadores 200 kHz	**6ES7550-1AA00-0AB0**
		TM 2 entradas de posição	**6ES7551-1AB00-0AB0**
		TM 16 DI/DO Timer	**6ES7552-1AA00-0AB0**
		TM 4 interfaces para motor de passo	**6ES7553-1AA00-0AB0**
		S7-1500, TM FAST <1us	**6ES7554-1AA00-0AB0**
		S7-1500, TM NPU	**6ES7556-1AA00-0AB0**
		TM SIWAREX WP521 ST	**7MH4980-1AA01**
		TM SIWAREX WP522 ST	**7MH4980-2AA01**

Acessórios

	Características	Código
Trilho de montagem	160 mm	6ES7590-1AB60-0AA0
	245 mm	6ES7590-1AC40-0AA0
	482 mm	6ES7590-1AE80-0AA0
	530 mm	6ES7590-1AF30-0AA0
	830 mm	6ES7590-1AJ30-0AA0
	2.000 mm	6ES7590-1BC00-0AA0
Conector frontal	Conector frontal para módulo de 35 mm com conector 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 2 GB	6ES7954-8LP04-0AA0
	SIMATIC Memory Card 4 MB	6ES7954-8LC04-0AA0
	SIMATIC Memory Card 12 MB	6ES7954-8LE04-0AA0
	SIMATIC Memory Card 24 MB	6ES7954-8LF04-0AA0
	SIMATIC Memory Card 256 MB	6ES7954-8LL04-0AA0
Fonte de Alimentação	PM 70 W, 120/230 VAC	6EP1332-4BA00
	PM 190 W, 120/230 VAC	6EP1333-4BA00
	Fonte de alimentação do sistema 25 W 24 VDC	6ES7505-0KA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC	6ES7505-0RA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 120/230 VAC/DC	6ES7507-0RA00-0AB0
	Fonte de alimentação do sistema 60 W 24/48/60 VDC HF	6ES7505-0RB00-0AB0

Software

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

SIMATIC ET 200SP

ET 200SP

Modelo	Descrição	Código
CPUs Standard	CPU 1510SP-1 PN : 200 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas)	6ES7510-1DK03-0AB0
	CPU 1512SP-1 PN : 400 KB de memória de programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas)	6ES7512-1DM03-0AB0
	CPU 1514SP-2 PN, 600 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas).	6ES7514-2DN03-0AB0
CPUs Fail Safe	CPU 1512SP F-1 PN: 600 KB de memória de programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função Fail safe	6ES7512-1SM03-0AB0
	CPU 1510SP F-1 PN : 300 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função FailSafe	6ES7510-1SK03-0AB0
	CPU 1514SP F-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Função FailSafe.	6ES7514-2SN03-0AB0
CPUs Tecnológicas	CPU 1514SP T-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Controle de movimentação de 11 eixos.	6ES7514-2VN03-0AB0
	CPU 1514SP TF-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Controle de movimentação de 11 eixos. Função FailSafe.	6ES7514-2WN03-0AB0
Entradas e Saídas Digitais e Analógicas	ET200SP: 8x DI 24VDC, BA	6ES7131-6BF01-0AA0
	ET200SP: 8x DI 24VDC, ST	6ES7131-6BF01-0BA0
	ET200SP: 8x DI 24VDC, HF	6ES7131-6BF00-0CA0
	ET200SP: 16x DI 24VDC, ST	6ES7131-6BH01-0BA0
	ET200SP: 4x DO 24VDC/2A, ST	6ES7132-6BD20-0BA0
	ET200SP: 4x DO 24VDC/2A, HF	6ES7132-6BD20-0CA0
	ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, BA	6ES7132-6BF01-0AA0
	ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, ST	6ES7132-6BF01-0BA0
	ET200SP: 8x DO 24VDC/0,5A, HF	6ES7132-6BF00-0CA0
	ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A BA	6ES7132-6BH00-0AA0
	ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A ST	6ES7132-6BH01-0BA0
	ET200SP: 16x DO 24VDC/0,5A HF	6ES7132-6BH00-0CA0
	ET200SP: 8xDI + 8xDO 24V DC/0,5A ST	6ES7133-6BH00-0BA0
	ET200SP: 2x AI U/I, 2-/4-FIOS, HF	6ES7134-6HB00-0CA1
	ET200SP: 4x AI U/I, 2-FIOS, ST	6ES7134-6HD01-0BA1
	ET200SP: 4x AI I, 2-/4-FIOS, ST	6ES7134-6GD01-0BA1
	ET200SP: 4x AI RTD/TC, 2-/3-/4-FIOS, HF	6ES7134-6JD00-0CA1
	ET200SP: 8x AI I, 2-/4-FIOS, BA	6ES7134-6GF00-0AA1
	ET200SP: 8x AI U, BA	6ES7134-6FF00-0AA1
	ET200SP: 8x AI RTD/TC, 2-FIOS, HF	6ES7134-6JF00-0CA1
	ET200SP: 2x AO U/I, HF	6ES7135-6HB00-0CA1
	ET200SP: 4x AO U/I, ST	6ES7135-6HD00-0BA1
Segurança	ET200SP: 8x F-DI 24VDC HF, FAILSAFE	6ES7136-6BA01-0CA0
	ET200SP: 4x F-DO 24VDC, FAILSAFE	6ES7136-6DB00-0CA0
	ET200SP: 8x F-DO 24VDC/0,5A PP, FAILSAFE	6ES7136-6DC00-0CA0
	ET200SP: 1x F-RO 24-230VAC/5A, FAILSAFE	6ES7136-6RA00-0BF0
	ET200SP: 4x F-AI I, 4..20MA, HF FAILSAFE	6ES7136-6AA00-0CA1
	ET200SP: 4x F-AI U, 0-10V, HF FAILSAFE	6ES7136-6AB00-0CA1
Módulos Tecnológicos	Módulo contador para encoder	6ES7138-6AA01-0BA0
	1 Entrada para posição (SSI, 5V-Count)	6ES7138-6BA01-0BA0
	Módulo de pesagem SIWAREX WP321 ST	7MH4138-6AA00-0BA0
	ET200SP: TM PTO 2x24V	6ES7138-6EB00-0BA0
	ET200SP: AI Energy Meter CT ST	6ES7134-6PA01-0BU0
	ET200SP: AI Energy Meter RC ST	6ES7134-6PA21-0BU0
	ET200SP: AI Energy Meter CT HF	6ES7134-6PA01-0CU0
	ET200SP: AI Energy Meter RC HF	6ES7134-6PA21-0CU0
Comunicação	Módulos de comunicação com 4 portas IO-Link	6ES7137-6BD00-0BA0
	CM 1xPtP ST (ASCII, 3964R, USS, Modbus)	6ES7137-6AA00-0BA0
	ET200SP:, CM 1x DALI	6ES7137-6CA00-0BU0
	ET200SP: CM CAN	6ES7137-6EA00-0BA0
	Módulo de comunicação AS-i	3RK7137-6SA00-0BC1
Bases	Base A0 tipo BU15-P16+A10+2D	6ES7193-6BP20-0DA0
	Base A0 tipo BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0
	Base A0 tipo BU15-P16+A10+2B	6ES7193-6BP20-0BA0
	Base A0 tipo BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0
	Base A1 tipo BU15-P16+A0+12D/T	6ES7193-6BP40-0DA1
	Base B0 tipo BU20-P12+A4+0B	6ES7193-6BP20-0BB0
Interface	ET200SP: IM155-6PN BA	6ES7155-6AR00-0AN0
	ET200SP: IM155-6PN ST	6ES7155-6AU02-0BN0
	ET200SP: IM155-6PN ST C/BA 2xRJ45	6ES7155-6AA02-0BN0
	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: IM155-6PN HS	6ES7155-6AU00-0DN0
	ET200SP: IM155-6DP HF incl. DP-Connect.	6ES7155-6BA01-0CN0
	ET200SP: IM155-6DP	6ES7155-6BA01-0CN0

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

SIEMENS

SIMATIC ET 200AL

ET 200AL	Modelo	Descrição	Código
	Interface	ET 200AL: IM 157-1 PROFINET	**6ES7157-1AB00-0AB0**
		ET 200AL: IM 157-1 PROFIBUS	**6ES7157-1AA00-0AB0**
		ET 200SP: BA-Send BA1XFC	**6ES7193-6AS00-0AA0**
		ET 200AL, IM 157-1 MultiFieldbus	**6ES7157-1MA00-0AB0**
	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 U/I/RTD, 4xM12	**6ES7144-5KD00-0BA0**
		ET 200AL: 4x AI RTD/TC, 4xM12	**6ES7144-5KD50-0BA0**
		ET 200AL: 4x AO U/I, 4xM12	**6ES7145-5ND00-0BA0**
	Segurança	ET 200AL: 4F-DI + 2F-DO 24VDC/2A, 4xM12	**6ES7146-5FF00-0BA0**
	IO-LINK	ET200AL: CM 4x IO-LINK, 4xM12	**6ES7147-5JD00-0BA0**
		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 DIO 24VDC/0,5A	**6ES7143-5AH00-0BL0**
		ET200AL: IO-LINK 4x DI + 4x DO 24VDC/0,5A	**6ES7143-5BF00-0BL0**

SIMATIC ET 200ECO PN

ET 200ECO PN	Modelo	Descrição	Código
	Mestre IO-Link	ET200ECO PN: CM 8xIO-LINK + 8DIO, M12-L	**6ES7148-6JJ00-0BB0**
		ET200ECO PN: CM 4xIO-LINK + 12DIO, M12-L	**6ES7148-6JE00-0BB0**
		ET200ECO PN: CM 8xIO-LINK + 4DI, M12-L	**6ES7148-6JG00-0BB0**
	Entradas e Saídas	ET 200ECO PN: 8DI, 24VDC M12-L	**6ES7141-6BG00-0BB0**
		ET 200ECO PN: 16DI, 24VDC M12-L	**6ES7141-6BH00-0BB0**
		ET 200ECO PN: 8DO, 24VDC / 0,5A M12-L	**6ES7142-6BG00-0BB0**
		ET 200ECO PN: 8DO, 24VDC / 2A M12-L	**6ES7142-6BR00-0BB0**
		ET 200ECO PN: 16DIO, 24VDC / 2A M12-L	**6ES7143-6BH00-0BB0**
		ET 200ECO PN: 8AI RTD/TC, M12-L	**6ES7144-6JF00-0BB0**
		ET 200ECO PN: 6AI U/I + 2AIO M12-L	**6ES7146-6HF00-0BB0**
		ET 200eco PN, TM PosInput 2, M12-L	**6ES7147-6AB00-0BB0**
	Segurança	ET 200ECO PN: 8F-DI, 3F-DO, 24V DC, M12	**6ES7146-6FF00-0AB0**

SIMATIC CFU

	Modelo	Descrição	Código
CFU	CFU CIO HART	CFU: 16x canais livremente configuráveis (AI; AO; HART; DI 24 V DC; DI NAMUR; DO 24 V DC 0.5/2 A)	**6ES7655-5PX41-1XX0**
		CFU CIO HART (6ES7655-5PX41-1XX0) com painel de aluminio	**6ES7655-5PX41-1AX0**
	CFU PA	CFU: 8x DI/DO + 8 PROFIBUS PA	**6ES7655-5PX11-1XX0**
		CFU PA (6ES7655-5PX11-1XX0) com painel de aluminio	**6ES7655-5PX11-1AX0**
	CFU DIQ	CFU: 16x DI/DO	**6ES7655-5PX31-1XX0**
		CFU DIQ (6ES7655-5PX31-1XX0) com painel de aluminio	**6ES7655-5PX31-1AX0**
	BusAdapter	BusAdapter 2×RJ45	**6DL1193-6AR00-0AA0**
		BusAdapter 2×FC	**6DL1193-6AF00-0AA0**
		BusAdapter 2×LC	**6DL1193-6AG00-0AA0**
		BusAdapter LC/RJ45	**6DL1193-6AG20-0AA0**
		BusAdapter LC/FC	**6DL1193-6AG40-0AA0**
		BusAdapter 2×RJ45 (VD)	**6GK5991-2VA00-8AA2**
		BusAdapter 2xLC-LD	**6ES7193-6AG50-0AA0**
		BusAdapter LC-LD/RJ45	**6ES7193-6AG60-0AA0**

SIMATIC ET 200SP HA

	Modelo	Descrição	Código
ET 200SP HA	Entradas e Saídas Digitais	ET 200SP HA: 8x DI 230VAC HA	6DL1131-6GF00-0PK0
		ET 200SP HA: 16x DI 24VDC HA	6DL1131-6BH00-0PH1
		ET 200SP HA: 8x DI 24 ... 125 V DC HA	6DL1131-6DF00-0PK0
		ET 200SP HA: 32x DI 24VDC HA	6DL1131-6BL00-0PH1
		ET 200SP HA: 16x DI NAMUR HA	6DL1131-6TH00-0PH1
		ET 200SP HA: 16x DO 24VDC/0,5A HA	6DL1132-6BH00-0PH1
		ET 200SP HA: 32x DO 24VDC/0.5A HA	6DL1132-6BL00-0PH1
		ET 200SP HA: 8× AI U/I/TC/4×RTD 2-/4-wire HA	6DL1134-6AF00-0PH1
		ET 200SP HA: 16x AI I 2-wire HA	6DL1134-6GH00-0PH1
		ET 200SP HA: 16x AI I 2-wire HART HA	6DL1134-6TH00-0PH1
		ET 200SP HA: 16x AI TC/8×RTD 2-/3-/4-wire HA	6DL1134-6JH00-0PH1
		ET 200SP HA: 4x AI I 2-/4-wire HART ISOL	6DL1134-6UD00-0PK0
		ET 200SP HA: 8x AO I HART HA	6DL1135-6TF00-0PH1
		ET 200SP HA: 4x AO I HART ISOL	6DL1135-6UD00-0PK0
		ET 200SP HA: 16x AI/DI 16x DO 24VDC HART HÁ	6DL1133-6EW00-0PH1
	Segurança	ET 200SP HA: 16x F-DI 24VDC HA	6DL1136-6BA00-0PH1
		ET 200SP HA: 10x DO 24VDC/2A HA	6DL1136-6DA00-0PH1
		ET 200SP HA : 8x F-AI 8 2-/4-wire HART HA	6DL1136-6AA00-0PH1
	Módulos Tecnológicos	ET 200SP HA TM Fast Multi IO & Counter	6DL1138-6EA00-0EH1
		ET 200SP HA vibration protection	6DL1138-6EC00-0EH1
	Protetor de módulo	ET 200SP HA: Protetor de módulo simples IM	6DL1193-6BH00-0SM0
		ET 200SP HA: Protetor de módulo redundante IM	6DL1193-6BH00-0RM0
		ET 200SP HA: Protetor de módulo duplo	6DL1193-6GA00-0NN0
		ET 200SP HA: Protetor de módulo octoplo	6DL1193-6GC00-0NN0
	Bloco Terminal	ET 200SP HA: TB tipo H1 light gray	6DL1193-6TP00-0DH1
		ET 200SP HA: TB tipo H1 dark gray	6DL1193-6TP00-0BH1
		ET 200SP HA: TB tipo M1 light gray	6DL1193-6TP00-0DM1
		ET 200SP HA: TB tipo M1 dark gray	6DL1193-6TP00-0BM1
		ET 200SP HA: TB tipo F1, F-AI, IO-RED	6DL1193-6TP00-0DF1
		ET 200SP HA: TB tipo P0 light gray	6DL1193-6TP00-0DP0
		ET 200SP HA: TB tipo P0 dark gray	6DL1193-6TP00-0BP0
		ET 200SP HA: TB tipo N0 light gray	6DL1193-6TP00-0DN0
		ET 200SP HA: TB tipo N0 dark gray	6DL1193-6TP00-0BN0
		ET 200SP HA: TB tipo H0, D-sub	6DL1193-6TC00-0DH0
		ET 200SP HA: TB tipo M0, IO-RED	6DL1193-6TC00-0DM0
		ET 200SP HA: TB tipo F0, D-sub, F-AI,IO-RED	6DL1193-6TC00-0DF0
		ET 200SP HA: TB tipo S0, D-sub, ISOL	6DL1193-6TC00-0DS0
		ET 200SP HA: TB tipo R0, D-sub, ISOL, IO-RED	6DL1193-6TC00-0DR0
		ET 200SP HA: TB tipo K0 light gray	6DL1193-6TP00-0DK0
		ET 200SP HA: TB tipo K0 dark gray	6DL1193-6TP00-0BK0
		ET 200SP HA: TB tipo L0 light gray	6DL1193-6TP00-0DL0
	Tampa Módulo Terminal	ET 200SP HA: TM cover	6DL1133-6CV22-0AM0
		ET 200SP HA: TM cover	6DL1133-6CV22-0AM0
	BusAdapter	BusAdapter 2×RJ45	6DL1193-6AR00-0AA0
		BusAdapter 2×FC	6DL1193-6AF00-0AA0
		BusAdapter 2×LC	6DL1193-6AG00-0AA0
		BusAdapter LC/RJ45	6DL1193-6AG20-0AA0
		BusAdapter LC/FC	6DL1193-6AG40-0AA0
		BusAdapter 2×RJ45 (VD)	6GK5991-2VA00-8AA2
		BusAdapter 2xLC-LD	6ES7193-6AG50-0AA0
		BusAdapter LC-LD/RJ45	6ES7193-6AG60-0AA0
	Interface	ET 200SP HA: IM 155-6 PN	6DL1155-6AU00-0PM0
		ET 200SP HA: IM cover	6DL1133-6CV50-0AM0
	Trilho Suporte	ET 200SP HA :TRILHO SUPORTE MONTAGEM 482MM	6DL11936MC000AA0
		ET 200SP HA :TRILHO SUPORTE MONTAGEM 1500MM	6DL1193-6MD00-0AA0

Módulos Ex ET 200SP e ET 200SP HA

	Modelo	Descrição	Código
Modulos Ex ET 200SP/ET 200SP HA	Entradas e Saídas Digitais e Analógicas	ET 200SP: 4x Ex-DI NAMUR	6DL1131-6TD00-0HX1
		ET 200SP: 2x23 Ex-DO, 1VDC/20 mA	6DL1132-6EB00-0HX1
		ET 200SP: 2x17 Ex-DO, 4VDC/27 mA	6DL1132-6CB00-0HX1
		ET 200SP: 2x Ex-AI I 2-wire HART	6DL1134-6TB00-0HX1
		ET 200SP: 4x Ex-AI TC/2xRTD 2-/3-/4-wire	6DL1134-6JD00-0HX1
		ET 200SP: 2x Ex-AO I HART HF	6DL1135-6TB00-0HX1
	Bateria	ET 200SP: Ex-PM E	6DL1133-6PX00-0HW0
	Bases	ET 200SP: BU tipo X1 para modulos I/0	6DL1193-6BP00-0BX1
		ET 200SP: BU tipo W0 para bateria Ex PM-E	6DL1193-6BP00-0DW0

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

SIMATIC ET 200iSP

	Modelo	Descrição	Código
ET 200iSP		ET 200iSP: PS 24 V DC power supply module	**6ES7138-7EA01-0AA0**
		ET 200iSP: PS 120/230 V AC power supply module	**6ES7138-7EC00-0AA0**
	Interface	ET 200iSP: IM 152-1DP	**6ES7152-1AA00-0AB0**
		ET 200iSP: IM 152-1PN	**6ES7152-1BA00-0AB0**
	Entradas e Saídas Digitais e Analógicas	ET 200iSP: 8xDI NAMUR	**6ES7131-7RF00-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 23.1 V/20 mA	**6ES7132-7RD01-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 17.4 V/27 mA	**6ES7132-7RD11-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 17.4 V/40 mA	**6ES7132-7RD22-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 23.1 V/20 mA	**6ES7132-7GD00-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 17.4 V/27 mA	**6ES7132-7GD10-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 17.4 V/40 mA	**6ES7132-7GD21-0AB0**
		ET 200iSP: 4xDO DC 25.5 V/22 mA	**6ES7132-7GD30-0AB0**
		ET 200iSP: 2xDO relay, 60 V AC/DC, 2 A	**6ES7132-7HB00-0AB0**
		ET 200iSP: 4 AI I 2 WIRE HART	**6ES7134-7TD00-0AB0**
		ET 200iSP: 4x AI I 4 WIRE HART	**6ES7134-7TD50-0AB0**
		ET 200iSP: 4x AI RTD	**6ES7134-7SD51-0AB0**
		ET 200iSP: 4x AI TC	**6ES7134-7SD00-0AB0**
		ET 200iSP: 4x AO I HART	**6ES7135-7TD00-0AB0**
	Segurança	ET 200iSP: 8 F-DI Ex NAMUR	**6ES7138-7FN00-0AB0**
		ET 200iSP: 4 F-DO Ex 17.4 V DC/40 mA	**6ES7138-7FD00-0AB0**
		ET 200iSP: 4 F-AI Ex HART (0 ... 20 mA or 4 ... 20 mA)	**6ES7138-7FA00-0AB0**
	Módulos Terminais	ET 200iSP: TM-EM/EM60S	**6ES7193-7CA00-0AA0**
		ET 200iSP: TM-EM/EM60C	**6ES7193-7CA10-0AA0**
		ET 200iSP: TM-EM/EM60S	**6ES7193-7CA20-0AA0**
		ET 200iSP: TM-RM/RM 60S	**6ES7193-7CB00-0AA0**
		ET 200iSP: TM-PS-A UC terminal module	**6ES7193-7DA20-0AA0**
		ET 200iSP: TM-PS-B UC terminal module	**6ES7193-7DB20-0AA0**
		ET 200iSP: TM-IM/EM60S	**6ES7193-7AA00-0AA0**
		ET 200iSP: TM-IM/EM60C	**6ES7193-7AA10-0AA0**
		ET 200iSP: TM-IM/EM60S	**6ES7193-7AA20-0AA0**
		ET 200iSP: TM-IM/IM	**6ES7193-7AB00-0AA0**
	Modulo Watchdog	ET 200iSP: Watchdog module	**6ES7138-7BB00-0AB0**

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

SIMATIC S7-410

AS 410S	**6ES7654-□□□□□**									
CPU 410-5H com interface PROFIBUS DP e PROFINET	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
32 MB de memória (16 para cada CPU) com SIMATIC PCS 7 AS licença Runtime para 100 POs										
Tipo de entrega										
• Componentes sozinhos, sem montagem	5									
• Pré-montados e testados	6									
Cartão de expansão do sistema										
• Cartão de expansão do sistema 100 POs			J							
• Cartão de expansão do sistema 500 POs			L							
• Cartão de expansão do sistema 1000 POs			N							
• Cartão de expansão do sistema 1600 POs			P							
• Cartão de expansão do sistema 2k+ POs (≥ 2 000)			Q	3						
• Cartão de expansão do sistema 0 PO (blank)			R	4						
Módulos de Comunicação Industrial Ethernet[1]				5	0					
• Sem CP 443-1				6	3					
• 1 × CP 443-1[2]					4					
• 2 × CP 443-1[2]					1					
Racks										
• UR2 (9 slots), alumínio [1][2]							3			
• UR2 (9 slots), aço [1]							4			
• UR1 (18 slots), alumínio							5			
• UR1 (18 slots), aço							6			
• CR3 (4 slots), alumínio [2][3]							7			
Fontes (sem bateria reserva)								A		
• 1 × PS 407, 4 A para 120/230 V AC/DC [2][4]								B		
• 1 × PS 407, 10 A para 120/230 V AC/DC								C		
• 1 × PS 407, 10 A para 120/230 V AC/DC, redundância opcional [2]								D		
• 1 × PS 407, 20 A para 120/230 V AC/DC								E		
• 2 × PS 407, 10 A para 120/230 V AC/DC, redundante [2]								F		
• 1 × PS 405, 4 A para 24 V DC [2][4]								G		
• 1 × PS 405, 10 A para 24 V DC								H		
• 1 × PS 405, 10 A para 24 V DC, redundância opcional [2]								J		
• 1 × PS 405, 20 A para 24 V DC								K		
• 2 × PS 405, 10 A para 24 V DC, redundante [2]										
Modulos de comunicação PROFIBUS DP [1]										
• Sem CP 443-5 extendida										0
• 1 × CP 443-5 extendida [2]										1
• 2 × CP 443-5 extendida [2]										2
• 3 × CP 443-5 extendida [2]										3
• 4 × CP 443-5 extendida [2]										4

1) Até 5 CPs (Industrial Ethernet/PROFIBUS) podem ser conectadas ao rack UR2 com uma única fonte de alimentação, ou até 3 CPs com uma fonte de alimentação redundante.
2) Conformal coating

Sistemas de automação padrão com CPU 410-5H para a faixas amplas de temperaturas (XTR)

AS 410S	**6ES7654-□□□□□**									
CPU 410-5H com interface PROFIBUS DP e PROFINET	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
32 MB de memória (16 para cada CPU) com SIMATIC PCS 7 AS licença Runtime para 100 POs										
Tipo de entrega										
• Componentes sozinhos, sem montagem	5									
• Pré-montados e testados	6									
Cartão de expansão do sistema										
• Cartão de expansão do sistema 100 POs			J							
• Cartão de expansão do sistema 500 POs			L							
• Cartão de expansão do sistema 1000 POs			N							
• Cartão de expansão do sistema 1600 POs			P							
• Cartão de expansão do sistema 2k+ POs (≥ 2 000)			Q							
• Cartão de expansão do sistema 0 PO (blank)			R							
Módulos de Comunicação Industrial Ethernet										
• Sem CP 443-1					0					
• 1 × CP 443-1					3					
• 2 × CP 443-1					4					
Racks										
• UR2 XTR (9 slots), alumínio [1]							3			
• CR3 XTR, 4 slots, alumínio [2]							7			
Fontes (sem bateria reserva)										
• 1 × PS 407, 4 A XTR para 120/230 V AC/DC [3]								A		
• 1 × PS 407, 10 A XTR para 120/230 V AC/DC, redundância opcional								C		
• 2 × PS 407, 10 A XTR para 120/230 V AC/DC, redundante								E		
• 1 × PS 405, 4 A XTR para 24 V DC [3]								F		
• 1 × PS 405, 10 A XTR para 24 V DC, redundância opcional								H		
• 2 × PS 405, 10 A XTR para 24 V DC, redundante								K		
Modulos de comunicação PROFIBUS DP										
• Sem CP 443-5 extendida										0

1) Apenas em conjunto com fontes de 10 A
2) Apenas em conjunto com fontes de 4 A
3) Apenas em conjunto com rack CR3

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

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

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

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

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

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

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

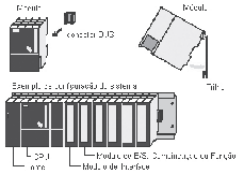
Módulos de E/S Digital	Tipo
Ent. Digital 16 x 24 VCC	**6ES7321-1BH02-0AA0**
Ent. Digital 32 x 24 VCC	**6ES7321-1BL00-0AA0**
Ent. Digital 8 x 120/230 VAC	**6ES7321-1FF01-0AA0**
Ent. Digital 16 x 120/230 VAC	**6ES7321-1FH00-0AA0**
Saída Digital 16 x 24 VCC; 0,5 A	**6ES7322-1BH01-0AA0**
Saída Digital 32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

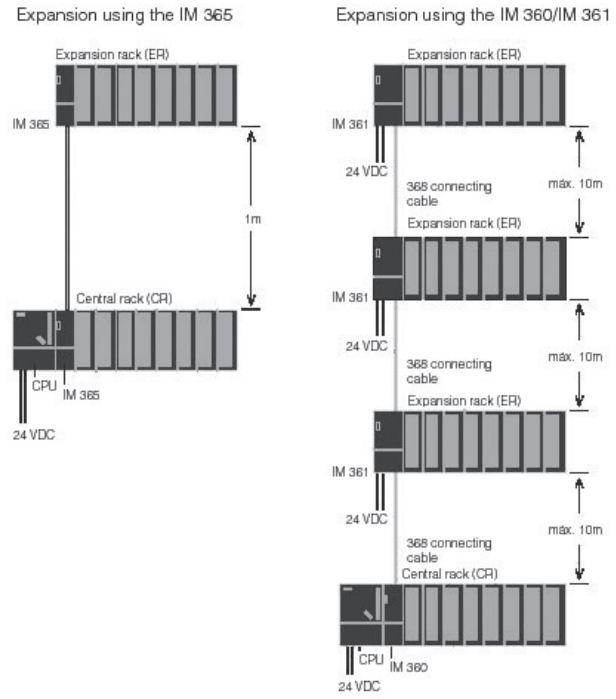
Módulos de E/S Analógica	Tipo
Ent. Analógica 2x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	**6ES7331-7KB02-0AB0**
Ent. Analógica 2xHART 0/4-20 mA	**6ES7331-7TB00-0AB0**
Ent. Analógica 8x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	**6ES7331-7KF02-0AB0**
Ent. Analógica 8x16 bits Thermopar Tipo B,E,J,K,L,N,R,S,T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

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

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

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





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

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

Controlador Programável SIMATIC S7-400

Bastidor com módulos S7-400

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

STEP 7

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PCs Industriais e Convergência IT/OT

Box - famílias 327, BX-39A

SIMATIC IPC327G: Processador Intel Atomx6413E (up to 3.0 GHz) basic | 4USB+2COM Din-rail | Alimentação, 24 Vdc

Outras configurações disponíveis em www.siemens.com/tst

	4 GB RAM	8GB RAM	16 GB RAM
Sem HD	6AG4022-0BA21-0AA2; sem OS 6AG4022-0BA21-2AA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit	6AG4022-0BA31-0AA2; sem OS 6AG4022-0BA31-2AA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit	6AG4022-0BA41-0AA2; sem OS 6AG4022-0BA41-2AA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit
256GB SSD	6AG4022-0BA21-0BA2; sem OS 6AG4022-0BA21-2BA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit	6AG4022-0BA31-0BA2; sem OS 6AG4022-0BA31-2BA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit	6AG4022-0BA41-0BA2; sem OS 6AG4022-0BA41-2BA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit
512GB SSD	6AG4022-0BA21-0CA2; sem OS 6AG4022-0BA21-2CA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit	6AG4022-0BA31-0CA2; sem OS 6AG4022-0BA31-2CA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit	6AG4022-0BA41-0CA2; sem OS 6AG4022-0BA41-2CA2; Windows 10 Enterprise LTSC 2019, 64Bit

SIMATIC IPC BX-39A (Box PC): Standard-Device | DIN-Rail | M.2 SSD 256 GB Eco
Entrada: 24V DC Industry-power supply (Premium, NAU, isolated with hold-up time) | Alimentação, 24 Vdc

Outras configurações disponíveis em www.siemens.com/tst

	4GB	8GB RAM	16 GB RAM	32 GB RAM
Intel Celeron 6600HLE (2,1GHz, 2C/2T)	6AG4142-1BA10-0AA0; sem OS 6AG4142-1BA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-1BB10-0AA0; sem OS 6AG4142-1BB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-1BC10-0AA0; sem OS 6AG4142-1BC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-1BD10-0AA0; sem OS 6AG4142-1BD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC
Intel Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T)	6AG4142-3BA10-0AA0; sem OS 6AG4142-3BA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-3BB10-0AA0; sem OS 6AG4142-3BB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-3BC10-0AA0; sem OS 6AG4142-3BC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-3BD10-0AA0; sem OS 6AG4142-3BD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC
Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T)	6AG4142-5BA10-0AA0; sem OS 6AG4142-5BA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-5BB10-0AA0; sem OS 6AG4142-5BB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-5BC10-0AA0; sem OS 6AG4142-5BC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-5BD10-0AA0; sem OS 6AG4142-5BD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC
Intel Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)	6AG4142-7BA10-0AA0; sem OS 6AG4142-7BA10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-7BB10-0AA0; sem OS 6AG4142-7BB10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-7BC10-0AA0; sem OS 6AG4142-7BC10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AG4142-7BD10-0AA0; sem OS 6AG4142-7BD10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC

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

SIMATIC IPC RW-543A: 1 TB HDD | Alimentação 100/240 V AC industrial power suply.

Outras configurações disponiveis em: www.siemens.com/tst

	4GB RAM	8GB RAM	16GB RAM	32GB RAM	64GB RAM	128GB RAM
Intel Pentium G6400	6AG4011-3AA00-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3AA00-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3AA10-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3AA10-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3AA20-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3AA20-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3AA30-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3AA30-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3AA40-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3AA40-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3AA50-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3AA50-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5
Intel Core i3-10100E	6AG4011-3BA00-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3BA00-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3BA10-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3BA10-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3BA20-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3BA20-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3BA30-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3BA30-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3BA40-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3BA40-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3BA50-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3BA50-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5
Intel Core i5-10500E	6AG4011-3CA00-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3CA00-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3CA10-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3CA10-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3CA20-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3CA20-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3CA30-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3CA30-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3CA40-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3CA40-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5	6AG4011-3CA50-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3CA50-0AX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I3/I5
Intel Core i7-10700E	6AG4011-3DA00-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3DA00-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3DA10-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3DA10-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3DA20-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3DA20-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3DA30-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3DA30-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3DA40-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3DA40-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3DA50-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3DA50-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9
Intel Core i9-10900E	6AG4011-3EA02-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3EA02-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3EA12-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3EA12-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3EA22-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3EA22-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3EA32-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3EA32-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3EA42-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3EA42-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9	6AG4011-3EA52-0XX1 - Sem OS 6AG4011-3EA52-0BX1 - Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC, 64 bits para processadores I7/I9

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

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

SIMATIC IPC RW-545A e RACK-547J

Outras configurações disponiveis em: www.siemens.com/tst

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

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

PCs Industriais e Convergência IT/OT

PX-32A e PX-39A

PX-32A e PX-39A

Outras configurações disponíveis em www.siemens.com/tst

	4 GB RAM	8GB RAM	16 GB RAM	32 GB RAM
12" Singletouch	6AV7272-1AA10-0AB1; sem OS 6AV7272-1AA10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1AB10-0AB1; sem OS 6AV7272-1AB10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1AC10-0AB1; sem OS 6AV7272-1AC10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1AD10-0AB1; sem OS 6AV7272-1AD10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
15" Singletouch	6AV7272-1BA10-0AB1; sem OS 6AV7272-1BA10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1BB10-0AB1; sem OS 6AV7272-1BB10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1BC10-0AB1; sem OS 6AV7272-1BC10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1BD10-0AB1; sem OS 6AV7272-1BD10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
19" Singletouch	6AV7272-1CA10-0AB1; sem OS 6AV7272-1CA10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1CB10-0AB1; sem OS 6AV7272-1CB10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1CC10-0AB1; sem OS 6AV7272-1CC10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1CD10-0AB1; sem OS 6AV7272-1CD10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC
22" Singletouch	6AV7272-1DA10-0AB1; sem OS 6AV7272-1DA10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1DB10-0AB1; sem OS 6AV7272-1DB10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1DC10-0AB1; sem OS 6AV7272-1DC10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC	6AV7272-1DD10-0AB1; sem OS 6AV7272-1DD10-1AB1; Windows 10 IoT Enterprise 2021 LTSC

SIMATIC IPC PX-39A (Panel PC): 15" Multi-Touch (1920 x 1080) | M.2 SSD 256 GB Eco | 24V DC Industry-power supply (Premium, NAU, isolated)
Outras configurações disponíveis em www.siemens.com/tst

	4GB	8GB RAM	16 GB RAM	32 GB RAM
Intel Celeron 6600HLE (2,1GHz, 2C/2T)	6AV7242-1AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-1AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-1AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-1AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-1AD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC
Intel Xeon W-11155MLE (1,8/3,1 GHz, 4C/8T)	6AV7242-3AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-3AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-3AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-3AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-3AD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC
Intel Xeon W-11555MLE (1,9/4,4 GHz, 6C/12T)	6AV7242-5AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AA10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-5AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AB10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-5AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AC10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-5AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-5AD10-1AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC
Intel Xeon W-11865MLE (1,5/4,5 GHz, 8C/16T)	6AV7242-7AA10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AA10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-7AB10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AB10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-7AC10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AC10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC	6AV7242-7AD10-0AA0; sem OS 6AV7242-7AD10-2AA0; Windows 10 Enterprise 2021 LTSC

Gateways e Industrial Edge

Gateways e Industrial Edge
IoT 2050 Basic e Advanced

Outras configurações disponíveis em www.siemens.com/tst

	Ecossistema Industrial Edge HUB	Benefícios	Destaque de HW	Códigos
IoT 2050 Basic	NÃO	Conectividade / Node Red / RS232 / 422 / 485 Sem governança centralizada	1GB RAM; 1x COM (1x RS 232 / 422 / 485);	6ES7647-0BA00-0YA2
IoT 2050 Advanced	NÃO	Conectividade / Node Red / RS232 / 422 / 485 Sem governança centralizada	1GB RAM; 1x COM (1x RS 232 / 422 / 485);	6ES7647-0BB00-1YA2
Industrial Edge Devices				
Industrial Edge Device 227E	SIM	Ecossistema Industrial Edge - Conectores, Insights e Inteligencia artificial, SW não incluso Governança Centralizada	Celeron N2930 / 8 GB RAM / 240 GB SSD	6ES7647-8BD31-0CW1
Indsutrial Edge Device 427E	SIM	Ecossistema Industrial Edge - Conectores, Insights e Inteligencia artificial, SW não incluso Governança Centralizada	Core i5 / 16 GB RAM / 240 GB SSD	6AG4141-5BC30-0FW8

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

SIEMENS

Comunicação industrial

Switches não Gerenciáveis

4

Produto		MLFB	Portas Eletricas		Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			10/100 MBps	10/100/1000Mbps	100 Mbps		1000 Mbps		
	SCALANCE XB004-1LD	**6GK5004-1BF00-1AB2**	4x RJ45	-	1x SM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XB004-1G	**6GK5004-1GL10-1AB2**	-	4x RJ45	-	1x MM SC	-	-	-
	SCALANCE XB004-1LDG	**6GK5004-1GM10-1AB2**	-	4x RJ45	-	1x SM SC	-	-	-
	SCALANCE XB004-2	**6GK5004-2BD00-1AB2**	4x RJ45	-	2x MM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XB004-2LD	**6GK5004-2BF00-1AB2**	4x RJ45	-	2x SM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XB005	**6GK5005-0BA00-1AB2**	5x RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE X005	**6GK5005-0BA10-1AA3**	5x RJ45	-	-	-	-	-	Grau de Proteção IP30
	SCALANCE XB005G	**6GK5005-0GA10-1AB2**	-	5x RJ45	-	-	-	-	-
	SCALANCE XB008	**6GK5008-0BA10-1AB2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XB008G	**6GK5008-0GA10-1AB2**	-	8x RJ45	-	-	-	-	-
	SCALANCE XC106-2	**6GK5106-2BB00-2AC2**	6x RJ45	-	2x MM BFOC	-	-	-	-
	SCALANCE XC106-2	**6GK5106-2BD00-2AC2**	6x RJ45	-	2x MM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XC108	**6GK5108-0BA00-2AC2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XCM108PoE	**6GK5108-0PA00-2AC2**	8X RJ45 PoE			-			Até 120 W PoE para distribuir entre as portas
	SCALANCE XB108-2	**6GK5108-2BD00-2AB2**	8X RJ45	-	2x MM SC		-	-	-
	SCALANCE XCH108PoE	**6GK5108-2RS00-2FC2**	6X RJ45 PoE	-	2x SFP			-	-
	SCALANCE XR108-2PoE WG	**6GK5108-2QS00-3AR3**	-	8x RJ45	-	-	2 x SFP 10GE	-	Alimentação 240 V AC (85 – 264 V)
	SCALANCE XB112	**6GK5112-0BA00-2AB2**	12X RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XB116	**6GK5116-0BA00-2AB2**	16X RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XC116	**6GK5116-0BA00-2AC2**	16X RJ45	-	-	-	-	-	Alimentação Redundante
	SCALANCE XB124	**6GK5124-0BA00-2AB2**	24X RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XC124	**6GK5124-0BA00-2AC2**	24X RJ45	-	-	-	-	-	Alimentação Redundante
	SCALANCE XR124WG	**6GK5124-0BA00-2AR3**	24X RJ45	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XR124WG	**6GK5124-0BA00-3AR3**	24X RJ45 PoE	-	-	-	-	-	Alimentação 240 V AC (85 – 264 V)

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

SIEMENS

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			10/100 MBps	10/100/ 1000 Mbps	1000Mbps/ 10000 Mbps		100 Mbps	1000 Mbps	1G/10G		
	SCALANCE X200-4PIRT	**6GK5200-4AH00-2BA3**		-	-	-	4x POF SC-RJ	-	-	-	-
	SCALANCE X201-3PIRT	**6GK5201-3BH00-2BA3**	1x RJ45	-	-	-	3x POF SC-RJ	-	-	-	-
	SCALANCE X201-3P IRT PRO	**6GK5201-3JR10-2BA6**	1x RJ45	-	-	-	3x POF SC-RJ	-	-	-	-
	SCALANCE X202-2P IRT	**6GK5202-2BH10-2BA3**	2x RJ45	-	-	-	2x POF SC-RJ	-	-	-	-
	SCALANCE X202-2P IRT PRO	**6GK5202-2JR10-2BA6**	2x RJ45	-	-	-	2x POF SC-RJ	-	-	-	-
	SCALANCE XF204	**6GK5204-0BA00-2AF2**	4x RJ45		-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XF204G	**6GK5204-0GA00-1UF2**	-	4x RJ45	-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE X204IRT	**6GK5204-0BA10-2BA3**	4x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XF204	**6GK5204-0BA00-2GF2**	2xRJ45 HA	-	-	-	-	-	-	2 x BusAdapter interface	-
	SCALANCE X204RNA	**6GK5204-0BA00-2KB2**	4xRJ45	-	-	-	-	-	-	-	C-PLUG optional for PRP networks;
	SCALANCE X204RNA	**6GK5204-0BA00-2MB2**	4xRJ45	-	-	-	-	-	-	-	C-PLUG optional for HSR networks;
	SCALANCE XF204 DNA	**6GK5204-0BA00-2YF2**	2xRJ45 HA	-	-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE X204RNA EEC	**6GK5204-0BS00-2NA3**	2xRJ45	-	-	-	-	-	-	2x 100 Mbit/s combo ports	C-PLUG optional for HSR networks; Temperatura de operação: -40 a +70 °C
	SCALANCE X204RNA EEC	**6GK5204-0BS00-3LA3**	2xRJ45	-	-	-	-	-	-	2x 100 Mbit/s combo ports	C-PLUG optional for PRP networks; Temperatura de operação: -40 a +70 °C
	SCALANCE X204RNA EEC	**6GK5204-0BS00-3PA3**	2xRJ45	-	-	-	-	-	-	2x 100 Mbit/s combo ports	C-PLUG optional for PRP and HSR networks; Temperatura de operação: -40 a +70 °C
	SCALANCE X204IRT PRO	**6GK5204-0JA10-2BA6**	4xRJ45	-	-	-	-	-	-	-	IP65/67
	SCALANCE XF204-2BA	**6GK5204-2AA00-2GF2**	-	-	-	-	-	-	-	2 x BusAdapter interface	-
	SCALANCE XF204-2BA DNA	**6GK5204-2AA00-2YF2**	-	-	-	-	-	-	-	2 x BusAdapter interface	-
	SCALANCE XF204-2	**6GK5204-2BC00-2AF2**	4xRJ45	-	-	-	2x MM ST (BFOC)	-	-	-	-
	SCALANCE XB205-3	**6GK5205-3BB00-2AB2**	5xRJ45	-	-	-	3x MM ST (BFOC)	-	-	-	-
	SCALANCE XB205-3	**6GK5205-3BB00-2TB2**	5xRJ45	-	-	-	3x MM ST (BFOC)	-	-	-	Default EtherNet/IP.
	SCALANCE XB205-3	**6GK5205-3BD00-2AB2**	5xRJ45	-	-	-	3x MM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XB205-3	**6GK5205-3BD00-2TB2**	5xRJ45	-	-	-	3x MM SC	-	-	-	Default EtherNet/IP.
	SCALANCE XF206-1	**6GK5206-1BC00-2AF2**	6xRJ45	-	-	-	1x MM ST (BFOC)	-	-	-	-
	SCALANCE XC206-2	**6GK5206-2BB00-2AC2**	6xRJ45	-	-	-	2x MM ST (BFOC)	-	-	-	-
	SCALANCE XB206-2	**6GK5206-2BB00-2AB2**	6xRJ45	-	-	-	2x MM ST (BFOC)	-	-	-	-

SIEMENS

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2

4

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			10/100 MBps	10/100/ 1000 Mbps	1000Mbps/ 10000 Mbps		100 Mbps	1000 Mbps	1G/10G		
	SCALANCE XB206-2	**6GK5206-2BD00-2AB2**	6xRJ45	-	-	-	2x MM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XC206-2	**6GK5206-2BD00-2AC2**	6xRJ45	-	-	-	2x MM SC	-	-	-	-
	SCALANCE XC206-2SFP	**6GK5206-2BS00-2AC2**	6xRJ45	-	-	-	-	2x SFP		-	-
	SCALANCE XC206-2SFP Gigabit	**6GK5206-2GS00-2AC2**	-	6xRJ45	-	-	-	2x SFP		-	-
	SCALANCE XC206-2SFP EEC	**6GK5206-2BS00-2FC2**	6xRJ45	-	-	-	-			-	-
	SCALANCE XC206-2SFP G EEC	**6GK5206-2GS00-2FC2**	-	6xRJ45	-	-	-	-	2x SFP	-	-
	SCALANCE XC206-2SFP G (E/IP)	**6GK5206-2GS00-2TC2**	-	6xRJ45	-	-	-	-	2x SFP	-	Default EtherNet/IP.
	SCALANCE XC206-2G PoE	**6GK5206-2RS00-2AC2**	-	6xRJ45 PoE	-	-	-	-	-	2x SFP 1000 / 10000 Mbps	Suporte PoE para alimentação de 24 V DC; A potência PoE de 120 W pode ser distribuída entre todas as portas PoE; 1 porta de console; 2 portas de acordo com IEEE802.3bt
	SCALANCE XC206-2G PoE	**6GK5206-2RS00-5AC2**	-	6xRJ45 PoE	-	-	-	-	-	2x SFP 1000 / 10000 Mbps	Padrão Ethernet I/P; Suporte PoE para alimentação 54 V DC; 240 W de potência PoE pode ser distribuída entre todas as portas PoE;Porta Console; 2 portas de acordo com IEEE802.3bt
	SCALANCE XC206-2G PoE EEC	**6GK5206-2RS00-5FC2**	-	6xRJ45 PoE	-	-	-	-	-	2x SFP 1000 / 10000 Mbps	suporte PoE para alimentação 54 V DC; 240 W de potência PoE pode ser distribuída entre todas as portas PoE;Porta Console; 2 portas de acordo com IEEE802.3bt
	SCALANCE XB208	**6GK5208-0BA00-2AB2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Temperatura de operação:-40º a +60º C; Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE XP208G EEC	**6GK5208-0XA00-2ES6**	-	-	-	-	-	-	-	8x M12 100/1000 Mbps	Temperatura de operação:-40º a +70º C
	SCALANCE XP208G	**6GK5208-0XA00-2AS6**	-	-	-	-	-	-	-	8x M12 100/1000 Mbps	IP65; Temperatura de operação:-40º a +70º C
	SCALANCE XC208	**6GK5208-0BA00-2AC2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC208 Gigabit	**6GK5208-0GA00-2AC2**	-	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC208 EEC	**6GK5208-0BA00-2FC2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40º a +70º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC208G EEC	**6GK5208-0GA00-2FC2**	-	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40º a +70º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC208G (E/IP)	**6GK5208-0GA00-2TC2**	-	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40º a +70º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC208G PoE	**6GK5208-0RA00-2AC2**	-	6x RJ45 PoE 2x RJ45 PoE	-	-	-	-	-	1x porta console	Padrão Ethernet I/P; Suporte PoE para alimentação de 24 V DC; A potência PoE: 120 W pode ser distribuída entre todas as portas PoE; Faiza de temperatura de operação: -40º a +60º C; Conformidade com IEEE802.3
	SCALANCE XC208G PoE	**6GK5208-0RA00-5AC2**	-	6x RJ45 PoE 2x RJ45 PoE	-	-	-	-	-	1x porta console	Padrão Ethernet I/P; Suporte PoE para alimentação de 54 V DC; A potência PoE: 240 W pode ser distribuída entre todas as portas PoE; Faiza de temperatura de operação: -40º a +60º C; Conformidade com IEEE802.3

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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			10/100 MBps	10/100/ 1000 Mbps	1000Mbps/ 10000 Mbps		100 Mbps	1000 Mbps	1G/10G		
	SCALANCE XF208	**6GK5208-0BA00-2AF2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE XB208	**6GK5208-0BA00-2TB2**	8x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Pré configurado Ethernet/IP; IP65; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: 0º a 60ºC;
	SCALANCE XP208	**6GK5208-0HA00-2AS6**	8x M12	-	-	-	-	-	-	-	IP65; Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE XP208 EEC	**6GK5208-0HA00-2ES6**	8x M12	-	-	-	-	-	-	-	IP65; Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE XP208 (EIP)	**6GK5208-0HA00-2TS6**	8x M12	-	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; IP65; Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE X208PRO	**6GK5208-0HA10-2AA6**	8x M12	-	-	-	-	-	-	-	IP65/IP67; Fonte de alimentação redundante; C-PLUG não incluído
	SCALANCE XP208	**6GK5208-0HA10-2AS6**	6x M12	-	-	-	-	-	-	-	Certificação IEC 62443-4-2; Temperatura de operação: -40ºC a 70ºC; C-PLUG opcional
	SCALANCE XP208EEC	**6GK5208-0HA10-2ES6**	6x M12	-	-	-	-	-	-	2x M12 1000 MBps	Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40ºC a 70ºC; C-PLUG opcional
	SCALANCE XP208PoE EEC	**6GK5208-0UA00-5ES6**	8x M12	-	-	-	-	-	-	-	IP65; Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE XB213-3	**6GK5213-3BB00-2AB2**	13x RJ45	-	-	-	-	-	-	3x MM FO ST	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de 0º a +60º C
	SCALANCE XB213-3	**6GK5213-3BB00-2TB2**	13x RJ45	-	-	-	-	-	-	3x MM FO ST	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de 0º a +60º C
	SCALANCE XB213-3	**6GK5213-3BD00-2AB2**	13x RJ45	-	-	-	-	-	-	3x MM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0º a +60º C
	SCALANCE XB213-3	**6GK5213-3BD00-2TB2**	13x RJ45	-	-	-	-	-	-	3x MM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0º a +60º C
	SCALANCE XB213-3LD	**6GK5213-3BF00-2AB2**	13x RJ45	-	-	-	-	-	-	3x SM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0º a +60º C
	SCALANCE XB213-3LD	**6GK5213-3BF00-2TB2**	13x RJ45	-	-	-	-	-	-	3x SM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0º a +60º C
	SCALANCE XC216-3G PoE	**6GK5216-3RS00-2AC2**	-	16x RJ45	-	-	-	3x SFP	-	-	-
	SCALANCE XC216-3G	**6GK5216-3RS00-5AC2**	-	14x RJ45 PoE 2x RJ45	-	-	-	1x SFP	-	2x SFP 1000 / 10000 Mbps	Padrão Ethernet I/P; Suporte PoE para alimentação de 54 V DC; A potência PoE: 300 W pode ser distribuída entre todas as portas PoE; Temperatura de -40º a +60º C; Conformidade com IEEE802.3; Certificado IEC 62443-4-2
	SCALANCE XC216	**6GK5216-0BA00-2AC2**	16x RJ45	-	-	-	-	-	-	1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC216EEC	**6GK5216-0BA00-2FC2**	16x RJ45	-	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC216-4C	**6GK5216-4BS00-2AC2**	12x RJ45	-	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC216-4C G	**6GK5216-4GS00-2AC2**	-	12x RJ45	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC216-4C G (E/IP)	**6GK5216-4GS00-2TC2**	-	12x RJ45	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet/IP; Temperatura de -40º a +60º C; Fonte de alimentação redundante
	SCALANCE XC216-4C G EEC	**6GK5216-4GS00-2FC2**	-	12x RJ45	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40º a +60º C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XB216	6GK5216-0BA00-2TB2	16x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Pré configurado Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de 0º a +60º C

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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2 (cont.)

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			10/100 MBps	10/100/ 1000 Mbps	1000Mbps/ 10000 Mbps		100 Mbps	1000 Mbps	1G/10G		
	SCALANCE XP216	**6GK5216-0HA00-2AS6**	12x M12	4x M12	-	-	-	-	-	-	IP65
	SCALANCE XP216EEC	**6GK5216-0HA00-2ES6**	12x M12	4x M12	-	-	-	-	-	-	IP65
	SCALANCE XP216 (EIP)	**6GK5216-0HA00-2TS6**	12x M12	4x M12	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet/IP; IP65
	SCALANCE XP216PoE EEC	**6GK5216-0UA00-5ES6**	12x M12	4x M12	-	-	-	-	-	-	IP65
	SCALANCE XC224	**6GK5224-0BA00-2AC2**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Temperatura de operação: -40º a +60ºC; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC224-4C G	**6GK5224-4GS00-2AC2**	-	20x RJ45	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Temperatura de operação: -40º a +70ºC; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC224-4C G (E/IP)	**6GK5224-4GS00-2TC2**	-	20x RJ45	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet/IP; Temperatura de operação: -40º a +70ºC; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC224-4C G EEC	**6GK5224-4GS00-2FC2**	-	20x RJ45	-	-	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Temperatura de operação: -40º a +70ºC; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XRM334	**6GK5334-2TS01-3AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 1G/2.5G/5G/10 Gbps	Fonte de alimentação 230 V CA; Slot para C-Plug (C-Plug incluso no escopo de fornecimento)
	SCALANCE XRM334	**6GK5334-2TS01-4AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G	Fonte de alimentação 2x 230 V CA
	SCALANCE XR326-8	**6GK5334-2TS00-2AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G	-
	SCALANCE XR326-8	**6GK5334-2TS00-4AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 1G/2,5G/5G/10 G	Fonte de alimentação 2x 230 V CA
	SCALANCE XR326-8EEC	**6GK5334-2TS00-2ER3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G	-
	SCALANCE XR326-8	**6GK5334-2TS00-3AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G	Fonte de alimentação 230 V AC
	SCALANCE XRM334	**6GK5334-2TS01-2AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G	-
	SCALANCE XRH334	**6GK5334-2TS01-2ER3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G	-
	SCALANCE XCM332	**6GK5332-0GA01-2AC2**	-	32x RJ45	-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XC332	**6GK5332-0GA00-2AC2**	-	32x RJ45	-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XRM334	**6GK5334-3TS01-3AR3**	20x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G 4xSFP SFP 100 MB/1G	Fonte de alimentação 230 V CA
	SCALANCE XRM334	**6GK5334-3TS01-4AR3**	20x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G 4xSFP 1G	Fonte de alimentação 2x 230 V CA
	SCALANCE XRM334	**6GK5334-3TS01-2AR3**	20x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G 4xSFP 100 MB/1G	-
	SCALANCE XR322-12	**6GK5334-3TS00-3AR3**	20x RJ45	-	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G 4xSFP 1G	Alimentação 230V AC
	SCALANCE XR322-12	**6GK5334-3TS00-2AR3**	-	22x RJ45	-	-	12x SFP		-	-	Alimentação 240V AC/DC
	SCALANCE XR324WG	**6GK5324-0BA00-2AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XC316-8	**6GK5324-8TS00-2AC2**	-	16x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	-
	SCALANCE XCM324	**6GK5324-8TS01-2AC2**	-	16x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	-

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

SIEMENS

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 2 (cont.)

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			10/100 MBps	10/100/ 1000 Mbps	1000Mbps/ 10000 Mbps		100 Mbps	1000 Mbps	1G/10G		
	SCALANCE XR324WG	**6GK5324-0BA00-3AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Alimentação 230V AC
	SCALANCE XR326-2C PoE WG	**6GK5326-2QS00-3AR3**	-	24x RJ45 PoE	-	-	-	-	-	2x RJ45 PoE combinadas elétricas 10GE	Alimentação 240V AC (85 - 264 V)
	SCALANCE XR326-2C PoE WG	**6GK5326-2QS00-3RR3**	-	24x RJ45 PoE	-	-	-	-	-	2x RJ45 PoE combinadas elétricas 10GE	Alimentação 240V AC (85 - 264 V)
	SCALANCE XR328-4C WG	**6GK5328-4FS00-2AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica)	-
	SCALANCE XCH328	**6GK5328-4TS01-2EC2**	-	24x RJ45	-	-	-	-	4x SFP	-	-
	SCALANCE XCM328	**6GK5328-4TS01-2AC2**	-	24x RJ45	-	-	-	-	4x SFP	-	-
	SCALANCE XC324-4	**6GK5328-4TS00-2AC2**	-	24x RJ45	-	-	-	-	4x SFP	-	-
	SCALANCE XC324-4EEC	**6GK5328-4TS00-2EC2**	-	24x RJ45	-	-	-	-	4x SFP	-	-
	SCALANCE XR328-4C WG	**6GK5328-4FS00-2RR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica)	-
	SCALANCE XR328-4C WG	**6GK5328-4FS00-3AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica)	Alimentação 230V AC
	SCALANCE XR328-4C	**6GK5328-4FS00-3RR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica)	Alimentação 230V AC
	SCALANCE XR328-4C WG	**6GK5328-4SS00-2AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica)	-
	SCALANCE XR328-4C WG	**6GK5328-4SS00-3AR3**	24x RJ45	-	-	-	-	-	-	04 Portas combo x1000 Mbps (Elétrica ou Óptica)	Alimentação 230V AC

SIEMENS

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 3

4

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			100/1000 Mbps	10/100/ 1000 Mbps	1G/2.5G/ 5G/10Gbps	10Gbit/s	100/1000 Mbps	100 Mbps/ 1Gbps	1G/10G		
	SCALANCE XR524-8C	**6GK5524-8GR00-2AR2**	-	24x RJ45	-	-	8x SFP	-	-	08 portas combo	C-PLUG incluso
	SCALANCE XR524-8WG	**6GK5532-2SR00-2RR3**	-	24x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	CPL não incluída no fornecimento; 1x 24 V DC
	SCALANCE XR524-8WG	**6GK5532-2SR00-3RR3**	-	24x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	CPL não incluída no fornecimento; 1x 230 V AC
	SCALANCE XR524-8WG	**6GK5532-2SR00-3AR3**	-	24x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	CPL incluída no fornecimento; 1x 230 V AC
	SCALANCE XR526-8	**6GK5534-2TR00-3AR3**	24x RJ45	-	2x RJ45	-	-	-	8x SFP	-	CPL incluída no fornecimento; 1x 230 V AC
	SCALANCE XR524-8WG	**6GK5532-2SR00-2AR3**	-	24x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	CPL não incluída no fornecimento; 1x 24 V DC
	SCALANCE XR502-32	**6GK5534-5TR00-4AR3**	-	-	2x RJ45	-	-	24x SFP	8x SFP	-	-
	SCALANCE XR522-12	**6GK5534-3TR00-3AR3**	20x RJ45	-	2x RJ45	-	-	4x SFP	8x SFP	-	CPL incluída no fornecimento; 1x 230 V AC
	SCALANCE XR522-12	**6GK5534-3TR00-2AR3**	20x RJ45	-	2x RJ45	-	-	4x SFP	8x SFP	-	-
	SCALANCE XR522-12	**6GK5534-3TR00-4AR3**	20x RJ45	-	2x RJ45	-	-	4x SFP	8x SFP	-	Alimentação; 2x 230 V AC.
	SCALANCE XR524-8C	**6GK5524-8GR00-4AR2**	-	24x RJ45	-	-	8x SFP	-	-	08 portas combo	C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR524-8C	**6GK5524-8GS00-2AR2**	-	24x RJ45	-	-	8x SFP	-	-	08 portas combo	C-PLUG incluso
	SCALANCE XR524-8C	**6GK5524-8GS00-3AR2**	-	24x RJ45	-	-	8x SFP	-	-	08 portas combo	Alimentação 230V AC; C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR524-8C	**6GK5524-8GS00-4AR2**	-	24x RJ45	-	-	8x SFP	-	-	08 portas combo	Alimentação 2 x 230V AC; C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR526-8C	**6GK5526-8GR00-2AR2**	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-	C-PLUG incluso
	SCALANCE XR526-8C	**6GK5526-8GR00-3AR2**	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-	C-PLUG incluso; Alimentação 230V AC
	SCALANCE XR526-8C	**6GK5526-8GR00-4AR2**	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-	C-PLUG incluso; Alimentação 2 x 230V AC
	SCALANCE XR526-8C	**6GK5526-8GS00-2AR2**	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-	C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR526-8C	**6GK5526-8GS00-3AR2**	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-	Alimentação 230V AC; C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR526-8C	**6GK5526-8GS00-4AR2**	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-	Alimentação 2 x 230V AC; C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)

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

Comunicação industrial

Switches Gerenciáveis Layer 3

Produto		MLFB	Portas Eletricas				Portas óticas			Outras portas	Funções Adicionais
			100/1000 Mbps	10/100/ 1000 Mbps	1G/2.5G/ 5G/10Gbps	10Gbit/s	100/1000 Mbps	100 Mbps/ 1Gbps	1G/10G		
	SCALANCE XR528-6M	**6GK5528-0AA00-2AR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR528-6M	**6GK5528-0AA00-2HR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR528-6M	**6GK5528-0AR00-2AR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso
	SCALANCE XR528-6M	**6GK5528-0AR00-2HR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso
	SCALANCE XR552-12M	**6GK5552-0AA00-2AR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR552-12M	**6GK5552-0AA00-2HR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XR552-12M	**6GK5552-0AR00-2AR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso
	SCALANCE XR552-12M	**6GK5552-0AR00-2HR2**	-	-	-	02xSFP+	-	-	-	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;	C-PLUG incluso
	SCALANCE XC416-8	**6GK5424-8TR00-2AC2**	-	16x RJ45	-	-	-	-	8x SFP	-	
	SCALANCE XM408-8C	**6GK5408-8GR00-2AM2**	-	8x RJ45	-	-	-	8x SFP como porta combo	-	-	Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; C-PLUG incluso
	SCALANCE XM408-8C	**6GK5408-8GS00-2AM2**	-	8x RJ45	-	-	-	8x SFP como porta combo	-	-	Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)
	SCALANCE XM416-4C	**6GK5416-4GR00-2AM2**	-	16x RJ45	-	-	-	4x SFP como porta combo	-	-	Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; C-PLUG incluso
	SCALANCE XM416-4C	**6GK5416-4GS00-2AM2**	-	16x RJ45	-	-	-	4x SFP como porta combo	-	-	Expansível até 24 portas elétricas ou ópticas; C-PLUG incluso; Layer 3 via Key Plug (não incluso)

Comunicação industrial

Switches Robustos utilizados em subestações e ambiente severos

Switches Compactos Gerenciáveis														
Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR														
Produto	MLFB	Nº Produto	Tensão de Entrada				Max Portas Eletricas Nativas			Max Portas óticas Nativas			Portas Configuráveis	Observações
			12V DC	24V DC	48V DC	88 - 300V DC / 85 - 240V AC	10/100 MBps	10/100/ 1000Mbps	1/10 Gbps	100 Mbps	1000 Mbps	1/10 Gbps		
	6GK60080AS200	i800	-	x	-	-	8 x RJ45	-	-	-	-	-	-	Gerenciável ou Não-Gerenciável; Temperatura regular ou prolongada
	6GK60081AS200	i801	-	x	-	-	8 x RJ45	-	-	-	-	-	1 x Porta Combo	
	6GK60082AS200	i802	-	x	-	-	6 x RJ45	-	-	-	-	-	2 x Porta Combo	
	6GK60083AS200	i803	-	x	-	-	4 x RJ45	-	-	-	-	-	3 x Porta Combo	
	6GK60800AS2	RS8000	-	x	x	x	-	-	-	8 x Porta Conector Configurável 100Mbps	-	-	-	Possível configurar: Gerenciável ou Não-Gerenciável
	6GK60800HS2	RS8000H	-	x	x	x	4 x RJ45	-	-	8 x Porta Conector Configurável 100Mbps	-	-	-	Fibre Optica pode ser MM SC ou MM ST ou SM ST; Possível configurar: Gerenciável ou Não-Gerenciável
	6GK60800SS2	RS8000A	-	x	x	x	2 x RJ45	-	-	4 x SFF MTRJ	-	-	-	Fibre Optica pode ser SFF MTRJ ou SM LC ou Sem Fibra ; Possível configurar: Gerenciável ou Não-Gerenciável
	6GK60800TS2	RS8000T	-	x	x	x	6 x RJ45	-	-	2 x Porta Conector Configurável 100Mbps	-	-	-	Possível configurar: Gerenciável ou Não-Gerenciável
	6GK60900AS2	RS900	-	x	x	x	6 x RJ45	-	-	3 x SFP	-	-	-	-
	6GK60900GS2	RS900G	-	x	x	x	8 x RJ45	-	-	-	2 x Porta Conector Configurável 1000Mbps	-	-	Vários tipos de conectores de fibra (LC, SC, SFP Pluggable Optics); Suporte de fibra singlestrand bidirecional; Óptica de longo alcance permite distâncias Gigabit de até 70 km
	6GK60900PS2	RS900GP	fonte de alimentação externa necessária. Disponível como acessório. RUGGEDCOM RPS1300, Nº Produto: 6GK6000-8HS01-0AA0				8 x RJ45 PoE	-	-	-	2 x Porta Conector Configurável 1000Mbps	-	-	Vários tipos de conectores de fibra (LC, SC, ST, SFP)
	6GK60910AT2	RS910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 x SFP	Alimenta até 4 dispositivos habilitados para PoE quando usado com a fonte de alimentação RPS1300 Cartão Micro SD para armazenamento de configuração e atualização de firmware
	6GK60920PS2	RSG920P	x	x	x	x	-	20 x RJ45	-	-	-	-	2 x portas Combo Gigabit	-
	6GK60940GS2	RS940G	-	x	x	x	-	6 x RJ45	-	-	-	-	-	-
	6GK64907RB	RSG907R	-	-	-		-	-	-	4 x MM LC	4 x SFP	-	-	IEEE 1588 v2 Transparent Clock;
	6GK64910CB	RSG908C	x	x	x	x	-	-	-	-	4 x SFP	-	-	IEEE 1588 v2 Transparent Clock;
	6GK64910CB	RSG910C	x	x	x	x	-	6 x RJ45	-	-	-	-	-	-
	6GK64910LB	RSL910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 x SFP	IEEE 1588 v2 Transparent Clock; Meio de armazenamento removível, CLP, para backup de configuração de dispositivo
	6GK64916CD	RST916C	-	x	x	x	-	12 x RJ45	-	-	-	-	4 x SFP	10x das portas são compatíveis com PoE++
	6GK64916PD	RST916P	-	x	x	x	-	12 x RJ45	-	-	-	-	-	-
	6GK64980RB	RSG909R	-	-	-	-	-	-	-					

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

Comunicação industrial

Switches Robustos utilizados em subestações e ambiente severos (cont.)

Switches Ethernet gerenciados para montagem em rack Ruggedcom de 19"			
Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR			
Produto	**MLFB**	**Nº Produto**	**Descrição**
	6GK60210AS2	RSG2100	RUGGEDCOM RSG2100 é um switch Ethernet totalmente gerenciado e reforçado industrialmente; Criptografia de 128 bits; Até 3 portas Gigabit Ethernet de cobre e/ou fibra; Até 16 portas Fast Ethernet de cobre e/ou fibra; Módulos de 2 portas para tremenda flexibilidade; Comutação sem bloqueio, armazenar e encaminhar; Suporta muitos tipos de fibra (multimodo, monomodo, fio simples bidirecional) Óptica de longo alcance permite distâncias Gigabit de até 70 km Vários tipos de conectores (ST, MTRJ, LC, SC, RJ45, micro-D)
	6GK60210PS2	RSG2100P	O RUGGEDCOM RSG2100P é um switch Ethernet modular, totalmente gerenciado e habilitado para Power Over Ethernet (PoE), industrialmente reforçado. Criptografia de 128 bits; PoE: 4 portas compatíveis com 10/100BaseTx 802.3af; Até 3 portas Gigabit Ethernet de cobre e/ou fibra; Até 16 portas Fast Ethernet de cobre e/ou fibra; 2 módulos de porta para tremenda flexibilidade; Comutação sem bloqueio, de armazenamento e encaminhamento; Suporta muitos tipos de fibra (multimodo, monomodo) Vários tipos de conectores (ST, MTRJ, LC, SC, RJ45, Micro-D)
	6GK60220AS2	RSG2200	O RUGGEDCOM RSG2200 é um switch Gigabit Ethernet modular totalmente gerenciado e industrialmente reforçado; criptografia de 128 bits; até 9 portas Gigabit Ethernet de cobre e/ou fibra; até 9 portas Fast Ethernet de fibra 100FX; 2 módulos de porta para tremenda flexibilidade; multimodo, monomodo; comutação sem bloqueio, de armazenamento e encaminhamento; óptica de longo alcance permite distâncias Gigabit de até 70 km; vários tipos de conectores (LC, SC, SFP, GBIC)
	6GK60230AS2	RSG2300	RUGGEDCOM RSG2300 é um switch Ethernet modular, totalmente gerenciado e industrialmente reforçado; Criptografia de 128 bits; 24 portas de cobre 10/100TX Opcional: até 4 portas Gigabit Ethernet 1000LX (cobre e/ou fibra) e até 8 portas Fast Ethernet de fibra 100FX; 2 módulos de porta para tremenda flexibilidade; Comutação sem bloqueio, armazenar e encaminhar; multimodo, monomodo; Óptica de longo alcance permite distâncias de até 90 km; Vários tipos de conectores (ST, MTRJ, LC, SC)
	6GK60230PS2	RSG2300P	O RUGGEDCOM RSG2300P é um switch Ethernet modular, totalmente gerenciável e industrialmente reforçado; criptografia de 128 bits; 2 portas Ethernet compatíveis com 10/100BaseTX 802.3af (PoE), com a opção de adicionar 2 portas PoE adicionais, até 6 portas Ethernet adicionais, incluindo combinações de portas de fibra 10BaseFL/100BaseFX/1000BaseX e de cobre 10/100/1000BaseTX.
	6GK60248GS2	RSG2488 LM and PM included)	RUGGEDCOM RSG2488 é um switch Ethernet totalmente gerenciado RuggedRated; Criptografia de 128 bits; até 28 portas sem bloqueio; configurado como: cobre 10/100/1000TX, fibra 100FX ou 1000SX. Suporta seis módulos de 4 portas mais dois módulos de 2 portas Mistura de fibra óptica ou portas Gigabit de cobre com até 28 portas Gig Ethernet; temperatura operacional de -40 °Cel a +85 °Cel (sem ventoinha)
	6GK62226AB	RST2228 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RST2228 é um switch Ethernet Layer 2 modular de campo, totalmente gerenciado, com 4 portas Ethernet não bloqueantes de 1/10 GBit/s e 24 portas Ethernet não bloqueantes de 100/1000 MBit/s. Suporte para até seis módulos de mídia de 4 portas com interfaces RJ45, SFP ou LC; temperatura operacional de -40...+85°C (sem ventoinha); criptografia de 128 bits.
	6GK62226PB	RST2228P (LM and PM included)	RUGGEDCOM RST2228P é um switch Ethernet de camada 2 modular de campo, totalmente gerenciado, com 4 portas Ethernet não bloqueantes de 1/10 GBit/s e 24 portas Ethernet não bloqueantes de 100/1000 MBit/s. Suporte para até seis módulos de mídia de 4 portas com interfaces POE, RJ45, SFP ou LC; Suporte para Power-over-Ethernet (IEEE 802.3at); Temperatura operacional de -40...+85°C (sem ventoinha); Criptografia de 128 bits.
	6GK62426PA	RST2428P (LM and PM included)	RUGGEDCOM RST2428P é um switch Ethernet de camada 2 modular de campo, totalmente gerenciado, com até 28 interfaces não bloqueantes. Quatro portas de uplink SFP+ de 1/10 Gbps padrão, expansíveis para oito. Suporta até seis módulos de mídia hot swappable de 4 portas com interfaces RJ45, SFP/SFP+, LC, FC e PoE. As configurações permitem até vinte e quatro portas de 100/1000 Mbps, ou quatro portas SFP+ de 1/10 Gbps e até vinte portas de 100/1000 Mbps. Módulos de fonte de alimentação hot swappable redundantes duplos. Suporte para Power-over-Ethernet e IEEE 1588. Temperatura operacional de -40 a +85 °C (sem ventoinha).

Roteadores Ruggedcom Edge			
Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR			
Produto	**MLFB**	**Nº Produto**	**Descrição**
	6GK60140AM2	RX1400	RUGGEDCOM RX1400 Switch Ethernet robusto de pequeno formato e roteador TCP/IP com opções de LTE e WAN de fibra óptica, que permite a implantação segura, econômica e em larga escala de comunicações e poder de processamento para aplicações em ambientes hostis.
	6GK61084AM002B	RM1224	RUGGEDCOM RX1400 Switch Ethernet robusto de pequeno formato e roteador TCP/IP com opções de LTE e WAN de fibra óptica, que permite a implantação segura, econômica e em larga escala de comunicações e poder de processamento para aplicações em ambientes hostis.

Comunicação industrial

Switches Robustos utilizados em subestações e ambiente severos (cont.)

Ruggedcom Conversor de Mídia														
Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR														
Produto	MLFB	Nº Produto	Tensão de Entrada				Max Portas Eletricas Nativas			Max Portas óticas Nativas			Portas Configuráveis	Observações
			12V DC	24V DC	48V DC	88 - 300V DC / 85 - 240V AC	10/100 MBps	10/100/ 1000Mbps	1/10 Gbps	100 Mbps	1000 Mbps	1/10 Gbps		
	6GK60010AC0	RMC	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-
	6GK60020AC0	RMC20	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	Conversor de mídia de 2 portas serial para fibra e padrões seriais, converte RS232 para padrões seriais para RS485 ou RS422
	6GK60030AC2	RMC30	-	x	x	x	1 x RJ45	-	-	-	-	-	-	Conversor serial para Ethernet de 2 portas
	6GK60040AC0	RMC40	-	x	x	x	2 x RJ45	-	-	-	-	-	2 x Portas Combo	switch Ethernet não gerenciado que fornece conversão de mídia de cobre para fibra, bem como conversão de velocidade de 10 Mbps para 100 Mbps.
	6GK60041AC0	RMC41	-	x	x	x	1 x RJ45	-	-	1 x Porta Conector Configurável 100Mbps	-	-	-	Switch Ethernet não gerenciado de 2 portas que fornece conversão de mídia de cobre para fibra, bem como conversão de velocidade de 10 Mbps para 100 Mbps
	6GK60838AC2	RMC8388	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	1 x Porta Combo	é um conversor de tempo que pode converter sinais de tempo entre PTP (IEEE 1588) e IRIG-B. Sendo configurável qual a entrada e qual a saída

Ruggedcom Plataforma Gerenciável Multi Service			
Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR			
Produto	MLFB	Nº Produto	Descrição
	6GK60150CM2	RX1524 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RX1524 é um switch de camada 2 + roteador de camada 3 robusto e modular que suporta até 2 fontes de alimentação de compartilhamento de carga e hot swappable. As opções de módulo de linha substituível em campo incluem: Até 24 portas 100FX; Até 24 portas 10/100TX; Até 8 portas Gigabit Ethernet; Até 12 portas 10FL/100SX; Tipos de conectores ST, LC e M12 em vários módulos; Até 4 portas celulares (3G / LTE); Até 24 portas de interface serial RS232/422/485; Até 2 módulos de hospedagem de aplicativos APE1808.
	6GK60150DM2	RX1536 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RX1536 is a rugged, modular layer 2 switch + layer 3 router that supports 1 replaceable power supply. Field replaceable line module options in-clude: Up to 36-ports 100FX; Up to 36-ports 10/100TX; Up to 4-ports Gigabit Ether-net; Up to 18 ports 10FL/100SX; ST, LC and M12 connector types on various modules; Up to 6 cellular ports (3G / LTE); Up to 36 RS232/422/485 serial interface ports; Up to 2 APE1808 application hosting modules.
	6GK60151AM2	RX1510 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RX1510 é um switch e roteador de nível utilitário de camada 2 e camada 3 em um formato compacto. 2x Fontes de alimentação Fontes de alimentação redundantes de compartilhamento de carga Módulos de linha substituíveis em campo Até 24 portas 10/100BaseTx, até 8 Gigabit Até 24 portas 100BaseFx Até 12 portas 10FL/100SX SC, ST, LC e MTRJ Óptica plugável (SFP) Até 4 portas T1/E1 celular (EVDO/HSPA), DDS (56K mestre/escravo, 64K escravo) Até 24 RS232/422/485
	6GK60151BM2	RX1511 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RX1511 é um switch e roteador de nível utilitário de camada 2 e camada 3 em um formato compacto. 1x fonte de alimentação Módulos de linha substituíveis em campo Até 12 portas 10/100BaseTx, até 8 portas Gigabit Até 12 portas 100BaseFx Até 8 portas 10FL/100SX SC, ST, LC e MTRJ Óptica plugável (SFP) Até 4 portas T1/E1 celular (EVDO/HSPA), DDS (56K mestre/escravo, 64K escravo) Até 24 RS232/422/485
	6GK60151CM2	RX1512 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RX1512 é um switch e roteador de nível utilitário de camada 2 e camada 3 em um formato compacto. 1x Fonte de alimentação fixa de 10-72 VCC Módulos de linha substituíveis em campo Até 12 portas 10/100BaseTx, até 8 portas Gigabit Até 12 portas 100BaseFx Até 8 portas 10FL/100SX SC, ST, LC e MTRJ Óptica plugável (SFP) Até 4 portas T1/E1 celular (EVDO/HSPA), DDS (56K mestre/escravo, 64K escravo) Até 24 RS232/422/485
	6GK60500AM2	RX5000 (LM and PM included)	RUGGEDCOM RX5000 é uma plataforma de roteamento e comutação de alta densidade de portas. Até 96 portas de cobre 10/100TX + 2 10/100/1000T Até 48 portas ópticas 100FX Até 2 portas Gigabit Ethernet Ópticas de longo alcance permitem distâncias de até 90 km Vários tipos de conectores (ST, MTRJ, LC, SC)

Ruggedcom Servidores de dispositivos seriais			
Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR			
Produto	MLFB	Nº Produto	Descrição
	6GK60400AT2	RS400	RUGGEDCOM RS400 é um servidor de dispositivo serial industrialmente reforçado com um switch Ethernet integrado e totalmente gerenciado, projetado para operar de forma confiável em ambientes eletricamente adversos e climaticamente exigentes. Criptografia de 128 bits; servidor serial de 4 portas, switch Ethernet gerenciado de 4 portas e um modem V.90 opcional
	6GK60401AT2	RS401	RUGGEDCOM RS401 é um servidor de dispositivo serial industrialmente reforçado com um switch Ethernet integrado e totalmente gerenciado, projetado para operar de forma confiável em ambientes eletricamente adversos e climaticamente exigentes. Criptografia de 128 bits; design compacto, servidor serial de 4 portas, switch Ethernet gerenciado de 4 portas e um modem V.90 opcional
	6GK60416AT2	RS416	RUGGEDCOM RS416 é um servidor de dispositivo serial industrialmente reforçado com um switch Ethernet integrado e totalmente gerenciado, projetado para operar de forma confiável em ambientes eletricamente severos e climaticamente exigentes. Criptografia de 128 bits; até 16 portas seriais e até 4 portas Ethernet, opções de cobre ou fibra; Suporta IEEE 1588 v2; Comutação sem bloqueio, de armazenamento e encaminhamento

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

Comunicação industrial

Wireless Industrial

	Montagem	Produto	Conexões		Anotações	Operação	Artigo nº.1)
			Industrial Ethernet	Antenas			
	Pontos de acesso						
	IWLAN – Pontos de acesso IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) SCALANCE WAM700 para soluções de alto desempenho						
	Para uso em gabinete de controle	SCALANCE WAM763-1	4 × RJ45	2 × R-SMA	IP30, com DI/DO	fora dos EUA	**6GK5763-1AL00-7DA0**
	Para a área interna	SCAIANCE WAM766-1	1 × M12	2 × N-Connect	IP65, com DI/DO	fora dos EUA	**6GK5766-1GE00-7DA0**
	Para condições ambientais aprimoradas	SCALANCE WAM766-1 CEE				fora dos EUA	**6GK5766-1GE00-7TA0**
	IWLAN – Pontos de acesso IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W7702) para soluções exigentes						
	Para a área interna	SCALANCE W778-1 M12	2 × M12	2 × N-Connect	IP65	fora dos EUA	**6GK5778-1GY00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5778-1GY00-0AB0**
	Para condições ambientais aprimoradas	SCALANCE W778-1 M12 CEE		2 × N-Connect		fora dos EUA	**6GK5778-1GY00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5778-1GY00-0AB0**
	Para uso em gabinete de controle	SCALANCE W774-1 RJ45	2 × RJ45	2 × R-SMA	IP30	fora dos EUA	**6GK5778-1GY00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5778-1GY00-0AB0**
						Israel	**6GK5774-1FX00-0AC0**
	Para condições ambientais aprimoradas	SCALANCE W774-1 M12 CEE	2 × M12	2 × R-SMA		fora dos EUA	**6GK5774-1FY00-0TA0**
						dentro dos EUA	**6GK5774-1FY00-0TB0**
	IWLAN – Pontos de acesso IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W7602) para soluções simples e compactas						
	Para uso em gabinete de controle	SCALANCE W761-1 RJ45	1 × RJ45	1 × R-SMA	IP20	fora dos EUA	**6GK5761-1FC00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5761-1FC00-0AB0**
	Módulos do cliente						
	IWLAN - Módulo cliente IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) SCALANCE WUM700 para soluções de alto desempenho						
	Para uso em gabinete de controle	SCALANCE WUM763-1	4 × RJ45	2 × R-SMA	IP30, com DI/DO	fora dos EUA	**6GK5763-1AL00-3DA0**
					IP30		**6GK5763-1AL00-3AA0**
	Para a área interna	SCALANCE WUM766-1	1 × M12	2 × N-Connect	IP65	fora dos EUA	**6GK5766-1GE00-3DA0**
	IWLAN – Módulos Clientes IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W7302) para soluções exigentes						
	Para a área interna	SCALANCE W738-1 M12	2 × M12	2 × N-Connect IP65		fora dos EUA	**6GK5738-1GY00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5738-1GY00-0AB0**
	Para uso em gabinete de controle	SCALANCE W734-1 RJ45	2 × RJ45	2 × R-SMA	IP30	fora dos EUA	**6GK5734-1FX00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5734-1FX00-0AB0**
	IWLAN – Módulos Clientes IEEE 802.11n (Wi-Fi 4) SCALANCE W7202) para soluções simples e compactas						
	Para uso em gabinete de controle	SCALANCE W722-1 RJ45	1 × RJ45	1 × R-SMA	IP20, iFeatures	fora dos EUA	**6GK5722-1FC00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5722-1FC00-0AB0**
						Israel	**6GK5722-1FC00-0AC0**
		SCALANCE W721-1 RJ45		1 × R-SMA	IP20	fora dos EUA	**6GK5721-1FC00-0AA0**
						dentro dos EUA	**6GK5721-1FC00-0AB0**
	Acessórios						
	IWLAN – PLUGUES						
		SCALANCE CLP 2GB	Meio de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCEW1700/ WxM76x para troca rápida e fácil de dispositivos defeituosos				**6GK1900-0UB00-0AA0**
		SCALANCE CLP 2GB W700 AP iFeatures	Mídia de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W1700/ WxM76x para atualização com funções industriais adicionais (iFeatures) no modo Access Point				**6GK5907-8UA00-0AA0**
		iFeatures do cliente SCALANCE CLP 2GB W700	Mídia de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W1700/ WxM76x para atualização com funções industriais adicionais (iFeatures) no modo cliente				**6GK5907-4UA00-0AA0**
		PLUGUE C	Meio de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W700 para troca rápida e fácil de dispositivos defeituosos				**6GK1900-0AB10**
		KEY-PLUG W740 iFeatures	Meio de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W700 para troca rápida e fácil de dispositivos defeituosos				**6GK1900-0AB10**
		KEY-PLUG W780 iFeatures	Mídia de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W700 W700 para atualização com funções industriais adicionais (iFeatures) no modo Cliente				**6GK5907-4PA00**
		KEY-PLUG W700 Segurança	Meio de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W700 para atualização com funções industriais adicionais (Segurança) no modo Access Point				**6GK5907-0PA00**
	IWLAN – Acessórios						
		Conjunto de montagem em trilho padrão SCALANCE W1780	Para montagem de produtos SCALANCE W1780 em um trilho padrão S7-300 ou S7-1500				**6GK5798-8MS00-0AA0**
		Conjunto de montagem na parede SCALANCE W1780	Para montagem no teto ou na parede de produtos SCALANCE W1780				**6GK5798-8MW00-0AA0**
		Conjunto de montagem SCALANCE W786	Para fixar os produtos SCALANCE W786 em um trilho de montagem S7-300 ou em um trilho DIN padrão de 35 mm				**6GK5798-8MG00-0AA0**
		Adaptador de montagem em trilho DIN	Para SCALANCE W788 M12 e SCALANCE W788 RJ45				**6GK5798-8ML00-0AB3**
			Para montagem em trilho DIN SCALANCE W778, W778 EEC, W738, WAM766-1 / WAM766-1 EEC / WUM766-1 e 90 ° para SCALANCE WAM / WUM763-1				**6GK5798-8MF00-0AA1**
		Adaptador angular de 90° para montagem em trilho DIN	Para montagem em trilho DIN de SCALANCE W778, W778 EEC e W738 em um trilho DIN padrão de 35 mm em combinação com um adaptador de montagem em trilho DIN				**6GK5798-8MA00-0AA1**
			Para montagem em trilho DIN em combinação com SCALANCE MUM856-1, WAM/WUM766-1, ângulo com adaptador de montagem em trilho DIN para trilho DIN de 35 mm				**6GK5798-8MF00-0AB1**
	IWLAN – Fontes de alimentação						
	Para SCALANCE W786	Fonte de alimentação PS 791-2DC	12 ... 24 V DC para instalação direta				**6GK5791-2DC00-0AA0**
		Fonte de alimentação PS 791-2AC	90 ... 240 V AC para instalação direta				**6GK5791-2AC00-0AA0**

Comunicação industrial

Wireless Industrial

	Montagem	Produto	Conexão	Frequência	Anotações	Ganho 2,4/5GHz	Artigo nº.1)
	Antenas						
	IWLAN – Antenas com característica omnidirecional						
	Diretamente para o SCALANCE W	ANT795-4MA	1 × R-SMA macho, rotação radial possível	2,4/5 GHz	IP30	3/5 dBi	**6GK5795-4MA00-0AA3**
		ANT795-4MB	1 × R-SMA macho, rotação radial possível		IP65	2/3 dBi	**6GK5795-4MB00-0AA0**
		ANT795-4MC	1 × N-Connect macho, reto			3/5 dBi	**6GK5795-4MC00-0AA3**
		ANT795-4MD	1 × N-Connect Macho, ângulo fixo de 90°				**6GK5795-4MD00-0AA3**
		ANT795-4MX	1 × N-Connect macho, reto		IP68/69K	2/2 dBi	**6GK5795-4MX00-0AA0**
	Montagem na parede ou mastro	ANT792-6MN	1 × N-Connect Fêmea	2,4 GHz	IP67	6 dBi	**6GK5792-6MN00-0AA6**
		ANT795-6MP		2,4/5 GHz	IP65/67	5/7 dBi	**6GK5795-6MP00-0AA0**
	Montagem no telhado ou mastro	ANT795-6MN	1 × N-Connect Fêmea	2,4/5 GHz	IP65	6/8 dBi	**6GK5795-6MN10-0AA6**
		Kit de montagem para ANT795-6MN	Incluindo anel de plástico ou adaptador angular N / N				**6GK5795-6MN01-0AA6**
		ANT795-6MT	3 × QMA Fêmea	2,4/5 GHz	IP65	5/7 dBi	**6GK5795-6MT00-0AA0**
	IWLAN – Antenas setoriais						
	Montagem na parede ou mastro	ANT795-6DC	1 × N-Connect Fêmea	2,4/5 GHz	IP66/67	9/9 dBi	**6GK5795-6DC00-0AA0**
		ANT793-6DG	2 × N-Connect Fêmea	5 GHz		9 dBi	**6GK5793-6DG00-0AA0**
	IWLAN – Antenas direcionais						
	Montagem na parede ou mastro	ANT792-8DN	1 × N-Connect Fêmea	2,4 GHz	IP23	14 dBi	**6GK5792-8DN00-0AA6**
		ANT793-8DJ	2 × N-Connect Fêmea	5 GHz	IP67	18 dBi	**6GK5793-8DJ00-0AA0**
		ANT793-8DK	2 × N-Connect Fêmea		IP67	23 dBi	**6GK5793-8DK00-0AA0**
		ANT793-8DP	1 × N-Connect Fêmea	4.9 ... 5,35 GHz	IP66/67	13,5 dBi	**6GK5793-8DP00-0AA0**
		ANT793-8DL	2 × N-Connect Fêmea	4.9 ... 5,9 GHz	IP66	14 dBi	**6GK5793-8DL00-0AA0**
	Antenas para uso com sistemas IWLAN RCoax						
	Verticalmente em cima do cabo RCoax	ANT792-4DN	1 × N-Connect Fêmea	2,4/5 GHz	IP65	4 dBi	**6GK5792-4DN00-0AA6**
		ANT793-4MN		5 GHz		6 dBi	**6GK5793-4MN00-0AA6**
	IWLAN – Sistema RCoax						
	Cabo RCoax			2,4 GHz	IP65	1 metro	**6XV1875-2A**
				5 GHz			**6XV1875-2D**
	Ferramenta de decapagem RCoax N-Connect					1 item	**6GK1901-1PH00**
	Conector fêmea RCoax N-Connect na montagem no local					1 item	**6GK5798-0CN00-0AA0**
	Clipe de cabo RCoax 1/2"					10 itens	**6GK5798-8MB00-0AC1**
	Clipe de cabo RCoax 1/2"					100 itens	**6GK5798-8MB00-0AM1**
	Arruela Roscada RCoax M6 para Clipe de Cabo 1/2"					10 itens	**6GK5798-8MC00-0AC1**
	Arruela Roscada RCoax M6 para Clipe de Cabo 1/2"					100 itens	**6GK5798-8MC00-0AM1**
	Espaçador RCoax 85 mm					10 itens	**6GK5798-8MD00-0AC1**
	Espaçador RCoax 85 mm					100 itens	**6GK5798-8MD00-0AM1**
	IWLAN – Tecnologia de cabeamento						
	Cabo de conexão flexível N-Connect/R-SMA macho/macho pré-montado			0 ... 6 GHz	IP68	0,3m	**6XV1875-5CE30**
						1m	**6XV1875-5CH10**
						2m	**6XV1875-5CH20**
						5m	**6XV1875-5CH50**
						10m	**6XV1875-5CN10**
	Aplicações ferroviárias de cabos de conexão flexível pré-montados N-Connect/R-SMA macho/macho			0 ... 6 GHz	IP67	1m	**6XV1875-5TH10**
						2m	**6XV1875-5TH20**
						5m	**6XV1875-5TH50**
	Cabo de conexão flexível N-Connect macho/macho pré-montado			0 ... 6 GHz	IP68	1m	**6XV1875-5AH10**
						2m	**6XV1875-5AH20**
						5m	**6XV1875-5AH50**
						10m	**6XV1875-5AN10**
	Aplicações ferroviárias de cabos de conexão flexível macho / macho pré-montados			0 ... 6 GHz	IP67	1m	**6XV1875-5SH10**
						2m	**6XV1875-5SH20**
						5m	**6XV1875-5SH50**
	Cabo de conexão flexível pré-montado R-SMA/SMA Macho/Macho			0 ... 6 GHz	IP68	0,3m	**6XV1875-5DE30**
						2m	**6XV1875-5DH20**
	Cabo de conexão flexível pré-montado QMA/N-Connect macho/fêmea			0 ... 6 GHz	IP68	3 × 1 m	**6XV1875-5JH10**

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

SIEMENS

Comunicação industrial

Wireless Industrial

	Montagem	Produto	Conexão	Frequência	Anotações	Ganho 2,4/5GHz	Artigo nº.1)
	Antenas						
	IWLAN – Tecnologia de cabeamento						
	Aplicações pré-montadas da estrada de ferro do cabo da conexão flexível do macho/N-Connect de QMA/N-Connect			0 ... 6 GHz	IP67	1m	**6XV1875-5VH10**
	Impedância de terminação macho N-Connect TI795-1N			0 ... 6 GHz	IP65	1 item	**6GK5795-1TN00-1AA0**
	Impedância de terminação macho R-SMA TI795-1R			0 ... 6 GHz	IP65	3 itens	**6GK5795-1TR10-0AA6**
	Protetor de Raios LP798-1N			0 ... 6 GHz	IP68	1 item	**6GK5798-2LP00-2AA6**
	Protetor de Raios LP798-2N			2 ... 6 GHz	IP68	1 item	**6GK5798-2LP10-2AA6**
	Divisor de energia fêmea N-Connect			2.4 ... 6 GHz	IP66/68	1 item	**6GK5798-0SN00-0EA0**
	Acoplador N-ConnecMacho/Macho			0 ... 6 GHz	IP68	1 item	**6GK5798-0CP00-1AA0**
	Atenuador N-Connect Macho/Fêmea 10 dB Atenuador N-Connect Macho/ Fêmea 10 dB			0 ... 6 GHz	IP67	1 item	**6GK5798-0AP00-4CA0**
	Bucha de gabinete N-Connect fêmea / fêmea			0 ... 11 GHz	IP68	1 item	**6GK5798-2PP00-2AA6**
	N-Connect/SMA Fêmea/Bucha de Gabinete Fêmea			0 ... 6 GHz	IP67	1 item	**6GK5798-0PT00-2AA0**
	Adaptador Angular R-SMA Macho/Fêmea			0 ... 6 GHz	IP67	1 item	**6GK5798-1CS00-4AA0**

4

Antenas LAN sem fio industriais – visão geral do produto

Tipo de antena	Frequência faixa (GHz)	Antenas		SCALANCE W780/W740	SCALANCE W760/W720, W770/W730	SCALANCE W770/W730 IP65	SCALANCE W1780/W1740	SCALANCE WAM766-1/ WUM766-1
omnidirecional	2.4		ANT792-6MN	●	●	●	●	●
	2.4 e 5		ANT795-4MA	●	●			
			ANT795-4MB	●	●			
			ANT795-4MC	●		●	●	●
			ANT795-4MD	●		●	●	●
			ANT795-4MX	●		●	●	●
			ANT795-6MN	●	●	●	●	●
			ANT7956MT	●			●	
			ANT7956MP	●	●	●	●	●
Setor			ANT7956DC	●	●	●	●	●
	5		ANT7936DG	●	●	●	●	●

G_IK10_XX_30318

Tipo de antena	Frequência faixa (GHz)	Antenas		SCALANCE W780/W740	SCALANCE W760/W720, W770/W730	SCALANCE W770/W730 IP65	SCALANCE W1780/W1740	SCALANCE WAM766-1/ WUM766-1
direcional	2.4		ANT792-8DN	●			●	●
	5		ANT793-8DP	●	●	●	●*	●
			ANT793-8DJ	●	●	●	●*	●
			ANT793-8DK	●	●	●	●*	●
			ANT793-8DL	●	●	●	●*	●
RCoax	2.4		Cabos radiantes RCoax 2,4 GHz	●	●	●	●	●
			ANT792-4DN	●	●	●	●	●
	5		Cabos radiantes RCoax 5 GHz	●	●	●	●	●
			ANT793-4MN	●	●	●	●	●

G_IK10_XX_30317

* As antenas só podem ser usadas em um conector de antena por interface de rádio (R1A1 ou R2A1) e o restante dos conectores de antena devem ser equipados com um resistor de terminação.

SIEMENS

Comunicação industrial

Firewalls - Roteadores - Analisadores

4

	Produto	MLFB	Utilidade	Proteção de Comunicação via	Portas Elétricas	Portas Óptica	Funções Adicionais
Firewalls acesso remoto							
	SCALANCE S615 LAN-ROUTER	**6GK5615-0AA00-2AA2**	Para proteção de dispositivos e redes em automação	VPN	5	-	Conversão de endereços (NAT/ NAPT); 1 x entrada digital; 1 x saída digital
	SCALANCE SC626-2C	**6GK5206-2GS00-2AC2**	Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo	Firewall	6	2 x Portas Combo	Conexão SINEMA RC
	SCALANCE SC632-2C	**6GK5632-2GS00-2AC2**	Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo	Firewall	2	2 x Portas Combo	Conversão de endereços (NAT/ NAPT), conexão ao SINEMA RC
	SCALANCE SC636-2C	**6GK5636-2GS00-2AC2**	Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo	Firewall	6	2 x Portas Combo	
	SCALANCE SC642-2C	**6GK5642-2GS00-2AC2**	Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo	Firewall e VPN	2	2 x Portas Combo	
	SCALANCE SC646-2C	**6GK5646-2GS00-2AC2**	Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo	Firewall e VPN	6	2 x Portas Combo	
	SCALANCE M804PB	**6GK5804-0AP00-2AA2**	Roteador para conexão cabeada via Ethernet Industrial para acesso a redes PROFIBUS via VPN	VPN	2	-	Firewall; NAT; conexão ao SINEMA RC; 1 x entrada digital; 1 x saída digital
Portas combo em um switch combinam uma porta Ethernet elétrica e uma porta óptica, permitindo o uso de uma ou outra, mas não ambas simultaneamente. Quando uma é ativada, a outra é desativada automaticamente.							

	Produto	MLFB	Utilidade	Proteção de Comunicação via	Proteção (IP)	Conexões	Funções Adicionais
Modem							
	SCALANCE M826-2 SHD-SL-ROUTER	**6GK5826-2AB00-2AB2**	Aparelho para transmissão ou recepção de dados através de redes públicas - Roteador para comunicação IP través de 2 ou 4 fios	Firewall e VPN	IP20	2 x RJ45 10/100/1000 Mbps	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
	Roteador 5G (EU) modelo SCALANCE MUM853-1	**6GK5853-2EA00-2DA1**	Comunicação IP sem fio baseadas em Ethernet via redes móveis 3/4/5G públicas e redes 5G privadas	Firewall e VPN	IP30	4 x RJ45 10/100/1000 Mbps; 4 x SMA; 1 x micro SIM slot;	NAT; IPv6; Conexão com SINEMA RC via CLP; Slot CLP; 1 x entrada digital; 1 x saída digital
	Roteador 5G ROW modelo SCALANCE MUM856-1	**6GK5856-2EA00-3DA1**	Comunicação IP sem fio baseadas em Ethernet via redes móveis 3/4/5G públicas e redes 5G privadas	Firewall e VPN	IP65	1 x M12 10/100/1000 Mbps; 4 x N-Connect; 1 micro SIM slot	NAT; IPv6; M12 código L; PoE ;Conexão com SINEMA RC via CLP; Slot CLP; 1 x entrada digital; 1 x saída digital

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

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 **Matriz Familiar** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D165** 6GT2 600-1AB00-0AX0 EEPROM de 112 bytes -25°C até 85°C 86 x 54 x 0.3 IP65	**D261** 6GT2 600-1AA01-0AX0 EEPROM de 316 bytes -25°C até 85°C 55 x 55 x 0.3 IP65	**D100** 6GT2 600-0AD10 EEPROM de 112 bytes -25°C até 80°C 85,6 x 54 x 0.9 IP68	**D200** 6GT2 600-1AD00-0AX0 EEPROM de 256 bytes -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D400** 6GT2 600-4AD00 2 kBs FRONTAL -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D160** 6GT2 600-0AB10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 175°C Ø 16 x 3 IP68/IPx9K	**D460** 6GT2 600-4AB00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 16 x 3 IP67/IPx9K	**D560** 6GT2 600-5AB00 8 kBs FRONTAL -40°C até 90°C Ø 16 x 3 IP68/IPx9K
RF210R/ RF210M 6GT2 821-1AC10, RS422 6GT2 821-1AC32 / -1BC32, IO-Link* 6GT2 823-0AA00, Handheld (RS422)	**Integrado** M18 x 71						1-10/ 12 (0.04-0.39/ 0.47)	1-8/ 9 (0.04-0.31/ 0.35)	1-8/ 9 (0.04-0.31/ 0.35
RF220R 6GT2 821-2AC10, RS422 6GT2 821-2AC32 / -2BC32, IO-Link*	**Integrado** M30 x 71						1-20/ 22 (0.04-0.79/ 0.87)	1-18/ 20 (0.04-0.71/ 0.79)	1-18/ 20 (0.04-0.71/ 0.79
RF240R 6GT2 821-4AC10, RS422 6GT2 821-4AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-4AC32 / -4BC32, IO-Link*	**Integrado** 50 x 50 x 30	2-80/ 94 (0.08-3.15/ 3.70)	2-60/ 70 (0.08-2.36/ 2.76)	2-84/ 95 (0.08-3.31/ 3.74)	2-69/ 78 (0.08-2.72/ 3.07)	2-80/ 90 (0.08-3.15/ 3.54)	1-33/ 37 (0.04-1.30/ 1.46)	1-30/ 34 (0.04-1.18/ 1.34)	1-30/ 34 (0.04-1.18/ 1.34)
RF250R ANT 1 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CB00, ANT 1	75 x 75 x 20	5-95/ 110 (0.20-3.74/ 4.33)	2-90/ 110 (0.08-3.54/ 4.33)	5-95/ 115 (0.20-3.74/ 4.53)	5-90/ 100 (0.20-3.54/ 3.94)	10-95/ 110 (0.39-3.74/ 4.33)	2-35/ 45 (0.08-1,38/ 1.77)	2-30/ 40 (0.08-1.18/ 1.57)	2-30/ 40 (0.08-1.18/ 1.57)
RF250R ANT 3 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CD40-0AX0, ANT 3	28 x 50 x 10						1-23/ 30 (0.04-0.91/1.18)	1-21/ 27 (0-0.83/ 1.06)	1-21/ 27 (0.04-0.83/ 1.06)
RF250R ANT 8 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CF10, ANT 8	Ø8 x 38								
RF250R ANT 12 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DC10, ANT 12**	Ø12 x 40						1-12/ 17 (0.04-0.47/ 0.67)	1-10/ 14 (0.04-0.39/ 0.55)	1-10/ 14 (0.04-0.39/ 0.55
RF250R ANT 18 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, ANT 18	Ø18 x 40						1-18/ 26 (0.04-0.71/ 1.02)	1-17/ 21 (0.04-0.67/ 0.83)	1-17/ 21 (0.04-0.67/ 0.83)
RF250R ANT 30 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DD10, ANT 30	Ø30 x 40						1-23/ 30 (0.04-0.91/ 1.18)	1-21/ 27 (0.04-0.83/ 1.06)	1-21/ 27 (0.04-0.83/ 1.06)
RF260R 6GT2 821-6AC10, RS422 6GT2 821-6AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-6AC32 / -6BC32, IO-Link* 6GT2 821-6AC32 / -6BC32, IO-Link*	**Integrado**	2-120/ 135 (0.08-4.72/ 5.31)	2-75/ 90 (0.08-2.95/ 3.54)	2-110/ 130 (0.08-4.33/ 5.12)	2-100/ 120 (1.18-3.94/ 4.72)	2-90/ 120 (0.08-3.54/ 4.72)	2-40/ 45 (0.08-1.57/ 1.77)	2-40/45 (0.08-1.57/ 1.77)	2-40/45 (0.08-1.57/ 1.77)
RF280R 6GT2 821-8AC10, RS422 6GT2 821-8AC40, RS232 (ASCII)	**Integrado**	10 -160/ 190 (0.39-6.3/ 7.48)	20-110/ 150 (0.79-4.33/ 5.91)	10-160/ 200 (0.39-6.3/ 7.87)	20-140/ 185 (0.79-5.51/ 7.28)	5-150/ 180 (0.20-5.91/ 7.09)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)
RF290R 6GT2 821-0AC12, RS232, RS422	**ANT D1** 6GT2 698-5AC00 75 x 75 x 20	10-180/ 250 (0.39-7.09/ 9.84)	5-130/ 180 (0.39-5.12/ 7.09)	10-180/ 250 (0.39-7.09/ 9.84)	10-170/240 (0.39-6.69/ 9.45)	10-170/240 (0.39-6.69/ 9.45)	1-65/90 (0.04-2.56/ 3.54)	1-60/85 (0.04-2.36/ 3.35)	1-60/85 (0.04-2.36/ 3.35)
	ANT D5 6GT2 698-5AA10 380 x 380 x 110	1-350/ 450 (0.04-13.78/ 17.72)	1-300/ 400 (0.04-11.81 / 15.75)	1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)	1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)	1-300/ 375 (0.04-11.81/ 14.76)	1-130/ 180 (0.04-5.12/ 7.09)	1-120/ 160 (0.04-4.72/ 6.30)	1-120/ 160 (0.04-4.72/ 6.30)
	ANT D6 6GT2 698-5AB00 580 x 480 x 110	1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)	1-350/ 450 (0.04-13.78 / 17.72)	1-550/ 650 (0.04-21.65/ 25.59)	1-500/ 600 (0.04-19.69/ 23.62)	1-500/ 650 (0.04-19.69/ 25.59)			
	ANT D10 6GT2 698-5AF00 1150 x 365 x 115	1-350/ 450 (0.04-13.78/ 17.72)	1-350/ 450 (0.04-13.78 / 17.72)	1-500/ 600 (0.04-19.69/ 23.62)	1-450/ 550 (0.04-17.72/ 21.65)	1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)			
Acessórios	**Capuz de cobertura para ANT D6** 6GT2 690-0AD00			**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Corpo do padrão de ângulo** (6GT2 690-0AN00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Corpo do padrão de ângulo** (6GT2 690-0AN00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Corpo do padrão de ângulo** (6GT2 690-0AN00)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 **Matriz Familiar** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D117** 6GT2 600-0AG00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 125°C Ø4 x 5.2 IP68 IPx9K	**D127** 6GT2 600-0AF00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 125°C Ø 6 x 5.8 IP68/ IPx9K	**D421** 6GT2 600-4AE00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø10 x 4.5 IP67/ IPx9K	**D521** 6GT2 600-5AE00 8 kBs FRONTAL -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D422** 6GT2 600-4AF00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø20 x 6 IP68	**D522** 6GT2600-5AF00 6GT2600-5AF00-0AX0 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø20 x 6 ; Ø18 x 5.2 IP68
RF210R/ RF210M 6GT2 821-1AC10, RS422 6GT2 821-1AC32 / -1BC32, IO-Link* 6GT2 823-0AA00, Handheld (RS422)	**Integrado** M18 x 71		0-2/ 2 (0-0.08/ 0.08)	0-3/ 4 (0.0-0.12/ 0.16)	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)	1-9/ 10 (0.04-0.35/ 0.39)	1-8/ 9 (0.04-0.31/ 0.35)
RF220R 6GT2 821-2AC10, RS422 6GT2 821-2AC32 / -2BC32, IO-Link*	**Integrado** M30 x 71					1-12/ 14 (0.04-0.47/ 0.55)	1-10/ 12 (0.04-0.39/ 0.47)
RF240R 6GT2 821-4AC10, RS422 6GT2 821-4AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-4AC32 / -4BC32, IO-Link*	**Integrado** 50 x 50 x 30					1-12/ 15 (0.04-0.47/ 0.59)	1-10/ 12 (0.04-0.39/ 0.47)
RF250R ANT 1 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CB00, ANT 1	 75 x 75 x 20						
RF250R ANT 3 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CD40-0AX0, ANT 3	 28 x 50 x 10					1-12/ 15 (0.04-0.47/ 0.59)	1-12/ 15 (0.04-0.47/ 0.59)
RF250R ANT 8 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CF10, ANT 8	 28 x 50 x 10	0-2/ 3 (0-0.08/ 0.12)	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)		
RF250R ANT 12 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DC10, ANT 12**	 Ø8 x 38	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)	0-4/ 5 (0-0.16/ 0.2)	0-2/ 4 (0-0.12/ 0.16)	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)	0-7/ 10 (0-0.28/ 0.39)	1-7/ 9 (0.04-0.28/ 0.35)
RF250R ANT 18 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, ANT 18	 Ø18 x 40		0-3/ 5 (0-0.12/ 0.20)	0-4/ 5 (0-0.16/ 0.20)	1-8/ 14 (0.04-0.31/ 0.55)	1-10/ 12 (0.04-0.39/ 0.47)	
RF250R ANT 30 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DD10, ANT 30	 Ø30 x 40					1-12/ 15 (0.04-0.47/ 0.59)	1-12/ 15 (0.04-0.47/ 0.59)
RF260R 6GT2 821-6AC10, RS422 6GT2 821-6AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-6AC32 / -6BC32, IO-Link*	**Integrado** 75 x 75 x 41						
RF280R 6GT2 821-8AC10, RS422 6GT2 821-8AC40, RS232 (ASCII)	**Integrado** 160 x 96 x 41						
RF290R 6GT2 821-0AC12, RS232, RS422 Acessório: Conjunto para montagem em trilho superior 6GK5798-8ML00-0AB3	**ANT D1** 6GT2 698-5AC00 75 x 75 x 20						
	ANT D5 6GT2 698-5AA10 380 x 380 x 110						
	ANT D6 6GT2 698-5AB00 580 x 480 x 110						
	ANT D10 6GT2 698-5AF00 1150 x 365 x 115						
Acessórios	**Capuz de cobertura para ANT D6** 6GT2 690-0AD00						

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 **Matriz Familiar** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D124** 6GT2 600-0AC10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 180°C Ø 27 x 4 IP68/ IPx9K	**D324** 6GT2 600-3AC00 EEPROM de 992 bytes -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67	**D424** 6GT2 600-4AC00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K	**D524** 6GT2 600-5AC00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K	**D226s** 6GT2 600-2BA00 EEPROM de 316 bytes -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68	**D426s** 6GT2 600-4BA00 2000 byte FRAM -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68	**D126** 6GT2 600-0AE00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D426** 6GT2 600-4AH00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D526** 6GT2 600-5AH00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68
RF210R/ RF210M 6GT2 821-1AC10, RS422 6GT2 821-1AC32 / -1BC32, IO-Link* 6GT2 823-0AA00, Handheld (RS422) 6GT2 823-0AA00, Handheld (RS422)	**Integrado** M18 x 71	1-18/ 20 (0.04-0.71/ 0.79)	1-8/ 9 (0.04-0.31/ 0.35)	1-16/ 18 (0.04-0.63/ 0.71)	1-15/ 17 (0.04-0.59/ 0.67)	1-14/16 (0.04-0,55/0,63)	1-13/15 (0.04-0.51/0.59)			
RF220R 6GT2 821-2AC10, RS422 6GT2 821-2AC32 / -2BC32, IO-Link*	**Integrado** M30 x 71	1-28/ 31 (0.04-1.10/ 1.22)	2-21/ 25 (0.08-0.83/ 0.98)	2-25/ 29 (0.08-0.98/ 1.14)	2-22/ 25 (0.08-0.87/ 0.98)	1-25/30 (0.04-0.98/1.18)	1-25/30 (0.04-0.98/1.18)	2-30/ 35 (0.08-1.18/ 1.38)	2-25/ 30 (0.08-0.98/ 1.18)	2-25/ 30 (0.08-0.98/ 1.18)
RF240R 6GT2 821-4AC10, RS422 6GT2 821-4AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-4AC32 / -4BC32, IO-Link* 6GT2821-4AC32 / -4BC32, IO-Link*	**Integrado** 50 x 50 x 30	2-53/ 60 (0.08-2.09/ 2.36)	1-36/ 40 (0.04-1.42/ 1.57)	1-47/ 53 (0.04-1.85/ 2.09)	1-45/ 55 (0.04-1.77/ 2.17)	1-40/48 (0.04-1.57/1.89)	1-40/48 (0.04-1.57/1.89)	2-57/ 65 (0.08-2.24/ 2.56)	2-45/ 55 (0.08-1.77/ 2.17)	2-45/ 55 (0.08-1.77/ 2.17)
RF250R ANT 1 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CB00, ANT 1	 75 x 75 x 20	2-60/ 75 (0.08-2.36/ 2.95)	5-60/ 70 (0.20-2.36/ 2.76)	2-70/ 80 (0.08-2.76/ 3.15)	1-65/ 80 (0.04-2.56/ 3.15)	2-60/72 (0.08-2.36/2.83)	2-60/72 (0.08-2.36/2.83)	2-80/ 95 (0.08-3.15/ 3.74)	2-80/ 95 (0.08-3.15/ 3.74)	2-80/ 95 (0.08/3.15/ 3.74)
RF250R ANT 3 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CD40-0AX0, ANT 3	 28 x 50 x 10	2-32/ 40 (0.08-1.26/ 1.57)	2-22/ 35 (0.08-0.87/ 1.38)	1-34/ 48 (0.04-1.34/ 1.89)	1-35/ 40 (0.04-1.38/ 1.57)	1-30/38 (0.04-1.18/1.49)	1-30/38 (0.04-1.18/1.49)	1-47/ 60 (0.04-1.85/ 2.36)	1-44/ 58 (0.04-1.73/ 2.28)	2-35/ 45 (0.08-1.38/ 1.77)
RF250R ANT 8 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CF10, ANT 8	 28 x 50 x 10									
RF250R ANT 12 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DC10, ANT 12**	 Ø8 x 38									
RF250R ANT 18 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, ANT 18	 Ø18 x 40	1-24/ 37 (0.04-0.94/ 1.46)	1-18/ 27 (0.04-0.71/ 1.06)	1-27/ 36 (0.04-1.06/ 1.42)	1-25/ 30 (0.04-0.98/ 1.18)					
RF250R ANT 30 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DD10, ANT 30	 Ø30 x 40	1-35/ 48 (0.08-1.38/ 1.89)	1-22/ 35 (0.04-0.87/ 1.38)	1-34/ 48 (0.04-1.34/ 1.89)	1-35/ 40 (0.04-1.38/ 1.57)			1-47/ 60 (0.04-1.85/ 2.36)	1-44/ 58 (0.04-1.73/ 2.28)	2-44/ 50 (0.08-1.73/ 1.97)
RF260R 6GT2 821-6AC10, RS422 6GT2 821-6AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-6AC32 / -6BC32, IO-Link*	**Integrado** 75 x 75 x 41	2-80/ 85 (0.08-3.15/ 3.35)	2-60/ 70 (0.08-2.36/ 2.76)	2-60/ 70 (0.08-2.36/ 2.76)	2-60/ 70 (0.08-2.36/ 2.76)	2-70/85 (0.08-2.76/3.35)	2-66/80 (0.08-2.59/3.15)	2-75/ 100 (0.08-2.95/ 3.94)	2-70/ 85 (0.08-2.76/ 3.35)	2-70/ 85 (0.08-2.76/ 3.35)
RF280R 6GT2 821-8AC10, RS422 6GT2 821-8AC40, RS232 (ASCII)	**Integrado** 160 x 96 x 41	2-110/ 130 (0.08-4.33/ 5.12)	2-85/ 110 (0.08-3.35/ 4.33)	2-100/ 140 (0.08-3.94/ 5.51)	2-110/ 130 (0.08-4.33/ 5.12)	2-100/130 (0.08-3.94/5.12)	2-100/130 (0.08-3.94/5.12)	2-135/ 160 (0.08-5.31/ 6.3)	2-145/ 175 (0.08-5.71/ 6.89)	2-135/ 165 (0.08-5.31/ 6.5)
RF290R 6GT2 821-0AC12, RS232, RS422 Accessory: Set for top rail mounting 6GK5798-8ML00-0AB3 	**ANT D1** 6GT2 698-5AC00 75 x 75 x 20	1-100/ 140 (0.04-3.94/ 5.51)	1-90/ 130 (0.04-3.54/ 5.12)	1-90/ 130 (0.04-3.54/ 5.12)	1-90/ 130 (0.04-3.54/ 5.12)	2-90/130 (0.08-3.54/5.12)	2-90/130 (0.08-3.54/5.12)	5-110/150 (0.20-4.34/ 5.91)	5-100/ 140 (0.20-3.94/ 5.51)	5-100/ 140 (0.20-3.94/ 5.51)
	ANT D5 6GT2 698-5AA10 380 x 380 x 110	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	2-200/280 (0.08-7.87/11)	2-200/280 (0.08-7.87/11)	1-350/ 400 (0.04-13.78/ 15.75)	1-300/ 350 (0.04-11.81/ 13.78)	1-300/ 350 (0.04-11.81/ 13.78)
	ANT D6 6GT2 698-5AB00 580 x 480 x 110	1-220/ 300 (0.04-8.66/ 11.81)	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-220/ 300 (0.04-8.66/ 11.81)	1-220/ 300 (0.04-8.66/ 11.81)	2-200/280 (0.08-7.87/11)	2-200/280 (0.08-7.87/11)	1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)	1-350/ 400 (0.04-13.78/ 15.75)	1-350/ 400 (0.04-13.78/ 15.75)
	ANT D10 6GT2 698-5AF00 1150 x 365 x 115	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-200/ 280 (0.04-7.87/ 11)	1-220/ 300 (0.04-8.66/ 11.81)	2-200/280 (0.08-7.87/11)	2-200/280 (0.08-7.87/11)	1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)	1-350/ 400 (0.04-13.78/ 15.75)	1-350/ 400 (0.04-13.78/ 15.75)
Acessórios	**Capuz de cobertura para ANT D6** (6GT2 690-0AD00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)			**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)

5

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 **Matriz Familiar** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D423** 6GT2 600-4AA00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	**D425** 6GT2 600-4AG00 2 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68/ IPx9K	**D525** 6GT2 600-5AG00 8 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68/ IPx9K	**D428** 6GT2 600-4AK00-0AX0 2 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 20 IP68/ IPx9K	**D528** 6GT2 600-5AK00 8 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 20 IP68/ IPx9K	**D139** 6GT2 600-0AA10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 220°C Ø 85 x 15 IP68/IPx9K	**D339** 6GT2 600-3AA10 EEPROM de 992 bytes -40°C até 220°C Ø 85 x 15 IP68/IPx9K
RF210R/ RF210M 6GT2 821-1AC10, RS422 6GT2 821-1AC32 / -1BC32, IO-Link* 6GT2 823-0AA00, Handheld (RS422)	**Integrado** M18 x 71	2-6/ 9 (0,08-0.24/ 0.35)	1-6/ 7 (0.04-0.24/ 0.28)	1-6/ 7 (0.04-0.24/ 0.28)	1-10/ 11 (0.04-0.39/ 0.43)	1-10/ 11 (0.04-0.39/ 0.43)		
RF220R 6GT2 821-2AC10, RS422 6GT2 821-2AC32 / -2BC32, IO-Link*	**Integrado** M30 x 71	2-16/ 20 (0,08-0.63/0.79)	1-11/ 13 (0.04-0.43/ 0.51)	1-11/ 13 (0.04-0.43/ 0.51)	1-18/ 21 (0.04-0.71/ 0.83)	1-15/ 20 (0.04-0.59/ 0.79)		
RF240R 6GT2 821-4AC10, RS422 6GT2 821-4AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-4AC32 / -4BC32, IO-Link*	**Integrado** 50 x 50 x 30	2-30/ 36 (0.08-1.18/ 1.42)	1-15/17 (0.04-0.59/ 0.67)	1-15/17 (0.04-0.59/ 0.67)	1-30/ 34 (0.04-1.18/ 1.34)	1-30/ 35 (0.04-1.18/ 1.38)		
RF250R ANT 1 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CB00, ANT 1	 75 x 75 x 20	2-42/ 52 (0.08-1.65/ 2.05)	2-25/ 30 (0.08-0.98/ 1.18)	2-25/ 30 (0.08-0.98/ 1.18)	2-40/ 50 (0.08-1.57/ 1.97)	2-40/ 50 (0.08-1.57/ 1.97)	5-90/ 105 (0.2-3.54/ 4.13)	2-85/ 100 (0.08-3.35/ 3.94)
RF250R ANT 3 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CD40-0AX0, ANT 3	 28 x 50 x 10	1-24/ 30 (0.04-0.95/ 1.18)	1-12/ 20 (0.04-0.47/ 0.79)	1-12/ 20 (0.04-0.47/ 0.79)	1-20/ 32 (0.04-0.79/ 1.26)	1-20/ 25 (0.04-0.79/ 0.98)		
RF250R ANT 8 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CF10, ANT 8	 Ø8 x 38							
RF250R ANT 12 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DC10, ANT 12**	 Ø12 x 40		0-8/ 10 (0.0-0.31/ 0.39)	1-8/ 10 (0.04-0.31/ 0.39)	1-8/ 12 (0.04-0.31/ 0.47)	1-8/ 12 (0.04-0.31/ 0.47)		
RF250R ANT 18 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, ANT 18	 Ø18 x 40	1-16/ 20 (0.04-0.63/ 0.79)	1-11/ 16 (0.04-0.43/ 0.63)	1-11/ 16 (0.04-0.43/ 0.63)	1-18/ 25 (0.04-0.71/ 0.98)	1-15/ 20 (0.04-0.59/ 0.79)		
RF250R ANT 30 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DD10, ANT 30	 Ø30 x 40	1-25 30 (0.04-0.98/ 1.18)	1-12/ 20 (0.04-0.47/ 0.79)		1-20/ 32 (0.04-0.79/ 1.26)	1-20/ 25 (0.04-0.79/ 0.98)		
RF260R 6GT2 821-6AC10, RS422 6GT2 821-6AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-6AC32 / -6BC32, IO-Link* 6GT2 821-6AC32 / -6BC32, IO-Link*	**Integrado** 75 x 75 x 41	2-40/ 48 (0.08-1.57/ 1.89)			2-40/ 45 (0.08-1.57/ 1.77)	2-35/ 40 (0.08-1.38/ 1.57)	2-80/ 110 (0.08-3.15/ 4.33)	5-65/ 80 (0.20-2.56/ 3.15)
RF280R 6GT2 821-8AC10, RS422 6GT2 821-8AC40, RS232 (ASCII)	**Integrado** 160 x 96 x 41	5-65/ 80 (0.20-2.36/ 2.76)	2-30/ 40 (0.08-1.18/ 1.57)	2-110/ 130 (0.08-4.33/ 5.12)	2-60/ 88 (0.08-2.36/ 3.46)	2-60/ 85 (0.08-2.36/ 3.35)	5-150/ 190 (0.20-5.91/ 7.48)	5-150/ 170 (0.20-5.91/ 6.69)
RF290R 6GT2 821-0AC12, RS232, RS422 Acessório: Conjunto para montagem em trilho superior 6GK5798-8ML00-0AB3	**ANT D1** 6GT2 698-5AC00 75 x 75 x 20	10-60/85 (0.39-2.36/ 3.35)			1-55/ 80 (0.04-2.17/ 3.15)	1-55/ 80 (0.04-2.17/ 3.15)	5-160/ 220 (0.20-6.30/ 8.66)	5-130/170 (0.20-5.12/ 6.69)
	ANT D5 6GT2 698-5AA10 380 x 380 x 110						1-400/ 500 (0.04-15.75/ 19.69)	1-300/ 380 (0.04-11.81/ 15.00)
	ANT D6 6GT2 698-5AB00 580 x 480 x 110						1-500/ 600 (0.04-19.69/ 23.62)	1-400/ 480 (0.04-15.75/ 18.9)
	ANT D10 6GT2 698-5AF00 1150 x 365 x 115						1-450/ 550 (0.04-17.72/ 21.65)	1-300/ 380 (0.04-11.81/ 15.00)
Acessórios	**Capuz de cobertura para ANT D6** 6GT2 690-0AD00	Tampa de montagem (6GT2 690-0AE00)					**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Suporte para troca rápida de etiquetas** (6GT2 690-0AH00 - longo) (6GT2 690-0AH10 - curto)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Suporte para troca rápida de etiquetas** (6GT2 690-0AH00 - longo) (6GT2 690-0AH10 - curto)

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 **Matriz Familiar (Tags RF300)** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**Adequado para** Dinâmico Operação	**RF320T** 6GT2 800-1CA00 EEPROM de 20 bytes -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67/IPX9K	**RF330T** 6GT2 800-5BA00 EEPROM de 20 bytes 32 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 30 x 8 IP68/IPX9K	**RF340T** EEPROM de 20 bytes + 6GT2 800-4BB00 8 kBs FRONTAL 6GT2 800-5BB00 32 kBs FRONTAL -40°C até 85°C 48 x 25 x 15 IP67/IPX9K	**RF350T** 6GT2 800-5BD00 EEPROM de 20 bytes 32 kBs FRONTAL -40°C até 85°C 50 x 50 x 20 IP68	**RF360T** EEPROM de 20 bytes + 6GT2 800-4AC00 8 kBs FRONTAL 6GT2 800-5AC00 32 kBs FRONTAL -40°C até 85°C 85.8 x 54.1 x 2.5 IP67	**RF370T** EEPROM de 20 bytes + 6GT2 800-5BE00 32 kBs FRONTAL 6GT2 800-6BE00 64 kBs FRONTAL -40°C até 85°C 75 x 75 x 41 IP68	**RF380T** 6GT2 800-5DA00 EEPROM de 20 bytes 32 kBs FRONTAL –40°C até 220°C Ø 114 x 83 IP68
RF310R **RS422** 6GT2 801-1BA10 6GT2 801-1BA10-0AX1 (90°placa) 6GT2 801-1BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 801-1BA20-0AX1 (modo de varredura)	**Integrado** 55 x 75 x 30	SIM	1-23/ 26 (0.04-0.91/ 1.02)	2-18/ 21 (0.08-0.71/ 0.83)	2-36/ 41 (0.08-1.42/ 1.61)	2-47/ 53 (0.08-1.85/ 2.09)	2-60/68 (0.08-2.36/ 2.68)	2-45/ 60 (0.08-1.77./ 2.36)	
RF340R **RS422** 6GT2 801-2BA10 6GT2 801-2BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 75 x 75 x 41	SIM	1-20/ 25 (0.04-0.79/ 0.98)	2-20/ 24 (0.08-0.79/ 0.91)	2-50/ 60 (0.08-1.97/ 2.28)	2-60/ 75 (0.08-2.36/ 2.95)	2-65/ 85 (0.08-2.56/ 3.35)	5-60/ 80 (0.20-2.36/ 3.15)	5-80/ 100 (0.20-3.15/ 3.94)
RF350R ANT 1 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CB00 (ANT 1)	75 x 75 x 20	SIM	1-30/ 40 (0.04-1.18/ 1.46)	2-25/ 30 (0.08-0.98/ 1.18)	2-55/ 70 (0.08-2.16/ 2.76)	2-65/ 85 (0.08-2,56/ 3.35)	2-75/ 100 (0.08-2.95./ 3.94)	5-65/ 85 (0.20-2.56/ 3.35)	5-90/ 110 (0.20-3.54/ 4.33)
RF350R ANT 3 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CD40-0AX0 (ANT 3)	28 x 50 x 10	NÃO	1-16 / 20 (0.04-0.59/ 0.71)	1-16 / 20 (0.04-0.59/ 0.71)	2-32/ 40 (0.08-1.26/ 1.57)	2-35/ 42 (0.08-1.38/ 1.65)			
RF350R ANT 8 **RS422** 6GT2 398-1CF10 6GT2 398-1CF00	Ø8 x 38	NÃO							
RF350R ANT 12 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *)	Ø12 x 40	NÃO							
RF350R ANT 18 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *)	Ø18 x 40	NÃO	1-10/ 13 (0.04-0.39/ 0.51)	1-11/ 13 (0.04-0.43/ 0.51)	1-18/ 22 (0.04-0.71/ 0.87)				
RF350R ANT 30 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DD10 (ANT 30)	Ø30 x 40	NÃO	1-15/ 20 (0.04-0.59/ 0.79)	2-15/ 18 (0.08-0.59/ 0.71)	1-25/ 30 (0.04-0.98/ 1.1 8)	0-35/ 40 (0-1.18/ 1.57)	2-32/ 38 (0.08-1.26/ 1.5)		
RF360R **Ethernet** 6GT2 801-5BA30	**Integrado** 141 x 80 x 42	SIM	1-20/ 25 (0.04-0.79/ 0.98)	2-18/ 23 (0.08-0.71/ 0.91)	2-50/ 58 (0.04-1.97/ 2.28)	2-60/ 75 (0.08-2.36/ 2.95)	2-65/ 85 (0.08-2.56/ 3.35)	5-60/ 80 (0.20-2.36/ 3.15)	5-80/ 100 (0.20-3.15/ 3.94)
RF380R **RS422, RS232** 6GT2 801-3BA10 6GT2 801-3BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 160 x 96 x 41	SIM	2-45/ 60 (0.08-1.77/ 2.36)	5-45/ 48 (0.2-1.77/ 1.89)	2-80/ 105 (0.08-3.15/ 4.13)	2-100/ 125 (0.08-3.94/ 4.92)	2-120/ 150 (0.08-4.72/ 5.91)	5-100/ 135 (0.20-3.94/ 5.31)	5-125/ 160 (0.20-4.92/ 6.30)
Acessórios			**Espaçador** (6GT2 690-0AK00)	**Tampa de montagem** (6GT2 690-0AE00)			**Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)		**Titular:** (curto: 6GT2 090-0QA00) (longo: 6GT2 090-0QA00-0AX3) **Tampa para suporte:** (6GT2 090-0QB00) **Suporte para todos os fins** (6GT2 590-0QA00)

5

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 **Matriz Familiar (Tags ISO)** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D165** 6GT2 600-1AB00-0AX0 EEPROM de 112 bytes -25°C até 85°C 86 x 54 x 0.3 IP65	**D261** 6GT2 600-1AA01-0AX0 EEPROM de 316 bytes -25°C até 85°C 55 x 55 x 0.3 IP65	**D100** 6GT2 600-0AD10 EEPROM de 112 bytes -25°C até 80°C 85,6 x 54 x 0.9 IP68	**D200** 6GT2 800-5BD00 6GT2 600-1AD00 -0AX0 EEPROM de 256 bytes -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D400** 6GT2 600-4AD00 2 kBs FRONTAL -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D160** 6GT2 600-0AB10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 175°C Ø 16 x 3 IP68/IPx9K	**D460** 6GT2 600-4AB00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 16 x 3 IP67/IPx9K
RF310R **RS422** 6GT2 801-1BA10 6GT2 801-1BA10-0AX1 (90°placa) 6GT2 801-1BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 801-1BA20-0AX1 (modo de varredura)	**Integrado** 55 x 75 x 30	2-90/ 102 (0.08-3.54/ 4.02)	2-74/ 83 (0.08-2.91/ 3.27)	2-93/ 105 (0.08-3.66/ 4.1)	2-80/ 90 (0.08-3.15/ 3.54)	2-104/ 115 (0.08-4.09/ 4.53)	1-39/ 44 (0.04-1.54/ 1.73)	1-32/ 38 (0.08-1.26/ 1.50)
RF340R **RS422** 6GT2 801-2BA10 6GT2 801-2BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 75 x 75 x 41	15-120/ 140 (0.59-4.72/ 5.51)	40-100/ 120 (1.57-3.93/ 4.72)	5-110/ 140 (0.20-4.33/ 5.51)	10-100/ 115 (0.39-3.94/ 4.53)	2-100/ 130 (0.08-3.93/ 5.12)	2-35/ 60 (0.08-1.38/ 2.36)	2-25/ 40 (0.08-0.98/ 1.57)
ANT 1 de RF350R **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CB00 (ANT 1) 75 x 75 x 20		5-100/ 120 (0.20-3.94/ 4.72)	5-80/ 95 (0.20-3.15/ 3.74)	5-110/ 140 (0.20-4.33/ 5.51)	5-95/ 115 (0.20-3.74/ 4.53)	2-110/ 135 (0.08-4.33/ 5.31)	2-35/ 60 (0.08-1.38/ 2.36)	2-32/ 38 (0.08-1.26/ 1.50)
RF350R ANT 3 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CD40-0AX0 (ANT 3) 28 x 50 x 10							1-28/ 35 (0.04-1.10/ 1.38)	1-20/ 28 (0.04-0.79/ 1.10)
ANT 8 de RF350R **RS422** 6GT2 398-1CF10 6GT2 398-1CF00 Ø8 x 38								
RF350R ANT 12 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *) Ø12 x 40							0-8/ 12 (0-0.31/ 0.47)	1-8/ 10 (0.04-0.31/ 0.39)
RF350R ANT 18 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *) Ø18 x 40							1-18/ 20 (0.04-0.71/ 0.79)	1-12/ 16 (0.04-0.47/ 0.63)
RF350R ANT 30 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DD10 (ANT 30) Ø30 x 40							1-24/ 28 (0.04-0.94/ 1.10)	1-18/ 20 (0.04-0.71/ 0.79)
RF360R **Ethernet** 6GT2 801-5BA30	**Integrado** 141 x 80 x 42			5-110/ 140 (0.20-4.33/ 5.51)	10-100/ 115 (0.39-3.94/ 4.5pass3)	2-100/ 125 (0.08-3.94/ 4.92)		
RF380R **RS422, RS232** 6GT2 801-3BA10 6GT2 801-3BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 160 x 96 x 41	10-170/ 200 (0.39-6.69/ 7.87)	20-120/ 160 (0.79-4.72/ 6.30)	10-170/ 210 (0.39-6.69/ 8.27)	20-150/195 (0.79-5.90/ 7.67)	10-165/ 185 (0.39-4.50/ 7.28)	2-64/ 80 (0.08-2.52/ 3.15)	2-65/ 90 (0.08-2.56/ 3.54)
RF382R **RS422, RS232** 6GT2 801-3AB20-0AX0	**Integrado** 160 x 96 x 41						35-50/ 65 (1.38-1.97/ 2.56)	35-50/ 60 (1.38-1.97/ 2.36)
Acessórios				**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Corpo do padrão de ângulo** (6GT2690-0AN00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Corpo do padrão de ângulo** (6GT2690-0AN00)

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

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 **Matriz Familiar (Tags ISO)** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D117** 6GT2 600-0AG00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 125°C Ø4 x 5.2 IP68 IPx9K	**D127** 6GT2 600-0AF00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 125°C Ø 6 x 5.8 IP68/ IPx9K	**D421** 6GT2 600-4AE00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø10 x 4.5 IP67/ IPx9K	**D422** 6GT2 600-4AF00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø20 x 6 IP68	**D124** 6GT2 600-0AC10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 180°C Ø 27 x 4 IP68/ IPx9K	**D324** 6GT2 600-3AC00 EEPROM de 992 bytes -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67	**D424** 6GT2 600-4AC00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K
RF310R **RS422** 6GT2 801-1BA10 6GT2 801-1BA10-0AX1 (90°placa) 6GT2 801-1BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 801-1BA20-0AX1 (modo de varredura)	**Integrado** 55 x 75 x 30					2-64/ 72 (0.08-2.52/ 2.83)	2-64/ 72 (0.08-2.52/ 2.83)	1-68/ 75 (0.04-2.68/ 2.95)
RF340R **RS422** 6GT2 801-2BA10 6GT2 801-2BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 75 x 75 x 41					2-60/ 75 (0.08-2.36/ 2.95)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)
RF350R ANT 1 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CB00 (ANT 1)	 75 x 75 x 20					2-65/ 85 (0.08-2.56/ 3.35)	2-66/ 78 (0.08-2.60/ 3.07)	2-75/ 88 (0.08-2.95/ 3.46)
RF350R ANT 3 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CD40-0AX0 (ANT 3)	 28 x 50 x 10				1-11/18 (0.04-0.43/ 0.71)	1-35/ 42 (0.04-1.38/ 1.65)	1-22/ 32 (0-0.04/ 1.26)	1-40/ 48 (0.04-1.57/ 1.89)
RF350R ANT 8 **RS422** 6GT2 398-1CF10 6GT2 398-1CF00	 Ø8 x 38	0-4/5 (0.0-0.16/0.19)	0-4/5 (0.0-0.16/0.19)	0-3/4 (0.0-0.12/0.16)				
RF350R ANT 12 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *)	 Ø12 x 40	0-2/ 3 (0.0-0.08/ 0.12)	0-3/ 4 (0-0.12/ 0.16)	0-3/ 5 (0-0.12/ 0.20)				
RF350R ANT 18 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *)	 Ø18 x 40	0-5/ 6 (0.-0.20/ 0.24)	0-5/ 6 (0.-0.20/ 0.24)	0-4/ 6 (0-0.24/ 0.31)	1-10/ 13 (0.04-0.39/ 0.51)	2-24/ 28 (0.08-0.94/ 1.10)	1-22/ 28 (0.04-0.87/ 1.1)	1-27/ 35 (0.04-1.06/ 1.38)
RF350R ANT 30 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DD10 (ANT 30)	 Ø30 x 40				1-14/ 16 (0.04-0.55/ 0.63)	1-35/ 40 (0.04-1.38/ 1.57)	1-35/ 40 (0.04-1.38/ 1.57)	1-45/ 50 (0.04-1.77/ 1.97)
RF360R **Ethernet** 6GT2 801-5BA30	**Integrado** 141 x 80 x 42					2-60/ 75 (0.08-2.36/ 2.95)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)	2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)
RF380R **RS422, RS232** 6GT2 801-3BA10 6GT2 801-3BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 160 x 96 x 41					1-120/ 140 (0.04-4.72/ 5.51)	2-96/ 120 (0.08-3.78/ 4.72)	2-120/ 140 (0.08-4.72/ 5.51)
RF382R **RS422, RS232** 6GT2 801-3AB20-0AX0	**Integrado** 160 x 96 x 41					40-65/ 75 (1.57-2.56/ 2.95)	40-65/ 75 (1.57-2.56/ 2.95)	40-65/ 75 (1.57-2.56/ 2.95)
Acessórios						**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)

5

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 **Matriz Familiar (Tags ISO)** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D126** 6GT2 600-0AE00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D426** 6GT2 600-4AH00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D423** 6GT2 600-4AA00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	**D425** 6GT2 600-4AG00 2 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68/ IPx9K	**D428** 6GT2 600-4AK00- 0AX0 2 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 20 IP68/ IPx9K	**D139** 6GT2 600-0AA10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 220°C Ø 85 x 15 IP68/IPx9K	**D339** 6GT2600-3AA10 EEPROM de 992 bytes -40°C até 220°C Ø 85 x 15 IP68/IPx9K
RF310R **RS422** 6GT2 801-1BA10 6GT2 801-1BA10-0AX1 (90°placa) 6GT2 801-1BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 801-1BA20-0AX1 (modo de varredura)	**Integrado** 55 x 75 x 30	2-65/ 73 (0.08-2.56/ 2.87)	5-75/ 90 (0.2-2.95/ 3.54)	2-35/ 46 (0.08-1.38/ 1.81)	1-22/ 25 (0.04-0.87/ 0.98)	1-40/ 45 (0.08-1.57/ 1.77)	5-96/ 109 (0.20-3.78/ 4.29)	5-74/ 84 (0.20-2.91/ 3.31)
RF340R **RS422** 6GT2 801-2BA10 6GT2 801-2BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 75 x 75 x 41	2-85/ 110 (0.08-3.34/ 4.33)	1-80/ 100 (0.04-3.15/ 3.94)	5-40/ 48 (0.2-1.57/ 1.89)	2-20/ 30 (0.08-0.79/ 1.18)	2-40/ 50 (0.08-1.57/ 1.97)	5-80/ 110 (0.20-3.15/ 4.33)	5-75/ 85 (0.20-2.95/ 3.35)
ANT 1 de RF350R **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CB00 (ANT 1)	 75 x 75 x 20	2-90/ 120 (0.08-3.54/ 4.72)	2-85/ 95 (0.08-3.35/ 3.74)	10-48/ 60 (0.39-1.89/ 2.36)	2-23/ 32 (0.08-0.91/ 1.26)	2-40/ 50 (0.08-1.57/ 1.97)	5-85/ 115 (0.20-3.35/ 4.53)	5-90/ 105 (0.20-3.54/ 4.13)
RF350R ANT 3 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CD40-0AX0 (ANT 3)	 28 x 50 x 10			5-20/ 30 (0.2-0.79/ 1.18)	2-18/ 22 (0.08-0.71/ 0.87)	2-28/ 30 (0.08-1.10/ 1.18)		
ANT 8 de RF350R **RS422** 6GT2 398-1CF10 6GT2 398-1CF00	 Ø8 x 38							
RF350R ANT 12 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *)	 Ø12 x 40					1-10/ 17 (0.04-0.39/ 0.67)		
RF350R ANT 18 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *)	 Ø18 x 40				1-10/ 14 (0.04-0.39/ 0.55)	1-15/ 20 (0.04-0.59/ 0.79)		
RF350R ANT 30 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DD10 (ANT 30)	 Ø30 x 40	1-42/ 50 (0-1.65/ 1.97)	1-45/ 48 (0.04-1.77/ 1.89)	5-22/ 28 (0.2-0.87/ 1.10)	1-15/ 20 (0.04-0.59/ 0.79)	1-25/ 28 (0.04-0.98/ 1.10)		
RF360R **Ethernet** 6GT2 801-5BA30	**Integrado** 141 x 80 x 42	2-85/ 110 (0.08-3.35/ 4.33)	1-80/ 100 (0.04-3.15/ 3.94)	5-42/ 50 (0.2-1.65/1.97)			5-80/ 110 (0.2-3.15/ 4.33)	5-75/ 85 (0.2-2.95/ 3.35)
RF380R **RS422, RS232** 6GT2 801-3BA10 6GT2 801-3BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 160 x 96 x 41	2-145/ 190 (0.08-5.71/ 7.48)	2-155/ 195 (0.08-6.1/ 7.68)	5-75/ /83 (0.2-2.95/ 3.27)	2-35/ 50 (0.08-1.38/ 1.97)	2-70/ 95 (0.08-2.76/ 3.74)	5-200/ 230 (0.20-7.87/ 9.05)	17-160/ 180 (0.67-6.30/ 7.09)
RF382R **RS422, RS232** 6GT2 801-3AB20-0AX0	**Integrado** 160 x 96 x 41							
Acessórios		**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)	**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)	**Tampa de montagem** (6GT2 690-0AE00)			**Espaçador** (6GT2 690-0AA00) **Suporte para troca rápida de etiquetas** (6GT2 690-0AH00 - longo) (6GT2 690-0AH10 - curto)	

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 **Matriz Familiar** **(Tags ISO de 8 KB)** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**D521** 6GT2 600-5AE00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 10 x 4.5 IP67/IPx9K	**D522** 6GT2 600-5AF00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 20 x 6 IP68	**D524** 6GT2 600-5AC00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67 / IPx9k	**D525** 6GT2 600-5AG00 8 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68 / IPx9k	**D526** 6GT2 600-5AH00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D528** 6GT2 600-5AK00 8 kBs FRONTAL -40°C até 125°C Ø 24 x 20 IP68/IPx9K	**D560** 6GT2 600-5AB00 8 kBs FRONTAL -40°C até 90°C Ø 16 x 3 IP68/IPx9K
RF310R **RS422** 6GT2 801-1BA10 6GT2 801-1BA10-0AX1 (90°placa) 6GT2 801-1BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 801-1BA20-0AX1 (modo de varredura)	**Integrado** 55 x 75 x 30			1-70/78 (0.04-2.76/ 3.07)	1-22/25 (0.04-0.87/ 0.98)	5-80/90 (0.2-3.14/ 3.54)	1-43/48 (0.04-1.69/ 1.89)	1-32/38 (0.04-1.26/ 1.5)
RF340R **RS422** 6GT2 801-2BA10 6GT2 801-2BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 75 x 75 x 41			2-55/70 (0.08-2.16/ 2.76)	2-20/30 (0.08-0.79/ 1.18)	1-80/100 (0.04-3.15/ 3.94)	2-40/50 (0.08-1.57/ 1.97)	2-25/40 (0.08-0.98/ 1.57)
ANT 1 de RF350R **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CB00 (ANT 1)	 75 x 75 x 20			2-65/85 (0.08-2.56/ 3.35)	2-25/35 (0.08-0.98/ 1.38)	1-85/105 (0.04-3.35/ 4.13)	2-35/50 (0.08-1.38/ 1.97)	2-32/38 (0.08-1.26/ 1.5)
RF350R ANT 3 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CD40-0AX0 (ANT 3)	 28 x 50 x 10		1-19/22 (0.04-0.75/ 0.87)	5-46/50 (0.2-1.81/ 1.97)	2-21/24 (0.08-0.83/ 0.94)		2-24/26 (0.08-0.94/ 1.02)	1-20/28 (0.04-0.79/ 1.1)
ANT 8 de RF350R **RS422** 6GT2 398-1CF10 6GT2 398-1CF00	 Ø8 x 38	0-3/4 (0.0-0.12/0.16)						
RF350R ANT 12 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *)	 Ø12 x 40	0-3/5 (0-0.12/ 0.2)					1-10/17 (0.04-0.40/ 0.67)	1-8/10 (0.04-0.31/ 0.39)
RF350R ANT 18 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *)	 Ø18 x 40	0-6/8 (0-0.24/ 0.31)	1-10/13 (0.04-0.39/ 0.51)	1-27/35 (0.04-1.06/ 1.38)	1-10/14 (0.04-0.39/ 0.55)		1-15/20 (0.04-0.59/ 0.79)	1-12/16 (0.04-0.47/ 0.63)
RF350R ANT 30 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DD10 (ANT 30)	 Ø30 x 40		1-15/ 18 (0.04-0.59/ 0.70)	0-45/ 50 (0-1.77/ 1.97)	1-15/ 20 (0.04-0.59/ 0.79)	0-45/ 48 (0-1.77/ 1.89)	1-25/ 28 (0.04-0.98/ 1.10)	1-18/ 20 (0.04-0.71/ 0.79)
RF360R **Ethernet** 6GT2 801-5BA30	**Integrado** 141 x 80 x 42			2-55/ 70 (0.08-2.17/ 2.76)		1-80/ 100 (0.04-3.15/ 3.94)		
RF380R **RS422, RS232** 6GT2 801-3BA10 6GT2 801-3BA10-0AX2 (Ex)	**Integrado** 160 x 96 x 41			2-115/ 130 (0.08-4.52/ 5.12)	2-35/ 50 (0.08-1.38/ 1.97)	2-155/ 195 (0.08-6.10/ 7.68)	2-70/ 95 (0.08-2.76/ 3.74)	2-65/ 90 (0.08-2.56/ 3.54)
Acessórios				**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)		**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)		**Espaçador** (6GT2 690-0AG00) **Corpo do padrão de ângulo** (6GT2690-0AN00)

5

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 **Matriz Familiar** **(Compatibilidade MOBY E)** 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**E600** 6GT2 300-0AA00 EEPROM de 752 bytes -25°C até 60°C 86 x 54 x 0.76 IP68	**E611** 6GT2 300-0BB00 EEPROM de 752 bytes -40°C até 85°C 86 x 54 x 2.5 IP67	**E623** 6GT2 300-0CD00 EEPROM de 752 bytes -40°C até 100°C Ø10 x 4.5 IP67/ IPx9K	**E624** 6GT2 300-0CE00 EEPROM de 752 bytes -40°C até 150°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K
RF310R **RS422** 6GT2 801-1BA10 6GT2 801-1BA10-0AX1 (90°placa) 6GT2 801-1BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 801-1BA20-0AX1 (modo de varredura) 	**Integrado** 55 x 75 x 30	2-30/ 43 (0.08-1.18/ 1.69)	2-40/ 60 (0.08-1.57/ 2.36)		2-35/ 36 (0.08-1.37/ 1.42)
RF340R **RS422** 6GT2 801-2BA10 6GT2 801-2BA10-0AX2 (Ex) 	**Integrado** 75 x 75 x 41	5-50/ 65 (0.2-1.97/ 2.56)	10-50/ 65 (0.39-1.97/ 2.56)		2-35/ 45 (0.08-1.37/ 1.77)
ANT 1 de RF350R **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CB00 (ANT 1) 	 75 x 75 x 20	10-50/ 60 (0.39-1.97/ 2.36)	20-50/ 65 (0.79-1.97/ 2.56)		2-35/ 45 (0.08-1.37/ 1.77)
RF350R ANT 3 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1CD40-0AX0 (ANT 3) 	 28 x 50 x 10				1-15/ 16 (0.04-0.59/ 0.63)
ANT 8 de RF350R **RS422** 6GT2 398-1CF10 6GT2 398-1CF00 	 Ø8 x 38				
RF350R ANT 12 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *) 	 Ø12 x 40			0-3/ 5 (0-0.12/ 0.20)	
RF350R ANT 18 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *) 	 Ø18 x 40			0-6/ 8 (0-0.24/ 0.31)	2-10/ 15 (0.08-0.40/ 0.59)
RF350R ANT 30 **RS422** 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DD10 (ANT 30) 	 Ø30 x 40				1-20/ 24 (0.04-0.79/ 0.94)
RF380R **RS422, RS232** 6GT2 801-3BA10 6GT2 801-3BA10-0AX2 (Ex) 	**Integrado** 160 x 96 x 41	10-80/ 95 (0.39-3.15/ 3.74)	10-115/ 135 (0.39-4.53/ 5.31)		5-50/ 60 (0.20-1.97/ 2.36)
Acessórios		**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Titular** (6GT2 390-0AA00) **Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)		**Espaçador** (6GT2 690-0AG00)

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF630L** 6GT2 810-2AE82-0AX0 …/-0AX1 /-0AX2 /-1AX0 /-2AX0 /-2AX1 EPC de 128 bytes -25°C até 160°C vários tamanhos* IP67	**RF630L** 6GT2 810-2AE83-1AX0 EPC de 128 bytes -25°C até 130°C 45 x 20 IP67 lavável	**RF630L** 6GT2 810-2AB04- 0AX1 96 bits EPC de 128 bytes -20°C até 160°C 74 x 27 IP60	**RF630L** 6GT2 810-2AC84 448 bits EPC de 256 bytes -40°C até 85°C 73 x 12.5 IP67
RF615R* (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **RF610R*** (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIIT) 	**Integrado** 133 x 133 x 45	0.8 (31)	0.6 (24)	0.7 (27)	1 (39)
RF615R* (IP67)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **Antenas:** 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, comutável (todos os leitores)	**RF615A***** 52 x 52 x 16	0.4 (16)	0.4 (16)	0.4 (16)	0.25 (10)
	RF622A*** 75 x 75 x 20	0.4 (16)	0.4 (16)	0.4 (16)	0.25 (10)
	RF642A** 185 x 185 x 45	3.0 (118)	3.0 (118)	3.0 (118)	3.0 (118)
	RF650A** 198 x 198 x 60	1.4 (55)	1.0 (39)	1.2 (48)	1.6 (63)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	3.0 (118)	2.5 (98)	2.5 (98)	3.0 (118)
	RF680A** 198 x 198 x 60	1.6 (63)	1.0 (39)	1.6 (63)	1.6 (63)
Acessórios	** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) *** placa de** **montagem** (6GT2890-2AC00)				

5

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF630L** 6GT2 810-2AE83-0AX1 448 bit EPC de 256 Bytes -25°C até 130°C 105 x 25 IP67	**RF630L** 6GT2 810-2AE81-0AX3 448 bit EPC de 256 Bytes -40°C até 120°C 75 x 20 IP67	**RF682L** 6GT2 810-2AG84-0AX2 448 bits EPC de 256 Bytes -40°C até 230°C 156 x 40 IP67
RF615R* (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **RF610R*** (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIIT) 	**Integrado** 133 x 133 x 45	0.8 (31)	1 (39)	1.2 (47)
RF615R* (IP67)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **Antenas:** 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, comutável (todos os leitores) 	**RF615A***** 52 x 52 x 16	0.4 (16)	0.25 (9.8)	0.7 (28)
	RF622A*** 75 x 75 x 20	0.5 (20)	0.25 (9.8)	0.9 (35)
	RF642A** 185 x 185 x 45	3.5 (138)	3.0 (118)	4.5 (177)
	RF650A** 198 x 198 x 60	1.4 (55)	1.6 (63)	2.5 (98)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	3.0 (118)	3.0 (118)	4.5 (177)
	RF680A** 198 x 198 x 60	1.6 (63)	1.6 (63)	2.5 (98)
Acessórios	** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) *** placa de** **montagem** (6GT2890-2AC00)			

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF610T** 6GT2 810-2BB80 448 bit EPC de 256 bytes -40°C até 85°C 86 x 54 x 0.4 IP67	**RF620T** 6GT2 810-3HC80 96 bit EPC de 256 bytes -40°C até 85°C 127 x 38 x 6 IP67	**RF625T** 6GT2 810-2EE00 (ETSI) 6GT2 810-2EE01 (FCC) 96/128 bit EPC de 64 bytes -40°C até 125°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	**RF630T** 6GT2 810-2EC00 (ETSI) 6GT2 810-2EC10 (FCC) 96/240 bit EPC de 64 bytes -40°C até 125°C Ø 21x 20 IP68/ IPx9K
RF615R* (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **RF610R*** (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIIT) 	**Integrado** 133 x 133 x 45	1.0 (39)	2.5 (98)	0.1 (4)	0.15 (6)
RF615R* (IP67)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **Antenas:** 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, comutável (todos os leitores) 	**RF615A***** 52 x 52 x 16	0.3 (12)	1.0 (39)	0.1 (4)	0.1 (4)
	RF622A*** 75 x 75 x 20	0.4 (16)	1.2 (47)	0.1 (4)	0.15 (6)
	RF642A** 185 x 185 x 45	3.0 (118)	4.0 (157)	1.0 (39)	0.5 (20)
	RF650A** 198 x 198 x 60	1.2 (47)	3.5 (138)	0.25 (8)	0.4 (16)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	3.0 (118)	4.0 (157)	0.8 (31)	1.0 (39)
	RF680A** 198 x 198 x 60	1.4 (55)	4.0 (157)	0.2 (8)	0.5 (20)
Acessórios	** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) *** placa de montagem** (6GT2890-2AC00)	**Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Espaçador** (6GT2 898-2AA00)		

5

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF640T** 6GT2 810-2DC00 (ETSI) 6GT2 810-2DC10 (FCC) EPC de 96/240 bits, 64 bytes -40°C até 125°C Ø 50 x 8 IP68/ IPx9K	**RF645T** 6GT2 810-2HC05 EPC de 448 bits, 256 bytes -40°C até 85°C 52 x 36 x 12,5 IP68	**RF682T** 6GT2 810-3HG81 EPC de 256 bits, 384 bytes -40°C até 220°C 130 x 32 x 15 IP68/ IPx9K	**RF683T** 6GT2 810-3HG00 EPC de 256 bits, 32 bytes -40°C até 220°C 130 x 32,6 x 16,5 IP68/ IPx9K
RF615R* (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **RF610R*** (IP67)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIIT) 	**Integrado** 133 x 133 x 45	0.2 (7.9)	1.0 (39)	0.8 (31)	2.0 (79)
RF615R* (IP67)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT) **Antenas:** 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, comutável (todos os leitores)	**RF615A***** 52 x 52 x 16	0.2 (7.9)	0.7 (28)	0.4 (16)	0.5 (20)
	RF622A*** 75 x 75 x 20	0.2 (7.9)	0.9 (35)	0.4 (16)	0.5 (20)
	RF642A** 185 x 185 x 45	1.4 (55)	3.0 (118)	2.5 (98)	5 (197)
	RF650A** 198 x 198 x 60	0.7 (28)	1.6 (63)	1.2 (47)	1.0 (39)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	1.2 (47)	3.5 (138)	2.0 (79)	5 (197)
	RF680A** 198 x 198 x 60	1.2 (47)	1.8 (71)	1.2 (47)	2.5 (98)
Acessórios	**** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) ***** placa de** **montagem** (6GT2890-2AC00)		**Tampa de montagem** (6GT2898-5AA00) **Suporte de retenção** (6GT2898-5AB00)	**Suporte de retenção** (6GT2890-2AA00)	

5

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF630L** 6GT2 810-2AE82-0AX0 …/-0AX1 /-0AX2 /-1AX0 /-2AX0 /-2AX1 EPC de 128 bits -25°C até 160°C vários tamanhos* IP67	**RF630L** 6GT2 810-3HC80 6GT2 810-2AB04- 0AX1 EPC de 96 bits, 256 bytes -20°C até 160°C 74 x 27 IP60	**RF630L** 6GT2 810-2AC84 448 bits EPC, 256 bytes -40°C até 85°C 73 x 12.5 IP67
RF685R (IP65)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**Integrado** 260 x 193 x 52	5.0 (197)	5.0 (197)	5.0 (197)
RF685R* (IP65)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**RF615A***** 52 x 52 x 16	1.2 / *0.8 (47 / *31)	1.2 / *0.7 (47 / *27)	1.4 / *1.0 (55 / *39)
RF680R (IP65)** 6GT2 811-6AA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)	**RF622A***** 75 x 75 x 20	1.2 / *0.8 (47 / *31)	1.2 / *0.8 (47 / *31)	1.4 / *1.0 (55 / *39)
RF650R (IP30)** 6GT2 811-6AB20-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AB20-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AB20-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB) 	**RF642A**** 185 x 185 x 45	5.0 / *4.5 (197 / *177)	5.0 / *4.0 (197 / *157)	5.0 (197)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, comutável (todos os leitores)	**RF650A**** 198 x 198 x 60	3.0 / *2.0 (118 / *79)	3.0 / *2.0 (118 / *79)	3.5 / *2.5 (138 / *98)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	4.0 (157)	4.0 / *3.5 (157 / *138)	4.0 (157)
	RF680A** 198 x 198 x 60	3.5 / *2.0 (138 / *79)	3.5 / *2.0 (138 / *79)	3.5 / *2.5 (138 / *98)
Acessórios	**** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) ***** placa de montagem** (6GT2890-2AC00)			

5

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF630L** 6GT2 810-2AE83-0AX1 EPC de 448 bits, 256 bytes -25°C até 130°C 105 x 25 IP67	**RF642L** 6GT2 810-3AC00 (ETSI) 6GT2 810-3AC10 (FCC) EPC de 448 bits, 256 bytes -25°C até 85°C 50 x 22.5 x 1.6 IP68	**RF682L** 6GT2 810-2AG84-0AX2 EPC de 448 bits, 256 bytes -40°C até 230°C 156 x 40 IP67
RF685R (IP65)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**Integrado** 260 x 193 x 52	5.0 (197)	2.0 (79)	6.0 (236)
RF685R* (IP65)** **(external antenna used)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**RF615A***** 52 x 52 x 16	1.2 / *0.8 (47 / *31)	0.5 / *0.4 (20 / *16)	1.6 / *1.2 (63 / *47)
RF680R (IP65)** 6GT2 811-6AA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)	**RF622A***** 75 x 75 x 20	1.2 / *0.8 (47 / *31)	0.5 / *0.4 (20 / *16)	1.8 / *1.2 (71 / *47)
RF650R (IP30)** 6GT2 811-6AB20-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AB20-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AB20-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB) 	**RF642A**** 185 x 185 x 45	5.0 (197)	2.0 (79)	6.0 (236)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, interruptor (todos os leitores)	**RF650A**** 198 x 198 x 60	3.5 / *2.0 (138 / *79)	1.6 / *1.2 (63 / *47)	4.0 / *3.0 (157 / *118)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	4.0 (157)	1.6 (63)	5.0 (197)
	RF680A** 198 x 198 x 60	4.0 / *2.5 (157 / *98)	1.6 / *1.2 (63 / *47)	5.0 / *3.0 (197 / *118)
Acessórios	**** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) ***** placa de** **montagem** (6GT2890-2AC00)			

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF610T** 6GT2 810-2BB80 EPC de 448 bits, 256 bytes -40°C até 85°C 86 x 54 x 0.4 IP67	**RF620T** 6GT2 810-3HC80 6G6GT2 810-3HC80 EPC de 96 bits, 256 bytes -40°C até 85°C 127 x 38 x 6 IP67	**RF621T** 6GT2 810-1HC80 EPC de 16/128 bits, 16 bytes -40°C até 85°C 120 x 30 x 6,5 IP67	**RF625T** 6GT2 810-2EE00 (ETSI) 6GT2 810-2EE01 (FCC) EPC de 96/128 bits, 64 bytes -40°C até 125°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	**RF630T** 6GT2 810-2EC00 (ETSI) 6GT2 810-2EC10 (FCC) EPC de 96/240 bits, 64 bytes -40°C até 125°C Ø 21x 20 IP68/ IPx9K
RF685R (IP65)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**Integrado** 260 x 193 x 52	5.0 (197)	7.0 (276)	8 (315)	2.0 (79)	2.0 (79)
RF685R* (IP65)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**RF615A***** 52 x 52 x 16	1.2 / *0.9 (47 / *35)	2.5 / *1.8 (98 / *71)	1.2 (47)	0.5 / *0.3 (20 / *12)	0.5 / *0.3 (20 / *12)
RF680R (IP65)** 6GT2 811-6AA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)	**RF622A***** 75 x 75 x 20	1.4 / *0.9 (55 / *35)	2.5 / *1.8 (98 / *71)	1.4 (55)	0.5 / *0.4 (20 / *16)	0.5 / *0.4 (20 / *16)
RF650R (IP30)** 6GT2 811-6AB20-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AB20-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AB20-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB) 	**RF642A**** 185 x 185 x 45	4.5 (177)	7.0 (275)	10 (394)	1.8 (71)	2.0 (79)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, interruptor (todos os leitores)	**RF650A**** 198 x 198 x 60	3.0 / *2.0 (118 / *79)	5.0 / *4.0 (197 / *157)	3,5 / *3,2 (138 / *126)	1.4 / *1.0 (55 / *39)	1.2 / *0.9 (47 / *35)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	3.5 (138)	6.0 (236)	8 (315)	1.4 (55)	1.8 (71)
	RF680A** 198 x 198 x 60	3.0 / *2.0 (118 / *79)	6.0 / *4.0 (236 / *157)	4,0 / *3,2 (157 / *126)	1.2 / *0.8 (47 / *31)	1.2 / *0.9 (47 / *35)
Acessórios	**** ** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) ***** placa de montagem** (6GT2890-2AC00)	**Espaçador de 20 mm** (6GT2 190-0AA00) **Bolso de fixação** (6GT2 190-0AB00)	**Espaçador** (6GT2 898-2AA00)	**Espaçador** (6GT2 898-2AA00)		

5

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 **Matriz Familiar** 865-868 MHz (ETSI) 902-928 MHz (FCC) Tags passivas (com protocolo Gen2) Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**Antenas**	**RF640T** 6GT2 810-2DC00 (ETSI) 6GT2 810-2DC10 (FCC) 96/240 bit EPC, 64 byte -40°C até 125°C Ø 50 x 8 IP68/ IPx9K	**RF645T** 6GT2 810-2HC05 448 bit EPC, 256 byte -40°C até 85°C 52 x 36 x 12,5 IP68	**RF680T** 6GT2 810-2HG81 96/240 bit EPC, 64 byte -40°C até 220°C 130 x 32 x 15 IP68/ IPx9K	**RF682T** 6GT2810-3HG81 224 bit EPC, 384 byte -40°C até 220°C 130 x 32 x 15 IP68/ IPx9K	**RF683T** 6GT2 810-3HG00 256 bit EPC, 32 byte -40°C até 220°C 130 x 32,6 x 16,5 IP68/ IPx9K
RF685R (IP65)** **(antena interna usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**Integrado** 260 x 193 x 52	3.5 (138)	6.0 (236)	5.0 (197)	4.0 (157)	4.5 (177)
RF685R* (IP65)** **(antena externa usada)** 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB) 	**RF615A***** 52 x 52 x 16	0.8 / *0.6 (31 / *24)	1.8 / *1.2 (71 / *47)	1.4 / *1.0 (55 / *39)	1.0 / *0.7 (39 / *28)	0.6 (24)
RF680R (IP65)** 6GT2 811-6AA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AA10-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)	**RF622A***** 75 x 75 x 20	1.0 / *0.7 (39 / *28)	2.0 / *1.4 (79 / *55)	1.6 / *1.2 (63 / *47)	1.2 / *0.8 (47 / *31)	0.6 (24)
RF650R (IP30)** 6GT2 811-6AB20-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AB20-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AB20-2AA0 (CMIIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB) 	**RF642A**** 185 x 185 x 45	4.0 / *2.5 (157 / *98)	6.0 (236)	5.0 (197)	4.5 (177)	8 (315)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIIT, ARIB) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, interruptor (todos os leitores)	**RF650A**** 198 x 198 x 60	2.5 / *2.0 (98 / *79)	5.0 / *3.5 (197 / *138)	4.0 / *3.0 (157 / *118)	2.5 / *2.0 (98 / *79)	4,5 / *3,0 (177 / *118)
	RF662 UMA 312 x 312 x 68	3.0 / *2.0 (118 / *79)	5.0 (197)	4.5 (177)	4.0 (157)	7 (275)
	RF680A** 198 x 198 x 60	3.0 /*2.0 (118 / *79)	4.5 / *3.0 (177 / *118)	4.5 / *3.0 (177 /*118)	3.0 / *2.0 (118 / *79)	4 (157)
Acessórios	**** 3 vias** **kit de montagem** (6GT2 890-2AB10) **Placa de montagem** (6GT2890-2AC00)		**Tampa de montagem** 6GT2898-5AA00 **Suporte de retenção** 6GT2898-5AB00	**Suporte de retenção** (6GT2890-2AA00)	**Suporte de retenção** (6GT2890-2AA00)	

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

SIEMENS

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF1000 Matriz Familiar 13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**D100** 6GT2 600-0AD10 EEPROM de 112 bytes -25°C até 80°C 85,6 x 54 x 0.9 IP68	**D200** 6GT2 600-1AD00 -0AX0 EEPROM de 256 bytes -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D400** 6GT2 600-4AD00 2 kBs FRONTAL -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	**D124** 6GT2 600-0AC10 EEPROM de 112 bytes -40°C até 180°C Ø 27 x 4 IP68/ IPx9K	**D324** 6GT2 600-3AC00 EEPROM de 992 bytes -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67	**D424** 6GT2 600-4AC00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K	**D524** 6GT2 600-5AC00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67 / IPx9k	**D226s** 6GT2600-2BA00 EEPROM de 316 bytes -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68	**D426s** 6GT2600-4BA00 2000 bytes FRAM -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68
RF1040R (USB, RS232) 6GT2831-6CA50	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)
RF1060R (USB) 6GT2831-6AA50	30 (1.18)	30** (1.18)	30 (1.18)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)
RF1070R (USB, RS232) 6GT2831-6BA50 6GT2831-6BA50-0AX0 (OEM*)	30 (1.18)	30 (1.18)		10 (0.39)	10 (0.39)			10 (0.39)	10 (0.39)
RF1140R 6GT2831-6CB00 (XML / Modbus-TCP)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)	10 (0.39)
RF1170R 6GT2831-6BB00 (XML / Modbus-TCP)	30 (1.18)	30 (1.18)		10 (0.39)	10 (0.39)			10 (0.39)	10 (0.39)

RF1000 Matriz Familiar 13.56 MHz Tags passivas de 125 kHz Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	**D126** 6GT2 600-0AE00 EEPROM de 112 bytes -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D426** 6GT2 600-4AH00 2 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**D526** 6GT2 600-5AH00 8 kBs FRONTAL -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	**E600** 6GT2 300-0AA00 EEPROM de 752 bytes -25°C até 60°C 86 x 54 x 0.76 IP68	**E611** 6GT2 300-0BB00 EEPROM de 752 bytes -40°C até 85°C 86 x 54 x 2.5 IP67	**ISO 14443** Crachás da empresa e transponders acc. ISO 14443 A/B	**Legic** Crachás da empresa e Transponders Legic Prime e Legic Advant
RF1040R (USB, RS232) 6GT2831-6CA50	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	
RF1060R (USB) 6GT2831-6AA50	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	
RF1070R (USB, RS232) 6GT2831-6BA50 6GT2831-6BA50-0AX0 (OEM*)	30 (1.18)			30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)
RF1140R 6GT2831-6CB00 (XML / Modbus-TCP)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	
RF1170R 6GT2831-6BB00 (XML / Modbus-TCP)	30 (1.18)			30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)	30 (1.18)

5

Identificação e Localização

Sistema de Localização em Tempo Real

	Produto	MLFB	Montagem	PoE	Proteção (IP)	Tensão de Entrada	Temperatura de Operação	Frequência de Localização
Gateway								
	RTLS4030G	**6GT2701-5DB13**	Montagem fixa em paredes ou tetos	Sim	IP65	8...30V DC	-15°C … 50 °C	2,4...6,4GHz

	Produto	MLFB	Alimentação	Proteção (IP)	Temperatura de Operação	Frequência de Localização	Observações
Transponder							
	RTLS5201T	**6GT2752-0TS01**	Bateria Substituível	IP67	-20ºC...+65ºC	6,4GHz	Utiliza-se Bateira Lítio ½ AA LS14250 (1200 mAh)
	RTLS4083T Plus	**6GT2700-5DC15**	Bateria Recarregável	IP65	-10°C ... +50 °C (0°C ... +40 °C para operação da tela)	3,9...6,4GHz	Estação de Carregamento, Carregador Individual
	RTLS4060T	**6GT2700-6DE13**	Externa 8...30VDC	IP65	-15ºC...+50ºC	3,9...6,4GHz	Entradas Digitais 2 (0...24V DC) Saídas Digitais 1 (max 250mA)

Produto	MLFB	Descrição
Software		
SIMATIC RTLS Locating Manager V3.0	**6GT2780-0FB00**	Locating Manager Bugdget Perpetual
	6GT2780-0FC00	Locating Manager Core Perpetual
	6GT2780-1FB00	Locating Manager Bugdget Serviço de Atualização de Software (SUS)
	6GT2780-1FC00	Locating Manager Core Serviço de Atualização de Software (SUS)
Location Intelligence	**9DE5110-8CA11-1AX0**	Location Intelligence Perpetual Small
	9DE5110-8CA12-1AX0	Location Intelligence Perpetual Medium
	9DE5110-8CA13-1AX0	Location Intelligence Perpetual Large
	9DE5110-8CA11-1BX0	Location Intelligence Serviço de Atualização de Software (SUS) Small
	9DE5110-8CA12-1BX0	Location Intelligence Serviço de Atualização de Software (SUS) Medium
	9DE5110-8CA13-1BX0	Location Intelligence Serviço de Atualização de Software (SUS) Large

	Produto	MLFB	Descrição
Acessórios			
	Kit com 20 baterias de lítio ½ AA (1200 mAh)	**6GT2792-0BB41**	Acessório SIMATIC RTLS tamanho 1/2 AA, 3,6 V, pacote de 20, adequado para RTLS5201T pacote de 20
	Cabo conector para Transponder RTLS4060T	**6GT2791-1AH30**	Acessório SIMATIC RTLS, cabo de conexão para transponders RTLS4060T, 8 núcleos, extremidades abertas, para 24 V, barramento CAN, IO, comprimento 3 m.
	Estação de carregamento para 10 transponders RTLS4083T, plus.	**6GT2790-0DD02**	Estação de carregamento de acessórios SIMATIC RTLS para transponder, em: AC: 100-240 V, com plugue de alimentação CEE 7/7 para carregamento paralelo de 10 tags, tipo RTLS4083T, plus.
	Carregador individual para transponder RTLS4083T, plus.	**6GT2790-0DE40**	Suporte de clipe de alimentação acessório SIMATIC RTLS para transponder RTLS, RTLS4083T, plus, com conexão de alimentação 116,0 x 87,0 x 23,2 mm

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

Fontes de Alimentação

Visão geral do pedido SITOP – Fontes de alimentação reguladas, módulos de expansão e DC UPS

	Produto	Tensão de Entrada	Dimensões em milímetro (L x A x P)	Artigo nº.[1)]	Descrição breve
	Fontes de alimentação avançadas				
	SITOP PSU8600 – O sistema de fornecimento de energia para digitalização e Indústria 4.0				
	PSU8600 1 AC Unidade Básica • 24 V DC/20 A/4 x 5 A	100 ... 240 V CA/110 ... 220 V CC (85 ... 275 V CA/99 ... 275 V CC)	125 x 125 x 150	**6EP3336-8MB00-2CY0**	• Unidades básicas compactas com 1 ou 4 saídas, sobrecarga monitorada • Expansível sem esforço de fiação: até quatro módulos CNX8600 e dois módulos BUF8600/UPS8600 • Módulo de expansão para até 36 saídas • CNX8600 8 x 2,5 A com NEC Classe 2 • Saídas reguláveis individualmente: tensão (4... 28 V DC) e corrente • Módulo UPS DC com até cinco módulos de bateria em chumbo ou fosfato de ferrolítio para proteção contra falhas de redes prolongadas • Duas portas Ethernet/PROFINET para integração ideal na automação da planta • Servidor web integrado e servidor OPC UA • Engenharia simples, bem como monitoramento e diagnóstico abrangentes no TIA Portal • Suporte à gestão de energia devido à captura de dados de energia e desligamento seletivo das saídas
	PSU8600 Unidade básica 3AC • 24 V CC/20 A	400 ... 500 V 3 CA (320 ... 575 V 3 CA)	80 x 125 x 150	**6EP3436-8SB00-2AY0**	
	• 24 V CC/20 A/4 x 5 A		100 x 125 x 150	**6EP3436-8MB00-2CY0**	
	• 24 V CC/40 A		125 x 125 x 150	**6EP3437-8SB00-2AY0**	
	• 24 V CC/40 A/4 x 10 A		125 x 125 x 150	**6EP3437-8MB00-2CY0**	
	Sistema modular: CNX8600 Módulo de Expansão • 24 V CC/4 x 5 A	Alimentação da unidade básica PSU8600 via conexão "System Clip Link"	60 x 125 x 150	**6EP4436-8XB00-0CY0**	
	• 24 V CC/4 x 10 A		60 x 125 x 150	**6EP4437-8XB00-0CY0**	
	• 24 V CC/8 x 2,5 A NEC Clase 2		100 x 125 x 150	**6EP4437-8XB00-0CY0**	
	Módulo de buffer BUF8600 • 100 ms/40 A		60 x 125 x 150	**6EP4297-8HB00-0XY0**	
	• 300 ms/40 A		125 x 125 x 150	**6EP4297-8HB10-0XY0**	
	• 4 s/40 A		60 x 125 x 150	**6EP4293-8HB00-0XY0**	
	• 10 s/40 A		125 x 125 x 150	**6EP4295-8HB00-0XY0**	
	Componentes UPS • Módulo UPS DC UPS8600		60 x 125 x 150	**6EP4197-8AB00-0XY0**	
	• Módulo bateria BAT8600 Pb	Troca de energia com UPS8600	322 x 187 x 110	**6EP4145-8GB00-0XY0**	
	• Módulo bateria BAT8600 LiFePO4		322 x 187 x 110	**6EP4143-8JB00-0XY0**	
	SITOP PSU8200 – Fonte de alimentação tecnológica para soluções exigentes				
	24 V CC/5 A, PSU8200	120/230 V CA (85 ... 132/176 ... 264 V CA)	45 x 125 x 125	**6EP3333-8SB00-0AY0**	• Entrada de grande alcance • Níveis de eficiência de até 95% • Recurso de potência extra (1,5 x Irated para 5 s/min) para breve sobrecarga operacional • Power Boost (3 x Irated para 25 ms) para acionamento de equipamentos de proteção • Curvas características comutáveis para operação paralela e proteção contra curtocircuito • Status de operação indicado por 3 LEDs • Sinalização de contato "DC ok" • Tensão de saída ajustável • Unidades de fonte de alimentação de 24 V expansíveis com módulos adicionais e UPS DC • As versões de 36 V e 48 V permitem seções transversais menores das linhas de alimentação de carga
	24 V CC/10 A, PSU8200		55 x 125 x 125	**6EP3334-8SB00-0AY0**	
	24 V CC/5 A, PSU200M	120 ... 230/230 ... 500 V CA (85 ... 264/176 ... 550 V CA)	70 x 125 x 125	**6EP1333-3BA10**	
	24 V CC/10 A, PSU200M		70 x 125 x 125	**6EP1334-3BA10**	
	24 V CC/20 A, PSU8200	120/230 V CA (85 ... 275 V CA/88 ... 350 V CC)	90 x 125 x 125	**6EP1336-3BA10**	
	24 V CC/40 A, PSU8200	120/230 V CA (95 ... 132/190 ... 264 V CA)	145 x 145 x 150	**6EP3337-8SB00-0AY0**	
	24 V CC/40 A, PSU8200 Ex		145 x 145 x 150	**6EP3337-8SC00-0AY0**	
	24 V CC/20 A, PSU8200	400 ... 500 V 3 CA (320 ... 575 V 3 CA)	70 x 125 x 125	**6EP3436-8SB00-0AY0**	
	24 V CC/40 A, PSU8200		135 x 145 x 150	**6EP3437-8SB00-0AY0**	
	36 V CC/13 A, PSU8200		70 x 125 x 125	**6EP3446-8SB10-0AY0**	
	48 V CC/10 A, PSU8200		70 x 125 x 125	**6EP3446-8SB00-0AY0**	
	48 V CC/20 A, PSU8200	400 ... 500 V 3 CA (340 ... 550 V 3 CA)	135 x 145 x 150	**6EP3447-8SB00-0AY0**	
	Fontes de alimentação padrão				
	SITOP PSU6200 – A fonte de alimentação multifuncional para uma ampla variedade de aplicações				
	12 V CC/2 A, PSU6200	120 ... 230 V CA/120 ... 240 V CC (85 ... 264 V CA/110 ... 275 V CC)	25 x 100 x 88	**6EP3321-7SB00-0AX0**	• Entrada robusta de ampla gama CA e CC, dispositivos trifásicos também aplicáveis para operação contínua com dispositivos bifásicos. • Design compacto e com economia de espaço • Alta eficiência de até 96% • Alta capacidade de sobrecarga graças à potência extra (1,5 x I nom para 5 s) e comportamento de corrente constante, capacidade de sobrecarga permanente (1,2 x I nom) até 45 °C temperatura ambiente • Terminais push-in para conexão rápida • A partir de 3,7 A: LED e contato de sinalização - "DC ok" • A partir de 24 V/10 A e 48 V/5 A: monitor de diagnóstico de sobrecarga e vida útil via LEDs, interface de diagnóstico sinaliza todos os dispositivos relevantes e dados operacionais, ativos PFC para componente de baixa corrente reativa • Variantes com revestimento conformado com certificações conforme ATEX, IECEx, FM, e CCC para uso em áreas de risco zona 2 • Expansível com todos os módulos adicionais SITOP
	24 V CC/1,3 A, PSU6200		25 x 100 x 88	**6EP3331-7SB00-0AX0**	
	24 V CC/2,5 A, PSU6200		40 x 100 x 88	**6EP3332-7SB00-0AX0**	
	12 V CC/7 A, PSU6200	120 ... 230 V CA/120 ... 240 V CC (85 ... 264 V CA/99 ... 275 V CC)	35 x 135 x 125	**6EP3323-7SB00-0AX0**	
	24 V CC/3., A, NEC Clase 2, PSU6200		35 x 135 x 125	**6EP3333-7LB00-0AX0**	
	24 V CC/5 A, PSU6200		35 x 135 x 125	**6EP3333-7SB00-0AX0**	
	24 V CC/5 A, PSU6200 Ex		35 x 135 x 125	**6EP3333-7SC00-0AX0**	
	12 V CC/12 A, PSU6200	120 ... 230V CA/110 ... 240 V CC (85 ... 264 V CA/85 ... 275 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP3324-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/10 A, PSU6200		45 x 135 x 125	**6EP3334-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/10 A, PSU6200 Ex		45 x 135 x 125	**6EP3334-7SC00-3AX0**	
	48 V CC/5 A, PSU6200		45 x 135 x 125	**6EP3344-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/20 A, PSU6200		70 x 135 x 125	**6EP3336-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/20 A, PSU6200 Ex		70 x 135 x 125	**6EP3336-7SC00-3AX0**	
	48 V CC/10 A, PSU6200		70 x 135 x 125	**6EP3346-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/5 A, PSU6200	400 ... 500 V 3 CA (323 ... 576 V 3 CA / 450 ... 600 V CC)	35 x 135 x 125	**6EP3433-7SB00-0AX0**	
	24 V CC/5 A, PSU6200 Ex		35 x 135 x 125	**6EP3433-7SC00-0AX0**	
	24 V CC/10 A, PSU6200		45 x 135 x 155	**6EP3434-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/10 A, PSU6200 Ex		45 x 135 x 155	**6EP3434-7SC00-3AX0**	
	48 V CC/5 A, PSU6200		45 x 135 x 155	**6EP3444-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/20 A, PSU6200		70 x 135 x 155	**6EP3436-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/20 A, PSU6200 Ex		70 x 135 x 155	**6EP3436-7SC00-3AX0**	
	48 V CC/10 A, PSU6200		70 x 135 x 155	**6EP3446-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/40 A, PSU6200		95 x 135 x 155	**6EP3437-7SB00-3AX0**	
	24 V CC/40 A, PSU6200 Ex		95 x 135 x 155	**6EP3437-7SC00-3AX0**	
	48 V CC/20 A, PSU6200		95 x 135 x 155	**6EP3447-7SB00-3AX0**	
	SITOP smart – Poderosa fonte de alimentação padrão				
	12 V CC/7 A, PSU100S	120/230 V CA (85 ... 132/170 ... 264 V CA)	50 x 125 x 120	**6EP1322-2BA00**	• Design fino e com economia de espaço • PSU100S com comutação automático sobre 120/230 V • Potência extra (1,5 x I rated para 5 s) para breve sobrecarga operacional • Capacidade de sobrecarga permanente (1,2 x I nominal) a 45 °C temperatura ambiente (24 V dispositivos) • LED verde e contato de sinalização "Tensão de saída ok" • Tensão de saída ajustável até 28 V DC ou 15,5 V DC (dispositivos de 12 V) • Expansível com módulo de redundância, módulo de seletividade/diagnóstico, buffer módulo e DC UPS
	12 V CC/14 A, PSU100S		70 x 125 x 120	**6EP1323-2BA00**	
	24 V CC/2,5 A, PSU100S		32.5 x 125 x 120	**6EP1332-2BA20**	
	24 V CC/5 A, PSU100S		50 x 125 x 120	**6EP1333-2BA20**	
	24 V CC/10 A, PSU100S		70 x 125 x 120	**6EP1334-2BA20**	
	24 V CC/20 A, PSU100S		115 x 145 x 150	**6EP1336-2BA10**	
	24 V CC/5 A, PSU300S	400 ... 500 V 3 CA (340 ... 550 V 3 CA)	50 x 125 x 120	**6EP1433-2BA20**	
	24 V CC/10 A, PSU300S		70 x 125 x 120	**6EP1434-2BA20**	
	24 V CC/20 A, PSU300S		90 x 145 x 150	**6EP1436-2BA10**	
	24 V CC/40 A, PSU300S		150 x 145 x 150	**6EP1437-2BA20**	

Fontes de Alimentação

Visão geral do pedido SITOP – Fontes de alimentação reguladas, módulos de expansão e DC UPS

	Produto	Tensão de Entrada	Dimensões em milímetro (L x A x P)	Artigo nº.[1)]	Descrição breve
	Fontes de alimentação básicas				
	SITOP PSU4200 - Fonte de alimentação básica com excelente custo benefício				
	24 V CC/3 A, PSU4200	120/230 V CA (85 ... 132/187 ... 264 V CA)	50 x 135 x 125	**6EP3332-3SB00-0AX0**	• Para aplicações industriais com requisitos básicos • Monitor de energia LED • Tensão de saída ajustável • Até 93% de eficiência • PFC ativo em dispositivos de 20 A para baixo grau de corrente ociosa e corrente de partida • Faixa de temperatura −25 ... +70 °C • Tecnologia de conexão push in • Expansível com todos os módulos adicionais SITOP
	24 V CC/5 A, PSU4200		50 x 135 x 125	**6EP3333-3SB00-0AX0**	
	24 V CC/10 A, PSU4200		70 x 135 x 125	**6EP3334-3SB00-0AX0**	
	24 V CC/20 A, PSU4200		70 x 135 x 125	**6EP3336-3SB00-0AX0**	
	24 V CC/10 A, PSU4200	400 ... 500 V 3 CA (340 ... 550 V 3 CA)	70 x 135 x 125	**6EP3434-3SB00-0AX0**	
	24 V CC/20 A, PSU4200		95 x 135 x 150	**6EP3436-3SB00-0AX0**	
	LOGO!Power 4ª geração – Fonte de alimentação plana para quadros de distribuição em LOGO! 8 Design				
	5 V CC/3 A	100 ... 240 V CA (85 ... 264 V CA/110 ... 300 V CC)	36 x 90 x 53	**6EP3310-6SB00-0AY0**	• Fontes de alimentação planas com larguras a partir de 18 mm (1 unidade de divisão) • Entrada AC e DC de grande alcance • Ponto de medição de tensão para corrente de saída • Até 90% de eficiência em toda a faixa de carga • Baixíssimas perdas sem carga de < 0,3% • Corrente constante e reserva de potência para cargas com altas correntes de partida • Montagem flexível em trilho ou parede • LED verde para "Tensão de saída ok" • Tensão de saída ajustável • Faixa de temperatura −25 ... +70 °C
	5 V CC/6,3 A		54 x 90 x 53	**6EP3311-6SB00-0AY0**	
	12 V CC/0,9 A		18 x 90 x 53	**6EP3320-6SB00-0AY0**	
	12 V CC/1,9 A		36 x 90 x 53	**6EP3321-6SB00-0AY0**	
	12 V CC/4,5 A		54 x 90 x 53	**6EP3322-6SB00-0AY0**	
	15 V CC/1,9 A		36 x 90 x 53	**6EP3321-6SB10-0AY0**	
	15 V CC/4 A		54 x 90 x 53	**6EP3322-6SB10-0AY0**	
	24 V CC/0,6 A		18 x 90 x 53	**6EP3330-6SB00-0AY0**	
	24 V CC/1,3 A		36 x 90 x 53	**6EP3331-6SB00-0AY0**	
	24 V CC/2,5 A		54 x 90 x 53	**6EP3332-6SB00-0AY0**	
	24 V CC/4 A		72 x 90 x 53	**6EP3333-6SB00-0AY0**	
	24 V CC/4 A, Ex		72 x 90 x 53	**6EP3333-6SC00-0AY0**	
	Fonte de alimentação no SIMATIC Design				
	24 V CC/2,5 A, PM1207	120/230 V CA (85 ... 132/176 ... 264 V CA)	70 x 100 x 75	**6EP1332-1SH71**	• Módulo de potência compacto para SIMATIC S7-1200 com mudança automática de faixa
	24 V CC/3 A, PM 1507	120/230 V CA (85 ... 132/170 ... 264 V CA)	50 x 147 x 135	**6EP1332-4BA00**	• Fonte de alimentação de carga SIMATIC S7-1500 em design fino com mudança automática de faixa e potência adicional (1,5 x I nominal para 5 s/min)
	24 V CC/8 A, PM 1507		75 x 147 x 135	**6EP1333-4BA00**	
	24 V CC/5 A e 200 cv 24 V	120/230 V CA (85 ... 132/170 ... 264 V CA)	160 x 117 x 75	**6EP7133-6AB00-0BN0**	• Fonte de alimentação de E/S distribuída SIMATIC ET 200SP, design plano, com seleção automática, potência extra (1,5 x I nominal para 5 s/min), monitor de corrente e tomadas para 3 circuitos de tensão de carga
	24 V CC/10 A e 200 cv			**6EP7133-6AE00-0BN0**	
	24 V CC/8 A, ET200pro PS	400 ... 480 V 3 CA (340 ... 550 V 3 CA)	310 x 135 x 90	**6ES7148-4PC00-0HA0**	• Fonte de alimentação com classificação IP67 para eletrônicos/sensores e tensão de carga para o SIMATIC ET200pro
	Conversor DC/DC				
	24 V CC/2,5 A, PSU3400 uni	24 V CC (18 ... 264 V CC), 230 V CA (88... 264 V CA)	32 x 100 x 100	**6EP3332-0TA00-0AY0**	• Tensão de saída estável da tensão DC flutuante • Ideal para aplicações operadas por bateria, como veículos de transporte sem motorista • PSU3400 em invólucro metálico compacto, com proteção de polaridade reversa e alta eficiência de até 93,5% • PSU3400 24 V DC/24 V CC para compensar perdas de tensão com cabos longos • PSU3400 uni com entrada universal para 24 ... 240 V CC ou 100 ... 240 V CA
	24 V CC/4 A, PSU3400	12 V CC (9 ... 18 V CC)	32 x 100 x 100	**6EP3133-0TA10-0AY0**	
	12 V CC/8 A, PSU3400	24 V CC (14 ... 32 V CC) arranque desde 18 V	32 x 100 x 100	**6EP3123-0TA00-0AY0**	
	12 V CC/15 A, PSU3400		42 x 125 x 120	**6EP3124-0TA00-0AY0**	
	24 V CC/5 A, PSU3400		32 x 100 x 100	**6EP3133-0TA00-0AY0**	
	24 V CC/10 A, PSU3400		42 x 125 x 120	**6EP3134-0TA00-0AY0**	
	24 V CC/3,5 A, NEC Clase 2, PSU3400	48 V CC (28 ... 54 V CC) desde 36 V	32 x 100 x 100	**6EP3233-0TA10-0AY0**	
	24 V CC/5 A, PSU3400		32 x 100 x 100	**6EP3233-0TA00-0AY0**	
	24 V CC/10 A, PSU3400		42 x 125 x 120	**6EP3234-0TA00-0AY0**	
	24 V CC/20 A, PSU400M	600 V CC (300 ... 900 V CC) arranque desde 340 V	90 x 125 x 125	**6EP1536-3AA00**	• Alta tensão de entrada, por exemplo, para operação no link CC dos inversores • Alta eficiência de 95%

1) Os dados atuais do pedido, termos e condições de venda e entrega podem ser encontrados no Catálogo KT10.1 e em siemens.com/industrymall

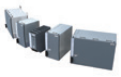
Fontes de Alimentação

Visão geral do pedido SITOP – Fontes de alimentação reguladas, módulos de expansão e DC UPS

	Produto	Tensão de Entrada	Dimensões em milímetro (L x A x P)	Artigo nº.[1)]	Descrição breve
	Fontes de alimentação básicas				
	Fontes de alimentação em design especial, para usos especiais				
	12 V CC/3 A, PSU100D	100 ... 240 V CA (90 ... 264 V CA)	82 x 99 x 29	**6EP1321-1LD01**	• Fonte de alimentação de baixo custo para montagem na parede em várias posições de instalação • Invólucro de alumínio robusto • LED verde para "Tensão de saída ok" • Tensão de saída ajustável • Faixa de temperatura de -25 a +70 °C
	12 V CC/8,5 A, PSU100D		97 x 129 x 30	**6EP1322-1LD01**	
	24 V CC/2,2 A, PSU100D		82 x 99 x 29	**6EP1331-1LD01**	
	24 V CC/6,25 A, PSU100D	100 ... 120/200 ... 240 V CA (90 ... 132/180 ... 264 V CA)	97 x 159 x 30	**6EP1333-1LD01**	
	24 V CC/14,6 A, PSU100D		115 × 215 × 30	**6EP1334-1LD01**	
	24 V CC/5 A, PSU100P	120 ... 230 V CA (85 ... 132/170 ... 264 V CA)	120 x 181 x 60	**6EP1333-7CA10**	• Invólucro metálico robusto em grau IP67 de proteção para uso distribuído • Contato de sinalizaçãoe LED para status de operação • NOVO: saída PSU100P com rosca métrica e plugue codificado em M12L
	24 V CC/8 A, PSU100P			**6EP1334-7CA10**	
	24 V CC/8 A, ET200pro PS	400 ... 480 V 3 CA (340 ... 550 V 3 CA)	310 x 135 x 90	**6ES7148-4PC00-0HA0**	
	48 V CC/5 A, PSU100E	120/230 V CA (85 ... 132/170 ... 264 V CA)	42 x 125 x 125	**6EP3344-0SB00-0AY0**	• Fonte de alimentação monofásica de 48 V DC em um invólucro de alumínio fino
	24 V CC/5 A, PSU300E	400 ... 500 V 3 CA (320 ... 550 V 3 CA)	42 x 125 x 125	**6EP1433-0AA00**	• Fonte de alimentação 3 fases de 24 V DC em um invólucro de alumínio fino
	12 V CC/20 A, PSU3800	400 ... 500 V 3 CA (320 ... 575 V 3 CA)	70 x 125 x 125	**6EP3424-8UB00-0AY0**	• Fonte de alimentação otimizada para carregamento de bateria, com característica de saída selecionável, expansão funcional possível usando módulos de expansão
	24 V CC/17 A, PSU3800		70 x 125 x 125	**6EP3436-8UB00-0AY0**	
	24 V CC/30 ... 40 A, PSU3800		135 x 145 x 150	**6EP3437-8UB00-0AY0**	
	3 … 52 V CC/10 A, PSU3600 flexível	120 ... 230 V CA (85 ... 264 V CA, 88 ... 250 V CC)	42 x 125 x 135	**6EP3343-0SA00-0AY0**	• Fonte de fonte de alimentação multifuncional compacta com ajuste flexível da tensão de saída, também dinamicamente a partir de 0 ... 52 V DC via entrada de sinal
	15 V/3,5 A 2 x CC, PSU3600 duplo	120 ... 230 V CC (85 ... 264 V CA, 88 ... 250 V CC)	42 x 125 x 125	**6EP3323-0SA00-0BY0**	• Duas saídas, cada uma pode ser ajustada entre 12 e 28 V DC, por exemplo, para +/− 15 V DC ou 2 níveis de tensão, por exemplo, 12 V DC e 24 V DC • Cada saída com potência limitada de acordo com NEC Classe 2
	Módulos de expansão para aumentar a disponibilidade do sistema				
	Módulo de redundância, RED1 200 • 20 A	12 V cC, 24 V, 48 V (10 ... 58 V CC)	35 x 135 x 125	**6EP4346-7RB00-0AX0**	• Módulos de redundância RED1200/PSE202U para desacoplamento de unidades de fonte de alimentação SITOP do mesmo tipo: • 24 V/10 A: 2 unidades de alimentação até 5 A ou 1 até 10 A • 24 V/NEC Classe 2: 2 até 40 A com limite de saída para 100 VA • 20 A: 2 até 10 A ou 1 até 20 A • 40 A: 2 até 20 A ou 1 até 40 A • 80 A: 2 até 40 A (RED1200) Os módulos de redundância RED1200 adicionalmente fornecem: • Desacoplamento de unidades de alimentação de 12 V a 48 V DC • Conexão em série para aumentar a tensão até 96 V DC • Conexão paralela de mais de duas fontes de alimentação para aumentar a potência • 40 A também como variante para áreas de risco zona 2 • Em PSU6200 design, terminais push-in
	• 40 A		45 x 135 x 125	**6EP4347-7RB00-0AX0**	
	• 40 A, Ex		45 x 135 x 125	**6EP4347-7RC00-0AX0**	
	• 80 A		45 x 135 x 125	**6EP4348-7RB00-0AX0**	
	Módulo de redundância PSE202U • 24 V CC/10 A	24 V CC (19 ... 29 V CC)	30 x 80 x 100	**6EP1964-2BA00**	
	• 24 V CC/NEC Clase 2	24 V CC (19 ... 29 V CC)	30 x 80 x 100	**6EP1962-2BA00**	
	• 24 V CC/40 A	24 V CC (24 ... 28,8 V CC)	70 x 125 x 125	**6EP1961-3BA21**	
	Módulos buffer PSE201U ms/40 A para SITOP PSU8200, PSU6200 e SITOP inteligente	24 V CC (24 ... 28,8 V CC) 200	70 x 125 x 125	**6EP1961-3BA01**	• Buffering de falhas de rede de curto prazo na faixa de segundos, tempo de buffer dependendo da carga, por exemplo: PSE201U: 200 ms/40 A, 1,6 s/5 A, máx. 10 s, BUF1200: 300 ms/40 A, 2,4 s/ 5 A, o tempo de buffer pode ser aumentado conectando módulos de buffer em paralelo
	Módulo Buffer BUF1200 ms/40 A para todas as potências Unidades de alimentação SITOP 24 V	24 V CC (20 ... 30 V DC) 300	70 x 135 x 155	**6EP4231-7HB00-0AX0**	
	• 300 ms/40 A, Ex	24 V CC (20 ... 30 V)	70 x 135 x 155	**6EP4231-7HC00-0AX0**	
	Módulo de seletividade SEL1200 • 4 x 2 … 10 A	24 V CC (20,4 ... 30 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4437-7FB00-3CX0**	• Módulos de seletividade para proteção eletrônica de alimentadores de 24 V DC e 48 V DC e rápida localização de falhas • SEL1200: característica de desligamento para proteção padrão • SEL1400/PSE200U: limitação de corrente para maiores exigências de proteção • Ativação e desativação manual dos alimentadores via botão reset • Reinicialização remota para falhas temporárias • Conexão sequencial reduz a corrente de partida total • Com contato de sinalização de grupo ou sinalização de canal único para avaliação específica do canal via bloco de função SIMATIC S7 • SEL1200/1400 com diagnósticos de tensão, corrente, valor limite definido, motivo de desligamento, etc. por saída • Variantes para áreas de risco zona 2 • PSE200U: ponto de medição de tensão para corrente por saída (1 V ... 1 A)
	• 8 x 1 ... 5º-A	24 V CC (20,4 ... 30 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4437-7FB00-3DX0**	
	• 8 x 2 … 10 A	24 V CC (20,4 ... 30 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4438-7FB00-3DX0**	
	• 8 x 2 … 10 A, Ex	24 V CC (20,4 ... 30 V)	45 x 135 x 125	**6EP4438-7FC00-3DX0**	
	• 8 x 1 ... 10 A e 48 V	48 V CC (40 ... 56 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4448-7FB00-3CX0**	
	Módulo de seletividade SEL1400 • 4 x 2 … 10 A	24 V CC (20,4 ... 30 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4437-7EB00-3CX0**	
	• 8 x 1 ... 5º-A	24 V CC (20,4 ... 30 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4437-7EB00-3DX0**	
	• 8 x 2 … 10 A	24 V CC (20,4 ... 30 V CC)	45 x 135 x 125	**6EP4438-7EB00-3DX0**	
	• 8 x 2 … 10 A, Ex	24 V CC (20,4 ... 30 V)	45 x 135 x 125	**6EP4438-7EC00-3DX0**	
	Módulo de seletividade PSE200U ... com contato de sinalização comum • 4 x 0,5 ... 3º-A	24 V CC (22 ... 30 V CC)	72 x 80 x 72	**6EP1961-2BA11**	
	• 4 x 0.5 ... 3 A NEC Class 2	24 V CC (22 ... 30 V CC)	72 x 80 x 72	**6EP1961-2BA51**	
	• 4 x 3 … 10 A	24 V CC (22 ... 30 V CC)	72 x 80 x 72	**6EP1961-2BA21**	
	... com sinalização de canal único • 4 x 0,5 ... 3º-A	24 V CC (22 ... 30 V CC)	72 x 80 x 72	**6EP1961-2BA31**	
	• 4 x 0.5 ... 3 A NEC Class 2	24 V CC (22 ... 30 V CC)	72 x 80 x 72	**6EP1961-2BA61**	
	• 4 x 3 … 10 A	24 V CC (22 ... 30 V CC)	72 x 80 x 72	**6EP1961-2BA41**	

Fontes de Alimentação

Visão geral do pedido SITOP – Fontes de alimentação reguladas, módulos de expansão e DC UPS

	Produto	Tensão de Entrada	Dimensões em milímetro (L x A x P)	Artigo nº.[1)]	Descrição breve
	Fontes de alimentação básicas				
	SITOP DC UPS livre de manutenção com capacitores – Fonte de alimentação ininterrupta de até minutos				
	24 V CC/15 A, 2,5 kWs, UPS500S	24 V CC (22 ... 29 V CC), SITOP 24 V	120 x 125 x 125	**6EP1933-2EC41**	• Módulos de DC UPS com buffer de energia integrado, entradas e saídas digitais e interface USB • UPS DC totalmente livre de manutenção com capacitores de camada dupla • O UPS500S SITOP pode ser combinado com até três módulos de expansão UPS501S • Capacitores eliminam a substituição da bateria • Longa vida útil mesmo em alta temperatura ambiente • Variantes para áreas de risco zona 2 • Não é necessária ventilação do local de montagem • SITOP Manager (download gratuito) suporta processamento adicional e resposta do PC
	24 V CC/15 A, 5 kWs, UPS500S		120 x 125 x 125	**6EP1933-2EC51**	
	24 V CC/15 A, 5 kWs, UPS500S Ex		120 x 125 x 125	**6EP1933-2EC51-8AA0**	
	24 V CC/15 A, 5 kWs, UPS501S	24 V CC, UPS500S	70 x 125 x 125	**6EP1935-5PG01**	
	24 V CC/15 A, 5 kWs, UPS501S Ex		70 x 125 x 125	**6EP1935-5PG01-8AA0**	
	DC-UPS com módulos de bateria - fonte de alimentação ininterrupta por horas, opcionalmente com conexão Ethernet / PROFINET e integração com TIA Portal				
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/10 A	24 V CC (22 ... 29 V CC), tensão de entrada via fonte de alimentação SITOP 24 V CC	50 x 125 x 125	**6EP4134-3AB00-0AY0**	• Módulo DC UPS com entradas/saídas digitais, com interfaces USB ou Ethernet/PROFINET como opcional • Novos módulos de bateria livres de manutenção BAT1600 com detecção automática por UPS1600 • BAT1600 2,5 e 7,5 Ah em tecnologia de Lítio (LiFePO4) com longa durabilidade em alta temperatura • UPS1600 e variantes BAT1600 para áreas de risco zona 2 • Gerenciamento inteligente da bateria para monitorar a prontidão operacional, a linha de alimentação da bateria, o status da carga da bateria e a durabilidade, seleção da característica de carregamento ideal orientada por temperatura • Alta capacidade de sobrecarga e alta corrente de carga • Consumo mínimo em standby • SITOP Manager (download gratuito) suporta configuração e monitoramento em sistemas baseados em PC • Integração completa no TIA: engenharia amigável no TIA Portal, blocos de função para programas de usuário S7 e faceplates WinCC (download gratuito) • Servidor OPC UA integrado
	• com interface USB		50 x 125 x 125	**6EP4134-3AB00-1AY0**	
	• com interface IE/PN (2 portas)		50 x 125 x 125	**6EP4134-3AB00-2AY0**	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/20 A		50 x 125 x 125	**6EP4136-3AB00-0AY0**	
	• Ex (sem interface)		50 x 125 x 125	**6EP4136-3AC00-0AY0**	
	• com interface USB		50 x 125 x 125	**6EP4136-3AB00-1AY0**	
	• com interface IE/PN (2 portas)		50 x 125 x 125	**6EP4136-3AB00-2AY0**	
	• com interface IE/PN (2 portas), Ex		50 x 125 x 125	**6EP4136-3AC00-2AY0**	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A		70 x 125 x 150	**6EP4137-3AB00-0AY0**	
	• com interface USB		70 x 125 x 150	**6EP4137-3AB00-1AY0**	
	• com interface IE/PN (2 portas)		70 x 125 x 150	**6EP4137-3AB00-2AY0**	
	SITOP BAT1600 • 24 VCC/2,5 Ah LiFePO4	Tensão de fim de carga, ajustada automaticamente por UPS1600	89 x 156 x 129	**6EP4132-0JA00-0AY0**	
	• 24V CC/3,2 Ah PB		89 x 156 x 129	**6EP4133-0GA00-0AY0**	
	• 24 V CC/3,2 Ah, PB, Ex		89 x 156 x 129	**6EP4133-0GD00-0AY0**	
	• 24 V DC/7,5 Ah LiFePO4		238 x 156 x 129	**6EP4134-0JA00-0AY0**	
	• 24 V CC/12 Ah, PB		238 x 156 x 129	**6EP4135-0GE00-0AY0**	
	• 24 V CC/12 Ah, PB, Ex		238 x 156 x 129	**6EP4135-0GL00-0AY0**	
	• 24V CC/38 Ah, PB		394 x 212 x 165	**6EP4137-0GE00-0AY0**	

1) Os dados atuais de pedidos, termos e condições de venda e entrega podem ser encontrados no Catálogo KT10.1 e em siemens.com/industrymall

SIEMENS

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Visão Geral

			Elétrica				Cabos Industrial Ethernet (IE)										
			Opções de conexão com conectores, terminais ou dispositivos (IE)														
			Cabo IE FC 4 x 2			Cabo IE FC 2 x 2	Cabo IE TP 2 x 2	IE TP cord 4 x 2	Cabo de conexão IE RJ45	Cabo de conexão IE M12	Cabo de alimentação					
			Cabo padrão IE FC GP 4 x 2 (AWG22)	Cabo padrão IE FC GP 4 x 2 (AWG24) Cabo flexível IE FC GP 4 x 2 (AWG24) Cabo de expansão IE FC GP 4 x 2 (AWG24) Cabo de aterramento IE FC 4 x 2 (AWG24)	Cabo de trem IE GP 4 x 2 (AWG24)	IE FC TP cables GP 2 x 2	Cabo IE TP 9/RJ45 Cabo IE TP 9-45/RJ45 Cabo IE TP XP	Cabo IE TP RJ45/RJ45 Cabo IE TP XP RJ45/RJ45	IE FC RJ45 PLUG-180/ IE FC RJ45 PLUG-180	M12-180/M12-180 M12-180/IE FC RF45 PLUG-145 M12-90/M12-90	Cabo de alimentação 2 x 0,75	Cabo de alimentação 5 x 1,5	Cabo de energia 4 x 1,5	Cabo de alimentação robusto 4 x 0,75	Cabo de controle 5 x 0,25
	Tomada modular IE FC RJ45		•					•									
	Tomada RJ45 IE FC					•	•	•									
	Plug IE FC RJ45 4 x 2					•											
	Plug IE FC RJ45 4 x 2			•													
	IE FC Keystone RJ45			•													
	M12 conector de energia e dados	Codificação A									•					•
		Codificação L											•			
		2 x 2 Codificação D				•										
		4 x 2 Codificação X		•	•											
	Dispositivos com conexão M12									•						
	Dispositivos com porta RJ45						•	•	•							
	Plug de alimentação PRO											•				
	Plug de alimentação M12 PRO										•			•		
	Conector de cabo de alimentação M12 PRO										•			•		
	Conector plug-in de 7/8"											•				
	Plug IE FC RJ45 PRO					•										

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos Industrial Ethernet (IE)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos FastConnect Industrial Ethernet 2 x 2 com 10/100 Mbps				
	Cabo padrão IE FC TP GP (tipo A)	Cabo industrial PROFINET Padrão 2x2 para instalação permanente, núcleos rígidos para montagem rápida, para conexão FC Cat5e	20 m	6XV1840-2AN20
			50 m	6XV1840-2AN50
			100 m	6XV1840-2AT10
			200 m	6XV1840-2AT20
			500 m	6XV1840-2AT50
			1 000 m	6XV1840-2AU10
	Cabo padrão 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 GP IE FC TP (tipo B)	Cabo flexível 2 x 2, para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20m		6XV1870-2B
		Cabo de barramento flexível 2 x 2, para peças de máquina movidas ocasionalmente, Cat5e, unidade de entrega 1 000 m	1 000 m	6XV1870-2BU10
	Cabo flexível robusto GP IE FC (tipo B)	Cabo flexível robusto 2 x 2, para ambientes industriais severos, Vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1841-2B
	Cabo IE FC TP FRNC GP (tipo B)	Cabo livre de halogênios, flexível, 2 x 2 para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20m		6XV1871-2F
			1 000 m	6XV1871-2FU10
	Cabo de torção IE TP (tipo C)	Cabo resistente à torção (PROFINET tipo C) 2 x 2, para uso em aplicações altamente flexíveis (torção), vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1870-2F
	Cabo de extensão IE FC TP (tipo C)	Cabo para movimento continuo 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 de extensão GP IE FC TP (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 de conexão IE M12-180/M12-180 (Codificação D)	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 m	6XV1870-8AN10
			15 m	6XV1870-8AN15
			20 m	6XV1870-8AN20
			30 m	6XV1870-8AN30
			40 m	6XV1870-8AN40
			50 m	6XV1878-5BN30
	Cabo de conexão IE M12-90/M12-90 (Codificação D)	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 m	6XV1870-8GN10
			15 m	6XV1870-8GN15
	Cabo de conexão IE M12-180/M12-180 (codificação D, push pull)	Pré-fabricado com cabo de extensão PB FC IE FC GP, conectores M 12 (codificação D, push pull)	0,5 m	6XV1871-8AE50
			1,0 m	6XV1871-8AH10
			1,5 m	6XV1871-8AH15
			2,0 m	6XV1871-8AH20
			3,0 m	6XV1871-8AH30
			5,0 m	6XV1871-8AH50
			10 m	6XV1871-8AN10
			15 m	6XV1871-8AN15
	Cabo de conexão IE M12-180/ Plug IE FC RJ45 145 (Codificação D)	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 m	6XV1871-5TN10
			15 m	6XV1871-5TN15

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos Industrial Ethernet (IE)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos FastConnect Industrial Ethernet 2 x 2 com 10/100 Mbps (continuação)				
	Cabo de conexão IE M12-90 / Plug IE FC RJ45 -180 (Codificação D)	Cabo pré-montado IE FC TP GP 2 x 2 para movimento contínuo (PROFINET tipo C) com conector M12(D-coded, 90°) e conector IE FC RJ45 180°	5,0 m	6XV1871-5MH50
	Cabo de conexão IE FC IE FC RJ45 plug 180/ IE FC RJ45 plug 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 m	6XV1871-5BN10
			12 m	6XV1871-5BN12
			15 m	6XV1871-5BN15
			20 m	6XV1871-5BN20
			30 m	6XV1871-5BN30
	Cabo para indústria de alimentos robusto 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 de conexão robusto IE M12, IP69 (codificação D)	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 indústria de alimentos IE FC TP (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 marítimo IE FC TP (tipo B)	Cabo 2 x 2 para uso marítimo e offshore, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1840-4AH10
	Cabo festoon IE FC TP GP (tipo B)	Cabo 2 x 2 para montagem em polia, CAT5E, mínimo 5 milhões de ciclos de dobra, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1871-2S
	Cabo de aterramento 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 de aterramento robusto IE (tipo C)	Ou seja, cabo de aterramento robusto 2 x 2, cabo de colocação subterrânea, 4 núcleos blindados com proteção contra roedores, Cat5e vendido ao metro, unidade de entrega máxima 1 000 m, pedido mínimo de 20 m		6XV1871-2N
	Cabo de trem IE TP GP (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 Industrial Ethernet 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 (tipo C)	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
			1 000 m	6XV1878-2AU10
	Cabo flexível GP IE FC TP (tipo C)	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 de trem 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 de extensão GP IE FC TP (tipo C)	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 de conexão IE RJ45-180/ RJ45-180	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
			30 m	6XV1878-5BN30
	Cabo de aterramento IE FC TP (tipo C)	Cabo de extensão subterrâneo 4 x 2, CAT6A, cabo blindado para conexão com conector IE FC RF45 4 x 2, AWG24, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1878-2G
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

SIEMENS

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos Industrial Ethernet (IE)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de alimentação				
	Cabo de controle ET200ecoPN 5 × 0,25	Linha de energia de 5 núcleos, fio trançado, 5 × AWG24, vendido ao metro, unidade de entrega máxima 1 000 m, quantidade mínima de pedido 20 m		6XV1801-2C
	Cabo de alimentação 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 alimentação 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 de alimentação robusto 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 de alimentação robusto 4 x 1,5	Linha de energia de 4 núcleos, fio trançado, 4 x 1,5 mm², rastreável, vendido ao metro, unidade de entrega máxima 1 000 m, quantidade mínima de pedido 20 m		6XV1801-2B
	Cabo de conexão de alimentação robusto M12 M12-180/M12-180 (Codificação A)	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 de conexão de alimentação M12 M12-180/ M12-1802) (Codificação A)	Cabo plug-in flexível pré-montado, com um conector M12 macho/fêmea de 4 pinos (A-coded), cabo plug-in para conexão de fonte de alimentação de 24 V ET 200eco PN com grau de proteção IP65 / 67	0,3 m	6XV1801-5DE30
			0,5 m	6XV1801-5DE50
			1,0 m	6XV1801-5DH10 [1]
			1,5 m	6XV1801-5DH15 [1]
			2,0 m	6XV1801-5DH20 [1]
			3,0 m	6XV1801-5DH30 [1]
			5,0 m	6XV1801-5DH50 [1]
			10 m	6XV1801-5DN10 [1]
			15 m	6XV1801-5DN15 [1]
	Cabo de conexão de alimentação M12 M12-90/ M12-90 (Codificação A)	Cabo de energia plug-in pré-montado 2 x 2 para fonte de alimentação do ET 200, com conector M12 e soquete M12 (A-coded)	0,3 m	6XV1801-5GE30
			0,5 m	6XV1801-5GE50
			1,0 m	6XV1801-5GH10
			1,5 m	6XV1801-5GH15
			2,0 m	6XV1801-5GH20
			3,0 m	6XV1801-5GH30
			5,0 m	6XV1801-5GH50
			10 m	6XV1801-5GN10
			15 m	6XV1801-5GN15
	Cabo plug-in 7/8"	Cabo de energia plug-in pré-montado 7/8", para fonte de alimentação do ET 200, com conector 7/8" e soquete 7/8"	0,3 m	6XV1822-5BE30
			0,5 m	6XV1822-5BE50
			1,0 m	6XV1822-5BH10
			1,5 m	6XV1822-5BH15
			2,0 m	6XV1822-5BH20
			3,0 m	6XV1822-5BH30
			5,0 m	6XV1822-5BH50
			10 m	6XV1822-5BN10
			15 m	6XV1822-5BN15
	Cabo de conexão de energia M12-180/ M12-180 (Codificação L)	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

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos Industrial Ethernet (IE)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1)]
Cabos de alimentação (continuação)				
	Cabo de conexão de energia M12-90/M12-90 (Codificação L)	Fonte de alimentação das remotas, cabo do chicote com conector M12 e soquete M12 (codificação L), 4 polos	0,5 m	6XV1801-6GE50
			1,0 m	6XV1801-6GH10
			1,5 m	6XV1801-6GH15
			2,0 m	6XV1801-6GH20
			3,0 m	6XV1801-6GH30
			5,0 m	6XV1801-6GH50
			10 m	6XV1801-6GN10
			15 m	6XV1801-6GN15
	Cabo de conexão de controle M12-180/ M12-180 (Codificação A)	5 núcleos, porta IO link classe B, pré-fabricado com conector M12 e soquete M12 (codificação A), duto de cabo reto	0,5 m	6XV1801-2CE50
			1,0 m	6XV1801-2CH10
			1,5 m	6XV1801-2CH15
			2,0 m	6XV1801-2CH20
			3,0 m	6XV1801-2CH30
			5,0 m	6XV1801-2CH50
			10 m	6XV1801-2CN10
			15 m	6XV1801-2CN15
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 M12-180/ RJ45-180 (Codificação X)	Cabo flexível IE pré-fabricado, com 1 x conector M12 (codificação X), saída de cabo 180° e 1 conector RJ45, saída de cabo 180°	0,5 m	6XV1878-5TE50
			1,0 m	6XV1878-5TH10
			1,5 m	6XV1878-5TH15
			2,0 m	6XV1878-5TH20
			3,0 m	6XV1878-5TH30
			5,0 m	6XV1878-5TH50
			10 m	6XV1878-5TN10
			15 m	6XV1878-5TN15
	Cabo IE TP M12-90/ RJ45-180 (Codificação X)	Cabo flexível IE pré-fabricado, com 1 x conector M12 (codificação X), saída de cabo 90° e 1 conector RJ45, saída de cabo 90°	0,5 m	6XV1878-5SE50
			1,0 m	6XV1878-5SH10
			1,5 m	6XV1878-5SH15
			2,0 m	6XV1878-5SH20
			3,0 m	6XV1878-5SH30
			5,0 m	6XV1878-5SH50
			10 m	6XV1878-5SN10
			15 m	6XV1878-5SN15

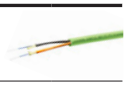
Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos Industrial Ethernet (IE)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabo IE TP - Fácil conexão de dispositivos terminais ao sistema de cabeamento IE FC				
	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
			2,0 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 9/RJ45	Cabo TP pré-fabricado 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 TP torcido pré-fabricado 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 (codificação X)	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
	Cabo IE TP M12-90/ M12-90 (Codificação X)	Cabo flexível Cat6A IE pré-fabricado, com dois conectores M12 (codificação X), saída de cabo de 90°	0,5 m	6XV1878-5GE50
			1,0 m	6XV1878-5HH10
			1,5 m	6XV1878-5GH15
			2,0 m	6XV1878-5GH20
			3,0 m	6XV1878-5GH30
			5,0 m	6XV1878-5GH50
			10 m	6XV1878-5GN10
			15 m	6XV1878-5GN15
	Cabo IE TP M12-180/ RJ45-180 (Codificação X)	Cabo flexível IE pré-fabricado, com um conector M12 (codificado em X), saída de cabo 180° e um conector RJ45, saída de cabo 180°	0,5 m	6XV1878-5TE50
			1,0 m	6XV1878-5TH10
			1,5 m	6XV1878-5TH15
			2,0 m	6XV1878-5TH20
			3,0 m	6XV1878-5TH30
			5,0 m	6XV1878-5TH50
			10 m	6XV1878-5TN10
			15 m	6XV1878-5TN15
	Cabo IE TP M12-90/ RJ45-180 (Codificação X)	Cabo flexível IE pré-fabricado, com um conector M12 (codificado em X), saída de cabo 90° e um conector RJ45, saída de cabo 180°	0,5 m	6XV1878-5SE50
			1,0 m	6XV1878-5SH10
			1,5 m	6XV1878-5SH15
			2,0 m	6XV1878-5SH20
			3,0 m	6XV1878-5SH30
			5,0 m	6XV1878-5SH50
			10 m	6XV1878-5SN10
			15 m	6XV1878-5SN15

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

SIEMENS

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

		Ótico				Cabos Industrial Ethernet (IE)							
		Opções de conexão com conectores, terminais ou dispositivos											
		Cabos de fibra ótica 50/125/1 400 µm	Cabos de fibra ótica 62,5/125 µm	Cabos de fibra ótica PCF 200/230 µm	Cabos de fibra ótica com conector ST/BFOC	Cabos de fibra ótica com conectores SC	Cabos de fibra ótica com conector LC	Cabos de fibra ótica POF 980/1 000 µm	Cabos de fibra ótica com conector SC RJ	Cabos de fibra ótica com conector LC	Cabos de fibra ótica com conector FC		
													
		Cabo padrão FO Cabo de extensão GP FO Cabo de extensão FO Cabo de aterramento GP FO	Cabo de fibra ótica padrão Cabo de fibra ótica INTERIOR Cabo de extensão flexível de fibra ótica Cabo de fibra ótica duplex marinho	PCF Cabo padrão GP PCF Cabo de extensão GP Cabo de extensão PCF	Cabo de fibra ótica pré-fabricados com conector ST/BFOC	Cabo de fibra ótica pré-fabricados com conector SC	Cabo de fibra ótica pré-fabricados com conector LC	Cabo padrão POF Cabo de extensão GP POF	Cabo de fibra ótica pré-fabricados com conector SC RJ	Cabo robusto FO GP (4E9/125/900)	Cabo robusto FO GP (50/125/900) Cabo padrão FO GP (50/125) Cabo de extensão FO GP (50/125)	Cabo padrão FO FC GP (62,5/200/230)	Cabo de extensão FO FC (62,5/200/230)
	ST/BFOC conector	•	•										
	Dispositivos IE com conexão ST/BFOC				•								
	Conector SC	•	•										
	Conector SC						•						
	Dispositivos IE com conexão SC					•							
	Dispositivos IE com conexão LC						•						
	SC RJ conector			•				•					
	Dispositivos IE com conexão SC RJ								•				
	IE SC RJ POF plug PRO							•					
	IE SC RJ PCF plug PRO			•									
	Plug FO LC multimodo										•		
	FO FC plug ST/BFOC											•	•
	Plug FO FC LC											•	•

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico	Cabos Industrial Ethernet (IE)		
Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de fibra ótica de vidro			
Cabo padrão FC FO GP 62,5/200/230 (OM1)	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 de extensão FC FO 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
Cabos de fibra ótica de vidro			
Cabo padrão FO GP 50/125/1400 (OM2++)	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	6XV1873-3AH10
		40 m	6XV1873-3AH20
		50 m	6XV1873-3AH30
		80 m	6XV1873-3AH50
		100 m	6XV1873-3AN10
		150 m	6XV1873-3AN15
		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

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico	Cabos Industrial Ethernet (IE)		
Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de fibra ótica de vidro (continuação)			
Cabo FO FRNC 50/125/1400 (OM2++)	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 (OM4)	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 de extensão FO 50/125/1400 (OM2++)	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 m	6XV1873-6CN10
		20 m	6XV1873-6CN20
		50 m	6XV1873-6CN50
		100 m	6XV1873-6CT10
Cabo de extensão FO GP 50/125/1400 (OM2 ++)	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 de extensão FO GP 50/125/1400 (OM2 ++)	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 de aterramento FO 50/125/1400 (OM2++)	Cabo de fibra ótica de vidro, à prova d'água em toda a extensão e proteções não metálicas contra acesso de roedores para uso em ambientes internos e externos, além de instalação direta no solo, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1873-2G
	Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC	100 m	6XV1873-3GT10
		200 m	6XV1873-3GT20
		300 m	6XV1873-3GT30
	Pré-montado com conectores 2 x 2 SC	100 m	6XV1873-6GT10
		200 m	6XV1873-6GT20
		300 m	6XV1873-6GT30
Cabo robusto FO GP 50/125/900 (OM2++)	Cabo de fibra ótica de vidro, à prova d'água em toda a extensão e proteções não metálicas contra acesso de roedores para uso em ambientes internos e externos, assim como em instalações diretas no solo, multimodo, vendido por metro		6XV1873-2R
	Pré-montado com conectores duplex 2 x LC	1,0 m	6XV1873-5RH10
		2,0 m	6XV1873-5RH20
		3,0 m	6XV1873-5RH30
		10 m	6XV1873-5RN10
		30 m	6XV1873-5RN30
		50 m	6XV1873-5RN50
		100 m	6XV1873-5RT10
		150 m	6XV1873-5RT15
Cabo robusto FO GP 4E9/125/900	Cabo de fibra ótica de vidro, à prova d'água em toda a extensão e proteções não metálicas contra acesso de roedores para uso em ambientes internos e externos assim como em instalações diretas no solo, single-mode, vendido por metro		6XV1843-2R

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico	Cabos Industrial Ethernet (IE)		
Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de fibra ótica de vidro (continuação)			
Cabo padrão FO 62,5/125/900 (OM1)	Cabo flexível de fibra ótica de vidro, para uso em amabientes 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 de fibra ótica interno 62,5/125/900, segmentável (OM1)	Cabo de fibra ótica de vidro, à prova de compressão, livre de halogênios e à prova de fogo para instalações internas, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m		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, segmentável (OM1)	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

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico		Cabos Industrial Ethernet (IE)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de fibra ótica de vidro (continuação)				
	Cabo de fibra ótica multimodo	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	Cabo de fibra ótica mono modo pré-montado, SC/SC, 9/125, com 2x conectores SC duplex	1,0 m	6XV1843-5FH10-0CC0
		Cabo de fibra ótica mono modo 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 mono modo 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 mono modo 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 mono modo pré-montado, LC/LC, 9/125, com 2x conectores LC duplex	1,0 m	6XV1843-5FH10-0AA0
Cabo de barramento especial				
	Cabo de fibra ótica marinho SIENOPYR	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[2]	Cabo de fibra ótica com fibras polióticas, para instalação fixa em interiores, certificados UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1874-2A
	Cabo de extensão POF 980/1000[2]	Cabo de fibra ótica com fibras polióticas,para aplicações móveis (por exemplo, aplicações de transportadores de cabos), vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1874-2B
	Cabo padrão PCF GP 200/230[2]	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 de extensão PCF 200/230[2]	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 de extensão PCF GP200/230[2]	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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica | **Ótico** | **Plugs Industrial Ethernet (IE)**

	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Plug IE FC RJ45 2 x 2				
	Plug 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
	Plug IE FC RJ45 90	saída 90°	1 unidade	6GK1901-1BB20-2AA0
			10 unidades	6GK1901-1BB20-2AB0
			50 unidades	6GK1901-1BB20-2AE0
	Plug 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
Plug IE FC RJ45 4 x 2				
	Plug 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
IE FC Keystone RJ45 4 x 2				
	IE FC Keystone RJ45 4 x 2	Campo montagem RJ45 saída, 8 polos, CAT6A, invólucro metálico, método de ligação rápida FC, para a montagem do trilho padrão e painel de 19"	1 unidade	6GK1901-0BE10-0AA0
	Cabo IE SFP+/SFP+	Cabo IE pré-fabricado com conectores SFP-plus, 1 pacote = 1 unidade	1 m	6GK5980-3CB00-0AA1
			2 m	6GK5980-3CB00-0AA2
			7 m	6GK5980-3CB00-0AA7
	Acoplador FO LC	Invólucro de plástico, para montagem em estrutura de módulo de 19"	5 unidades	6GK1901-0RP10-0AA0
	Estrutura do Módulo 1RU de 19"	Suporte de módulo para montagem de acoplador IE RJ45 Keystone ou FO LC, montagem em gabinete de 19"	1 unidade	6GK1901-0AM00-0AA0
	Tomada modular CU/FO	Tomada modular para montagem de IE RJ45 Keystone ou acoplador FO LC, para montagem em trilho padrão	1 unidade	6GK1901-1BE00-0AA4
Plug IE push pull PRO				
	Plug 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
	Plug 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
	Plug IE RJ45 PRO	Conector de dados RJ45, conector para montagem local para conexão com	1 unidade	6GK1901-1BB10-6AA0
	Plug IE SC RJ POF PRO	dispositivo push-pull com alto grau de proteção	1 unidade	6GK1900-0MB00-6AA0
	Plug IE SC RJ PCF 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	1 unidade	6GK1900-0NB00-6AA0
	Plug de alimentação PRO	SCALANCE X-200IRT PRO e SIMATIC ET 200pro	1 unidade	6GK1907-0AB11-6AA0
	Acoplador IE RJ45 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	1 unidade	6GK1901-0BP10-6AA0

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica | **Ótico** | **Plugs Industrial Ethernet (IE)**

	Produto	Comentários		Número do artigo[1)]
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
	Inserto de saída modular 2FE IE FC RJ45	Módulo substituível para base de tomada modular FC, 2 x RJ45 para interfaces de 2 x 100 Mbps	4 unidades	6GK1901-1BK00-0AA1
	Inserto de saída 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 RJ45 IE FC	Para conexão de cabos Industrial Ethernet FC e cabos TP	1 unidade	6GK1901-1BB12-2AA0
Conectores e acopladores M12				
	Plug IE FC M12 PRO (Codificação D)	Conector plug-in M12 2 x 2 com alto grau de proteção, 4 pinos, D-coded, para conexão de cabos elétricos SCALANCE X208PRO e SCALANCE XP-200, ET 200 PRO PN ou ET 200 eco PN, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1901-0DB20-6AA0
			8 unidades	6GK1901-0DB20-6AA8
	Alimentação do painel IE M12 (codificação D)	Conector de passagem 2 x 2 para conversão de M12, D-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão RJ45 (IP20)	5 unidades	6GK1901-0DM20-2AA5
	Alimentação do painel IE M12 PRO (codificação D)	Conector de passagem 2 x 2 para conversão de M12, D-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão (D-coded) M12 (IP65)	5 unidades	6GK1901-0DM30-2AA5
	Plug IE FC M12 PRO 4 x 2 (Codificação X)	Conector plug-in Cat6 A M12 4 x 2 (codificação X) com alto grau de proteção IP65), 8 pinos, para conectar cabos elétricos a SCALANCE W e SCALANCE XP-200 (interface Gigabit M12), adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1901-0DB50-6AA0
			8 unidades	6GK1901-0DB50-6AA8
	Passagem direta do painel IE M12 (codificação X)	Conector de passagem 4 x 2 para conversão de M12, X-coded, sistema de conexão (IP65) para sistema de conexão RJ45 (IP20)	5 unidades	6GK1901-0DM40-2AA5
	Conector do cabo IE FC M12 PRO (codificação X)	Cabo pré-montadoes plug-in M12 para montagem local 4 x 2, soquete, X-coded, (IP65 / 67)	1 unidade	6GK1901-0DB40-6AA0
			8 unidades	6GK1901-0DB40-6AA8
	Plug M12 de controle PRO (codificação A)	Conector de conexão para montagem no campo (codificação A), para conexão de sensores/atuadores IO link, 5 polos	1 unidade	6GK1908-0DB10-6AA0
	Conector de cabo de controle M12 PRO (codificação A)	Soquete de conexão para montagem no campo (codificação A), para conexão de sensores/atuadores IO link, 5 polos	1 unidade	6GK1908-0DC10-6AA0
	Contato de sinalização M12 cabo conector PRO (Codificação B)	Soquete de conexão M12 para contato de sinalização, 5 pinos, B-coded, para conexão com SCALANCE X208PRO para contato de sinalização	3 unidades	6GK1908-0DC10-6AA3
	Conector do cabo de alimentação M12 PRO (codificação A)	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
	Plug de alimentação M12 PRO (codificação A)	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
	Plug de alimentação M12 PRO (codificação L)	Plug conector M12 (codificação L) para ET 200 com saída de cabo axial para montagem em campo, inserção de pino (pino)	1 unidade	6GK1906-0EA00
	Conector do cabo de alimentação M12 PRO (codificação L)	Conector de cabo M12 (código L) para ET 200 com saída de cabo axial para montagem em campo, inserção de soquete (soquete)	1 unidade	6GK1906-0EB00
	Derivação em T de alimentação M12	Derivação em T de alimentação M12 PRO (codificação A), peça T de potência para SCALANCE XP-200 com 2 x inserções de contato fêmea M12 e 1 x inserção de contato macho M12	5 unidades	6GK1907-0DC00-6AA5

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica | **Ótico** | **Plugs Industrial Ethernet (IE)**

	Produto	Comentários		Número do artigo[1)]
Conectores FO (ST/BFOC, SC e LC)				
	Plug 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
	Plug 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 FC ST/BFOC	Acoplador ST/BFOC para montagem FastConnect	5 unidades	6GK1900-1GP00-0AB0
	Conjunto de conectores FO ST/BFOC multimodo	Conjunto de conectores ST / BFOC para conexão de Cabo de fibra ótica de vidro	20 unidades	6GK1901-0DA20-0AA0
	Conjunto de conectores duplex FO SC multimodo	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
	Plug 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
	Plug IE SC RJ POF	Conector plug-in SC RJ para cabos de fibra ótica POF	20 unidades	6GK1900-0MB00-0AC0
	Plug 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
	Plug IE SC RJ PCF	Conector plug-in SC RJ para cabos de fibra ótica PCF	10 unidades	6GK1900-0NB00-0AC0
	Plug duplex FO LC multimodo	Conjunto conector LC, para conexão de dispositivos Ethernet/PROFINET com interface ótica multimodo integrada (SCALANCE XR-300EEC, XR-300, X308- 2M)	1 unidade	6GK1901-0RB10-2AB0

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos PROFIBUS (PB)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de barramento PROFIBUS				
	Cabo padrão PB FC GP	Cabo PROFIBUS DP Padrão Cabo 1 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
			1 000 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 de alimentos 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 de extensão PB FC	Cabo altamente flexível, controle contínuo de movimento em transportadores para cabos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1830-3EH10
	Cabo de extensão PB FC	Cabo altamente flexível, controle contínuo de movimento em transportadores para cabos, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1831-2L
	Cabo 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 de 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 padrão 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 robusto híbrido 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 processo 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 processo 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 Foundation Fieldbus, azul	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 Foundation Fieldbus, amarelo	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 de barramento especiais				
	Cabo marinho 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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica		Cabos elétricos PROFIBUS (PB)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de barramento ECOFAST				
	Cabo 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
		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
	Cabo híbrido PROFIBUS ECOFAST GP	Cabo para movimento contínuo, aberto, com 4 x Cu e 2 x Cu, blindado, certificado UL, vendido por metro, unidade máxima entregue1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1860-2P
		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
Cabos plug-in (cabos pré-fabricados)				
	Cabo de plug-in 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
	Cabo de plug-in 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 de plug-in PB M12 (codificação B)	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

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico		Cabos PROFIBUS (PB)		
	Produto	Comentários		Número do artigo[1]
Cabos de barramento ECOFAST				
	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		6XV1821-0AH10
		Anel	50 m	6XV1821-0AN50
			100 m	6XV1821-0AT10
		Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, chicote de 20 cm cada, para conexão OLM/P	1,0 m	6XV1821-0BH10
			2,0 m	6XV1821-0BH20
			5,0 m	6XV1821-0BH50
			10 m	6XV1821-0BN10
			15 m	6XV1821-0BN15
			20 m	6XV1821-0BN20
			25 m	6XV1821-0BN25
			30 m	6XV1821-0BN30
			50 m	6XV1821-0BN50
			65 m	6XV1821-0BN65
			80 m	6XV1821-0BN80
	Cabo padrão PB PCF	Cabo de fibra ótica pré-montado PCF com 2 núcleos, revestimento externo de PVC, para cobrir distâncias maiores de até 400 m, com conectores 2 x 2 ST/ BFOC chicote com 20 cm cada, com a ferramenta de inserção montada em uma extremidade, para conexão OLM/P, comprimentos ideais	75 m	6XV1821-1BN75
			100 m	6XV1821-1BT10
			150 m	6XV1821-1BT15
			200 m	6XV1821-1BT20
			250 m	6XV1821-1BT25
			300 m	6XV1821-1BT30
			400 m	6XV1821-1BT40
	Cabo padrão PB PCF GP 200/230	Cabo padrão, divisível, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1861-2A
		Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC	75 m	6XV1861-3AN75
			100 m	6XV1861-3AT10
			150 m	6XV1861-3AT15
			200 m	6XV1861-3AT20
			250 m	6XV1861-3AT25

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica | **Ótico** | **Conectores PROFIBUS (PB)**

	Produto	Comentários		Número do artigo[1)]
Conectores de barramento PROFIBUS				
	Plug PB FC RS 485 180	Conector FastConnect com método de deslocamento de isolamento, taxa de transferência máxima de 12 Mbps, 180° (sem interface PG)	1 unidade	6GK1500-0FC10
	Plug PB FC RS 485 90	90° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA52-0XA0
			100 unidades	6ES7972-0BA52-0XB0
		Saída de cabo 90° (sem interface PG, aterramento via superfície de contato do painel de controle)	1 unidade	6ES7972-0BA70-0XA0
		°90° (sem interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)	1 unidade	6ES7972-0BB52-0XA0
			100 unidades	6ES7972-0BB52-0XB0
		90° (com interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)	1 unidade	6ES7972-0BB70-0XA0
	Plug PB FC RS 485 35	35° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA61-0XA0
		35° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB61-0XA0
	Plug PB RS 485 180	Conector em sistema de conexão roscada taxa máxima de transmissão de 12 Mbps 180° (sem interface PG, revestimento de metal)	1 unidade	6GK1500-0EA02
	Plug PB RS 485 90	90° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA12-0XA0
		90° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB12-0XA0
	Plug PB RS 485 35	35° (sem interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BA42-0XA0
		35° (com interface PG)	1 unidade	6ES7972-0BB42-0XA0
	Plug PB RS 485 30	30° (versão de baixo custo, taxa de transmissão máxima de 1,5 Mbps)	1 unidade	6ES7972-0BA30-0XA0
	Cabo plug-in SIMATIC S5/S7	Cabo pré-montado com dois conectores Sub-D de 9 pinos, taxa máxima de transmissão de 12 Mbps, 3 m	1 unidade	6ES7901-4BD00-0XA0
	Conector hanbrid ECOFAST	Conector PROFIBUS Cu com 2 x Cu blindado e 4 x Cu 1,5 mm2, tipo de contato: POF, Han D por 24 V, para conexão a cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, ferramenta: Ferramenta de crimpagem, conjunto de acabamento, com instruções de módulo de contato macho	5 unidades	6GK1905-0CA00
		Com instruções de módulo de contato fêmea	5 unidades	6GK1905-0CB00
		Conector híbrido PROFIBUS ECOFAST angulado, com 2 x Cu e 4 x Cu blindados de 1,5 mm2, para conexão com cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, com instruções de módulo de contato macho	5 unidades	6GK1905-0CC00
		Com instruções de módulo de contato fêmea	5 unidades	6GK1905-0CD00
	Plug de terminação ECOFAST	Conector plug-in de terminador de barramento para PROFIBUS DP, com 2 x Cu e 4 x Cu 1,5 mm², como conector plug-in de terminação para PROFIBUS DP, inserto de contato macho,resistores de terminação integrados	1 unidade	6GK1905-0DA10
			5 unidades	6GK1905-0DA00
Conectores para montagem em campo				
	Conector plug-in PB M12 (Codificação B)	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
	Plug PB FC M12 PRO (Codificação B)	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
	PB FC M12 conector de cabo PRO (codificação B)	Conector plug-in M12 para montagem em campo (codificação B), 5 pinos, invólucro de metal, sistema de conexão FastConnect, inserção de contato fêmea, para conectar cabos de barramento PB FC elétricos ao ET 200pro, adequado para montagem rápida com o sistema FastConnect	1 unidade	6GK1905-0EB10-6AA0
			5 unidades	6GK1905-0EB10
	Fibra ótica de plástico PB, conjunto de conectores ST/BFOC	20 conectores ST/BFOC para montagem de cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS para OLM/P	1 unidade	6GK1905-1PA00
	Plug PCF-ST/BFOC	20 conectores de parafuso para montagem no local em cabos de fibra ótica PCF, com material de limpeza	1 unidade	6GK1900-0HB00-0AC0
	Conector plug-in de 7/8"	Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato macho, 5 pinos para montagem local para ET 200	5 unidades	6GK1905-0FA00
		Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato fêmea, 5 pinos para montagem local para ET 200	5 unidades	6GK1905-0FB00

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

SIEMENS

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Ótico	Acessórios para Industrial Ethernet (IE) e PROFIBUS (PB)	
	Produto	**Comentários**	**Número do artigo**[1]
	Coleção de manuais 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
	Lâminas IE FC	Lâmina para reposição utilizados para IE FC RJ45, ELS TP40, 5 unidades, 12 mm	6GK1901-1GB00
		Lâmina para reposição utilizados para conectores IE FC RJ45 e saída de cabos modular IE FC RJ45, 5 unidades, 5 mm	6GK1901-1GB01
	Conjunto de recarga POF IE SC RJ	Refis para kit de terminação do conector SC RJ POF consistido com lixa (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
	Cassetes de lâmina PB FastConnect	Lâmina para reposição para ferramenta de Decapagem PB FastConnect PROFIBUS, 5 unidades	6GK1905-6AB00
	Fibra ótica de plástico PB, conjunto de ferramentas 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 polimento ST/BFOC	Conjunto de acabamento da face conectora ST/BFOC para cabos de fibra ótica de plástico PROFIBUS com OLM/P	6GK1905-6PS00
	Derivação em T de alimentação 7/8" PRO	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
	Kit de terminação de plug 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
	Kit de terminação de plug 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
	Kit de terminação plug simplex PCF	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
	Kit de terminação de plug PCF-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

[1] Os dados de pedidos atuais podem ser encontrados na Internet:
www.siemens.com/industrymall

As condições de venda e entrega podem ser encontradas em:
https://mall.industry.siemens.com/legal/ww/en/ terms_of_trade_en.pdf

[2] Também adequado para PROFIBUS

Você pode encontrar informações adicionais sobre a linha de produtos de cabeamento SIMATIC NET em:
www.siemens.com.br/fastconnect

Encontre os componentes FastConnect certos diretamente no configurador da Ferramenta de Seleção TIA:
https://www.siemens.com/tstcloud/?node=CablesAndPlugs

Observações:
Os cabos vendidos ao metro são sempre fornecidos em tambores de madeira com comprimentos superiores a 300 m.

SIEMENS

Disjuntores motor SMART 3VS

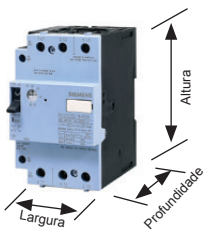
Classe 10

	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 – 45 mm

Número de dispositivos	Código
2	**3RV1915-1AB**
3	**3RV1915-1BB**
4	**3RV1915-1CB**
5	**3RV1915-1DB**

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**

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

SIEMENS

Contatores de potência SMART 3TS

	Motores trifásicos AC-3 60Hz em					Corrente máxima AC-3 (A) a 55ºC em 400/380V	Corrente máxima AC-1 (A) a 40ºC em 690V	Contatos auxiliares integrados		
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente máxima nominal do motor (A)	**Código** [1]			NA	NF	**Tamanho**
	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0.5						
	-	-	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	**3TS2910-0AN2** [2]	6	25	1	0	0
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	-	2						
	-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2.4						
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3						
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4						
	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5						
	-	3 / 2,2	4 / 3	5.8						
	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	**3TS3010-0AN2** [2]	9		1	0	
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9						
	4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	**3TS3110-0AN2** [2]	12		1	0	
	5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	**3TS3210-0AN2** [2]	18		1	0	
	-	12,5 / 9	15 / 11	21	**3TS3311-0AN2**	25	42	1	1	1
	7,5 / 5,5	-	-	25						
	-	15 / 11	-	27	**3TS3411-0AN2**	32		1	1	
	10 / 7,5	-	20 / 15	32						
	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	40	**3TS3511-0AN2**	40	65	1	1	2
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	43	**3TS3611-0AN2**	45		1	1	
	-	30 / 22	-	50	**3TS4722-0AN2**	65	90	2	2	3
	20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	**3TS4822-0AN2**	75	95	2	2	
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	75						
	-	60 / 45	-	85	**3TS4922-0AN2**	85	105	2	2	4
	-	-	75 / 55	90	**3TS5022-0AN2**	105		2	2	
	40 / 30	-	-	100						
	-	75 / 55	-	115	**3TS5122-0AN2**	140	160	2	2	6
	50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	**3TS5222-0AN2**	170	210	2	2	8
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	**3TS5322-0AN2**	205	220	2	2	
	-	150 / 110	-	220	**3TS5422-0AN2**	250	300	2	2	10
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	245						
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	**3TS5522-0AN2**	300	300	2	2	
	150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	**3TS5622-0AN2**	400	400	2	2	12

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

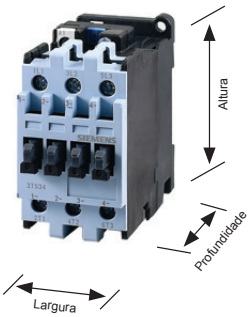
Contatores de potência SMART 3TS

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

Tensão de comando	Código complementar	Tamanhos	Exemplo
24VCC	BB4	até 3TS34	**3TS5122-0**A Q 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



Bobinas 3TS

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

Acessórios

Blocos de contatos auxiliares frontais adicionais (máximo 4 contatos)

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

Intertravamento mecânico para dois contatores

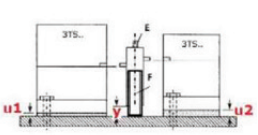
Tipo de intertravamento	Para contatores de tamanhos	Tamanhos dos contatores	Código
Frontal	iguais	0 a 2	**3TX4091-1A**
Lateral	diferentes / iguais	3 a 10	**3TX7466-1XA1**
Lateral	diferentes	Contator I: 12 Contator II: 8 a 10	**3TX7566-1XB1**
Lateral	iguais	12	**3TX7566-1XA1**

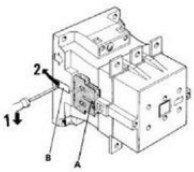
Blocos de contatos auxiliares laterais (Apenas reposição)

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
3TX7566-1XA1	12	3TS56	-





* Dimensões em mm

Intertravamento para tamanho diferente

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

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

SIEMENS

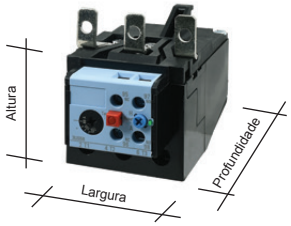
Relés de sobrecarga SMART 3US

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

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



SIEMENS

Disjuntores motor SMART 3MV8

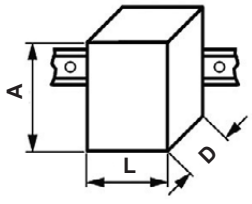
Classe 10

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

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

7

Informação dimensional			
Modelo	**Largura (mm)**	**Altura (mm)**	**Profundidade (mm)**
3MV81	54	86	70
3MV82	70	115	108.5



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

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

Pentes para 3MV81 – montagem sem espaçamento – 54 mm	
Número de dispositivos	**Código**
2	**3RV1915-2AB**
3	**3RV1915-2BB**
4	**3RV1915-2CB**
5	**3RV1915-2DB**

Pentes para 3MV81 – montagem com espaçamento para contato auxiliar – 63 mm	
Número de dispositivos	**Código**
2	**3RV1915-3AB**
4	**3RV1915-3CB**

Pentes para 3MV82 – montagem sem espaçamento – 75 mm	
Número de dispositivos	**Código**
2	**3RV1935-3A**
3	**3RV1935-3B**
4	**3RV1935-3C**

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

SIEMENS

Contatores de potência SMART 3MT7

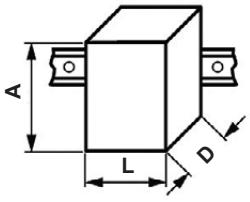
	Motores trifásicos				Contator					
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente máxima nominal do motor (A)	Código [1]	Corrente máxima AC-3 (A)	Corrente máxima AC-1 (A)	Contatos auxiliares integrados NA	NF	Tamanho
	–	–	0,25 / 0,18	0.6	**3MT7006-0AA10-0AN2** [2]	6	25	1	0	0
	0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0.8						
	–	0,5 / 0,37	–	0.9						
	0,25 / 0,18	–	0,75 / 0,55	1.2						
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1.6						
	–	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2.5						
	1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3.2						
	1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	4.7						
	2 / 1,5	–	4 / 3	5.7						
	–	4 / 3	5 / 3,7	7	**3MT7010-0AA10-0AN2** [2]	9				
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8.2						
	–	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10.3	**3MT7012-0AA10-0AN2** [2]	12				
	4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12						
	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15	**3MT7018-1AA10-0AN2** [2]	18	32	1	0	1
	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15						
	6 / 4,5	12,5 / 9	15 / 11	19	**3MT7022-1AA10-0AN2** [2]	22				
	7,5 / 5,5	15 / 11	–	21	**3MT7025-2AA10-0AN2** [2]	25	40	1	0	2
	10 / 7,5	–	20 / 15	26	**3MT7032-2AA10-0AN2** [2]	32				
	12,5 / 9,2	20 / 15	25 / 18,5	32						
	15 / 11	25 / 18,5	–	38	**3MT7040-3AA11-0AN2**	40	50	1	1	3
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38						
	–	30 / 22	–	44	**3MT7050-3AA11-0AN2**	50	80			
	20 / 15	–	40 / 30	52	**3MT7065-3AA11-0AN2**	65				
	25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64						
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	**3MT7080-4AA11-0AN2**	80	125	1	1	4
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	76						
	–	60 / 45	–	85	**3MT7095-4AA11-0AN2**	95				
	–	–	75 / 55	89						
	40 / 30	–	–	100	**3MT7120-5AA00-0AN2**	120	160	-	-	5
	–	75 / 55	–	105						
	50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	146	**3MT7170-6AA00-0AN2**	170	210	-	-	6
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	**3MT7205-6AA00-0AN2**	205	220			
	–	150 / 110	175 / 132	209	**3MT7250-7AA00-0AN2**	250	300	-	-	7
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	242						
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	293	**3MT7300-7AA00-0AN2**	300				
	150 / 110	250 / 185	300 / 220	353	**3MT7400-8AA00-0AN2**	400	400	-	-	8

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

Contatores de potência SMART 3MT7

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

Informação dimensional			
Modelo	**Largura (mm)**	**Altura (mm)**	**Profundidade (mm)**
3MT7006 até 3M7012	45	74.4	81.8
3MT7018 até 3M7022	45.5	74.5	86.6
3MT7025 até 3M7040	56.0	82.9	95.0
3MT7040 até 3M7065	74.5	127.4	112.6
3MT7080 até 3M7095	84.5	127.4	121.3
3MT7120 até 3M7140	120.0	150.0	150.0
3MT7170 até 3M7205	135.0	180.0	185.0
3MT7250 até 3MT7300	150.0	205.0	198.0
3MT7400	160.0	204.0	222.0



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

Acessórios

Blocos de contatos auxiliares

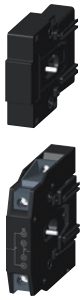
Tamanho do contator	NA	NF	Máximo no contator	Montagem	Código
3MT7006 a 3MT7095 e Contatores auxiliares	1	0	1	frontal	**3MH7910-0CT10**
	0	1			**3MH7901-0CT10**
	2	0			**3MH7920-0CT10**
	1	1			**3MH7911-0CT10**
	0	2			**3MH7902-0CT10**
	4	0			**3MH7940-0CT10**
	3	1			**3MH7931-0CT10**
	2	2			**3MH7922-0CT10**
	1	3			**3MH7913-0CT10**
	0	4			**3MH7904-0CT10**
	2	0	2	Lateral (primeiro da esquerda)	**3MH7920-0CL10**
	1	1			**3MH7911-0CL10**
3MT7120 a 3MT7400	1	1		Lateral (primeiro da direita ou esquerda)	**3MH7911-0CL21**
	1	1		Lateral (segundo da direita ou esquerda)	**3MH7911-0CL22**

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

SIEMENS

Contatores de potência SMART 3MT7

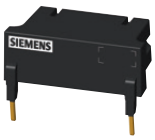
Intertravamento para contatores iguais		
Tipo de intertravamento	**Tamanhos dos contatores**	**Código**
mecânico	0, 1, 2	**3MT7900-1XM01**
mecânico	3	**3MT7900-1XM02**
mecânico	4	**3MT7900-1XM03**
mecânico	5	**3MT7900-1XM04**
mecânico	6	**3MT7900-1XM05**
mecânico	7	**3MT7900-1XM06**
mecânico	8	**3MT7900-1XM07**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



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

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

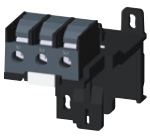
Supressores		
Tensão	**Tamanho do contator**	**Código**
24 - 48V 50/60Hz	3MT7006 a 3MT7095	**3MT7900-1SC21**
110 - 240V 50/60Hz		**3MT7900-1SL21**
380 - 440V 50/60Hz		**3MT7900-1SV21**
24 - 48V 50/60Hz	3MT7120 a 3MT7400	**3MT79002SC22**
48 - 110V 50/60Hz		**3MT79002SF22**
110 - 240V 50/60Hz		**3MT79002SL22**
240 - 400V 50/60Hz		**3MT79002SV02**
400 - 600V 50/60Hz		**3MT79002SR02**



SIEMENS

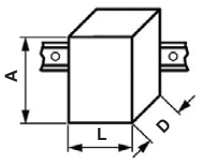
Relés de sobrecarga SMART 3MU7

Código	Corrente de sobrecarga (A)	Para montagem acoplado ao contator		
3MU7110-0DA0	0,4 - 0,63	3MT7006	3MT7010	3MT7012
3MU7110-0EA0	0,63 - 1			
3MU7110-0FA0	1,0 - 1,6			
3MU7110-0GA0	1,25 - 2,0			
3MU7110-0HA0	1,6 - 2,5			
3MU7110-0JA0	2,5 - 4			
3MU7110-0KA0	4 - 6,0			
3MU7110-0LA0	5,5 - 8	6A		
3MU7110-0MA0	7 - 10,0		9A	
3MU7110-0NA0	9 - 13,0			12A
3MU7110-0PA0	12 - 18,0	3MT7018	3MT7022	3MT7025
3MU7110-0QA0	17 - 25,0	18A	22A	25A
3MU7210-1AA0	23 - 32,0	3MT7025 25A	3MT7032	
3MU7210-1BA0	28 - 36,0		32A	
3MU7310-2AA0	23 - 32,0	3MT7040	3MT7050	3MT7065
3MU7310-2BA0	30 - 40,0			
3MU7310-2CA0	37 - 50,0	40A		
3MU7310-2DA0	48 - 65		50A	65A
3MU7310-2EA0	55 - 70	3MT7080 80A	3MT7095	
3MU7310-2FA0	63 - 80			
3MU7310-2GA0	80 - 93		95A	
		Para montagem com cabos ao contator		
3MU7410-3AA1	85 - 135	3MT7120	3MT7170	3MT7205
3MU7410-3BA1	115 - 180	120A		
3MU7410-3CA1	160 - 250		170A	205A
3MU7410-3DA1	200 - 320	3MT7250 250A	3MT7300	3MT7400
3MU7410-3EA1	250 - 400		300A	400A
3MU7510-4AA1	312 - 500			



Suporte para montagem individual	
Modelo do relé de sobrecarga	**Código**
3MU71	**3MU7900-0MA10**
3MU72	**3MU7900-0MA20**
3MU73	**3MU7900-0MA30**

Tampa de vedação do seletor de ajuste do relé	
Modelo do relé de sobrecarga	**Código**
3MU71	**3MU7900-0CA00**
3MU72	
3MU73	



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

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

SIEMENS

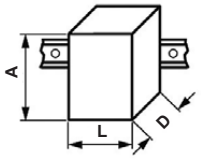
Contatores auxiliares SMART 3MH7

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

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

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

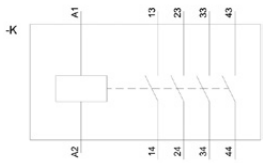
Dimensões (mm) 1)		
L	**A**	**P**
45	74.4	81.8



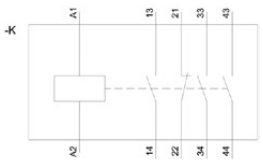
7

Esquemas de ligação

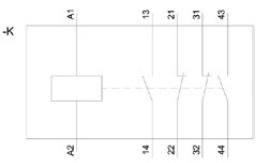
Contatores auxiliares



4NA



3 NA + 1 NF



2 NA + 2 NF

*Consultar acessórios na página X

Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2

Manobra e proteção de motores

3RV201
16 A

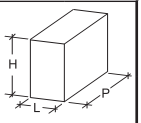
3RV202
40 A

3RV203
80 A

3RV204
100 A

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

Disjuntores tripolares [1]
Classe 10



220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	**Tipo** Conexão por mola *) Proteções sobrecarga e curto-circuito	Ajuste de sobrecarga (A)	**Tipo** Conexão por mola *) Proteção curto-circuito	Corrente nominal (A)	Curto-circuito Fixo (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	6,5	45	97 (106)	91
–	–	0,25 / 0,18	0,6	**3RV2011-0GA20**	0,45 - 0,63	**3RV2311-0GC20**	0,63	8,2	45	97 (106)	91
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,8	**3RV2011-0HA20**	0,55 - 0,8	**3RV2311-0HC20**	0,8	10	45	97 (106)	91
–	0,5 / 0,37	–	0,9	**3RV2011-0JA20**	0,7 - 1	**3RV2311-0JC20**	1	13	45	97 (106)	91
0,25 / 0,18	–	0,75 / 0,55	1,2	**3RV2011-0KA20**	0,9 - 1,25	**3RV2311-0KC20**	1,25	16	45	97 (106)	91
0,5 / 0,37	–	1,0 / 0,75	1,5	**3RV2011-1AA20**	1,1 - 1,6	**3RV2311-1AC20**	1,6	21	45	97 (106)	91
–	1 / 0,75	–	1,7	**3RV2011-1BA20**	1,4 - 2	**3RV2311-1BC20**	2	26	45	97 (106)	91
–	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2,5	**3RV2011-1CA20**	1,8 - 2,5	**3RV2311-1CC20**	2,5	33	45	97 (106)	91
1 / 0,75	–	2 / 1,5	2,8	**3RV2011-1DA20**	2,2 - 3,2	**3RV2311-1DC20**	3,2	42	45	97 (106)	91
–	2 / 1,5	–	3,2	**3RV2011-1EA20**	2,8 - 4	**3RV2311-1EC20**	4	52	45	97 (106)	91
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	4,7	**3RV2011-1FA20**	3,5 - 5	**3RV2311-1FC20**	5	65	45	97 (106)	91
2 / 1,5	–	4 / 3	5,7	**3RV2011-1GA20**	4,5 - 6,3	**3RV2311-1GC20**	6,3	82	45	97 (106)	91
–	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RV2011-1HA20**	5,5 - 8	**3RV2311-1HC20**	8	104	45	97 (106)	91
–	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	**3RV2011-1JA20**	7 - 10	**3RV2311-1JC20**	10	130	45	97 (106)	91
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12	**3RV2011-1KA20**	9 - 12,5	**3RV2311-1KC20**	12,5	163	45	97 (106)	91
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15	**3RV2011-4AA20**	10 - 16	**3RV2311-4AC20**	16	208	45	97 (106)	91
–	12,5 / 9,2	15 / 11	19	**3RV2021-4BA20**	13 - 20	**3RV2321-4BC20**	20	260	45	97 (116)	91
7,5 / 5,5	15 / 11	–	21	**3RV2021-4CA20**	16 - 22	**3RV2321-4CC20**	22	286	45	97 (116)	91
10 / 7,5	–	–	25	**3RV2021-4DA20**	18 - 25	**3RV2321-4DC20**	25	325	45	97 (116)	91
–	–	20 / 15	27	**3RV2021-4NA20**	23 - 28	**3RV2321-4NC20**	28	400	45	97 (116)	91
12,5 / 9,2	20 / 15	25 / 18,5	32	**3RV2021-4EA20**	27 - 32	**3RV2321-4EC20**	32	400	45	97 (116)	91
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	**3RV2021-4FA10** [3]	34 - 40	**3RV2321-4FC10** [3]	40	480	45	97 (116)	91

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

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.

3RV20.1 - Tamanho S00
3RV20.2 - Tamanho S0

Nota: A linha 3RV2 tamanho possuem modelos disponíveis para motores classe 20. Consultar catálogo.

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

SIEMENS

Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2

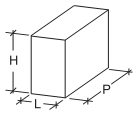
Proteção de transformadores com alta corrente de partida

3RV24.1
Tamanho S00 - até 16 A

3RV24.2
Tamanho S0 - até 25 A

3RV24.3
Tamanho S02 - até 65 A

Disjuntores tripolares [1)]
Classe 10



Tipo Conexão por mola Proteções sobrecarga e curto-circuito ⊏ I >	Ajuste de sobrecarga (A)	Tipo Conexão por parafuso Proteções sobrecarga e curto-circuito ⊏ I >	Corrente nominal (A)	Curto-circuito Fixo (A)	Dimensões (mm) L	H [2)]	P
3RV2411-0AA20	0.11 - 0.16	**3RV2411-0AA10**	0.16	3.3	45	97 (106)	97
3RV2411-0BA20	0.14 - 0.2	**3RV2411-0BA10**	0.2	4.2	45	97 (106)	97
3RV2411-0CA20	0.18 - 0.25	**3RV2411-0CA10**	0.25	5.2	45	97 (106)	97
3RV2411-0DA20	0.22 - 0.32	**3RV2411-0DA10**	0.32	6.5	45	97 (106)	97
3RV2411-0EA20	0.28 - 0.4	**3RV2411-0EA10**	0.4	8.2	45	97 (106)	97
3RV2411-0FA20	0.35 - 0.5	**3RV2411-0FA10**	0.5	10	45	97 (106)	97
3RV2411-0GA20	0.45 - 0.63	**3RV2411-0GA10**	0.63	13	45	97 (106)	97
3RV2411-0HA20	0.55 - 0.8	**3RV2411-0HA10**	0.8	16	45	97 (106)	97
3RV2411-0JA20	0.7 - 1	**3RV2411-0JA10**	1	21	45	97 (106)	97
3RV2411-0KA20	0.9 - 1.25	**3RV2411-0KA10**	1.25	26	45	97 (106)	97
3RV2411-1AA20	1.1 - 1.6	**3RV2411-1AA10**	1.6	33	45	97 (106)	97
3RV2411-1BA20	1.4 - 2	**3RV2411-1BA10**	2	42	45	97 (106)	97
3RV2411-1CA20	1.8 - 2.5	**3RV2411-1CA10**	2.5	52	45	97 (106)	97
3RV2411-1DA20	2.2 - 3.2	**3RV2411-1DA10**	3.2	65	45	97 (106)	97
3RV2411-1EA20	2.8 - 4	**3RV2411-1EA10**	4	82	45	97 (106)	97
3RV2411-1FA20	3.5 - 5	**3RV2411-1FA10**	5	104	45	97 (106)	97
3RV2411-1GA20	4.5 - 6.3	**3RV2411-1GA10**	6.3	130	45	97 (106)	97
3RV2411-1HA20	5.5 - 8	**3RV2411-1HA10**	8	163	45	97 (106)	97
3RV2411-1JA20	7 - 10	**3RV2411-1JA10**	10	208	45	97 (106)	97
3RV2411-1KA20	9 - 12.5	**3RV2411-1KA10**	12.5	260	45	97 (106)	97
3RV2411-4AA20	10 - 16	**3RV2411-4AA10**	16	286	45	97 (116)	91

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

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

Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2

Manobra e proteção de motores

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				**Disjuntores tripolares** [1] Classe 10					Dimensões (mm)		
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)	Curto-circuito Fixo (A)	L	H	P
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	**3RV2031-4UA10** **3RV2032-4UA10** [2]	32 - 40	**3RV2331-4UC10** **3RV2332-4UC10** [2]	40	585	55 55	140 140	149 149
–	30 / 22	–	44	**3RV2031-4VA10** **3RV2032-4VA10** [2]	35 - 45	**3RV2331-4VC10** **3RV2332-4VC10** [2]	45	650	55 55	140 140	149 149
20 / 15	–	40 / 30	52	**3RV2031-4WA10** **3RV2032-4WA10** [2]	42 - 52	**3RV2331-4WC10** **3RV2332-4WC10** [2]	52	741	55 55	140 140	149 149
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	**3RV2031-4JA10** **3RV2032-4JA10** [2]	54 - 65	**3RV2331-4JC10** **3RV2332-4JC10** [2]	65	845	55 55	140 140	149 149
–	50 / 37	60 / 45	73	**3RV2031-4KA10** **3RV2032-4KA10** [2]	62 - 73	**3RV2331-4KC10** **3RV2332-4KC10** [2]	73	949	55 55	140 140	149 149
–	60 / 45	–	84	**3RV2041-4RA10** **3RV2042-4RA10** [2]	65 - 84	**3RV2341-4RC10** **3RV2342-4RC10** [2]	84	1170	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	1300	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

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

Bloco de contato de alarme

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

Disparador de mínima tensão (lado direito)

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

Disparador de desligamento à distância (lado direito)

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

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

Descrição	**Tipo**
Disjuntor em posição vertical e horizontal	
Eixo prolongador 130 mm	**3RV2926-1B**
Eixo prolongador 330 mm	**3RV2926-1K**

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

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

Elemento de interligação - Disjuntores-motor **3RV2** com contatores de potência **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**

Tensão de comando	Disjuntores **Tipo**	Contatores **Tipo**	**Tipo**
Acionamento em corrente alternada e / ou contínua	*3RV2.3*	*3RT203*	**3RA2931-1AA00** [4]
Acionamento em corrente alternada e / ou contínua	*3RV2.4*	*3RT204*	**3RA1941-1AA00**

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

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

Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

3RU211
16 A

3RU212
40 A

3RU213
80 A

3RU214
100 A

3RB205
200 A

3RB206
630 A

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				**Relés de sobrecarga** [1] Térmico - Classe 10 1NA + 1NF					**Contatores**	**Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	**Tipo** Conexão por mola *)	Faixa de ajuste (A)	Dimensões [3] (mm) L	H	P	**Tipo**	**Tipo** Conexão por mola *)
–	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	**3RU2116-0FC0**	0,35 - 0,5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0FC20** 0,5 A
–	–	0,25 / 0,18	0,6	**3RU2116-0GC0**	0,45 - 0,63	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0GC20** 0,63 A
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,8	**3RU2116-0HC0**	0,55 - 0,8	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0HC20** 0,8 A
–	0,5 / 0,37	–	0,9	**3RU2116-0JC0**	0,7 - 1	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0JC20** 1 A
0,25 / 0,18	–	0,75 / 0,55	1,2	**3RU2116-0KC0**	0,9 - 1,25	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-0KC20** 1,25 A
0,5 / 0,37	–	1 / 0,75	1,5	**3RU2116-1AC0**	1,1 - 1,6	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1AC20** 1,6 A
–	1 / 0,75	–	1,7	**3RU2116-1BC0**	1,4 - 2	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1BC20** 2 A
–	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2,5	**3RU2116-1CC0**	1,8 - 2,5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1CC20** 2,5 A
1 / 0,75	–	2 / 1,5	2,8	**3RU2116-1DC0**	2,2 - 3,2	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1DC20** 3 A
–	2 / 1,5	–	3,2	**3RU2116-1EC0**	2,8 - 4	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1EC20** 4 A
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	4,7	**3RU2116-1FC0**	3,5 - 5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1FC20** 5 A
2 / 1,5	–	4 / 3	5,7	**3RU2116-1GC0**	4,5 - 6,3	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1GC20** 6,3 A
–	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RU2116-1HC0**	5,5 - 8	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2015*	**3RV2311-1HC20** 8 A
–	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	**3RU2116-1JC0**	7 - 10	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2017*	**3RV2311-1JC20** 10 A
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12	**3RU2116-1KC0**	9 - 12,5	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2017*	**3RV2311-1KC20** 12 A
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15	**3RU2116-4AC0**	11 - 16	45 (45)	89 (102)	80 (79)	*3RT2018*	**3RV2311-4AC20** 16 A
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15	**3RU2126-4AC0**	11 - 16	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2025*	**3RV2321-4AC20** 16 A
–	12,5 / 9,2	15 / 11	19	**3RU2126-4BC0**	14 - 20	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2025*	**3RV2321-4BC20** 20 A
7,5 / 5,5	15 / 11	–	21	**3RU2126-4CC0**	17 - 22	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2026*	**3RV2321-4CC20** 22 A
10 / 7,5	–	–	25	**3RU2126-4DC0**	20 - 25	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2026*	**3RV2321-4DC20** 25 A
–	–	20 / 15	27	**3RU2126-4NC0**	23 - 28	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2027*	**3RV2321-4NC20** 28 A

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

Tabela complementar de tipo

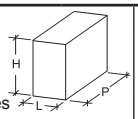
Relés de sobrecarga	**3RU2116 - ..☐0** **3RU2126 - ..☐0**	**3RU2136 - ..☐0** **3RU2146 - ..☐0**
Conexão por parafuso	**B**	**B**
Conexão por mola [4]	**C**	**D**

Disjuntores	**3RV23.1 - 4..☐0**
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, contator e relé de sobrecarga em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947 - 4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor e contator, veja em Disjuntores-motor 3RV2 e Contatores de potência 3RT2 SIRIUS.
3) Dimensões (..) para conexão por mola.
4) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A, Siemens. Relés de sobrecarga 3RU2136 e 3RU2146 conexão por mola somente comando.

Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				**Relés de sobrecarga** [1] Térmico - Classe 10 1NA + 1NF					**Contatores**	**Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	**Tipo** Conexão por mola [3]	Faixa de ajuste (A)	Dimensões (mm) L	H	P	**Tipo**	**Tipo**
12,5 / 9,2	20 / 15	25 / 18,5	32	**3RU2126-4EC0**	27 - 32	45 (45)	97 (114)	95 (97)	*3RT2028*	**3RV2321-4EC20** 32 A
12,5 / 9,2	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	38	**3RU2136-4FD0**	28 - 40	55	105	117	*3RT2035*	**3RV2331-4UC10** 40 A
–	30 / 22	–	44	**3RU2136-4GD0**	36 - 45	55	105	117	*3RT2036*	**3RV2331-4VC10** 45 A
20 / 15	–	40 / 30	52	**3RU2136-4QD0**	47 - 57	55	105	117	*3RT2037*	**3RV2331-4WC10** 52 A
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	**3RU2136-4JD0**	54 - 65	55	105	117	*3RT2037*	**3RV2331-4JC10** 65 A
–	50 / 37	60 / 45	73	**3RU2136-4KD0**	62 - 73	55	105	117	*3RT2038*	**3RV2331-4KC10** 73 A
–	60 / 45	–	84	**3RU2146-4LD0**	70 - 90	70	106	124	*3RT2046*	**3RV2341-4RC10** 84 A
–	–	75 / 55	89	**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
50 / 37	75 / 55	100 / 75	122	**3RB2056-1FC2**	50 - 200	120	119	150	*3RT1055*	**3VA2216-7MS32-0AA0** 160 A
60 / 45	100 / 75	125 / 90	146	**3RB2056-1FC2**	50 - 200	120	119	150	*3RT1055*	**3VA2216-7MS32-0AA0** 160 A
75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	**3RB2056-1FC2**	50 - 200	120	119	150	*3RT1056*	**3VA2220-7MS32-0AA0** 200 A
–	150 / 110	175 / 132	209	**3RB2066-1GC2**	55 - 250	145	147	156	*3RT1064* *3RT1264*	**3VA2325-7MS32-0AA0** 250 A
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**3RB2066-1MC2**	160 - 630	145	147	156	*3RT1065* *3RT1265*	**3VA2440-7MS32-0AA0** 400 A
125 / 90	200 / 150	250 / 185	293	**3RB2066-1MC2**	160 - 630	145	147	156	*3RT1066* *3RT1266*	**3VA2440-7MS32-0AA0** 400 A
150 / 110	250 / 185	300 / 220	353	**3RB2066-1MC2**	160 - 630	145	147	156	*3RT1075* *3RT1275*	**3VA2450-7MS32-0AA0** 500 A
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	**3RB2066-1MC2**	160 - 630	145	147	156	*3RT1076* *3RT1276*	**3VA2450-7MS32-0AA0** 500 A
250 / 185	450 / 335	500 / 370	606	**3RB2066-1MC2**	160 - 630	145	147	156	*3TF68*	**3NA3475** [4] 800 A
300 / 220	550 / 400	600 / 440	732	* Estão disponíveis opções para combinações Disjuntor, Contator e / ou Relés, consulte-nos.		–	–	–	*3TF69*	**–**
350 / 260	600 / 440	650 / 480	814							

1) e 2) Veja na página anterior.
3) Para conexão por parafuso, consulte tabela complementar o tipo na página anterior.
4) Fusíveis NH. Alternativa para disjuntor, consulte-nos.

Acessórios

Suporte para montagem individual

Fixação por parafusos ou em trilho DIN (35 x 7,5 mm). O relé de sobrecarga 3RU2146 com suporte de montagem individual permite também fixação em trilho de 75 x 15 mm.

Relés de sobrecarga	**Suporte para montagem individual Tipo**
3RU21 16 *3RU21 26* *3RU21 36* *3RU21 46*	**3RU2916-3A□01** [6] **3RU2926-3A□01** [6] **3RU2936-3AA01** **3RU2946-3AA01**

6) Para complementar o tipo □: Conexão parafuso " A " / Conexão mola " C "

Acionador por cabo para rearme – RESET

Acionador por cabo montado na porta do painel permite rearmar - RESETAR o relé de sobrecarga instalado em diferentes posições, observado o comprimento do cabo.

Relés de sobrecarga	**Acionador por cabo para rearme - RESET Tipo / Comprimento**
3RU21 16 *3RU21 26* *3RU21 36* *3RU21 46*	**3RU2900-1B /** 400 mm **3RU2900-1C /** 600 mm
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	**Tampa para lacre Tipo**
3RU21 16 *3RU21 26* *3RU21 36* *3RU21 46*	**3RV2908-0P**
3RB20 5 *3RB20 6*	**3RV3984-0P**

Relés de sobrecarga	**Bloco de proteção para conexão direta de cabos Tipo**
3RU21 36 *3RU21 46*	**3RT2936-4EA2** **3RT2946-4EA2**

Relés de sobrecarga	**Capa de proteção para conexão direta de cabos Tipo**
3RB20 5 *3RB20 6*	**3RT1956-4EA2** **3RT1966-4EA2**

Relés de sobrecarga	**Capa de proteção para cabos ou barras Tipo**
3RB20 5 *3RB20 6*	**3RT1956-4EA1** **3RT1966-4EA1**

Relés de sobrecarga	**Capa de proteção na interligação contator e relé Tipo**
3RB20 5 *3RB20 6*	**3RT1956-4EA3** **3RT1966-4EA3**

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

SIEMENS

Família de Contatores SIRIUS

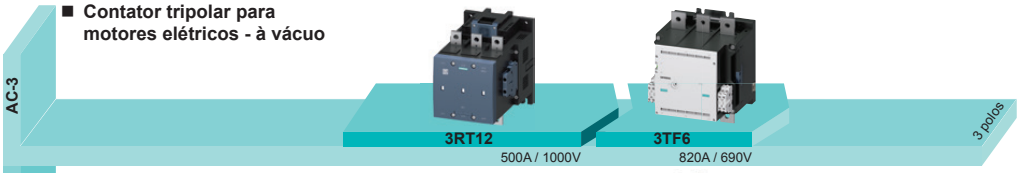
Contatores Auxiliares – Utilização em circuitos de comando, interface e sinalização

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

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

Contatores de Potência

■ **Contator tripolar para motores elétricos - à vácuo**



- Maior vida útil elétrica
- Alta frequência de manobras

■ **Contator tripolar para motores elétricos**

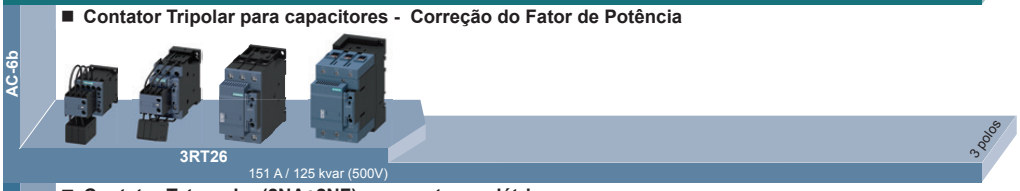
- Versões com contatos auxiliares extras montados de forma permanente
- Modelos com entrada de comando Failsafe: F-PLC-IN
- 3RT10 com opção para indicador de vida útil dos contatos principais - RLT

■ **Contator Tripolar para cargas resistivas ou manobras em vazio**

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

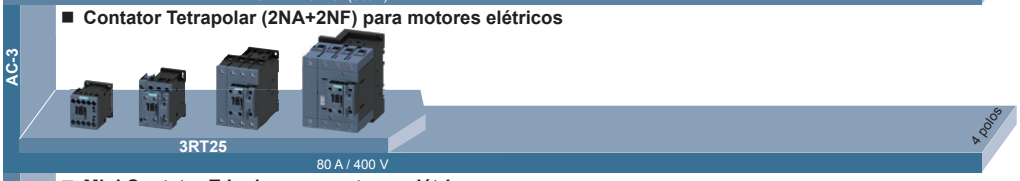
■ **Contator Tetrapolar (4NA) para cargas resistivas ou manobras em vazio**

■ **Contator Tripolar para capacitores - Correção do Fator de Potência**



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

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

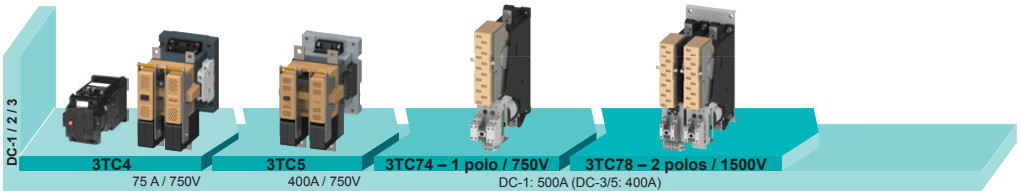


- Cargas resistivas AC-1: 18 ... 125 A

■ **Mini Contator Tripolar para motores elétricos**

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

■ **Contator 1 ou 2 pólos para aplicações em Corrente Contínua**



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

- Fotos meramente ilustrativas.
- Para outras categorias de aplicação, consulte manuais do produto ou entre em contato conosco.
- Os contatores SIRIUS atendem aos requisitos exigidos nas normas ABNT NBR IEC 60947-4-1 e ABNT NBR IEC 60947-5-1, permitindo atingir níveis de confiabilidade previstos na ABNT NBR ISO 13849 (Segurança de máquinas - Partes de sistemas de comando relacionadas à segurança) conforme apreciação de riscos, atendendo portanto a NR12.

SIEMENS

Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização

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

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

3RH2140
4 NA

3RH2131
3 NA + 1 NF

3RH2122
2 NA + 2 NF

Dados técnicos

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

7

Contatores auxiliares (conforme EN 50 011) [1]

Contatos	Tensão de comando	Tipo	Contatos	Tensão de comando	Tipo	Contatos	Tensão de comando	Tipo	Dimensões (mm) L	H	P
4 NA	220 V / 50-60 Hz 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 45 [2]	58 70 [2]	73 73 [2]

Blocos aditivo de contatos 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 45 [2]	58 70 [2]	(117) (121) [2]
3 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA31**	1 NA + 3 NF	**3RH2911-2HA13**	3 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA31**			
4 NA	**3RH2911-2FA40**	4 NA	**3RH2911-2FA40**	4 NA	**3RH2911-2FA40**			
1 NA + 3 NF	**3RH2911-2HA13**	1 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA11**	1 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA11**			
4NF *	**3RH2911-2FA04**	2 NA	**3RH2911-2HA20**	2 NA	**3RH2911-2HA20**			
1 NA + 1 NF	**3RH2911-2HA11**	2 NF	**3RH2911-2HA02**	1 NA	**3RH2911-2HA10**			
2 NF	**3RH2911-2HA02**	1 NA	**3RH2911-2HA10**	1 NF	**3RH2911-2HA01**			
2 NA	**3RH2911-2HA20**	1 NF	**3RH2911-2HA01**					
1 NA	**3RH2911-2HA10**							
1 NF	**3RH2911-2HA01**							

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

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

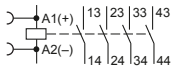
2) Dimensões para contatores auxiliares com blocos de contatos para conexão nos terminais por mola.

Tabela complementar de tipo

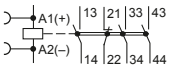
Tensões de comando e / ou frequência dos contatores auxiliares				Conexões dos terminais de ligações	
Corrente alternada	**3RH21.. - _□□□0**	Corrente contínua	**3RH21.. - _□□□0**	Contatores auxiliares Blocos aditivo de contatos	**3RH2131 - □_ _ _0** **3RH2911 - □ . . . .**
24 V / 50 - 60 Hz	**AB0**	110 V	**BF4**	Conexão por parafuso	**1**
110 V / 50 - 60 Hz	**AF0**	125 V	**BG4**	Conexão por mola [3]	**2**
120 - 127 V / 50 - 60 Hz	**AK6**	220 - 240 V	**BP4**		

Esquemas de ligação

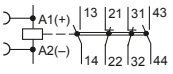
Contatores auxiliares



4 NA

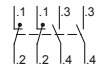


3 NA + 1 NF



2 NA + 2 NF

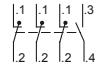
Blocos aditivo de contatos auxiliares



2 NA + 2 NF

3 NA + 1 NF

4 NA



1 NA + 3 NF

4 NF

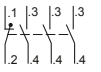
1 NA + 1 NF

2 NF

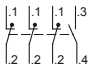
2 NA

1 NA

1NF



3 NA + 1 NF



1 NA + 3 NF

4 NA

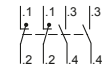
1 NA + 1 NF

2 NA

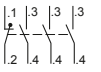
2 NF

1 NA

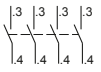
1 NF



2 NA + 2 NF



3 NA + 1 NF



4 NA

1 NA + 1 NF

2 NA

1 NA

1 NF

Supressores de sobretensão

Varistor	CA 24 a 48 V	CC 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

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

SIEMENS

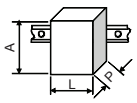
Contatores auxiliares (10 polos) - 3TH43

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização

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

Disponíveis com terminais de conexão tipo parafuso.

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



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

Dados técnicos

Corrente alternada		
AC-12		16 A
AC-15 / AC-14	até 220 V	10 A
	400 V	6 A
	500 V	4 A
	690 V	2 A

Corrente contínua		
DC-11 / DC-13	1 polo	24 VCC | 10 A 48 VCC | 5 A 110 VCC | 0,9 A 220 VCC | 0,45 A

Proteção de curto-circuito	
Fusíveis gG Icc ≥ 1 kA	16 A
Mini-disjuntor curva C Icc ≥ 400 A	16 A

Contatores auxiliares - 10 polos (conforme EN 50 011)

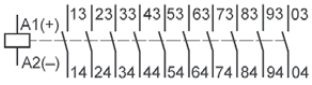
Contatos	Tensão de comando	Tipo
10 NA	24 V (50/60Hz) 110 V (50/60Hz) 127 - 132 V (50/60Hz) 220 V (50/60Hz) 24 VCC 125 VCC	**3TH4310-0AC2** **3TH4310-0AG2** **3TH4310-0AF0** **3TH4310-0AN2** **3TH4310-0BB4** **3TH4310-0BG4**
9 NA + 1 NF	24 V (50/60Hz) 110 V (50/60Hz) 127 - 132 V (50/60Hz) 220 V (50/60Hz)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

Esquemas de ligação

10 NA

8 NA + 2 NF

6 NA + 4 NF



9 NA + 1 NF

7 NA + 3 NF

5 NA + 5 NF

Supressores de sobretensão

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

7

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

Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) - 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 Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				**Contatores** [1]								**Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
				Tipo Tensão de comando *) 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola *)	Ie máx. AC-3 (A)	Ie máx. AC-1 40°C (A)	Contato auxiliar integrado [3]		Dimensões [4] (mm)			**Tipo** Conexão por mola
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)				NA	NF	L	H	P	
–	–	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	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,8	**3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22**	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-0HA20** 0,55 - 0,8 A
–	0,5 / 0,37	–	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	–	0,75 / 0,55	1,2	**3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22**	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-0KA20** 0,9 - 1,25 A
0,5 / 0,37	1 / 0,75	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
–	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2,5	**3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22**	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1CA20** 1,8 - 2,5 A
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,2	**3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22**	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1DA20** 2,2 - 3,2 A
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	4,7	**3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22**	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1FA20** 3,5 - 5 A
2 / 1,5	–	4 / 3	5,7	**3RT2015-2AN21 3RT2015-2AN22**	7	18	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1GA20** 4,5 - 6,3 A
–	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	8,2	**3RT2016-2AN21 3RT2016-2AN22**	9	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1JA20** 7 - 10 A
–	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10,3	**3RT2017-2AN21 3RT2017-2AN22**	12	22	1 –	– 1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2011-1KA20** 9 - 12,5 A
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	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	12,5 / 9,2	15	**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 / 9,2	15	**3RT2025-2AN20**	17	40	1	1	45 (45)	58 (70)	73 (73)	**3RV2021-4AA20** 10 - 16 A
6 / 4,5	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	15 / 11	–	21	**3RT2026-2AN20**	25	40	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4CA20** 16 - 22 A
10 / 7,5	–	20 / 15	26	**3RT2027-2AN20**	32	50	1	1	45 (45)	85 (102)	97 (97)	**3RV2021-4NA20** 23 - 28 A
12,5 / 9,2	20 / 15	25 / 18,5	32	**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... - .□□□.**
Ver página a seguir, tabela de escolha para tensão e / ou frequência de comando	

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

1) Estão também disponíveis os contatores de potência 3RT2023 para 9 A (AC-3) 40 A (AC-1), 3RT2024 para 12 A (AC-3) 40 A (AC-1) e 3RT2038 para 35 (AC-3) 50 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, as demais por parafuso.
5) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda. Tipo 3RA2908-1A, Siemens.

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

Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

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

1) Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas dos disjuntores veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS e Disjuntores 3VA.
2) Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.
3) Contatores a vácuo.
4) 55 kA em 380/400V. Não utilizar com elemento de interligação entre 3RT e 3RV (mola ou parafuso).
5) Fusíveis em coordenação tipo 1. Dados técnicos veja em Fusíveis NH.

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

Acionamento em corrente alternada	**3RT201. - _□□□.**	**3RT202. - _□□□0** **3RT203. - _□□□0** **3RT204. - _□□□0**
24 V / 50 - 60 Hz	**AB0**	**AC2**
110 V / 50 - 60 Hz	**AF0**	**AG2**
120 - 127 / 50 - 60 Hz	**AK6**	**AK6**
230 V / 50 - 60 Hz	**AP0**	**AL2**

Acionamento em corrente contínua	**3RT201. - _□□□.** **3RT202. - _□□□0**
24 V	**BB4**
110 V	**BF4**
125 V	**BG4**
220 V	**BM4**

Acionamento em corrente contínua e alternada (50 / 60 Hz)	**3RT203. - _□□□0** **3RT204. - _□□□0**
20 - 33 V	**NB3**
48 - 80 V	**NE3**
83 - 155 V	**NF3**
175 - 280 V	**NP3**

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)

Contatores	**3RT20.. - □**		**3RT10.. - □**	
Conexão por parafuso	3RT201. a 3RT204.	**1**	3RT10	**6**
Conexão por mola	3RT201. a 3RT202.	**2**	3RT10	**2**
Conexão por mola	3RT203. a 3RT204.	**3** [6]		

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]
23 - 26 V	**B3**	–
110 - 127 V	**F3**	**F7**
200 - 240 V	–	**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 tripolar (AC-3) - 3RT2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Acessórios e peças de reposição

Blocos aditivos de contatos auxiliares

Contatores
3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204.

Descrição		Execução	Tipo (conexão por mola) [1]
Blocos frontais	EN 50 012	1NA + 1NF	**3RH2911-2HA11**
		2NF	**3RH2911-2HA02**
		1NF	**3RH2911-2HA01**
	EN 50 012 EN 50 005	2NA	**3RH2911-2HA20**
		1NA	**3RH2911-2HA10**
		2NA + 2NF	**3RH2911-2HA22**
		3NA + 1NF	**3RH2911-2HA31**
	EN 50 012 EN 50 005	4NA	**3RH2911-2FA40**
		4NF	**3RH2911-2FA04 ***

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

Contatores
3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204.

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

Contatores
3RT105. / 3RT106. / 3RT107.

Descrição		Execução	Tipo
Blocos frontais	EN 50 012 ou EN 50 005	1NA	**3RH1921-1CA10**
		1NF	**3RH1921-1CA01**
Bloco lateral	EN 50 012	1NA + 1NF	**3RH1921-1JA11** [3]

1) Completar o tipo 3RH2911 - □ .... para conexão por parafuso com **1**.
2) Completar o tipo 3RH29□1 - _.... para contatores 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**

Tensão de comando	Disjuntores Tipo	Contatores Tipo	Tipo
Acionamento em corrente alternada e / ou contínua	*3RV2.3*	*3RT203*	**3RA2931-1AA00** [4]
Acionamento em corrente alternada e / ou contínua	*3RV2.4*	*3RT204*	**3RA1941-1AA00**

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		**3RA2922-2H**			**3RT2924-5□□□1**
3RT2026 a 3RT2028					**3RT2926-5□□□1**
3RT2035	**3RT2936-4EA2**	**3RA2934-2B**	**3RT2935-6A**		**3RT2934-5□□□1**
3RT2036			**3RT2936-6A**		
3RT2037			**3RT2937-6A**		
3RT2038			**3RT2938-6A**		
3RT2045	**3RT2946-4EA2**		**3RT2945-6A**		**3RT2944-5□□□1**
3RT2046			**3RT2946-6A**		
3RT2047			**3RT2947-6A**		
3RT1054	**3RT1956-4EA1**	**3RA1954-2A**	**3RT1954-6A**	**3RT1954-7A**	**3RT1955-5A□□1**
3RT1055			**3RT1955-6A**	**3RT1955-7A**	

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.

Tensão de comando Corrente alternada	Corrente contínua	Tipo
24 - 48 VCA	24 - 70 VCC	**3RT2916-1BB00**
127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	**3RT2916-1BD00**
–	12 - 250 VCC	**3RT2916-1EH00** [9]
–	–	–

Contatores
3RT202.

Tensão de comando Corrente alternada	Corrente contínua	Tipo
24 - 48 VCA	24 - 70 VCC	**3RT2926-1BB00**
127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	**3RT2926-1BD00**
–	24 VCC	**3RT2926-1ER00** [9]
–	30 - 250 VCC	**3RT2926-1ES00** [9]

Contatores [8]
3RT203. e 3RT204.

Tensão de comando Corrente alternada	Corrente contínua	Tipo
24 - 48 VCA	–	**3RT2936-1BB00**
127 - 240 VCA	–	**3RT2936-1BD00**
–	24 VCC	**3RT2936-1ER00** [9]
–	30 - 250 VCC	**3RT2936-1ES00** [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.

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

SIEMENS

Contatores de potência SIRIUS tripolar com entrada FAILSAFE

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

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

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

www.siemens.com.br/contatores

Benefícios

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

7

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				**Contatores** **Tipo** Tensão de comando VCC ou VCA 50/60 Hz Conexão mola (terminais de comando)				Contato auxiliar integrado [4]		Dimensões (mm)		
220 V (cv/kW)	380 V (cv/kW)	440 V (cv/kW)	Corrente máx. AC-3 (A)	**21…33 V**	**83…150 V**	**175…280 V**	Corrente máx. AC-1 (A) [1]	NA	NF	L	H	P
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	41	**3RT2035-3SB30**	**3RT2035-3SF30**	**3RT2035-3SP30**	60	-	1	55	114	130
-	30 / 22	-	50	**3RT2036-3SB30**	**3RT2036-3SF30**	**3RT2036-3SP30**	70	-	1	55	114	130
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	**3RT2037-3SB30**	**3RT2037-3SF30**	**3RT2037-3SP30**	80	-	1	55	114	130
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	**3RT2038-3SB30**	**3RT2038-3SF30**	**3RT2038-3SP30**	90	-	1	55	114	130
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	**3RT2045-3SB30**	**3RT2045-3SF30**	**3RT2045-3SP30**	125	-	1	70	140	152
-	60 / 45	75 / 55	95	**3RT2046-3SB30**	**3RT2046-3SF30**	**3RT2046-3SP30**	130	-	1	70	140	152
40 / 30	75 / 55	-	110	**3RT2047-3SB30**	**3RT2047-3SF30**	**3RT2047-3SP30**	130	-	1	70	140	152
40 / 30	75 / 55	-	115	-	**3RT1054-6SF36** [2]	**3RT1054-6SP36** [3]	160	2	2	120	172	170
60 / 45	100 / 75	125 / 90	150	-	**3RT1055-6SF36** [2]	**3RT1055-6SP36** [3]	185	2	2	120	172	170
75 / 55	125 / 90	150 / 110	185	-	**3RT1056-6SF36** [2]	**3RT1056-6SP36** [3]	215	2	2	120	172	170
-	150 / 110	175 / 132	225	-	**3RT1064-6SF36** [2]	**3RT1064-6SP36** [3]	275	2	2	145	210	202
100 / 75	175 / 132	200 / 150	265	-	**3RT1065-6SF36** [2]	**3RT1065-6SP36** [3]	330	2	2	145	210	202
125 / 90	200 / 150	250 / 185	300	-	**3RT1066-6SF36** [2]	**3RT1066-6SP36** [3]	330	2	2	145	210	202
150 / 110	250 / 185	300 / 220	400	-	**3RT1075-6SF36** [2]	**3RT1075-6SP36** [3]	430	2	2	160	214	225
200 / 150	350 / 260	400 / 300	500	-	**3RT1076-6SF36** [2]	**3RT1076-6SP36** [3]	610	2	2	160	214	225
Contatores tripolares SIRIUS exclusivos para manobras de cargas resistivas ou a vazio (AC-1)												
-	-	-	-	-	**3RT1456-6SF36** [2]	**3RT1456-6SP36** [3]	275	2	2	120	172	170
-	-	-	-	-	**3RT1466-6SF36** [2]	**3RT1466-6SP36** [3]	400	2	2	145	210	202
-	-	-	-	-	**3RT1467-6SF36** [2]	**3RT1467-6SP36** [3]	500	2	2	145	210	202
-	-	-	-	-	**3RT1476-6SF36** [2]	**3RT1476-6SP36** [3]	690	2	2	160	214	225

1) Tensão operação ≤ 690 VCA, temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40 °C
2) Tensão de comando 96...127 VCC/VCA (50/60 Hz). Terminais de comando parafuso
3) Tensão de comando 200...277 VCC/VCA (50/60 Hz). Terminais de comando parafuso.
4) Estão disponíveis blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em páginas anteriores.

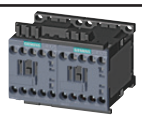
Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)	
Contator	**3RT20..-□....**
Conexão por mola	**3**
Conexão por parafuso	**1**

Conheça também a nova soft starter 3RW55 FAILSAFE:

www.siemens.com.br/softstarters

Contatores de potência SIRIUS (AC-3) para 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 AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				**Contatores montados para reversão**						**Dispositivos para montagem do conjunto** [3]			**Opcional**
				Tensão de comando [*] 24 VCC	Ie máx.		Dimensões (mm)			**Contator**	**Jogo de montagem** [4]	**Intertravamento Mecânico**	**Disjuntores** [2] 65 kA em 380 / 400 V 50 kA em 460 / 480 V
220 V (cv/kW)	380 V (cv/kW)	440 V (cv/kW)	In máx. (A)	Conexão mola e parafuso [*]	AC-3 (A)	AC-1 (A)	L	H	P	Contator 1 e 2	Conexão mola		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	10 / 7,5 12,5 / 9	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**	**3RV2041-4RA10** 65 - 84 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

*) 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	**A B 0**	24 V / 50 - 60 Hz	**A C 2**	110 V / 50 - 60 H	**A G 2**
110 V / 50 - 60 Hz	**A F 0**	110 V / 50 - 60 Hz	**A G 2**	230 V / 50 - 60 Hz	**A L 2**
230 V / 50 - 60 Hz	**A P 0**	230 V / 50 - 60 Hz	**A L 2**		

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)		
Contatores	**3RT231.-8XB30-□... 3RT232.-8XB30-□...**	**3RT233.-8XB30-□... 3RT234.-8XB30-□...**
Conexão por parafuso	**1**	**1**
Conexão por mola [5]	**2**	**–**

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	**3RT2936-1BB00**
1NF	**3RH2911-1HA01**	48 - 127 VCA	70 - 150 VCC	**3RT2916-1BC00**	48 - 127 VCA	70 - 150 VCC	**3RT2926-1BC00**	48 - 127 VCA	70 - 150 VCC	**3RT2936-1BC00**
2NA	**3RH2911-1HA20**	127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	**3RT2916-1BD00**	127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	**3RT2926-1BD00**	127 - 240 VCA	150 - 250 VCC	**3RT2936-1BD00**
1NA	**3RH2911-1HA10**	**Diodo -** Tensão de comando								
2NA + 2NF	**3RH2911-1HA22**	–	12 - 250 VCC	**3RT2916-1DG00**	–	24 VCC	**3RT2926-1ER00**	–	24 VCC	**3RT2936-1ER00**
3NA + 1NF	**3RH2911-1HA31**									
4NA	**3RH2911-1FA40**									

1) Versão apenas com conexão parafuso e tensão de comando em 20...33 VCA/CC
2) Disjuntor e contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS
3) Os dispositivos aqui mencionados seguem a mesma configuração do conjunto montado (tensão bobina, tipo de conexão)
4) Jogos de montagem possuem intertravamento mecânico, clipes 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 clipes 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

SIEMENS

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

Manobras de cargas resistivas ou a vazio

3RT244

3RT145

3RT146

3RT147

3RT1481 - 3RT1483

3RT1485 - 3RT1487

Ie máx. AC-1 690 V[1]			**Contatores**				**Tipo** Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz	Dimensões (mm)		
			Contatos de potência		Contatos auxiliares					
Θ ≤ 40°C (A)	Θ ≤ 55°C (A)	Θ ≤ 60°C (A)	NA	NF	NA	NF	Conexão parafuso	L	H	P
140	130	130	3	-	1	1	**3RT2446-1AN20**	70	140	152
160	140	140	3	-	1	1	**3RT2448-1AL20**	70	140	152
275	250	250	3	-	2	2	**3RT1456-6AP36** [2]	120	172	170
400	380	380	3	-	2	2	**3RT1466-6AP36** [2]	145	210	202
500	450	450	3	-	2	2	**3RT1467-6AP36** [2]	145	210	202
690	600	600	3	-	2	2	**3RT1476-6AP36** [2]	160	214	225
900	900	-	3	-	2	2	**3RT1481-6AP36** [3]	285	352	250
1050	1050	-	3	-	2	2	**3RT1482-6AP36** [3]	285	352	250
1260	1260	-	3	-	2	2	**3RT1483-6AP36** [4]	285	352	250
1700	1700	-	3	-	2	2	**3RT1485-6AP36** [4]	431	403	246
2100	2100	-	3	-	2	2	**3RT1486-6AP36** [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	**A C 2**	20-33 VCA / CC	**N B 3**	23-26 VCA / CC	**A B 3**	100-127 VCA	**F 3**
110 V / 50 - 60 Hz	**A G 2**	83-155 VCA / CC	**N F 3**	110-127 VCA / CC	**A F 3**	100-110 VCC	**F 3**
		175-280 VCA / CC	**N P 3**	200-277 VCA / CC [6]	**N P 3**		

Acessórios

Blocos aditivos de contatos auxiliares

Contatores 3RT24			**Contatores 3RT145 / 3RT146 / 3RT147**		
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**	**Descrição**	**Execução**	**Tipo**
	2NA + 2NF	**3RH2911-1HA22**	Segundo bloco lateral	1NA + 1NF	**3RH1981-1JA11**
	3NA + 1NF	**3RH2911-1HA31**			
	4NA	**3RH2911-1FA40**			

Supressores de sobretensão [5]

Contatores 3RT244		
Descrição	**Execução**	**Tipo**
Varistor	24 - 48 VCA	**3RT2936-1BB00**
	48 - 127 VCA	**3RT2936-1BC00**
	127 - 240 VCA	**3RT2936-1BD00**
Combinação diodos	24 VCC	**3RT2936-1ER00**

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.

SIEMENS

Contatores de potência SIRIUS tetrapolar - 3RT23 / 3RT13 e 3RT25

3RT231

3RT232

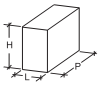
3RT233

3RT135

3RT136

3RT137

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



Ie máx. AC-1 690 V Θ ≤ 40°C (A)	**Ie máx. AC-1 690 V** Θ ≤ 60°C (A)	**Ie máx. AC-3 400 V** Θ ≤ 60°C (A)	**Contatores** Contatos de potência NA	Contatos de potência NF	Contatos auxiliares NA	Contatos auxiliares NF	**Tipo** Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz Conexão parafuso	Dimensões (mm) 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	**3RT2325-1AN20**	60	85	97
40	35	15,5	4	-	1	1	**3RT2326-1AN20**	60	85	97
50	42	15,5	4	-	1	1	**3RT2327-1AP00** [1]	60	85	97
60	55	38	4	-	1	1	**3RT2336-1AN20**	75	114	130
110	95	38	4	-	1	1	**3RT2337-1AN20**	75	114	130
110	100	38	4	-	1	1	**3RT2344-1AN20**	96	140	152
140	130	-	4	-	1	1	**3RT2346-1AN20**	96	140	152
160	140	-	4	-	1	1	**3RT2348-1AL20** [1]	96	140	152
200	175	-	4	-	2	2	**3RT1355-6AP36** [2]	120	150	128
275	250	-	4	-	2	2	**3RT1363-6AP36** [2]	140	196	153
350	300	-	4	-	2	2	**3RT1364-6AP36** [2]	140	196	153
400	350	-	4	-	2	2	**3RT1373-6AP36** [2]	184	225	180
500	400	-	4	-	2	2	**3RT1374-6AP36** [2]	184	225	180
525	425	-	4	-	2	2	**3RT1375-6AP36** [2]	184	225	180

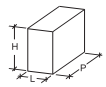
3RT251

3RT252

3RT253

3RT254

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



Ie máx. AC-1 690 V Θ ≤ 40°C (A)	**Ie máx. AC-1 690 V** Θ ≤ 60°C (A)	**Ie máx. AC-3 400 V** Θ ≤ 60°C (A)	**Contatores** Contatos de potência NA	Contatos de potência NF	Contatos auxiliares NA	Contatos auxiliares NF	**Tipo** Tensão de comando 230 V / 50 - 60 Hz Conexão parafuso	Dimensões (mm) 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	**3RT2526-1AL20**	60	85	97
60	55	35	2	2	1	1	**3RT2535-1AL20**	75	114	130
70	60	41	2	2	1	1	**3RT2536-1AL20**	75	114	130
100	90	65	2	2	1	1	**3RT2544-1NP30** [4]	96	140	152
125	105	80	2	2	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 3RT233.-1□□□0 3RT234.-1□□□0**	Tensão de comando	**3RT233.-1□□□0 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 3RT253.-1□□□0 3RT254.-1□□□0**	Tensão de comando	**3RT253.-1□□□0 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** [9]	
Contatores 3RT2.1 / 3RT2.2 / 3RT2.3 / 3RT2.4			**Contatores 3RT13**			**Contatores 3RT23 / 3RT13**	
Descrição	**Execução**	**Tipo**	**Descrição**	**Execução**	**Tipo**	**Descrição**	**Tipo**
Blocos frontais	1NA + 1NF	**3RH2911-1HA11**	Bloco lateral (segundo bloco)	1NA + 1NF	**3RH1951-1SA11**	3RT231	**3RA2912-2H**
	1NF	**3RH2911-1HA01**				3RT232	**3RA2922-2H**
	2NA	**3RH2911-1HA20**				3RT233 3RT234	**3RA2934-2B**
	1NA	**3RH2911-1HA10**					
	3NA + 1NF	**3RH2911-1HA31**					
	4NA	**3RH2911-1FA40**				3RT13	**3RA1954-2A**
	3NA + 1NF	**3RH2911-1HA31**					
	4NA	**3RH2911-1FA40**					

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

Supressores de sobretensão

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

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

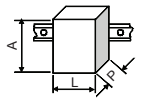
SIEMENS

Minicontator de potência - 3TG10

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

Ideal para aplicações simples, onde há pouco espaço e que precisam de baixo ruído. Atendem aos requisitos para utilização de acordo com a NR-12.

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



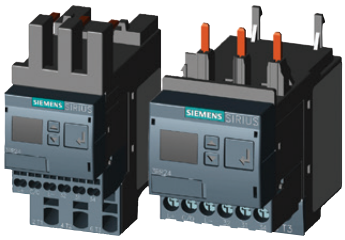
L x A x P (mm)
36 x 56 x 56

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

1) Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Disjuntor e mini contator em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4-1. Características técnicas do disjuntor veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS.
* Para correta instalação, manter 2 mm de espaço em suas lateriais

SIEMENS

Relés de Monitoramento de Corrente - SIRIUS - 3RR2



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

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

Versão Básica
Ajuste analógico, Princípio de circuito fechado, 1 contato reversivel, Monitoração de corrente em duas (2) fases, Monitoração de corrente aparente, Retardo de partida 0…60s

Tamanho	Faixa de medição	Histerese	Tensão de alimentação Us	Conexão por parafuso	Dimensões parafuso [1]	Conexão por mola [3]	Dimensões por mola [1]
	(A)	(A)	(V)	Código	L x H x P (mm)	Código	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

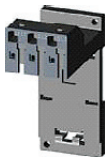
Versão Standard
Ajuste digital, Principio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversivel, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de sequencia de fases, de corrente residual, de corrente de bloqueio de eixo, tempo de retardo de refechamento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

Tamanho	Faixa de medição	Histerese	Tensão de alimentação Us	Conexão por parafuso	Dimensões parafuso [1]	Conexão por mola [3]	Dimensões por mola [1]
	(A)	(A)	(V)	Código	L x H x P (mm)	Código	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 Link [2]
Ajuste digital, Principio de circuito aberto ou fechado, 1 contato reversivel, 1 saída semicondutora, Monitoração de corrente em três (3) fases: corrente ativa ou aparente, Monit de sequencia de fases, de corrente residual, de corrente de bloqueio de eixo, contador de horas de operação, contador de ciclos, tempo de retardo de refechamento 0…999,9min, retardo de partida 0...999,9 s, ajustes separados de avise e de alarme de limites.

Tamanho	Faixa de medição	Histerese	Tensão de alimentação Us	Conexão por parafuso	Dimensões parafuso [1]	Conexão por mola [3]	Dimensões por mola [1]
	(A)	(A)	(V)	Código	L x H x P (mm)	Código	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

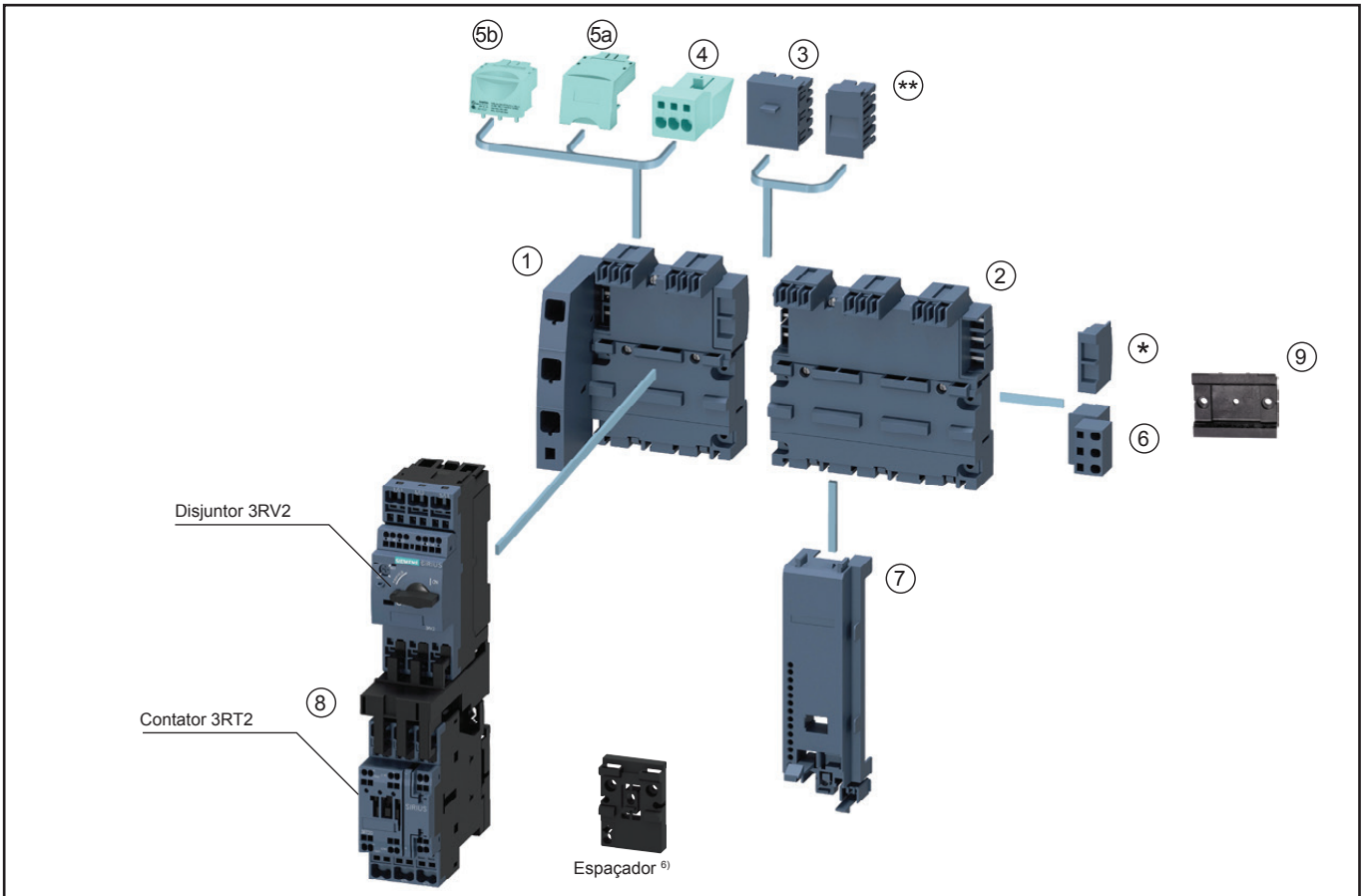
Conexão a Parafuso	S00 S0	**3RU2916-3AA01** **3RU2926-3AA01**
Conexão por mola [3]	S00 S0	**3RU2916-3AC01** **3RU2926-3AC01**

1) Dimensões do rele com o suporte para montagem individual
2) Equipamento requeridos para comunicação via I/O Link:
   - Algum controlador que suporte o I/O Link (Exemplos: ET200S com CPU ou S7-300 mais ET200S distribuidos perifericamente) - Ver catalogo ST 70
   - Mestre I/O link (Mestre I/O Link 4SI I/O Link ou 4SI SIRIUS módulo de interface), o qual pode conectar todos os dispositivos SIRIUS I/O Link para controle - Consultar catálogo de produto.
3) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de 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

Sistema de montagem com barramento - Infeed System

Para componentes SIRIUS



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

5b **Elemento conector "plug-in"**	**Tipo**
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	 **3RV1927-5AA00** 2)
⑥ **Bloco terminal**	**Tipo**
Derivação do barramento trifásico que permite alimentar outros componentes monofásicos, bifásicos ou trifásicos até 32 A.	**3RV2917-5D**
⑦ **Base de montagem -** Para contator **3RT2**	**Tipo**
Garante o apoio mecânico dos contatores em partidas direta ou reversora 3). Para 3RT2015 a 3RT2018 Para 3RT2023 a 3RT2027	 **3RV2917-7AA00** **3RV2927-7AA00**
⑧ **Elemento de interligação -** Disjuntores-motor **3RV2** com Contatores **3RT2**	**Tipo**
3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT201 com acionamento CA ou CC 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** 4) **3RA2911-2AA00** 5) **3RA2921-1AA00** 4) **3RA2921-2AA00** 5) **3RA2921-1BA00** 4)
⑨ **Trilho DIN**	**Tipo**
Fixação na base de montagem. Pode ser utilizado, por exemplo, com mini-disjuntores em circuitos auxiliares.	**3RV1917-7B**
Elementos para montagem de partida reversora, com Intertravamento mecânico, garras de fixação, modulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator.	**Tipo**
Para 3RT201	**3RA2913-2AA1** 4) **3RA2913-2AA2** 5)
Para 3RT202	**3RA2923-2AA1** 5) **3RA2923-2AA2** 5)

1) Utilizar proteção do final do barramento que é fornecido com a base de montagem.
2) Para partidas com correntes acima de 25A, o ajuste da faixa de corrente do disjuntor motor não deve ultrapassar 87% do valor máximo.
3) Na partida com reversão utilizar base nos dois contatores.
4) Conexão dos terminais por parafuso.
5) Conexão dos terminais por mola.
6) Espaçador opcional para compensação de profundidade nos contatores bobina CA 3RT2.2 com conexão mola, tipo 3RA2911-1CA00

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

SIEMENS

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

Cargas resistivas e indutivas

3RF21

3RF20

3RF22

3RF23

3RF24

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

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

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

	3RF21	3RF20	3RF22	3RF23	3RF24
Integração ao conceito de chave de partida através do método de conexão industrial	Sim	Não	Sim	Sim	Sim
Tipo de chaveamento	Ponto-zero	Ponto-zero	Ponto-zero	Ponto-zero / Instantâneo	Ponto-zero
Tensão de comando Us	24 VCC 4 … 30 VCC 110 ...230 VCA	24 VCC 4 … 30 VCC 110 ...230 VCA	4 … 30 VCC	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

0	0	0	0
2	2	2	2

Relés de Estado Sólido 45mm - Trifásico

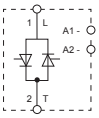
Chaveamento no ponto-zero, tensão de operação Ue = 48...600 VCA, tensão de comando Us = 4...30 VCC

I máx (A) [1]	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) [3]
Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro)		
30 55	**3RF22 30-1AB45** **3RF22 55-1AB45**	**3RF22 30-2AB45** **3RF22 55-2AB45**
Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exijam as 3 fases chaveadas)		
30 55	**3RF22 30-1AC45** **3RF22 55-1AC45**	**3RF22 30-2AC45** **3RF22 55-2AC45**

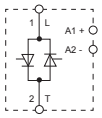
Diagrama de Circuitos

Relés monofásicos

Comando CA

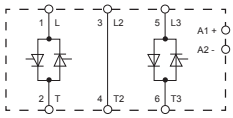


Comando CC

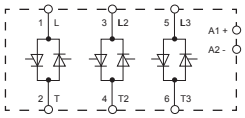


Relés trifásicos

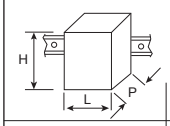
Controle em 2 fases



Controle em 3 fases



Dimensões (mm)



	L	H	P
3RF21	22,5	85	48
3RF20	45	58	48
3RF22	45	95	47

1) A corrente máxima informada se refere a performance do equipamento. A corrente nominal de operação le poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de resfriamento.
2) Tensão de comando Us: 4…30 VCC
3) Com este método de conexão (mola), o relé poderá ser usado somente com uma corrente de operação de até 20 A e um condutor de 2,5 mm². Correntes maiores são possíveis com dois condutores por terminal.

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

SIEMENS

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

Contatores para cargas resistivas e indutivas

Contatores de Estado Sólido para cargas resisitivas e indutivas - Monofásico

Chaveamento no ponto-zero

I máx (A) [1]	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) [3]	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	24 … 230	**3RF23 10-1AA□2**	**3RF23 10-2AA□2**	**3RF23 10-3AA□2**
20		**3RF23 20-1AA□2**	**3RF23 20-2AA□2**	**3RF23 20-3AA□2**
30		**3RF23 30-1AA□2**	-	**3RF23 30-3AA□2**
40		**3RF23 40-1AA□2**	-	**3RF23 40-3AA□2**
50		**3RF23 50-1AA□2**	-	**3RF23 50-3AA□2**
70		-	-	**3RF23 70-3AA□2**
10,5	48 … 460	**3RF23 10-1AA□4** **3RF23 10-1AA44** [4]	**3RF23 10-2AA□4** **3RF23 20-2AA□4**	**3RF23 10-3AA□4**
20		**3RF23 20-1AA□4** **3RF23 20-1AA44** [4]	- -	**3RF23 20-3AA□4** **3RF23 20-3AA44** [4]
30		**3RF23 30-1AA□4** **3RF23 30-1AA44** [4]	- -	**3RF23 30-3AA□4** **3RF23 30-3AA44** [4]
40		**3RF23 20-1AA□4**	-	**3RF23 40-3AA□4**
50		**3RF23 50-1AA4** [4]	- -	**3RF23 50-3AA□4** **3RF23 50-3AA44** [4]
70		-	-	**3RF23 70-3AA□4**
10,5	48 … 600	**3RF23 10-1AA45** [4]	**3RF23 20-2AA□6**	**3RF23 10-3AA□6**
20		**3RF23 20-1AA45** [4]	-	**3RF23 20-3AA□6**
30		**3RF23 30-1AA45** [4]	-	**3RF23 30-3AA□6**
40		**3RF23 40-1AA45** [4]	- -	**3RF23 40-3AA□6** **3RF23 40-3AA45** [4]
50		**3RF23 50-1AA45** [4]	-	**3RF23 50-3AA□6**
70		-	-	**3RF23 70-3AA□6** **3RF23 70-3AA45** [4]

Tensão de comando Us
24 VCC
110 … 230 VCA

0	0	0
2	2	2

Chaveamento no ponto-zero

I máx(A) [1] / Ie AC-15 [2]	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5 / 6	24 … 230	**3RF23 10-1BA□2**	-
20 / 12		**3RF23 20-1BA□2**	-
30 / 15		**3RF23 30-1BA□2**	-
40 / 20		**3RF23 40-1BA□2**	-
50 / 25		**3RF23 50-1BA□2**	-
70 / 27,5		**3RF23 70-1BA□2** [3]	**3RF23 70-3BA□2**
10,5 / 6	48 … 460	**3RF23 10-1BA□4**	-
20 / 12		**3RF23 20-1BA□4** **3RF23 20-1BA44** [4]	-
30 / 15		**3RF23 30-1BA□4** **3RF23 30-1BA44** [4]	-
40 / 20		**3RF23 40-1BA□ 4**	-
50 / 25		**3RF23 50-1BA□ 4** **3RF23 50-1BA44** [4]	-
70 / 27,5		**3RF23 70-1BA44** [3] [4]	**3RF23 70-3BA□4**
10,5 / 6	48 … 600	**3RF23 10-1BA□ 6**	-
20 / 12		**3RF23 20-1BA□ 6**	-
30 / 15		**3RF23 30-1BA□ 6**	-
40 / 20		**3RF23 40-1BA□ 6**	-
50 / 25		**3RF23 50-1BA□ 6**	-
70 / 27,5		**3RF23 70-1BA□ 6** [3]	**3RF23 70-3BA□6**

0	0
2	2

Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Trifásico

Chaveamento no ponto-zero [5]

I máx (A) [1]	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo) [1]	Terminais mola (Tipo) [1]
10,5	48 … 600	**3RF24 10-1AB□5**	**3RF24 10-2AB□5**
20		**3RF24 20-1AB□5**	**3RF24 20-2AB□5**
30		**3RF24 30-1AB□5**	-
40		**3RF24 40-1AB□5**	-
50		**3RF24 50-1AB□5**	-

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

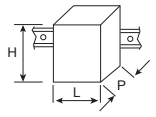
4	4
5	5

Chaveamento no ponto-zero [6]

Terminais I máx(A) [1]	Tensão de operação Ue (VCA)	Parafuso protegido contra torques (Tipo) [1]	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	48 … 600	**3RF24 10-1AC□5**	**3RF24 10-2AC□ 5**
20		**3RF24 20-1AC□5**	**3RF24 20-2AC□ 5**
30		**3RF24 30-1AC□5**	-
40		**3RF24 40-1AC□5**	-
50		**3RF24 50-1AC□5**	-

4	4
5	5

Dimensões (mm)



Tipo	L x H x P (mm)
3RF23 10	22,5 x 100 x 89
3RF23 20	22,5 x 100 x 135,5
3RF23 30	30 x 100 x 151
3RF23 40 / 50	67 x 100 x 151
3RF23 70	135 x 100 x 157,5

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

Acessórios

Conversor de sinal para SIRIUS 3RF2

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

3RF29 00-0EA18

Monitor de carga

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

Versão Básica
(Tensão de alimentação de controle: 24 VCC)

Ie (A)	Tensão de operação	Tipo
6	-	**3RF29 06-0FA08**
20	-	**3RF29 20-0FA08**

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

Ie (A)	Tensão de operação 110 … 230 VCA	Tensão de operação 400 … 600 VCA
20	**3RF29 20-0GA13**	**3RF29 20-0GA16**
50	**3RF29 50-0GA13**	**3RF29 50-0GA16**
90	**3RF29 90-0GA13**	**3RF29 90-0GA16**

(Tensão de alimentação de controle: 110 VCA)

Ie (A)	Tensão de operação 110 … 230 VCA	Tensão de operação 400 … 600 VCA
20	**3RF29 20-0GA33**	**3RF29 20-0GA36**
50	**3RF29 50-0GA33**	**3RF29 50-0GA36**
90	**3RF29 90-0GA33**	**3RF29 90-0GA36**

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

3RF29 00-3PA88

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

SIEMENS

Contatores de Estado Sólido para alta frequência de manobras

Chaveamento de motores

Funcionalidade:
Ideal para o chaveamento de motores trifásicos até 16 A com partida direta e até 7,4 A com partida reversora que exijam alta frequência de manobras.

Aplicações:
Correias transportadoras em sistemas de transporte, máquinas paletizadoras, entre outras aplicações que exijam um grande número de manobras em motores trifásicos.

Características:
- Contatores encapsulados com dissipadores de calor integrados
- Grau de proteção IP20
- Indicação de funcionamento via LED
- Conector de comando extraível
- Montagem em trilho DIN ou em placas
- Tipos de conexão: Parafuso ou mola
- 2 fases controladas
- Versão para partida reversora extremamente compacta
- Alta robustez através da utilização de tiristores (SCR)
- Integração com equipamentos da linha SIRIUS
- Intertravamento elétrico integrado
- Não precisa de aterramento
- Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC
- Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets

3RF34 05-1BB□□

3RF34 10-1BB□□

Características

Tensão de comando Us	Tensão de operação Ue (toler: +/- 10% 50/60 Hz)	Corrente nominal de saída em AC53/40°C [1]	Corrente de consumo no comando	Sinalização de comando (LED)	Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção	Tipos de conexão dos terminais	Dimensões (mm) L	H	P
Contatores de estado sólido - Partida direta - (Modelos: 3RF34 05-1BB□□, 3RF34 10-1BB□□, 3RF34 12-1BB□□ e 3RF34 16-1BB□□)									
24 VCC 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	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

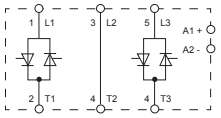
Motores trifásicos [2] Potências máximas, AC-3, 60 Hz			**Disjuntor-motor** [4] Classe 10			**Contatores de Estado Sólido** Classe 10 - 40°C		**Relé Monitor de Corrente** [5] (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. [3] (A)	Tipo	Ajustes (A)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

Partida Reversora

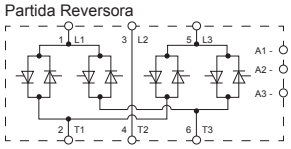
Motores trifásicos [2] Potências máximas, AC-3, 60 Hz			**Disjuntor-motor** [4] Classe 10			**Contatores de Estado Sólido** Classe 10 - 40°C		**Relé Monitor de Corrente** [5] (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. [3] (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	00,55 - 0,8	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-1BD□4	5,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-1BD□4	5,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	4 / 3	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□4	7,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□4	7,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16

Diagramas de circuito

Partida Direta

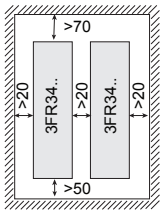


Partida Reversora

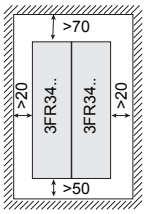


Distâncias de montagem (mm)

Montagem individual (stand-alone)



Montagem lado-a-lado. Verificar possível redução da corrente nominal (In)



Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2
24 VCC: 0
110...230 VCA: 2

Analógico: 1
Digital: 2
Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2
24 VCC/VCA A
24...240 VCC/VCA W

Acessórios

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

3RA29 21-1BA00

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

3RF39 00-0QA88

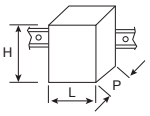
1) Valores em parênteses se aplicam a montagem lado-a-lado com disjuntores-motor 3RV.
2) Tabela de motores 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
3) Corrente nominal considerada para montagem com distâncias lateriais mínimas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

SIEMENS

Partida Ultra-Compacta SIRIUS 3RM1

Guia de seleção

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



L = 22,5 mm
H = 100 mm
P = 137 mm

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

Motores trifásicos, 4 pólos, 60 Hz, AC2/AC3 [1]						**Disjuntor-motor** [2]		**Partidas Ultra-compactas** Classe 10 40°C	
220 VCA		380 VCA		440 VCA		Tipo	Ajuste	Tipo	In ajustável (A) [3]
(cv)	(kW)	(cv)	(kW)	(cv)	(kW)		(A)		
0,07	0,05	0,11	0,08	0,12	0,09	**3RV2011-0DA10**	0,32	**3RM1□01 -□AA□4**	0,1 … 0,5
-	-	0,16	0,12	0,16	0,12	**3RV2011-0FA10**	0,5		
0,11	0,08	-	-	0,25	0,18	**3RV2011-0GA10**	0,63		
0,12	0,09	-	-	-	-	**3RV2011-0GA10**	0,63	**3RM1□02 -□AA□4**	0,4 … 2
0,16	0,12	0,25	0,18	0,33	0,25	**3RV2011-0HA10**	0,8		
-	-	0,33	0,25	0,5	0,37	**3RV2011-0JA10**	1		
0,25	0,18	0,5	0,37	-	-	**3RV2011-0KA10**	1,25		
0,33	0,25	-	-	0,75	0,55	**3RV2011-1AA10**	1,6		
0,50	0,37	0,75-1	0,55-0,75	1	0,75	**3RV2011-1BA10**	2		
-	-	-	-	1,5	1,1	**3RV2011-1CA10**	2,5	**3RM1□07 -□AA□4** [4]	1,6 … 7
0,75	0,55	1,5	1,1	2	1,5	**3RV2011-1DA10**	3,2		
1	0,75	2	1,5	-	-	**3RV2011-1EA10**	4		
1,5	1,1	-	-	3	2,2	**3RV2011-1FA10**	5		
-	-	3	2,2	4	3	**3RV2011-1GA10**	6,3		
2	1,5	4	3	5	3,7	**3RV2011-1HA10**	8		

Montagem em grupo - Motores Trifásicos
Economia de espaço e custos

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

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

Acessórios

Sistema de barramento trifásico para chaves 3RM1 com conexão parafuso

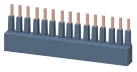
Terminal de alimentação trifásico
3RM1920-1AA

Capa de proteção contra toque
3RM1910-6AA

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

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

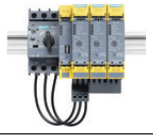
Barramento trifásico para 3 chaves 3RM1
3RM1910-1BA



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

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

Chave 3RM1 SAFETY



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

Configurador Eletrônico

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

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

SIEMENS

Soft starters SIRIUS

Matriz auxiliar para seleção

		Smart			Standard	Avançada	
	Aplicação	**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]		●	●	●	●	●
	Ventilador [1]		●	●	●	●	●
	Bomba de vácuo (palheta)		●	●	●	●	●
	Sopradores centrífugos		●	●	●	●	●
Partidas pesadas (CLASSE 20)	Elevador de caneca		○	○	●	●	●
	Agitador		○	○	○	●	●
	Extrusora		○	○	○	●	●
	Torno		○	○	○	●	●
	Peletizador		○	○	○	●	●
	Mesa vibratória		○	○	○	●	●
	Moedor		○	○	○	●	●
Partidas muito pesadas (CLASSE 30)	Ventilador [2]					●	●
	Serra circular / Serra de fita					●	●
	Centrífuga					●	●
	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

Funcionalidades						
Corrente nominal a 40°C (Conexão direta)	**3 ... 106 A**	**12,5 ... 106 A**	**143 ... 570 A**	**13 ... 570 A**	**13 ... 1.280 A**	**13 ... 570 A**
Tensões nominais de operação	200 ... 480 V	200 ... 480 V	200 ... 480 V	200 ... 480 V	200 ... 480 V	200 ... 480 V
	–	200 ... 600 V	200 ... 600 V	200 ... 600 V	200 ... 690 V [1]	–
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 contatores	–	–	–	–	✓	✓
Frenagem CC com reversão por contatores [3] [5]	–	–	–	–	✓	–
Frenagem CC com contator [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.
2) 3RW30 possui apenas partida suave.
3) Pode ser necessário sobredimensionamento do motor e soft starter.
4) Versão a ser escolhida na montagem do código.
5) Não é possível na ligação dentro do delta do motor.
6) Com uso do Soft Starter ES (TIA Portal).
7) Em conjunto com acessórios.
8) Não possui IECEX.
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	15
	3RW40 / 50 / 52	300%	10	8
	3RW55	300%	20	8
Classe 20E	3RW40	300%	20	5
	3RW50 / 52	300%	20	7
	3RW55	300%	40	2
Classe 30E	3RW55	300%	60	1

* 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”.

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

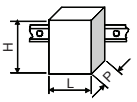
Soft Starters SIRIUS - Partida Suave 3RW30

A soft starter 3RW30 é uma chave extremamente compacta, simples e econômica!
Uma perfeita opção para substituição de partidas estrela-triângulo.

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

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

Consulte tabela de codificação (pág 128) para maiores detalhes e alterações de códigos!



L x H x P (mm)	
3RW301.	45 x 95 x 151
3RW302.	45 x 125 x 151
3RW303.	55 x 144 x 168
3RW304.	70 x 160 x 186

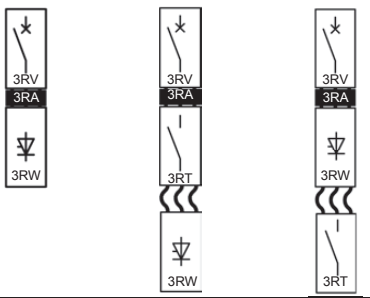
Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				***Soft Starter*** [2) 5)] **CLASSE 10 / 40°C**			***Disjuntor de rede*** [3) 5)]			***Opcionais*** [5)]			
										Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	**Contator de rede** [4)] 220 VCA/50-60 Hz		**Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT**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

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

Acessórios

Descrição	**Tipo**
Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 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**

Exemplos de ligações com elemento de interligação



1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação.
3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter.
4) 3RT2047 com bobina em 230 VCA/50-60Hz.
5) Versões para terminais parafuso.

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

SIEMENS

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

3RW40

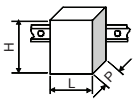
3RW50

As 3RW40 e 3RW50 são super compactas! Possuem proteções de sobrecarga do motor e da chave.

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 de simulação STS, disponível em nosso site.

Consulte tabela de codificação (pág 128) para maiores detalhes e alterações de códigos!



L x H x P (mm)	
3RW402.	45 x 95 x 154
3RW403.	55 x 144 x 170
3RW404.	70 x 160 x 188
3RW505.	120 x 198 x 249
3RW507.	160 x 230 x 282

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

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

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

SIEMENS

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

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)]			
										Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	**Contator de rede** 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	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	Tipo	Tam.	Tipo
-	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RW4024-1BB14**	10	S0	**3RV2311-1JC10**	130	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2016-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**3RW4024-1BB14**	10	S0	**3RV2311-1JC10**	130	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2016-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	**3RW4024-1BB14**	10	S0	**3RV2311-1KC10**	163	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2017-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	**3RW4026-1BB14**	21	S0	**3RV2311-4AC10**	208	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2018-1AN21**	S00	**3RA2921-1AA00**
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	**3RW4026-1BB14**	21	S0	**3RV2321-4BC10**	260	S0	**3RA2921-1BA00**	**3RT2025-1AN20**	S0	**3RA2921-1AA00**
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW4026-1BB14**	21	S0	**3RV2321-4DC10**	325	S0	**3RA2921-1BA00**	**3RT2026-1AN20**	S0	**3RA2921-1AA00**
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	**3RW4027-1BB14**	27	S0	**3RV2321-4EC10**	400	S0	**3RA2921-1BA00**	**3RT2027-1AN20**	S0	**3RA2921-1AA00**
12,5 / 9	20 / 15	-	31	**3RW4028-1BB14**	31	S0	**3RV2331-4PC10**	520	S2	-	**3RT2035-1AN20**	S2	**3RA2931-1AA00**
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	**3RW4036-1BB14**	38	S2	**3RV2331-4UC10**	585	S2	**3RA2931-1AA00**	**3RT2035-1AN20**	S2	**3RA2931-1AA00**
-	30 / 22	-	44	**3RW4037-1BB14**	46	S2	**3RV2331-4WC10**	741	S2	**3RA2931-1AA00**	**3RT2036-1AN20**	S2	**3RA2931-1AA00**
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	**3RW4046-1BB14**	64	S3	**3RV2341-4KC10**	975	S3	**3RA1941-1AA00**	**3RT2045-1AN20**	S3	**3RA1941-1AA00**
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	**3RW4047-1BB14**	77	S3	**3RV2341-4RC10**	1170	S3	**3RA1941-1AA00**	**3RT2045-1AN20**	S3	**3RA1941-1AA00**
-	60 / 45	75 / 55	89	**3RW5055-2AB14**	143	S6	**3RV2341-4YC10**	1300	S3	-	**3RT2046-1AN20**	S3	**3RA1941-1AA00**
40 / 30	75 / 55	-	105	**3RW5055-2AB14**	143	S6	**3VM1110-5MH32-0AA0**	700 - 1600	-	-	**3RT2047-1AL20**	S3	-
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	**3RW5055-2AB14**	143	S6	**3VM1216-5MH32-0AA0**	1120 - 2560	-	-	**3RT1055-6AP36**	S6	-
60 / 45	125 / 90	125 / 90	169	**3RW5056-2AB14**	171	S6	**3VM1220-5MH32-0AA0**	1200 - 2800	-	-	**3RT1056-6AP36**	S6	-
75 / 55	-	150 / 110	178	**3RW5072-2AB14**	210	S12	**3VM1220-5MH32-0AA0**	1200 - 2800	-	-	**3RT1056-6AP36**	S6	-
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5072-2AB14**	210	S12	**3VM1325-5MH32-0AA0**	2000 - 4000	-	-	**3RT1064-6AP36**	S10	-
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**3RW5073-2AB14**	250	S12	**3VM1325-5MH32-0AA0**	2000 - 4000	-	-	**3RT1065-6AP36**	S10	-
125 / 90	200 / 150	250 / 185	293	**3RW5074-2AB14**	315	S12	**3VM1332-5MH32-0AA0**	2240 - 4480	-	-	**3RT1075-6AP36**	S12	-
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5075-2AB14**	370	S12	**3VM1450-5MH32-0AA0**	2500 - 5000	-	-	**3RT1075-6AP36**	S12	-
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5076-2AB14**	470	S12	**3VM1450-5MH32-0AA0**	2500 - 5000	-	-	**3RT1076-6AP36**	S12	-
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	**3RW5077-2AB14**	570	S12	**3VM1450-5MH32-0AA0**	2500 - 5000	-	-	**3RT1076-6AP36**	S12	-

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. A 3RW50 possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação. A 3RW40 está configurada com terminais parafuso.
3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos 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.

SIEMENS

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

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

1) Tabela orientativa de motores. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. A 3RW50 possui terminais de comando com conexão mola. Para alterar suas funcionalidades, consulte a tabela de codificação. A 3RW40 está configurada com terminais parafuso.
3) Em combinação com disjuntores, consulte manuais para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos 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.

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

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

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]			
										Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	**Contator de rede** 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	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	Tipo	Tam.	Tipo
-	4 / 3	5 / 3,7	7	**3RW4024-1BB14**	9	S0	**3RV2311-1JC10**	130	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2015-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**3RW4024-1BB14**	9	S0	**3RV2311-1JC10**	130	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2016-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	**3RW4026-1BB14**	19	S0	**3RV2311-1KC10**	163	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2017-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	**3RW4026-1BB14**	19	S0	**3RV2311-4AC10**	208	S00	**3RA2921-1BA00**	**3RT2018-1AN21**	S00	**3RA1921-1DA00**
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	**3RW4026-1BB14**	19	S0	**3RV2321-4BC10**	260	S0	**3RA2921-1BA00**	**3RT2025-1AN20**	S0	**3RA2921-1AA00**
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW4027-1BB14**	24	S0	**3RV2321-4DC10**	325	S0	**3RA2921-1BA00**	**3RT2026-1AN20**	S0	**3RA2921-1AA00**
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	**3RW4028-1BB14**	28	S0	**3RV2321-4EC10**	400	S0	**3RA2921-1BA00**	**3RT2027-1AN20**	S0	**3RA2921-1AA00**
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	**3RW4036-1BB14**	34	S2	**3RV2331-4PC10**	520	S2	**3RA2931-1AA00**	**3RT2035-1AN20**	S2	**3RA2931-1AA00**
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	**3RW4037-1BB14**	42	S2	**3RV2331-4UC10**	585	S2	**3RA2931-1AA00**	**3RT2035-1AN20**	S2	**3RA2931-1AA00**
-	30 / 22	-	44	**3RW4038-1BB14**	46	S2	**3RV2331-4WC10**	741	S2	**3RA2931-1AA00**	**3RT2036-1AN20**	S2	**3RA2931-1AA00**
20 / 15	-	40 / 30	52	**3RW4046-1BB14**	58	S3	**3RV2341-4JC10**	845	S3	**3RA1941-1AA00**	**3RT2045-1AN20**	S3	**3RA1941-1AA00**
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	**3RW4047-1BB14**	70	S3	**3RV2341-4KC10**	975	S3	**3RA1941-1AA00**	**3RT2045-1AN20**	S3	**3RA1941-1AA00**
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	**3RW5055-2AB14**	128	S6	**3RV2341-4RC10**	1170	S3	-	**3RT2045-1AN20**	S3	-
-	60 / 45	75 / 55	89	**3RW5055-2AB14**	128	S6	**3RV2341-4YC10**	1300	S3	-	**3RT2046-1AN20**	S3	-
40 / 30	75 / 55	-	105	**3RW5055-2AB14**	128	S6	**3VM1110-5MH32-0AA0**	700 - 1600	-	-	**3RT2047-1AL20**	S3	-
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	**3RW5056-2AB14**	153	S6	**3VM1216-5MH32-0AA0**	1120 - 2560	-	-	**3RT1055-6AP36**	S6	-
60 / 45	125 / 90	125 / 90	169	**3RW5072-2AB14**	186	S6	**3VM1220-5MH32-0AA0**	1200 - 2800	-	-	**3RT1056-6AP36**	S6	-
75 / 55	-	150 / 110	178	**3RW5072-2AB14**	186	S12	**3VM1220-5MH32-0AA0**	1200 - 2800	-	-	**3RT1056-6AP36**	S6	-
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5073-2AB14**	220	S12	**3VM1325-5MH32-0AA0**	2000 - 4000	-	-	**3RT1064-6AP36**	S10	-
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**3RW5074-2AB14**	279	S12	**3VM1325-5MH32-0AA0**	2000 - 4000	-	-	**3RT1065-6AP36**	S10	-
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5075-2AB14**	328	S12	**3VM1332-5MH32-0AA0**	2240 - 4480	-	-	**3RT1075-6AP36**	S12	-
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5076-2AB14**	416	S12	**3VM1450-5MH32-0AA0**	2500 - 5000	-	-	**3RT1075-6AP36**	S12	-
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5076-2AB14**	416	S12	**3VM1450-5MH32-0AA0**	2500 - 5000	-	-	**3RT1076-6AP36**	S12	-

Acessórios

Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pçs)

Para soft starter com bloco de terminais de ligação para cabos (proteção adicional)

3RW403.	**3RT2936-4EA2**
3RW404.	**3RT2946-4EA2**
3RW505.	**3RT1956-4EA2**
3RW507.	**3RT1966-4EA2**

Para soft starter sem bloco de terminais (proteção de cabo com terminal ou barras)

3RW404.	**3RT1946-4EA1**
3RW505.	**3RT1956-4EA1**
3RW507.	**3RT1966-4EA1**

Ventilador (maior frequência de manobras, mudança da posição de montagem)

3RW402.	**3RW4928-8VB00**
3RW403. e 3RW404.	**3RW4947-8VB00**

Capa ventilador para proteção adicional contra toques (necessário 1 pç)

3RW50	**3RW5985-0FC00**

Bloco de terminais de ligação para cabos com ou sem terminal (2 pçs/chave)

3RW505.	até 70 mm²	**3RT1955-4G**
	até 120 mm²	**3RT1956-4G**
3RW507.	até 240 mm²	**3RT1966-4G**

Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais) **3RW5980-1TR00**
Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)

Capa de proteção contra ajustes indevidos **3RW4900-0PB10**
Uso com 3RW402, 3RW403 e 3RW404

Módulo de comunicação instalado em placa p/ 3RW50 - obrigatório suporte

PROFINET (standard, 1 porta)	**3RW5980-0CS00**
PROFIBUS	**3RW5980-0CP00**
EtherNet/IP	**3RW5980-0CE00**
Modbus RTU	**3RW5980-0CR00**
Modbus TCP	**3RW5980-0CT00**
Conector industrial Ethernet, angular 90°	**6GK1901-1BB20-2AA0**

Cabo entre 3RW50 e módulo de comunicação

0,3 m	**3RW5900-0CC00**

Suporte de montagem em placa, necessário para módulo comunicação da 3RW50

Embalagem com 10 peças. Necessário 2 peças. **3ZY1311-0AA00**

IHM para 3RW50, instalada em painel (cabo vendido separadamente)

Standard	**3RW5980-0HS00**
Avançada	**3RW5980-0HF00**

Kit IP65 para IHM na porta do painel **3RW5980-0HD00**

Cabo de conexão entre 3RW50 e IHM (redondo, uso em painel)

5 m	**3RW5980-0HC60**
2,5 m	**3UF7933-0BA00-0**

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

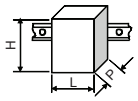
Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

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 conexão direta ao motor ou pode ser inserida na ligação triângulo para uma maior economia de espaço em painel e redução de custo, rápido ajuste por potenciômetros, integração ao TIA portal e ao sistema de controle de processo PCS 7.

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

Consulte tabela de codificação (pág 128) para maiores detalhes e alterações de códigos!



L x H x P (mm)	
3RW521.	170 x 275 x 172
3RW522.	185 × 306 × 203
3RW523.	185 × 306 × 203
3RW524.	210 × 393 × 203

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				***Soft Starter*** [2] **CLASSE 10A / 40°C**		***Disjuntor de rede*** [3] [5]			***Opcionais*** **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.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5215-3AC14**	25	**3RV2021-4EA10 -**	27 - 32	S0	**3NE8021-1 3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**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 00	**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	75 / 55	89	**3RW5227-3AC14**	93	**3VM1116-4EE32-0AA0 -**	112 - 160	-	**3NE4124 3NE1224-0**	160 160	0 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**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	169	**3RW5236-2AC14**	171	**3VM1225-4EE32-0AA0 -**	175 - 250	-	**3NE3335 3NE1230-0**	560 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
75 / 55	-	150 / 110	178	**3RW5243-2AC14**	210	**3VM1332-4EE32-0AA0 -**	220 - 320	-	**3NE3333 3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5243-2AC14**	210	**3VM1332-4EE32-0AA0 -**	220 - 320	-	**3NE3333 3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**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	293	**3RW5245-2AC14**	315	**3VM1340-4EE32-0AA0 -**	280 - 400	-	**3NE3336 3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5246-2AC14**	370	**3VM1450-4EE32-0AA0 -**	350 - 500	-	**3NE3336 3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1075-6AP36**	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5247-2AC14**	470	**3VM1463-4EE32-0AA0-**	440 - 630	-	**3NE3340-8 3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1076-6AP36**	S12
200 / 150	350 / 260	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	551	**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 (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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafusos.

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

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				*Soft Starter* [2] CLASSE 20E / 40°C		*Disjuntor de rede* [3] [5]			*Opcionais* 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 curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5215-3AC14**	25	**3RV2321-4DC10** -	325	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**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	75 / 55	89	**3RW5227-3AC14**	93	**3RV2341-4YC10** -	1300	S3	**3NE4124** **3NE1224-0**	160 160	0 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**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	169	**3RW5236-2AC14**	171	**3VM1216-5MH32-0AA0** -	1120 - 2560	-	**3NE3335** **3NE1230-0**	560 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
75 / 55	-	150 / 110	178	**3RW5243-2AC14**	210	**3VM1220-5MH32-0AA0** -	1200 - 2800	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5243-2AC14**	210	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**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** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5246-2AC14**	370	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5246-2AC14**	370	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1075-6AP36**	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5248-2AC14**	570	**3VA2563-5HN32-0AA0** -	7560	-	**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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafuso.

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				*Soft Starter* [2] CLASSE 10A / 50°C		*Disjuntor de rede* [3] [5]			*Opcionais* 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.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**3RW5213-3AC14**	11,5	**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**	11,5	**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	**3RW5214-3AC14**	15,9	**3RV2021-4BA10** -	13 - 20	S0	**3NE8020-1** **3NE1802-0**	80 40	00 000	**3RT2018-1AN21**	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	**3RW5215-3AC14**	22,3	**3RV2021-4DA10** -	18 - 25	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2025-1AN20**	S0
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5215-3AC14**	22,3	**3RV2021-4EA10** -	27 - 32	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**3RW5215-3AC14**	22,3	**3RV2021-4FA10** -	34 - 40	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
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**	S0
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**	S0
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**	S2
-	30 / 22	-	44	**3RW5225-3AC14**	55,5	**3RV2031-4JA10** -	54 - 65	S2	**3NE8024-1** **3NE1022-0**	160 125	00 00	**3RT2036-1AN20**	S2
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**	S2
25 / 18,5	-	-	71	**3RW5227-3AC14**	82,5	**3RV2041-4YA10** -	75 - 93	S3	**3NE4124** **3NE1224-0**	160 160	0 1	**3RT2038-1AN20**	S2
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**	S3
-	60 / 45	75 / 55	89	**3RW5234-2AC14**	101	**3VM1116-4EE32-0AA0** -	112 - 160	-	**3NE3332-0B** **3NE1225-0**	400 200	2 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**3RW5235-2AC14**	128	**3VM1116-4EE32-0AA0** -	112 - 160	-	**3NE3334-0B** **3NE1227-0**	500 250	2 1	**3RT2047-1AL20**	S3
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	**3RW5236-2AC14**	153	**3VM1225-4EE32-0AA0** -	175 - 250	-	**3NE3335** **3NE1230-0**	560 315	2 1	**3RT1055-6AP36**	S6
60 / 45	125 / 90	125 / 90	169	**3RW5243-2AC14**	186	**3VM1225-4EE32-0AA0** -	175 - 250	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
75 / 55	-	150 / 110	178	**3RW5243-2AC14**	186	**3VM1332-4EE32-0AA0** -	220 - 320	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5244-2AC14**	220	**3VM1332-4EE32-0AA0** -	220 - 320	-	**3NE3336** **3NE1331-0**	630 350	2 2	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**3RW5245-2AC14**	279	**3VM1340-4EE32-0AA0** -	280 - 400	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1065-6AP36**	S10
-	200 / 150	-	276	**3RW5245-2AC14**	279	**3VM1340-4EE32-0AA0** -	280 - 400	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5246-2AC14**	328	**3VM1450-4EE32-0AA0** -	350 - 500	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5247-2AC14**	416	**3VM1450-4EE32-0AA0** -	350 - 500	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1075-6AP36**	S12
-	300 / 220	350 / 260	409	**3RW5247-2AC14**	416	**3VA2563-5HN32-0AA0** -	250 - 630	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1076-6AP36**	S12
200 / 150	-	400 / 300	476	**3RW5248-2AC14**	504	**3VA2580-5HN32-0AA0** -	320 - 800	-	**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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafuso.

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

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				*Soft Starter* [2] CLASSE 20E / 50°C		*Disjuntor de rede* [3] [5]			*Opcionais* 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 curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**3RW5213-3AC14**	11,5	**3RV2311-1JC10** -	130	S00	**3NE8017-1** **3NE1815-0**	50 25	00 000	**3RT2016-1AN21**	S00
-	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**	S00
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**	S00
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**	S0
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5215-3AC14**	22,3	**3RV2321-4DC10** -	325	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**3RW5215-3AC14**	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	**3RW5217-3AC14**	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	**3RW5224-3AC14**	41,6	**3RV2331-4UC10** -	585	S2	**3NE8024-1** **3NE1021-2**	160 100	00 00	**3RT2035-1AN20**	S2
-	30 / 22	-	44	**3RW5225-3AC14**	55,5	**3RV2331-4WC10** -	741	S2	**3NE8024-1** **3NE1022-0**	160 125	00 00	**3RT2036-1AN20**	S2
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	**3RW5226-3AC14**	68	**3RV2331-4KC10** -	949	S2	**3NE8024-1** **3NE1224-0**	160 160	00 1	**3RT2037-1AN20**	S2
25 / 18,5	-	-	71	**3RW5227-3AC14**	82,5	**3RV2341-4RC10** -	1170	S3	**3NE4124** **3NE1224-0**	160 160	0 1	**3RT2038-1AN20**	S2
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	**3RW5227-3AC14**	82,5	**3RV2341-4RC10** -	1170	S3	**3NE4124** **3NE1224-0**	160 160	0 1	**3RT2045-1AN20**	S3
-	60 / 45	75 / 55	89	**3RW5234-2AC14**	101	**3RV2341-4YC10** -	1300	S3	**3NE3332-0B** **3NE1225-0**	400 200	2 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**3RW5235-2AC14**	128	**3VM1110-5MH32-0AA0** -	700 - 1600	-	**3NE3334-0B** **3NE1227-0**	500 250	2 1	**3RT2047-1AL20**	S3
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	**3RW5236-2AC14**	153	**3VM1216-5MH32-0AA0** -	1120 - 2560	-	**3NE3335** **3NE1230-0**	560 315	2 1	**3RT1055-6AP36**	S6
60 / 45	-	125 / 90	146	**3RW5236-2AC14**	153	**3VM1216-5MH32-0AA0** -	1120 - 2560	-	**3NE3335** **3NE1230-0**	560 315	2 1	**3RT1055-6AP36**	S6
75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	**3RW5243-2AC14**	186	**3VM1220-5MH32-0AA0** -	1200 - 2800	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5244-2AC14**	220	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3336** **3NE1331-0**	630 350	2 2	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**3RW5245-2AC14**	279	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1065-6AP36**	S10
-	200 / 150	-	276	**3RW5245-2AC14**	279	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5246-2AC14**	328	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5247-2AC14**	416	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 2	**3RT1075-6AP36**	S12

Acessórios

Descrição		Tipo
Módulo de comunicação para 3RW52		
	PROFINET (standard, 1 porta)	**3RW5980-0CS00**
	PROFIBUS	**3RW5980-0CP00**
	EtherNet/IP	**3RW5980-0CE00**
	Modbus RTU	**3RW5980-0CR00**
	Modbus TCP	**3RW5980-0CT00**
	Conector industrial Ethernet, angular 90°	**6GK1901-1BB20-2AA0**
IHM para porta de painel (cabo vendido separadamente)		
	Standard	**3RW5980-0HS00**
	Avançada	**3RW5980-0HF00**
Kit IP65 para IHM na porta do painel		**3RW5980-0HD00**
Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais) Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)		**3RW5980-1TR00**

Descrição		Tipo
Cabo de conexão redondo entre 3RW5 e IHM		
	5 m	**3RW5980-0HC60**
	2,5 m	**3UF7933-0BA00-0**
	0,1 m (flat, uso dentro da chave)	**3UF7931-0AA00-0**
Capa de ventilador para maior proteção contra toques e sujeiras		
	3RW5216/17 (1pç), 3RW5226/27 (2pçs), 3RW523. (2pçs)	**3RW5983-0FC00**
	3RW524. (1pç)	**3RW5984-0FC00**
Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pçs)		
	3RW522., 3RW523.	**3RW5983-0TC20**
	3RW524.	**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) 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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafuso.

SIEMENS

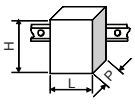
Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

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, além de diversos módulos de comunicação.

A 3RW55 Failsafe é a primeira e única do mercado!

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

Consulte tabela de codificação (pág 128) para maiores detalhes e alterações de códigos!



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

7

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

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

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				*Soft Starter* [2] CLASSE 20E / 40°C		*Disjuntor de rede* [3] [5]			*Opcionais* 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 curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5515-3HA14**	25	**3RV2321-4DC10** -	325	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**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	75 / 55	89	**3RW5527-3HA14**	93	**3RV2341-4YC10** -	1300	S3	**3NE3227** **3NE1224-0**	250 160	1 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**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	178	**3RW5543-2HA14**	210	**3VM1220-5MH32-0AA0** -	1200 - 2800	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5543-2HA14**	210	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**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** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5545-2HA14**	315	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5546-2HA14**	370	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1075-6AP36**	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5547-2HA14**	470	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1076-6AP36**	S12
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	**3RW5552-2HA14**	630	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3RT1076-6AP36**	S12
-	400 / 300	450 / 330	551	**3RW5552-2HA14**	630	**3VA1563-5MH32-0AA0** -	6400 ... 9450	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
250 / 185	450 / 330	500 / 370	606	**3RW5552-2HA14**	630	**3VA1563-5MH32-0AA0** -	6400 ... 9450	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
-	-	550 / 400	632	**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 / 440	706	**3RW5553-2HA14**	720	**3VA2710-5AB05-0AA0** -	1500 - 15000	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	550 / 410	650 / 480	766	**3RW5554-2HA14**	840	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
350 / 260	600 / 440	700 / 515	816	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	650 / 480	750 / 550	895	**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	953	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
450 / 330	750 / 550	850 / 630	1046	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
-	800 / 590	900 / 660	1088	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
500 / 370	850 / 630	1000 / 750	1174	**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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafuso.

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				*Soft Starter* [2] CLASSE 30E / 40°C		*Disjuntor de rede* [3] [5]			*Opcionais* Fusível ultra-rápido [4]			Contator de rede [5] 220 VCA/50-60Hz	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tipo	Ajuste [6] (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5515-3HA14**	25	**3RV2321-4DC10** -	325	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**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	**3RT2045-1AN20**	S3
-	60 / 45	75 / 55	89	**3RW5527-3HA14**	93	**3RV2341-4YC10** -	1300	S3	**3NE3227** **3NE1224-0**	250 160	1 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**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	178	**3RW5543-2HA14**	210	**3VM1220-5MH32-0AA0** -	1200 - 2800	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5544-2HA14**	250	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3335** **3NE1331-0**	560 350	2 2	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**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** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5546-2HA14**	370	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5547-2HA14**	470	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1075-6AP36**	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5552-2HA14**	630	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**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** -	2500 - 5000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3RT1076-6AP36**	S12
-	400 / 300	450 / 330	551	**3RW5552-2HA14**	630	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
250 / 185	450 / 330	500 / 370	606	**3RW5552-2HA14**	630	**3VA2710-5AB05-0AA0** -	1500 - 15000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
-	-	550 / 400	632	**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 / 440	706	**3RW5554-2HA14**	840	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	550 / 410	650 / 480	767	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
350 / 260	600 / 440	700 / 515	816	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	650 / 480	750 / 550	895	**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	953	**3RW5556-2HA14**	1100	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
450 / 330	750 / 550	850 / 630	1046	**3RW5556-2HA14**	1100	**3WL1116-2EB62-1AA4** -	2400 - 44000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
-	800 / 590	900 / 660	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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafuso.

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

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

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

SIEMENS

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				*Soft Starter* [2] CLASSE 20E / 50°C		*Disjuntor de rede* [3] [5]			*Opcionais* 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 curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**3RW5513-3HA14**	11,5	**3RV2311-1JC10** -	130	S00	**3NE8017-1** **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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5515-3HA14**	22,3	**3RV2321-4DC10** -	325	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**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 00	**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	75 / 55	89	**3RW5534-2HA14**	101	**3RV2341-4YC10** -	1300	S3	**3NE3231** **3NE1225-0**	350 200	1 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**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	-	**3NE3334-0B** **3NE1230-0**	500 315	2 1	**3RT1055-6AP36**	S6
60 / 45	-	125 / 90	146	**3RW5536-2HA14**	153	**3VM1216-5MH32-0AA0** -	1120 - 2560	-	**3NE3334-0B** **3NE1230-0**	500 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	**3RW5543-2HA14**	186	**3VM1220-5MH32-0AA0** -	1200 - 2800	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5544-2HA14**	220	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3335** **3NE1331-0**	560 350	2 2	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**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** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5546-2HA14**	328	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5547-2HA14**	416	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1075-6AP36**	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5552-2HA14**	561	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**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** -	2500 - 5000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3RT1076-6AP36**	S12
-	400 / 300	450 / 330	551	**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	606	**3RW5553-2HA14**	641	**3VA2710-5AB05-0AA0** -	1500 - 15000	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
-	-	550 / 400	632	**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 / 440	706	**3RW5554-2HA14**	748	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	550 / 410	650 / 480	767	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
350 / 260	600 / 440	700 / 515	816	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	650 / 480	750 / 550	895	**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	953	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
450 / 330	750 / 550	850 / 630	1046	**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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafuso.

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

SIEMENS

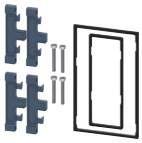
Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos [1] 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				***Soft Starter*** [2] **CLASSE 30E / 50°C**		***Disjuntor de rede*** [3] [5]			***Opcionais*** **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 curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Tam.
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	**3RW5513-3HA14**	11,5	**3RV2311-1JC10** -	130	S00	**3NE8017-1** **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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	**3RW5515-3HA14**	22,3	**3RV2321-4DC10** -	325	S0	**3NE8021-1** **3NE1817-0**	100 50	00 000	**3RT2026-1AN20**	S0
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	**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 00	**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	75 / 55	89	**3RW5534-2HA14**	101	**3RV2341-4YC10** -	1300	S3	**3NE3231** **3NE1225-0**	350 200	1 1	**3RT2046-1AN20**	S3
40 / 30	75 / 55	-	105	**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	-	**3NE3334-0B** **3NE1230-0**	500 315	2 1	**3RT1055-6AP36**	S6
60 / 45	-	125 / 90	146	**3RW5536-2HA14**	153	**3VM1216-5MH32-0AA0** -	1120 - 2560	-	**3NE3334-0B** **3NE1230-0**	500 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	**3RW5543-2HA14**	186	**3VM1220-5MH32-0AA0** -	1200 - 2800	-	**3NE3333** **3NE1230-2**	450 315	2 1	**3RT1056-6AP36**	S6
-	150 / 110	175 / 132	209	**3RW5544-2HA14**	220	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3335** **3NE1331-0**	560 350	2 2	**3RT1064-6AP36**	S10
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	**3RW5545-2HA14**	279	**3VM1325-5MH32-0AA0** -	2000 - 4000	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1065-6AP36**	S10
-	200 / 150	-	276	**3RW5546-2HA14**	328	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
125 / 90	-	250 / 185	293	**3RW5546-2HA14**	328	**3VM1332-5MH32-0AA0** -	2240 - 4480	-	**3NE3336** **3NE1334-2**	630 500	2 2	**3RT1066-6AP36**	S10
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	**3RW5547-2HA14**	416	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NE3340-8** **3NE1436-2**	900 630	2 3	**3RT1075-6AP36**	S12
175 / 132	300 / 220	350 / 260	418	**3RW5552-2HA14**	561	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**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** -	2500 - 5000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3RT1076-6AP36**	S12
-	400 / 300	450 / 330	551	**3RW5552-2HA14**	561	**3VM1450-5MH32-0AA0** -	2500 - 5000	-	**3NC3343-1U** **3NB3350-1KK26**	1250 1000	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
250 / 185	450 / 330	500 / 370	606	**3RW5553-2HA14**	641	**3VA2710-5AB05-0AA0** -	1500 - 15000	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6844-0CM7**	-
-	-	550 / 400	632	**3RW5554-2HA14**	748	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**3NC3343-1U** **3NB3351-1KK26**	1250 1100	3 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
300 / 220	500 / 370	600 / 440	706	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	550 / 410	650 / 480	767	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2712-5AB05-0AA0** -	1875 - 18750	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
350 / 260	600 / 400	700 / 515	816	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	**3TF6944-0CM7**	-
-	650 / 480	750 / 550	895	**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	953	**3RW5556-2HA14**	979	**3VA2716-5AB05-0AA0** -	2400 - 24000	-	**(3X) 3NE3340-8** **3NB3354-1KK26**	900 1350	2 2 x 3	-	-
450 / 330	750 / 550	850 / 630	1046	**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 Coodenação Tipo 1 é alcançada.
5) Versão com terminais parafusos.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Acessórios

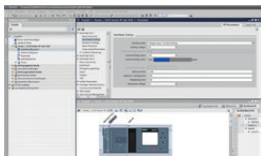
Descrição		Tipo
Módulo de comunicação para 3RW55		
	PROFINET HF (com switch integrado)	**3RW5950-0CH00**
	PROFINET (standard, 1 porta)	**3RW5980-0CS00**
	PROFIBUS	**3RW5980-0CP00**
	EtherNet/IP	**3RW5980-0CE00**
	Modbus RTU	**3RW5980-0CR00**
	Modbus TCP	**3RW5980-0CT00**
	Conector industrial Ethernet, angular 90°	**6GK1901-1BB20-2AA0**
IHM		
	Kit IP65 opcional para IHM na porta do painel	**3RW5980-0HD00**
Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais) Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)		**3RW5980-1TR00**

Descrição		Tipo
Cabo de conexão redondo entre 3RW5 e IHM [1]		
	5 m	**3RW5980-0HC60**
	2,5 m	**3UF7933-0BA00-0**
	1 m	**3UF7937-0BA00-0**
	0,1 m (flat, uso dentro da chave)	**3UF7931-0AA00-0**
Capa de ventilador para maior proteção contra toques e sujeiras		
	3RW551 (1 pç), 3RW552 (2 pçs), 3RW553 (2 pçs)	**3RW5983-0FC00**
	3RW554 (1 pç)	**3RW5984-0FC00**
	3RW555 (3 pçs)	**3RW5985-0FC00**
Capa de proteção dos terminais de ligação (embalagem com 1 unidade)		
	3RW552. (2 pçs), 3RW553. (2 pçs)	**3RW5983-0TC20**
	3RW554. (2 pçs)	**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

Basta inserir dados de motores e carga, ou utilizar exemplos internos.
Disponível para Desktop e dispositivos Android e IOS.

Download: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917

SIRIUS Sim - Software de simulação virtual da 3RW55 e do relé segurança 3SK2

Simulando os dispositivos reais,ele permite o aprendizado, parametrização e testes de forma rápida e fácil. Pode baixar a parametrização em um cartão de memória e inserir no dispositivo real, e tambem integrado ao Soft Starter ES.

Download: https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109763750

Tabela de codificação para seleção de funcionalidades e outras características

• 3RW30 e 3RW40:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal [2]**:**
- Parafuso 1
- Mola 2

Tensão alimentação eletrônica:
- 24 VCC/CA 0
- 110-230 VCC/CA 1

• 3RW50:

3RW505.-□□B□4
3RW507.-□□B□4

Tipo de terminal [3]**:**
- Parafuso 6
- Mola 2

Função:
- Saída analógica A
- Entrada Termistor T

Tensão alimentação eletrônica:
- 24 VCC/CA 0
- 110-250 VCA 1

• 3RW52:

3RW521.-□□C□4
3RW522.-□□C□4

Tipo de terminal [3]**:**
- Parafuso 1
- Mola 3

3RW523.-□□C□4
3RW524.-□□C□4

Tipo de terminal:
- Parafuso 6
- Mola 2

Função:
- Saída analógica A
- Entrada Termistor T

Tensão alimentação eletrônica:
- 24 VCC/CA 0
- 110-250 VCA 1

• 3RW55:

3RW551.-□H□□4
3RW552.-□H□□4

Tipo de terminal [3]**:**
- Parafuso 1
- Mola 3

3RW553.-□H□□4
3RW554.-□H□□4
3RW555.-□H A□4

Tipo de terminal:
- Parafuso 6
- Mola 2

Funcionalidade principal:
- Convencional A
- Failsafe F

Tensão alimentação eletrônica:
- 24 VCC/CA 0
- 110-250 VCA 1

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

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

SIEMENS

Minidisjuntores
Sistema N

Minidisjuntores 5SJ1 – Características básicas

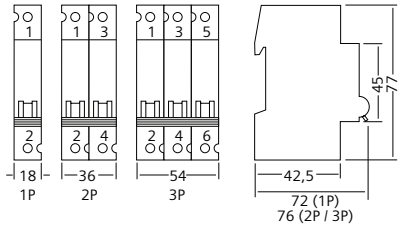
Os disjuntores 5SJ1 foram projetados para utilização em instalações residenciais e comerciais de pequeno/médio porte.

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

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

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

Dimensões



Minidisjuntores 5SL1 – Características básicas

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

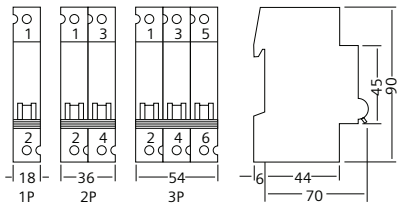
Estão disponíveis nas correntes nominais de 2A até 80A nas execuções monopolar (1P), bipolar (2P) e tripolar (3P) nas curvas B e C e de acordo com as normas NBR NM 60898-1 e NBR IEC 60947-2. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida.

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

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

Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu	
NBR NM 60898-1	
127/220 VCA	**220/380 VCA**
5 kA	3 kA
NBR IEC 60947-2	
127/220 VCA	**220/380 VCA**
5 kA	4,5 kA

Dimensões



Nota: Os minidisjuntores 5SL1 suportam até 10kA em 125Vcc na versão 2P, à considerar os 2 polos em série (62,5Vcc/polo)

SIEMENS

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SL3 – Características básicas

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

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

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

5SL3 (monopolar)

5SL3 (bipolar)

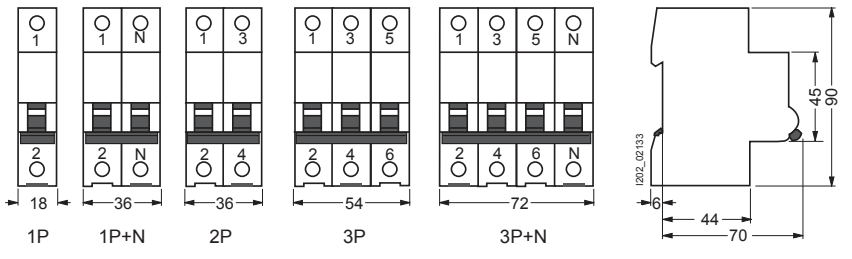
5SL3 (tripolar)

5SL3 (tetrapolar)

Corrente nominal	Tipo ***Curva B*** (Disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)				
	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)
6 A	**5SL3 106-6 MB**	**5SL3 506-6 MB***	**5SL3 206-6 MB**	**5SL3 306-6 MB***	**5SL3 606-6 MB***
10 A	**5SL3 110-6 MB**	**5SL3 510-6 MB***	**5SL3 210-6 MB**	**5SL3 310-6 MB***	**5SL3 610-6 MB***
13 A	**--**	**--**	**--**	**--**	**5SL3 613-6 MB***
16 A	**5SL3 116-6 MB**	**5SL3 516-6 MB***	**5SL3 216-6 MB**	**5SL3 316-6 MB***	**5SL3 616-6 MB***
20 A	**5SL3 120-6 MB**	**5SL3 520-6 MB***	**5SL3 220-6 MB**	**5SL3 320-6 MB***	**5SL3 620-6 MB***
25 A	**5SL3 125-6 MB**	**5SL3 525-6 MB***	**5SL3 225-6 MB**	**5SL3 325-6 MB***	**5SL3 625-6 MB***
32 A	**5SL3 132-6 MB***	**5SL3 532-6 MB***	**5SL3 232-6 MB***	**5SL3 332-6 MB***	**5SL3 632-6 MB***
40 A	**5SL3 140-6 MB***	**5SL3 540-6 MB***	**5SL3 240-6 MB***	**5SL3 340-6 MB***	**5SL3 640-6 MB***
50 A	**5SL3 150-6 MB***	**5SL3 550-6 MB***	**5SL3 250-6 MB***	**5SL3 350-6 MB***	**5SL3 650-6 MB***
63 A	**5SL3 163-6 MB***	**5SL3 563-6 MB***	**5SL3 263-6 MB***	**5SL3 363-6 MB***	**5SL3 663-6 MB***

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

Dimensões



Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu

NBR NM 60898-1 / NBR IEC 60947-2

127/220 VCA	220/380 VCA
7,5 kA Curva B[1] Curva C[2]	4,5 kA
6,0 kA Curva B e C[3]	
5 kA Curva B e C[4]	

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

* Disponibilidade sob consulta

Nota: Os minidisjuntores 5SL3 suportam até 10kA em 125Vcc na versão 2P, à considerar os 2 polos em série (62,5Vcc/polo).
Exceto para correntes de 0,5A e 1A.

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

SIEMENS

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SL6 – Características básicas

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

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

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

5SL6 (monopolar)

5SL6 (bipolar)

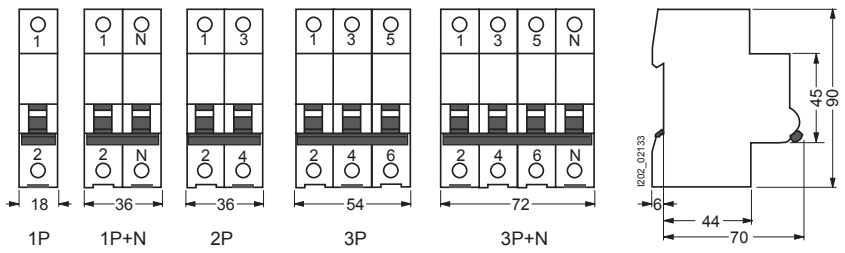
5SL6 (tripolar)

5SL6 (tetrapolar)

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

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

Dimensões



Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu

NBR NM 60898-1 / NBR IEC 60947-2

127/220 VCA	220/380 VCA
10 kA Curva B[1] Curva C[2]	6 kA
15 kA Curva B[3] Curva C[4]	
Relação L / R = 4ms	

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

* Disponibilidade sob consulta

Nota: Os minidisjuntores 5SL6 suportam até 10kA em 125Vcc na versão 2P, à considerar os 2 polos em série (62,5Vcc/polo).
Exceto para correntes de 0,5A e 1A.

8

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SY4 – Características básicas

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

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

5SY4
(monopolar)

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

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

Minidisjuntores 5SY5 – Características básicas

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

5SY5
(monopolar)

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

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

SIEMENS

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SY7 – Características básicas

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

5SY7 (monopolar)

Corrente nominal In	Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In)						Tipo Curva D (Disparo em curto circuito 10 a 20 x In)					
	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)	Tetrapolar (4P)	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)	Tetrapolar (4P)
0,3A	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
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

8

Minidisjuntores 5SY8 – Características básicas

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

5SY8 (monopolar)

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

Minidisjuntores 5SP4 – Características básicas

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

5SP4 (monopolar)

Corrente nominal In	Tipo Curva C (Disparo em curto circuito 5 a 10 x In)						Tipo Curva D (Disparo em curto circuito 10 a 20 x In)					
	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)	Tetrapolar (4P)	Monopolar (1P)	Bipolar (1P+N)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)	Tetrapolar (3P+N)	Tetrapolar (4P)
80A	5SP4 180-7	-	5SP4 280-7	5SP4 380-7	-	5SP4 480-7	5SP4 180-8	-	5SP4 280-8	5SP4 380-8	-	5SP4 480-8
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

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

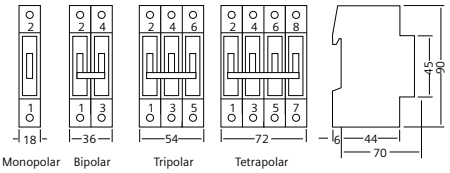
Minidisjuntores

Sistema N

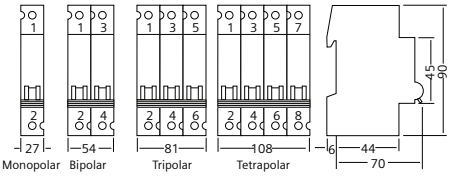
Dados Técnicos						
		5SY4	**5SY5**	**5SY7**	**5SY8**	**5SP4**
Norma		NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2	NBR NM 60898-2 IEC 60947-2	NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2	NBR IEC 60947-2	NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2
Tensão de operação						
• Mín. • Máx. • Máx.	CA/CC CA CC	24 VCA/CC	24 VCA/CC	24 VCA/CC	24 VCA/CC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

Dimensões

Dimensões 5SY



Dimensões 5SP



[1] 880 VCC em 4 polos nao e uma tensão padronizada de acordo com a NBR NM 60898-1.
Adequado para no maximo 1000 VCC, se os quatro polos estiverem ligados em série.

Acessórios para Minidisjuntores

Bloco de Contatos Auxiliares	
Para 5SL[1], 5SY e 5SP	
1NA + NF	5ST3 010
2NA	5ST3 011
2NF	5ST3 012

Bloco de Contato de Alarme	
Para 5SL[1], 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 Subtensão	
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

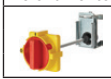
Tetrapolar	
80A	5ST2 501
125A	5ST2 502
160A	5ST2 503

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

Para 5SY, 5SP	
Trava DESLIGADO e LIGADO	5ST3 801
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, 5SY[2] e 5SP4	
Preto	5ST3 060
Vermelho / Amarelo	5ST3 061

Borne Terminal 80A/690V IP20 para cabos até 25mm²	
Conexão central	5ST3 768-3
Conexão lateral direita	5ST3 768-4
Conexão lateral esquerda	5ST3 768-5

Trilho DIN	
Trilho DIN galv. liso 35x7, 5x2000mm	5ST0 141
Trilho DIN galv. perfurado 35x7,5x2000mm	5ST0 149

	Adaptador para Acionamento Motorizado	
	5SL	**5SY**
1-2 polos	5ST3 820-6	5ST3 820-1
3-4 polos	5ST3 820-7	5ST3 820-2
	5SU1	**5SV3**
1-2 polos	5ST3 820-5	5ST3 820-6

Bloqueio de Acesso da Conexão	
Para 5SL, 5SY, 5SP	
	5ST3 800

Acionamento Motorizado	
Para 5SL[1], 5SY	
12 - 48 VCC Até 3 módulos	5ST3 053
177 - 270 VCC Até 3 módulos	5ST3 054
12 - 48 VCC Até 4 módulos	5ST3 055
177 - 270 VCC Até 4 módulos	5ST3 056
12 - 48 VCC Com tentativa de acionamento automático	5ST3 057
177 - 270 VCC Com tentativa de acionamento automático	5ST3 058

Barramentos tipo Pente			
Para 5SL, 5SY			
(Espessura do cobre de 10mm²)	Ligação na ponta da barra 63A		
	Ligação no meio da barra 80A		
		12 módulos [3]	57 módulos [4]
	Monopolar	5ST3 730-0MB	5ST3 731-0MB
	Bipolar	5ST3 734-0MB	5ST3 735-0MB
	Tripolar	5ST3 738-0MB	5ST3 740-0MB
(Espessura do cobre de 16mm²)	Ligação na ponta da barra 80A		
	Ligação no meio da barra 130A		
		12 módulos [3]	57 módulos [4]
	Monopolar	5ST3 700-0MB	5ST3 701-0MB
	Bipolar	5ST3 704-0MB	5ST3 705-0MB
	Tripolar	5ST3 708-0MB	5ST3 710-0MB

[1] Apenas para minidisjuntores 5SL3 e 5SL6
[2] Exceto 5SY30 e 5SY60
[3] 12 módulos = 216 mm
[4] 57 módulos = 1016 mm

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

SIEMENS

Dispositivos DR (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra

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

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

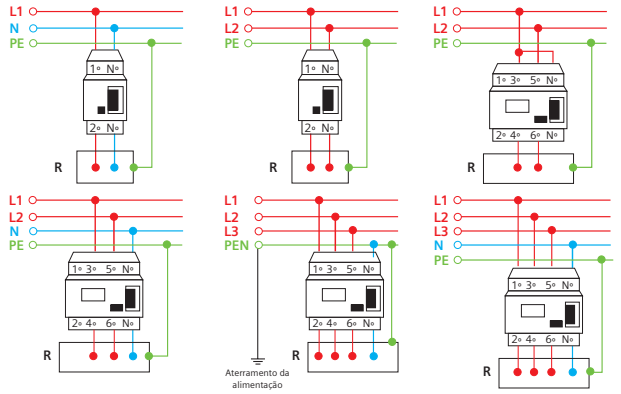
Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes. Este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham circuitos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.

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

Execução	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Dispositivos DR Tipo AC	Tipo A
1P+N 127/220 VCA 5SV 5SM	10mA	16A	**5SV4 111-0 5SV5 111-0**	**5SV3 111-6**
	30mA	16A	**5SV4 311-0 5SV5 311-0**	**5SV3 311-6**
		25A	**5SV5 312-0MB [1] 5SV4 312-0MB [1]**	**5SV3 312-6**
		40A	**5SV5 314-0MB [1] 5SV4 314-0MB [1]**	**5SV3 314-6**
		63A	**5SV4 316-0MB [1] 5SV5 316-0MB [1]**	**5SV3 316-6**
		80A	**5SV4 317-0**	**5SV3 317-6**
		100A	**5SM3 318-0KK**	**5SM3 318-6KK**
		125A	**5SM3 315-0KK**	**5SM3 315-6KK**
	100mA	25A	**5SV4 412-0 5SV5 412-0**	**5SV3 412-6**
		40A	**5SV4 414-0 5SV5 414-0**	**5SV3 414-6**
		63A	**5SV4 416-0 5SV5 416-0**	**5SV3 416-6**
		80A	**5SV4 417-0**	**5SV3 417-6**
		100A	**5SM3 418-0KK**	**5SM3 418-6KK**
		125A	**5SM3 415-0KK**	**5SM3 415-6KK**
	300mA	25A	**5SV4 612-0 5SV5 612-0**	**5SV3 612-6**
		40A	**5SV4 614-0 5SV5 614-0**	**5SV3 614-6**
		63A	**5SV4 616-0 5SV5 616-0**	**5SV3 616-6**
		80A	**5SV4 617-0**	**5SV3 617-6**
		100A	**5SM3 618-0KK**	**5SM3 618-6KK**
		125A	**5SM3 615-0KK**	**5SM3 615-6KK**

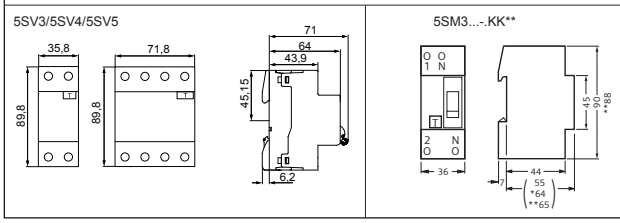
Execução	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Dispositivos DR Tipo B Resistente K[3]	Seletivo S[4]
3P+N 220/380 VCA	30mA	25A	**5SV3 342-4**	-
		40A	**5SV3 344-4**	-
		63A	**5SV3 346-4**	-
		80A	**5SV3 347-4**	-
	300mA	25A	**5SV3 642-4**	-
		40A	**5SV3 644-4**	-
		63A	**5SV3 646-4**	**5SV3 646-5**
		80A	**5SV3 647-4**	**5SV3 647-5**

Esquemas de ligações básicos

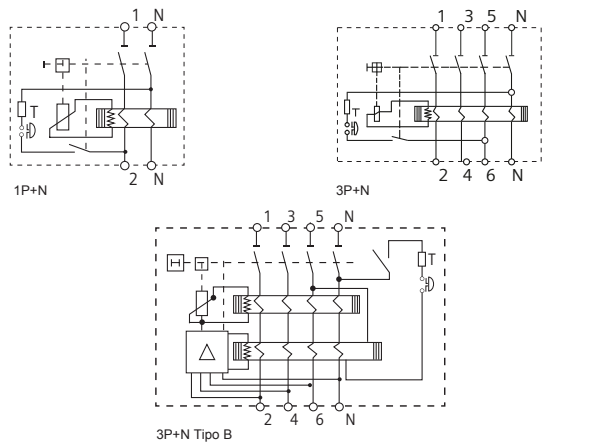


Execução	Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Dispositivos DR Tipo AC	Tipo A
3P+N 220/380 VCA 5SV	30mA	25A	**5SV5 342-0MB [1] 5SV4 342-0MB [1]**	**5SV3 342-6**
		40A	**5SV5 344-0MB [1] 5SV4 344-0MB [1]**	**5SV3 344-6**
		63A	**5SV4 346-0MB [1] 5SV5 346-0MB [1]**	**5SV3 346-6**
		80A	**5SV4 347-0MB [1] 5SV5 347-0MB [1]**	**5SV3 347-6**
		100 A	**5SV4 348-0**	**5SV3 348-6**
		125A	**5SV4 345-0**	**5SV3 345-6**
	100mA	25A	**5SV4 442-0**	**5SV3 442-6**
		40A	**5SV4 444-0 5SV5 444-0**	**5SV3 444-6**
		63A	**5SV4 446-0 5SV5 446-0**	**5SV3 446-6**
		80A	**5SV4 447-0**	**5SV3 447-6**
		125A	**5SV4 445-0**	**5SV3 445-6**
	300mA	25A	**5SV4 642-0 5SV5 642-0**	**5SV3 642-6**
		40A	**5SV4 644-0 5SV5 644-0**	**5SV3 644-6**
		63A	**5SV4 646-0 5SV5 646-0**	**5SV3 646-6**
		80A	**5SV4 647-0**	**5SV3 647-6**
		125A	**5SV4 645-0**	**5SV3 645-6**
	500mA	25A	**5SV4 742-0**	**5SV3 742-6**
		40A	**5SV4 744-0**	**5SV3 744-6**
		63A	**5SV4 746-0**	**5SV3 746-6**
		80A	**5SV4 747-0**	**5SV3 747-6**
		125A	**5SV4 745-0**	**5SV3 745-6**
3P+N 500 VCA	30mA	25A	-	**5SV3 352-6**
		40A	-	**5SV3 354-6**
		63A	-	**5SV3 356-6**
		80A	-	**5SV3 357-6**
	300mA	25A	-	**5SV3 652-6**
		40A	-	**5SV3 654-6**
		63A	-	**5SV3 656-6**
		80A	-	**5SV3 657-6**

Dimensões



Diagramas de ligação [2]



1) Tensão mínima para operações do botão de teste deve ser 100V AC.
* Demais itens sem MB no código do produto, a tensão mínima será de 195V 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.

SIEMENS

Dispositivos DR (Sistema N) - IRIEL brand

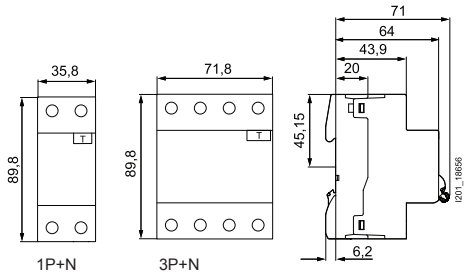
Proteção contra correntes de fuga à terra

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.

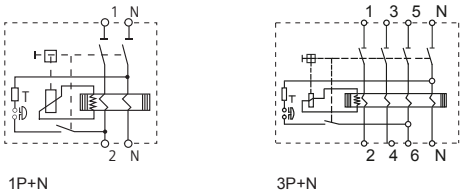
Execução	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Tipo AC
1P+N 127/220 VCA	30mA	25A	5SZ1 312-0MB
		40A	5SZ1 314-0MB
		63A	5SZ1 316-0MB

Execução	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Tipo AC
3P+N 220/380 VCA	30mA	25A	5SZ1 342-0MB
		40A	5SZ1 344-0MB
		63A	5SZ1 346-0MB

Dimensões 5SZ1



Diagramas de ligação



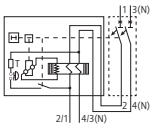
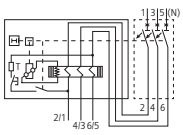
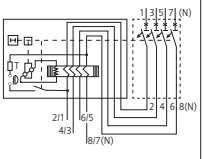
8

Módulos DR para acoplar ao disjuntor (Sistema N)

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

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

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

Diagramas de ligação	Execução	Corrente nominal residual IΔn	Para acoplar ao disjuntor	Corrente nominal In	*Módulos DR* *Permitem a sua aplicação nos valores da capacidade de interrupção máxima dos disjuntores acoplados* *Tipo AC*	*Tipo A*	Número de módulos [1]
	***2P*** *(Fase e Neutro ou Fase e Fase)*	30 mA	5SY	0,3 a 40 A	**5SM2 322-0**	**5SM2 322-6**	2
			exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 325-0**	**5SM2 325-6**	2
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 327-0**	**5SM2 327-6**	3,5
		100 mA	5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0	0,3 a 63 A	-	**5SM2 425-6**	2
		300 mA	5SY	0,3 a 40 A	**5SM2 622-0**	**5SM2 622-6**	2
			exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 625-0**	**5SM2 625-6**	2
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 627-0**	**5SM2 627-6**	3,5
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 725-0**	**5SM2 725-6**	2
	***3P*** *(3 Fases ou 2 Fases e Neutro)*	30 mA	5SY	0,3 a 40 A	**5SM2 332-0**	**5SM2 332-6**	3
			exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 335-0**	**5SM2 335-6**	3
		100 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	-	**5SM2 435-6**	3
		300 mA	5SY	0,3 a 40 A	**5SM2 632-0**	**5SM2 632-6**	3
			exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 635-0**	**5SM2 635-6**	3
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 735-0**	**5SM2 735-6**	3
	***4P*** *(3 Fases e Neutro)*	30 mA	5SY	0,3 a 40 A	**5SM2 342-0**	**5SM2 342-6**	3
			exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 345-0**	**5SM2 345-6**	3
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 347-0**	**5SM2 347-6**	5
		100 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	-	**5SM2 445-6**	3
		300 mA	5SY	0,3 a 40 A	**5SM2 642-0**	**5SM2 642-6**	3
			exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 645-0**	**5SM2 645-6**	3
			5SP4	80 a 100 A	**5SM2 647-0**	**5SM2 647-6**	5
		500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 63 A	**5SM2 745-0**	**5SM2 745-6**	3

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

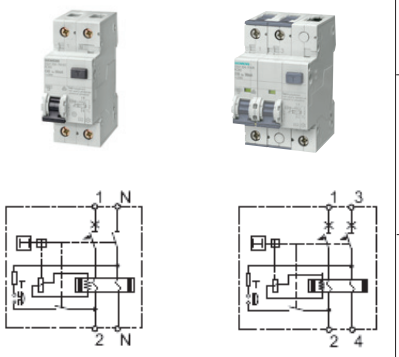
SIEMENS

Disjuntores DR - com função DR integrada (Sistema N)

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

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

1P+N *2P*

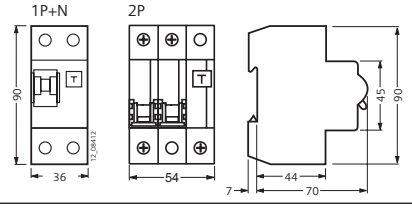


Corrente nominal residual	Corrente nominal	Disjuntor DR				Número de módulos [1]
		Curva C - Capacidade de interrupção 380V/220V (NBR NM 60898)				
		Tipo AC			Tipo A	
IΔn	In	4,5 kA 1P+N	6 kA 1P+N	10 kA 1P+N	10 kA 2P	
30 mA	6 A	5SU1 353-1KK06	5SU1 356-1KK06	5SU1 354-1KK06	5SU1 324-7FA06	2 - 3 [2]
	10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

Acessórios

Bloco de contato auxiliar [3]	Tipo	Trava de segurança	Tipo
1NA + 1NF para 5SV4/5SV3 1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	**5ST3 010** **5ST3 010 + 5ST3 805-1**	Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA..	**5ST3 801-1**
Bloco de contato de alarme [3]	**Tipo**	**Barra de interligação**	**Tipo**
1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	**5ST3 020 + 5ST3 805-1**	Barra de interligação da manopla para 5SU1...- KK / -FA	**5ST3 805-1**

Dimensões



1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N. 2) Somente para Disjuntor DR bipolar
3) Para maiores opções de combinação de contatos, consulte nossos catálogos

8

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

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

1P + N
(230 VCA)

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

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

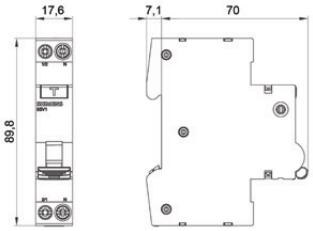
Corrente Residual Nominal IΔn	Corrente Nominal In	Tipo AC			Tipo A			
		4,5 kA	6 kA		4,5 kA		6 kA	
		Curva C	Curva B	Curva C	Curva B	Curva C	Curva B	Curva C
30 mA	2A	**5SV1313-1KK02**	**-**	**5SV1316-1KK02**	**-**	**5SV1313-7KK02**	**-**	**5SV1316-7KK02**
	4A	**5SV1313-1KK04**	**-**	**5SV1316-1KK04**	**-**	**5SV1313-7KK04**	**-**	**5SV1316-7KK04**
	6A	**5SV1313-1KK06**	**5SV1316-0KK06**	**5SV1316-1KK06**	**5SV1313-6KK06**	**5SV1313-7KK06**	**5SV1316-6KK06**	**5SV1316-7KK06**
	10A	**5SV1313-1KK10**	**5SV1316-0KK10**	**5SV1316-1KK10**	**5SV1313-6KK10**	**5SV1313-7KK10**	**5SV1316-6KK10**	**5SV1316-7KK10**
	13A	**5SV1313-1KK13**	**5SV1316-0KK13**	**5SV1316-1KK13**	**5SV1313-6KK13**	**5SV1313-7KK13**	**5SV1316-6KK13**	**5SV1316-7KK13**
	16A	**5SV1313-1KK16**	**5SV1316-0KK16**	**5SV1316-1KK16**	**5SV1313-6KK16**	**5SV1313-7KK16**	**5SV1316-6KK16**	**5SV1316-7KK16**
300 mA	2A	**5SV1613-1KK02**	**-**	**5SV1616-1KK02**	**-**	**5SV1613-7KK02**	**-**	**5SV1616-7KK02**
	4A	**5SV1613-1KK04**	**-**	**5SV1616-1KK04**	**-**	**5SV1613-7KK04**	**-**	**5SV1616-7KK04**
	6A	**5SV1613-1KK06**	**5SV1616-0KK06**	**5SV1616-1KK06**	**5SV1613-6KK06**	**5SV1613-7KK06**	**5SV1616-6KK06**	**5SV1616-7KK06**
	10A	**5SV1613-1KK10**	**5SV1616-0KK10**	**5SV1616-1KK10**	**5SV1613-6KK10**	**5SV1613-7KK10**	**5SV1616-6KK10**	**5SV1616-7KK10**
	13A	**5SV1613-1KK13**	**5SV1616-0KK13**	**5SV1616-1KK13**	**5SV1613-6KK13**	**5SV1613-7KK13**	**5SV1616-6KK13**	**5SV1616-7KK13**
	16A	**5SV1613-1KK16**	**5SV1616-0KK16**	**5SV1616-1KK16**	**5SV1613-6KK16**	**5SV1613-7KK16**	**5SV1616-6KK16**	**5SV1616-7KK16**

1P + N
(230 VCA)

Disjuntor DR - Super Resistente (K)

Corrente Residual Nominal IΔn	Corrente Nominal In	Tipo A		Tipo F	
		6 kA		6 kA	
		Curva B	Curva C	Curva B	Curva C
30 mA	6A	**5SV1316-6LK06**	**5SV1316-7LK06**	**5SV1316-3KK06**	**5SV1316-4KK06**
	10A	**5SV1316-6LK10**	**5SV1316-7LK10**	**5SV1316-3KK10**	**5SV1316-4KK10**
	13A	**5SV1316-6LK13**	**5SV1316-7LK13**	**5SV1316-3KK13**	**5SV1316-4KK13**
	16A	**5SV1316-6LK16**	**5SV1316-7LK16**	**5SV1316-3KK16**	**5SV1316-4KK16**

Dimensões



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

SIEMENS

DPS - Dispositivos de proteção contra surtos (Sistema N)

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

DPS - Classe I

5SD7 412-1
2 pólos
(1P + N)

5SD7 413-1
3 pólos
(3P)

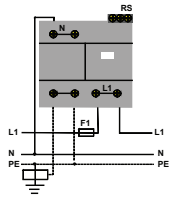
5SD7 414-1
4 pólos
(3P + N)

Dados técnicos básicos

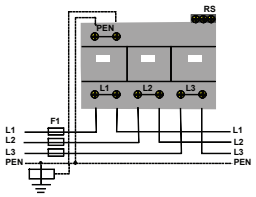
Tensão nominal de rede U_N:	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:	350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/ N - L/PE - N/PE - L/PEN) ≤ 1,5 kV
Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20µs):	(L/N) 25kA por pólo. (N/PE) 100 kA [4]
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n :	(L/N ou L/PE) 50KA (264VAC) / 25KA (350VAC) (N / PE) 100 kA
Tempo de resposta T_A:	≤ 100ns
Máxima proteção back-up:	Fusível 315A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11

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

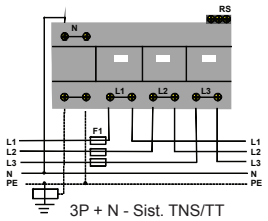
Esquemas de ligação:



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



3P - Sist. TNC
5SD7 413-1



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

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

DPS - Classe I + II (combinado)

5SD7 442-1
2 pólos
(1P + N)

5SD7 443-1
3 pólos
(3P)

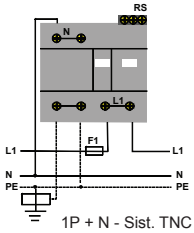
5SD7 444-1
4 pólos
(3P + N)

Dados técnicos básicos

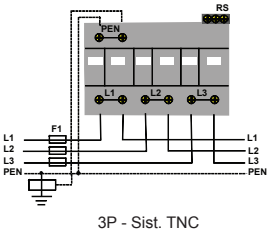
Tensão nominal de rede U_N:	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:	350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/ N - L/PE - N/PE - L/PEN) ≤1,5 kV
Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20µs):	(L/N) 25kA por pólo. (N/PE) 100 kA [4]
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n :	(L/N ou L/PE) 50KA (264VAC) / 25KA (350VAC) (N / PE) 100 kA
Tempo de resposta T_A:	≤ 100ns
Máxima proteção back-up:	Fusível 315A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

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

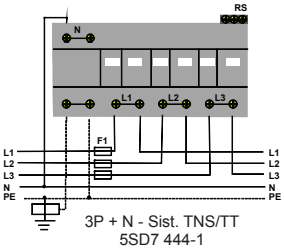
Esquemas de ligação:



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.

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

SIEMENS

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

DPS - Classe II

5SD7 461-0
1 polo
(1P)

5SD7 461-1
1 polo
(1P)

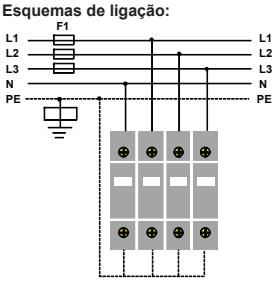
5SD7 481-0
1 polo
(1N)

Dados técnicos básicos

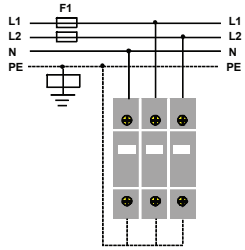
Tensão nominal de rede U_N:	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:	350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/N) ≤ 1,4 kV
	(N/PE) ≤ 1 kV
Tempo de resposta T_A:	≤ 25 ns (L/N) / ≤ 100ns (N/PE)
Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20µs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20µs)	Sinalização Remota [2]	Código MLFB	Dimensões L	H	P
1 pólo - (L/PE - L/PEN - L/N) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	**5SD7 461-0**	18 (1 M) [3]	90	70
				Sim	**5SD7 461-1**		99	
1 pólo - (N/PE) para sistemas TT [4]	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	**5SD7 481-0**		90	

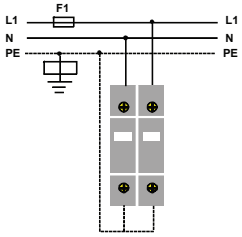
Esquemas de ligação:



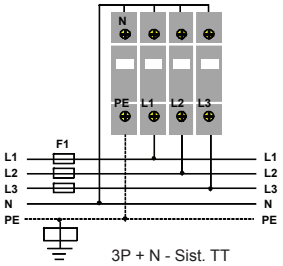
3P + N - Sist. TNS
4 x 5SD7 46*-*



2P + N - Sist. TNS
3 x 5SD7 46*-*



1P + N - Sist. TNS
2 x 5SD7 46*-*



3P + N - Sist. TT
3 x 5SD7 46*-*
1 x N/PE - 5SD7 481-0

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

DPS - Classe II - Conjunto Montado

5SD7 463-0
3 polos
(3P)

5SD7 463-1
3 polos
(3P)

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

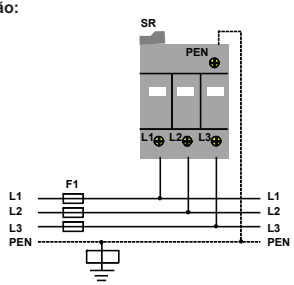
5SD7 464-1
4 polos
(3P + N)

Dados técnicos básicos

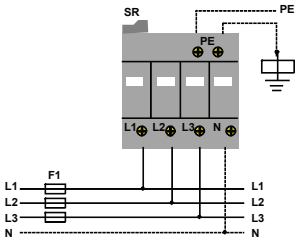
Tensão nominal de rede U_N:	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:	350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/N) ≤ 1,4 kV
	(N/PE) ≤ 1,5 kV
Tempo de resposta T_A:	≤ 25 ns (L/N) / ≤ 100ns (N/PE)
Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20µs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20µs)	Sinalização Remota [2]	Código MLFB	Dimensões L	H	P
3 pólos - (3 Fases) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	**5SD7 463-0**	54 (3 M) [3]	90	70
				Sim	**5SD7 463-1**		99	
4 pólos - (3 Fases e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	**5SD7 464-0**	72 (4 M) [3]	90	70
				Sim	**5SD7 464-1**		99	

Esquemas de ligação:



3P - Sist. TNC
5SD7 463-*



3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 464-*

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

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

5SD7 422-*
2 pólos
(1P + N)

DPS - Classe II - Compacto

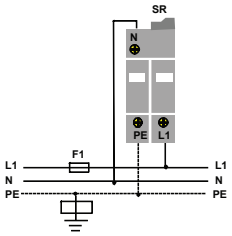
Dados técnicos básicos

Tensão nominal de rede U_N:	480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c:	350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)
Nível de proteção de tensão U_p:	(L/N) ≤ 1,4 kV (N/PE) ≤ 1,5 kV
Tempo de resposta T_A:	≤ 25 ns (L/N) /≤ 100ns (N/PE)
Máxima proteção back-up:	Fusível 125A (gL/gG)
Temperatura ambiente:	-40 a + 80 ºC
Grau de proteção:	IP20 (proteção contra contato direto)
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
Seção dos condutores:	Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm²
Torque:	Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
Normas:	IEC 61643-11
Certificação:	KEMA (CENELEC)

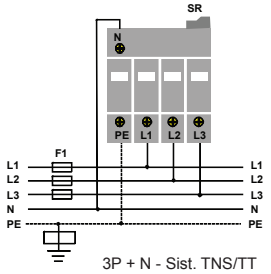
Execução	Construção [1]	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/ 20µs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/ 20µs)	Sinalização Remota [2]	Código MLFB	Dimensões L	H	P
2 pólos - (1 Fase e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	**5SD7 422-0** **5SD7 422-1**	24 (1 1/3 M) [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

5SD7 424-*
4 pólos
(3P + N)

Esquemas de ligação:



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



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

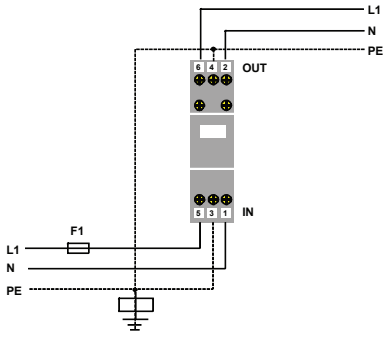
1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NF - 1A / 250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm.

DPS - Classe III

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:	<=1350/<=1500	<=850/<=950	<=250/<=650
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n:	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: ≤ 1000ms	Seção dos condutores: Fio/Cabo: 0,2 a 4mm² / Cabo flexível com terminal: 0,2 a 2,5mm²		
Temperatura ambiente: -40 a +85ºC	Torque: 0,5 Nm		
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)		
Normas:	IEC 61643-11		
Certificação:	KEMA (CENELEC)		

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

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.

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

SIEMENS

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

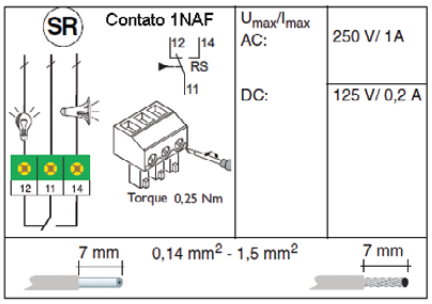
Sistema N

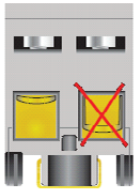
Acessórios

Refil para DPS plug-in

Classe	Para modelos	Código do Bloco Refil
Classe I	**5SD7 412-1** **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 488-0** (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 Remota [1)]



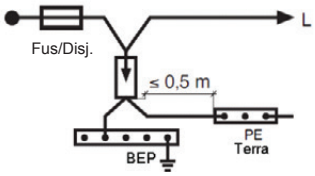


Para assegurar o funcionamento seguro e de confiança, os terminais desocupados devem ser parafusados firmemente.

Esquemas de Ligações

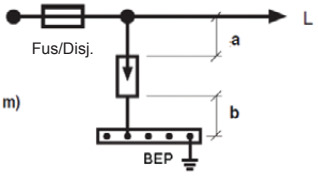
Ligação em Série

DIN VDE 0100-534;
IEC 60364-5-53



Ligação em Paralelo

DIN VDE 0100-534
⇒ (a, b ≤ 0,5 m)
IEC 60364-5-53; ⇒ (a + b ≤ 0,5 m)
CEI 81-8:2002-02



Dispositivos de proteção contra surtos - DPS - Construção Civil

Sistema N

DPS 5SD7 6 – Classe II (Construção Civil)

Execução	Construção	Corrente Nominal de Descarga (In)	Corrente Nominal de Descarga (Imax)	Sinalização remota	Código MLFB	Dimensões		
						L	H	P
1 pólo - (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	275Vac
Corrente de descarga nominal 8/20us	In	10 kA	20 kA
Corrente de descarga máxima 8/20us	Imax	20 kA	45 kA
Nível de proteção	Up	1,2 kV	1,5 kV

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

SIEMENS

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N

Contatores

Relés de Impulso

Relés Horários

Seccionadoras

Botões de Comando

Sinalizadores

Medidores Digitais

Tc´s

Contatores modulares - Corrente contínua

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos [1]	Tipo
Bipolar				
2NA	20A	220VCC 24VCC	1 1	**5TT5 000-0** **5TT5 000-2**
1NA+1NF	20A	220VCC 24VCC	1 1	**5TT5 001-0** **5TT5 001-2**
2NF	20A	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 2	**5TT5 031-0** **5TT5 031-2**
2NA+ 2NF	25 A	220VCC 24VCC	2 2	**5TT5 032-0** **5TT5 032-2**
4NF	25 A	220VCC 24VCC	2 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 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	63A	220VCC 24VCC	3 3	**5TT5 052-0** **5TT5 052-2**

Acessórios para contator modular

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

Contato auxiliar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos [1]	Tipo
2NA **1NA + 1NF**	6 A	230 AC-15	0,5	**5TT5 910-0** **5TT5 910-1**

Descrição	Tipo
Espaçador para contator Para a dissipação de calor entre os contatores, recomendamos colocar um espaçador entre dois contactor.	**5TG8 240**

Capa para terminal	Tipo
Para contator 20A (1 módulo)	**5TT5 910-5**
Para contator 25A (2 módulos)	**5TT5 910-6**
Para contator 40A e 63A (3 módulos)	**5TT5 910-7**

Contatores modulares - Corrente alternada

Para comando de circuitos ou uma carga (por exemplo um motor)
Lâmpadas incandescentes: 1000 W/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
12 lâmpadas de 40 W/pólo ou 10 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 250 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 20 A

Bipolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos [1]	Tipo
2NA	20 A	220 VCA 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/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 15 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 25 A

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos [1]	Tipo
4NA	25 A	220 VCA 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** **5TT5 831-1** **5TT5 831-2**
2NA + 2NF	25 A	220 VCA 24 VCA	3	**5TT5 832-0** **5TT5 832-2**
4NF	25 A	220 VCA 24 VCA	3	**5TT5 833-0** **5TT5 833-2**

Lâmpadas incandescentes: 3000 W/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
55 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 40 A

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos [1]	Tipo
4NA	40 A	220 VCA 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/pólo em 220 VCA
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)
85 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 60 W/pólo em 220 VCA
Tensão nominal: 440 VCA / **Corrente nominal:** AC-1 63 A

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos [1]	Tipo
4NA	63 A	220 VCA 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)

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

SIEMENS

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N

Contatores

Relés de Impulso

Relés Horários

Seccionadoras

Botões de Comando

Sinalizadores

Medidores Digitais

Tc´s

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 industrias de pequeno porte.

Relé de Impulso - tensão de Comando VCC

		Corrente nominal	Tensão nominal	Tensão de comando	Módulos	Tipo
	1 NA	16A	250V	110VCC	1	5TT4111-1
				24VCC		5TT4111-2
				12VCC		5TT4111-3
		20A	250V	24VCC	1	5TT4411-5
		25A	250V	24VCC	1	5TT4431-5
		32A	250V	24VCC	1	5TT4451-5
	2 NA	16A	400V	110VCC	1	5TT4112-1
				24VCC		5TT4112-2
				12VCC		5TT4112-3
		20A	440V	24VCC	1	5TT4412-5
		25A	440V	24VCC	1	5TT4432-5
		32A	440V	24VCC	1	5TT4452-5
	1 NA + NF	16A	250V	110VCC	1	5TT4115-1
				24VCC		5TT4115-2
				12VCC		5TT4115-3
		20A	440V	24VCC	1	5TT4415-5
		25A	440V	24VCC	1	5TT4435-5
		32A	440V	24VCC	1	5TT4455-5
	1NAF	20A	250V	24VCC	1	5TT4417-5
		25A	250V	24VCC	1	5TT4437-5
		32A	250V	24VCC	1	5TT4457-5
	4NA	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
	1 NA + NF	20A	440V	230VCA	1	5TT4405-0
				24VCA		5TT4405-2
		25A		230VCA	1	5TT4425-0
				24VCA		5TT4425-2
		32A		230VCA	1	5TT4455-0
				24VCA		5TT4455-2
		40A		230VCA	2	5TT4465-0
				24VCA		5TT4465-2
		63A		230VCA	2	5TT4475-0
				24VCA		5TT4475-2
	1 NAF	20A	250V	230VCA	1	5TT4407-0
				24VCA		5TT4407-2
	2 NAF	25A	440V	230VCA	2	5TT4428-0
				24VCA		5TT4428-2
		32A		230VCA	2	5TT4458-0
				24VCA		5TT4458-2
		40A		230VCA	2	5TT4468-0
				24VCA		5TT4468-2
		63A		230VCA	2	5TT4478-0
				24VCA		5TT4478-2
	2 NA	20A	440V	230VCA	1	5TT4402-0
				24VCA		5TT4402-2
		25A		230VCA	1	5TT4422-0
				24VCA		5TT4422-2
		32A		230VCA	1	5TT4452-0
				24VCA		5TT4452-2
		40A		230VCA	2	5TT4462-0
				24VCA		5TT4462-2
		63A		230VCA	2	5TT4472-0
				24VCA		5TT4472-2
	4 NA	25A	440V	230VCA	2	5TT4424-0
				24VCA		5TT4424-2
		32A		230VCA	2	5TT4454-0
				24VCA		5TT4454-2
		40A		230VCA	4	5TT4464-0
				24VCA		5TT4464-2
		63A		230VCA	4	5TT4474-0
				24VCA		5TT4474-2
	2 NA + 2 NF	25A	440V	230VCA	2	5TT4426-0
				24VCA		5TT4426-2
		32A		230VCA	2	5TT4456-0
				24VCA		5TT4456-2
		40A		230VCA	4	5TT4466-0
				24VCA		5TT4466-2
		63A		230VCA	4	5TT4476-0
				24VCA		5TT4476-2

8

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N

Contatores

Relés de Impulso

Relés Horários

Seccionadoras

Botões de Comando

Sinalizadores

Medidores Digitais

Tc´s

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	20A/230VCA	1	**5TE4 810**
			2NA 3NA + N 2CO (comutador)	20A/400VCA	1	**5TE4 811** **5TE4 812** **5TE4 814**
	Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	vermelho	1NA + 1NF	20A/400VCA	1	**5TE4 820**
			1NA	20A/230VCA	1	**5TE4 821**
			2NA 2NF	20A/400VCA	1	**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	20A/400VCA	1	**5TE4 830**
			1NA + 1NF e 1NA + 1NF	20A/400VCA	1	**5TE4 831**
	Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	verde e vermelho	1NA e 1NA	20A/400VCA	1	**5TE4 840**
			1NA e 1NF	20A/400VCA	1	**5TE4 841**

	Descrição		Módulos [1]	Tipo
	Sinalizador para distância max. 5m	Com um visor vermelho	1	**5TE5 800**
		Com 2 visores, vermelho e verde		**5TE5 801**
		Com 3 visores verdes		**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)	**5TG8 061**
		Verde (1 jogo c/ 5 peças)	**5TG8 062**
		Amarelo (1 jogo c/ 5 peças)	**5TG8 063**
		Azul (1 jogo c/ 5 peças)	**5TG8 064**
		Branco (1 jogo c/ 5 peças)	**5TG8 066**
		Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor)	**5TG8 067**
		Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças)	**5TG8 070**

Contadores de Horas

Contadores horas são usados para o monitoramento confiável de horas de serviço do equipamento, o que permite o planejamento e monitoramento exato do tempo de serviço e ciclos de manutenção.

	Descrição	Tensão nominal	Freq.	Módulos [1]	Tipo
	Contador de horas para fixação em trilho DIN, c/ display mecânico, 00.000,00h, sem posição zero.	12 a 24 VCC	-	2	**7KT5 801**
		115 VCA	60 Hz		**7KT5 806**
		230 VCA	60 Hz		**7KT5 807**

	Descrição	Tensão nominal	Freq.	Grau proteção	Tipo
	Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 48x48mm, prof. 34mm, c/ display mecânico, 00.000,00h.	10 a 80 VCC	-	Frontal - IP65	**7KT5 500**
		115 VCA	60 Hz	Terminais - IP20	**7KT5 503**
		230 VCA	60 Hz		**7KT5 504**

	Descrição	Tensão nominal	Freq.	Grau proteção	Tipo
	Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 72x72mm, prof. 59mm, com display mecânico, 00.000,00h.	10 a 50 VCC	-	Frontal - IP52	**7KT5 600**
		115 VCC	60 Hz	Terminais - IP00	**7KT5 603**
		230 VAC	60 Hz		**7KT5 604**

Acessórios	Tipo
Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5	**7KT9 000**
Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5	**7KT9 020**
Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6	**7KT9 021**

Seccionadoras

Descrição		Corrente nominal	Módulos[1]	Tipo
Monopolar		20 A 32 A Borne até 6mm²	1	**5TE8 111** **5TE8 211**
		32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	1	**5TL11 320** **5TL11 400** **5TL11 630** **5TL11 800** **5TL11 910** **5TL11 920**
Bipolar		20 A 32 A Borne até 6mm²	1	**5TE8 112** **5TE8 211**
		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**
Tripolar		20 A 32 A Borne até 6mm²	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	Tipo
	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**
	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 secundário	Módulos [1]	Tipo
	720 VCA	(3x) 60 A	5 A	6	**7KT1 200**
		(3x) 100 A			**7KT1 201**
		(3x) 150 A			**7KT1 202**

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

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

Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas

Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito 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-circuito** **Ii (A) - Fixo**	**Código do Disjuntor** **25kA em 220Vca**
16	16	500	3VJ1096-3DA12-0AA0
20	20	500	3VJ1002-3DA12-0AA0
25	25	500	3VJ1092-3DA12-0AA0
32	32	550	3VJ1003-3DA12-0AA0
40	40	550	3VJ1004-3DA12-0AA0
50	50	600	3VJ1005-3DA12-0AA0
63	63	850	3VJ1006-3DA12-0AA0
80	80	850	3VJ1008-3DA12-0AA0
100	100	1250	3VJ1010-3DA12-0AA0
125	125	1250	3VJ1012-3DA12-0AA0

Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito 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-circuito** **Ii (A) - Fixo**	**Código do Disjuntor**	
			35 kA em 220 Vca **25 kA em 380 Vca**	50 kA em 220 Vca **36 kA em 380 Vca**
16	16	600	3VJ1196-3DA22-0AA0	3VJ1196-5DA22-0AA0
20	20	600	3VJ1102-3DA22-0AA0	3VJ1102-5DA22-0AA0
25	25	600	3VJ1192-3DA22-0AA0	3VJ1192-5DA22-0AA0
32	32	600	3VJ1103-3DA22-0AA0	3VJ1103-5DA22-0AA0
40	40	600	3VJ1104-3DA22-0AA0	3VJ1104-5DA22-0AA0
50	50	600	3VJ1105-3DA22-0AA0	3VJ1105-5DA22-0AA0
63	63	630	3VJ1106-3DA22-0AA0	3VJ1106-5DA22-0AA0
80	80	800	3VJ1108-3DA22-0AA0	3VJ1108-5DA22-0AA0
100	100	1000	3VJ1110-3DA22-0AA0	3VJ1110-5DA22-0AA0
125	125	1250	3VJ1112-3DA22-0AA0	3VJ1112-5DA22-0AA0
160	160	1600	3VJ1216-3DA22-0AA0	3VJ1216-5DA22-0AA0

Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito 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-circuito** **Ii (A) - Fixo**	**Código do Disjuntor**	
			15 kA em 220 Vca **10 kA em 380 Vca**	25 kA em 220 Vca **18 kA em 380 Vca**
16	16	500	3VJ1096-0DA32-0AA0	3VJ1096-1DA32-0AA0
20	20	500	3VJ1002-0DA32-0AA0	3VJ1002-1DA32-0AA0
25	25	500	3VJ1092-0DA32-0AA0	3VJ1092-1DA32-0AA0
32	32	550	3VJ1003-0DA32-0AA0	3VJ1003-1DA32-0AA0
40	40	550	3VJ1004-0DA32-0AA0	3VJ1004-1DA32-0AA0
50	50	600	3VJ1005-0DA32-0AA0	3VJ1005-1DA32-0AA0
63	63	850	3VJ1006-0DA32-0AA0	3VJ1006-1DA32-0AA0
80	80	850	3VJ1008-0DA32-0AA0	3VJ1008-1DA32-0AA0
100	100	1250	3VJ1010-0DA32-0AA0	3VJ1010-1DA32-0AA0
125	125	1250	3VJ1012-0DA32-0AA0	3VJ1012-1DA32-0AA0
160	160	1600	-	3VJ1216-1DA32-0AA0
200	200	2000	-	3VJ1220-1DA32-0AA0
250	250	2500	-	3VJ1225-1DA32-0AA0

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

SIEMENS

Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas

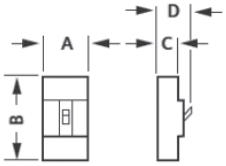
Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos – disjuntores tripolares					
Tipo / Polos:	Disjuntor 3VJ / 3 Polos				
Tensão nominal de utilização Ue:	380 Vca				
Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu	380 Vca - **até 55kA**				

Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor	Código do Disjuntor	Código do Disjuntor
			30 kA em 220 Vca **25 kA em 380 Vca**	50 kA em 220 Vca **36 kA em 380 Vca**	55 kA em 220 Vca **55 kA em 380 Vca**
16	16	500	3VJ1096-3DA32-0AA0	3VJ1196-5DA32-0AA0	3VJ1196-7DA32-0AA0
20	20	500	3VJ1002-3DA32-0AA0	3VJ1102-5DA32-0AA0	3VJ1102-7DA32-0AA0
25	25	500	3VJ1092-3DA32-0AA0	3VJ1192-5DA32-0AA0	3VJ1192-7DA32-0AA0
32	32	550	3VJ1003-3DA32-0AA0	3VJ1103-5DA32-0AA0	3VJ1103-7DA32-0AA0
40	40	550	3VJ1004-3DA32-0AA0	3VJ1104-5DA32-0AA0	3VJ1104-7DA32-0AA0
50	50	600	3VJ1005-3DA32-0AA0	3VJ1105-5DA32-0AA0	3VJ1105-7DA32-0AA0
63	63	850	3VJ1006-3DA32-0AA0	3VJ1106-5DA32-0AA0	3VJ1106-7DA32-0AA0
80	80	850	3VJ1008-3DA32-0AA0	3VJ1108-5DA32-0AA0	3VJ1108-7DA32-0AA0
100	100	1250	3VJ1010-3DA32-0AA0	3VJ1110-5DA32-0AA0	3VJ1110-7DA32-0AA0
125	125	1250	3VJ1012-3DA32-0AA0	3VJ1112-5DA32-0AA0	3VJ1112-7DA32-0AA0
160	160	1600	3VJ1216-3DA32-0AA0	3VJ1216-5DA32-0AA0	3VJ1216-7DA32-0AA0
200	200	2000	3VJ1220-3DA32-0AA0	3VJ1220-5DA32-0AA0	3VJ1220-7DA32-0AA0
250	250	2500	3VJ1225-3DA32-0AA0	3VJ1225-5DA32-0AA0	3VJ1225-7DA32-0AA0
320	320	3200	3VJ1332-3DA32-0AA0	3VJ1332-5DA32-0AA0	3VJ1332-7DA32-0AA0
400	400	4000	3VJ1340-3DA32-0AA0	3VJ1340-5DA32-0AA0	3VJ1340-7DA32-0AA0
500	500	5000	–	3VJ1450-5DA32-0AA0	3VJ1450-7DA32-0AA0
630	630	6300	–	3VJ1463-5DA32-0AA0	3VJ1463-7DA32-0AA0

Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-circuito 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 sobrecarga Ir (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor	Código do Disjuntor	Código do Disjuntor
			30 kA em 220 Vca **25 kA em 380 Vca**	50 kA em 220 Vca **36 kA em 380 Vca**	55 kA em 220 Vca **55 kA em 380 Vca**
16	11 ... 16	600	3VJ1196-3DB32-0AA0	3VJ1196-5DB32-0AA0	3VJ1196-7DB32-0AA0
20	16 ... 20	600	3VJ1102-3DB32-0AA0	3VJ1102-5DB32-0AA0	3VJ1102-7DB32-0AA0
25	20 ... 25	600	3VJ1192-3DB32-0AA0	3VJ1192-5DB32-0AA0	3VJ1192-7DB32-0AA0
32	25,6 ... 32	600	3VJ1103-3DB32-0AA0	3VJ1103-5DB32-0AA0	3VJ1103-7DB32-0AA0
40	32 ... 40	600	3VJ1104-3DB32-0AA0	3VJ1104-5DB32-0AA0	3VJ1104-7DB32-0AA0
50	40 ... 50	600	3VJ1105-3DB32-0AA0	3VJ1105-5DB32-0AA0	3VJ1105-7DB32-0AA0
63	50,4 ... 63	630	3VJ1106-3DB32-0AA0	3VJ1106-5DB32-0AA0	3VJ1106-7DB32-0AA0
80	64 ... 80	800	3VJ1108-3DB32-0AA0	3VJ1108-5DB32-0AA0	3VJ1108-7DB32-0AA0
100	80 ... 100	1000	3VJ1110-3DB32-0AA0	3VJ1110-5DB32-0AA0	3VJ1110-7DB32-0AA0
125	100 ... 125	1250	3VJ1112-3DB32-0AA0	3VJ1112-5DB32-0AA0	3VJ1112-7DB32-0AA0
160	128 ... 160	1600	3VJ1216-3DB32-0AA0	3VJ1216-5DB32-0AA0	3VJ1216-7DB32-0AA0
200	160 ... 200	2000	-	3VJ1220-5DB32-0AA0	3VJ1220-7DB32-0AA0
250	200 ... 250	2500	-	3VJ1225-5DB32-0AA0	3VJ1225-7DB32-0AA0
320	256 ... 320	3200	-	3VJ1332-5DB32-0AA0	3VJ1332-7DB32-0AA0
400	320 ... 400	4000	-	3VJ1340-5DB32-0AA0	3VJ1340-7DB32-0AA0
500	400 ... 500	5000	-	3VJ1450-5DB32-0AA0	3VJ1450-7DB32-0AA0
630	500 ... 630	6300	-	3VJ1463-5DB32-0AA0	3VJ1463-7DB32-0AA0

Dimensões (mm):



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

1 P 2 | 3 P

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

SIEMENS

Acessórios para Disjuntores 3VJ

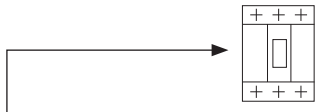
Proteção em instalações elétricas

Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

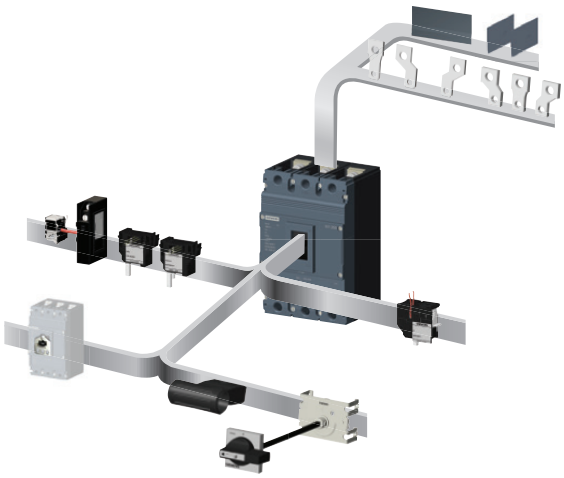
Disjuntor	Tensão de comando	Bobina de desligamento	Bobina de subtensão
3VJ11/3VJ12	110 Vca	3VJ9218-0ST35	-
	220 Vca	3VJ9218-0ST36	3VJ9218-0UV36
3VJ13/3VJ14	110 Vca	3VJ9417-0ST25	-
	220 Vca	3VJ9417-0ST36	3VJ9417-0UV36

Disjuntor	Contato Auxiliar 1NAF / 5A	Contato Auxiliar + Alarme 1NAF / 5A (AUX) + 1NAF / 5A (AL)
3VJ10	3VJ9018-0AN11	3VJ9018-0AD11
3VJ11	3VJ9218-0AN11	3VJ9118-0AD11
3VJ12	3VJ9218-0AN11	3VJ9218-0AD11
3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0AN11	3VJ9417-0AD11

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



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



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

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

Acionamento rotativo manual e bloqueio

Disjuntor	Acionamento rotativo externo completo Comprimento do eixo 300 mm p/ 3VJ10/11/12 150 mm p/ 3VJ13/14
3VJ10	3VJ9018-0HD11
3VJ11	3VJ9118-0HD11
3VJ12	3VJ9218-0HD11
3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0HD11

Disjuntor	Extensor de manopla [1]
3VJ10	-
3VJ11	-
3VJ12	-
3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0DH10

Disjuntor	Dispositivo de bloqueio por cadeado Até 3 cadeados
3VJ11	3VJ9118-0LM10
3VJ12	3VJ9218-0LM10
3VJ13	3VJ9317-0LM10
3VJ14	

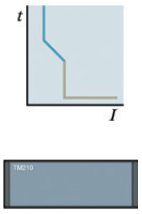
Componentes de proteção e tecnologia de conexão		3VJ10	3VJ11	3VJ12	3VJ13	3VJ14
Barra larga conexão frontal	1 polo	3VJ9011-0EC00	-	-	-	-
	2 polos	-	3VJ9112-0ED00	3VJ9212-0ED00	-	-
	3 polos	3VJ9013-0ED00	3VJ9113-0ED00	3VJ9213-0ED00	3VJ9313-0ED00	3VJ9413-0ED00
Barreira de Fase [1]	1 polo	3VJ9011-0CJ10	-	-	-	-
	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.

Disjuntores em caixa moldada 3VM

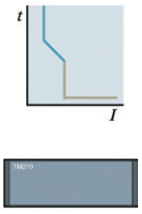
Proteção em instalações elétricas

Disjuntores 3VM11 monopolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
Tipo / Polos:	Disjuntor 3VM11 / 1 Polo			
Tensão nominal de utilização 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**		



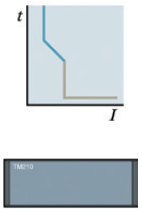
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor[2]	
			25kA em 220Vca	36kA em 220Vca
16	16	320	3VM1196-3ED12-0AA0	3VM1196-4ED12-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3VM1120-4ED12-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3VM1125-4ED12-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	3VM1132-4ED12-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	3VM1140-4ED12-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	3VM1150-4ED12-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	3VM1163-4ED12-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	3VM1180-4ED12-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	3VM1110-4ED12-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED12-0AA0	3VM1112-4ED12-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED12-0AA0	3VM1116-4ED12-0AA0

Disjuntores 3VM11 bipolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM				
Tipo / Polos:	Disjuntor 3VM11 / 2 Polos			
Tensão nominal de utilização 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**		



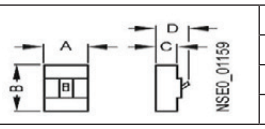
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor[2]	
			36kA em 220Vca **25kA em 380Vca**	55kA em 220Vca **36kA em 380Vca**
16	16	320	3VM1196-3ED22-0AA0	3VM1196-4ED22-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED22-0AA0	3VM1120-4ED22-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED22-0AA0	3VM1125-4ED22-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED22-0AA0	3VM1132-4ED22-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED22-0AA0	3VM1140-4ED22-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED22-0AA0	3VM1150-4ED22-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED22-0AA0	3VM1163-4ED22-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED22-0AA0	3VM1180-4ED22-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED22-0AA0	3VM1110-4ED22-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED22-0AA0	3VM1112-4ED22-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED22-0AA0	3VM1116-4ED22-0AA0

Disjuntores 3VM10 tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito fixo, TM210 FTFM			
Tipo / Polos:	Disjuntor 3VM10 / 3 Polos		
Tensão nominal de utilização 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 Disjuntor[2]
			25kA em 220Vca **16kA em 380Vca**
16	16	320	3VM1096-2ED32-0AA0
20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0
25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0
32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0
40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0
50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0
63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0
80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0
100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0

Dimensões (mm):



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

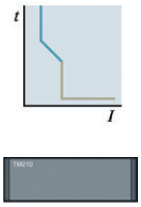
1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VM
2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.

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

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**	

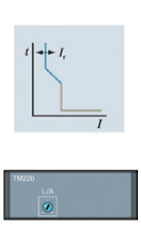


DISJUNTORES COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO, PROTEÇÃO LI, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITOS FIXOS, TM210 FTFM – Disjuntores tripolares

Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor[2]		
			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

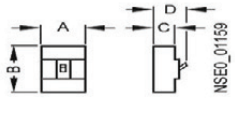
Tipo / Polos:	Disjuntores 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 3 polos		
Tensão nominal de utilização Ue:	500 Vca / 500Vcc		
Corrente nominal de interrupção Icu:[1] (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu	220 Vca - **até 85 kA** 380 Vca - **até 55 kA** 440 Vca - **até 55 kA**	250 Vcc (2 polos em série) - **até 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-circuito Ii (A) - Fixo	Código do Disjuntor[2]		
			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
3VM11	160A	76.2	130	70	88
3VM12	250A	105	158	70	88
3VM13	400A	138	248	110	137
3VM14	630A	138	248	110	137

1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VM
2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.

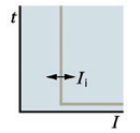
As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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**	250 Vcc (2 polos em série) - **até 85 kA** 500 Vcc (3 polos em série) - **até 85 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-circuito Ii (A) - Ajustável	Código do Disjuntor[2] 85kA em 220Vca **55kA em 380Vca** 36kA em 440Vca - 3VM11/12 55kA em 440Vca - 3VM13/14
20	-	140 ... 320	3VM1120-5MH32-0AA0
32	-	220 ... 510	3VM1132-5MH32-0AA0
40	-	280 ... 640	3VM1140-5MH32-0AA0
50	-	350 ... 800	3VM1150-5MH32-0AA0
63	-	440 ... 1010	3VM1163-5MH32-0AA0
80	-	560 ... 1280	3VM1180-5MH32-0AA0
100	-	700 ... 1600	3VM1110-5MH32-0AA0
125	-	875 ... 2000	3VM1112-5MH32-0AA0
160	-	1120 ... 2800	3VM1216-5MH32-0AA0
200	-	1200 ... 2800	3VM1220-5MH32-0AA0
250	-	2000 ... 4000	3VM1325-5MH32-0AA0
320	-	2240 ... 4480	3VM1332-5MH32-0AA0
400	-	2400 ... 4800	3VM1440-5MH32-0AA0
500	-	2500 ... 5000	3VM1450-5MH32-0AA0

2) Com borne para parafuso

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

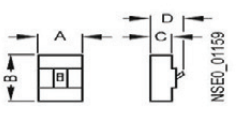
Manobra em instalações elétricas

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):



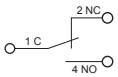
Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VM11	160A	76.2	130	70	88
3VM12	250A	105	158	70	88
3VM13	400A	138	248	110	137
3VM14	630A	138	248	110	137

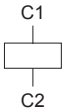
1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VM
2) Para disjuntores e seccionadores 3VM, o fornecimento padrão é com borne para parafuso, para outros tipos de conexão vide ficha de acessórios.

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

Acessórios para disjuntores 3VM

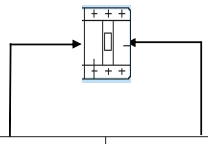
Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	Contatos Auxiliares AUX	Contatos de alarme TAS	Contato auxiliar AUX
			
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			
			
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vca; 24...30 Vcc	**3VM9908-0BL30**	
	110 ... 127 Vca/Vcc	**3VM9908-0BL32**	
	208 ... 277 Vca 220 ... 250 Vcc	**3VM9908-0BL33**	

Bobina de subtensão UVR			
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vcc	**3VM9908-0BB11**	
	125 ... 127 Vcc	**3VM9908-0BB14**	
	220 ... 230 Vcc	**3VM9908-0BB15**	
	24 Vca	**3VM9908-0BB20**	
	110 Vca	**3VM9908-0BB23**	
	208 ... 230 Vca	**3VM9908-0BB25**	

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

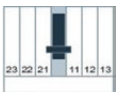


Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS Bobina de subtensão UVR Bobina de desligamento STL	Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS

3VM11 2 polos

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).

3VM 3 polos

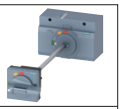


1) É possível montar até 6 contatos auxiliares AUX (Slots 11, 12, 13, 21, 22 ou 23) ou
2) É possível montar até 4 contatos de alarme TAS (Slots 11, 12, 21 ou 22) ou
3) É possível montar apenas 1 bobina STL ou 1 bobina UVR.
(Slots 21, 22 e 23 simultaneamente)

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**

Travamento

Dispositivo de bloqueio por cadeado

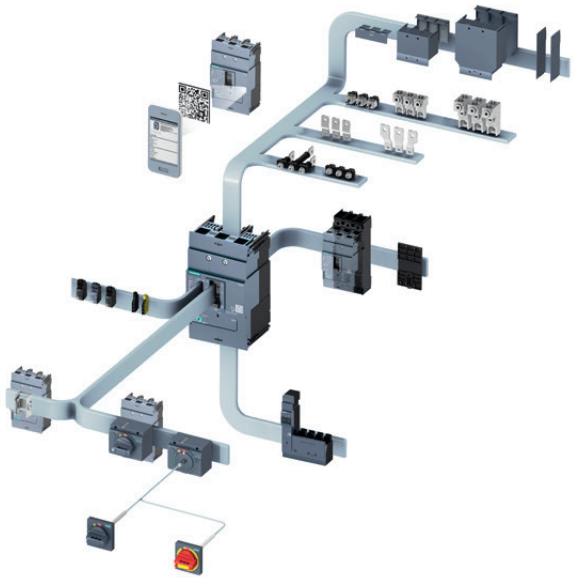
3VM10 / 3VM11 / 3VM12	**3VM9188-0LB10**
3VM13 / 3VM14	**3VM9388-0LB10**

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 IΔn = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A

3VM11	Tensão de operação Ue : 127 ... 480 VCA	RCD110: Δt = Fixo Instantâneo	**3VM9114-0RS10**
3VM12		RCD210: Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s	**3VM9114-0RS20**
			3VM9214-0RS20



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

SIEMENS

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	
3VM10 / 3VM11	(L=16mm)	3VM9113-0QE00
3VM12	(L=22mm)	3VM9213-0QE00
3VM13 / 3VM14	(L=29,4mm)	3VM9403-0QE00

Disjuntor	Adaptador para Montagem em Trilho DIN	
3VM11	1 polo	3VM9181-0SH10
	2 polos	3VM9182-0SH10
3VM10 / 3VM11	3 polos	3VM9187-0SH10

Placa de isolação CC (Ue > 250 Vcc) para 3VM10 e 3VM11	
3 polos	3VM9113-0SG10

Placa lateral para 3VM11 (In ≥ 100A)	
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 bones		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 mm²)	3VM9153-0JA11	(1,5 ... 95 mm²)	3VM9113-0JB11	(1,5 ... 95 mm²)	3VM9113-0JG11
3VM12	(6 ... 120 mm²)	3VM9253-0JA11	(35 ... 185mm²)	3VM9253-0JB12	(35 ... 185mm²)	3VM9253-0JG12
	(50 ... 185 mm²)	3VM9253-0JA12				
3VM13 / 3VM14	(35 ... 300 mm²)	3VM9483-0JA13	(50 ... 300mm²)	3VM9383-0JB13	(50 ... 300mm²)	3VM9383-0JG13

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 mm²)	3VM9113-0JJ12	–	–	–	–
3VM12	(50 ... 240 mm²)	3VM9213-0JJ13	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VM9213-0JJ22	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VM9213-0JC22
3VM13 / 3VM14	–	–	(2 x 70 ... 300 mm²)	3VM9403-0JJ23	(2 x 70 ... 300 mm²)	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	
3VM11	3VM9113-0KP00
3VM12	3VM9213-0KP00
3VM13 / 3VM14	3VM9313-0KP00

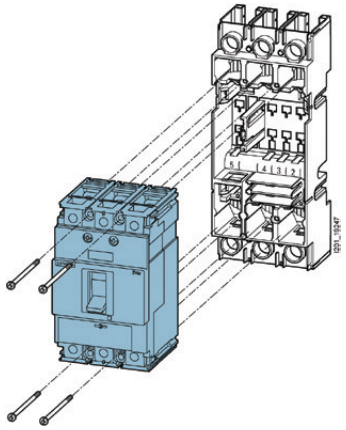
Conector para circuito auxiliar	
Para base plug-in	3VM9987-0KP80

Cobertura para base plug-in	
3VM11	3VM9113-0KB03
3VM12	3VM9213-0KB03
3VM13 / 3VM14	3VM9313-0KB03

Cobertura estendida para base plug-in	
3VM11	3VM9113-0KB04
3VM12	3VM9213-0KB04
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 mm²)	3VM9153-0JC12	–	–
3VM12	(50 ... 240 mm²)	3VM9253-0JC13	(2 x 25 ... 150 mm²)	3VM9253-0JC22
3VM13 / 3VM14	–	–	(2 x 70 ... 300 mm²)	3VM9483-0JC23



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

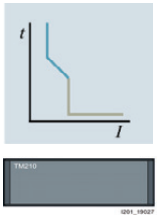
As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

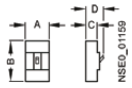
Disjuntores em caixa moldada 3VA10

Proteção em instalações elétricas

Tipo / polos	Disjuntor 3VA10 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** 380 VCA - **até 16 kA** 440 VCA - **até 8 kA**	250 VCC (2 polos em série) - **até 25 kA** [1] 500 VCC (3 polos em série) - **até 25 kA** [1]



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

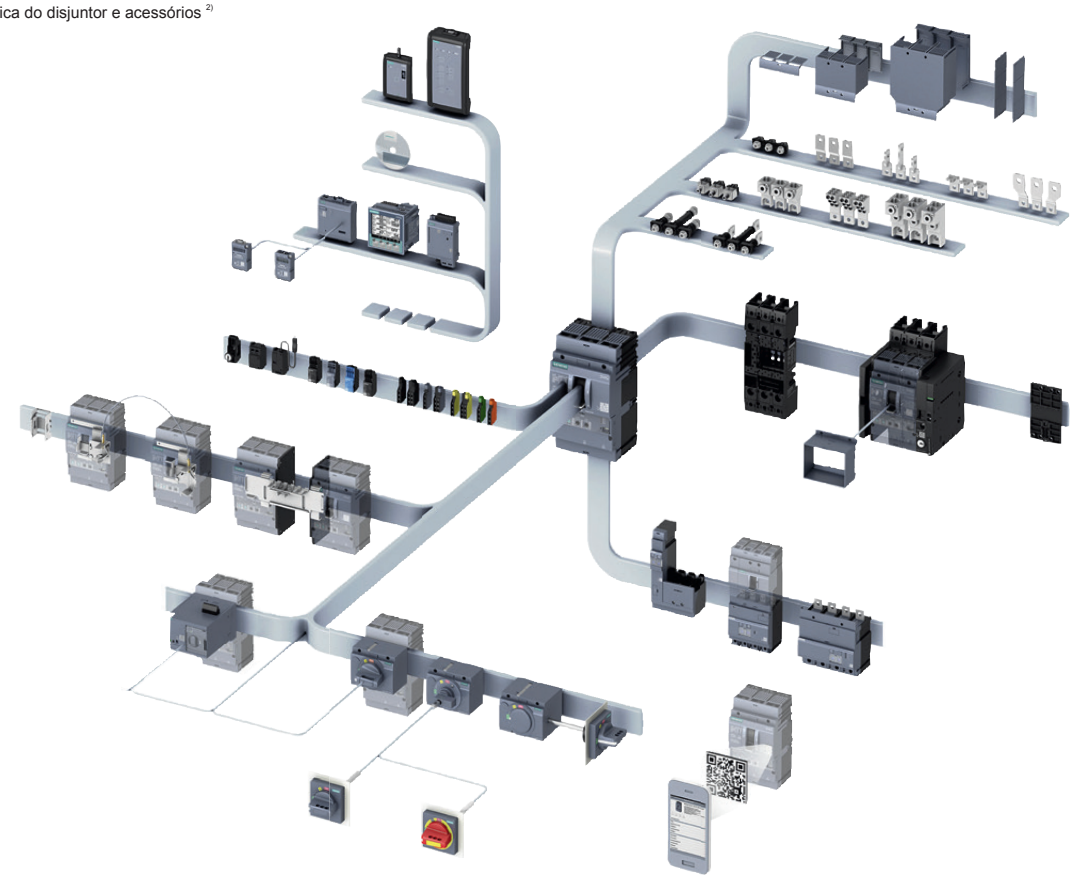
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Fixo	Código do disjuntor	Dimensões (mm)
16	16	320	**3VA10 96 - 2ED3□- 0AA0**	
20	20	320	**3VA10 20 - 2ED3□- 0AA0**	
25	25	320	**3VA10 25 - 2ED3□- 0AA0**	
32	32	320	**3VA10 32 - 2ED3□- 0AA0**	
40	40	400	**3VA10 40 - 2ED3□- 0AA0**	A = 76,2 B = 130 C = 70 D = 88
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

8

Visão panorâmica do disjuntor e acessórios [2]



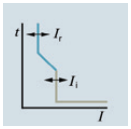
1) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site www.siemens.com.br/3VA
2) Os disjuntores 3VA10 são utilizados em aplicações básicas, tendo restrição na utilização de alguns acessórios. Para utilização de acessórios incompatíveis com o 3VA10, especificar o disjuntor 3VA11 ou 3VA2. Em caso de dúvida, consulte-nos.
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

SIEMENS

Disjuntores em caixa moldada 3VA11

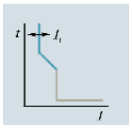
Proteção em instalações elétricas

Tipo / polos	Disjuntor 3VA11 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 $I_{cu} = I_{cs}$	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]



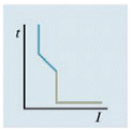
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-circuito ajustáveis, TM240 ATAM

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Ajustável	Código do disjuntor
16	11 ... 16	160 ... 320	**3VA11 96 -☐EF3☐- 0AA0**
20	14 ... 20	160 ... 320	**3VA11 20 -☐EF3☐- 0AA0**
25	18 ... 25	160 ... 320	**3VA11 25 -☐EF3☐- 0AA0**
32	22 ... 32	160 ... 320	**3VA11 32 -☐EF3☐- 0AA0**
40	28 ... 40	200 ... 400	**3VA11 40 -☐EF3☐- 0AA0**
50	35 ... 50	250 ... 500	**3VA11 50 -☐EF3☐- 0AA0**
63	44 ... 63	315 ... 630	**3VA11 63 -☐EF3☐- 0AA0**
80	56 ... 80	400 ... 800	**3VA11 80 -☐EF3☐- 0AA0**
100	70 ... 100	500 ... 1000	**3VA11 10 -☐EF3☐- 0AA0**
125	88 ... 125	625 ... 1250	**3VA11 12 -☐EF3☐- 0AA0**
160	112 ... 160	800 ... 1600	**3VA11 16 -☐EF3☐- 0AA0**



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

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Fixo	Código do disjuntor
16	11 ... 16	320	**3VA11 96 -☐EE3☐- 0AA0**
20	14 ... 20	320	**3VA11 20 -☐EE3☐- 0AA0**
25	18 ... 25	320	**3VA11 25 -☐EE3☐- 0AA0**
32	22 ... 32	320	**3VA11 32 -☐EE3☐- 0AA0**
40	28 ... 40	400	**3VA11 40 -☐EE3☐- 0AA0**
50	35 ... 50	500	**3VA11 50 -☐EE3☐- 0AA0**
63	44 ... 63	630	**3VA11 63 -☐EE3☐- 0AA0**
80	56 ... 80	800	**3VA11 80 -☐EE3☐- 0AA0**
100	70 ... 100	1000	**3VA11 10 -☐EE3☐- 0AA0**
125	88 ... 125	1250	**3VA11 12 -☐EE3☐- 0AA0**
160	112 ... 160	1600	**3VA11 16 -☐EE3☐- 0AA0**



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

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Fixo	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Fixo	Código do disjuntor
16	16	320	**3VA11 96 -☐ED☐☐- 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 ($I_{cu} = I_{cs}$):

Classe N - 1P: **25 kA** em 220 VCA e **5 kA** em 380 VCA; 2P e 3P: **36 kA** em 220 VCA, **25 kA** em 380 VCA e **16 kA** em 440 VCA [2] **3**

Classe S - 1P: **36 kA** em 220 VCA e **6 kA** em 380 VCA; 2P e 3P: **55 kA** em 220 VCA, **36 kA** em 380 VCA e **25 kA** em 440 VCA [2] **4**

Classe M - 1P: **55 kA** em 220 VCA e **6 kA** em 380 VCA; 2P e 3P: **70 kA** em 220 VCA, **55 kA** em 380 VCA e **36 kA** em 440 VCA [2] **5**

Classe H - 3P: **100 kA** em 220 VCA, **70 kA** em 380 VCA, **55 kA** em 440 VCA [3] **6**

Quantidade de Polos:

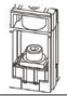
1 polo **1**

2 polos **2**

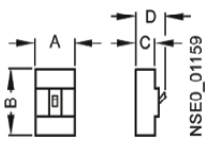
3 polos **3**

Tipo de conexão:

para cabos **6** com parafuso **2**



Dimensões (mm)



Polos	A	B	C	D
1 polo	25,4	130	70	88
2 polos	50,8	130	70	88
3 polos	76,2	130	70	88

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

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

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

3) Os disjuntores tripolares de 125 A e 160 A, na classe H, apresentm capacidade de interrupção Ics = Icu de 36 kA em 440 VCA.

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

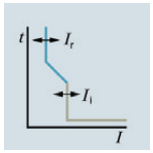
As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

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

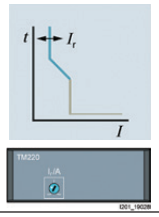
Proteção em instalações elétricas

Tipo / polos	Disjuntor 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 3 polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA 600 VCC
Capacidade nominal de interrupção [1] 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-circuito ajustáveis, TM240 ATAM

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - Ajustável	Código do disjuntor
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-circuito fixo, TM220 ATFM

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_i (A) - fixo	Código do disjuntor
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

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

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

Manobra em instalações elétricas

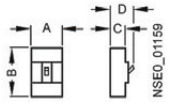
Tipo / polos	Seccionadores 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 3 polos
Tensão nominal máxima - U_e	690 VCA 600 VCC
ABNT NBR IEC 60947-2	

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**

Tipo de conexão
com parafuso 2

Dimensões (mm)



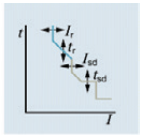
Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VA11	160 A	76,2	130	70	88
3VA12	250 A	105	158	70	88
3VA13	400 A	138	248	110	137
3VA14	630 A	138	248	110	137
3VA15	1000 A	210	320	120	253

1) Para mais detalhes das capacidades nominais máximas de interrrupção em cada uma das famílias, vide catálogo técnico.
2) Para detalhes dos níveis de curto-circuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site: www.siemens.com.br/3VA
3) 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 Isd ajustáveis e curto-circuito fixo, ETU350

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_{SD} ajustável; I_i (A) - fixos	Código do disjuntor
25	10 ... 25	1,5 ... 10 x Ir; 300	**3VA20 25 - □HN3□- 0AA0**
40	16 ... 40	1,5 ... 10 x Ir; 480	**3VA20 40 - □HN3□- 0AA0**
63	25 ... 63	1,5 ... 10 x Ir; 756	**3VA20 63 - □HN3□- 0AA0**
100	40 ... 100	1,5 ... 10 x Ir; 1200	**3VA20 10 - □HN3□- 0AA0**
160	63 ... 160	1,5 ... 10 x Ir; 1600	**3VA21 16 - □HN3□- 0AA0**
250	100 ... 250	1,5 ... 10 x Ir; 2500	**3VA22 25 - □HN32 - 0AA0** [1]
400	160 ... 400	1,5 ... 10 x Ir; 4000	**3VA23 40 - □HN32 - 0AA0** [1]
630	250 ... 630	1,5 ... 9 x Ir; 5670	**3VA24 63 - □HN32 - 0AA0** [1]
800	320 ... 800	1,5 ... 10 x Ir; 8000	**3VA25 80 - □HN32 - 0AA0** [1]
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10 x Ir; 10000	**3VA25 10 - □HN32 - 0AA0** [1]
1250	500 ... 1250	1,5 ... 10 x Ir; 12500	**3VA26 12 - □HN32 - 0AA0** [1]

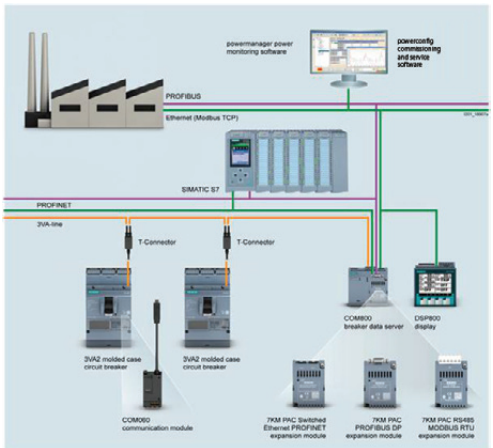
Disjuntores tripolares com disparador eletrônico, proteção LI/LIG/LSI/LSIG, sobrecarga, Isd e curto-circuito ajustáveis

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A) - Ajustável	Disparador de curto-circuito I_{SD} [2]; I_i (A) - Ajustável	Código do disjuntor
25	10 ... 25	0,6 ... 10 x In; 38...300	**3VA20 25 - □□□ 3 □ - 0AA0**
40	16 ... 40	0,6 ... 10 x In; 60...480	**3VA20 40 - □□□ 3 □ - 0AA0**
63	25 ... 63	0,6 ... 10 x In; 95...756	**3VA20 63 - □□□ 3 □ - 0AA0**
100	40 ... 100	0,6 ... 10 x In; 150...1200	**3VA20 10 - □□□ 3 □ - 0AA0**
160	63 ... 160	0,6 ... 10 x In; 240...1600	**3VA21 16 - □□□ 3 □ - 0AA0**
250	100 ... 250	0,6 ... 10 x In; 375...2500	**3VA22 25 - □□□ 32 - 0AA0** [1]
400	160 ... 400	0,6 ... 10 x In; 600...4000	**3VA23 40 - □□□ 32 - 0AA0** [1]
500	200 ... 500	0,6 ... 10 x In; 750...7000	**3VA24 50 - □□□ 32 - 0AA0** [1] [3]
630	250 ... 630	0,6 ... 10 x In; 945...5670	**3VA24 63 - □□□ 32 - 0AA0** [1]
800	320 ... 800	1,5 ... 10 x Ir; 1200 ... 8000	**3VA25 80 - □□□ 32 - 0AA0** [1]
1000	400 ... 1000	1,5 ... 10 x Ir; 1500 ... 10000	**3VA25 10 - □□□ 32 - 0AA0** [1]
1250	500 ... 1250	1,5 ... 10 x Ir; 1875 ... 12500	**3VA26 12 - □□□ 32 - 0AA0** [1]

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

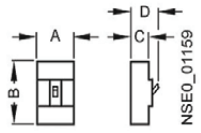
Classe M: **55 kA** em 380 / 440 VCA; **36 kA** em 500 VCA 5
Classe H: **85 kA** em 380 / 440 VCA; **55 kA** em 500 VCA 6
Classe C: **110 kA** em 380 / 440 VCA; **85 kA** em 500 VCA 7
Classe L[4]: **150 kA** em 380 / 440 VCA; **100 kA** em 500 VCA 8
Classe E[4]: **200 kA** em 380 VCA; **85 kA** em 690 VCA 0

Tipo de conexão:
para cabos 6 com parafuso 2



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

Dimensões (mm)



Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VA20	100 A	105	181	83	107
3VA21	160 A	105	181	83	107
3VA22	250 A	105	181	83	107
3VA23	400 A	138	248	107	137
3VA24	630 A	138	248	107	137
3VA25 / 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 esta disponível em rede e para a função de comunicação e medição é necessário especificar os respectivos acessórios (vide ficha de acessórios para comunicação e medição). Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

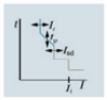
As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

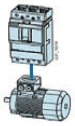
Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção de motores

Tipo / polos	Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 / 3VA25 3 polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 110 kA** 380 / 415 VCA - **até 85 kA** 440 VCA - **até 85 kA**

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





Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i(A)	Código do disjuntor
25	10 ... 25	375	**3VA21 25 - ☐MN3☐- 0AA0**
40	16 ... 40	600	**3VA21 40 - ☐MN3☐- 0AA0**
63	25 ... 63	945	**3VA21 63 - ☐MN3☐- 0AA0**
100	40 ... 100	1500	**3VA21 10 - ☐MN3☐- 0AA0**
160	63 ... 160	2400	**3VA22 16 - ☐MN32 - 0AA0**
200	80 ... 200	3000	**3VA22 20 - ☐MN32 - 0AA0**
250	100 ... 250	3750	**3VA23 25 - ☐MN32 - 0AA0**
400	160 ... 400	6000	**3VA24 40 - ☐MN32 - 0AA0**
500	200 ... 500	7500	**3VA24 50 - ☐MN32 - 0AA0**
630	250 ... 630	9450	**3VA25 63- ☐MN32 - 0AA0**
800	320 ... 800	9600	**3VA25 80 - ☐MN32 - 0AA0**

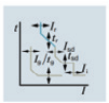
Capacidade nominal de interrupção ($I_{cu} = I_{cs}$):
Classe M - **55 kA** em 380 / 440 VCA 5
Classe H - **110 kA** em 380 / 440 VCA 7

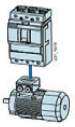
Tipo de conexão:
para cabos 6 | com parafuso 2

8

Tipo / polos	Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 / 3VA25 3 Polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 110 kA** 380 / 415 VCA - **até 85 kA** 440 VCA - **até 85 kA**

Disjuntor tripolar, com disparador eletrônico, proteção de motores, com display, com função de medição, ETU860M [1] LSIG
Com proteção ajustável de sobrecarga Ir (retardo ajustável, seja através da classe de partida Tc (10A, 10 / 10E, 20 / 20E, 30 / 30E) ou diretamente via ajuste de tempo de partida Tp na faixa de 3 ... 30 s a 7,2 x I (dependendo do tamanho)), proteção ajustável de curto retardo Isd, e proteção ajustável de curto-circuito instantâneo Ii, e proteção falta à terra fixa Ig



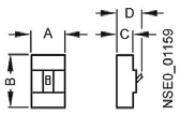


Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i(A)	Código do disjuntor
25	10 ... 25	75 ... 375	**3VA21 25 - ☐MQ3☐- 0AA0**
40	16 ... 40	120 ... 600	**3VA21 40 - ☐MQ3☐- 0AA0**
63	25 ... 63	189 ... 945	**3VA21 63 - ☐MQ3☐- 0AA0**
100	40 ... 100	300 ... 1500	**3VA21 10 - ☐MQ3☐- 0AA0**
160	63 ... 160	480 ... 2400	**3VA22 16 - ☐MQ32 - 0AA0**
200	80 ... 200	600 ... 3000	**3VA22 20 - ☐MQ32 - 0AA0**
250	100 ... 250	750 ... 3750	**3VA23 25 - ☐MQ32 - 0AA0**
400	160 ... 400	1200 ... 6000	**3VA24 40 - ☐MQ32 - 0AA0**
500	200 ... 500	1500 ... 7500	**3VA24 50 - ☐MQ32 - 0AA0**
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 5
Classe H - **110 kA** em 380 / 440 VCA 7

Tipo de conexão:
para cabos 6 | com parafuso 2

Dimensões (mm)



Tipo	Tamanho	A	B	C	D
3VA11	160 A	76.2	130	70	88
3VA12	250 A	105	158	70	88
3VA21	160 A	105	181	83	107
3VA22	250 A	105	181	83	107
3VA23	400 A	138	248	107	137
3VA24	630 A	138	248	107	137
3VA25	1000 A	210	320	120	253

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

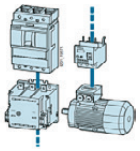
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

SIEMENS

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 ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 100 kA** 380 / 415 VCA - **até 70 kA** 440 VCA - **até 36 kA**



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

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i(A)	Código do disjuntor
20	-	140 ... 320	**3VA11 20 - ☐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**

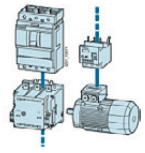
Capacidade nominal de interrupção (I_{cu} = I_{cs}):
Classe M 5
Classe H 6

Tipo de conexão:
para cabos 6

com parafuso 2

	Classe M em kA					Classe H em kA				
Tensão VCA	**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 / polos	Disjuntor 3VA21 / 3VA22 / 3VA23 / 3VA24 3 Polos
Tensão nominal de utilização - U_e	690 VCA
Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1	220 / 240 VCA - **até 150 kA** 380 / 415 VCA - **até 110 kA** 440 VCA - **até 110 kA**

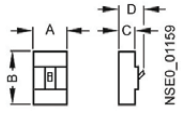


Disjuntor tripolar com disparador eletrônico, proteção de partidas, sem proteção de sobrecarga, com proteção de curto-circuito ajustável, ETU310M I

Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_r (A)	Disparador de curto-circuito I_i(A)	Código do disjuntor
25	-	75 ... 375	**3VA21 25 - 7MS32 - 0AA0**
40	-	120 ... 600	**3VA21 40 - 7MS32 - 0AA0**
63	-	189 ... 945	**3VA21 63 - 7MS32 - 0AA0**
100	-	300 ... 1500	**3VA21 10 - 7MS32 - 0AA0**
160	-	480 ... 2400	**3VA22 16 - 7MS32 - 0AA0**
200	-	600 ... 3000	**3VA22 20 - 7MS32 - 0AA0**
250	-	750 ... 3750	**3VA23 25 - 7MS32 - 0AA0**
400	-	1200 ... 6000	**3VA24 40 - 7MS32 - 0AA0**
500	-	1500 ... 7500	**3VA24 50 - 7MS32 - 0AA0**

Tipo de conexão:
com parafuso 2

Dimensões (mm)



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

1) Classe H: Disjuntores 3VA11 de 125 A e 160 A capacidade de interrupção Ics = Icu de 36 kA em 440 VCA

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

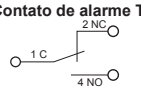
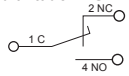
As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

Acessórios para Disjuntores 3VA

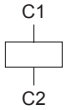
Contatos e Bobinas

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

3VA1 / 3VA2	Contato de alarme de curto-circuito SAS [2] (somente para 3VA1)	Contato de alarme elétrico EAS [3] (somente para 3VA2)	Contato auxiliar AUX / Contato de alarme TAS	Contato auxiliar adiantado LCS
				
1NAF/6A/1 slot / HQ	**3VA9988-0AB32 (3VA10/11)** **3VA9988-0AB34 (3VA12/13/14)**	**3VA9988-0AB22**		
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	**3VA9988-0BL30**
	110 ... 127 VCA/CC	**3VA9988-0BL32**
	208 ... 277 VCA 220 ... 250 VCC	**3VA9988-0BL33**

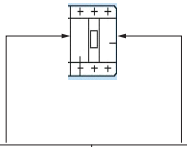


Bobina de subtensão UVR

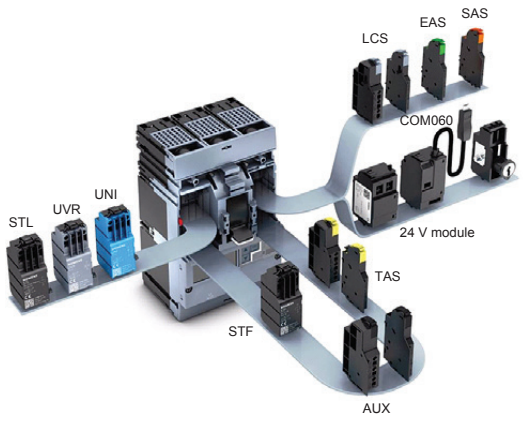
3VA1 / 3VA2		
	24 VCC	**3VA9908-0BB11**
	125 ... 127 VCC	**3VA9908-0BB14**
	220 ... 230 VCC	**3VA9908-0BB15**
	24 VCA	**3VA9908-0BB20**
	110 VCA	**3VA9908-0BB23**
	208 ... 230 VCA	**3VA9908-0BB25**

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

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



Contato auxiliar AUX 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-circuito SAS [2] Contato de alarme elétrico EAS [3]



Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados

Acionamento rotativo frontal

Acionamento rotativo externo completo (IP 65)
Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico

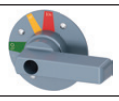
Acionamento rotativo externo lateral (IP 65)
Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico

Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho	Cinza	Amarelo e vermelho	Cinza	Amarelo e vermelho
3VA10/11	**3VA9157-0EK11**	**3VA9157-0EK15**	**3VA9157-0FK21**	**3VA9157-0FK25**	**3VA9157-0PK11**	**3VA9157-0PK15**
3VA12	**3VA9257-0EK11**	**3VA9257-0EK15**	**3VA9257-0FK21**	**3VA9257-0FK25**	**3VA9257-0PK11**	**3VA9257-0PK15**
3VA20/21/22	**3VA9267-0EK11**	**3VA9267-0EK15**	**3VA9267-0FK21**	**3VA9267-0FK25**	**3VA9267-0PK11**	**3VA9267-0PK15**
3VA13/14/23/24	**3VA9467-0EK11**	**3VA9467-0EK15**	**3VA9467-0FK21**	**3VA9467-0FK25**	**3VA9467-0PK11**	**3VA9467-0PK15**
3VA15/25/26	**3VA9687-0EK11**	**3VA9687-0EK15**	**3VA9687-0FK21**	**3VA9687-0FK25**	-	-

Acionamento motorizado de montagem lateral MO310

Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Código
3VA11	24 ... 60 VCC 42 ... 60 VCA	**3VA9117-0HB10**
	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	**3VA9117-0HB20**

Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo



Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho
3VA10/11/12	**3VA9287-0GC01**	**3VA9287-0GC05**
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

Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Código
3VA11	24 ... 60 VCC	**3VA9157-0HA10**
3VA12		**3VA9257-0HA10**
3VA20/21/22		**3VA9267-0HA10**
3VA13/14/23/24		**3VA9467-0HA10**
3VA11	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	**3VA9157-0HA20**
3VA12		**3VA9257-0HA20**
3VA20/21/22		**3VA9267-0HA20**
3VA13/14/23/24		**3VA9467-0HA20**

Acionamento motorizado montagem frontal SEO520
com carregamento de mola

Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Sem comunicação	Com comunicação
3VA20/21/22	24 VCC	**3VA9267-0HC10**	**3VA9267-0HC15**
	42 ... 60 VCA/VCC	**3VA9267-0HC20**	
	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	**3VA9267-0HC30**	**3VA9267-0HC35**
3VA23/3VA24	24 VCC	**3VA9467-0HC10**	**3VA9467-0HC15**
	42 ... 60 VCA/VCC	**3VA9467-0HC20**	-
	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	**3VA9467-0HC30**	**3VA9467-0HC35**

1) Não aplicável ao 3VA10
2) Contato de curto-circuito SAS, para sinalização de disparo por curto-circuito (somente para disjuntores 3VA11 e 3VA12).
3) Contato de alarme elétrico EAS, sinaliza disparos causados por sobrecarga (L), curto-circuito (I), falta à terra (G) e disparos causados por correntes residuais através do RCD820. Somente para 3VA2

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

SIEMENS

Acessórios para Disjuntores 3VA

Base plug-in e conjunto de extração

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

3VA11	**3VA9113-0KP00**
3VA12	**3VA9213-0KP00**
3VA20/21/22	**3VA9123-0KP00**
3VA13/14/23/24	**3VA9323-0KP00**

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

3VA12	**3VA9213-0KD00**
3VA20/21/22	**3VA9123-0KD00**
3VA13/14/23/24	**3VA9323-0KD00**

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

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

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

Para disjuntores 3VA2 com ETU5 / ETU8 com comunicação	**3VA9987-0KC00**

Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível
*Posição teste somente para conjunto de extração; necessário 1 contato por posição

3VA1 e 3VA2 Posições: Conectado - Teste - Desconectado	**3VA9987-0KB00**

Conector para circuito auxiliar

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 ... 150mm²)	**3VA9153-0JC12**	-	**-**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9153-0JF60**
3VA12	(50 ... 240mm²)	**3VA9253-0JC13**	(2 x 25 ... 150mm²)	**3VA9253-0JC22**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9253-0JF60**
3VA20/21/22	(50 ... 240mm²)	**3VA9263-0JC13**	(2 x 25 ... 150mm²)	**3VA9263-0JC22**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9263-0JF60**
3VA13/14/23/24	-	**-**	(2 x 70 ... 300mm²)	**3VA9483-0JC23**	(6 x 1,5 ... 35mm²)	**3VA9383-0JF60**

Dispositivos para comunicação e medição

Módulo de comunicação COM060
*acompanha 1 conector tipo T

3VA20/21/22	**3VA9187-0TB10**
3VA23/24/25/26	**3VA9387-0TB10**

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

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

Dispositivos de teste para 3VA2
Também para parametrização da ETU5 e ETU8 com display quando não esta disponível a tensão auxilar 24Vcc (via COM060, EFB300 ou Modulo 24Vcc)

TD300 [1]	**3VA9987-0MA10**
TD500 [1]	**3VA9987-0MB10**

Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2

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

Display externo DSP800
*exibe dados de até 8 disjuntores

3VA2	**3VA9987-0TD10**

Módulo de expansão externo - EFB300 [2]
*acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor

3VA2	**3VA9987-0UA10**

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

PROFIBUS DP	**7KM9300-0AB01-0AA0**
PROFINET	**7KM9300-0AE02-0AA0**
MODBUS RTU RS485	**7KM9300-0AM00-0AA0**

Transformador de corrente externo para condutor N

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

Cabo de conexão para EFB300

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

Cabo para extensão da conexão entre COM060 e conector tipo T (opcional)

0,4m de comprimento	**3VA9987-0TF20**
0,8m de comprimento	**3VA9987-0TF10**

Módulo 24Vcc
Para energização da ETU (quando não utilizado COM060 ou EFB300)

3VA20/21/22	**3VA9187-0TB50**
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

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

SIEMENS

Acessórios para Disjuntores 3VA

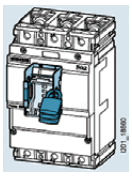
Bloqueio e intertravamento

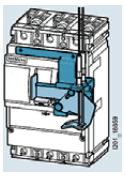
Dispositivo de bloqueio por cadeado

3VA10/11/12	**3VA9088-0LB10**
3VA13/14/20/21/22/23/24	**3VA9388-0LB10**
3VA15/25/26	**3VA9588-0LB10**

Intertravamento traseiro com haste - para até dois disjuntores

Para execução fixa - 3VA até 630 A	**3VA9088-0VM10**
Para base plug-in e conjunto de extração - 3VA até 630 A	**3VA9088-0VM30**
Para todas execuções - 3VA15/25	**3VA9588-0VM10**





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

3VA11	**3VA9157-0VF10**
3VA12	**3VA9257-0VF10**
3VA20/21/22	**3VA9167-0VF10**
3VA13/14/23/24	**3VA9367-0VF10**
3VA15/25/26	**3VA9587-0VF10**

Cabo Bowden para intertravamento
(Um cabo para dois disjuntores 3VA, necessário encomendar separado o módulo para intertravamento)

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

Intertravamento frontal
(Para dois disjuntores; kit completo)

3VA11	**3VA9158-0VF30**
3VA12	**3VA9258-0VF30**
3VA20/21/22	**3VA9168-0VF30**
3VA13/14/23/24	**3VA9368-0VF30**

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

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

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

3VA11	**3VA9157-0LF10**
3VA12	**3VA9257-0LF10**
3VA20/21/22	**3VA9167-0LF10**
3VA13/14/23/24	**3VA9367-0LF10**
3VA15/25/26	**3VA9587-0LF10**

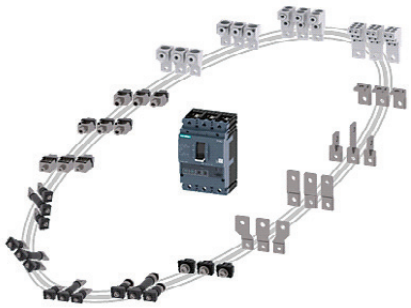
Adaptador para bloqueio por chave - necessário especificar chave
Para 3VA11 a 3VA14, 3VA20 a 3VA24

p/ acionamento rotativo	**3VA9980-0LF20**
p/ conjunto de extração	**3VA9980-0LF40**
p/ acionamento rotativo 3VA15/25/26	**3VA9680-0LF20**

8

Tecnologia de conexão

Disjuntor	Borne de conexão para cabos Conexão para cabos de Cu		Borne para condutor circular Conexão para cabos de Cu/Al	
3VA10/11	–	–	(1,5 ... 10 mm²)	**3VA9113-0JB10**
3VA10/11	(1,5 ... 70 mm²)	**3VA9153-0JA11**	(10 ... 95 mm²)	**3VA9113-0JB11**
3VA12	(6 ... 120 mm²)	**3VA9253-0JA11**	(35 ... 185 mm²)	**3VA9253-0JB12**
3VA12	(50 ... 185 mm²)	**3VA9253-0JA12**	-	**-**
3VA20/21/22	(6 ... 120 mm²)	**3VA9163-0JA12**	(1,5 ... 50 mm²)	**3VA9103-0JB11**
3VA20/21/22	(25 ... 185 mm²)	**3VA9263-0JA12**	(16 ... 185 mm²)	**3VA9263-0JB12**
3VA13/14/23/24	(35 ... 300 mm²)	**3VA9483-0JA13**	(50 ... 300 mm²)	**3VA9383-0JB13**
3VA15/25	–	**–**	2 x (120 ... 300 mm²)	**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 mm²)	**3VA9113-0JJ12**	-	**-**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9113-0JF60**
3VA12	(50 ... 240 mm²)	**3VA9213-0JJ13**	(2 x 25 ... 150 mm²)	**3VA9213-0JJ22**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9213-0JF60**
3VA20/21/22	(50 ... 240 mm²)	**3VA9223-0JJ13**	(2 x 25 ... 150 mm²)	**3VA9223-0JJ22**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9223-0JF60**
3VA13/14/23/24	-	**-**	(2 x 70 ... 300 mm²)	**3VA9403-0JJ23**	(6 x 1,5 ... 35 mm²)	**3VA9303-0JF60**

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

2) Conjunto: 3 bornes + cobertura padrão para bornes

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

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

Acessórios para Disjuntores 3VA

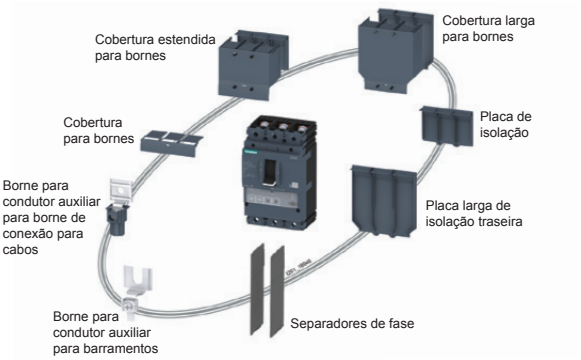
Componentes de proteção e tecnologia de conexão

Disjuntor		Cobertura padrão para bornes do disjuntor	Cobertura estendida para bornes do disjuntor
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**

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

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

Disjuntor	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 [1]		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**	(30 mm x 8 mm)	**3VA9153-0QC00**
3VA12	(25 mm x 8 mm)	**3VA9213-0QA00**	(25 mm x 8 mm)	**3VA9253-0QB00**	(35 mm x 10 mm)	**3VA9253-0QC00**
3VA20/21/22	(25 mm x 8 mm)	**3VA9203-0QA00**	(32 mm x 10 mm)	**3VA9263-0QB00**	(35 mm x 10 mm)	**3VA9263-0QC00**
3VA13/14/23/24	(35 mm x 10 mm)	**3VA9403-0QA00**	(40 mm x 12,5 mm)	**3VA9483-0QB00**	(60 mm x 12,5 mm)	**3VA9483-0QC00**
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**	**3VA9152-0WA00**
3VA12	(25 mm x 7 mm)	**3VA9253-0QD00**	(25 mm x 8 mm)	**3VA9213-0QG00**	**3VA9252-0WA00**
3VA20/21/22	(25 mm x 7 mm)	**3VA9263-0QD00**	(32 mm x 10 mm)	**3VA9223-0QG00**	**3VA9262-0WA00**
3VA13/14/23/24	(40 mm x 8 mm)	**3VA9483-0QD00**	(40 mm x 12,5 mm)	**3VA9403-0QG00**	**3VA9482-0WA00**
3VA15/25/26	-	-	-	-	**3VA9602-0WA00**

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

Módulos de corrente residual RCD - 3P* para 3VA1 *** versões TETRAPOLARES sob consulta** Corrente diferencial residual IΔn = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 A Tempo de retardo Δt = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 s		
3VA11 - RCD510 - mont lateral [2]	Tensão de operação U_e 127 ... 480 VCA	**3VA9113-0RS20**
3VA11 - RCD520 - mont inferior		**3VA9113-0RL20**
3VA12 - RCD510 - mont lateral		**3VA9213-0RS20**
3VA12 - RCD520 - mont inferior		**3VA9213-0RL20**

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

1) Incluso no fornecimento de disjuntores com código 3VA....-...32-0AA0.
2) Montado em disjuntores em caixa moldada e seccionadores com borne de conexão para cabos.
3) O contato auxiliar (AUX) deve ser encomendado separadamente.
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

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

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 AJUSTÁVEIS E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEL, ETU350 - disjuntores tripolares

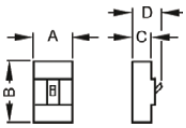
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-circuito Isd ajustável ; Ii (A) - Ajustáveis	Formação de código do disjuntor
800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - ☐AC0☐ - 0AA0
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - ☐AC0☐ - 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 5
	Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca 6
	Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca 7

DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO COM CARREGAMENTO DE MOLA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTÁVEIS E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350 - disjuntores tripolares

Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-circuito Isd[2]; Ii (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 1
	Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca 2
	Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca 3

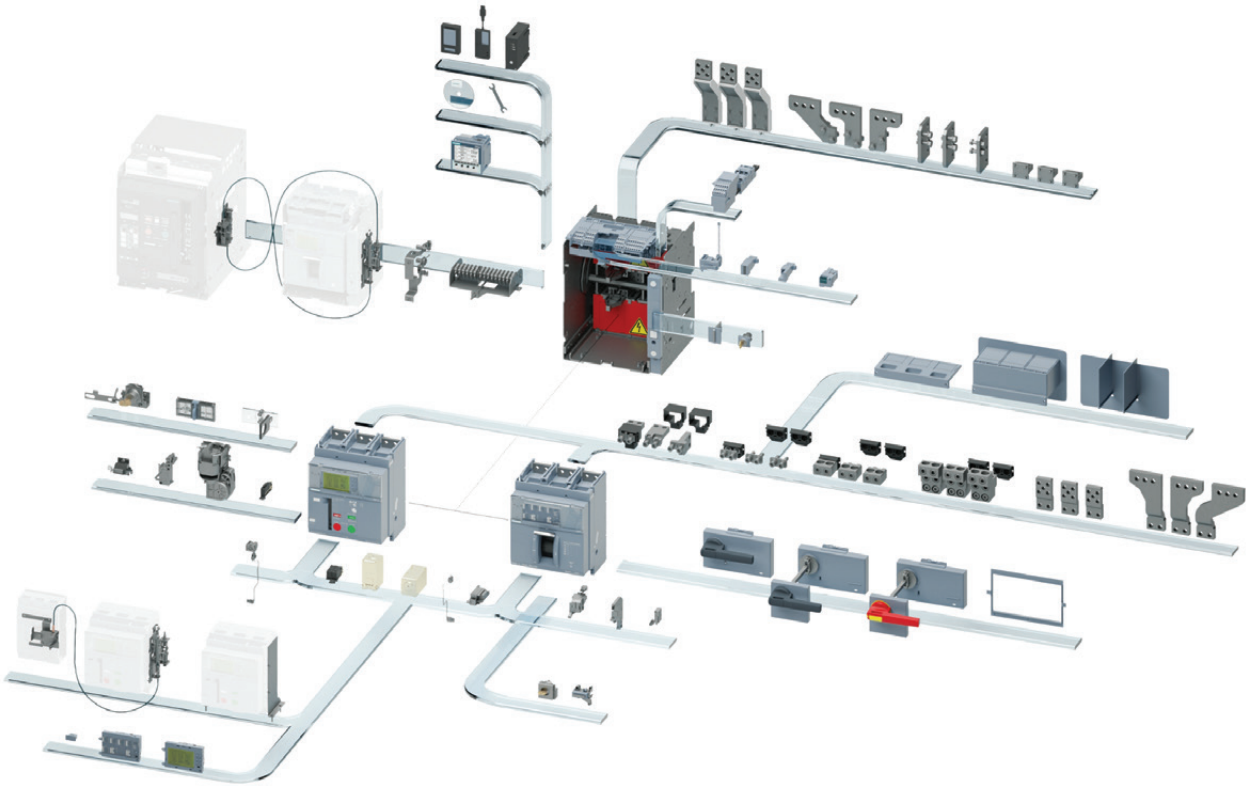


Dimensões (mm) - 3VA27	
A	210
B	320
C	171 (alavanca) 183 (carregamento de mola)
D	225

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



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

SIEMENS

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 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-circuito Isd (A) e Ii (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**			
Seccionador	–		5 A A	5 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 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			0	0
Contato de alarme TAS [2] + contato de alarme S25 [3]			1	1
Dois contatos auxiliares adiantados S26			2	2
Contato de alarme TAS [2] + contato de alarme S25 [3] + contato auxiliar adiantado S26			3	3
Para disjuntores com alavanca				
Bobina de subtensão UVR [1]		Sem bobina UVR	A	A
		24 VCA/VCC	B	B
		110 ... 120 VCA/VCC	F	F
		120 ... 127 VCA/VCC	G	G
		220 ... 240 VCA/VCC	H	H
Bobina de desligamento ST [1]		Sem bobina ST	0	0
		24 VCA/VCC	1	1
		110 ... 120 VCA/VCC	5	5
		120 ... 127 VCA/VCC	6	6
		220 ... 240 VCA/VCC	7	7

1) Vide catálogo para outras tensões e 2ª bobina de desligamento.
2) Contato de alarme TAS é acionado quando o disjuntor vai para posição de TRIP independente da causa.
3) Contato de alarme S25 é acionado apenas quando o disjuntor vai para posição de TRIP devido ação da bobina de desligamento ou subtensão.

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

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

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 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-circuito Isd (A) e Ii (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 □ - □ □ □ □	3VA27 80 - □ □ □ 3 □ - □ □ □ □
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □ □ □ 0 □ - □ □ □ □	3VA27 10 - □ □ □ 3 □ - □ □ □ □
1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □ □ □ 0 □ - □ □ □ □	3VA27 12 - □ □ □ 3 □ - □ □ □ □
1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □ □ □ 0 □ - □ □ □ □	3VA27 16 - □ □ □ 3 □ - □ □ □ □

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	
	220 ... 240 VCA/VCC	H	H	
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	
	220 ... 240 VCA/VCC	H	H	
Bobina de desligamento ST [2]	Sem bobina ST	0	0	
	24 VCA/VCC	1	1	
	110 ... 120 VCA/VCC	5	5	
	120 ... 127 VCA/VCC	6	6	
	220 ... 240 VCA/VCC	7	7	

1) 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.

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

SIEMENS

Acessórios para Disjuntores 3VA27

Acessórios 3VA27 (instalados)

Formação do código: 3VA27 □□ □□□□□ - □□□□ - Z Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □

Acessório:	Descrição
Módulo de comunicação COM040	PROFIBUS
Módulo de comunicação COM041	PROFINET
Módulo de comunicação COM043	MODBUS TCP
Módulo de comunicação COM042	MODBUS RTU
Módulo Digital de I/O IOM40	2 inputs / 2 outputs
Módulo fonte para conexão de componentes de comunicação [1]	110 - 240 VAC / VCC
Bloqueio por chave pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola	Chave tipo Ronis
Bloqueio por cadeado pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola [2]	Plástico, até 3 cadeados de 4mm
Bloqueio por cadeado pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola [2]	Metal, até 2 cadeados de 8mm
Bloqueio por cadeado pos. ON e/ou OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola [2]	Plástico, até 3 cadeados de 4mm
Bloqueio por cadeado pos. OFF para disjuntor fixo ou extraível com carregamento de mola [2]	Metal, até 2 cadeados de 8mm
Bloqueio por chave para conjunto de extração	Chave tipo Ronis
Bloqueio por cadeado para conjunto de extração	Até 3 cadeados de 8mm
Contador de manobras para disjuntor motorizado	5 dígitos
Moldura para disjuntor na porta do painel [3]	Proteção IP30

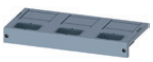
Acessórios (à parte)

Acionamentos para disjuntores com ALAVANCA

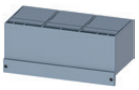
Acionamento rotativo frontal	
Padrão cinza	3VW9727-0EK11
Manopla de emergência vermelho e amarelo	3VW9727-0EK15

Acionamento rotativo externo completo	
Padrão cinza	3VW9727-0FK21
Manopla de emergência vermelho e amarelo	3VW9727-0FK25

Coberturas para terminais dos disjuntores fixos



Tripolar padrão, 2 unidades	3VW9723-0WD30



Tripolar estendida, 2 unidades	3VW9723-0WF30

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)

Versão para disjuntor fixo (Um por disjuntor) Necessário complemento Z no código do disjuntor: S56 para fixação do disjuntor pela base ou S57 para fixação traseira do disjuntor	3VW9011-0BB21
Versão para disjuntor extraível (Um por disjuntor)	3VW9011-0BB22

1) Acessório que substitui o módulo de conexão padrão de 24VCC para módulo de 110-240 VAC/VCC.
2) Disponíveis também versão para até 1 cadeado. Vide catálogo LV10.
3) Disponível também cobertura protetora IP54. Vide catálogo código 3VW9011-0AP03.
4) Dispositivo apenas para paramentrização 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.

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

SIEMENS

Disjuntores Abertos 3WA

Proteção em instalações elétricas

Principais Características:

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

Estrutura básica do código

A estrutura abaixo serve como overview das posições dos códigos e seus significados.
Por favor, utilize o configurador online para uma configuração completa e válida do seu disjuntor aberto 3WA:
https://mall.industry.siemens.com/mall/en/WW/Catalog/StartConfigurator?configId=39&nodeId=10313567&kmat=3WA

						5	6	7	8	9	10	11	12	13	S14	15	16
					3WA1	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
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 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	A						
Disjuntor seccionador, preparado para comunicação (ready4COM)										C	A						
Unidade Eletrônica de Disparo (ETU) e medições	Unidade Eletrônica de Disparo ETU300	Funções de proteção				LSI				A	B						
						LSIG				A	C						
	Unidade Eletrônica de Disparo ETU600	Medição de corrente								A							
		Medição de corrente, ready4COM								C							
	Unidade Eletrônica de Disparo ETU600 com medição integrada, conversor de tensão VTM680 e ready4COM	PMF-I Eficiência Energética				TP interno superior				L							
						TP interno inferior				E							
		PMF-II Gerenciamento Básico de Energia				TP interno superior				M							
						TP interno inferior				F							
		PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia				TP interno superior				N							
						TP interno inferior				G							
	Funções de Proteção		FS 1	FS 2	FS 3												
		LSI	■	■	■						E						
		LSIG	■	■	■						F						
		LSIG Hi-Z		■	■						G						
Polos	Execução Fixa					3-polos						0					
						4-polos, polo neutro na esquerda						1					
	Execução Extraível	sem contato de sinalização de posição				3-polos						3					
						4-polos, polo neutro na esquerda						4					
		com contato de sinalização de posição				3-polos						6					
						4-polos, polo neutro na esquerda						7					
Conexões Traseiras			FS 1	FS 2	FS 3												
	Execução Fixa		■	■ 1)	■	Vertical							1				
			■ 2)	■ 3)	■ 4)	Horizontal							2				
			■ 2)	■ 5)	■ 6)	Frontal							3				
			■ 2)	■ 3)	■ 4)	Superior vertical, inferior horizontal							5				
			■ 2)	■ 3)	■ 4)	Superior horizontal, inferior vertical							6				
	Execução Extraível		■	■	■	Sem gaveta							0				
			■	■ 1)	■	Vertical							1				
			■ 2)	■ 3)	■ 4)	Horizontal							2				
			■ 2)	■ 5)	■ 6)	Frontal							3				
			■ 2)	■ 5)	■ 6)	Flange							4				
			■ 2)	■ 3)	■ 4)	Superior vertical, inferior side horizontal							5				
			■ 2)	■ 3)	■ 4)	Superior horizontal, inferior side vertical							6				
			■ 2)	■ 5)	■ 6)	Superior flange, inferior side horizontal							7				
			■ 2)	■ 5)	■ 6)	Superior horizontal, inferior side flange							8				

1) As conexões verticais do 3WA1 de 4000 A possui dimensões diferentes comparadas ao 3WL1. Conexões com dimensões compatíveis com o 3WL podem ser adquiridas com a opção -Z D01.
2) Não disponível para 2500 A
3) Não disponível para 4000 A
4) Não disponível para 6300 A
5) Não disponível para 4000 A e capacidade de interrupção C
6) Não disponível para 5000 A e 6300 A e capacidade de interrupção C

SIEMENS

Disjuntores Abertos 3WA

Proteção em instalações elétricas

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			
					4 NA + 4 NF						1			
	Carregamento de mola motorizado (M)	24 … 30 VCC			2 NA + 2 NF						2			
					4 NA + 4 NF						5			
		48 … 60 VCC			4 NA + 4 NF						6			
		110 … 127 VCA/ 110 … 125 VCC			2 NA + 2 NF						3			
					4 NA + 4 NF						7			
		208 … 240 VCA/ 220 … 250 VCC			2 NA + 2 NF						4			
					4 NA + 4 NF						8			
Bobina de Fechamento (CC), Reset Automático de Trip (RR)	Sem bobina de fechamento	sem reset remoto										A		
	Com bobina de fechamento (CC), para operação contínua (100 % OP)	sem reset remoto			24 … 30 VCC							B		
					48 … 60 VCC							C		
					110 … 127 VCA / 110 … 125 VCC							D		
					208 … 240 VCA / 220 … 250 VCC							E		
		com reset remoto (RR), (1 % 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 fechamento (CC), por pulso (5 % OP)	sem reset remoto			24 … 30 VCC							K		
					48 … 60 VCC							L		
					110 … 127 VCA / 110 … 125 VCC							M		
					208 … 240 VCA / 220 … 250 VCC							N		
		com reset remoto (RR), (1 % OP)			24 … 30 VCC							P		
					48 … 60 VCC							Q		
					110 … 127 VCA / 110 … 125 VCC							R		
					208 … 240 VCA / 220 … 250 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**
Intertravamento mecânico para disjuntores fixos	**S55**
Intertravamento mecânico para disjuntores extraíveis	**R55**
Trava por cadeado da manopla de carregamento da mola	**S33**
Trava por chave CES da manivela de extração do disjuntor extraível	**S71**
Trava geral CES instalada na gaveta contra fechamento não autorizado	**R61**
Bloqueio contra abertura da porta do painel com o disjuntor fixo fechado	**S30**
Bloqueio contra abertura da porta do painel com o disjuntor extraível fechado	**R30**
Bloqueio contra fechamento do disjuntor extraível com a porta do painel aberta	**R40**
Bloqueio contra movimento do disjuntor extraível com a porta do painel aberta	**R50**
Trava CES contra movimento do disjuntor extraível na posição desconectado	**R81**

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

Seção dos Condutores

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

Dimensões (mm)

Para disjuntores tripolares

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

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

Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

Disjuntores Básicos

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

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

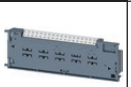
Acessórios de estoque

Motorização e bobinas auxiliares

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

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

Contatos de sinalização

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

Conexão traseira e Moldura para porta

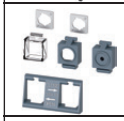
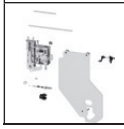
Imagem	Descrição	Comentários	Código
	Moldura para porta IP41 (T40)		**3WA9111-0AP01**
	Moldura para porta IP55	Tipo bolha	**3WA9111-0AP03**
	Conexão traseira vertical até 2000A	Para disjuntor fixo tamanho 1[3]	**3WA9111-0AM11**
	Conexão traseira vertical 2500A	Para disjuntor fixo tamanho 1	**3WA9111-0AM12**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

3) Se disjuntor de 1000A 55/66kA, 1 conexão vertical é necessária por contato. Para correntes de 1250A a 2000A ou disjuntor de 85kA ou acima de 690V, são necessárias 2 conexões verticais por contato.
4) Se disjuntor de 2500A tamanho 2, 1 conexão vertical é necessária por contato. Para a corrente de 3200A ou disjuntor de 130kA, são necessárias 2 conexões verticais por contato.

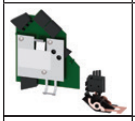
Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

Disjuntores Básicos

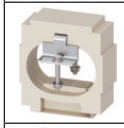
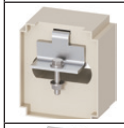
Dispositivos de bloqueio

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

Comunicação e medição

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

Acessórios para ETU

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

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

Borneira

Borneira para disjuntor fixo		
	Conector macho	**3WA9111-0AB01**
	Conector fêmea	**3WA9111-0AB04**
	Kit de codificação	**3WA9111-0AB07**
Borneira para disjuntor extraível		
	Conector macho	**3WA9111-0AB01**
	Conector fêmea	**3WA9111-0AB04**
	Contato deslizante	**3WA9111-0AB08**

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

SIEMENS

Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

Pacotes de proteção e medição para ETU600

Upgrades de pacotes de medição		
	Upgrade de medição para PMF-II Gerenciamento Básico de Energia	**3WA9111-0ES52**
	Upgrade de medição para PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia	**3WA9111-0ES53**
	Licença "Standard" do powerconfig para testes avançados e relatório de testes	**7KN2720-0CE00-1YC1**
Proteções avançadas EPF [7]		
	Alarme de falta a terra (alarme GF)	**3WA9111-0ES01**
	Segundo parâmetro de proteção	**3WA9111-0ES21**
	Proteção direcional de curto-circuito com retardo (dST) e potência reversa (RP)	**3WA9111-0ES05**
	Pacote completo de proteção para desbalanceamento, tensão, potência ativa, frequência, THD e reversão de fase	**3WA9111-0ES11**
	Desbalanceamento (tensão e corrente)	**3WA9111-0ES12**
	Subtensão e sobretensão	**3WA9111-0ES13**
	Potência direta e reversa	**3WA9111-0ES14**
	Subfrequência e sobre frequência	**3WA9111-0ES15**
	Distorção harmônica total THD (tensão e corrente)	**3WA9111-0ES16**
	Reversão de fase	**3WA9111-0ES17**

6) Para realizar a medição ou proteção de quaisquer grandezas disponíveis nos pacotes PMF, é necessário ter Ready4COM e kit de retrofit para TP interno com módulo VTM
7) As proteções avançadas estão inclúsas nos pacotes PMF, vide abaixo.

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

Função	**Medição de corrente**	**PMF-I Eficiência Energética**	**PMF-II Gerenciamento Básico de Energia**	**PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia**		
Função de Proteção Avançada						
Potência reversa RP	-	-	■	■		
Desbalanceamento (tensão, corrente)	-	-	■	■		
Tensão (sobre/sub tensão)	-	-	■	■		
Potência (direta, reversa)	-	-	■	■		
Frequência (sobre/sub frequência)	-	-	■	■		
Reversão de fase	-	-	■	■		
THD distorção harmonica total (tensão, corrente)	-	-	■	■		
Função de Medição					**Precisão (Classe)**	
					Acc. IEC 61557-12	**Acc. fabricante**
Corrente Fase I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	■	■	■	■	1	-
Corrente Neutro I_N	■	■	■	■	1	-
Tensão U_{LN}	-	■	■	■	0.5	-
Tensão U_{LL}	-	■	■	■	0.5	-
Energia ativa Ea	-	■	■	■	2	-
Energia reativa Er	-	-	■	■	-	2
Energia aparente Eap	-	-	■	■	-	2
Potência ativa P	-	-	■	■	2	-
Potência reativa Q	-	-	■	■	-	2
Potência aparente S	-	-	■	■	-	2
Fator de potência PF	-	-	■	■	-	3
Cos φ	-	-	■	■	-	6
Frequência	-	-	■	■	-	0.5
Desbalanceamento % A	-	-	■	■	-	2.5
Desbalanceamento % V	-	-	■	■	-	1.5
Distorção Harmônica Total THD-I	-	-	-	■	-	2
Distorção Harmônica Total THD-U	-	-	-	■	-	2
Harmônica I, U	-	-	-	■	-	2

SIEMENS

Disjuntores Abertos 3WJ

Proteção em instalações elétricas

Principais Características:
- Simplicidade, eficiência e confiabilidade na proteção e distribuição de energia para aplicações de construção civil e infraestrutura
- Disponível nas correntes nominais de 800 a 4000A
- Tensão nominal de operação de 440V
- Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu=Ics) de 50kA (tamanho I) a 55kA (tamanho 2) em 440V
- Proteções LSI e LSING com as ETU350WJ e ETU360WJ

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

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

8

Motorização e bobinas auxiliares

Tensão	Motor (M)	Bobina de abertura/ fechamento (ST/CC)	Bobina de subtensão (UVR)
24...30 VCC	**3WJ9111-0AF01**	**3WJ9111-0AD01**	**3WJ9111-0AE01**
110...125 VCC/110...127 VCA	**3WJ9111-0AF05**	**3WJ9111-0AD05**	**3WJ9111-0AE05**
220...250 VCC/208...240 VCA	**3WJ9111-0AF06**	**3WJ9111-0AD06**	**3WJ9111-0AE06**

Acessórios

Imagem	Descrição	Comentários	Código
	Bloco de contatos auxiliares	2NA+2NF	**3WJ9111-0AG04**
	Manivela de extração	Para disjuntores extraíveis	**3WJ9111-0BC01**
	Contador de manobras		**3WJ9111-0AH04**
	Moldura de porta IP41		**3WJ9111-0AP01**
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1000A	Para disjuntor tamanho 1	**3WJ9111-0AM11**
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1250A	Para disjuntor tamanho 1	**3WJ9111-0AM13**
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1600A	Para disjuntor tamanho 1	**3WJ9111-0AM15**
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 2000A	Para disjuntor tamanho 2	**3WJ9111-0AM21**
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 2500A	Para disjuntor tamanho 2	**3WJ9111-0AM23**
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 3200A	Para disjuntor tamanho 2	**3WJ9111-0AM25**
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1000A	Para disjuntor tamanho 1	**3WJ9111-0AV11**
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1250A	Para disjuntor tamanho 1	**3WJ9111-0AV13**
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1600A	Para disjuntor tamanho 1	**3WJ9111-0AV15**
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 2000A	Para disjuntor tamanho 2	**3WJ9111-0AV21**
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 2500A	Para disjuntor tamanho 2	**3WJ9111-0AV23**
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 3200A	Para disjuntor tamanho 2	**3WJ9111-0AV25**

Imagem	Descrição	Comentários	Código
	Conector fêmea	Borneiras X5 ... X7	**3WJ9111-0AB01**
	Conector deslizante para disjuntor extraível	Borneiras X5 ... X7	**3WJ9111-0AB02**
	Conector macho	Borneiras X5 ... X7	**3WJ9111-0AB03**
	Contato de sinalização de trip	1 NA	**3WJ9111-0AH02**
	Dispositivo de bloqueio	Fechadura CES	**3WJ9111-0BA35**
	Intertravamento mecânico	Incluso 2 metros de cabo Bowden	**3WJ9111-0BB21**

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

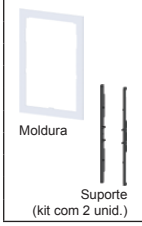
SIEMENS

Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

Seccionadores			Fusíveis utilizados		Corrente de operação em carga (A)								
Corrente regime permanente Iu (A)	Código	Terminais	Fusíveis NH (tamanho)	Perda Watt máxima por fusível (W)	400 V			500 V			690 V		
					AC-21B	AC-22B	AC-23B	AC-21B	AC-22B	AC-23B	AC-21B	AC-22B	AC-23B
até 160[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**	Teminal 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**	Teminal 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**	Teminal plano	2	34	400	400	400	400	400	315	400	400	125
630	**3NP1163-1DA10**	Teminal plano	3	48	630	630	630	630	630	500	630	500	200

1) Disponível em 160 A combinado com terminais de alimentação 3NP1923-1BD00, caso contrário máximo de 100 A.
2) No máximo 9 W para operação até 160 A.

Acessórios



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

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					■

1) Somente para 3NP1 com terminal plano

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

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

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

1) Montagem em 1 trilho DI
2) Montagem entre 2 trilhos DIN

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

Kit com 3 unidades

Dispositivo de bloqueio	Compatível com 3NP1 tamanho				
	NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
3NP1900-1HA00	■	■	■	■	■

Kit com 10 unidades

Seccionadores S32/ERGON

Corrente nominal de serviço Ie (A)							Seccionadores	Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A)	Acessórios Compatíveis					
AC-21		AC-22		AC-23					Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Acionamento Rotativo		
500 V	690 V	500 V	690 V	415 V	500 V	690 V						Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave
63	-	63	-	55	50	-	**S32-63/3**	63	M6/1	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06
100	-	100	-	55	50	-	**S32-100/3**	100	M6/1	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06
160	125	160	125	154	106	-	**S32-160/3**	160	M6/1	P006	T100	EB06	EC06	EK06
250	-	250	-	250	200	-	**ERGON-200**	250	M012	P010	ET08	EB10	EC10	EK10
250	250	250	250	250	250	138	**S32-250/3**	250	M012	P010	T200	EB10	EC10	EK10
400	-	400-	-	400	400	-	**ERGON-315**	400	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
400	400	400	315	305	254	138	**S32-400/3**	400	M012	P010	T200	EB10	EC10	EK10
630	-	630	-	630	630	-	**ERGON-500**	630	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
630	630	630	630	630	575	437	**S32-630/3**	630	M012	P014	T400	EB14	EC14	EK14
800	-	800	-	475	530	-	**ERGON-800**	800	M012	P014	ET14	EB14	EC14	EK14
1000	1000	1000	1000	690	575	437	**S32-1000/3**	1000	M012	P014	T400	EB14	EC14	EK14
1250	1250	1250	1250	1250	850	630	**S32-1250/3**	-	M012	P014	T600	EB14	EC14	EK14
1600	1600	1600	1600	1250	850	630	**S32-1600/3**	-	M012	P014	T600	EB14	EC14	EK14
2500	-	1600	-	-	-	-	**S32-2500/3**	-	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14
3150	-	2500	-	-	-	-	**S32-3150/3**	-	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14

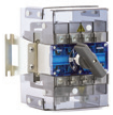
*Favor solicitar adicionalmente a Manopla Cinza Q-152

Seccionadores ERGONFUSE

Corrente nominal de serviço Ie (A)			Seccionadores	Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH (A)	Acessórios Compatíveis					
AC-21	AC-22	AC-23			Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Acionamento Rotativo		
690V	690V	690V						Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave
160	160	125	**ERGONFUSE-160**	00/160	M012	P010	ET08	EB10	EC10	EK10
250	250	250	**ERGONFUSE-250**	1/250	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
400	400	400	**ERGONFUSE-400**	2/400	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
630	630	630	**ERGONFUSE-630**	3/630	M012	P014	ET14	EB14	EC14	EK14

SIEMENS

Chave de Aterramento STR



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

*Necessária a aquisição da Manopla Q-152

Chaves Comutadoras SS32

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

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

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

Chaves Comutadoras BB32

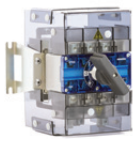
com único eixo central

Corrente nominal (A)	Código	Acessórios Compatíveis					
		Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Barramento com Capa Protetora	Acionamento Rotativo Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave
63	**BB32-63/3**	M6/1	P006	BBU-63/3	EBC6*	ECC6*	EKC6*
63	**BB32-63/4**	M6/1	P006	BBU-63/4	EBC6*	ECC6*	EKC6*
100	**BB32-100/3**	M6/1	P006	BBU-100/3	EBC6*	ECC6*	EKC6*
100	**BB32-100/4**	M6/1	P006	BBU-100/4	EBC6*	ECC6*	EKC6*
160	**BB32-160/3**	M6/1	P006	BBU-160/3	EBC6	ECC6	EKC6
160	**BB32-160/4**	M6/1	P006	BBU-160/4	EBC6	ECC6	EKC6
250	**BB32-250/3**	M012	P010	BBU-250/3	EBC10	ECC10	EKC10
250	**BB32-250/4**	M012	P010	BBU-250/4	EBC10	ECC10	EKC10
400	**BB32-400/3**	M012	P010	BBU-400/3	EBC10	ECC10	EKC10
400	**BB32-400/4**	M012	P010	BBU-400/4	EBC10	ECC10	EKC10
630	**BB32-630/3**	M012	P014	BBU-630/3	EBC14	ECC14	EKC14
630	**BB32-630/4**	M012	P014	BBU-630/4	EBC14	ECC14	EKC14
1000	**BB32-1000/3**	M012	P014	BBU-1000/3	EBC14	ECC14	EKC14
1000	**BB32-1000/4**	M012	P014	BBU-1000/4	EBC14	ECC14	EKC14
1250	**BB32-1250/3**	M012	P014	BBU-1250/3	EBC14	ECC14	EKC14
1250	**BB32-1250/4**	M012	P014	BBU-1250/4	EBC14	ECC14	EKC14
1485	**BB32-1600/3**	M012	P014	BBU-1600/3	EBC14	ECC14	EKC14
1485	**BB32-1600/4**	M012	P014	BBU-1600/4	EBC14	ECC14	EKC14

1) BB32-63 e 100 já fornecidas com capa protetora.
*Solicitar adicionalmente a Manopla Q-152

Seccionadores-fusíveis SF32

com base para fusíveis NH



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

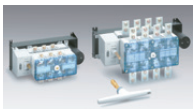
Os dados técnicos e acessórios da Seccionadora SF32 correspondem à S32 equivalente.

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

SIEMENS

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	Código
S32-63 / 100 SS32-63 / 100	**B040** **CD40**
S32-63 [3] / 100 [3] / 160 SF32-160	**EB06** **EC06** **EK06**
S32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon 200 / 315 / 500 Ergonfuse 160 / 250 / 400	**EB10** **EC10** **EK10**
S32-630 a S32-3150 SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos) SF32-630 / 1250 Ergon 800 e Ergonfuse 630	**EB14** **EC14** **EK14**
BB32-63 [3]/ 100 [3]/ 160 SS32-63 / 100 / 160	**EBC6** **ECC6** **EKC6**
BB32-250 / 400 SS32-250 / 400	**EBC10** **ECC10** **EKC10**
BB32-630 a BB32-1600 SS32-630 / 1000	**EBC14** **ECC14** **EKC14**

B040
CD40

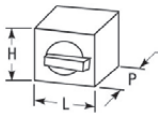
EB 06/10/14

EC 06/10/14

EK 06/10/14

3) Para S32-63 / 100 e BB32-63 / 100 favor solicitar adicionalmente a manopla: MANOPLA CINZA Q-152. Para S32-160 não é necessário solicitar a manopla.

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. Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo.
S32-250 / 400 SS32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon-200 / 315 / 500 Ergonfuse-160 / 250 / 400 BB32-250 / 400	P010	10	
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)

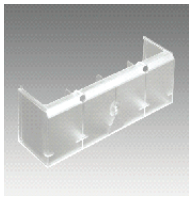
Modelo	Código
S32-63 / 100 / 160 e SF32-160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160	M6/1
S32-250 a S32-3150 Ergon-200 a Ergon-800 Ergonfuse-160 a Ergonfuse-630 BB32-250 a BB32-1600 / SS32-250 a SS32-3150	M012

Correntes nominais

Corrente alternada Ie em AC-15	220 V	6A
Corrente contínua Ie em DC-13	24 V	6A

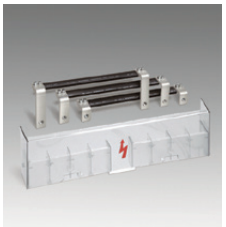
Capa protetora para terminais

Modelo	Código
S32-160 e BB32-160 / SS32-160	T100
Ergon-200 e Ergonfuse-160	ET08
Ergon-315 / Ergon-500 Ergonfuse-250 / Ergonfuse-400	ET10
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		



SIEMENS

Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD

Manobra sob carga

Principais Características:
- 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 Ie (A)		Potência de motores em AC-3 a 400V	Seccionadores				Acessórios Compatíveis	
AC-21 400V	AC-23 400V		Montagem	Fixação	Código	Acionamento	Contato auxiliar 1NA+1NF	Capa Protetora Terminal de Saída[1)]
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

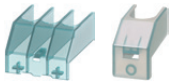
Corrente de serviço Ie (A)		Potência de motores em AC-3 a 400V	Seccionadores			Acessórios Compatíveis	
AC-21 400V	AC-23 400V		Montagem	Código	Acionamento	Contato auxiliar 1NA+1NF	Contato auxiliar 2NA
25	20	7,5 kW	Caixa IP65	**3LD2164-0TB53**	Punho vermelho	3LD9200-5C	3LD9200-6C
32	22	9,5 kW	Caixa IP65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

SIEMENS

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

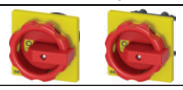
1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados
2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

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

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

SIEMENS

Seccionadores Tripolares 5TW IP66

Manobra sob carga

	Corrente Nominal de serviço Ie		Motores trifásicos Corrente Nominal Potência		Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Seccionadores				Acessórios Compatíveis	
	AC-21 500 V	AC-23 500 V	AC-3 220 V - 240 V	AC-3 380V - 440V		Código 5TW3□□□-□		Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	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	Manopla preta	Frontal	–	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
	25 A	22 A	16 A 5 cv / 3,7 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	35 A	5TW3025-	1	Manopla preta	Frontal	–	–
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
Montagem pela Base	32 A	28 A	22 A 7,5 cv / 11 kW	22 A 15 cv / 11 kW	50 A	5TW3032-	1	Manopla preta	Frontal	–	5TW0032-TP1
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	–	5TW0032-TP1
	40 A	40 A	30 A 10 cv / 7,5 kW	30 A 20 cv / 15 kW	63 A	5TW3050-	1	Manopla preta	Frontal	–	5TW0050-TP1
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	–	5TW0050-TP1
Manopla Vermelha	63 A	40 A	38 A 15 cv / 11 kW	38 A 25 cv / 18,5 kW	63 A	5TW3063-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0064-2	5TW0063-CP1
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0064-3	5TW0063-CP1
	80 A	60 A	50 A 20 cv / 15 kW	43 A 30 cv / 22 kW	80 A	5TW3080-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0064-4	5TW0080-CP1
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0064-5	5TW0080-CP1
Punho Vermelho	100 A	70 A	63 A 25 cv / 22 kW	56 A 40 cv / 30 kW	100 A	5TW3100-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0064-4	5TW0080-CP1
							3	Manopla vermelha			
							4	Punho vermelho			
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0064-5	5TW0080-CP1
	125 A	85 A	74 A 30 cv / 22 kW	69 A 50 cv / 37 kW	125 A	5TW3125-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0088-2 1)	5TW0125-CP1
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0088-3 1)	5TW0125-CP1
	160 A	100 A	100 A 40 cv / 30 kW	83 A 60 cv / 45 kW	160 A	5TW3160-	1	Manopla preta	Frontal	5TW0088-2 1)	5TW0125-CP1
							2	Manopla preta	Pela base	5TW0088-3 1)	5TW0125-CP1

1) 2NA+2NF

Comutadores para medição 5TW

	Corrente Nominal de serviço Ie		Função	Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Comutadores			Acessórios Compatíveis	
	AC-15 220 V / 380 V	AC-1 380V / 500 V			Código	Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Voltímetro	25 A	5TW0020-1	Manopla preta	Frontal	–	–
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Amperímetro	25 A	5TW1020-1			–	–

SIEMENS

Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

Manobra sob carga

Corrente nominal Iu / Ith	Corrente nominal de serviço Ie		Motores trifásicos Corrente Nominal Potência		Código	Proteção de Curto-circuito 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	20 A	20 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	**5TW3025-CX**	35 A	85	160	80	**5TW0048-3**	–
32 A	32 A	32 A	16 A 5 cv / 4 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	**5TW3032-CX**	35 A	85	160	80	**5TW0048-3**	–
40 A	40 A	40 A	27 A 10 cv / 7,5 kW	19 A 15 cv / 11 kW	**5TW3040-CX**	50 A	100	190	91	**5TW0064-3**	–
63 A	63 A	63 A	40 A 15 cv / 11 kW	40 A 25 cv / 18,5 kW	**5TW3063-CX**	63 A	100	190	91	**5TW0064-3**	–
80 A	80 A	80 A	50 A 20 cv / 15 kW	40 A 30 cv / 22 kW	**5TW3080-CX**	80 A	145	250	107	**5TW0064-5**	–
100 A	100 A	100 A	63 A 25 cv / 18,5 kW	50 A 40 cv / 30 kW	**5TW3100-CX**	100 A	145	250	107	**5TW0064-5**	–
125 A	125 A	125 A	75 A 30 cv / 22 kW	63 A 50 cv / 37 kW	**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 Base [1)]

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

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

Capa de proteção

Código	Seccionadores
5TW0063-CP1	5TW3063
5TW0080-CP1	5TW3080 / 100
5TW0125-CP1	5TW3125 / 160

Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado [2)]

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

Código	Seccionadores
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)

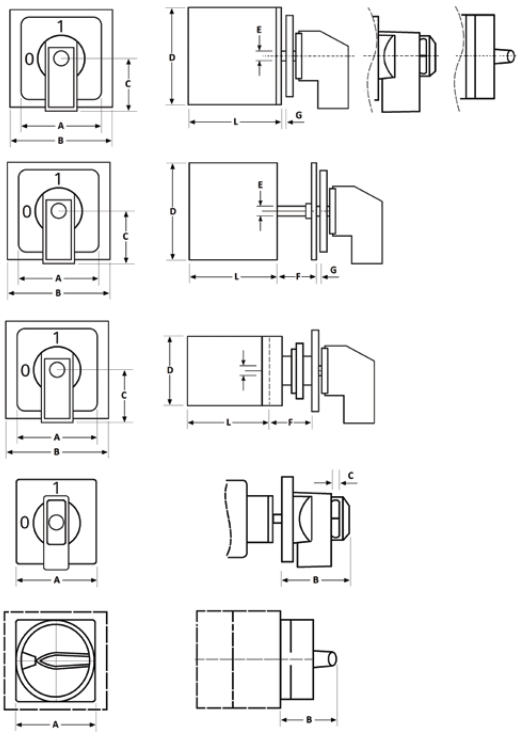
Código	Seccionadores
5TW0064-1	5TW3032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2
5TW0088-1	5TW3125-2 / 160-2

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-	1	48	43	24	43	6	-	4	41.2
	3 / 4	48	43	-	43	6	-	4	41.2
5TW3025-	1	48	43	24	43	6	-	4	48.6
	3 / 4	48	43	-	43	6	-	4	48.6
5TW3032-	1	64	58	32	58	8.5	-	4	53.7
	2	64	64	32	64	8.5	118	4	59.7
	3 / 4	64	58	-	58	8.5	-	4	53.7
5TW3050-	1	64	60	32	60	8.5	-	4	63.3
	2	64	64	32	64	8.5	118	4	69.3
	3 / 4	64	60	-	60	8.5	-	4	63.3
5TW3063-	1	64	50	32	64	9	-	4	61
	2	64	50	32	64	9	118	4	61
	3 / 4	64	50	-	64	9	-	4	61
5TW3080-	1	64	70	32	80	9	-	4	68
	2	64	70	32	80	9	118	4	68
	3 / 4	64	70	-	80	9	-	4	68
5TW3100-	1	88	70	32	80	9	-	4	68
	2	88	70	32	80	9	118	4	68
	3 / 4	88	70	-	80	9	-	4	68
5TW3125-	1	88	112	82	108	13	-	4	91
	2	88	112	82	108	13	180	4	91
5TW3160-	1	88	112	82	108	13	-	4	91
	2	88	112	82	108	13	180	4	91
5TW0020-	1	88	43	24	-	6	-	4	41.2
5TW1020-	1	88	43	24	-	6	-	4	60.2
5TW3020-	22	48	43	24	-	6	20	6	43
5TW3025-	22	48	45	24	-	6	20	6	50.4
5TW2012-	22	48	45	24	-	6	20	6	43
5TW4012-	22	48	45	24	-	6	20	6	62
5TW2102-	22	48	45	24	-	6	20	6	43
5TW4102-	22	48	45	24	-	6	20	6	62
5TW0048-	2	48	51	7.2	-	-	-	-	-
	0	48	51	7.2	-	-	-	-	-
	8	48	53	-	-	-	-	-	-
5TW0064-	0	64	58	7.2	-	-	-	-	-
	8	64	40.1	-	-	-	-	-	-
5TW0088-	0	88	73	9	-	-	-	-	-
	8	88	49.3	-	-	-	-	-	-



5TW3□□□ -1
5TW3□□□ -3
5TW3□□□ -4

5TW3□□□ -2

5TW2□□□ -22
5TW3□□□ -22
5TW4□□□ -22

5TW0048-2
5TW0048-0
5TW0064-0
5TW0088-0

5TW0048-8
5TW0064-8
5TW0088-8

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

SIEMENS

Fusíveis NH 3NA

Indicador de atuação no topo

Indicador de atuação frontal

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

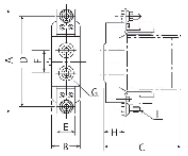
Fusíveis

Corrente nominal (A)	Tensão nominal 500 VCA			Tensão nominal 690 VCA		
	Tamanho	Tipo *Indicador de atuação no topo*	*Indicador de atuação frontal* [1]	Tamanho	Tipo *Indicador de atuação no topo*	*Indicador de atuação frontal* [1]
6	000	**3NA3 801**	-	000	**3NA3 801-6**	-
10		**3NA3 803**	**3NA7 803**		**3NA3 803-6**	**3NA7 803-6**
16		**3NA3 805**	**3NA7 805**		**3NA3 805-6**	**3NA7 805-6**
20		**3NA3 807**	**3NA7 807**		**3NA3 807-6**	**3NA7 807-6**
25		**3NA3 810**	**3NA7 810**		**3NA3 810-6**	**3NA7 810-6**
32		**3NA3 812**	**3NA7 812**		**3NA3 812-6**	**3NA7 812-6**
40		**3NA3 817**	**3NA7 817**	00	**3NA3 817-6**	**3NA7 817-6**
50		**3NA3 820**	**3NA7 820**		**3NA3 820-6**	**3NA7 820-6**
63		**3NA3 822**	**3NA7 822**		**3NA3 822-6**	**3NA7 822-6**
80		**3NA3 824**	**3NA7 824**		**3NA3 824-6**	**3NA7 824-6**
100		**3NA3 830**	**3NA7 830**		**3NA3 830-6**	**3NA7 830-6**
125	00	**3NA3 832**	**3NA7 832**	1	-	-
160		**3NA3 836**	**3NA7 836**		-	-
40	1	**3NA3 117**	**3NA7 117**		-	-
50		**3NA3 120**	**3NA7 120**		**3NA3 120-6**	**3NA7 120-6**
63		**3NA3 122**	**3NA7 122**		**3NA3 122-6**	**3NA7 122-6**
80		**3NA3 124**	**3NA7 124**		**3NA3 124-6**	**3NA7 124-6**
100		**3NA3 130**	**3NA7 130**		**3NA3 130-6**	**3NA7 130-6**
125		**3NA3 132**	**3NA7 132**		**3NA3 132-6**	**3NA7 132-6**
160		**3NA3 136**	**3NA7 136**		**3NA3 136-6**	**3NA7 136-6**
200		**3NA3 140**	**3NA7 140**		**3NA3 140-6**	**3NA7 140-6**
224		**3NA3 142**	**3NA7 142**	2	-	-
250		**3NA3 144**	**3NA7 144**		-	-
224	2	**3NA3 242**	**3NA7 242**		**3NA3 242-6**	**3NA7 242-6**
250		**3NA3 244**	**3NA7 244**		**3NA3 244-6**	**3NA7 244-6**
315		**3NA3 252**	**3NA7 252**		**3NA3 252-6**	**3NA7 252-6**
355		**3NA3 254**	-	3	-	-
400		**3NA3 260**	**3NA7 260**		-	-
400	3	**3NA3 360**	-		**3NA3 360-6**	-
500		**3NA3 365**	-		**3NA3 365-6**	-
630		**3NA3 372**	-		-	-
800		**3NA3 475**	-		-	-
1000	4	**3NA3 480**	-		-	-
1250		**3NA3 482**	-		-	-

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

Base

Tamanho dos fusíveis	Corrente nominal (A)	Bases	Seção dos condutores Cabo (mm²)	Barra (mm)
000 e 00	160	**3NH3 030-0RC**	70	20 x 3
0 e 1	250	**3NH3 230-0RC**	120	30 x 5
1 e 2	400	**3NH3 330-0RC**	240	40 x 5
1, 2 e 3	630	**3NH3 430-0RC**	-	40 x 10
4	1250	**3NH3 530**	-	(2x) 50 x 10



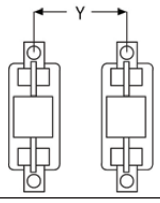
Bases	Dimensões (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3NH3 030-0RC	120	34	85	100	23	25	7,5	25	M8
3NH3 230-0RC	201	49	104	176	35	26	11	35	M10
3NH3 330-0RC	226	49	114	202	35	26	11	35	M10
3NH3 430-0RC	241	49	127	212	35	26	11	35	M12
3NH3 530	312	102	166	270	50	25	13	51	M16

Acessórios

Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis

Para fusíveis NH Tamanho	Tipo
000 a 4	**3NX1 015**
000 a 3	**3NX1 016 com luva**

Montagem



Bases	Distâncias mínimas (mm) Y
3NH3 030-0RC	40
3NH3 230-0RC	62
3NH3 330-0RC	70
3NH3 430-0RC	85
3NH3 530	110

Supervisão de queima para fusíveis NH 3NA3, 3NA7 e 3ND

Suporte de conexão (contato 1 NAF - 250 VCA / 5A)

*Suporte para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4

Fusível de até 690 VCA / 600 VCC

3NX1 021

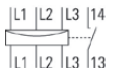
Fusível indicador (9 V / 2,5 A)

3NX1 022

5TT3 170

Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - **5TT3 170**

Tensão nominal: 415 VCA



Proteção para base fusível - Tamanhos 000/00 [2]

Capa de proteção — **3NX3 115**

Tampa da capa de proteção — **3NX3 116**

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

8

SIEMENS

Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

	Tensão nominal *Un*	Corrente nominal *In*	Fusão (tvs=1ms) I^2t	Interrupção (do estado frio) I^2t	Fusível combinado [1] (dupla proteção)		Corrente nominal *In*	Fusão (tvs=1ms) I^2t	Interrupção (do estado frio) I^2t	Fusível ultrarrápido		Base
	(V)	(A)	(A^2s)	1 x Un (A^2s)	Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	(A)	(A^2s)	1 x Un (A^2s)	Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	Tipo
	690	16	18	200	**3NE1 813-0**	000 / gS						**3NH3 030-0RC**
		20	41	430	**3NE1 814-0**	000 / gS						
		25	74	780	**3NE1 815-0**	000 / gS						
		35	166	1 700	**3NE1 803-0**	000 / gS						
		40	295	3 000	**3NE1 802-0**	000 / gS						
		50	461	4 400	**3NE1 817-0**	000 / gS						
		63	903	9 000	**3NE1 818-0**	000 / gS						
		80	1 843	18 000	**3NE1 820-0**	000 / gS	80	780	5 800	**3NE1 020-2**	00 / gR	
		100	3 100	33 000	**3NE1 021-0**	00 / gS	100	1 490	11 000	**3NE1 021-2**	00 / gR	
		125	6 000	63 000	**3NE1 022-0**	00 / gS	125	3 115	23 000	**3NE1 022-2**	00 / gR	
		160	7 400	60 000	**3NE1 224-0**	1 / gS	160	2 650	18 600	**3NE1 224-2**	1 / gR	**3NH3 230-0RC**
		200	14 500	100 000	**3NE1 225-0**	1 / gS	200	5 645	51 800	**3NE1 225-2**	1 / gR	
		250	29 500	200 000	**3NE1 227-0**	1 / gS	250	11 520	80 900	**3NE1 227-2**	1 / gR	
		315	46 100	310 000	**3NE1 230-0**	1 / gS	315	22 580	168 000	**3NE1 230-2**	1 / gR	
		350	58 000	430 000	**3NE1 331-0**	2 / gS	350	29 500	177 000	**3NE1 331-2**	2 / gR	**3NH3 330-0RC**
		400	84 000	590 000	**3NE1 332-0**	2 / gS	400	37 300	177 000	**3NE1 332-2**	2 / gR	
		450	104 000	750 000	**3NE1 333-0**	2 / gS	450	46 100	276 500	**3NE1 333-2**	2 / gR	
		500	149 000	950 000	**3NE1 334-0**	2 / gS	500	66 400	398 000	**3NE1 334-2**	2 / gR	
		560	215 000	1 700 000	**3NE1 435-0**	3 / gS	560	130 000	890 000	**3NE1 435-2**	3 / gR	**3NH3 430-0RC**
		630	293 000	2 350 000	**3NE1 436-0**	3 / gS	630	203 000	1 390 000	**3NE1 436-2**	3 / gR	
		710	437 000	3 400 000	**3NE1 437-0**	3 / gS	670	240 000	1 640 000	**3NE1 447-2**	3 / gR	
		800	723 000	5 000 000	**3NE1 438-0**	3 / gS	710	265 000	1 818 000	**3NE1 437-2**	3 / gR	
							800	361 000	2 475 000	**3NE1 438-2**	3 / gR	
							850	520 000	3 640 000	**3NE1 448-2**	3 / gR	

1) Fusível combinado com dupla proteção, ou seja, proteção de circuitos (proteção retardado) e semicondutores (proteção ultrarrápido), num mesmo fusível. Informações complementares, consulte-nos.

	Tensão nominal *Un*	Corrente nominal *In*	Fusão (tvs=1ms) I^2t	Interrupção (do estado frio) I^2t	Fusível ultrarrápido			Base
	(V)	(A)	(A^2s)	1 x Un (A^2s)	Tipo	Tamanho	Categoria de utilização	Tipo
	1000	32	40	280	**3NE4 101**	0	gR	**3NH3 230-0RC**
		40	75	500	**3NE4 102**	0	gR	
		50	120	800	**3NE4 117**	0	gR	
		63	230	1500	**3NE4 118**	0	aR	
		80	450	3000	**3NE4 120**	0	aR	
		100	900	6000	**3NE4 121**	0	aR	
		125	1800	14000	**3NE4 122**	0	aR	
		160	3600	29000	**3NE4 124**	0	aR	
	800	250	3600	29700	**3NE4 327-0B**	2	aR	**3NH3 330-0RC**
		315	7400	60700	**3NE4 330-0B**	2	aR	
		450	29400	191000	**3NE4 333-0B**	2	aR	**3NH3 430-0RC**
		500	42500	276000	**3NE4 334-0B**	2	aR	
		710	142000	923000	**3NE4 337**	2	aR	

Categoria de utilização		
Primeira letra (minúscula)	a	Fusível limitador de corrente, atuando somente na presença de curto-circuito, não são providos de Ponto Central
	g	Fusível limitador de corrente, atuando tanto na presença de curto-circuito como na de sobrecarga
Segunda letra (maiúscula)	G	Proteção de linha, uso **G**eral
	M	Proteção de circuitos **M**otores
	L	Proteção de **L**inha
	R	Proteção de semicondutores, Ultrar**R**ápidos
	S	Proteção de **S**emicondutores e linha (combinado)

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

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

SIEMENS

Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

	Tensão nominal *Un*	Corrente nominal *In*	Fusão (tvs = 1ms) I^2t	Interrupção (a partir do estado frio) I^2t	Fusível ultrarrápido [1]			Base
	(V)	(A)	(A^2s)	1 x Un (A^2s)	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	**3NH3 330-0RC** [3]
		350	16 600	100 000	**3NE3 231**	1	aR	
		400	22 600	135 000	**3NE3 232-0B**	1	aR	
		450	29 500	175 000	**3NE3 233**	1	aR	
	1000	400	22 600	135 000	**3NE3 332-0B**	2	aR	**3NH3 430-0RC** [4]
		450	29 500	75 000	**3NE3 333**	2	aR	
		500	46 100	260 000	**3NE3 334-0B**	2	aR	
		560	66 500	60 000	**3NE3 335**	2	aR	
		630	104 000	600 000	**3NE3 336**	2	aR	
	900	710	149 000	800 000	**3NE3 337-8**	2	aR	
	800	800	184 000	850 000	**3NE3 338-8**	2	aR	
	690	900	223 000	920 000	**3NE3 340-8**	2	aR	

1) Informações complementares, consulte-nos.
2) Fusível com categoria de utilização (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.
3) Corrente nominal máxima 305 A para fusível In = 315 A, 335 A para fusível In = 350 A, 380 A para fusível In = 400 A e 425 A para fusível In = 450 A.
4) Corrente nominal máxima 680 A para fusível In = 710 A, 700 A para fusível In = 800 A e 750 A para fusível In = 900 A

	Tensão nominal *Un*	Corrente nominal *In*	Fusão (tvs = 1ms) I^2t	Interrupção (a partir do estado frio) I^2t	Fusível ultrarrápido [1]			Base
	(V)	(A)	(A^2s)	1 x Un (A^2s)	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	
3NE8 017	690	25	30	180	**3NE8 015-1**	00	gR	**3NH3 030-0RC**
		35	70	400	**3NE8 003-1**	00	gR	
		50	120	700	**3NE8 017-1**	00	gR	
		63	260	1 400	**3NE8 018-1**	00	gR	
		80	450	2 400	**3NE8 020-1**	00	aR	
		100	850	4 200	**3NE8 021-1**	00	aR	
		125	1 400	6 500	**3NE8 022-1**	00	aR	
		160	2 800	13 000	**3NE8 024-1**	00	aR	

1) Informações complementares, consulte-nos.
2) Fusível com categoria de utilização (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.
3) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.

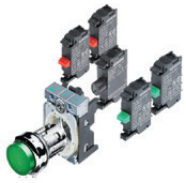
NOTA:
Os fusíveis ultrarrápidos SITOR, estão também oferecidos em outras execuções, consulte-nos.

SIEMENS

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Estrutura do códigos



Para botões desmontados:

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

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

Para complementar os códigos, utilize:

5 = metálico
0 = Plástico

3SU11 ☐ 0-0AB20- ☐ CA0

Para complementar os códigos, utilize:

5 = metálico
0 = Plástico

1 = Conexão Parafus
3 = Conexão Mola

Botões montados

Botão Iluminado Chato - Momentâneo - 24V CA/CC

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

Botão Iluminado Chato - Momentâneo - 110V CA

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

Botão Iluminado Chato - Momentâneo - 230V CA

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

Botão Chato - Momentâneo

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

Botões de Emergência* - Plástico

Inscrição	Tensão	Tipo
-	1NF	3SU1100-1HB20-1CF0
EMERGENCY STOP	1NF	3SU1100-1HB20-1CG0
EMERGENCY STOP	2NF	3SU1100-1HB20-1PG0

* Botões Completos com destravamento por rotação

Botões de Emergência* - Metálico

Inscrição	Tensão	Tipo
-	1NF	3SU1150-1HB20-3CF0
EMERGENCY STOP	1NF	3SU1150-1HB20-1CG0
EMERGENCY STOP	1NA + 1NF	3SU1150-1HB20-1FG0

* Botões Completos com destravamento por rotação

Sinaleiros

Cor	Contato	Tipo
Preto	○ = 2 para 24V	-
Vermelho	○ = 3 para 110V	3SU11☐○-6AA20- ☐AA0
Amarelo	○ = 6 para 230V	3SU11☐○-6AA30- ☐AA0
Verde		3SU11☐○-6AA40- ☐AA0
Azul		3SU11☐○-6AA50- ☐AA0
Branco		3SU11☐○-6AA60- ☐AA0
Transparente		3SU11☐○-6AA70- ☐AA0

Sinalizador Acústico

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

Potenciômetros

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

Frontais

Frontal de Botão Chato - Momentâneo

Cor	Tipo
Preto	3SU10 ☐ 0-0AB10-0AA0
Vermelho	3SU10 ☐ 0-0AB20-0AA0
Amarelo	3SU10 ☐ 0-0AB30-0AA0
Verde	3SU10 ☐ 0-0AB40-0AA0
Azul	3SU10 ☐ 0-0AB50-0AA0
Branco	3SU10 ☐ 0-0AB60-0AA0
Transparente	3SU10 ☐ 0-0AB70-0AA0

Frontal de Botão Iluminado Chato - Momentâneo

Cor	Tipo
Ambar	3SU10 ☐ 1-0AB00-0AA0
Vermelho	3SU10 ☐ 1-0AB20-0AA0
Amarelo	3SU10 ☐ 1-0AB30-0AA0
Verde	3SU10 ☐ 1-0AB40-0AA0
Azul	3SU10 ☐ 1-0AB50-0AA0
Branco	3SU10 ☐ 1-0AB60-0AA0
Transparente	3SU10 ☐ 1-0AB70-0AA0

Frontal Botão de Emergência

Destrave	Tipo
Girar para destravar	3SU10 ☐ 0-1HB20-0AA0
Girar para destravar Iluminado	3SU10 ☐ 1-1HB20-0AA0
Puxar para destravar	3SU10 ☐ 0-1HA20-0AA0
Chave RONIS	3SU10 ☐ 0-1HF20-0AA0
Chave CES	3SU10 ☐ 0-1HR20-0AA0

Frontal Comutador 2 posições - Momentâneo

Cor	Contato	Tipo
Vermelho	0+I	3SU10 ☐ 2-2BC20-0AA0
Amarelo		3SU10 ☐ 2-2BC30-0AA0
Verde		3SU10 ☐ 2-2BC40-0AA0
Azul		3SU10 ☐ 2-2BC50-0AA0
Branco		3SU10 ☐ 2-2BC60-0AA0

Frontal Comutador 2 posições - Retentivo

Cor	Contato	Tipo
Vermelho	0+I	3SU10 ☐ 2-2BF20-0AA0
Amarelo		3SU10 ☐ 2-2BF30-0AA0
Verde		3SU10 ☐ 2-2BF40-0AA0
Azul		3SU10 ☐ 2-2BF50-0AA0
Branco		3SU10 ☐ 2-2BF60-0AA0

Frontal Comutador 2 posições de chave

Cor	Contato	Tipo
Preto	0-I	3SU10 ☐ 0-4BF11-0AA0
	0-I	3SU10 ☐ 0-5BF11-0AA0
	0-I	3SU10 ☐ 0-5PF11-0AA0
	0<I	3SU10 ☐ 0-4BC01-0AA0
	0<I	3SU10 ☐ 0-5BC01-0AA0

Frontal Comutador 3 posições - Momentâneo

Cor	Contato	Tipo
Vermelho	I+0+II	3SU10 ☐ 2-2BM20-0AA0
Amarelo		3SU10 ☐ 2-2BM30-0AA0
Verde		3SU10 ☐ 2-2BM40-0AA0
Azul		3SU10 ☐ 2-2BM50-0AA0
Branco		3SU10 ☐ 2-2BM60-0AA0

Frontal Comutador 3 posições - Retentivo

Cor	Contato	Tipo
Vermelho	I+0+II	3SU10 ☐ 2-2BL20-0AA0
Amarelo		3SU10 ☐ 2-2BL30-0AA0
Verde		3SU10 ☐ 2-2BL40-0AA0
Azul		3SU10 ☐ 2-2BL50-0AA0
Branco		3SU10 ☐ 2-2BL60-0AA0

Frontal Comutador 3 posições de chave

Cor	Contato	Tipo
Preto	I-0-II	3SU10 ☐ 0-4BL11-0AA0
	I-0-II	3SU10 ☐ 0-5BL11-0AA0
	I-0-II	3SU10 ☐ 0-5PL11-0AA0
	0<I	3SU10 ☐ 0-4BM01-0AA0
	0<I	3SU10 ☐ 0-5BM01-0AA0

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

SIEMENS

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Frontal Botão Duplo

Cor	Contato	Tipo
Vermelho e Verde	Não iluminável	3SU10 ☐ 0-3AB42-0AK0
	Iluminável	3SU10 ☐ 1-3AB42-0AK0

Frontal Botão Chato - 30mm Momentâneo

Cor	Tipo
Preto	3SU1060-0JB10-0AA0
Vermelho	3SU1060-0JB20-0AA0
Amarelo	3SU1060-0JB30-0AA0
Verde	3SU1060-0JB40-0AA0
Azul	3SU1060-0JB50-0AA0
Branco	3SU1060-0JB60-0AA0
Transparente	-

Frontal Botão Chato Iluminado - 30mm Momentâneo

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

Frontal Sinaleiro 30mm

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

Comutador 2 posições - Retentivo 30mm

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

Comutador 3 posições - Retentivo 30mm

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

Interface RJ45

22mm

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

Interface USB

22mm

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

Botoeiras e etiquetas

Botoeiras Amarelas 1 furo

Puls.	Tipo
Comp. 1NF	3SU18 ☐ 1-0NA00-2AA2
Comp. 2NF	3SU18 ☐ 1-0NB00-2AC2
Vazia	3SU18 ☐ 1-0AA00-0AA2

Botoeira

Cor	Furos	Tipo
Branco	1	3SU18 ☐ 1-0AA00-0AB1
	2	3SU18 ☐ 2-0AA00-0AB1
	3	3SU18 ☐ 3-0AA00-0AB1
	4	3SU18 ☐ 4-0AA00-0AB1
	6	3SU18 ☐ 6-0AA00-0AB1

Suportes para Etiquetas

Cor	Contato	Tipo
Preto	27 x 27	3SU1900-0AJ10-0AA0
	17,5 x 27	3SU1900-0AH10-0AA0

Etiquetas 22 x 22mm (Botoeira)

Cor	Texto	Tipo
Preto	Vazia	3SU1900-0AF16-0AA0
	On	3SU1900-0AF16-0DJ0
	Off	3SU1900-0AF16-0DK0
	Start	3SU1900-0AF16-0DT0
	Stop	3SU1900-0AF16-0DS0

Etiquetas 27 x 27mm

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

Etiquetas 17,5 x 27mm

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

Etiquetas 17,5 x 27mm

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

Plaquetas de Identificação para Potenciômetro

Símbolo	Tipo
--	3SU1900-0BG16-0AA0
0...9	3SU1900-0BG16-0RT0
0...10	3SU1900-0BG16-0SA0
Com símbolo gráfico	3SU1900-0BG16-0RU0

Etiqueta Amarela

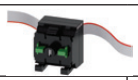
Puls.	Tipo
Vazia	3SU1900-0BC31-0AA0
EMERGENCY STOP	3SU1900-0BC31-0DA0
Multi-idioma	3SU1900-0BC31-0NB0
Desliga-Emergência	A7B10001320061

Acessórios

Suportes

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

Módulo Terminal Profinet



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

Módulo Profinet

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

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

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Blocos LED 24 V CC/CA

Cor	Contato	Tipo
Vermelho ●	☐ 1 = Montagem no Frontal	**3SU1401-☐BB20-○AA0**
Amarelo ●	☐ 2 = Montagem em Caixa	**3SU1401-☐BB30-○AA0**
Verde ●		**3SU1401-☐BB40-○AA0**
Azul ●	○ 1= Terminal Parafuso	**3SU1401-☐BB50-○AA0**
Branco ○	○ 3= Terminal Mola	**3SU1401-☐BB60-○AA0**
Multicores* ○		**3SU1401-1BB24-○AA0**

*Os botões multicores estão disponíveis apenas para fixação no frontal

Blocos LED 110 V CA

Cor	Contato	Tipo
Vermelho ●	☐ 1 = Montagem no Frontal	**3SU1401-☐BC20-○AA0**
Amarelo ●	☐ 2 = Montagem em Caixa	**3SU1401-☐BC30-○AA0**
Verde ●		**3SU1401-☐BC40-○AA0**
Azul ●	○ 1= Terminal Parafuso	**3SU1401-☐BC50-○AA0**
Branco ○	○ 3= Terminal Mola	**3SU1401-☐BC60-○AA0**
Multicores* ○		**3SU1401-1BC24-○AA0**

Blocos LED 230 V CA

Cor	Contato	Tipo
Vermelho ●	☐ 1 = Montagem no Frontal	**3SU1401-☐BF20-○AA0**
Amarelo ●	☐ 2 = Montagem em Caixa	**3SU1401-☐BF30-○AA0**
Verde ●		**3SU1401-☐BF40-○AA0**
Azul ●	○ 1= Terminal Parafuso	**3SU1401-☐BF50-○AA0**
Branco ○	○ 3= Terminal Mola	**3SU1401-☐BF60-○AA0**
Multicores* ○		**3SU1401-1BF24-○AA0**

Bloco LED 24 - 240V CA

Cor	Contato	Tipo
Ambar ●	☐ 1 = Montagem no Frontal	**3SU1401-☐BH00-○AA0**
Vermelho ●	☐ 2 = Montagem em Caixa	**3SU1401-☐BH20-○AA0**
Amarelo ●		**3SU1401-☐BH30-○AA0**
Verde ●	○ 1= Terminal Parafuso	**3SU1401-☐BH40-○AA0**
Azul ●	○ 3= Terminal Mola	**3SU1401-☐BH50-○AA0**
Branco ○		**3SU1401-☐BH60-○AA0**

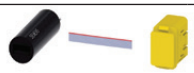
Blocos de Contato (Frontal)

Contato		Tipo
1NA	○ 1= Terminal Parafuso	**3SU1400-1AA10-○BA0**
1NF	○ 3= Terminal Mola	**3SU1400-1AA10-○CA0**
1NA + 1NF		**3SU1400-1AA10-○FA0**
2NA		**3SU1400-1AA10-○DA0**
2NF		**3SU1400-1AA10-○EA0**

Blocos de Contato (Botoeira)

Contato	Tipo
1NA	**3SU1400-2AA10-1BA0**
1NF	**3SU1400-2AA10-1CA0**

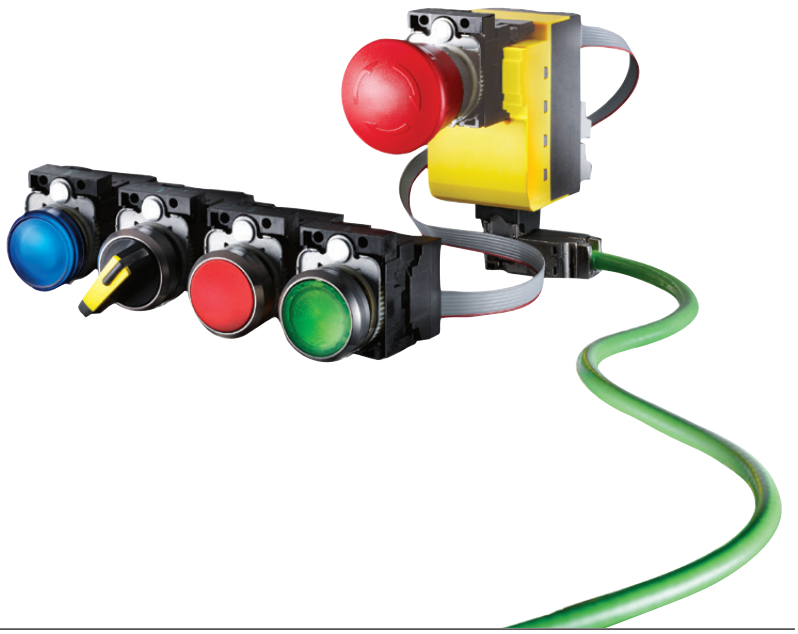
Acessórios Botões Profinet



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

Tampão Furo Cego

Cor	Tipo
Metal brillante	**3SU1950-0FA80-0AA0**
Plástico	**3SU1900-0FA10-0AA0**
Plástico (Com Contraporca)	**3SU1900-0FA11-0AA0**



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

SIEMENS

Botões e sinalizadores 3SB7

Botões Completos

Botão pulsado iluminado

Cores	Contatos	Tensões		
		24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
Vermelho	1NF ⊕	3SB7133-0DB20-1CA0	3SB7135-0DB20-1CA0	3SB7136-0DB20-1CA0
Amarelo	1NA	3SB7133-0DB30-1BA0	3SB7135-0DB30-1BA0	3SB7136-0DB30-1BA0
Verde	1NA	3SB7133-0DB40-1BA0	3SB7135-0DB40-1BA0	3SB7136-0DB40-1BA0
Azul	1NA	3SB7133-0DB50-1BA0	3SB7135-0DB50-1BA0	3SB7136-0DB50-1BA0
Branco	1NA	3SB7133-0DB60-1BA0	3SB7135-0DB60-1BA0	3SB7136-0DB60-1BA0

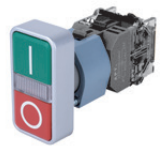
Botão pulsado

Cores	Contatos	Código
Preto	1NA	3SB7130-0AB10-1BA0
Vermelho	1NF ⊕	3SB7130-0AB20-1CA0
Amarelo	1NA	3SB7130-0AB30-1BA0
Verde	1NA	3SB7130-0AB40-1BA0
Azul	1NA	3SB7130-0AB50-1BA0
Branco	1NA	3SB7130-0AB60-1BA0

Botão Cogumelo - Ø 40mm

Cores	Contatos	Código
Preto	1NA	3SB7130-1BC10-1BA0
Vermelho	1NF ⊕	3SB7130-1BC20-1CA0
Amarelo	1NA	3SB7130-1BC30-1BA0
Verde	1NA	3SB7130-1BC40-1BA0
Azul	1NA	3SB7130-1BC50-1BA0
Branco	1NA	3SB7130-1BC60-1BA0

Botão de comando duplo



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

Botão de Emergência - Ø 40mm

Tipo	Contato	Código
Girar	1NF ⊕	3SB7130-1HB20-1CA0
Puxar	1NF ⊕	3SB7130-1HA20-1CA0
Chave	1NF ⊕	3SB7130-1HD20-1CA0

Comutadores

Comutadores

Retentivos		
2 posições	1NA	3SB7130-2AA10-1BA0
3 posições	2NA	3SB7130-2AL10-1NA0
Pulsados		
2 posições	1NA	3SB7130-2AB10-1BA0
3 posições	2NA	3SB7130-2AM10-1NA0

Comutadores

Retentivos com chave		
2 posições	1NA	3SB7130-4AA11-1BA0
3 posições	2NA	3SB7130-4AL11-1NA0
Pulsados com chave		
2 posições	1NA	3SB7130-4AB01-1BA0
3 posições	2NA	3SB7130-4AM01-1NA0

Frontal + Titular - comutador iluminado

Cores	2 posições - Retenção	2 posições - Pulsado	3 posições - Retenção	3 posições - Pulsado
Vermelho	3SB7031-2AA20-0YA0	3SB7031-2AB20-0YA0	3SB7031-2AL20-0YA0	3SB7031-2AM20-0YA0
Amarelo	3SB7031-2AA30-0YA0	3SB7031-2AB30-0YA0	3SB7031-2AL30-0YA0	3SB7031-2AM30-0YA0
Verde	3SB7031-2AA40-0YA0	3SB7031-2AB40-0YA0	3SB7031-2AL40-0YA0	3SB7031-2AM40-0YA0
Azul	3SB7031-2AA50-0YA0	3SB7031-2AB50-0YA0	3SB7031-2AL50-0YA0	3SB7031-2AM50-0YA0
Branco	3SB7031-2AA60-0YA0	3SB7031-2AB60-0YA0	3SB7031-2AL60-0YA0	3SB7031-2AM60-0YA0

Monoblocos

Sinaleiro monobloco

Cores	Tensões			
	24V CA/CC	110V CA/CC	125V CA/CC	220V CA
Vermelho	3SB7213-6AA20-1AA0	3SB7215-6AA20-1AA0	3SB7210-6AB20-1AA0	3SB7216-6AA20-1AA0
Amarelo	3SB7213-6AA30-1AA0	3SB7215-6AA30-1AA0	3SB7210-6AB30-1AA0	3SB7216-6AA30-1AA0
Verde	3SB7213-6AA40-1AA0	3SB7215-6AA40-1AA0	3SB7210-6AB40-1AA0	3SB7216-6AA40-1AA0
Azul	3SB7213-6AA50-1AA0	3SB7215-6AA50-1AA0	3SB7210-6AB50-1AA0	3SB7216-6AA50-1AA0
Branco	3SB7213-6AA60-1AA0	3SB7215-6AA60-1AA0	3SB7210-6AB60-1AA0	3SB7216-6AA60-1AA0

Botão pulsado monobloco

Cores	Contatos	Código
Preto	1NA + 1NF ⊕	3SB7230-0AB10-1FA0
Vermelho	1NA + 1NF ⊕	3SB7230-0AB20-1FA0
Amarelo	1NA + 1NF ⊕	3SB7230-0AB30-1FA0
Verde	1NA + 1NF ⊕	3SB7230-0AB40-1FA0
Azul	1NA + 1NF	3SB7230-0AB50-1FA0
Branco	1NA + 1NF	3SB7230-0AB60-1FA0

Alarme sonoro

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

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

Botões e sinalizadores 3SB7

Acessórios

Módulo LED com suporte integrado				
	Cores	**Tensões**		
		24V CA/CC	**110V CA/CC**	**220V CA**
	Vermelho	**3SB7403-1BA20-1AA0**	**3SB7405-1BA20-1AA0**	**3SB7406-1BA20-1AA0**
	Amarelo	**3SB7403-1BA30-1AA0**	**3SB7405-1BA30-1AA0**	**3SB7406-1BA30-1AA0**
	Verde	**3SB7403-1BA40-1AA0**	**3SB7405-1BA40-1AA0**	**3SB7406-1BA40-1AA0**
	Azul	**3SB7403-1BA50-1AA0**	**3SB7405-1BA50-1AA0**	**3SB7406-1BA50-1AA0**
	Branco	**3SB7403-1BA60-1AA0**	**3SB7405-1BA60-1AA0**	**3SB7406-1BA60-1AA0**

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

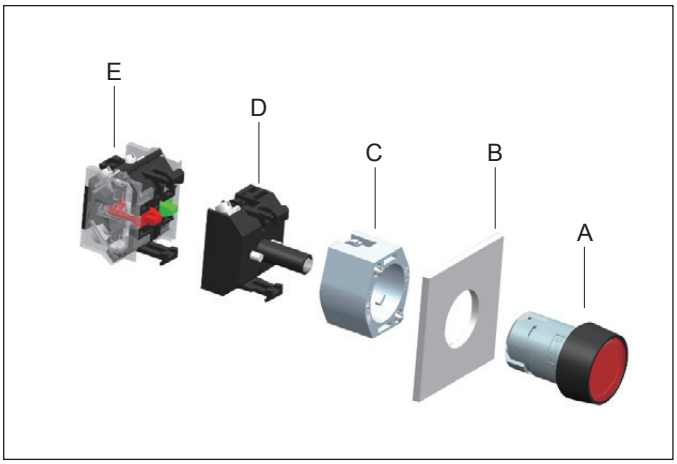
Acessórios		
	Descrição	**Código**
	Plaqueta de identificação 25mm x 18mm	**3SB7900-0HB**
	Capa de silicone botão simples	**3SB7900-0BC**
	Tampão cego para furo reserva 22mm	**3SB7900-0AV60**

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

6

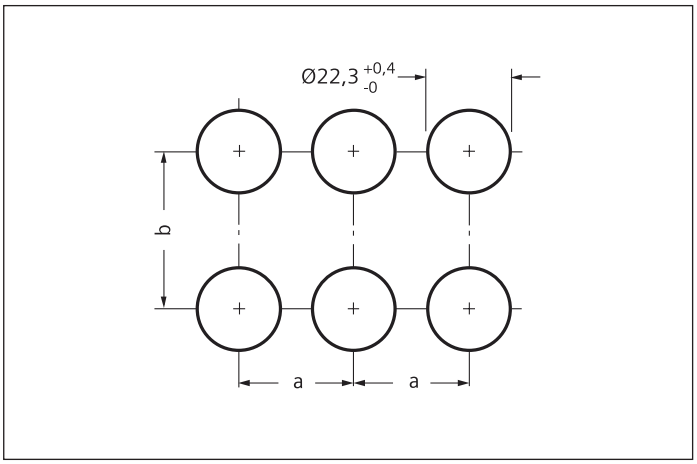
Montagem

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

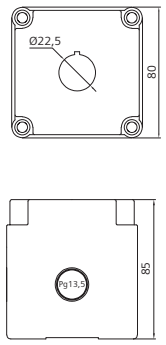
As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

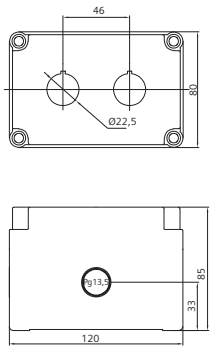
Botões e sinalizadores 3SB7

Desenhos dimensionais

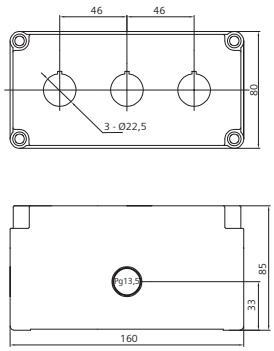
Caixa com 1 ponto de comando



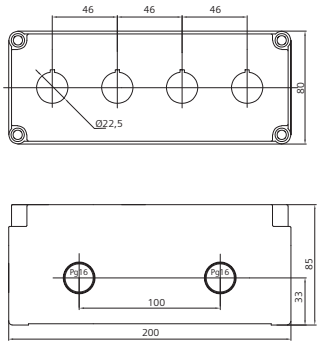
Caixa com 2 pontos de comando



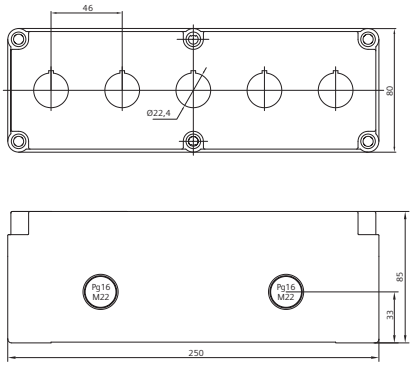
Caixa com 3 pontos de comando



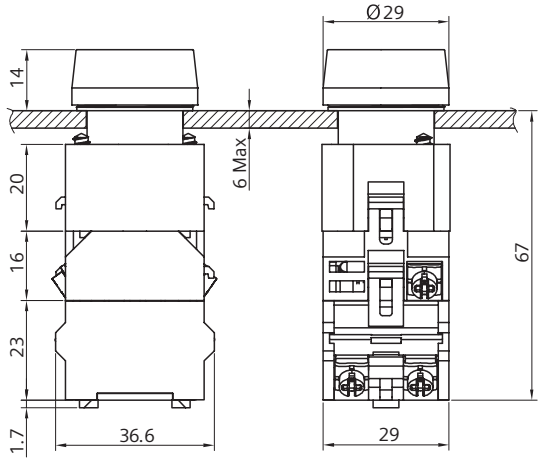
Caixa com 4 pontos de comando



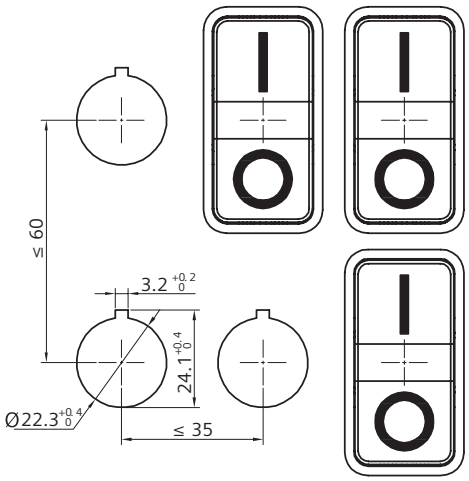
Caixa com 5 pontos de comando



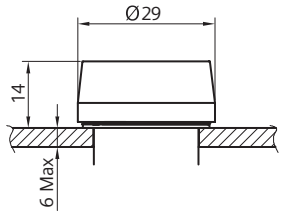
Botão faceado



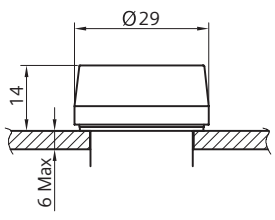
Botão duplo



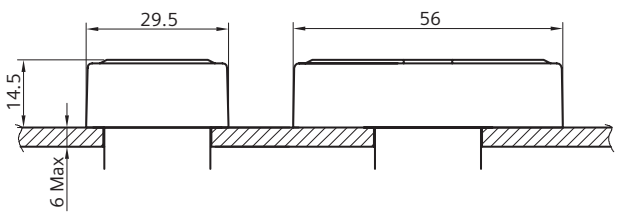
Botão faceado



Botão iluminado



Botão duplo

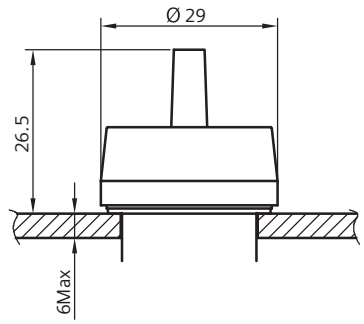


SIEMENS

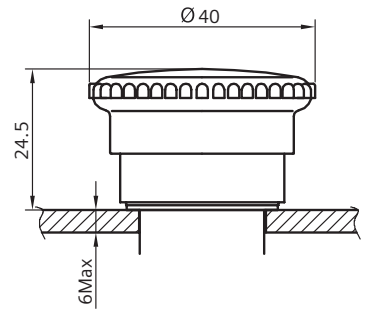
Botões e sinalizadores 3SB7

Desenhos Dimensionais

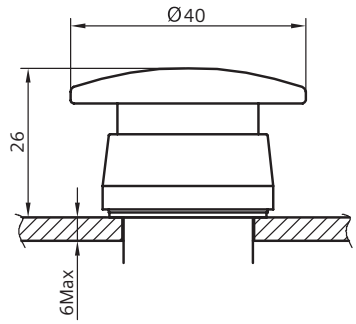
Comutador com ou sem iluminação



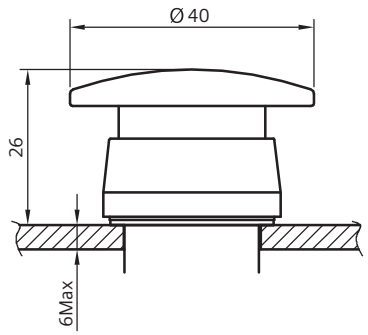
Botão de emergência - Girar



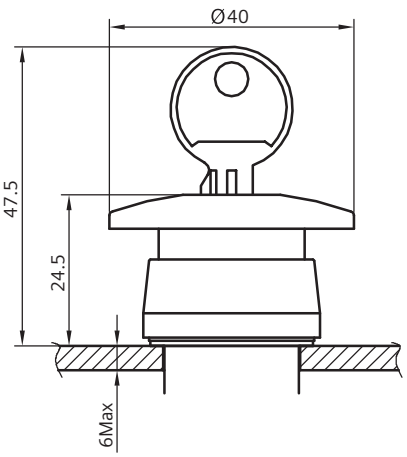
Botão de emergência - Puxar



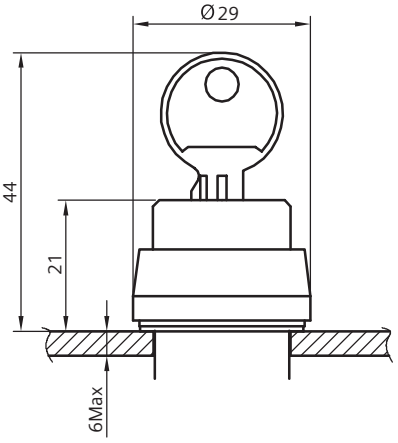
Botão cogumelo



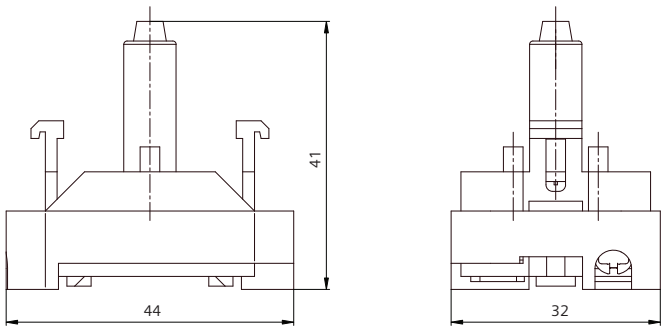
Botão de emergência com chave



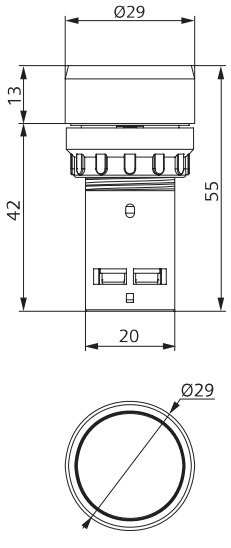
Comutador com chave



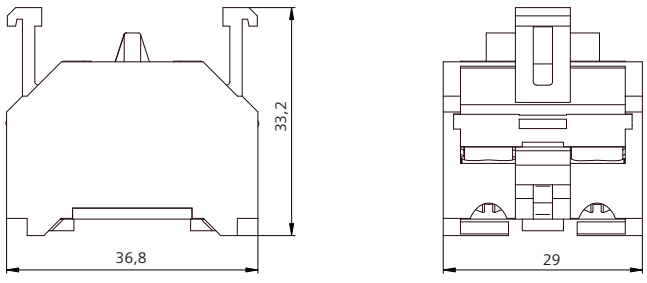
Módulo LED



Botão monobloco



Bloco de contato



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

SIEMENS

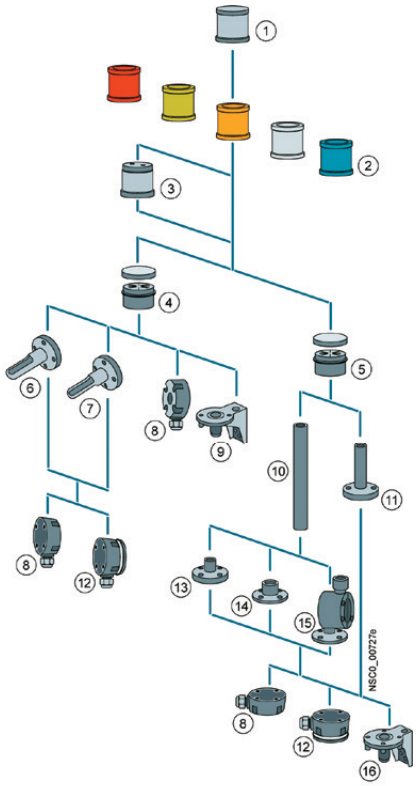
Colunas sinalizadoras - 8WD44

Configuração:
1) Elementos acústicos
2) Elementos luminosos

Elementos de comunicação:
3) Adaptador para rede AS-Interface

Elementos de conexão:
4) Elemento de conexão para cantoneira ou piso
5) Elemento de conexão para tubo

Elementos de montagem:
6) Suporte de parede para montagem de 1 coluna
7) Suporte de parede para montagem de 2 colunas
8) Adaptador para conexão lateral
9) Cantoneiras
10) Tubos
11) Base com tubo
12) Adaptador para ligação lateral com fixação magnética
13) Base sem tubo
14) Base para montagem de tubos (> 400mm)
15) Base sem tubo angular
16) Cantoneira para montagem com base



Elementos acústicos - 70mm

Alarme (85dB, Pulsante ou Contínuo)

Cor	Tensão	Código
Preto	24V CA/CC	8WD4420-0FA
Preto	115V CA	8WD4440-0FA
Preto	230V CA	8WD4450-0FA

Sirene (8 tons - 100dB)

Cor	Tensão	Código
Preto	24V CA/CC	8WD4420-0EA2
Preto	115V CA	8WD4440-0EA2
Preto	230V CA	8WD4450-0EA2

Elementos luminosos - 70mm

Lâmpada Incandescente
Contínua*

Cor	Tensão
	12...230V CA/CC
Vermelho	8WD4400-1AB
Verde	8WD4400-1AC
Amarelo	8WD4400-1AD
Transparente	8WD4400-1AE
Azul	8WD4400-1AF

*Lâmpadas não inclusas no fornecimento e base tipo BA 15d

LED integrado
Contínua

Cor	Tensão		
	24V CA/CC	115V CA	230V CA
Vermelho	8WD4420-5AB	8WD4440-5AB	8WD4450-5AB
Verde	8WD4420-5AC	8WD4440-5AC	8WD4450-5AC
Amarelo	8WD4420-5AD	8WD4440-5AD	8WD4450-5AD
Transparente	8WD4420-5AE	8WD4440-5AE	8WD4450-5AE
Azul	8WD4420-5AF	8WD4440-5AF	8WD4450-5AF

LED integrado
Rotativa

Cor	Tensão
	24V CA/CC
Vermelho	8WD4420-5DB
Verde	8WD4420-5DC
Amarelo	8WD4420-5DD
Transparente	8WD4420-5DE
Azul	8WD4420-5DF

LED integrado
Intermitente

Cor	Tensão		
	24V CA/CC	115V CA	230V CA
Vermelho	8WD4420-5BB	8WD4440-5BB	8WD4450-5BB
Verde	8WD4420-5BC	8WD4440-5BC	8WD4450-5BC
Amarelo	8WD4420-5BD	8WD4440-5BD	8WD4450-5BD
Transparente	8WD4420-5BE	8WD4440-5BE	8WD4450-5BE
Azul	8WD4420-5BF	8WD4440-5BF	8WD4450-5BF

SIEMENS

Colunas sinalizadoras - 8WD44

Elementos de comunicação - 70mm

Adaptador AS-I	
Para 3 Elementos Luminosos	**Para 4 Elementos Luminosos**
8WD4428-0BD	8WD4428-0BE

Elementos de conexão com tampa - 70mm

Conexão em Tubo		
	Parafuso	8WD4408-0AA
	Mola	8WD4408-0AD

Conexão em Cantoneira ou Piso		
	Parafuso	8WD4408-0AB
	Mola	8WD4408-0AE

Elementos de montagem

Tubos		
	100mm	8WD4208-0EF
	150mm	8WD4308-0EE
	250mm	8WD4308-0EA
	400mm	8WD4308-0EB
	1000mm	8WD4308-0ED

Base de Fixação		
	Com tubo plástico de 100mm	8WD4308-0DA
	Sem tubo Plástico	8WD4308-0DB
	Base metálica sem tubo (Tubo>400mm)	8WD4308-0DC
	Base angular sem tubo*	8WD4408-0DF

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

Adaptador Lateral	
Padrão	8WD4308-0DD
Com fixação magnética	8WD4308-0DE

Suportes para Parede	
1 Coluna	8WD4308-0CA
2 Colunas	8WD4308-0DE

Cantoneiras	
Montagem com Base	8WD4408-0CC
Montagem sem Base	8WD4408-0CD

Porta Identificador - 8WD4408-0FA

6

Exemplos de Montagens

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

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

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

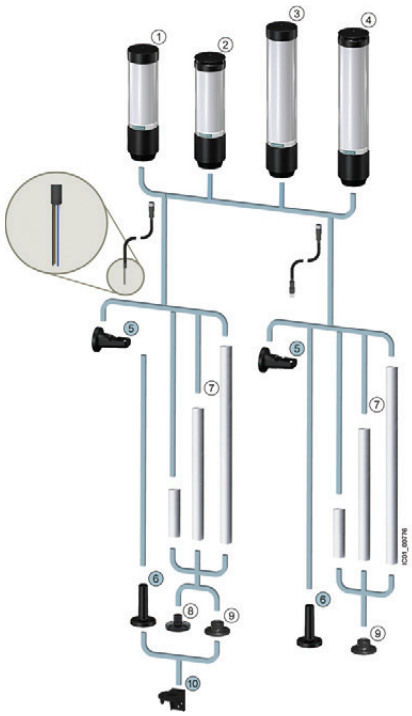
Coluna sinalizadora
VD / AM / VM 230VCA
(Três elementos luminosos contínuos)

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

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

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

Colunas sinalizadoras - 8WD46



Elementos de sinalização:

1) Coluna de sinalização com 9 segmentos luminosos sem acústica (IO-Link ou USB)

2) Coluna de sinalização com 9 segmentos luminosos com acústica (IO-Link ou USB)

3) Coluna de sinalização com 15 segmentos luminosos sem acústica (IO-Link ou USB)

4) Coluna de sinalização com 15 segmentos luminosos com acústica (IO-Link ou USB)

Elementos de montagem:

5) Suporte de parede para montagem de 1 coluna (IP66 / IP69K)

6) Base com tubo 100mm (IP66 / IP69K)

7) Tubos

8) Base de plástico para montagem de tubos (> 400mm)

9) Base metálica para montagem de tubos (> 400mm)

10) Cantoneira para montagem com base (IP66 / IP69K)

Elementos de sinalização

Colunas 8WD46 - 9 segmentos luminosos

Modo de configuração	Elemento acústico	Código
IO-Link	✔	8WD4613-5JH47
IO-Link	✘	8WD4613-5HH47
USB	✔	8WD4613-5JH37
USB	✘	8WD4613-5HH37

Colunas 8WD46 - 15 segmentos luminosos

Modo de configuração	Elemento acústico	Código
IO-Link	✔	8WD4615-5JH47
IO-Link	✘	8WD4615-5HH47
USB	✔	8WD4615-5JH37
USB	✘	8WD4615-5HH37

Elementos de sinalização

Tubos

100mm	8WD4208-0EF
150mm	8WD4308-0EE
250mm	8WD4308-0EA
400mm	8WD4308-0EB
1000mm	8WD4308-0ED

Base de Fixação

Com tubo plástico de 100mm	8WD4308-0DA
Sem tubo Plástico	8WD4308-0DB
Base metálica sem tubo (Tubo>400mm)	8WD4308-0DC
Com tubo de 100mm IP66/69K	8WD4618-0DA

Suportes para Parede

1 Coluna	8WD4308-0CA
2 Colunas	8WD4308-0DE

Cantoneiras

Montagem com Base	8WD4408-0CC
Montagem sem Base	8WD4408-0CD

Cabos de Conexão

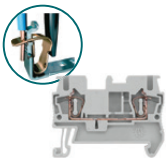
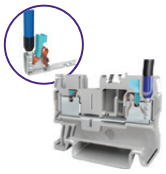
Tamanho	Características	Código
5m	Com soquete M12, 4 polos e terminal aberto	3SX5601-3SB54
1m	Com soquete M12, 5 polos e plugue M12, 5 polos	3SX5601-3SV15
1m	Com soquete M12, 8 polos e plugue M12, 8 polos	3SX5601-3SV18
3m	Cabo com entrada USB C	6SL3255-0AA00-2CA

SIEMENS

Tabela de seleção de bornes

A Siemens oferece uma gama completa de bornes. Estão disponíveis bornes com conexão a parafuso (8WH1), com conexão a mola (8WH2) e conexão plug-in (8WH6).

Com a tabela abaixo é possível selecionar a família de acordo com as necessidades do seu projeto, facilitando, dessa maneira, o uso de uma única família de conectores em seu projeto.

		8WH1	8WH2	8WH6
Item	**Opções**	**Parafuso**	**Mola**	**Plug-in**
1	Borne de passagem padrão	X	X	X
2	Borne para Alta corrente	X	-	X
3	Bornes 2 andares	X	X	X
4	Bornes 3 andares	-	X	-
5	Bornes 4 andares - Motor	-	X	-
6	Borne isolador - 1 andar	X	X	X
7	Borne isolador - 2 andares	X	-	-
8	Borne seccionador	X	X	X
9	Borne com Diodo - 1 andar	X	X	-
10	Borne com Diodo - 2 andares	X	-	-
11	Borne fusível	X	X	X
12	Borne medição	X	-	-
13	Borne de conexão sensor e atuador	-	-	X
14	Borne de alimentação sensor e atuador	-	-	X

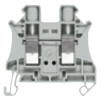
10

Visão Geral dos Acéssorios - 8WH

Cobertura com símbolo de raio

Ponte de ligação (Redução)

Ponte de ligação


Tampa 8WH1 1 Andares

Tampa 8WH1 2 Andares

Tampa 8WH2/6 1 Andar

Tampa 8WH2 2 Andares

Placa de separação

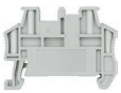
Placa de separação 2 andares

Plug fusível

Borne para componentes

Plugue teste

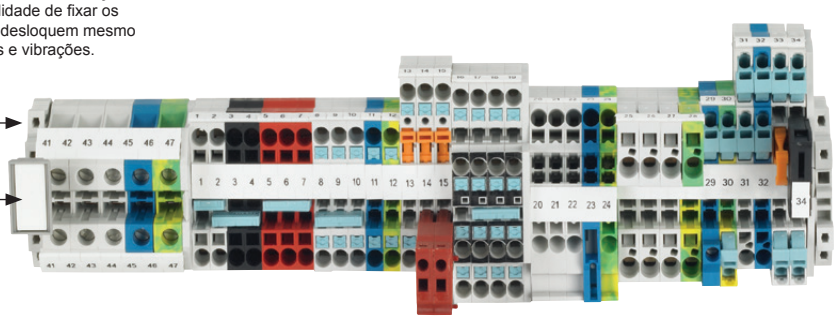
Placa de separação de Plugue de teste


Poste final

Identificador de Borne (Poste final)

Fusíveis

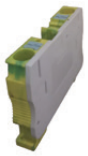
Postes: Instalado nas extremidades laterais das réguas de bornes com fixação em trilho DIN, tem a finalidade de fixar os bornes, evitando que se desloquem mesmo na presença de impactos e vibrações.



Poste

Porta identificador: Fixado em cima do poste, possui uma etiqueta para gravação da identificação da régua de borne.

Placa separadora: São utilizadas para a separação e isolamento entre circuitos com tensões diferentes.



Tampa: Utilizada para isolamento elétrico. Necessidade de uso apenas no último borne da régua de borne, ou quando os bornes que estão lado a lado são de tamanhos diferentes

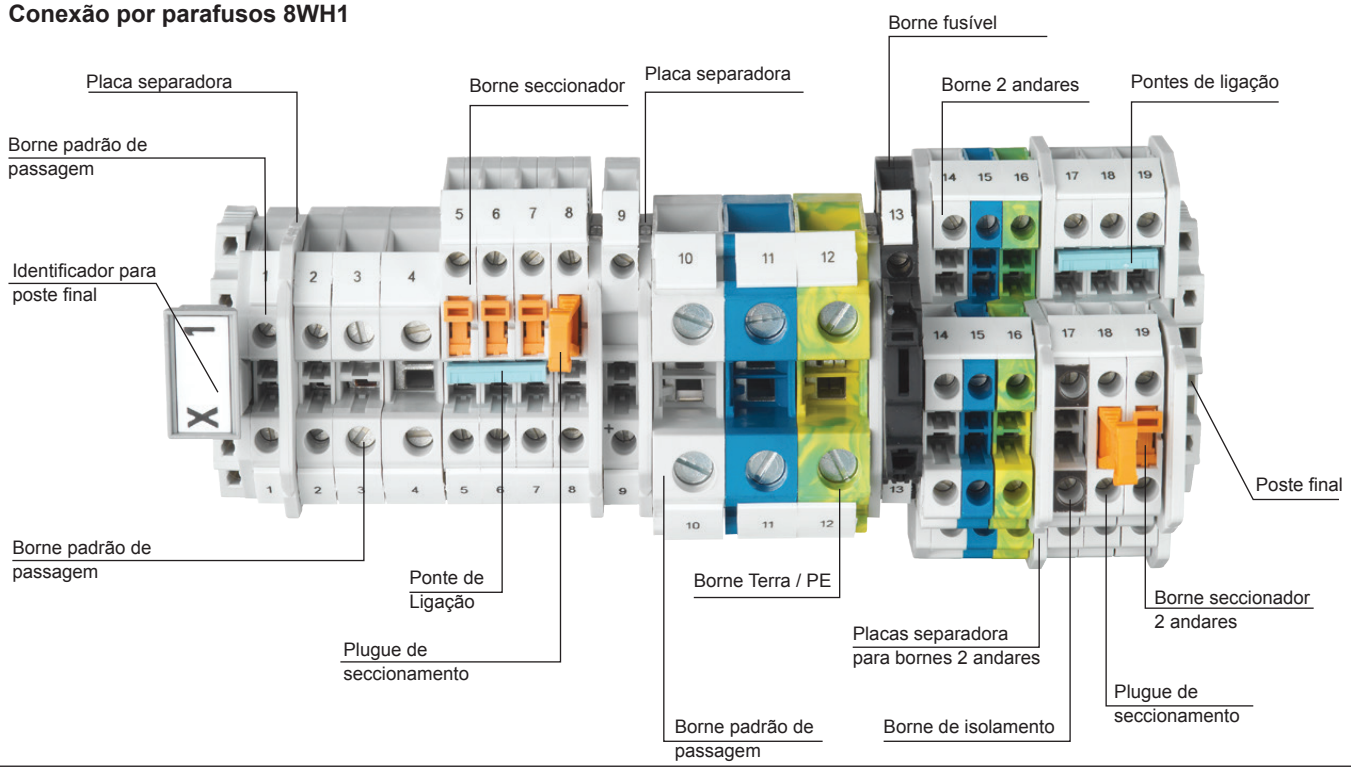
As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm

Conexão por parafusos 8WH1



10

Borne de passagem padrão							
Dados técnicos		**Tamanho do borne**					
Pontos de conexão	**Cor**	**2,5 mm²** Imáx = 32 A Vmáx = 1000VCA	**4 mm²** Imáx = 41 A Vmáx = 1000VCA	**6 mm²** Imáx = 57 A Vmáx = 1000VCA	**10 mm²** Imáx = 76 A Vmáx = 1000VCA	**16 mm²** Imáx = 101A Vmáx = 1000VCA	**35 mm²** *Imáx = 150 A *Vmáx = 1000VCA * exceto para borne PE
2	CINZA	**8WH1000-0AF00**	**8WH1000-0AG00**	**8WH1000-0AH00**	**8WH1000-0AJ00**	**8WH1000-0AK00**	**8WH1000-0AM00**
2	AZUL	**8WH1000-0AF01**	**8WH1000-0AG01**	**8WH1000-0AH01**	**8WH1000-0AJ01**	**8WH1000-0AK01**	**8WH1000-0AM01**
2	LARANJA	**8WH1000-0AF04**	**8WH1000-0AG04**	-	-	-	-
Borne PE							
2	VERDE/AMARELO	**8WH1000-0CF07**	**8WH1000-0CG07**	**8WH1000-0CH07**	**8WH1000-0CJ07**	**8WH1000-0CK07**	**8WH1000-0CM07**
Acessórios							
Placa separadora	CINZA	**8WH9070-6BA00**	**8WH9070-6BA00**	**8WH9070-6BA00**	**8WH9070-6BA00**	-	-
Tampa final	CINZA	**8WH9000-1PA00**	**8WH9000-1PA00**	**8WH9000-1PA00**	**8WH9000-1PA00**	**8WH9076-1PA00**	**Tampa inclusa**
Ponte de redução (De XX para 2,5/4mm²)	Parafuso x Parafuso	–	–	**8WH9002-8AC10**	–	**8WH9002-8EC10**	**8WH9002-8GC10**
	Parafuso x Mola	–	–	–	–	**8WH9002-8FC10**	**8WH9002-8HC10**
Cobertura isolante para borne símbolo energizado		**8WH9060-5BA06**	**8WH9063-5BA06**	**8WH9064-5BA06**	**8WH9065-5BA06**	**8WH9066-5BA06**	**8WH9067-5BA06**
Poste final	CINZA	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador do poste	CINZA	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**
Ponte de ligação	2 PÓLOS	**8WH9020-6BC10**	**8WH9020-6CC10**	**8WH9020-6DC10**	**8WH9020-6EC10**	**8WH9020-6FC10**	**8WH9020-6GC10**
	3 PÓLOS	**8WH9020-6BD10**	**8WH9020-6CD10**	**8WH9020-6DD10**	-	-	-
	4 PÓLOS	**8WH9020-6BE10**	**8WH9020-6CE10**	**8WH9020-6DE10**	-	-	-
	10 PÓLOS	**8WH9020-6BL10**	**8WH9020-6CL10**	**8WH9020-6DL10**	-	-	-
Plugue de teste	VERMELHO	**8WH9010-0EB02**	–	–	–	–	–
Placa de separação	VERMELHO	**8WH9010-2BA02**	–	–	–	–	–
Pino adaptador para teste	CINZA	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	–	–	–

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

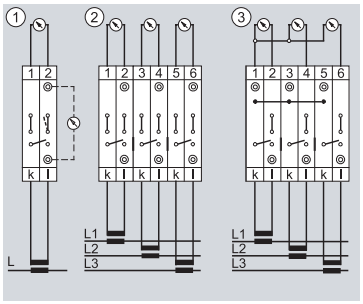
SIEMENS

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm

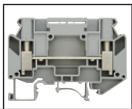
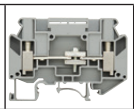
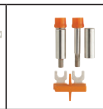
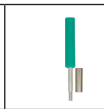
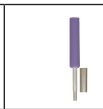
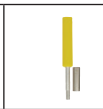
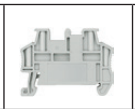
Bloco de medição

Soluções obtidas através da aquisição dos componentes individuais conforme a tabela abaixo

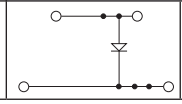
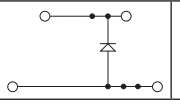
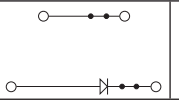
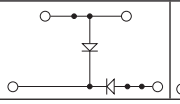
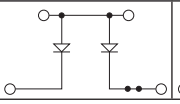
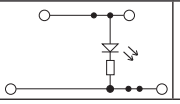
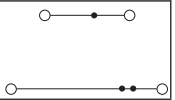
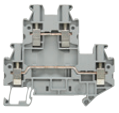
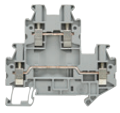
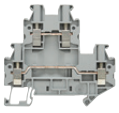
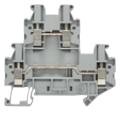
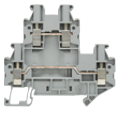
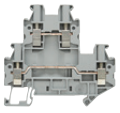
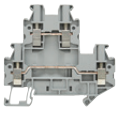


① Bloco de medição para 1 TC
② Bloco de medição para 3 TC´s
③ Bloco de medição para 3 TC´s em Y

◎ Tomada de teste
Trilho de conexão
| Divisão pequena
Elo de desconexão (fechado)
Pente de conexão (2 pólos)

										
Bloco de Medição	**8WH1000-7BH00**	**8WH1000-7AH00**	**8WH9021-0AL00**	**8WH9021-0AC00**	**8WH9010-0MB03**	**8WH9010-0MB11**	**8WH9010-0MB06**	**8WH9000-3UA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-1CA00**
1 TC	0	2	0	1	2	0	0	1	1	1
3 TC´s	0	6	0	3	2	2	2	1	1	1
3 TC´s em Y	3	3	1	3	2	2	2	1	1	1

10

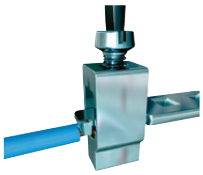
Borne com diodo							
	Tamanho do borne - 2,5mm²						
Dados técnicos	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA (1N 4007)	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA	**Imáx = 28 A** Vmáx = 500VCA
Código	**8WH1020-5AF00**	**8WH1020-5BF00**	**8WH1020-5DF00**	**8WH1020-5FF00**	**8WH1020-5HF00**	**8WH1020-5JF30**	**8WH1020-5LF00**
Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)	1	1	1	2	2	1	-
Função	Passagem de cima para baixo	Passagem de baixo para cima	Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	Passagem de cima para o lado esquerdo inferior e do lado direito inferior para o lado esquerdo inferior	Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito de cima para baixo	Para verificar presença de tensão - com Led 24 V DC	Fornecido sem os componentes; os componentes apropriados (resistores, diodos, capacitores,...) serão soldados pelo usuário
Esquemas de funcionamento							
							
Acessórios							
Placa espaçadora	**8WH9160-0AA00**	**8WH9160-0AA00**	**8WH9160-0AA00**	**8WH9160-0AA00**	**8WH9160-0AA00**	**8WH9160-0AA00**	**8WH9160-0AA00**
Tampa final	**8WH9000-1QA00**	**8WH9000-1QA00**	**8WH9000-1QA00**	**8WH9000-1QA00**	**8WH9000-1QA00**	**8WH9000-1QA00**	**8WH9000-1QA00**
Placa espaçadora - Fixação no trilho	**8WH9070-6FA00**	**8WH9070-6FA00**	**8WH9070-6FA00**	**8WH9070-6FA00**	**8WH9070-6FA00**	**8WH9070-6FA00**	**8WH9070-6FA00**

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

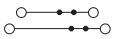
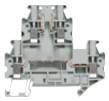
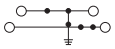
SIEMENS

Bornes 8WH

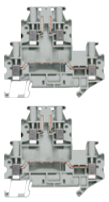
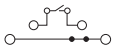
Para fixação em trilho DIN de 35 mm



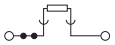
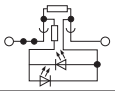
Borne 2 andares

Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia	
Tipo	**Cor**	**2,5 mm²**	**4 mm²**		
		Imáx = 28 A Vmáx = 500VCA	**Imáx = 36 A** Vmáx = 800VCA		
Sem ligação equipotencial	CINZA	8WH1020-0AF00	8WH1020-0AG00		
Sem ligação equipotencial	AZUL	8WH1020-0AF01	8WH1020-0AG01		
Com ligação equipotencial	CINZA	8WH1025-0AF00	8WH1025-0AG00		
BORNE TERRA	VERDE/ AMARELO	8WH1020-0CF07	8WH1020-0CG07		
Acessórios					
Placa espaçadora	CINZA	8WH9160-0AA00	8WH9160-0AA00		
Placa espaçadora - Fixação no trilho	CINZA	8WH9070-6FA00	8WH9070-6FA00		
Tampa final	CINZA	8WH9000-1QA00	8WH9000-1QA00		

Borne 2 andares - Isolador e seccionador

Dados técnicos		Tamanho do borne	Simbologia	
Tipo	**Cor**	**4 mm²**		
		Imáx = 38 A Vmáx = 500VCA		
Isolador	CINZA	8WH1020-6AG00		
Seccionador	CINZA	8WH1020-6AC00		
Acessórios				
Placa espaçadora	CINZA	8WH9160-0AA00		
Placa espaçadora - Fixação no trilho	CINZA	8WH9070-6FA00		
Tampa final	CINZA	8WH9000-1QA00		

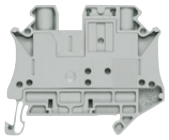
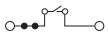
Borne fusível

Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia	
Tipo	**Cor**	**4 mm²**	**6 mm²**		
		Imáx = 6,3 A Vmáx = 500VCA	**Imáx = 10 A** Vmáx = 630VCA		
Sem sinalização	PRETO	8WH1000-1GG08	8WH1000-1HH08		
Com LED 10... 30 Vca/Vcc	PRETO	8WH1000-1KG38	-		
AC/DC com LED 110 … 250 V	PRETO	8WH1000-1MG88	-		

Fusível 5 x 25 mm

Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A	
In	**Tipo**	**In**	**Tipo**
1 A	8WA1822-7EF16	1 A	8WA1822-7EF76
1,6 A	8WA1822-7EF18	1,6 A	8WA1822-7EF78
2,5 A	8WA1822-7EF21	2,5 A	8WA1822-7EF81
4. A	8WA1822-7EF23	4. A	8WA1822-7EF83
6,3 A	8WA1822-7EF25	6,3 A	8WA1822-7EF85

Borne 1 andar - Isolador e seccionador

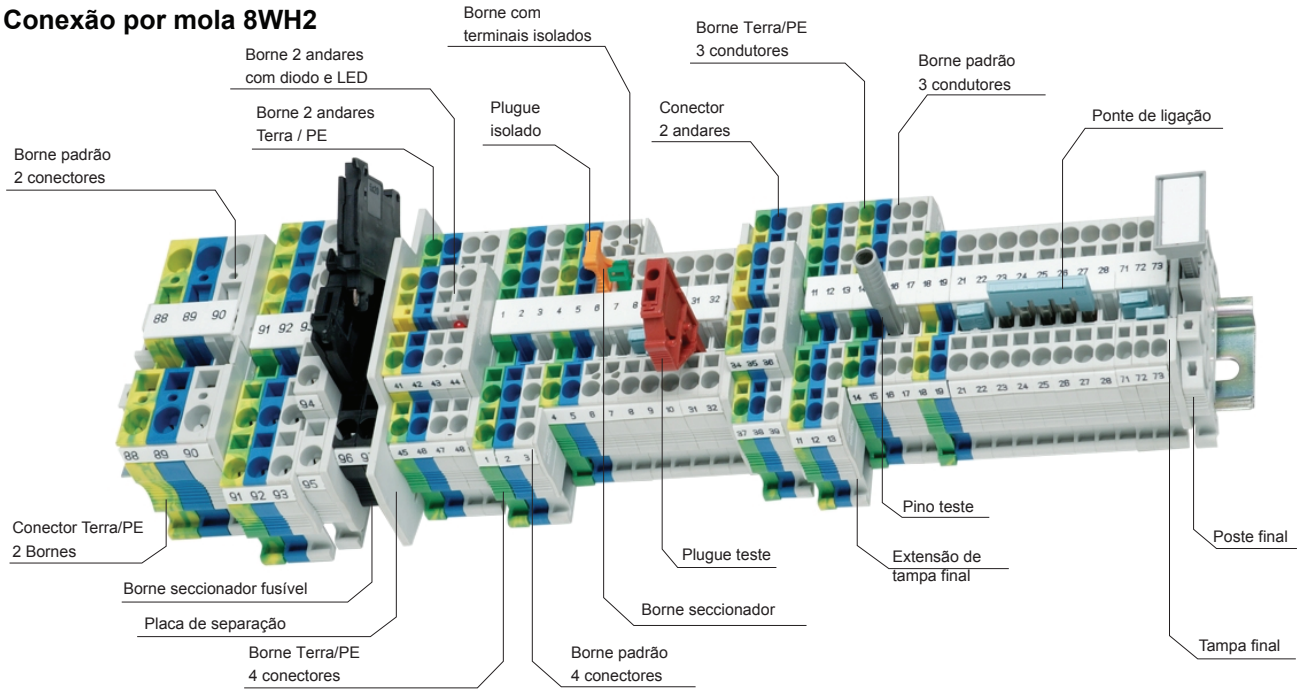
Dados técnicos		Tamanho do borne			
Tipo	**Cor**	**4 mm² seccionador**	**4 mm² isolador**	**6 mm² isolador**	
		Imáx = 20 A Vmáx = 500VCA	**Imáx = 20 A** Vmáx = 400VCA	**Imáx = 20 A** Vmáx = 500VCA	
	CINZA	8WH1000-6CG00	8WH1000-6AG00	8WH1000-6AH00	
Esquemas de funcionamento					
Acessórios					
Tampa final	CINZA	INCLUSO	INCLUSO	INCLUSO	
Plugue cego - 16 A	CINZA	-	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	
Plugue isolado	LARANJA	-	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04	
Plugue fusível sem LED - 6 A	PRETO	-	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08	

10

Bornes 8WH

Para fixação em trilho de 35 mm

Conexão por mola 8WH2



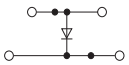
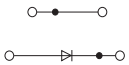
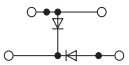
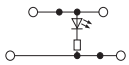
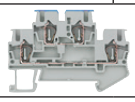
Borne de passagem padrão								
Dados técnicos		**Tamanho do borne**						
Pontos de conexão	**Cor**	**1,5 mm²** Imáx = 17,5 A Vmáx = 500VCA	**2,5 mm²** Imáx = 31 A Vmáx = 800VCA	**4 mm²** Imáx = 40 A Vmáx = 800VCA	**6 mm²** Imáx = 52 A Vmáx = 1000VCA	**10 mm²** Imáx = 65 A Vmáx = 1000VCA	**16 mm²** Imáx = 90A Vmáx = 1000VCA	**35 mm²** Imáx = 125A Vmáx = 1000VCA
2	CINZA	**8WH2000-0AE00**	**8WH2000-0AF00**	**8WH2000-0AG00**	**8WH2000-0AH00**	**8WH2000-0AJ00**	**8WH2000-0AK00**	**8WH2000-0AM00**
	AZUL	**8WH2000-0AE01**	**8WH2000-0AF01**	**8WH2000-0AG01**	**8WH2000-0AH01**	**8WH2000-0AJ01**	**8WH2000-0AK01**	**8WH2000-0AM01**
	LARANJA	**8WH2000-0AE04**	**8WH2000-0AF04**	**8WH2000-0AG04**	-	-	-	-
3	CINZA	**8WH2003-0AE00**	**8WH2003-0AF00**	**8WH2003-0AG00**	**8WH2003-0AH00**	-	-	-
	AZUL	**8WH2003-0AE01**	**8WH2003-0AF01**	**8WH2003-0AG01**	**8WH2003-0AH01**	-	-	-
	LARANJA	**8WH2003-0AE04**	**8WH2003-0AF04**	-	-	-	-	-
4	CINZA	**8WH2004-0AE00**	**8WH2004-0AF00**	**8WH2004-0AG00**	-	-	-	-
	AZUL	**8WH2004-0AE01**	**8WH2004-0AF01**	**8WH2004-0AG01**	-	-	-	-
	LARANJA	**8WH2004-0AE04**	**8WH2004-0AF04**	-	-	-	-	-
Borne PE								
2	Verde/Amarelo	**8WH2000-0CE07**	**8WH2000-0CF07**	**8WH2000-0CG07**	**8WH2000-0CH07**	**8WH2000-0CJ07**	**8WH2000-0CK07**	**8WH2000-0CM07**
3	Verde/Amarelo	**8WH2003-0CE07**	**8WH2003-0CF07**	**8WH2003-0CG07**	**8WH2003-0CH07**	-	-	-
4	Verde/Amarelo	**8WH2004-0CE07**	**8WH2004-0CF07**	**8WH2004-0CG07**	-	-	-	-
Acessórios específicos da linha 8WH1 de 2/3/4 conexões								
Placa separadora	2 pontos de conexão	**8WH9070-0AA00**	**8WH9070-0AA00**	**8WH9070-0AA00**	**8WH9070-0DA00**	-	-	-
	3 pontos de conexão	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0DA00**	-	-	-
	4 pontos de conexão	**8WH9070-0HA00**	**8WH9070-0HA00**	**8WH9070-0HA00**	-	-	-	-
Tampa final	2 pontos de conexão	**8WH9000-1GA00**	**8WH9000-1GA00**	**8WH9003-1GA00**	**8WH9004-1GA00**	**8WH9005-1GA00**	**8WH9006-1GA00**	**Tampa inclusa**
	3 pontos de conexão	**8WH9000-2GA00**	**8WH9000-2GA00**	**8WH9003-2GA00**	**8WH9004-2GA00**	-	-	-
	4 pontos de conexão	**8WH9000-4GA00**	**8WH9000-4GA00**	**8WH9003-4GA00**	-	-	-	-
Placa segmento	2 /3/4 pontos de conexão	**8WH9000-0GA00**	**8WH9000-0GA00**	**8WH9003-0GA00**	-	-	-	-
Cobertura isolante para borne símbolo energizado 8WH2		**8WH9061-5AA06**	**8WH9060-5AA06**	**8WH9063-5AA06**	**8WH9064-5AA06**			**8WH9067-5AA06**
Acessórios específicos para as linhas 8WH2 e 8HW6								
Ponte de redução de XX mm² (para 2,5/4mm²)		**8WH9020-0CC10**	-	-	**8WH9020-0FC10**	**8WH9020-0AC10**	**8WH9020-0BC10**	**8WH9020-0EC10**
Ponte de redução de 35 mm² (para 16 mm²)		-	-	-				**8WH9020-0DC10**
Acessórios								
Poste final		**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador poste final		**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**
Ponte de ligação	2 PÓLOS	**8WH9020-6AC10**	**8WH9020-6BC10**	**8WH9020-6CC10**	**8WH9020-6DC10**	**8WH9020-6EC10**	**8WH9020-6FC10**	**8WH9020-6GC10**
	3 PÓLOS	**8WH9020-6AD10**	**8WH9020-6CD10**	**8WH9020-6CD10**	**8WH9020-6DD10**	-	-	-
	4 PÓLOS	**8WH9020-6AE10**	**8WH9020-6BE10**	**8WH9020-6CE10**	**8WH9020-6DE10**	-	-	-
	10 PÓLOS	**8WH9020-6AL10**	**8WH9020-6BL10**	**8WH9020-6CL10**	**8WH9020-6DL10**	-	-	-
Acessórios específicos para testes								
Plugue de teste	VERMELHO	–	**8WH9010-0EB02**	–	–	–	–	-
Placa de separação	VERMELHO	–	**8WH9010-2BA02**	–	–	–	–	-
Pino adaptador para teste	CINZA	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	–	–	-

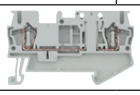
As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

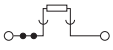
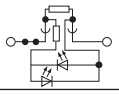
SIEMENS

Bornes 8WH

Para fixação em trilho de 35 mm

Borne com diodo - 2 andares				
Tamanho do borne - 2,5 mm²				
Dados técnicos	Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA	Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA	Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA	Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA
Código	**8WH2020-5AF00**	**8WH2020-5DF00**	**8WH2020-5KF00**	**8WH2020-5JF30**
Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)	1	1	2	–
Função	Passagem de cima para baixo	Passagem do lado esquerdo inferior para o lado direito inferior	Passagem do lado esquerdo de cima para baixo e do lado direito inferior p/ o lado esquerdo inferior	15 … 30 V DC /2.5 … 7.5 A Para verificar presença de tensão
Esquema de funcionamento				
				
Acessórios				
Placa separadora: fixação no trilho	**8WH9070-0BA00**	**8WH9070-0BA00**	**8WH9070-0BA00**	**8WH9070-0BA00**
Tampa final	**8WH9000-1VA00**	**8WH9000-1VA00**	**8WH9000-1VA00**	**8WH9000-1VA00**
Poste final	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador poste final	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**

Borne com diodo - 1 andar		
Tamanho do borne - 2,5 mm²		
Dados técnicos	Diodo: 1N 4007 Corrente de interrupção: 0,5 A Sobretensão: 1300 V	
Código	**8WH2003-5DF00**	**8WH2003-5CF00**
Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)	1	1
Função	Da esquerda para a Direita	Da direita para a esquerda
Simbologia		
		
Acessórios		
Placa separadora - Fixação do trilho	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0GA00**
Placa de segmento	**8WH9000-0GA00**	**8WH9000-0GA00**
Tampa final	**8WH9000-4GA00**	**8WH9000-4GA00**
Poste final	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador poste final	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**

Borne fusível				
Dados técnicos		**Tamanho do borne**	**Simbologia**	
Tipo	**Cor**	**4 mm²**		
		Imáx = 6,3 A Vmáx = 500VCA		
sem sinalização	PRETO	**8WH2000-1GG08**		
com LED 15... 30 Vca/Vcc	PRETO	**8WH2000-1JG38**		
Preto com LED 30 a 60 V	PRETO	**8WH2000-1JG68**		
com LED 110... 250 Vca/Vcc	PRETO	**8WH2000-1MG08**		

Fusível 5 x 25 mm			
Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		**tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A**	
In	**Tipo**	**In**	**Tipo**
1 A	**8WA1822-7EF16**	1 A	**8WA1822-7EF76**
1,6 A	**8WA1822-7EF18**	1,6 A	**8WA1822-7EF78**
2,5 A	**8WA1822-7EF21**	2,5 A	**8WA1822-7EF81**
4. A	**8WA1822-7EF23**	4. A	**8WA1822-7EF83**
6,3 A	**8WA1822-7EF25**	6,3 A	**8WA1822-7EF85**

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

SIEMENS

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm

Borne - 2 andares

Dados técnicos	Pólos	Conexões	Cor	Tamanho do borne 1,5 mm² Imáx = 17,5 A Vmáx = 500VCA	Tamanho do borne 2,5 mm² Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA	Tamanho do borne 4 mm² Imáx = 32 A Vmáx = 500VCA	Simbologia
Sem ligação equipotencial	2	4	Cinza	**8WH2020-0AE00**	**8WH2020-0AF00**	**8WH2020-0AG00**	
			Azul	**8WH2020-0AE01**	**8WH2020-0AF01**	**8WH2020-0AG01**	
		6	Cinza	-	**8WH2023-0AF00**	-	
			Azul	-	**8WH2023-0AF01**	-	
Com ligação equipotencial	1	4	Cinza	**8WH2025-0AE00**	**8WH2025-0AF00**	**8WH2025-0AG00**	
			Azul	-	**8WH2025-0AF01**	-	
		6	Cinza	-	**8WH2022-0AF00**	-	
Sem ligação equipotencial com N na parte superior e L na inferior	2	4	Cinza	-	**8WH2020-4CF00**	-	
Borne terra	2	4	Verde /Amarelo	**8WH2020-0CE07**	**8WH2020-0CF07**	**8WH2020-0CG07**	
		6	Verde /Amarelo	-	**8WH2023-0CF07**		
Acessórios							
Placa separadora - Fixação no trilho				**8WH9070-0BA00**	**8WH9070-0BA00**	**8WH9070-0BA00**	
Tampa final			4 CONEXÕES	**8WH9000-1VA00**	**8WH9000-1VA00**	**8WH9003-1VA00**	
			6 CONEXÕES	-	**8WH9000-2VA00**	-	

Borne - 3 andares

Dados técnicos	Tipo	Cor	Tamanho do borne 2,5 mm² Imáx = 28 A Vmáx = 500VCA	Simbologia
Sem ligação equipotencial	-	Cinza	**8WH2030-0AF00**	
		Azul	**8WH2030-0AF01**	
	PE/L/N	Cinza	**8WH2030-4EF00**	
	PE/L/L	Cinza	**8WH2030-4HF00**	
Com ligação equipotencial	-	Cinza	**8WH2035-0AF00**	
	-	Azul	**8WH2035-0AF01**	
Borne terra	-	Verde/ Amarelo	**8WH2035-0CF07**	
Acessórios				
Tampa final		-	**8WH9000-1GD00**	

Borne seccionador

Quantidade de conexões	Tamanho do borne 2,5 mm² 2	3	4	4 mm² 2
Dados técnicos	Imáx =16 A Vmáx = 400 VCA	Imáx =16 A Vmáx = 400 VCA	Imáx =16 A Vmáx = 400 VCA	Imáx =16 A Vmáx = 400 VCA
Cor cinza	**8WH2000-6CF00**	**8WH2003-6CF00**	**8WH2004-6CF00**	**8WH2000-6CG00**
Simbologia elétrica				
Acessórios				
Tampa final	**8WH9000-2GA00**	**8WH9000-4GA00**	**8WH9000-5GA00**	**INCLUSA**
Placa separadora	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0HA00**	**8WH9070-0AA00**
Placa segmento 3/4 conexão	**8WH9000-0GA00**	**8WH9000-0GA00**	**8WH9000-0GA00**	-
Poste final	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador Poste final	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**

Borne 4 andares - Terra / PE

Dados técnicos	Tipo	Cor	Tamanho do borne 2,5 mm²	Tamanho do borne 4 mm²	Simbologia
26 A 800 VCA	L/L/L/PE	Cinza	**8WH2040-4LF00**	-	
32 A 800 VCA	L/L/L/PE	Cinza	-	**8WH2040-4LG00**	
Acessórios					
Tampa final			**8WH9000-1GE00**	**Inclusa**	

Borne isolador

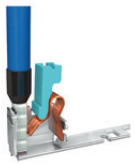
Quantidade de conexões	Tamanho do borne 2,5 mm² 2	3	4	4 mm² 2
Dados técnicos	16 A 400 VCA	16 A 400 VCA	16 A 400 VCA	16 A 400 VCA
Cor cinza	**8WH2000-6AF00**	**8WH2003-6AF00**	**8WH2004-6AF00**	**8WH2000-6AG00**
Simbologia elétrica				
Acessórios				
Tampa final	**8WH9000-2GA00**	**8WH9000-4GA00**	**8WH9000-5GA00**	**INCLUSA**
Placa separadora	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0HA00**	**8WH9070-0AA00**
Placa segmento 3/4 conexão	**8WH9000-0GA00**	**8WH9000-0GA00**	**8WH9000-0GA00**	-
Poste final	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador Poste final	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**
Plugue cego - 16 A (Cinza)	**8WH9020-8AB00**	**8WH9020-8AB00**	**8WH9020-8AB00**	**8WH9020-8AB00**
Plugue isolado (Laranja)	**8WH9040-0DB04**	**8WH9040-0DB04**	**8WH9040-0DB04**	**8WH9040-0DB04**
Porta componente 6A / 1W (Cinza)	**8WH9040-0BB00**	**8WH9040-0BB00**	**8WH9040-0BB00**	**8WH9040-0BB00**
Plugue fusível com LED 12 a 30 V - 6.3 A (Preto)	**8WH9040-3AB08**	**8WH9040-3AB08**	**8WH9040-3AB08**	**8WH9040-3AB08**
Plugue fusível sem LED - 6 A (Preto)	**8WH9040-3DB08**	**8WH9040-3DB08**	**8WH9040-3DB08**	**8WH9040-3DB08**

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

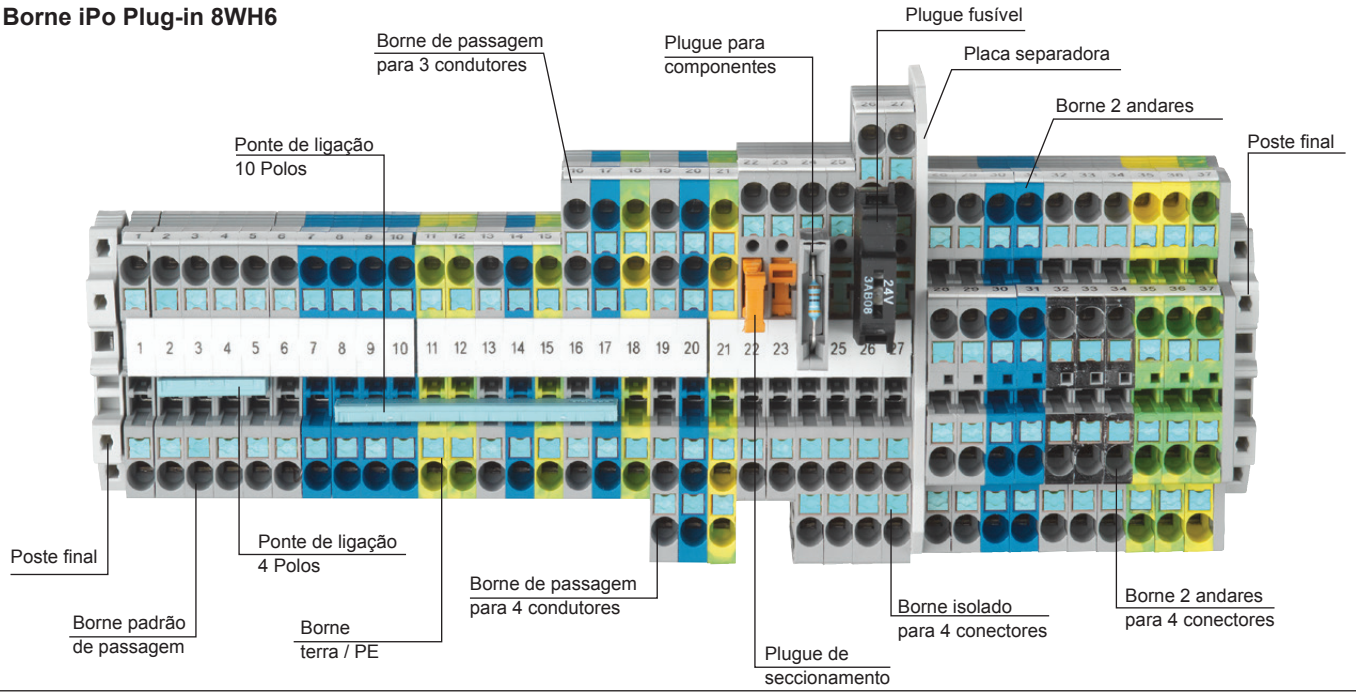
SIEMENS

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



Borne iPo Plug-in 8WH6



Borne de passagem padrão							
Dados técnicos		**Tamanho do borne**					
Pontos de conexão	**Cor**	**2,5 mm²** Imáx = 24 A Vmáx = 800VCA	**4 mm²** Imáx = 32 A Vmáx = 800VCA	**6 mm²** Imáx = 41 A Vmáx = 1000VCA	**10 mm²** Imáx = 52 A Vmáx = 1000VCA	**16 mm²** Imáx = 90 A Vmáx = 1000VCA	**35 mm²** Imáx =125 A Vmáx = 1000VCA
2	CINZA	**8WH6000-0AF00**	**8WH6000-0AG00**	**8WH6000-0AH00**	**8WH6000-0AJ00**	**8WH6000-0AK00**	**8WH6000-0AM00**
	AZUL	**8WH6000-0AF01**	**8WH6000-0AG01**	**8WH6000-0AH01**	**8WH6000-0AJ01**	**8WH6000-0AK01**	**8WH6000-0AM01**
3	CINZA	**8WH6003-0AF00**	**8WH6003-0AG00**	-	-	-	-
	AZUL	**8WH6003-0AF01**	**8WH6003-0AG01**	-	-	-	-
4	CINZA	**8WH6004-0AF00**	**8WH6004-0AG00**	-	-	-	-
	AZUL	**8WH6004-0AF01**	**8WH6004-0AG01**	-	-	-	-
Borne PE							
2	Verde/Amarelo	**8WH6000-0CF07**	**8WH6000-0CG07**	**8WH6000-0CH07**	**8WH6000-0CJ07**	**8WH6000-0CK07**	**8WH6000-0CM07**
3	Verde/Amarelo	**8WH6003-0CF07**	**8WH6003-0CG07**	-	-	-	-
4	Verde/Amarelo	**8WH6004-0CF07**	**8WH6004-0CG07**	-	-	-	-
Acessórios da linha 8WH de 2/3/4 conexões							
Placa separadora	2 pontos de conexão	**8WH9070-0AA00**	**8WH9070-0AA00**	-	-	-	-
	3 pontos de conexão	**8WH9070-0GA00**	**8WH9070-0GA00**	-	-	-	-
	4 pontos de conexão	**8WH9070-0HA00**	**8WH9070-0HA00**	-	-	-	-
Tampa final	2 pontos de conexão	**8WH9000-1GA00**	**8WH9003-1GA00**	**8WH9004-3SA00**	**8WH9005-1SA00**	**8WH9006-1SA00**	-
	3 pontos de conexão	**8WH9000-2GA00**	**8WH9003-2SA00**	-	-	-	-
	4 pontos de conexão	**8WH9000-4GA00**	**8WH9003-4SA00**	-	-	-	-
Placa segmento	2/3/4 pontos de conexão	**8WH9000-0GA00**	-	-	-	-	-
Cobertura isolante para borne símbolo energizado 8WH6		**8WH9060-5CA06**	**8WH9063-5CA06**	**8WH9063-5CA06**	**8WH9065-5CA06**	**8WH9066-5CA06**	**8WH9067-5CA06**
Acessórios específicos para as linhas 8WH2 e 8WH6							
Ponte de redução de XX mm² (para 2,5/4 mm²)		-	-	**8WH9020-0FC10**	**8WH9020-0AC10**	**8WH9020-0BC10**	**8WH9020-0EC10**
Ponte de redução de 35 mm² (para16 mm²)		-	-	-	-	**8WH9020-0DC10**	-
Acessórios							
Poste final		**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**	**8WH9150-0CA00**
Identificador do poste final		**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**	**8WH9150-1CA00**
Ponte de ligação	2 pólos	**8WH9020-6BC10**	**8WH9020-6CC10**	**8WH9020-6DC10**	**8WH9020-6EC10**	**8WH9020-6FC10**	**8WH9020-6GC10**
	3 pólos	**8WH9020-6BD10**	**8WH9020-6CD10**	**8WH9020-6DD10**	-	-	-
	4 pólos	**8WH9020-6BE10**	**8WH9020-6CE10**	**8WH9020-6DE10**	-	-	-
	10 pólos	**8WH9020-6BL10**	**8WH9020-6CL10**	**8WH9020-6DL10**	-	-	-
Acessórios gerais para testes							
Plugue de teste	VERMELHO	**8WH9010-0EB02**	–	–	–	–	-
Placa de separação Plugue de teste	VERMELHO	**8WH9010-2BA02**	–	–	–	–	-
Pino adaptador para teste	CINZA	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	**8WH9010-0JB00**	–	–	-

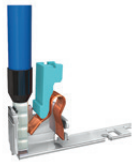
10

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

SIEMENS

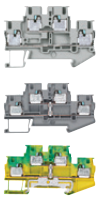
Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



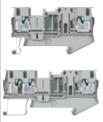
Borne 2 andares

Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia
Tipo	**Cor**	**2,5 mm²** Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA	**4 mm²** Imáx = 32 A Vmáx = 500VCA	
Sem ligação equipotencial	CInza	**8WH6020-0AF00**	**8WH6020-0AG00**	
	Azul	**8WH6020-0AF01**	**8WH6020-0AG01**	
Com ligação equipotencial	CInza	**8WH6025-0AF00**	**8WH6025-0AG00**	
Borne Terra	Verde/ Amarelo	**8WH6020-0CF07**	**8WH6020-0CG07**	
Acessórios				
Placa separadora Fixação no trilho	4 conexões	**8WH9070-0BA00**	**8WH9070-0BA00**	
Tampa final	4 conexões	**8WH9000-4SE00**	**8WH9003-1VA00**	



Borne isolado

Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia
Pontos de conexão	**Cor**	**2,5 mm²** Imáx = 20 A Vmáx = 400VCA	**4 mm²** Imáx = 20 A Vmáx = 500VCA	
2	CInza	**8WH6000-6CF00**	**8WH6000-6AG00**	
3	CInza	**8WH6003-6CF00**	-	
4	CInza	**8WH6004-6CF00**	-	
Acessórios				
Placa separadora	2 pontos de conexão	**8WH9070-0AA00**	**8WH9070-0AA00**	
	3 pontos de conexão	**8WH9070-0GA00**	-	
Tampa final	2 pontos de conexão	**8WH9000-3SC00**	**8WH9003-1GA00**	
	3 pontos de conexão	**8WH9000-3SD00**	-	
	4 pontos de conexão	**8WH9000-5GA00**	-	



Acessórios gerais para testes

Plugue cego - 16 A	Cinza	**8WH9020-8AB00**	**8WH9020-8AB00**
Plugue isolado	Laranja	**8WH9040-0DB04**	**8WH9040-0DB04**
Porta componente 6A / 1W	Cinza	**8WH9040-0BB00**	**8WH9040-0BB00**
Plugue fusível com LED 12 a 30 V - 6.3 A	Preto	**8WH9040-3AB08**	**8WH9040-3AB08**
Plugue fusível sem LED - 6 A	Preto	**8WH9040-3DB08**	**8WH9040-3DB08**

Fusível 5 x 25 mm

Tipo G, ultrarápido, Icu 1,5 kA		**tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A**	
In	**Tipo**	**In**	**Tipo**
1 A	**8WA1822-7EF16**	1 A	**8WA1822-7EF76**
1,6 A	**8WA1822-7EF18**	1,6 A	**8WA1822-7EF78**
2,5 A	**8WA1822-7EF21**	2,5 A	**8WA1822-7EF81**
4. A	**8WA1822-7EF23**	4. A	**8WA1822-7EF83**
6,3 A	**8WA1822-7EF25**	6,3 A	**8WA1822-7EF85**

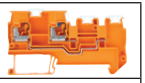
Borne fusível

Dados técnicos		Tamanho do borne	Simbologia
Tipo	**Cor**	**4 mm²** **Imáx = 6,3 A** Vmáx = 500VCA	
sem sinalização	PRETO	**8WH6000-1GG08**	
com LED 10... 30 Vca/Vcc	PRETO	**8WH6000-1KG38**	
com LED 110... 250 Vca/Vcc	PRETO	**8WH6000-1MG88**	
Acessórios específicos			
Tampa		**8WH9003-1GA00**	

Borne de seccionador

Dados técnicos	Pontos de conexão	**2,5 mm²** Imáx = 20 A Vmáx = 400VCA	**4 mm²** Imáx = 20 A Vmáx = 400VCA
Borne	2	**8WH6000-6AF00**	**8WH6000-6CG00**
	3	**8WH6003-6AF00**	-
	4	**8WH6004-6AF00**	-
Esquema de funcionamento			
Acessórios			
Tampa final	2	**8WH9000-3SC00**	**8WH9003-1GA00**
	3	**8WH9000-3SD00**	-
	4	**8WH9000-5AG00**	-
Placa separadora		**8WH9070-0AA00**	**8WH9070-0AA00**

Borne para alimentação de sensor e atuador



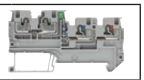
Tipo	Cor	**1,5 mm²** Imáx = 13,5 A Vmáx = 250VCA
3-wire, L+, L–	Laranja	**8WH6003-0DF04**
4-fios, L+, L–, PE	Laranja	**8WH6004-0HE04**

L+ = Vermelho, PE (blindagem) = verde/ amarelo
L- = azul, A (saída), conexão não colorida

Acessórios específicos para borne sensor / atuador

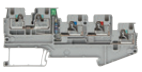
		Vermelho	Azul
Ponte de ligação	2 PÓLOS	**8WH9020-6JC02**	**8WH9020-6JC01**
	3 PÓLOS	**8WH9020-6JD02**	**8WH9020-6JD01**
	4 PÓLOS	**8WH9020-6JE02**	**8WH9020-6JE01**
	10 PÓLOS	**8WH9020-6JL02**	**8WH9020-6JL01**

Borne para sensor



Dados técnicos			Tamanho do borne	Simbologia
Pontos de conexão	**Tipo**	**LED**	**1,5 mm²** Imáx = 13,5 A Vmáx = 250VCA	
4	3-fios, L+, L–, A	-	**8WH6003-0DE00**	
4	3-fios, L+, L–, A	Verde, 24 V (15 … 30 V DC)	**8WH6003-0FE00**	
4	3-fios, L+, A , PE	-	**8WH6003-0HE00**	

Borne para atuador



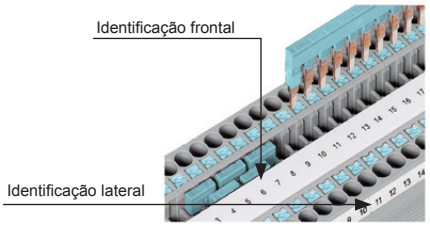
Dados técnicos			Tamanho do borne	Simbologia
Pontos de conexão	**Tipo**	**LED**	**1,5 mm²** Imáx = 13,5 A Vmáx = 250VCA	
5	4-fios, L+, L–, L, A	-	**8WH6004-0DE00**	
5	4-fios, L+, L–, L, A	Verde, 24 V (15 … 30 V DC)	**8WH6004-0FE00**	
5	4-fios, L+, L–, A, PE	-	**8WH6004-0HE00**	
Acessórios específicos				
Tampa final	3 fios	Cinza	**8WH9001-2VD00**	
	4 fios	Cinza	**8WH9001-4VE00**	

10

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

SIEMENS

Bornes 8WH



Identificadores frontais para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6

Texto - Vertical

	Identificadores verticais					
Borne	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10/16 mm²**	**35 mm²**
Espessura	**4,2mm**	**5,2mm**	**6,2mm**	**8,2mm**	**10,2mm**	**16mm**
1 … 10 (10×)	8WH8120-1AB05	8WH8120-2AB05	8WH8120-3AB05	8WH8120-4AB05	8WH8120-5AB05	-
11 … 20 (10×)	8WH8120-1AB15	8WH8120-2AB15	8WH8120-3AB15	8WH8120-4AB15	8WH8120-5AB15	-
21 … 30 (10×)	8WH8120-1AB25	8WH8120-2AB25	8WH8120-3AB25	8WH8120-4AB25	8WH8120-5AB25	-
31 … 40 (10×)	8WH8120-1AB35	8WH8120-2AB35	8WH8120-3AB35	8WH8120-4AB35	8WH8120-5AB35	-
41 … 50 (10×)	8WH8120-1AB45	8WH8120-2AB45	8WH8120-3AB45	8WH8120-4AB45	-	-
51 … 60 (10×)	8WH8120-1AB55	8WH8120-2AB55	8WH8120-3AB55	8WH8120-4AB55	-	-
61 … 70 (10×)	8WH8120-1AB65	8WH8120-2AB65	8WH8120-3AB65	8WH8120-4AB65	-	-
71 … 80 (10×)	8WH8120-1AB75	8WH8120-2AB75	8WH8120-3AB75	8WH8120-4AB75	-	-
81 … 90 (10×)	8WH8120-1AB85	8WH8120-2AB85	8WH8120-3AB85	-	-	-
91 … 100 (10×)	8WH8120-1AC05	8WH8120-2AC05	8WH8120-3AC05	-	-	-
L1, L2, L3, N, PE	-	8WH8120-2AA15	8WH8120-3AA15	8WH8120-4AA15	8WH8120-5AA15	8WH8120-7AA15

Texto - Horizontal

	Identificadores horizontais					
Borne	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10/16 mm²**	**35 mm²**
Espessura	**4,2mm**	**5,2mm**	**6,2mm**	**8,2mm**	**10,2mm**	**16mm**
1 … 10 (10×)	8WH8140-1AB05	8WH8140-2AB05	8WH8140-3AB05	8WH8140-4AB05	8WH8140-5AB05	
11 … 20 (10×)	8WH8140-1AB15	8WH8140-2AB15	8WH8140-3AB15	8WH8140-4AB15	8WH8140-5AB15	-
21 … 30 (10×)	8WH8140-1AB25	8WH8140-2AB25	8WH8140-3AB25	8WH8140-4AB25	-	-
31 … 40 (10×)	8WH8140-1AB35	8WH8140-2AB35	8WH8140-3AB35	-	-	-
41 … 50 (10×)	-	8WH8140-2AB45	8WH8140-3AB45	-	-	-
51 … 60 (10×)	-	8WH8140-2AB55	8WH8140-3AB55	-	-	-
61 … 70 (10×)	-	8WH8140-2AB65	8WH8140-3AB65	-	-	-
71 … 80 (10×)	-	8WH8140-2AB75	8WH8140-3AB75	-	-	-
81 … 90 (10×)	-	8WH8140-2AB85	8WH8140-3AB85	-	-	-
91 … 100 (10×)	-	8WH8140-2AC05	8WH8140-3AC05	-	-	-

	Identificadores em Branco para Gravação					
Borne	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10/16 mm²**	**35 mm²**
Espessura	**4,2mm**	**5,2mm**	**6,2mm**	**8,2mm**	**10,2mm**	**16mm**
Frontal	8WH8110-1AA05	8WH8110-2AA05	8WH8110-3AA05	8WH8110-4AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-7AA05

10

Identificadores laterais para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6

Texto - Vertical

	Identificadores verticais					
Borne	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10/16 mm²**	**35 mm²**
Espessura	**4,2mm**	**5,2mm**	**6,2mm**	**8,2mm**	**10,2mm**	**16mm**
1 … 10 (10×)	8WH8121-1AB05	8WH8121-2AB05	8WH8121-3AB05	8WH8121-4AB05	8WH8121-5AB05	-
11 … 20 (10×)	8WH8121-1AB15	8WH8121-2AB15	8WH8121-3AB15	8WH8121-4AB15	8WH8121-5AB15	-
21 … 30 (10×)	8WH8121-1AB25	8WH8121-2AB25	8WH8121-3AB25	-	8WH8121-5AB25	-
31 … 40 (10×)	8WH8121-1AB35	8WH8121-2AB35	8WH8121-3AB35	-	-	-
41 … 50 (10×)	8WH8121-1AB45	8WH8121-2AB45	8WH8121-3AB45	-	-	-
51 … 60 (10×)	8WH8121-1AB55	8WH8121-2AB55	8WH8121-3AB55	-	-	-
61 … 70 (10×)	-	8WH8121-2AB65	8WH8121-3AB65	-	-	-
71 … 80 (10×)	-	8WH8121-2AB75	8WH8121-3AB75	-	-	-
81 … 90 (10×)	-	8WH8121-2AB85	8WH8121-3AB85	-	-	-
91 … 100 (10×)	-	8WH8121-2AC05	8WH8121-3AC05	-	-	-

Texto - Horizontal

	Identificadores horizontais					
Borne	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10/16 mm²**	**35 mm²**
Espessura	**4,2mm**	**5,2mm**	**6,2mm**	**8,2mm**	**10,2mm**	**16mm**
1 … 10 (10×)	8WH8141-1AB05	8WH8141-2AB05				
11 … 20 (10×)	8WH8141-1AB15	8WH8141-2AB15	-	-	-	-
21 … 30 (10×)	8WH8141-1AB25	8WH8141-2AB25	-	-	-	-
31 … 40 (10×)	8WH8141-1AB35	8WH8141-2AB35	-	-	-	-
41 … 50 (10×)	8WH8141-1AB45	8WH8141-2AB45	-	-	-	-
51 … 60 (10×)	8WH8141-1AB55	8WH8141-2AB55	-	-	-	-
61 … 70 (10×)	-	8WH8141-2AB65	-	-	-	-
71 … 80 (10×)	-	8WH8141-2AB75	-	-	-	-
81 … 90 (10×)	-	8WH8141-2AB85	-	-	-	-
91 … 100 (10×)	-	8WH8141-2AC05	-	-	-	-

	Identificadores em Branco para Gravação					
Borne	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**	**10/16 mm²**	**35 mm²**
Espessura	**4,2mm**	**5,2mm**	**6,2mm**	**8,2mm**	**10,2mm**	**16mm**
Lateral	8WH8111-1AA05	8WH8111-2AA05	8WH8111-3AA05	8WH8111-4AA05	8WH8111-5AA05	8WH8111-7AA05

Observação: Quantidade mínima: 100 peças. Valor unitário.

SIEMENS

Conversores de Sinais

3RS70 - Conversores de sinal analógico - SIRIUS

Conversores de sinal são usados no processamento de sinal analógico para:

- Isolação galvânica de sinais análogicos;
- Conversão de sinais análogicos dentro de uma frequência;
- Conversão de sinais não adronizados para sinais padronizados;
- Proteção de sobretensão e curto circuito para entradas de CLP analógicas
- Proteção contra sobretensão e EMC
- Proteção contra curto-circuito das saídas

Os dispositivos são testados EMC de acordo com:

- IEC 61000-6-4 (padrão genérico para interferência emitida)
- IEC 61000-6-2 (padrão genérico para imunidade a interferências)

Os sinais analógicos estão de acordo com IEC 60381-1/2

Conversor de sinal

Separação galvânica de 3 vias — **Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 76 mm)

Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 10 V	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7000-1AE00	3RS7000-2AE00
	0 – 20 mA		3RS7000-1CE00	3RS7000-2CE00
	4 – 20 mA		3RS7000-1DE00	3RS7000-2DE00
0 – 20 mA	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7002-1AE00	3RS7002-2AE00
	0 – 20 mA		3RS7002-1CE00	3RS7002-2CE00
	4 – 20 mA		3RS7002-1DE00	3RS7002-2DE00
4 – 20 mA	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7003-1AE00	3RS7003-2AE00
	0 – 20 mA		3RS7003-1CE00	3RS7003-2CE00
	4 – 20 mA		3RS7003-1DE00	3RS7003-2DE00

Conversor de multi-faixas - Separação em 3 vias

Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
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			
4 – 20 mA	0 – 1 kHz	24 – 240 V AC/DC	3RS7005-1KW00	3RS7005-2KW00
	0 – 10 kHz			

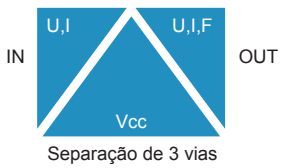
Separação Galvânica de 3 Vias — **Dimensões: L x A x P** (17,5 x 93 x 72,5 mm)

Conversor de sinal, 3 vias, múltiplo, ativo, com chave manual/automático e potenciômetro de ajuste como transmissor de sinais analógicos

Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 60 mV	0 – 10 V 0 – 20 mA 4 – 20 mA			
0 – 100 mV				
0 – 300 mV				
0 – 500 mV				
0 – 1 V				
0 – 2 V				
0 – 5 V		24 V AC/DC	3RS7006-1FE00	3RS7006-2FE00
0 – 10 V		24 – 240 V AC/DC	3RS7006-1FW00	3RS7006-2FW00
2 – 10 V				
0 – 20 V				
0 – 5 mA				
0 – 10 mA				
+/–5 mA				
+/–20 mA				
0 – 20 mA				
4 – 20 mA				

Conversor de sinal múltiplo, ativo, com chave manual/automático e potenciômetro de ajuste como transmissor de sinais analógicos

Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 10 V	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7025- 1FE00	3RS7025- 2FE00
0 – 20mA	0 – 20 mA	24 – 240 V AC/DC	3RS7025- 1FW00	3RS7025- 2FW00
4 – 20 mA	4 – 20 mA			



Separação de 3 vias

Na separação de 3 vias, cada circuito é separado galvanicamente dos outros, isto é, a entrada, a saída e a tensão de alimentação não têm qualquer ligação e, assim, não podem influenciar umas às outras.

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

SIEMENS

Reles de Interface

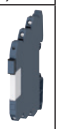
3RQ3 - Rele de Interface - SIRIUS

Principais aplicações:

- Conversão de tensão, por exemplo, 24 V CC para 230 V CA;
- Amplificação de sinais;
- Separação galvânica;
- Proteção de sobretensão e compatibilidade eletromagnética de controles;
- Modelos com contatos dourados, confiabilidade em comutação de correntes baixas.

Estão disponível em diferentes versões:

- Relés de acoplamento com saída de relé (não plug-in) - Operação AC e DC IEC 60947-5-1
- Relés de acoplamento com relés plug-in - Operação AC e DC IEC 60947-1
- Relés de acoplamento com saída de semicondutor (não plug-in) - Operação AC e DC IEC 60947-1, EN 60664-1 e EN 50005;

Acoplamento para saída - Bobina extraível				**Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 76 mm)	
Tensão de Energização da Bobina	**Contatos Reversíveis**	**Contatos Dourados**	**Corrente Térmica**	**Parafuso**	**Mola** 
24 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3118-1AB00**	**3RQ3118-2AB00**
24 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3118-1AB01**	**3RQ3118-2AB01**
115 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3118-1AE00**	**3RQ3118-2AE00**
115 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3118-1AE01**	**3RQ3118-2AE01**
230 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3118-1AF00**	**3RQ3118-2AF00**
230 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3118-1AF01**	**3RQ3118-2AF01**
24 V CC	1	-	6A	**3RQ3118-1AM00**	**3RQ3118-2AM00**
24 V CC	1	Sim	6A	**3RQ3118-1AM01**	**3RQ3118-2AM01**

Acoplamento para Saída - Bobina não extraível				**Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 76 mm)	
Tensão de Energização da Bobina	**Contatos Reversíveis**	**Contatos Dourados**	**Corrente Térmica**	**Parafuso**	**Mola**
24 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3018-1AB00**	**3RQ3018-2AB00**
24 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3018-1AB01**	**3RQ3018-2AB01**
115 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3018-1AE00**	**3RQ3018-2AE00**
24 V CC	1	-	6A	**3RQ3018-2AM08-0AA0**	-
110 V CC	1	-	6A	**3RQ3018-2AN08-0AA0**	-
230 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3018-1AF00**	**3RQ3018-2AF00**

Acoplamento para Entrada - Bobina não extraível				**Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 76 mm)	
24 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3038- 1AB00**	**3RQ3038- 2AB00**
24 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3038- 1AB01**	**3RQ3038- 2AB01**
115 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3038- 1AE00**	**3RQ3038- 2AE00**
115 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3038- 1AE01**	**3RQ3038- 2AE01**
230 V CA/CC	1	-	6A	**3RQ3038- 1AF00**	**3RQ3038- 2AF00**
230 V CA/CC	1	Sim	6A	**3RQ3038- 1AF01**	**3RQ3038- 2AF01**

Acoplamento para Saída - Bobina não extraível					**Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 72,5 mm)	
Tensão nominal de energização da Bobina	**Contatos**	**Semicondutor**	**Tensão de chaveamento**	**Máxima corrente chaveamento**	**Parafuso**	**Mola**
24 VCC	1NA	Transistor	60 V CC	0.5 A	**3RQ3050-1SM50**	**3RQ3050-2SM50**
24 VCC	1NA	Transistor	30 V CC	2 A	**3RQ3052-1SM30**	**3RQ3052-2SM30**
24 VCC	1NA	Transistor	30 V CC	5 A	**3RQ3055-1SM30**	**3RQ3055-2SM30**
110 ... 230 V CA/CC	1NA	Transistor	30 V CC	3 A	**3RQ3053-1SG30**	**3RQ3053-2SG30**
24 V CC	1NA	Triac	20-264 V AC	2 A	**3RQ3052-1SM50**	**3RQ3052-2SM50**
24 V CC	1NA	Transistor	60 V CC	2 A	**3RQ3052-1SM40**	**3RQ3052-2SM40**
24 V CA/CC	1NA	Transistor	30 V CC	0.5 A	**3RQ3070-1SB30**	**3RQ3070-2SB30**
Com Chave Manual - 0 - automática					**Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 76 mm)	
24 VCC	1NA	Transistor	30 V CC	5A	**3RQ3065-1SM30**	**3RQ3065-2SM30**
Acoplamento para Saída - Bobina não extraível					**Dimensões: L x A x P** (6,2 x 93 x 76 mm)	
Optoacopladores com saidas a semicondutores (não extraível) - Acoplamento para Entrada						
110 ... 230 V CA/CC	1NA	Transistor	30 V CC	0.5 A	**3RQ3070- 1SG30**	**3RQ3070- 2SG30**

Acessórios - pente de conexão (para conexão de mesmo potencial)				**Identificador para rele 5x5mm (Branco)**	
	2 polos	**3RQ3901-0A**	Capacidade da corrente da alimentação 6A		**3RQ3902-0A**
	4 polos	**3RQ3901-0B**			
	8 polos	**3RQ3901-0C**			
	16 polos	**3RQ3901-0D**			

Nota: Acoplamento de relés com saída semicondutora (não plugável), possuem:
- Longa vida útil, pois não há desgaste mecânico
- Alta frequência de comutação graças a curtos tempos de interrupção
- Resistente a vibrações. COnfiabilidade de contato extremamente alta
- Comutação sem ruído. Baixa potência de controle necessária
- Comutação de cargas CC e capacitativas

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

Relés de Interface - Acoplador

LZX/LZS: relés de Interface encaixáveis - Módulo completo (Soquete, relé, clipe de retenção, módulo LED e placa de identificação)

A linha de relés LZS está disponível em unidades completas, ou em módulos individuais. Esses módulos individuais podem ser montados ou então adquiridos separadamente como peças de reposição. Este portfólio possui 2 modelos: RT e PT.

LZS:RT - 1 NA/NF - Capacidade de comutação 16 A, 2 NA/NF - Capacidade de comutação 8 A;

LZS:PT - 1 NA/NF - Capacidade de comutação 12 A, 3 NA/NF - Capacidade de comutação 10 A, 4 NA/NF - Capacidade de comutação 6 A.

Módulos completos LZS:PT - 8 / 11 / ou 14 pólos

Descrição	Tensão de entrada	Contatos	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. (11 e 14 pólos)	24 VCC	3 REV	**LZS:PT3A5L24**
	24 VCA		**LZS:PT3A5R24**
	115 VCA		**LZS:PT3A5S15**
	230 VCA		**LZS:PT3A5T30**
	24 VCC	4 REV	**LZS:PT5A5L24**
	24 VCA		**LZS:PT5A5R24**
	115 VCA		**LZS:PT5A5S15**
	230 VCA		**LZS:PT5A5T30**
Unidade completa com soquete plug-in **(Conexão a parafuso - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. (11 e 14 pólos)	24 VCC	4 REV	**LZS:PT5B5L24**
	24 VCA		**LZS:PT5B5R24**
	115 VCA		**LZS:PT5B5S15**
	230 VCA		**LZS:PT5B5T30**
Unidade completa com soquete plug-in **(Conexão a mola - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação. (8 e 14 pólos)	24 VCC	4 REV	**LZS:PT5D5L24**
	24 VCA		**LZS:PT5D5R24**
	115 VCA		**LZS:PT5D5S15**
	230 VCA		**LZS:PT5D5T30**

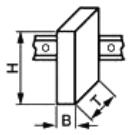
LZS: RT - 8 pinos

Unidade completa com soquete plug-in **(Conexão a parafuso - versão standard)** para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação.	24 VCC	1 REV	**LZS:RT3A4L24**
	24 VCC	2 REV	**LZS:RT4A4L24**
	230 VCA	1 REV	**LZS:RT3A4T30**
	230 VCA	2 REV	**LZS:RT4A4T30**
	24 VCA	1 REV	**LZS:RT3A4R24**
	24 VCA	2 REV	**LZS:RT4A4R24**
	115 VCA	1 REV	**LZS:RT3A4S15**
	115 VCA	2 REV	**LZS:RT4A4S15**
Unidade completa com soquete plug-in **(Conexão a parafuso - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação.	24 VCC	1 REV	**LZS:RT3B4L24**
	24 VCC	2 REV	**LZS:RT4B4L24**
	230 VCA	1 REV	**LZS:RT3B4T30**
	230 VCA	2 REV	**LZS:RT4B4T30**
	24 VCA	1 REV	**LZS:RT3B4R24**
	24 VCA	2 REV	**LZS:RT4B4R24**
	115 VCA	1 REV	**LZS:RT3B4S15**
	115 VCA	2 REV	**LZS:RT4B4S15**
Unidade completa com soquete plug-in **(Conexão a mola - separação lógica)** para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação.	24 VCC	1 REV	**LZS:RT3D4L24**
	24 VCC	2 REV	**LZS:RT4D4L24**
	230 VCA	1 REV	**LZS:RT3D4T30**
	230 VCA	2 REV	**LZS:RT4D4T30**
	24 VCA	1 REV	**LZS:RT3D4R24**
	24 VCA	2 REV	**LZS:RT4D4R24**
	115 VCA	1 REV	**LZS:RT3D4S15**
	115 VCA	2 REV	**LZS:RT4D4S15**

Observação:
Separação lógica: Os terminais para os contatos e os terminais da bobina estão dispostos em níveis separados, por ex. acima para contatos e abaixo para a bobina.

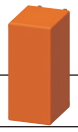
Dimensões

Descrição	LZX:RT 1 CO/2 CO	LZX:PT 2 CO/3 CO/4 CO
Dimensões (W x H x D)		
LZS:RT.A4/LZS:PT.A5	15,5 x 78 x 71 mm	28 x 74 x 72 mm
LZS:RT.B4/LZS:PT.B5	15,5 x 77 x 71 mm	28 x 77 x 79 mm
LZS:RT.D4/LZS:PT.D5	15,5 x 98 x 71 mm	28 x 98 x 79 mm



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

Relés de Interface - SIRIUS



Relé de interface com encaixe - Módulos individuais (LZX)

Módulos individuais: Bobina					
Tensão de alimentação	**Contatos**	**Diodos de proteção**	**Separação lógica**	**Contatos dourados**	**MLFB**
12 V DC	2 REV	-	-	-	**LZX:RT424012**
24 VCC	1 REV	-	-	-	**LZX:RT314024**
24 VCC	2 REV	-	-	-	**LZX:RT424024**
24 VCA	1 REV	-	-	-	**LZX:RT314524**
24 VCA	2 REV	-	-	-	**LZX:RT424524**
115 VCA	1 REV	-	-	-	**LZX:RT314615**
115 VCA	2 REV	-	-	-	**LZX:RT424615**
230 VCA	1 REV	-	-	-	**LZX:RT314730**
230 VCA	2 REV	-	-	-	**LZX:RT424730**
24 VCC	1 REV	-	-	Sim	**LZX:RT315024**
230 VCA	1 REV	-	-	Sim	**LZX:RT315730**

Acessórios para 1 e 2 REV			
	Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso	Standard	**LZS:RT78725**
	Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso	Com separação lógica	**LZS:RT78726**
	Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a mola	Com separação lógica	**LZS:RT7872P**
	Clipe de retenção/ejeção	-	**LZS:RT17016**
	Placa de identificação em Branco - sem gravação	Largura de: 15 mm Quantidade mínima comercializada - 100 peças	**LZS:RT17040**
	Pente de fiação para base de conexão a parafuso	8 pólos	**LZS:RT170R8**

LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto

Módulos individuais: Bobina - sem led					
Tensão de alimentação	**Contatos**	**Diodos de proteção**	**Contatos dourados**	**botão de teste**	**MLFB**
24 VCC	2 REV	-	-	Sim	**LZX:PT270024**
24 VCC	3 REV	-	-	Sim	**LZX:PT370024**
24 VCC	4 REV	-	-	Sim	**LZX:PT570024**
24 VCC	4 REV	-	-	-	**LZX:PT520024**
24 VCC	4 REV	-	Sim	Sim	**LZX:PT580024**
24 VCA	2 REV	-	-	Sim	**LZX:PT270524**
24 VCA	3 REV	-	-	Sim	**LZX:PT370524**
24 VCA	4 REV	-	-	Sim	**LZX:PT570524**
115 VCA	2 REV	-	-	Sim	**LZX:PT270615**
115 VCA	3 REV	-	-	Sim	**LZX:PT370615**
115 VCA	4 REV	-	-	Sim	**LZX:PT570615**
230 VCA	2 REV	-	-	Sim	**LZX:PT270730**
230 VCA	3 REV	-	-	Sim	**LZX:PT370730**
230 VCA	4 REV	-	-	Sim	**LZX:PT570730**
230 VCA	4 REV	-	Sim	Sim	**LZX:PT580730**
230 VCA	4 REV	-	-	-	**LZX:PT520730**

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

Relés de Interface - SIRIUS

LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto

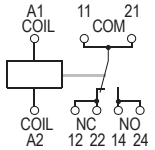
Acessórios				
	Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso	2 REV	Standard	**LZS:PT78720**
		3 REV		**LZS:PT78730**
		4 REV		**LZS:PT78740**
		2 REV	Com separação lógica	**LZS:PT78722**
		4 REV		**LZS:PT78742**
	Soquete para montagem dem trilho DIN - Conexão a mola	2 REV	Com separação lógica	**LZS:PT7872P**
		4 REV		**LZS:PT7874P**
	Clipe de retenção para conexão a mola	2 / 3 / 4 REV	Com separação lógica	**LZS:PT17021**
	Clipe de retenção para conexão a parafuso	2 / 3 / 4 REV	Standard	**LZS:PT17024**
	Placa de identificação			**LZS:PT17040**

Acessórios para LZX/LZS:PT e RT				
Acéssorio		**Tensão de Alimentação**	**Diodo de Proteção**	**MLFB**
	Módulo LED, Vermelho	24 VCC	Sim	**LZS:PTML0024**
		24 VCA / CC	-	**LZS:PTML0524**
		110-230 VCA	-	**LZS:PTML0730**
	Módulo LED, Verde	24 VCC	Sim	**LZS:PTMG0024**
		24 VCA / CC	-	**LZS:PTMG0524**
		110-230 VCA	-	**LZS:PTMG0730**
	Diodo de Proteção	6-230 VCC	Sim	**LZS:PTMT00A0**
	Elemento RC	24 ... 28 VAC	-	**LZS:PTMU0524**
		110-230 V AC	-	**LZS:PTMU0730**
	Pente de fiação para base de conexão a parafuso 10 A		6 pólos	**LZS:PT170R6**

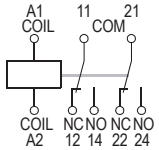
10

Características Reles de Interface

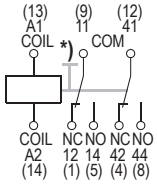
LZX:RT 3



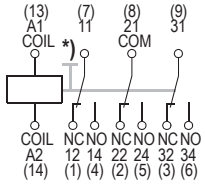
LZX:RT 4



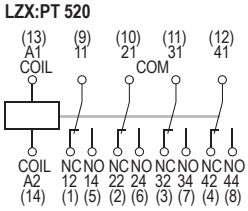
LZX:PT 270



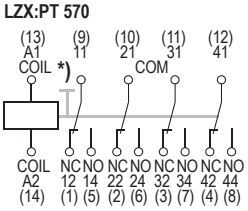
LZX:PT 370

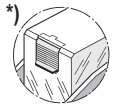


LZX:PT 520



LZX:PT 570





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

SIEMENS

Relés de Interface - SIRIUS

LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC						
Módulos individuais: Rele plug-in						
	Tensão de alimentação	**Contatos**	**Largura**	**Contatos dourados**	**Separação**	**Código**
	125 VCC	1 REV	15,5 mm	-	-	**LZX:RT314110**
	125 VCC	2 REV	15,5 mm	-	-	**LZX:RT424110**
Módulos individuais: Acessórios						
Soquete						
	Descrição	**Contatos**	**Largura**	**Conexão**	**Separação**	**Código**
	Soquete/base para montagem em trilho DIN	1 / 2 REV	15,5 mm	Parafuso	Standard	LZS:RT78725
	Soquete/base para montagem em trilho DIN	1 / 2 REV	15,5 mm	Parafuso	Lógica	LZS:RT78726
	Soquete/base para montagem em trilho DIN	1 / 2 REV	15,5 mm	Mola	Lógica	LZS:RT7872P
	Clipe de retenção / ejeção				Standard / Lógica	LZS:RT17016
	Diodo para conexão A1 - 6-230 V DC					LZS:PTMT00A0

LZS / LZX - Relé de interface encaixáveis 125VCC						
Módulos individuais: Rele plug-in						
	Tensão de alimentação	**Contatos**	**Largura**	**Contatos dourados**	**Separação**	**Código**
	125 VCC	3 REV	22,5 mm	-	-	LZX:PT370125
	125 VCC	4 REV	22,5 mm	-	-	LZX:PT570125
Módulos individuais: Acessórios						
Soquete						
	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

10

Relés de Interface - SIRIUS 3RQ2

- Aplicação universal com modelos de 1, 2 ou 3 contatos reversíveis
- Range de alimentação de 24 até 240 V CA/CC
- Versões com contatos banhados a ouro, que comutam correntes baixas (mA)
- Instalação fácil e rápida com nosso inovador e robusto invólucro industrial
- Terminais removíveis para cabos até 4.0 mm², conexões a mola e a parafuso
- De acordo com as normas internacionais CE, UL / CSA, EAC, railway e etc.
- Invólucro com 90 mm de altura e 22.5 mm de largura

3RQ2 com inovador invólucro industrial				
Tensão	**Contatos reversíveis**	**Contatos dourados**	**Parafuso**	**Mola**
24…240V CA/CC	1	-	3RQ2000-1AW00	3RQ2000-2AW00
24…240V CA/CC	2	-	3RQ2000-1BW00	3RQ2000-2BW00
24…240V CA/CC	3	-	3RQ2000-1CW00	3RQ2000-2CW00
24…240V CA/CC	3	Sim	3RQ2000-1CW01	3RQ2000-2CW01

SIEMENS

Relés de Interface - SIRIUS 3RQ1

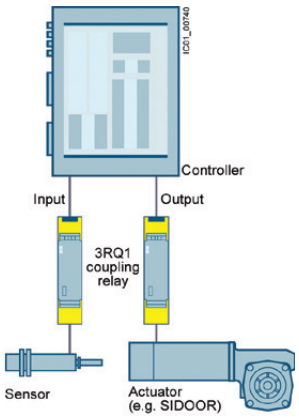
Com economia de espaço garantida devido ao design compacto, com largura de 17,5mm a 22,5mm e uma ampla faixa de tensão de alimentação, de 24 a 240 V CA/CC, os novos relés Sirius 3RQ1 são ideais para aplicações de segurança, pois são certificados até o nível SIL 3/ PLe. Além disso, possuem um sistema 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
	22,5mm	2NA/2NF	3RQ1000-☐HB00	SIL2/PL c	Sim
		4NA/1NF	3RQ1000-☐LB00	SIL2/PL c	Sim
24V A 240VCC/VCA	17,5mm	1NA/1NF	3RQ1000-☐EW00	SIL2/PL c	Não
		2NA/1NF	3RQ1000-☐GW00	SIL2/PL c	Não
		1NA/1NF	3RQ1200-☐EW00	SIL3/PL e	Não
	22,5mm	2NA/2NF	3RQ1000-☐HW00	SIL2/PL c	Não
		4NA/1NF	3RQ1000-☐LW00	SIL2/PL c	Não

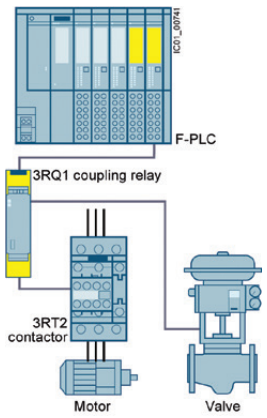
Conexão parafuso [1]
Conexão mola [2]

Possíveis aplicações do Sirius 3RQ1

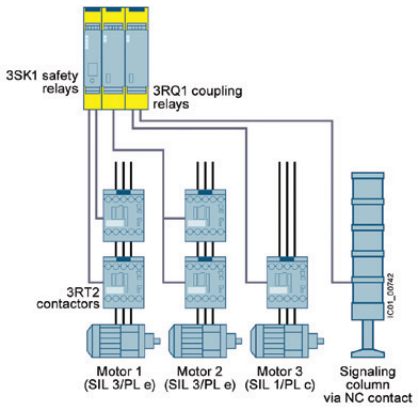
Aplicações baseadas em sistema de contatos mecanicamente guiados:



Aplicações do 3RQ1 como elo de acoplamento para sinais, com controle de falhas:



3RQ1 como expansão de saída 3SK, até nível SIL3, com controle direto de atuadores e elementos de sinalização:



10

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

SIEMENS

Chaves Fim de Curso - 3SE5

As chaves de fim de curso são dispositivos que informam a posição de um determinado item, monitoram a trajetória do componente e enviando essa informação em formato de sinais elétricos para outro dispositivo que irá avaliar essa informação.
As chaves fim de curso informam posições de articulações rotativas, deslocamentos laterais ou movimentos periculosos.

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)

31 mm

50 mm

			31 mm		50 mm	
			1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
1)	Pino Atuador Teflon	Completo	3SE5232-0CC05	3SE5232-0LC05	3SE5242-0CC05 2)	3SE5242-0LC05
1)	Rolete	Completo	-	3SE5232-0LD03	-	3SE5242-0LD03
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AD03	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AD03	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AD03	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AD03
1)	Rolete e Rosca	Completo	3SE5232-0HD10 2)	-	-	-
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AD10	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AD10	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AD10	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AD10
1)	Rolete Superior	Completo	-	3SE5232-0LE10	-	3SE5242-0LE10
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AE10	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AE10	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AE10	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AE10
1)	Rolete Lateral	Completo	-	3SE5232-0LF10	-	3SE5242-0LF10
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AF10	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AF10	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AF10	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AF10
	Haste Flexível	Completo	3SE5232-0HR01 2)	-	-	3SE5242-0LR01
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AR01	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AR01	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AR01	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AR01
1)	Alavanca	Completo	-	3SE5232-0LK21	-	3SE5242-0LK21
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA21	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA21	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA21	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA21
	Alavanca Ajustável	Completo	-	3SE5232-0LK50	3SE5242-0HK50 2)	-
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA50	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA50	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA50	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA50
1)	Alavanca Ajustável com Furos	Completo	3SE5232-0HK60 2)	-	-	-
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA60	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA60	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA60	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA60
	Haste Rígida	Completo	3SE5232-0HK80 2)	-	-	-
		Modular	3SE5232-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA80	3SE5232-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA80	3SE5242-0CC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA80	3SE5242-0LC05 3SE5000-0AK00 3SE5000-0AA80

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

2) Ítens somente com blocos integrados na caixa.

11

Chaves Fim de Curso - 3SE5

Caixa metálica

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

40 mm

56 mm

			1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
1)	Pino Atuador Teflon	Completo	3SE5112-0CA00	3SE5112-0LA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0LA00
1)	Pino Curto Metálico	Completo	3SE5112-0CB01	3SE5112-0LB01	-	3SE5122-0LB01
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AB01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AB01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AB01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AB01
1)	Pino Reforçado	Completo	3SE5112-0CC02	3SE5112-0LC02	-	3SE5122-0LC02
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AC02	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AC02	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AC02	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AC02
1)	Rolete	Completo	3SE5112-0CD02	3SE5112-0LD02	-	3SE5122-0LD02
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AD02	3SE5112-0LA00 3SE5 000-0AD02	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AD02	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AD02
1)	Rolete Superior	Completo	3SE5112-0CE01	3SE5112-0LE01	3SE5122-0CE01	3SE5122-0LE01
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AE01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AE01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AE01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AE01
	Rolete Lateral	Completo	-	3SE5112-0LF01	3SE5122-0CF01	3SE5122-0LF01
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AF01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AF01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AF01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AF01
1)	Haste Flexível	Completo	-	-	3SE5122-0CR01	-
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AR01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AR01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AR01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AR01
	Alavanca	Completo	3SE5112-0CH01	3SE5112-0LH01	-	3SE5122-0LH01
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01
1)	Alavanca Ajustável	Completo	-	3SE5112-0LH50	-	3SE5122-0LH50
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50
	Alavanca Ajustável com Furos	Completo	-	3SE5112-0LH60	-	3SE5122-0LH60
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60
	Haste Rígida	Completo	3SE5112-0CH80	-	3SE5122-0CH80	-
		Modular	3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA80	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA80	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA80	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA80

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

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

SIEMENS

Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Módulos completos - Caixa aberta

As chaves de segurança com atuador separado são usadas quando a posição de portas, tampas ou grades de proteção deve ser monitorada por motivos de segurança. A chave de segurança só pode ser operada com o atuador codificado correspondente. A simples substituição por dispositivos manuais ou auxiliares é impossível.

Tabela de Seleção - Chaves de Segurança com Bloqueio por Solenoide

Versão		Tensão do solenóide	Linha plástica Força de travamento 1300N	Linha metálica Força de travamento 2600N
Fechamento atuado por mola Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 1NA / 2NF Contatos para monitoramento da trava do atuador 1NA / 2NF	Liberação mediante de tensão auxiliar no solenoide com chave de bloqueio	24 VDC 115 VAC 230 VAC	3SE5 322-0SE21 3SE5 322-0SE22 3SE5 322-0SE23	3SE5 312-0SE11 3SE5 312-0SE12 3SE5 312-0SE13
	Com liberação via botão de escape na frente da chave	24 VDC 115 VAC 230 VAC	3SE5 322-0SF21 3SE5 322-0SF22 3SE5 322-0SF23	3SE5 312-0SF11 3SE5 312-0SF12 3SE5 312-0SF13
	Liberação mediante de tensão auxiliar no solenoide	24 VDC 115 VAC 230 VAC	3SE5 322-0SD21 3SE5 322-0SD22 3SE5 322-0SD23	3SE5 312-0SD11 3SE5 312-0SD12 3SE5 312-0SD13
Grau de Proteção: IP69 Fechamento atuado por mola - LEDs verde e amarelo motonitoramento do atuador 1NA /2NF motonitoramento da trava 1NA /2NF	Liberação auxiliar	24 VDC	3SE5 322-1SD21-1AG4	–
Fechamento atuado por solenóide Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 1NA / 2NF Contatos para monitoramento da trava do atuador 1NA / 2NF		24 VDC 115 VAC 230 VAC	3SE5 322-0SB21 3SE5 322-0SB22 3SE5 322-0SB23	3SE5 312-0SB11 3SE5 312-0SB12 3SE5 312-0SB13

Chaves de Segurança sem Bloqueio

Versão		Contatos	Linha Plástica Força de travamento 1300N		Linha Metálica Força de travamento 2600N	
			Caixa 31mm/ IP65	Caixa 50mm/ IP66/67	Caixa 40mm/ IP65	Caixa 56mm/ IP66/67
Sem LED		1NA + 1NF	3SE5232-0RV40	-	-	-
		1NA + 2NF	3SE5232-0QV40	3SE5242-0QV40	3SE5112-0QV10	3SE5122-0QV10
Com LED 24VCC		1NA + 1NF	3SE5232-1RV40	-	-	-
		1NA + 2NF	-	3SE5242-1QV40	3SE5112-1QV10	3SE5122-1QV10

Tabela de Seleção - Atuadores

Tipo de atuador	Tipo de fixação					
	Padrão	Vertical	Transversal	Radial direito	Radial esquerdo	Universal
Standard						
	3SE5 000-0AV01	3SE5 000-0AV02	3SE5 000-0AV03	3SE5 000-0AV04	3SE5 000-0AV06	3SE5 000-0AV05
Grau de proteção IP69K (aço inoxidável)						
	3SE5 000-0AW51	3SE5 000-0AW52	3SE5 000-0AW53	–	–	–

Fim de curso pino simples (Metal)

Caixa aberta com

2 blocos de contatos

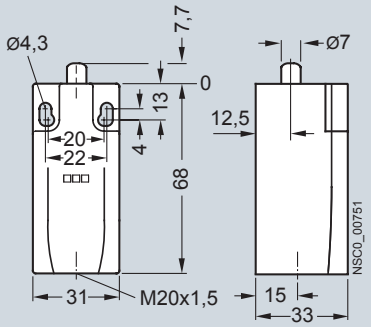
Grau de proteção	Contatos	Código
IP 20	1NA + 1NF	**3SE5 250-0CC05**
IP 10	1NA + 2NF	**3SE5 250-0LC05**

11

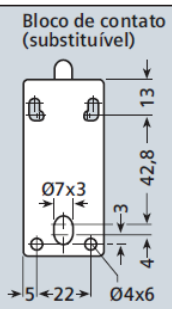
Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Dimensões

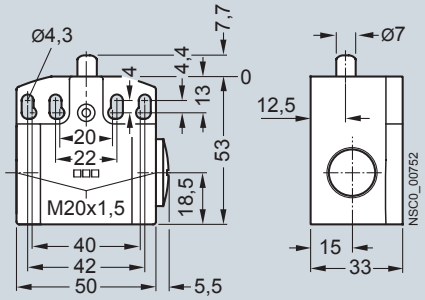
Caixa plástica largura de 31mm, EN 50047
Com conexão M20 x 1,5
3SE5 232



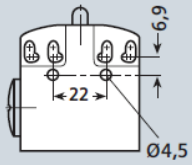
Caixa plástica largura de 31mm, EN 50047
Detalhe da furação na parte traseira
3SE5 232



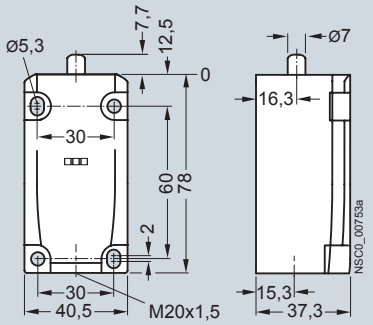
Caixa plástica largura de 50mm,
Com conexão M20 x 1,5
3SE5 242



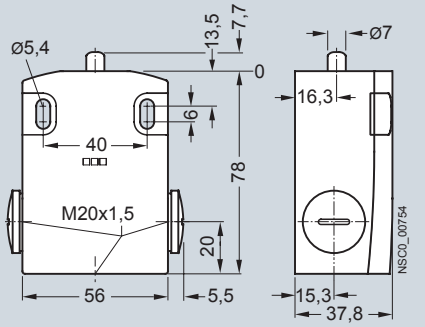
Caixa plástica largura de 50mm, EN 50047
Detalhe da furação na parte traseira
3SE5 242



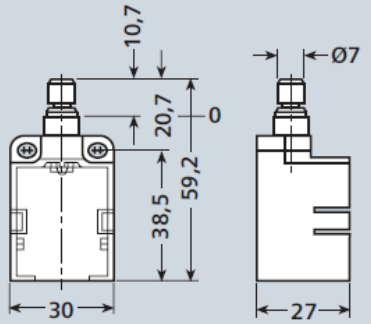
Caixa metálica largura de 40mm, EN 50041
Com conexão M20 x 1,5
3SE5 112



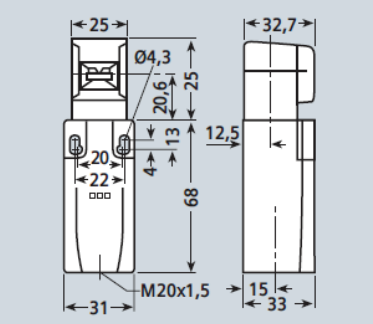
Caixa metálica largura de 56mm, EN 50041
Com conexão M20 x 1,5
3SE5 122



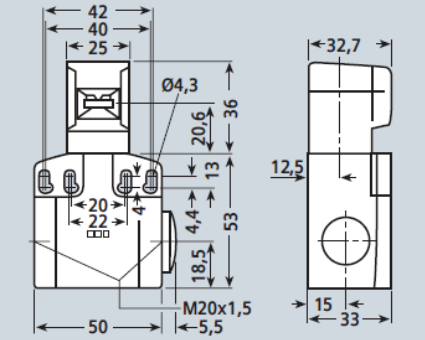
Caixa aberta
3SE5 250



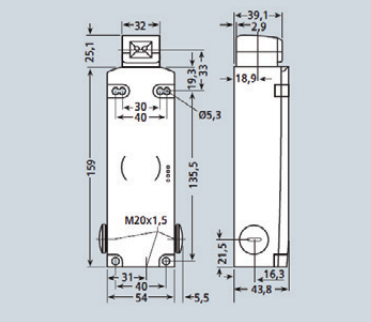
Caixa plástica largura de 31mm,
3SE5 23.-.QV40, 3SE5 23.-.RV40



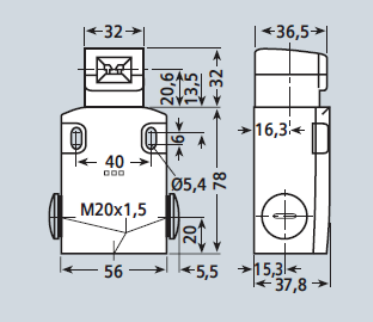
Caixa plástica largura de 50mm,
3SE5 24.-.QV40, 3SE5 24.-.RV40



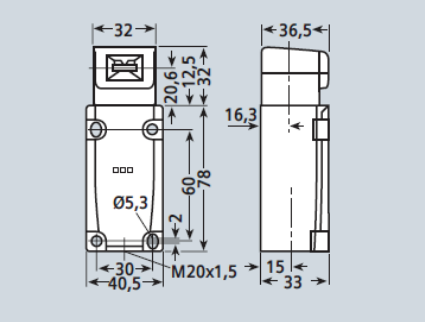
Caixa plástica largura de 50mm,
3SE5 24.-.QV40, 3SE5 24.-.RV40



Caixa metálica largura de 40mm,
3SE5 11.-.QV10, 3SE5 11.-.RV10



Caixa metálica largura de 56mm,
3SE5 12.-.QV10, 3SE5 12.-.RV10



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

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

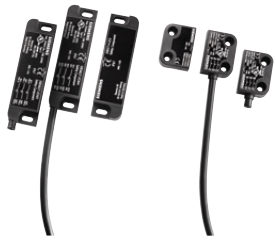
SIEMENS

Chaves Magnéticas e Chaves RFID de Segurança SIRIUS 3SE6

As Chaves de Segurança sem contato 3SE6 são robustas e à prova de vibração, possuem opções com alto grau de proteção (IP67/IP69), além da longa vida útil devido à comutação sem desgaste. As chaves sem contato estão disponíveis em três tipos: chave magnética, chave RFID e chave RFID com bloqueio por solenoide.

Tabela de Seleção: Chaves Magnéticas 3SE66/3SE67

Chave de segurança magnética: Chave operada magneticamente composta por um solenoide de comutação codificado e um bloco de contato (unidade de sensor).



	Código	Descrição	Contatos
Chave magnética	3SE6604-2BA	Standard - cabo de 3 m	2 NF
	3SE6606-2BA04	Standard - cabo de 3 m	1 NA + 2 NF
	3SE6617-3CA04	Ligação para esquerda - cabo 3 m	2NF+1NF*
	3SE6627-3CA04	Ligação para direita - cabo 3 m	2NF+1NF*
Atuadores	3SE6704-2BA	Para chave Standard - distância de operação 5 mm	-
	3SE6701-2BA	Para chave Standard - distância de operação 8 mm	-
	3SE6714-3CA	Para chave com ligação a esquerda/direita	-

* Contato de sinalização

Chave de Segurança RFID 3SE63

Chave de segurança RFID: As chaves de segurança 3SE63 são chaves com codificação RFID com conectores M12 de 8 polos.

	Código	Descrição
Chave de Segurança RFID	3SE6315-0BB01-1AP0	Codificado por familia
	3SE6315-1BB01-1AP0	Codificado por familia, com força de retenção 18N
	3SE6315-0BB02-1AP0	Codificado individualmente, múltiplas gravações
	3SE6315-1BB02-1AP0	Codificado individualmente, múltiplas gravações, com força de retenção 18N
	3SE6315-0BB03-1AP0	Codificado individualmente, gravação única
	3SE6315-1BB03-1AP0	Codificado individualmente, gravação única, com força de retenção 18N
Atuadores	3SE6310-0BC01	Standard
	3SE6310-1BC01	Com força de retenção 18N
Cabo de conexão para chaves RFID	3SX5601-2GA03	3 metros
	3SX5601-2GA05	5 metros
	3SX5601-2GA10	10 metros
	3SX5601-2GA15	15 metros

Relés de Segurança Programável

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

	Código	Descrição
Chave de segurança RFID com solenoide	3SE6415-1BB01	Chave normalmente fechada, codificado por familia
	3SE6415-1BB02	Chave normalmente fechada, Codificado individualmente Múltiplas gravações
	3SE6415-1AB01	Chave normalmente aberta, codificado por familia
	3SE6415-1AB02	Chave normalmente aberta, Codificado individualmente Múltiplas gravações
	3SE6415-1CB01	Chave normalmente fechada, codificado por familia - 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

SIEMENS

Chaves operadas por cabos 3SE7

Chaves Operadas por Cabos 3SE7: funciona de forma modular, a fim de permitir a montagem da melhor solução para cada tipo de aplicação. A definição dos componentes e quantidades necessários depende do tamanho e distância do cabo a ser utilizado.

	Comprimento (m)	Contatos	Código	Descrição
Chave operada por cabos - IP65	5	1NA + 1 NF	3SE7120-2DD01	Sem trava, mola 55N
		1NA + 1 NF	3SE7120-2DD01-1AS7	Sem trava, mola 100N
		2NF	3SE7120-1BF00	Com trava e botão de reset
		1NA + 2NF	3SE7120-1BH00	Com trava e botão de reset, amarelo
Chave operada por cabos com janela de alinhamento -IP65	20	1NA + 1 NF	3SE7150-2DD00	Sem trava
		1NA + 1 NF	3SE7150-1BD00	Com trava e botão de reset
		2NF	3SE7150-1BF00	Com trava e botão de reset
		1NA + 2NF	3SE7150-1BH00	Com trava e botão de reset, amarelo
Chave operada por cabos com janela de alinhamento e LED vermelho 24VCC - IP65	20	1NA + 1 NF	3SE7150-2DD04	Sem trava
		1NA + 1 NF	3SE7150-1BD04	Com trava e botão de reset
		1NA + 2NF	3SE7150-1BH04	Com trava e botão de reset, amarelo
Chave operada por cabos - IP65	50	1NA + 1 NF	3SE7140-1BD00	Com trava e botão de reset
		2NF	3SE7140-1BF00	Com trava e botão de reset
		1NA + 1 NF	3SE7140-1BD04	Com trava e botão de reset, com LED vermelho 24VCC, 1 x M20 x 1,5
		1NA + 1 NF	3SE7140-1BD04-1AS6	Com trava e botão de reset, com LED vermelho 24VCC, 2 x M20 x 1,5
		1NA + 1 NF	3SE7140-1CD00	Com trava e chave para destravamento
Chave operada por cabos - IP67	75	1NA + 3NF	3SE7141-1EG10	Com botão de emergência
		1NA + 3NF	3SE7141-1EG10-0CA1	Com botão de emergência, amarelo
Chave operada por cabos com atuação nos dois lados - IP65	2 x 100	2 NA + 2 NF	3SE7160-1AE00	Com trava e botão de reset
		1 NA + 1 NF	3SE7160-1BD00	Com trava e botão de reset
		2 NA + 2 NF	3SE7160-1AE04	Com trava e botão de reset, com LED vermelho 24VCC
Rastreadores de desequilíbrio de correia transportadora	-	2 NA + 2 NF	3SE7310-1AE00	Com trava
		2 NA + 2 NF	3SE7310-1AE04	Com trava, com LED vermelho 24 VCC

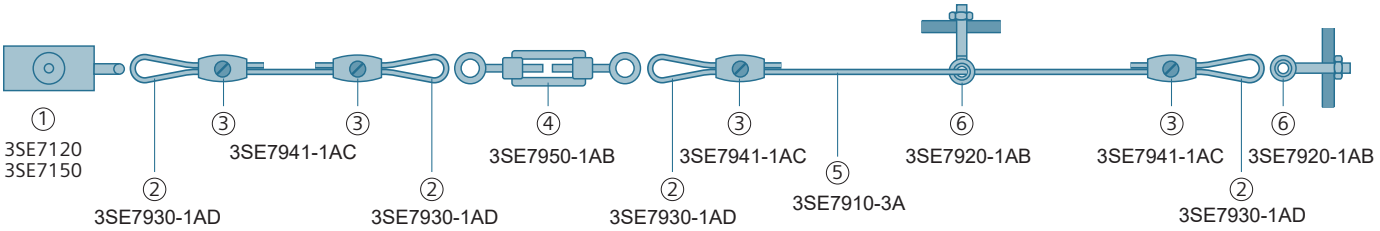
Ruptura positiva de acordo com a norma IEC 60947-5-1. Pode ser usado com relés de segurança 3SK

Acessórios para chaves operadas por cabos 3SE7

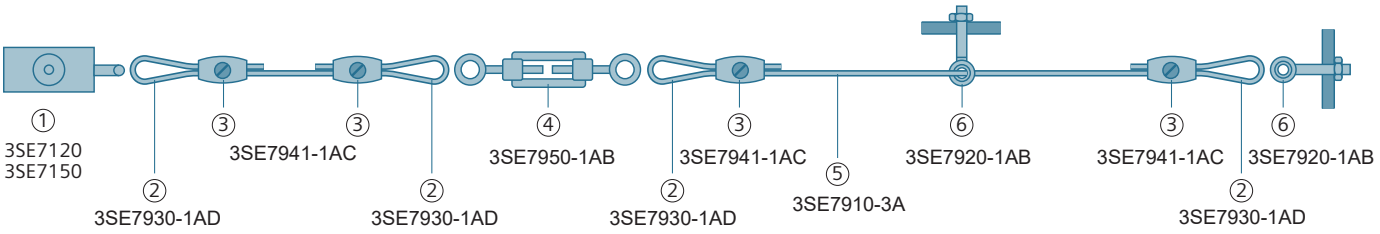
	Descrição	Característica	Código
Cabo de aço	Com cobertura plástica vermelha, Ø 4mm	10m	3SE7910-3AA
		15m	3SE7910-3AB
		20m	3SE7910-3AC
		50m	3SE7910-3AH
Braçadeira de cabos	Oval	Ø 4mm	3SE7941-1AC
Mola	Mola banhada a zinco, para manter a tensão contrária	13N	3SE7931-1AB
		35N, para cabos até 50m	3SE7931-1AD
		>35N, para cabos até 2 x 75m	3SE7931-1AE
Polia de cabo giratória	Para mudar a direção do cabo, rotativa	Ø 4mm	3SE7921-1AC
Fixador para polia de cabo giratória	-	-	3SE7921-1AA
Olhal para cabos	Polia para mudança de direção do cabo	Ø 4mm	3SE7930-1AD
		1 conjunto = 4 unidades	
Parafusos	Parafusos olhais para fixação do cabo	M8	3SE7920-1AB
	Parafusos olhais para fixação do cabo	M10	3SE7920-1AC
	Parafuso com olhal de elevação, para tensionamento do cabo	M6	3SE7922-1AB
Parafuso de pré-tensão	Para ajuste preciso da pré-tensão	M6 X 60	3SE7950-1AB
	Para ajuste preciso da pré-tensão	M6 X 110	3SE7950-1AD
Ganchos de mosquetão DIN 5299, Forma C, 50 mm x 5 mm	Para fácil conexão do cabo a mola de tensão, parafusos de perto ou olhais	1 conjunto = 2 unidades	3SE7932-1AC
LED	LED vermelho com conexão M20 x 1,5	Ø 25mm	3SX3235
		24VCC	

SIEMENS

Chaves operadas por cabos 3SE7



Conjunto para chaves operadas por cabos com comprimento até 10m			
Legenda	**Código**	**Quantidade**	**Descrição**
1	3SE7 120/150	1	Chave operada por cabo - especificar utilizando a tabela de seleção
2	3SE7 930-1AD	4	Olhal para cabos de 4mm
3	3SE7 941-1AC	4	Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
4	3SE7 950-1AB	1	Parafuso de pré-tensão M6 x 60
5	3SE7 910-3AA	1	Cabo de aço de 10 metros
6	3SE7 920-1AC	3	Parafusos de olhal M10 com porca incluida

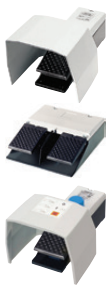


Conjunto a para chaves operadas por cabos com comprimento até 20m			
Legenda	**Código**	**Quantidade**	**Descrição**
1	3SE7 120/150	1	Chave operada por cabo - especificar utilizando a tabela de seleção
2	3SE7 930-1AD	6	Olhal para cabos de 4mm
3	3SE7 941-1AC	6	Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
4	3SE7 950-1AB	1	Parafuso de pré-tensão M6 x 60
5	3SE7 910-3AC	1	Cabo de aço de 20 metros
6	3SE7 920-1AC	5	Parafusos de olhal M10 com porca incluida
7	3SE7 931-1AB	1	Mola tencionadora 13N

11

Pedaleira e comandos Bi-manuais

Pedaleira: A linha de pedaleiras 3SE29 e 3SE39 possui versões em invólucro metálico para aplicações robustas, com grau de proteção IP65 e temperatura de operação de -25°C a +80°C. Os dispositivos podem ser fornecidos com ou sem tampa e têm furos de fixação para para serem parafusados ao chão.



	Descrição	Característica	Código
Pedaleira metálica	1 pedal sem tampa	1NA + 1NF	3SE2902-0AB20
		2NA + 2 NF	3SE2903-1AB20
	1 pedal com tampa	1NA + 1NF	3SE2902-0AA20
		2NA + 2 NF	3SE2903-1AA20
	2 pedais sem tampa	1NA + 1NF	3SE2932-0AB20
		2NA + 2 NF	3SE2932-1AB20
	2 pedais sem tampa	1NA + 1NF	3SE2932-0AA20
		2NA + 2 NF	3SE2932-1AA20
Pedaleira de Segurança	1 pedal com tampa	2NA + 2 NF	3SE2924-3AA20

Comando Bi-manual: O comando bi-manual estão disponivéis nas versões plásticas e metálicas para diferentes aplicações. Os dispositivos são compostos por 2 botões de pressão cogumelos pretos, com diâmetro de 40mm e contatos 1NA + 1 NF, além de 1 botão cogumelo vermelho de parada de emergência com ruptura postiva e 2NF, de acordo com a ISO 13850. Os comando Bi-manuais possuem grau de proteção IP66.

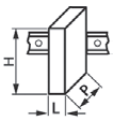
	Descrição	Característica	Código
Comando Bi-Manual	Plástico	2NA + 4 NF	3SU1803-3NB00-1AE1
	1 pedal com tampa	2NA + 4 NF	3SU1853-3NB00-1AA1

SIEMENS

Relés de Segurança Modular

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

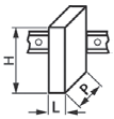
Relés de Segurança



3SK1 Basico

O relé de segurança 3SK1 básico atende sistemas de segurança para aplicações simples, como proteção de portas e paradas de emergência. Possui monitoramento de sinais equivalentes (NF/NF), 1 entrada de canal duplo em modelos com saída a relé ou a semicondutor e expansão de saídas por meio de fiação.

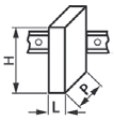
Dimensões (mm)			Entradas (Sensores)	Saídas		Tipo de saída	Delay	Alimentação	Base (Opcional)	Código
L	H	P		Safety	Sinalização					
22.5	100	121.6	1 (Canal duplo)	3 NA	1 NF	Relé	-	24 VCA/CC	-	3SK1111-□AB30
				3 NA	1 NF	Relé	-	110 - 240 VCA/CC	-	3SK1111-□AW20
22.5	100	91.6		2 PNP	1 PNP	Semicondutor	-	24 VCC	-	3SK1112-□BB40



3SK1 Avançado

O relé de segurança 3SK1 avançado abrange um número maior de aplicações de segurança quando comparado à seu antecessor (3SK1 básico), já que permite a expansão do número de entradas e saídas através de bases de conexão ou fiação. Além disso, os relés de segurança 3SK1 avançado ainda contam monitoramento de sinais equivalentes (1NF/1NF) ou antivalentes (1NA/1NF), configuração no frontal através de DIP switches e modelos com atraso na desenergização.

Dimensões (mm)			Entradas (Sensores)	Saídas		Tipo de saída	Delay	Alimentação	Base (Opcional)	Código
L	H	P		Safety	Sinalização					
22.5	100	121.6	1 (Canal duplo)	3 NA	1 NF	Relé		24 VCC	3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00 (terminador)	3SK1121-□AB40
				2NA (Inst.) + 2NA (Delay)	-	Relé	0.05 - 3s	24 VCC		3SK1121-□CB41
					-	Relé	0.5 - 30s	24 VCC		3SK1121-□CB42
					-	Relé	5.0 - 300s	24 VCC		3SK1121-□CB44



3SK2

Os relés de segurança 3SK2 são utilizados para aplicações que exijam um alto grau de complexidade. Existem modelos em tamanhos de 22,5mm (com 10 entradas configuráveis) ou 45mm (com 20 entradas configuráveis) com saídas de segurança independentes que podem ser parametrizadas via software Safety ES. A linha 3SK2 ainda conta com módulos de comunicação Profinet/Profibus, displays para diagnóstico e status e módulos de expansão que podem ser adquiridos separadamente.

Dimensões (mm)			Entradas (Sensores)	Saídas		Tipo de saída	Delay	Alimentação	Base (Opcional)	Código
L	H	P		Safety	Sinalização					
22.5	100	124.5	10 (Configuráveis)	2 PNP [1] (redundantes)	1 PNP	Semicondutor	Configurável	24 VCC	3ZY1212-2GA00	3SK2112-□AA10
45	100	124.5	20 (Configuráveis)	4 PNP [1] (redundantes)	2 PNP	Semicondutor	Configurável	24 VCC	3ZY1212-4GA01	3SK2122-□AA10

1) 02 saídas adicionais a relé, ao se utilizar as expansões 3SK1211-_BB40 ou 3SK1213-_AB40

Conexão:
Parafuso 1
Mola 2

Módulos de Expansão

	Entradas	Saídas		Tipo de saída	Alimentação	3SK1 Basico	3SK1 Avançado	3SK2	Base	Código
		Safety	Sinalização							
Entrada (Apenas para 3SK1 Avançado)	1 (Canal duplo)	3NA	1NF	Relé	24 VCA/CC	-	X	-	3ZY1212-1BA00	3SK1220-□AB40
Saída Configurável (Instant/Delay)	-	4 NA	1 NF	Relé	24 VCA	X	X	X	Não	3SK1211-□BB00
	-	4 NA	1 NF	Relé	24 VCC	via cabo	X	X	3ZY1212-2BA00 ou 3ZY1212-2DA00[2]	3SK1211-□BB40
	-	4 NA	1 NF	Relé	110-240 VCA/CC	X	X	X	Não	3SK1211-□BW20

2) Terminador (módulo mais a direita do sistema)

Conexão:
Parafuso 1
Mola 2

Fonte de alimentação (3SK1 Avançado)

	Alimentação	Base	Código
Alimentação do sistema através da base 3ZY12	110-240 VCA/CC	3ZY1212-2BA00	3SK1230-□AW20

SIEMENS

Expansão de Saídas com relés de interface 3RQ1

Os relés de interface 3RQ1 além de serem utilizados para estabelecer uma conexão segura entre sensores, atuadores e controladores, também podem ser utilizados como expansão de saídas para os relés de segurança 3SK.

Com seus contatos NA e NF positivamente guiados, de acordo com a norma IEC 60947-5-1 (IEC 61810-3), os relés de interface garantem maior confiabilidade e integridade dos sistemas de segurança.

Confira mais a respeito dos relés 3RQ1 na página 168.

Display de Diagnóstico para 3SK2		
		Código
Para informação de status e erros na porta do painel		3SK2611-3AA00
Cabos de conexão	1 m	3UF7937-0BA00-0
	2,5 m	3UF7933-0BA00-0

Softwares e Acessórios para 3SK2		
		Código
Software Sirius Safety ES V18		3ZS1326-2CE11-0YB5
Cabo de programação USB		3UF7941-0AA00-0
Módulo de memória	Para backup da configuração do 3SK2, sem necessidade de PC	3RK3931-0AA00

Módulos de Comunicação para 3SK2		
		Código
Profinet		3SK2511-□FA10
Profibus		3RK3511-□BA10
Cabo FLAT (Obrigatório)	2,5 cm	3UF7930-0AA00-0
	10 cm	3UF7931-0AA00-0

Conexão:
Parafuso 1
Mola 2

	Bases de Montagem				Bases de Montagem (Terminador)		
	3ZY1212-1BA00	**3ZY1212-2BA00**	**3ZY1212-2GA00**	**3ZY1212-4GA01**	**3ZY1212-1DA00**	**3ZY1212-2DA00**	**3ZY1212-0FA01**
	(para 3SK1/3RQ1) 17.5 mm	(para 3SK1/3RQ1) 22.5 mm	(para 3SK2) 22.5 mm	(para 3SK2) 45 mm	(para 3RQ1) 17.5 mm	(para 3SK1/3RQ1) 22.5 mm	(para 3SK1) ≥ 45 mm
3SK1 Avançado							
3SK1120	X	-	-	-	-	-	-
3SK1121	-	X	-	-	-	X	-
3SK1122	-	X	-	-	-	X	-
3SK2							
3SK2112	-	-	X	-	-	-	-
3SK2122	-	-	-	X	-	-	-
Expansões de Saída							
3SK1211	-	X	-	-	-	X	-
3SK1213	-	-	-	-	-	-	X
3RQ1, 17.5 mm	X	-	-	-	X	-	-
3RQ1, 22.5 mm	-	X	-	-	-	X	-
Expansões de Entrada							
3SK1220	-	-	-	-	-	-	-
3SK1230	-	X	-	-	-	-	-

SIEMENS

Relés de Monitoramento de velocidade e parada 3TK2810

3TK2810-0 Monitor de Velocidade Zero
Detecta, sem a necessidade de sensores, a parada do motor através da medição da magnetização residual gerada pela rotação do motor, monitorando o acesso à areas perigosas.

3TK2810-1 Monitor de Velocidade
Atua com monitoramento contínuo de velocidade e paradas de máquinas e sistemas, permite também sua aplicação em portas de proteção com intertravamento por solenóide, dispensando o uso de relés de segurança. Através de seu display frontal, falcilita a parametrização e a indicação de falhas.

Relés de Segurança para aplicações específicas

Entradas	Saídas		Tipo de saída	Delay	Alimentação	Código
	Safety	Sinalização				
Relé de Velocidade Zero						
L1 / L2 / L3 Monitoramento de motores de indução monofásicos e trifásicos	3 x 1NA + 1 x 1NF	1 x 1 NAF (Relé) + 2 x 1 NA	Relé (Safety) Semicondutor (Sinalização)	0,2 - 6s	24 V CC	3TK2810-0BA01
					230 V CA	3TK2810-0GA01
Relé de Monitoramento de velocidade						
02 DI x 01 canal ou 01 DI x 02 canais + Encoders + Solenóide	Parada 1 x 1NA Velocidade 1 x 1NA	Parada 1 x 1NA Velocidade 1 x 1NA	Relé (Safety) Semicondutor (Sinalização)	0 - 999s	24 V CC	3TK2810-1BA41
					110 - 240V CA/CC	3TK2810-1KA41

Contatores SIRIUS para aplicações de segurança

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

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

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

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

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

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

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

SIEMENS

Relé inteligente para proteção e comando de motores 3UF7

SIMOCODE pro (SIRIUS Motor Management and Control Devices)

O relé eletrônico inteligente SIMOCODE pro 3UF7 implementa todas as funções de proteção e comando para motores de velocidade constante, possibilitando, através de uma conexão em redes PROFIBUS, PROFINET, Modbus RTU ou Ethernet/IP a comunicação entre as partidas de motores e os sistemas que controlam e supervisionam.
Configurável através de software disponível no TIA Portal (SIMOCODE ES), o 3UF7 disponibiliza dados operacionais como leitura de corrente e tensão, diagnósticos como tempo para o trip e alarmes, bem como dados estatísticos como número de manobras e horas de operação, ou seja, todas as informações de processo através de suas vias de comunicação.
Com o 3UF7, o comando do motor pode ser feito tanto localmente através de suas entradas digitais, assim como através do módulo de operação (IHM) 3UF7 2 e também remotamente por um sistema de automação via rede.
Através de módulos à prova de falhas, oferece desligamento seguro de equipamentos, protegendo pessoas e máquinas (SIL 3 e PLC).
Informações adicionais, consulte: www.siemens.com.br/simocode

Unidade básica pro V (PROFINET)

Módulo transformador de corrente

Módulo multifunção pro S

Módulo de expansão [3]

Módulo de operação com display [3]

Tabela de seleção

Relé inteligente SIMOCODE pro

Unidade básica

(4 entradas e 3 saídas monoestáveis [1], parametrizáveis via software / entrada para termistor)

Execução	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
SIMOCODE pro S - PROFIBUS DP	**3UF7 020-1A□ 01-0**	22,5	100	124
SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 1 porta	**3UF7 011-1A□ 00-2**	45	111	124
SIMOCODE pro V PN GP - PROFINET - 2 portas	**3UF7 011-1A□ 00-1**	45	111	124
SIMOCODE pro V - PROFIBUS DP	**3UF7 010-1A□ 00-0**	45	111	124
SIMOCODE pro V PN - PROFINET	**3UF7 011-1A□ 00-0**	45	111	124
SIMOCODE pro V MR - Modbus RTU	**3UF7 012-1A□ 00-0**	45	111	124
SIMOCODE pro V EIP - Ethernet/IP	**3UF7 013-1A□ 00-0**	45	111	124

Tensão de alimentação: 24 VCC → **B**; 110 … 240 VCA / VCC → **U**

Nota: Tanto para o SIMOCODE pro S como para o pro V está disponível a supervisão de corrente de fuga à terra, com disparo por corrente de fuga de 30% da corrente de ajuste de regime normal de operação e 15% da corrente acima de 2 vezes a corrente ajustada e parametrizável no tempo de 0,5 a 25 s.

Módulo transformador de corrente (TC)

(permite fixar em trilho módulo básico em ajuste até 100A)

Faixa de ajuste (classe de disparo 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s)	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
0,3 - 3 A (janelas de passagem) - TC	**3UF7 100 -1AA00-0**	45	84	45
2,4 - 25 A (janelas de passagem) - TC	**3UF7 101 -1AA00-0**	45	84	45
10 - 100 A (janelas de passagem) - TC	**3UF7 102 -1AA00-0**	55	94	72
0,3 - 4 A (janelas de passagem) - TC/TP	**3UF7 110 -1AA01-0**	45	84	45
3,0 - 40 A (janelas de passagem) - TC/TP	**3UF7 111 -1AA01-0**	45	84	45
10 - 115 A (janelas de passagem) - TC/TP	**3UF7 112 -1AA01-0**	55	94	72
20 - 200 A (janelas de passagem)	**3UF7 1□3-1AA0□-0**	120	95	145
20 - 200 A (terminais em barra)	**3UF7 1□3-1BA0□-0**	120	119	145
63 - 630 A [2] (terminais em barra)	**3UF7 1□4-1BA0□-0**	145	147	148

Medição de corrente → **0**; Medição de corrente e tensão (até 690V) - 2ª Geração [4] → **1**

Módulo multifunções para SIMOCODE pro S

Funções

	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
4 entradas digitais; 2 saídas monoestáveis; supervisão externa de fuga à terra (para conexão a um transformador toroidal 3UL23); 1 entrada para sensor de temperatura	**3UF7 600-1A□ 01-0**	22,5	100	124

Tensão de alimentação: 24 VCC → **B**; 110 … 240 VCA / VCC → **U**

Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN

Execução

	Tipo [2]	Dimensões (mm) L	H	P
Módulo digital - 4E / 2S monoestáveis	**3UF7 300-1A□00-0**	22,5	92	124
Módulo digital - 4E / 2S biestáveis	**3UF7 310-1A□00-0**	22,5	92	124
Módulo analógico - 2E / 1S 0/4...20mA	**3UF7 400-1AA00-0**	22,5	92	124
Módulo fuga a terra (para conexão a um transformador toroidal, 3UL22)	**3UF7 510-1AA00-0**	22,5	92	124
Módulo temperatura - até 3 sensores (PT100 / PT1000, etc)	**3UF7 700-1AA00-0**	22,5	92	124
Módulo de desacoplamento	**3UF7 150-1AA00-0**	22,5	92	124
Módulo digital à prova de falhas DM-F local	**3UF7 320-1A□00-0**	45	106	124
Módulo digital à prova de falhas DM-F PROFIsafe	**3UF7 330-1A□00-0**	45	106	124

Tensão de alimentação: 24 VCC → **B**; 110 … 240 VCA / VCC → **U**

Módulo de operação (IHM)

Comando e sinalização local parametrizáveis, montagem na porta do painel e ligação ao módulo básico ou aos módulos de expansão

Descrição	Tipo	Dimensões (mm) L	H	P
Sem display	**3UF7 200-1AA01-0**	96	36	44
Com display [4]	**3UF7 210-1AA01-0**	96	60	36

O software SIRIUS SIMOCODE ES permite conexão e integração do SIMOCODE para realizar com rapidez e facilidade o monitoramento, parametrização e diagnósticos. Download: https://support.industry.siemens.com/cs/document/109793078/simocode-es-v17-(tia-portal)?dti=0&lc=en-IE

SIMOCODE ES	Básico	Professional
Acesso via interface local do dispositivo	✓	✓
Parametrização em massa		✓
Operação	✓	✓
Diagnósticos	✓	✓
Exibição de tendência dos valores medidos		✓
Parametrização com display gráfico		✓
Comparação de parâmetros		✓
Acesso via PROFIBUS / PROFINET / Ethernet		✓
Roteamento		✓

Acessórios

Descrição		Tipo
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		**3RP19 03**
Módulo transformador de corrente 3UF7 1 até ajuste 10-100A		**3RB19 00-0B**

1) SIMOCODE pro S: 4 entradas e 2 saídas monoestáveis
2) Fixação rápida em trilho (7,5 x 35mm - DIN EN 50022). Fixação por parafusos e capas de proteção, veja em acessórios.
3) Para correntes de 630 a 820A utilizar módulo transformador 3UF18, consulte-nos.
4) 3) Para utilizar somente com o SIMOCODE pro V.

SIEMENS

Relés de Monitoramento 3UG07 - SMART

A linha de Relés de Monitoramento 3UG07 possui uma ampla gama de aplicações. O portfolio abrange diversas funções de supervisionamento, tais como falta, assimetria e inversão de fases, relés de nível, utilizados em caixas d'água, cisternas entre outras. A linha apresenta duas versões: Versão Básica: Aplicação de uso geral (infraestrutura), onde não tenha a presença de interferência eletromagnética; Versão Standard: Aplicação industrial

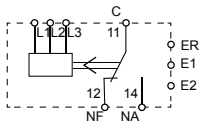
Código	Inversão da sequência de fases	Falta de fases	Assimetria de fases	Mínima e máxima tensão
3UG0711	✔			
3UG0712		✔		
3UG0718	✔	✔	✔	
3UG0741		✔	✔	✔
3UG0742	✔	✔	✔	✔

Relés de Monitoramento 3UG07 - Versão Básica

Tensão de rede	Saída	Código do produto	Função
220 / 380V	1 NAF	**3UG0712-1XK00**	Falta de fase (com ou sem neutro) e assimetria modular
220 a 440V	1 NAF	**3UG0718-1XK00**	Falta, assimetria e inversão de sequência de fase
220V 380V	1 NAF	**3UG0742-1X□30** **N** **Q**	Falta, assimetria, inversão de sequência de fases e min. e máx. tensão

Função: Inversão da sequência de fases - Versão Standard

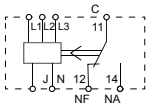
Tensões de rede	1 contato reversível
220 VCA	**3UG0711-0AN00**
380 VCA	**3UG0711-0AQ00**



Função: Falta de Fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases - Versão Standard

Tensões de rede	1 contato reversível
220 VCA	**3UG0712-1AN□□**
380 VCA	**3UG0712-1AQ□□**

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

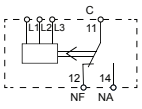


* Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N.

Função: Falta, assimetria e inversão da sequência de fases - Versão Standard

Tensões de rede	1 contato reversível
220 VCA	**3UG0718-1AN□□**
380 VCA	**3UG0718-1AQ□□**

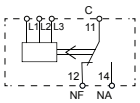
Tempo de atraso na desenergização	
instantâneo	0 0
1 s	0 1
5 s	0 5
10 s	1 0
15 s	1 5
30 s	3 0
60 s	6 0

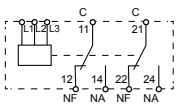


Função: Falta, assimetria de fases, mínima e máxima tensão - Versão Standard

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

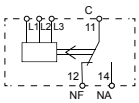


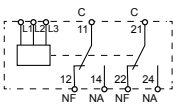


Função: Falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão - Versão Standard

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





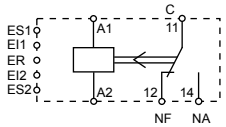
Relé Controlador de Nível - Versão Básica

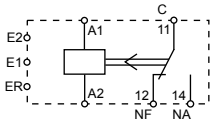
Tensão de rede	Saída	Código do produto
220 / 380V	1 NAF	**3UG0702-2XK00 (inferior ou superior)**

Relé Controlador de Nível - Versão Standard

Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

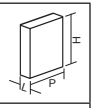
Tensão de rede	Função: Reservatório Superior e Inferior	Função: Reservatório Superior ou Inferior
	1 contato reversível	
220 VCA	**3UG0701-0AN00**	**3UG0702-2AU00**
380 VCA		**3UG0702-2AU00**





Os Relés Controladores de Nível operam com o 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)



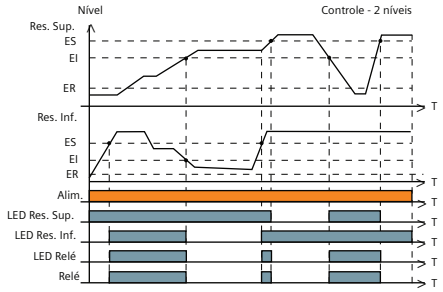
Modelo	H	L	P
3UG07	86,6	25,5	97,0

SIEMENS

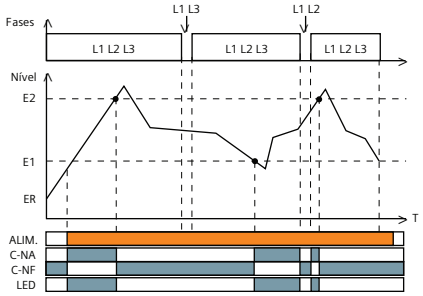
Relés de Monitoramento 3UG07 - SMART

Funções

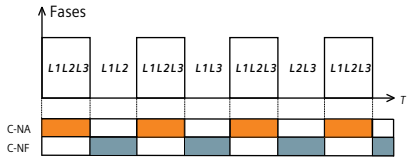
Controlador de nível para reservatório inferior e superior



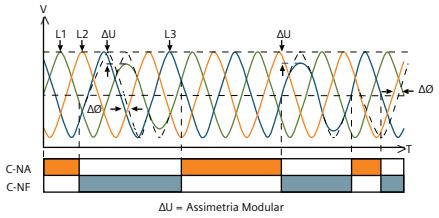
Controlador de nível para reservatório superior ou inferior



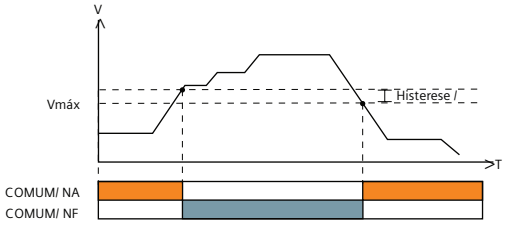
Falta de fase



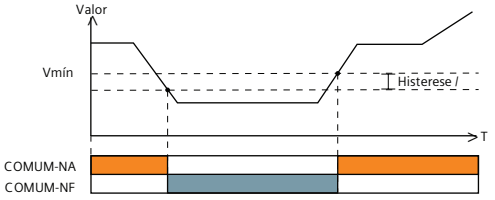
Assimetria de fases



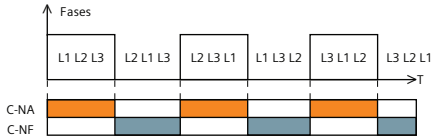
Máxima tensão



Mínima tensão



Inversão de sequência de fases



Legenda — Tensão de rede — Contato fechado — Contato aberto

12

SIEMENS

Relés de Monitoramento 3UG5 - SIRIUS

Nova linha de Relés de Monitoramento SIRIUS - 3UG5. Mais funcionalidades para sua instalação.

Benefícios
- Soluções simples e econômicas para aumentar a disponibilidade da planta
- Faixa de frequência estendida para uso internacional e mais flexibilidade
- Faixa de tensão mensurável mais ampla permite menor variância e ampla aplicabilidade de produtos
- Comunicação IO-Link selecionável para gerenciamento de dados, manutenção, diagnóstico
- Fácil operação e parametrização graças ao conceito de caixa SIRIUS com 4 botões e exibição
- FunçãoTeaching: Especificação de valores limite e exibição da corrente medida valor

Destaques
- Monitoramento de frequência 15-70 Hz
- Para redes de até 690
- Segurança SIL 1 / PL
- Comunicação IO-Link para dados transmissão para o controlador ou nuvem solução
- Conceito SIRIUS housing para facilidade de uso com 4 botões e display

Sequência de fase		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55111AR20	Parafuso	160 - 760Vac	1NAF
	3UG55111BR20	Parafuso	160 - 760Vac	2NAF
	3UG55112AR20	Mola	160 - 760Vac	1NAF
	3UG55112BR20	Mola	160 - 760Vac	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55121AR20	Parafuso	160 - 760Vac	1NAF
	3UG55121BR20	Parafuso	160 - 760Vac	2NAF
	3UG55122AR20	Mola	160 - 760Vac	1NAF
	3UG55122BR20	Mola	160 - 760Vac	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase *Safety Variant*		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55121AR21	Parafuso	160 - 760Vac	1NAF
	3UG55121BR21	Parafuso	160 - 760Vac	2NAF
	3UG55122AR21	Mola	160 - 760Vac	1NAF
	3UG55122BR21	Mola	160 - 760Vac	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima Tensão		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55141BR20	Parafuso	160 - 760Vac	2NAF
	3UG55142BR20	Mola	160 - 760Vac	2NAF

Relés de Monitoramento 3UG5 com monitoramento da frequência

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima e Máxima Tensão; falta do neutro		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG56161CR20	Parafuso	90 - 760Vac	2NAF
	3UG56162CR20	Mola	90 - 760Vac	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima e Máxima Tensão; falta do neutro; Correção da direção de rotação		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG56181CR20	Parafuso	90 - 760Vac	2NAF
	3UG56182CR20	Mola	90 - 760Vac	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima e Máxima Tensão; falta do neutro; Correção da direção de rotação *Safety Variant*		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG56181CR21	Parafuso	90 - 760Vac	2NAF
	3UG56182CR21	Mola	90 - 760Vac	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima e Máxima Tensão; falta do neutro; IO-Link		Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG58161AA40	Parafuso	90 - 760Vac	2NAF
	3UG58162AA40	Mola	90 - 760Vac	2NAF

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

SIEMENS

Relés de Tempo 7PU07 - SMART

Com uma ampla variedade de funções, a linha de temporizadores 7PU pode ser utilizada nas mais diversas aplicações. São temporizadores com retardo na energização, cíclico e estrela triângulo entre outros. A linha apresenta duas versões: Versão Básica: Aplicação de uso geral (infraestrutura), onde não tenha a presença de interferência eletromagnética; Versão Standard: Aplicação industrial

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

Relé de tempo 7PU07 - Versão Básica

Função: Retardo na energização

Tensão de rede	Saída	Código do produto
220 / 380V	1 NAF	7PU0711- □XW□□

Ajustes (segundos)

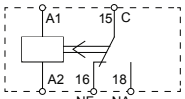
0,5 - 5	0	0	5
1,5 - 15	0	1	5
3 - 30	0	3	0
6 - 60	0	6	0
18 - 180	1	8	0
30 - 300	3	0	0

Função: Retardo na energização - Versão Standard

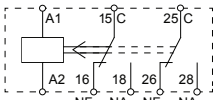
Retardo na energização / Impulso na energização

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	**7PU0711-3AW00**	**7PU0711-3BW00**

Tempo ajustável na parte frontal do relé
Retardo/Impulso de ligamento: 0,1 segundos a 100 horas



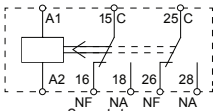
1 contato



2 contatos

Função: Temporização para partida estrela-triângulo - Versão Standard

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

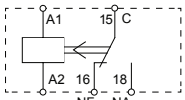
Função: Temporizador eletrônico cíclico - Versão Standard

Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instântaneo

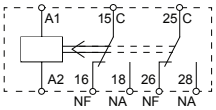
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	**7PU0751-3AW00**	**7PU0751-3BW00**

Faixa de ajuste de tempo

Tempos cíclicos (T1 e T2) ajustáveis na parte frontal do relé
Tempo T1: 0,1 segundos a 100 horas
Tempo T2: 0,1 segundos a 100 horas



1 contato

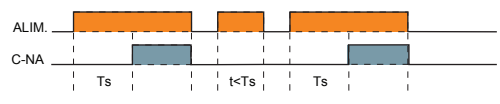


2 contatos

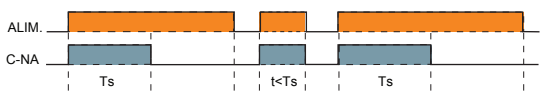
Funções

Legenda — Tensão de rede — Contato fechado — Contato aberto

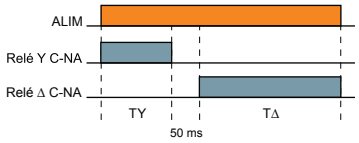
Retardo na energização



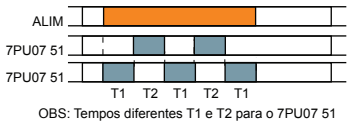
Pulso na energização



Partida estrela-triângulo



Temporizador cíclico



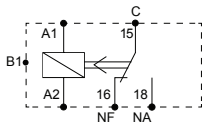
OBS: Tempos diferentes T1 e T2 para o 7PU07 51

12

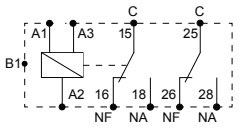
SIEMENS

Relés de Tempo 7PU07 - SMART

Relé de tempo multifunção		
Tensão de rede	**1 contato reversível**	**2 contatos reversíveis**
24 … 240 VCC/VCA	**7PU0701-0AW00**	**7PU0701-0BW00**
Funções:	• RE - Retardo na Energização; • RAIT - Prolongador de Impulso; • RI - Pulso na Energização; • RPP - Tempo Cíclico.	• 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		

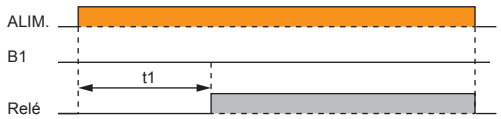


A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC

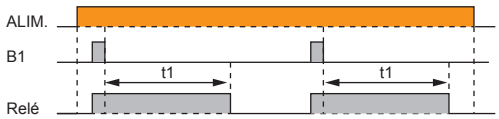


A1/A2 - 24 a 240V CA / V CC
A1(-) / A3(+) - 12V CA / V CC

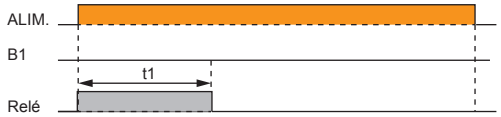
Retardo na Energização (RE): Ao energizar o aparelho inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA, permanecendo neste estado até que seja desenergizado.



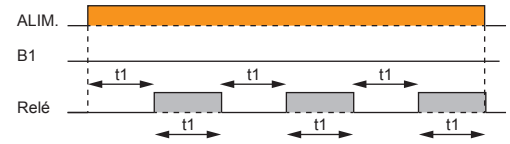
Prolongador de Impulso (RAIT): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização só iniciará na descida deste pulso, abrindo os contatos do relé após a temporização.



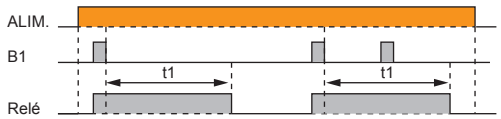
Pulso na Energização (RI): Ao energizar o aparelho, o relé arma e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relé desarma, abrindo os contatos COMUM e NA.



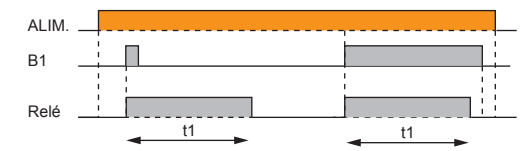
Tempo Cíclico (RPP): Ao energizar o aparelho, o relé de saída é ciclicamente acionado, fechando e abrindo os contatos COMUM e NA, de acordo com o tempo selecionado.



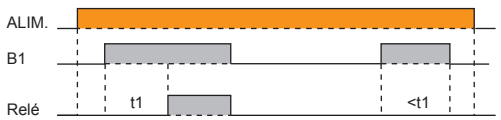
Pulso na Energização por Comando em espera (RIE): O relé é acionado na descida do sinal do pulso de comando B1, e o início da temporização de faz neste instante. Após a contagem os contatos do relé se abrem. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



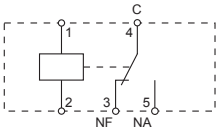
Pulso na Energização por Comando (RIC): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização iniciará, abrindo os contatos do relé após a temporização. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando o ciclo anterior for finalizado.



Retardo na Energização por Comando (REC): Com o aparelho energizado, a temporização iniciará na subida do pulso de comando B1, e ao seu término o relé arma fechando os contatos COMUM e NA, e só desarmará na descida do pulso de comando B1. Caso a descida do pulso de comando aconteça antes do relé armar, a temporização reiniciará na próxima subida do pulso.



Programador diário / semanal - 7PV03	
Tensão de rede	**1 comutador**
110/220 VCA	7PV0300-0AN00



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

SIEMENS

Relés de Tempo 3RP - 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 eletronicos 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**
Atraso na energização	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/100 – 127 V AC	**3RP2025-☐AQ30**
	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/200 – 240 V AC	**3RP2025-☐AP30**

Conexão parafuso: 1
Conexão mola: 2

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, incio com pulso	● Intermitente, simétrico, incio 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 / chaveamento instantâneoinstantâneo
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 Reversivel (NAF)

1) As 16 funções correspondem a um relé multifuncional de 8 funções com 1 contato reversivel.

SIEMENS

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
Trasnformadores 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 63ª
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 de medição em % - Tensão / Corrente - Potência (Ativa / Reativa / Aparente) - Energia Ativa / Energia Reativa	0,5 / 0,5 1 / 2 / - 1 / 2	0,2 / 0,2 0,5 / 1 / 0,5 0,5 / 2	0,2 / 0,2 0,5 / 1 / 0,5 0,5 / 2	0,2 / 0,2 0,2 / 1 / 0,2 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 %

13

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

SIEMENS

Acessórios para SENTRON PAC

Produto	Descritivo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
	Módulo de expansão PROFIBUS DP(V1) para SENTRON PAC3220 ou PAC4200	7KM9300-0AB01-0AA0	43 x 69 x 22
	Módulo de expansão RS485 MODBUS RTU para SENTRON PAC3220 ou PAC4200	7KM9300-0AM00-0AA0	43 x 74 x 22
	Módulo de expansão PROFINET (V3) para SENTRON PAC3220 e PAC4200	7KM9300-0AE02-0AA0	65 x 80 x 50
	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
	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
	Adaptador para montagem em trilho DIN Visão frontal do display Para SENTRON PAC3120, PAC3220 e PAC4200	7KM9900-0XA00-0AA0	118 x 143 x 130

Transformadores de corrente:
Para maiores informações sobre nosso portfólio completo de transformadores de corrente consultar a página 47.

13

SIEMENS

Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Trilho DIN

Dados Técnicos	PAC1600		PAC2200		PAC3200T	
	MLFB	**Comunicação / entrada / fase**	**MLFB**	**Comunicação / entrada**	**MLFB**	**Comunicação / entrada**
	7KT1651	Modbus RTU / Direta até 63A / monofásico	7KM2200-2EA30-1DA1	Modbus RTU / via TC x/5A ou x/1A	7KM3200-0CA01-1AA0	Modbus TCP / via TC x/5A ou x/1A
	7KT1661	Modbus RTU / Via TC: X/5A / trifásico	7KM2200-2EA30-1EA1	Modbus TCP/ via TC x/5A ou x/1A		
	7KT1665	Modbus RTU / Direta até 80A / trifásico	7KM2200-2EA40-1DA1	Modbus RTU/ direta até 65A		
			7KM2200-2EA40-1EA1	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 - Potência (Ativa / Reativa / Aparente) - Energia Ativa / Energia Reativa	1 / 1 1 / 1 / 1 1 / 2		0,5 / 0,5 1 / 1 / 1 1 / 1		0,5 / 0,5 0.5 / 0.5 / 0.5 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)	–		–		•	

Powercenter 3000	
Sistema de gerenciamento de energia para dispositivos SENTRON: arquivamento e visualização de valores medidos, informações de status e mensagens na interfaceweb, disponivel em 10 idiomas. Função IoT opcional para transmissãode dados para plataformas de nuvem. Extração de relatórios conforme ISO50001. Solução Plug-in-Play com configuração via interfaceweb ou powerconfig. Visualização dos status e de "condition monitoring" dos disjuntores 3VA/3WA na interfaceweb.	
Tensão de Alimentação	24VCC
Protocolos de comunicação	MODBUS TCP
	MQTT, http
Interfaceweb	
Dispositivos Suportados	PAC1600, PAC2200, PAC3100, PAC3120, PAC3200, PAC3200T, PAC3220, PAC4200, 3VA COM100, 3VA COM800, 3WL COM35, 3WL COM16, Dispositivo Modbus TCP Terceiro
Quantidade de dispositivos suportados	32 dispositivos, expansível até 212*
Memória RAM	2GB
Memória disco rígido	32GB
Armazenamento grandezas elétricas	14 meses
Armazenamento consumo de energia	Diário por 60 dias / Mensal por 24 meses
Grau de Proteção	IP40 / IP20
Dimensões	85 x 85 x 41 (mm)

Código	**Descrição**
7KN1310-0MC00-0AA8	SENTRON Powercenter 3000
7KN1300-1AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 10 dispositivos
7KN1300-2AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 20 dispositivos
7KN1300-3AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 50 dispositivos
7KN1300-4AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 100 dispositivos

*Cada licença de expansão da quantidade de dispositivos suportados pode ser utilizada somente uma vez por powercenter 3000. A quantidade máxima de dispositivos possível por powercenter 3000 é 32 (nativo) + 10 + 20 + 50 + 100 = 212 dispositivos

SIEMENS

Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Comparativo técnico	PAC1200	SEM3
Grandezas Básicas de Medição		
Alimentação auxiliar	Alimentação via entrada de tensão	
Entrada de tensão máxima (F-F/F-N)	400/230 V	480/277V
TC entrada	x/5A	50 a 2000A / 0,1A[4]
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]
Saídas 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)

Descritivo dos sistemas multicanal	
PAC1200	**SEM3**
Sistema de medição multicanal para correntes de até 63A:	**Sistema de medição multicanal para correntes de até 2.000A:**
- Medição compacta: 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 web[1] - Permite comparar o consumo de diferentes cargas, identificando os principais consumidores de energia na instalação - Aplicativo gratuito para Android e iOS	- Medição compacta: 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 server[2] integrado para medição em tempo real e tendências de consumo

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, Powermanager e App
2) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager.

SIEMENS

Acessórios de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Componentes PAC1200			
Produto	**Descritivo**	**MLFB**	**Dimensões (Lx A xP) mm**
	Data Manager	7KT1260	70 x 85 x 65
	Barra para 3 sensores	7KT1233	55,2 x 8,5 x 21
	Barra para 6 sensores	7KT1236	105,6 x 8,5 x 21
	Barra para 9 sensores	7KT1238	159 x 8,5 x 21
	Barra para 12 sensores	7KT1242	212,4 x 8,5 x 21
	Sensor de 40A	7KT1254	20 x 16 x 21
	Sensor de 63A	7KT1255	20 x 16 x 21

Componentes SEM3			
Produto	**Descritivo**	**MLFB**	**Dimensões (Lx A xP) mm**
	Data Manager	US2:SEM3CONTROLLER	187 x 56 x 86
	TC de 50A	US2:SEM3SCCT50	57 x 38 x 19
	TC de 125A	US2:SEM3SCCT125	57 x 38 x 19
	TC de 250A	US2:SEM3SCCT250	72 x 51 x 20
	TC de 400A	US2:SEM3SCCT400	92 x 69 x 25
	TC de 600A	US2:SEM3SCCT600	120 x 96 x 25
	TC de 800A	US2:SEM3SCCT800	129 x 106 x 25
	TC de 1200A	US2:SEM3SCCT1200	112 x 117 x 25
	TC 50A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA00	66 x 59 x 25
	TC 125A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA01	66 x 60 x 24
	TC 250A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA02	83 x 73 x 29
	TC 400A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA03	95 x 93 x 29
	TC 600A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA04	120 x 110 x 26
	TC 800A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA05	141 x 134 x 29
	TC 1200A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA06	165 x 145 x 38
	TC 1600A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA07	179 x 169 x 29
	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 Medição	US2:SEM3RACK3	90 x 46,4 x 61,3
	Rack de 9 Módulos de Medição	US2:SEM3RACK9	180 x 46,4 x 61,3
	Rack de 15 Módulos de Medição	US2:SEM3RACK15	270 x 46,4 x 61,3
	Rack de 21 Módulos de Medição	US2:SEM3RACK21	380 x 46,4 x 61,3
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 30cm	US2:SEM3CAB12INCH	30 cm
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 60cm	US2:SEM3CAB24INCH	60 cm
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medição - 90cm	US2:SEM3CAB36INCH	90 cm

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

SIEMENS

Transformadores de corrente 4NC

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

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

Características técnicas

- Norma: EN 61869-2, VDE 0414-9-2
- Tensão máxima: 720 V
- Frequência: 50 / 60 Hz
- Grau de Proteção: IP20
- Temperatura ambiente: 1,2 x Ith: -25...+40 ºC ou 1,0 x Ith: -25...+55 ºC
- Intensidade de corrente momentânea nominal térmica Ith: 60 x Ipr/1s
- Intensidade de corrente máxima assimétrica de curto-circuito Idyn: 2,5 x Ith ou 150 x Ipr
- Corrente permanente máx.: 1,2 x Ipr

Ipr - Corrente no primário (A)
Ith - Intensidade de corrente nominal térmica (A) em 1s
Ith = 60 x Ipr (A)

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

Classe de Exatidão 1,0 %

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

Transformador de corrente tipo janela para correntes de 100 A até 3000 A
Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

Classe de Exatidão 0,5 %

Corrente nominal primária Ipr (A)	Corrente secundária 1A		Tamanho	Corrente nominal primária Ipr (A)	Corrente secundária 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código			Carga nominal (VA)	Código	
100	1	4NC5117-0DA21	1	100	1	4NC5117-2DA21	1
150	2.5	4NC5121-0DC21	1	150	2.5	4NC5121-2DC21	1
200	5	4NC5122-0DE21	1	200	5	4NC5122-2DE21	1
250	5	4NC5123-0DE21	1	250	5	4NC5123-2DE21	1
200	5	4NC5222-0DE21	2	200	5	4NC5222-2DE21	2
250	5	4NC5223-0DE21	2	250	5	4NC5223-2DE21	2
300	5	4NC5224-0DE21	2	300	5	4NC5224-2DE21	2
400	5	4NC5225-0DE21	2	400	5	4NC5225-2DE21	2
400	5	4NC5325-0DE21	3	400	5	4NC5325-2DE21	3
500	5	4NC5326-0DE21	3	500	5	4NC5326-2DE21	3
600	5	4NC5327-0DE21	3	600	5	4NC5327-2DE21	3
750	5	4NC5330-0DE21	3	750	5	4NC5330-2DE21	3
-	-	-	-	800	5	4NC5331-2DE21	3
800	10	4NC5431-0DH21	4	800	10	4NC5431-2DH21	4
1000	10	4NC5432-0DH21	4	1000	10	4NC5432-2DH21	4
1200	10	4NC5433-0DH21	4	1200	10	4NC5433-2DH21	4
1500	10	4NC5435-0DH21	4	1500	10	4NC5435-2DH21	4
-	-	-	-	1600	15	4NC5436-2DK21	4
-	-	-	-	2000	20	4NC5438-2DL21	4
-	-	-	-	2500	25	4NC5440-2DM21	4
-	-	-	-	3000	30	4NC5441-2DN21	4

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

SIEMENS

Transformadores de corrente 4NC

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

Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

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

Corrente primária Ipr (A)	Carga nominal (VA)	Código	Tamanho
150	1	4NC5121-2FA21	1
200	2.5	4NC5122-2FC21	1
250	2.5	4NC5123-2FC21	1
300	5	4NC5124-2FE21	1
400	5	4NC5125-2FE21	1
500	5	4NC5126-2FE21	1
600	5	4NC5227-2FE21	5
700	5	4NC5228-2FE21	5
800	5	4NC5231-2FE21	5
1000	5	4NC5232-2FE21	5

⚠ Precauções importantes

O aparelho nunca pode ser operadoo com o circuito secundário aberto.

Acéssorio para montagem em trilho DIN

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

Exemplo de especificação do produto

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

Tensão máxima: 720V - IP20 - 50/60HZ

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

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

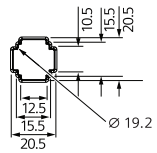
Ao enrolar o cabo na janela do Transformador de corrente, a corrente no primário aumenta e assim possibilita a utilização dos transformadores 4NC em correntes menores que 50A.

Exemplo:

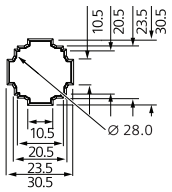
Para uma Corrente primária de **20 A:**
Utilizar um TC de **60 A** (ex. **4NC5113-2CB21**) e
passar o cabo três vezes pela janela do TC.
Corrente primária atual = Corrente nominal primária: n enrolamentos

Dimensões das janelas

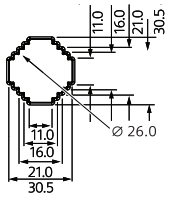
4NC51 - TAM 1
50 A / 5A até 500 A / 5 A
50 A / 1A até 500 A / 1 A



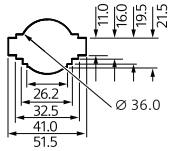
4NC52 - TAM 2
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



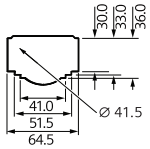
4NC52 (class 0,2) - TAM 5
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



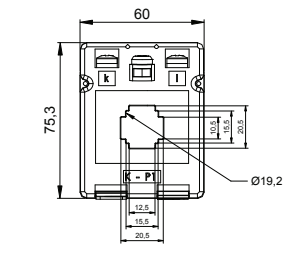
4NC53 - TAM 3
400 A / 5A até 800 A / 5 A
400 A / 1A até 800 A / 1 A

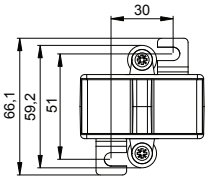


4NC54 - TAM 4
800 A / 5A até 3000 A / 5 A
800 A / 1A até 3000 A / 1 A

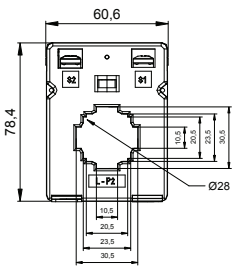


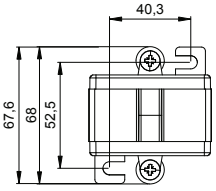
4NC51



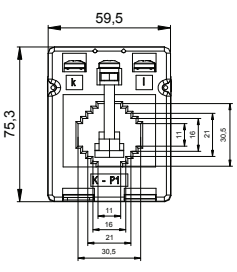


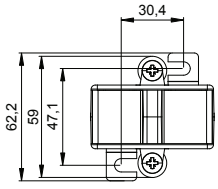
4NC52



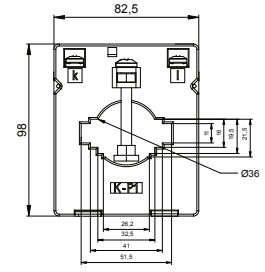


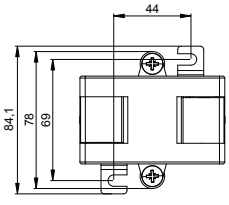
4NC52 (class 0,2)



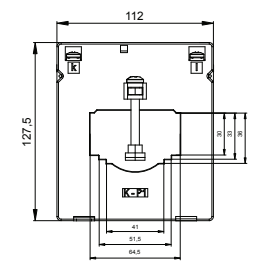


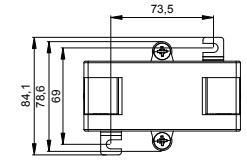
4NC53





4NC54





14

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

SIEMENS

Transformadores de comando 4AM

A Siemens possuí a linha completa de transformadores de comando monofásicos e de potencial para medição.

Principais Características:
- Baixo nível de ruído;
- Impregnação com vernizes e resinas em sistema de alto vácuo;
- Dissipação de calor com refrigeração natural;
- Altitude de instalação (m.s.n.m) <1000;
- De acordo com a diretiva RoHS - Certificação CE

Características técnicas

• Transformadores de comando:	• Transformadores de medição:
Classe F	Classe B
1,1kV	0,6kV
IP-00	IP-00
60Hz	60 Hz
	Exatidão 0,6P25 / 1,2P75

Tabela de Seleção - Tensão Enrolamento Secundário 110V ou 220 VCA

Potência nominal (VA)	Código	Dimensões (mm)				Correntes (A)						Esquema de ligação
						Primário				Secundário		
		L	P	H	Peso (kg)	220V	380V	440V	480V	110V	220V	
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	A
75	**4AM7013-0AB42-0EB0**	77	109	82	1.4	0.34	0.2	0.17	0.16	0.68	0.34	
100	**4AM7014-0AB42-0EB0**	86	90	85	1.6	0.45	0.26	0.22	0.2	0.9	0.45	
150	**4AM7016-0AB42-0EB0**	95	115	90	2.6	0.68	0.39	0.34	0.31	1.36	0.68	
200	**4AM7018-0AB42-0EB0**	116	100	110	3.3	0.91	0.53	0.45	0.42	1.82	0.91	
300	**4AM7022-0AB42-0EB0**	116	125	110	5	1.36	0.78	0.68	0.62	2.72	1.36	
500	**4AM7028-0AB42-0EB0**	134	120	120	6.5	2.27	1.32	1.14	1.04	4.55	2.27	
750	**4AM7032-0AB42-0EB0**	152	150	136	11.2	3.4	1.97	1.7	1.56	6.81	3.4	
1000	**4AM7036-0AB42-0EF0**	152	165	136	13.3	4.55	2.63	2.27	2.08	9.09	4.55	
1300	**4AM7040-0AB42-0EF0**	182	160	160	15.3	5.91	3.42	2.95	2.71	11.81	5.91	
1500	**4AM7042-0AB42-0EF0**	182	170	160	18.3	6.82	3.95	3.41	3.12	13.64	6.82	
2000	**4AM7044-0AB42-0EF0**	200	150	270	21	9.09	5.26	4.54	4.16	18.18	9.09	B
3000	**4AM7050-0AB42-0EF0**	240	150	380	23	13.63	7.89	6.81	6.25	27.27	13.63	
5000	**4AM7058-0AB42-0EF0**	240	225	360	42	22.7	13.2	11.4	10.4	45.4	22.7	
7500	**4AM7062-0AB42-0EF0**	280	250	430	49	34.1	19.7	17.1	15.6	68.2	34.1	
10000	**4AM7066-0AB42-0EF0**	320	315	470	63	45.5	26.3	22.7	20.8	90.9	45.5	
12500	**4AM7068-0AB42-0EF0**	320	335	470	78	56.8	32.9	28.4	26	113.6	56.8	

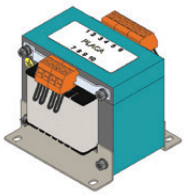
Tabela de Seleção – Tensão Enrolamento Secundário 24VCA

Potência nominal (VA)	Código	Dimensões (mm)				Correntes (A)					Esquema de ligação
						Primário				Secundário	
		L	P	H	Peso (kg)	220V	380V	440V	480V	24V	
50	**4AM7012-0AB41-0EB0**	77	100	81	1.1	0.23	0.13	0.11	0.1	2.08	A
100	**4AM7014-0AB41-0EB0**	86	100	85	1.6	0.45	0.26	0.22	0.2	4.17	
200	**4AM7018-0AB41-0EB0**	116	100	110	3.3	0.91	0.53	0.45	0.42	8.33	
300	**4AM7022-0AB41-0EB0**	116	125	110	5	1.36	0.79	0.68	0.63	12.5	
500	**4AM7028-0AB41-0EB0**	134	120	120	6.5	2.27	1.32	1.14	1.04	20.83	

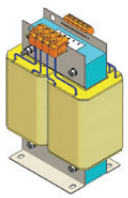
Transformadores de potencial 4AM - para medição

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

Instalação

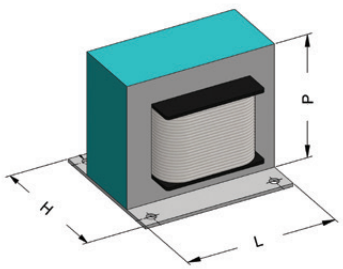


Transformadores com potência de até 1500VA podem ser instalados na posição vertical ou horizontal.



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

Dimensões



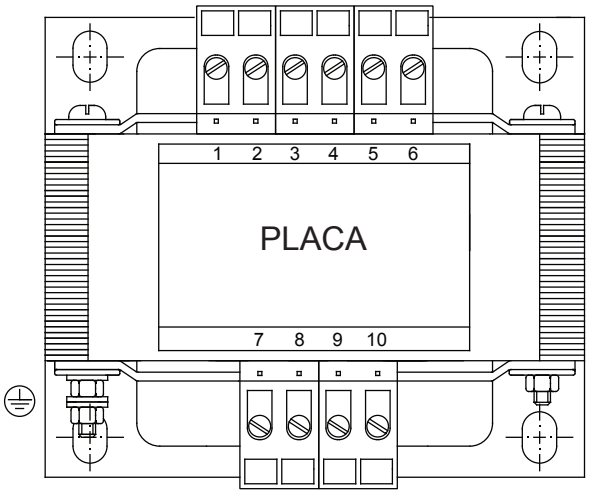
As informações aqui contidas correspondem ao estado atual da técnica, e estarão sujeitas a alterações

Transformadores de comando 4AM

Esquema de ligação A

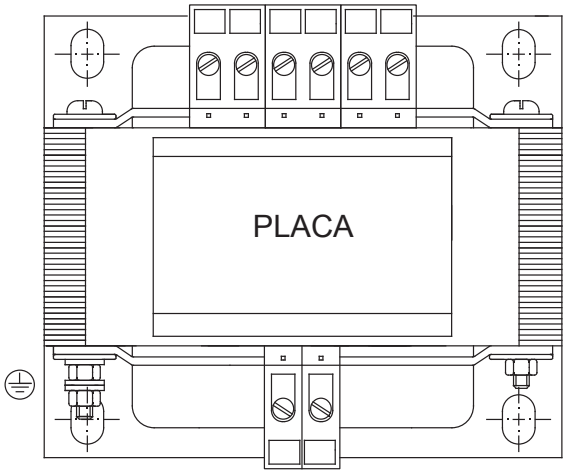
Transformadores com potência menor ou igual a 1500VA

Saída 110/220VAC



PRI	LINK		Conect	SEC	AMP	LINK		Conect
220	1-3	2-5	1-5	110	0,22	7-8	9-10	7-10
380	2-3	-	1-4	220	0,11	8-9	-	7-10
440	2-3	-	1-5	-	-	-	-	-
480	2-3	-	1-6	-	-	-	-	-

Saída 24VAC

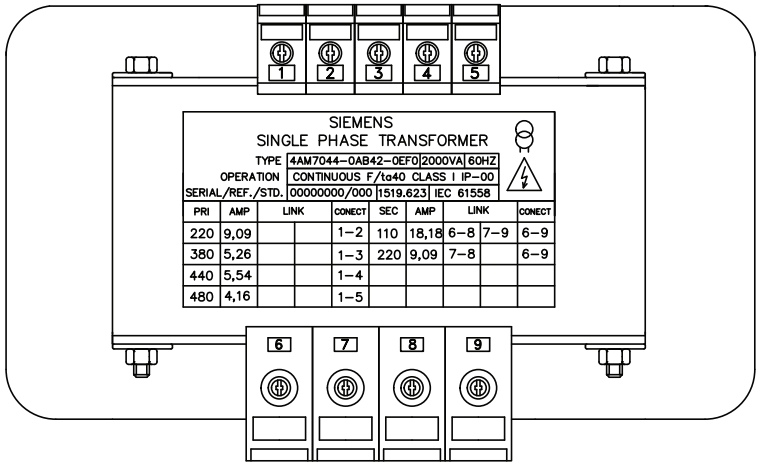


PRI	LINK		Conect	SEC	AMP	LINK		Conect
220	1-3	2-5	1-5	24	4,17	-	-	7-10
380	2-3	-	1-4	-	-	-	-	-
440	2-3	-	1-5	-	-	-	-	-
480	2-3	-	1-6	-	-	-	-	-

Esquema de ligação B

Transformadores com potência ACIMA 1500VA

Saída - 110/220VAC



PRI	LINK		Conect	SEC	LINK		Conect
220	-	-	1-2	110	6-8	7-9	6-9
380	-	-	1-3	220	7-8	-	6-9
440	-	-	1-4	-	-	-	-
480	-	-	1-5	-	-	-	-

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

SIEMENS

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:

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

Na tabela busque o fator de potência atual e cruze com o fator de potência desejado obtendo o fator que multiplicado pela potência da instalação (kW) determina a potência dos capacitores (kvar)
(escolha os capacitores a seguir)

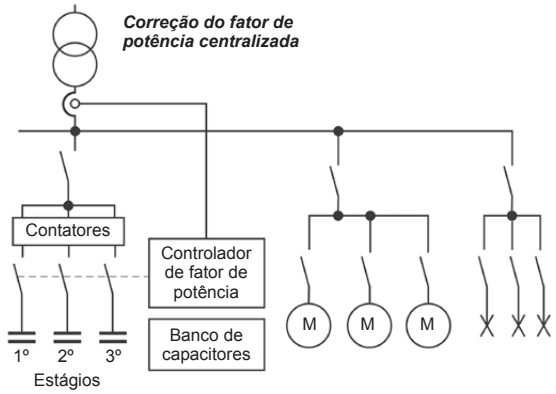
Cálculo prático:

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

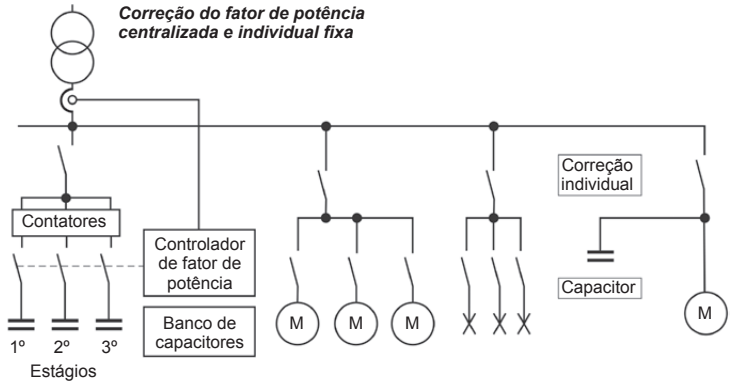
Fator de potência atual	Fator de potência desejado												
	0,85	**0,86**	**0,87**	**0,88**	**0,89**	**0,90**	**0,91**	**0,92**	**0,93**	**0,94**	**0,95**	**0,96**	**0,97**
0,50	*1,112*	*1,139*	*1,165*	*1,192*	*1,220*	*1,248*	*1,276*	*1,306*	*1,337*	*1,369*	*1,403*	*1,440*	*1,481*
0,52	*1,023*	*1,049*	*1,076*	*1,103*	*1,130*	*1,158*	*1,187*	*1,217*	*1,247*	*1,280*	*1,314*	*1,351*	*1,392*
0,54	*0,939*	*0,965*	*0,992*	*1,019*	*1,046*	*1,074*	*1,103*	*1,133*	*1,163*	*1,196*	*1,230*	*1,267*	*1,308*
0,56	*0,860*	*0,886*	*0,913*	*0,940*	*0,967*	*0,995*	*1,024*	*1,053*	*1,084*	*1,116*	*1,151*	*1,188*	*1,229*
0,58	*0,785*	*0,811*	*0,838*	*0,865*	*0,892*	*0,920*	*0,949*	*0,979*	*1,009*	*1,042*	*1,076*	*1,113*	*1,154*
0,60	*0,714*	*0,740*	*0,767*	*0,794*	*0,821*	*0,849*	*0,878*	*0,907*	*0,938*	*0,970*	*1,005*	*1,042*	*1,083*
0,62	*0,646*	*0,672*	*0,699*	*0,726*	*0,753*	*0,781*	*0,810*	*0,839*	*0,870*	*0,903*	*0,937*	*0,974*	*1,015*
0,64	*0,581*	*0,607*	*0,634*	*0,661*	*0,688*	*0,716*	*0,745*	*0,775*	*0,805*	*0,838*	*0,872*	*0,909*	*0,950*
0,66	*0,519*	*0,545*	*0,572*	*0,599*	*0,626*	*0,654*	*0,683*	*0,712*	*0,743*	*0,775*	*0,810*	*0,847*	*0,888*
0,68	*0,459*	*0,485*	*0,512*	*0,539*	*0,566*	*0,594*	*0,623*	*0,652*	*0,683*	*0,715*	*0,750*	*0,787*	*0,828*
0,70	*0,400*	*0,427*	*0,453*	*0,480*	*0,508*	*0,536*	*0,565*	*0,594*	*0,625*	*0,657*	*0,692*	*0,729*	*0,770*
0,72	*0,344*	*0,370*	*0,397*	*0,424*	*0,452*	*0,480*	*0,508*	*0,538*	*0,569*	*0,601*	*0,635*	*0,672*	*0,713*
0,74	*0,289*	*0,316*	*0,342*	*0,369*	*0,397*	*0,425*	*0,453*	*0,483*	*0,514*	*0,546*	*0,580*	*0,617*	*0,658*
0,76	*0,235*	*0,262*	*0,288*	*0,315*	*0,343*	*0,371*	*0,400*	*0,429*	*0,460*	*0,492*	*0,526*	*0,563*	*0,605*
0,78	*0,183*	*0,209*	*0,236*	*0,263*	*0,290*	*0,318*	*0,347*	*0,376*	*0,407*	*0,439*	*0,474*	*0,511*	*0,552*
0,80	*0,130*	*0,157*	*0,183*	*0,210*	*0,238*	*0,266*	*0,294*	*0,324*	*0,355*	*0,387*	*0,421*	*0,458*	*0,499*
0,82	*0,078*	*0,105*	*0,131*	*0,158*	*0,186*	*0,214*	*0,242*	*0,272*	*0,303*	*0,335*	*0,369*	*0,406*	*0,447*
0,84	*0,026*	*0,053*	*0,079*	*0,106*	*0,134*	*0,162*	*0,190*	*0,220*	*0,251*	*0,283*	*0,317*	*0,354*	*0,395*
0,86			*0,027*	*0,054*	*0,081*	*0,109*	*0,138*	*0,167*	*0,198*	***0,230***	*0,265*	*0,302*	*0,343*
0,88					*0,027*	*0,055*	*0,084*	*0,114*	*0,145*	*0,177*	*0,211*	*0,248*	*0,289*
0,90							*0,029*	*0,058*	*0,089*	*0,121*	*0,156*	*0,193*	*0,234*
0,92									*0,031*	*0,063*	*0,097*	*0,134*	*0,175*

Projetos típicos de instalações com correção do fator de potência

Correção do fator de potência centralizada



Correção do fator de potência centralizada e individual fixa



15

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

Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32

Para correção do fator de potência

Células trifásicas [1)]

Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em 220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Corrente nominal máxima (A)	Dimensões (mm) Ø d	h
0,5	**B32343 - C2001 - Z520**	1	**B32343 - E3011 - Z080**	1 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 - Z020**	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 - Z020**	–	**–**	–	**–**	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 - E4071 - 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 - Z020**	–	**–**	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 -Z020**	–	**–**	20	**B32344 - E4201 - Z040**	20	**B32344 - E4162 - Z780**	26	89,5	273
–	**–**	20	**B32344 - E3201 - Z080**	25	**B32344 - E4251 - Z040**	25	**B32344 - E4202 - Z080**	32,8	89,5	273
15	**B32344 - E2151 - Z020**	25	**B32344 - E3251 - Z080**	30	**B32344 - E4252 - Z040**	–	**–**	39	89,5 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)]

Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em 220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Corrente nominal máxima (A)	Dimensões (mm) Ø d	h
–	**–**	0,83	**B32340 - C3001 - Z880**	0,83	**B32340 - C4001 - Z840**	0,83	**B32340 - C4001 - Z880**	2,2	63 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 - Z020**	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

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

SIEMENS

Capacitores - Módulos trifásicos MT

Para correção do fator de potência

Módulos trifásicos *(células monofásicas montadas em rack "L")*										Dimensões (mm)		
Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em								Corrente nominal máxima (A)	Quantidade de células monofásicas			
220 V (kvar)	**Código**	**380 V** (kvar)	**Código**	**440 V** (kvar)	**Código**	**480 V** (kvar)	**Código**			L	H	P
–	**–**	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** –	**–** 12,5	**–** **MT125 - 380**	15 **–**	**MT150 - 440** **–**	15 **–**	**MT150 - 480** **–**	19,7	3 6	260 260	300 300	95 160
– **–**	**–** **–**	15 **–**	**MT150 - 380** **–**	**–** 17,5	**–** **MT175 - 440**	**–** 17,5	**–** **MT175 - 480**	23	3 6	260 260	300 300	95 160
10 **–**	**MT100 - 220** **–**	**–** 17,5	**–** **MT175 - 380**	**–** 20	**–** **MT200 - 440**	**–** 20	**–** **MT200 - 480**	26,6	3 6	260 260	300 300	160 160
–	**–**	20	**MT200 - 380**	22,5	**MT225 - 440**	22,5 25	**MT225 - 480** **MT250 - 480**	30	6	260 260	300 300	160 160
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 39	6	260 260	300 300	160
17,5 **–**	**MT175 - 220** **–**	30 **–**	**MT300 - 380** **–**	**–** 35	**–** **MT350 - 440**	**–** 35	**–** **MT350 - 480**	46	6 9	260 260	300 300	160 230
20 **–**	**MT200 - 220** **–**	**–** 35	**–** **MT350 - 380**	**–** 40	**–** **MT400 - 440**	**–** 40	**–** **MT400 - 480**	53	6 9	260 260	300 300	230 300
22,5 **–**	**MT225 - 220** **–**	40 **–**	**MT400 - 380** **–**	45 **–**	**MT450 - 440** **–**	45 50	**MT450 - 480** **MT500 - 480**	60	9 12	260 260	300 300	230 300
25 **–**	**MT250 - 220** **–**	45 **–**	**MT450 - 380** **–**	**–** 50	**–** **MT500 - 440**	**–** 55	**–** **MT550 - 480**	68	9 12	260 260	300 300	230 300
–	**–**	50	**MT500 - 380**	55	**MT550 - 440**	60	**MT600 - 480**	76	12	260	300	300
30 **–**	**MT300 - 220** **–**	**–** **–**	**–** **–**	**–** 60	**–** **MT600 - 440**	**–** **–**	**–** **–**	78	9 12	260 260	300 300	230 300
–	**–**	55	**MT550 - 380**	–	**–**	–	**–**	83	12	260	300	300
35	**MT350 - 220**	60	**MT600 - 380**	–	**–**	–	**–**	92	12	260	300	300
40	**MT400 - 220**	–	**–**	–	**–**	–	**–**	105	12	260	300	300

Proteção dos capacitores

Na energização dos capacitores a corrente inicial é elevada na ordem de 30 a 50 vezes a corrente nominal, num transitório de milisegundos (“in rush”).

Tomando por base a essa circunstância natural, são indicados (provados) fusíveis (gL / gG). A especificação dos valores dos fusíveis é determinada por fatores, ou seja, fator 1,8 x Incap até 70 A e acima 1,5 x Incap.

Nota: Os valores dos fusíveis devem ser iguais ou menores dos indicados para contatores. Ver na página a seguir.

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

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 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
			220 V AC	**3MT70002JA106AN2**	1	0	45	74	80
				3MT70002JA016AN2	0	1	45	74	80
			240 V AC	**3MT70002JA106AP2**	1	0	45	74	80
				3MT70002JA016AP2	0	1	45	74	80
2.7	4.6	5.0	24 V AC	**3MT70005JA106AC2**	1	0	45	74	80
				3MT70005JA016AC2	0	1	45	74	80
			220 V AC	**3MT70005JA106AN2**	1	0	45	74	80
				3MT70005JA016AN2	0	1	45	74	80
			240 V AC	**3MT70005JA106AP2**	1	0	45	74	80
				3MT70005JA016AP2	0	1	45	74	80
3.8	6.6	7.5	24 V AC	**3MT70007JA116AC2**	1	1	45	130	117
				3MT70007JA026AC2	0	2	45	130	117
			220 V AC	**3MT70007JA116AN2**	1	1	45	130	117
				3MT70007JA026AN2	0	2	45	130	117
			240 V AC	**3MT70007JA116AP2**	1	1	45	130	117
				3MT70007JA026AP2	0	2	45	130	117

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

SIEMENS

Contatores de potência 3MT7

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

Capacitores trifásicos Potências máximas AC - 6b, 50-60Hz em			**Contatores**				Dimensões (mm)		
					Contato auxiliar				
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
			220 V AC	**3MT70033JA126AN2**	1	2	75	180	150
			240 V AC	**3MT70033JA126AP2**	1	2	75	180	150
22.1	38.2	40	24 V AC	**3MT70040JA126AC2**	1	2	75	180	150
			220 V AC	**3MT70040JA126AN2**	1	2	75	180	150
			240 V AC	**3MT70040JA126AP2**	1	2	75	180	150
26.7	46.1	50	24 V AC	**3MT70050JA126AC2**	1	2	75	180	150
			220 V AC	**3MT70050JA126AN2**	1	2	75	180	150
			240 V AC	**3MT70050JA126AP2**	1	2	75	180	150
35.1	60.6	60	24 V AC	**3MT70060JA126AC2**	1	2	85	200	157
			220 V AC	**3MT70060JA126AN2**	1	2	85	200	157
			240 V AC	**3MT70060JA126AP2**	1	2	85	200	157
41.2	71.1	75	24 V AC	**3MT70075JA126AC2**	1	2	85	200	157
			220 V AC	**3MT70075JA126AN2**	1	2	85	200	157
			240 V AC	**3MT70075JA126AP2**	1	2	85	200	157

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

SIEMENS

Controladores BR6000

Para correção do fator de potência

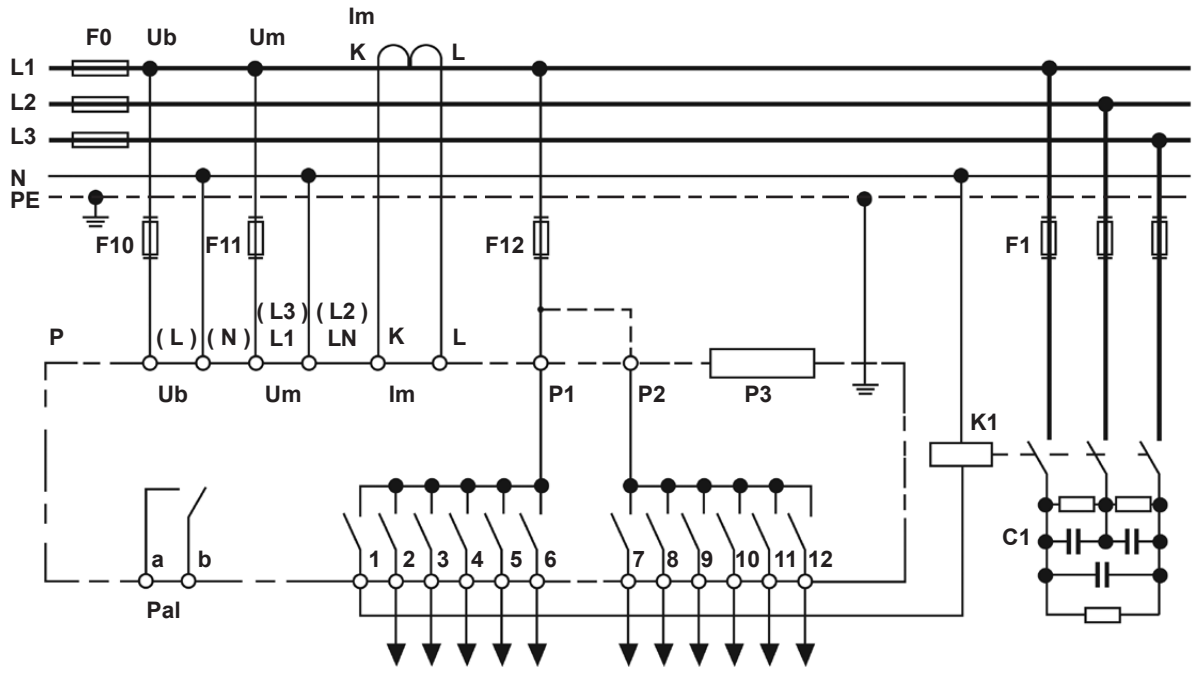
Controladores

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

Dados complementares

Tensão de alimentação	220 VCA +/- 15 %
Potência consumida	< 5 VA
Medida de tensão	30 a 525 V / 50 - 60 Hz
Medida de corrente	5 / 1 A selecionável
Precisão	Corrente / tensão 1 % Potência reativa aparente 2 %
Fator de potência	0,3 indutivo até 0,3 capacitivo
Potência saída a relé	250 VCA, 1000 W
Parâmetros rede	Fator de potência, tensão, corrente aparente, frequência, potência ativa, reativa e aparente kvar em falta, temperatura, distância harmônica
Tempo de ligacão	Ajustável de 1 seg. a 20 min
Tempo de desconexão	Ajustável de 1 seg. a 20 min
Tempo de descarga	Ajustável de 1 seg. a 20 min

Esquema de ligação



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

15

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

SIEMENS

Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

Características principais	Dados técnicos					Código
	Tensão de alimentação (VCA)	Potência do capacitor (kvar)	Tempo de descarga (s)	Dimensões (mm) Ø d	h	
Descarga do capacitor possibilitando um religamento mais rápido.	220	25 50 100	10 20 40	43	92	**MDRC**
Diminui o risco de queima do capacitor no religamento.	380 ... 525	25 50 100	5 10 20			
Perdas reduzidas.						
Minimiza o risco de choque acidental.						

Indutores para controle de harmônicas 4DB

Características principais

O indutor possui uma forma construtiva inovadora que evita que a indutância de uma das fases influencie nas outras.

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

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

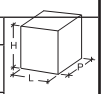
A bobina é produzida com fio de cobre de alta qualidade equipada com termostato para proteção de indutor em caso de sobre-temperatura.

Tensão de alimentação 220 V - 60 Hz [1]				**Tensão de alimentação 380 V - 60 Hz [1]**				**Tensão de alimentação 440 V - 60 Hz [1]**			
Potência efetiva (kvar)	Capacitor Potência (kvar)	Capacitor Tensão (V)	**Código**	Potência efetiva (kvar)	Capacitor Potência (kvar)	Capacitor Tensão (V)	**Código**	Potência efetiva (kvar)	Capacitor Potência (kvar)	Capacitor Tensão (V)	**Código**
Fatores de dissintonia - 14 % (3th, 5th, 7th)											
3,9	10	380	**4DB039-220P14**	5,5	7,5	480	**4DB055-380P14**	8,2	10	525	**4DB082-440P14**
4,9	12,5	380	**4DB049-220P14**	7,3	10	480	**4DB073-380P14**	10,2	12,5	525	**4DB102-440P14**
5,8	15	380	**4DB058-220P14**	9,1	12,5	480	**4DB091-380P14**	12,3	15	525	**4DB123-440P14**
6,8	17,5	380	**4DB068-220P14**	10,9	15	480	**4DB109-380P14**	14,3	17,5	525	**4DB143-440P14**
7,8	20	380	**4DB078-220P14**	12,8	17,5	480	**4DB128-380P14**	16,3	20	525	**4DB163-440P14**
8,8	22,5	380	**4DB088-220P14**	14,6	20	480	**4DB146-380P14**	18,4	22,5	525	**4DB184-440P14**
9,7	25	380	**4DB097-220P14**	16,4	22,5	480	**4DB164-380P14**	20,4	25	525	**4DB204-440P14**
10,7	27,5	380	**4DB107-220P14**	18,2	25	480	**4DB182-380P14**	22,5	27,5	525	**4DB225-440P14**
11,7	30	380	**4DB117-220P14**	20	27,5	480	**4DB200-380P14**				
12,7	32,5	380	**4DB127-220P14**	21,9	30	480	**4DB219-380P14**	26,5	32,5	525	**4DB265-440P14**
13,6	35	380	**4DB136-220P14**	23,7	32,5	480	**4DB237-380P14**				
14,6	37,5	380	**4DB146-220P14**	25,5	35	480	**4DB255-380P14**				
15,6	40	380	**4DB156-220P14**	27,3	37,5	480	**4DB273-380P14**				
17,5	45	380	**4DB175-220P14**	29,1	40	480	**4DB291-380P14**				
19,5	50	380	**4DB195-220P14**								
Fatores de dissintonia - 7 % (5th, 7th)											
6,3	17,5	380	**4DB063-220P07**	6	7,5	440	**4DB060-380P07**	6,8	7,5	480	**4DB068-440P07**
7,2	20	380	**4DB072-220P07**	8	10	440	**4DB080-380P07**	9	10	480	**4DB090-440P07**
8,1	22,5	380	**4DB081-220P07**	10	12,5	440	**4DB100-380P07**	11,3	12,5	480	**4DB113-440P07**
9	25	380	**4DB090-220P07**	12	15	440	**4DB120-380P07**	13,5	15	480	**4DB135-440P07**
9,9	27,5	380	**4DB099-220P07**	14	17,5	440	**4DB140-380P07**	15,8	17,5	480	**4DB158-440P07**
10,8	30	380	**4DB108-220P07**	16	20	440	**4DB160-380P07**	18	20	480	**4DB180-440P07**
11,7	32,5	380	**4DB117-220P07**	18	22,5	440	**4DB180-380P07**	20,3	22,5	480	**4DB203-440P07**
12,6	35	380	**4DB126-220P07**	20	25	440	**4DB200-380P07**	22,6	25	480	**4DB226-440P07**
13,5	37,5	380	**4DB135-220P07**	22	27,5	440	**4DB220-380P07**	24,8	27,5	480	**4DB248-440P07**
14,4	40	380	**4DB144-220P07**	24	30	440	**4DB240-380P07**	27,1	30	480	**4DB271-440P07**
16,2	45	380	**4DB162-220P07**	26	32,5	440	**4DB260-380P07**				
18	50	380	**4DB180-220P07**								

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

Dimensões (mm)

Indutores			L [2]	H	P	**Indutores**			L [2]	H	P
até 4DB058-220P14 até 4DB090-220P07	até 4DB146-380P14 até 4DB160-380P07	até 4DB163-440P14 até 4DB180-440P07	115	210	195	até 4DB146-220P14 até 4DB162-220P07	até 4DB255-380P14 até 4DB260-380P07	até 4DB286-440P14 até 4DB294-440P07	125	210	195
Indutores			L	H	P	**Indutores**			L	H	P
até 4DB214-220P14 até 4DB234-220P07	até 4DB364-380P14 até 4DB361-380P07	até 4DB408-440P14 até 4DB407-440P07	464	250	200	até 4DB273-220P14 até 4DB252-220P07	até 4DB510-380P14 até 4DB481-380P07	até 4DB572-440P14 até 4DB542-440P07	464	250	200



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

15

SIEMENS

Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N)

Quadros termoplásticos

SIMBOX WP - Sobrepor IP 65

Os quadros SIMBOX WP, construídos em material termoplástico e com grau de proteção IP65, são próprios para locais sujeitos à jatos d'água ou pó intenso, tais como, em instalações de indústrias alimentícias, farmacêuticas, beneficiamento da madeira, entre outras.
Na cor cinza, com porta transparente, estão disponíveis para montagem sobreposta e capacidade de 4 a 72 módulos. Compactos e resistentes, possuem classe II de isolação, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.

Dados Técnicos:
Norma: NBR IEC 60439-1/3
Corrente nominal: 125A
Tensão Nominal: 400V~
Frequência: 50/60Hz
Isolação: Classe II
Grau de proteção: IP65
Cor: Cinza RAL7035
Diretiva RoHS: Sim
Montagem Componentes: trilho DIN 35x7,5mm metálico removível com dois níveis de regulagem de altura.

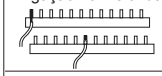
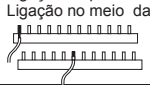
Modelo	Número de módulos de disjuntores [1]	Fileiras	Tipo	Dimensões L	H	P
SIMBOX WP Sobrepor [2]	4 (1x4)	1 de 4 módulos	**8GB1371-0**	143	210	100
	12 (1x12)	1 de 12 módulos	**8GB1371-2**	298	260	140
	18 (1x18)	1 de 18 módulos	**8GB1371-3**	410	285	140
	24 (2x12)	2 de 12 módulos	**8GB1372-2**	298	420	140
	36 (2x18)	2 de 18 módulos	**8GB1372-3**	410	463	140
	54 (3x18)	3 de 18 módulos	**8GB1373-3**	410	655	140
	72 (4x18)	4 de 18 módulos	**8GB1374-3**	410	878	160

SIMBOX WP - Acessórios

Execução		Tipo
Terminais N e PE com suporte		
	Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm² e 10 saídas de 10mm² (p/ quadros de 12M e 24M)	**8GB2 052-1**
	Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm² e 14 saídas de 10mm² (p/ quadros de 18M/36M/54M e 72M)	**8GB2 052-2**
Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutos		
	12 e 24 módulos	**8GB2 051-0**
	18, 36, 54 e 72 módulos	**8GB2 051-1**

Execução		Tipo
Tampa cega para fileira		
	de 12 módulos	**8GB2 054-0**
	de 18 módulos	**8GB2 054-1**
Isolação interna entre fileiras		
	de 12 módulos	**8GB2 053-0**
	de 18 módulos	**8GB2 053-1**
Isolação interna entre fileiras		
	abertura da porta a esquerda	**8GB2 055-0**

Acessórios para montagem de Quadros

Produto	Utilização	Execução		Tipo
Barramento de Alimentação (Tipo Pino)	**Corrente nominal:** Ligação na ponta da barra = 63A Ligação no meio da barra = 100A 	12 Módulos (com capa final)	Monofásico	**5ST3 730-0MB**
			Bifásico	**5ST3 734-0MB**
			Trifásico	**5ST3 738-0MB**
		56 módulos	Monofásico	**5ST3 731-0MB**
			Bifásico	**5ST3 735-0MB**
			Trifásico	**5ST3 740-0MB**
	Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 80A Ligação no meio da barra = 130A 	12 Módulos (com capa final)	Monofásico	**5ST3 700-0MB**
			Bifásico	**5ST3 704-0MB**
			Trifásico	**5ST3 708-0MB**
		56 módulos	Monofásico	**5ST3 701-0MB**
			Bifásico	**5ST3 705-0MB**
			Trifásico	**5ST3 710-0MB**
Capa final para barramento	Capa para isolar as extremidades do barramentos.	para barramento 5ST3	Monofásico	**5ST3 748-0MB**
			Bifásico ou Trifásico	**5ST3 750-0MB**
Bornes (para alimentação de barramentos)	Borne não isolado	para cabo até 35mm²	Entrada cabo conexão lateral	**5ST2 203-2**
	Borne isolado	para cabo até 25mm²	Entrada cabo conexão reta	**5SH5 330-0MB**
			Entrada cabo conexão lateral	**5SH5 331-0MB**
Terminal isolador	Isolador 1 peça = 5 módulos isolados	para proteção contra toques acidentais no barramento energizado, espaço reserva.		**5ST3 655-0MB**
Bloco de distribuição	1P, 80A, até 690V	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²]	**Condutor flexível** [1x16mm²] / [4x6mm²+2x16mm²]	**5ST2 504**
	1P, 125A até 690V	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²]	**Condutor flexível** [1x35mm²+1x16mm²] / [6x16mm²]	**5ST2 505**
	1P, 160A até 690V	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x70mm²] / [6x16mm²]	**Condutor flexível** [1x50mm²] / [6x16mm²]	**5ST2 507**
	4P, 80A até 690V	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x16mm²] / [8x10mm²]	**Condutor flexível** [1x16mm²] / [8x10mm²]	**5ST2 501**
	4P, 125A até 690V	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x35mm²(F)(N)] / [2,5x16mm²(F)+ 5x6mm²(F)+6x16mm²(N)+4x6mm²(N)]	**Condutor flexível** [1x25mm²(F)(N)] / [2X10mm²(F)+ 5x6mm²(F)+6x10mm²(N)+4x6mm²(N)]	**5ST2 502**
	4P, 160A até 690V	Entrada / Saída **Condutor rígido** [1x50mm²] / [3x35mm²+8x16mm²]	**Condutor flexível** [1x35mm²] / [3x25mm²+8x16mm²]	**5ST2 503**

16

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

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de Frequência

Características básicas	SINAMICS V20	SINAMICS G120C	SINAMICS G120	SINAMICS G120X
	Conversor perfeito para aplicações simples	Conversor compacto para um número incontável de aplicações	Conversor modular, seguro e eficiente	Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores
Aplicações	Bombas, ventiladores, compressores, esteiras, correias transportadoras, moinhos, misturadores, homogenizadores, trituradores, agitadores, centrifugas, máquinas de embalagens, calçados	Aplicações do SINAMICS V20 + manipulação vertical, elevadores, escadas rolantes, guindastes portuários, drives para navios, cabos de ferrovias, extrusoras, fornos rotativos	Aplicações do SINAMICS G120C + bombas hidráulicas e dosadoras, esteiras aceleradores, transelevadores, perfis de posicionamento.	Bombas, ventiladores, compressores para tecnologias de construção, saneamento e processos industriais
Tensão de alimentação e potências	Tensão / Potência 200-240 V 1AC / 0,17 a 4 cv 380-480 V 3AC / 0,5 a 40 cv	Tensão / Potência 380-480 V 3AC / 0,75 a 150 cv	Tensão / Potência 200-240 V 1/3AC / 0,75 a 40 cv 380-480 V 3AC / 0,75 a 400 cv 500-690 V 3AC / 10 a 60 cv	Tensão [1] / Potência 200-240 V 3AC / 1 a 75 CV 380-480 V 3AC / 1 a 700 CV 500-690 V 3AC / 4 a 700 CV
Temperatura de operação	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 45°C, 60°C com derating
Capacidade de Sobrecarga 1;2)	até 15kW: HO: 150% por 60s 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	LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s"	LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s	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 mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optmization)	V/f linear V/f quadrático V/f mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder	V/f linear V/f quadrático V/f mutiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial com/sem 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 Startdrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Startdrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2/IOP-2 e Smart Access
Interface USB com PC	não	sim	sim	sim
Formas de Frenagem	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado

Características básicas	SINAMICS G220	SINAMICS G130	SINAMICS V90	SINAMICS DCM
	O novo inversor de frequencia de alta performance	Conversor universal para grandes faixas de potência	Servoacionamento simples e com melhor custo-benefício	Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes
Aplicações	Aplicações do SINAMICS G120 + aplicações em IP55, redundância S2	Bombas centrífugas, ventiladores, extrusoras, compressores, agitadores, moinhos	Máquinas de produção, máquinas de embalagens, conformadoras de metal, máquinas de impressão, bobinadeira e desbobinadeira	Laminadoras, máquinas de trefilar, extrusoras, correias transportadoras, prensas
Tensão de alimentação e potências	Tensão / Potência 200-240V / 0,75-40 CV 380-500V / 1,5-75 CV	Tensão / Potência 380-480 V 3AC / 110 a 560 kW 500-600 V 3AC / 110 a 560 kW 660-690 V 3AC / 75 a 800 kW	Tensão / Potência 200-240 V 1AC / 0,05 a 0,75 kW 200-240 V 3AC / 1 a 2 kW 380-480 V 3AC / 0,4 a 7 kW	Tensão / Potência 2Q 400 a 950 V 3AC / 29 a 2508 kW 4Q 400 a 950 V 3AC / 6,3 a 2200 kW Corrente 60 a 2200 A 15 a 2200 A
Temperatura de operação	-20 °C até 60 °C	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)]	LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 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, vetorial c/ e s/ encoder, high performance vector control	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 + 1 fail-safe 2 analógicas	12 entradas digitais 8 saídas/entradas bidirecionais	4 ou 10 digitais	4 digitais 4 saídas/entradas 7 analógicas
Saídas	2 digitais 1 analógica	8 saídas/entradas bidirecionais	2 ou 6 digitais até 2 analógicas	4 digitais 1 analógicas
Comunicação	PROFINET, Modbus TCP, EtherNet/IP	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 - SIL 3 / PL e / Cat 4 STO, SS1, SBC, SMT, SLS, SDI, SSM, SS1E, SLA,SS2, SS2E, SOS, SBT	STO, SS1	STO	-
Comissionamento	Painel de operação, Webserver, Sinamics Startdrive (TIA Portal)	Pela AOP30, STARTER	SINAMICS V-ASSISTANT / Cópia com gravador de parâmetros	Pela AOP30, STARTER
Interface USB com PC	sim	Sim	Sim	Sim
Formas de Frenagem	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem dinâmica por resistências	Regeneração nas versões específicas

1) LO - Baixa Sobrecarga, HO - Alta Sobrecarga
2) Em porcentagem de corrente nominal

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de escolha

Guia rápido SINAMICS V20

Guia rápido SINAMICS G120C

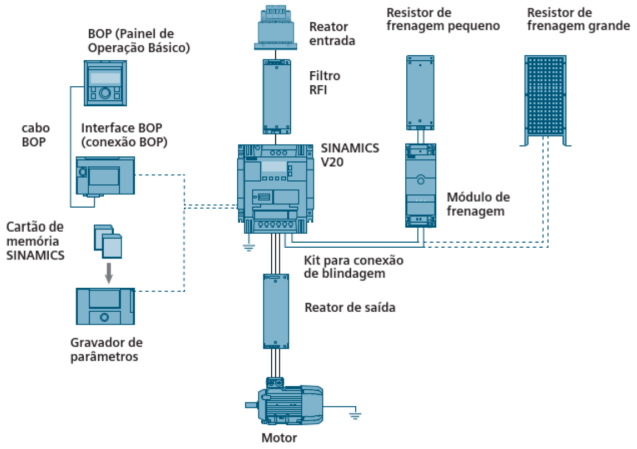
SINAMICS V20 [1) 2)]

Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	Baixa sobrecarga In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	Alta sobrecarga In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões P
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%								
		0,17	0,9	**6SL3210-5BB11-2UV1**	FSAA	68	142	107,8
		0,33	1,7	**6SL3210-5BB12-5UV1**				
		0,5	2,3	**6SL3210-5BB13-7UV1**				
		0,75	3,2	**6SL3210-5BB15-5UV1**	FSAB	68	142	127,8
		1	4,2	**6SL3210-5BB17-5UV1**				
		1,5	6	**6SL3210-5BB21-1UV1**	FSAC	90,2	160,2	147
		2	7,8	**6SL3210-5BB21-5UV1**				
		3	11	**6SL3210-5BB22-2UV1**	FSAD	136	177	160
		4	13,6	**6SL3210-5BB23-0UV1**				
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,5	1,3	0,5	1,3	**6SL3210-5BE13-7UV1***	FSA	90	166	145,5
0,75	1,7	0,75	1,7	**6SL3210-5BE15-5UV1***				
1	2,2	1	2,2	**6SL3210-5BE17-5UV1***				
1,5	3,1	1,5	3,1	**6SL3210-5BE21-1UV1***				
2	4,1	2	4,1	**6SL3210-5BE21-5UV1***				
3	5,6	3	5,6	**6SL3210-5BE22-2UV1***				
4	7,3	4	7,3	**6SL3210-5BE23-0UV1***	FSB	140	160	164,5
5	8,8	5	8,8	**6SL3210-5BE24-0UV1***				
7,5	12,5	7,5	12,5	**6SL3210-5BE25-5UV1***	FSC	184	182	169
10	16,5	10	16,5	**6SL3210-5BE27-5UV0**	FSD	240	206,5	172,5
15	25	15	25	**6SL3210-5BE31-1UV0**				
20	31	20	31	**6SL3210-5BE31-5UV0**				
30	45	25	30	**6SL3210-5BE31-8UV0**	FSE	245	264,5	209
40	60	30	45	**6SL3210-5BE32-2UV0**				

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**



*Novos modelos com unidade de frenagem integrada

SINAMICS G120C [2)]

Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	Baixa sobrecarga In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	Alta sobrecarga In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões P
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,75	1,7	0,5	1,3	**6SL3210-1KE11-8U□2**	FSAA	73	173	155
1	2,2	0,75	1,7	**6SL3210-1KE12-3U□2**				
1,5	3,1	1	2,2	**6SL3210-1KE13-2U□2**				
2	4,1	1,5	3,1	**6SL3210-1KE14-3U□2**				
3	5,6	2	4,1	**6SL3210-1KE15-8U□2**				
4	7,3	3	5,6	**6SL3210-1KE17-5U□1**	FSA	73	196	203
5	8,8	4	7,3	**6SL3210-1KE18-8U□1**				
7,5	12,5	5	8,8	**6SL3210-1KE21-3U□1**	FSB	100	196	203
10	16,5	7,5	12,5	**6SL3210-1KE21-7U□1**				
15	25	10	16,5	**6SL3210-1KE22-6U□1**	FSC	140	295	203
20	31	15	25	**6SL3210-1KE23-2U□1**				
25	37	20	31	**6SL3210-1KE23-8U□1**				
25	43	20	37	**6SL3210-1KE24-4UF1**	FSD	200	472	237
30	58	25	43	**6SL3210-1KE26-0UF1**				
40	68	30	58	**6SL3210-1KE27-0UF1**				
50	82,5	40	68	**6SL3210-1KE28-4UF1**				
60	103	50	83	**6SL3210-1KE31-1UF1**	FSE	275	551	237
75	136	60	103	**6SL3210-1KE31-4UF1**	FSF	305	708	357
100	164	75	136	**6SL3210-1KE31-7UF1**				
125	201	100	164	**6SL3210-1KE32-1UF1**				
150	237	125	201	**6SL3210-1KE32-4UF1**				

Opcionais e acessórios

BOP-2 (Painel de Operação Básico)	**6SL3255-0AA00-4CA1**
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	**6SL3255-0AA00-4JA2**
Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2	**6SL3256-0AP00-0JA0**
Cartão (SD) SINAMICS	**6SL3054-4AG00-2AA0**
Kit 2 de conexão PC-inversor	**6SL3255-0AA00-2CA0**
Smart Access	**6SL3255-0AA00-5AA0**

Protocolos de comunicação integrados:

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

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal

2) Possui opção com filtro RFI integrado

17

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

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de escolha

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

Módulo de Potência

Unidade de Controle

Painel de Operação Inteligente (IOP-2)

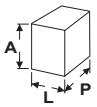


Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	Baixa sobrecarga In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	Alta sobrecarga In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	Dimensões A	Dimensões P
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%								
0,75	3,2	0,5	2,3	**6SL3210-1PB13-0UL0**	FSA	73	196	165
1	4,2	0,75	3,2	**6SL3210-1PB13-8UL0**				
1,5	6	1	4,2	**6SL3210-1PB15-5UL0**	FSB	100	292	165
2	7,4	1,5	6	**6SL3210-1PB17-4UL0**				
3	10,4	2	7,4	**6SL3210-1PB21-0UL0**				
4	13,6	3	10,4	**6SL3210-1PB21-4UL0**	FSC	140	355	165
5	17,5	4	13,6	**6SL3210-1PB21-8UL0**				
Trifásico 200 a 240 V +/- 10%								
7,5	22	5	17,5	**6SL3210-1PC22-2UL0**	FSC	140	355	165
10	28	7,5	22	**6SL3210-1PC22-8UL0**				
15	42	10	35	**6SL3210-1PC24-2UL0**	FSD	200	472	237
20	54	15	42	**6SL3210-1PC25-4UL0**				
25	68	20	54	**6SL3210-1PC26-8UL0**				
30	80	25	68	**6SL3210-1PC28-0UL0**	FSE	275	551	237
40	104	30	80	**6SL3210-1PC31-1UL0**				
50	130	40	104	**6SL3210-1PC31-3UL0**	FSF	305	708	357
60	154	50	130	**6SL3210-1PC31-6UL0**				
60	178	60	154	**6SL3210-1PC31-8UL0**				
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,75	1,7	0,5	1,3	**6SL3210-1PE11-8UL1**	FSA	73	196	165
1	2,2	0,75	1,7	**6SL3210-1PE12-3UL1**				
1,5	3,1	1	2,2	**6SL3210-1PE13-2UL1**				
2	4,1	1,5	3,1	**6SL3210-1PE14-3UL1**				
3	5,9	2	4,1	**6SL3210-1PE16-1UL1**				
4	7,7	3	5,9	**6SL3210-1PE18-0UL1**				
5	10,2	4	7,7	**6SL3210-1PE21-1UL0**	FSB	100	292	165
7,5	13,2	5	10,2	**6SL3210-1PE21-4UL0**				
10	18	7,5	13,2	**6SL3210-1PE21-8UL0**				
15	26	10	18	**6SL3210-1PE22-7UL0**	FSC	140	355	165
20	32	15	26	**6SL3210-1PE23-3UL0**				
25	38	20	32	**6SL3210-1PE23-8UL0**	FSD	200	472	237
30	45	25	38	**6SL3210-1PE24-5UL0**				
40	60	30	45	**6SL3210-1PE26-0UL0**				
50	75	40	60	**6SL3210-1PE27-5UL0**				
60	90	50	75	**6SL3210-1PE28-8UL0**	FSE	275	551	237
75	110	60	90	**6SL3210-1PE31-1UL0**				
100	145	75	110	**6SL3210-1PE31-5UL0**	FSF	305	709	357
125	178	100	145	**6SL3210-1PE31-8UL0**				
150	205	125	178	**6SL3210-1PE32-1UL0**				
200	250	150	205	**6SL3210-1PE32-5UL0**				
250	302	200	250	**6SL3210-1PE33-0CL0**	FSG	305	1000	357
300	370	250	302	**6SL3210-1PE33-7CL0**				
400	477	300	370	**6SL3210-1PE34-8CL0**				
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%								
10	14	10	11	**6SL3210-1PH21-4UL0**	FSD	200	472	237
15	19	15	14	**6SL3210-1PH22-0UL0**				
20	23	20	19	**6SL3210-1PH22-3UL0**				
25	27	25	23	**6SL3210-1PH22-7UL0**				
30	35	30	27	**6SL3210-1PH23-5UL0**				
40	42	40	35	**6SL3210-1PH24-2UL0**				
50	52	50	42	**6SL3210-1PH25-2UL0**	FSE	275	551	237
60	62	60	52	**6SL3210-1PH26-2UL0**				
75	80	75	62	**6SL3210-1PH28-0UL0**	FSF	305	709	357
100	100	100	80	**6SL3210-1PH31-0UL0**				
100	115	100	100	**6SL3210-1PH31-2UL0**				
125	142	125	115	**6SL3210-1PH31-4UL0**				
150	171	150	144	**6SL3210-1PH31-7CL0**	FSG	305	1257	357
200	208	150	171	**6SL3210-1PH32-1CL0**				
250	250	200	208	**6SL3210-1PH32-5CL0**				

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

Opcionais e acessórios	Código
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	**6SL3255-0AA00-4JA2**
BOP-2 (Painel de Operação Básico)	**6SL3255-0AA00-4CA1**
Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2	**6SL3256-0AP00-0JA0**
Cartão (SD) SINAMICS	**6SL3054-4AG00-2AA0**
Relé de freio	**6SL3252-0BB00-0AA0**
Relé de freio de segurança	**6SL3252-0BB01-0AA0**
Kit 2 de conexão PC-inversor	**6SL3255-0AA00-2CA0**
Smart Access	**6SL3255-0AA00-5AA0**

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

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

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120X [1,2]

Tabela de escolha

Baixa sobrecarga		Código	Tamanho (FS)	Dimensões (mm)		
Pmotor (cv)	In (A)			L	A	P
Trifásico 380 a 480 V -20%/+10%						
1	2.2	**6SL3220-3YE10-0AF0**	FSA	73	316.5	218
1.5	3.1	**6SL3220-3YE12-0AF0**	FSA	73	316.5	218
2	4.1	**6SL3220-3YE14-0AF0**	FSA	73	316.5	218
3	5.9	**6SL3220-3YE16-0AF0**	FSA	73	316.5	218
4	7.7	**6SL3220-3YE18-0AF0**	FSA	73	316.5	218
5	10.2	**6SL3220-3YE20-0AF0**	FSB	100	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

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G220

IP20, Trifásico 200V a 240V

Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)		Dimensões (LxAxP)	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Frame size		
0.55	0.37	3.9	2.9	3.2	FSA	73x250x219	6SL4112-0CA05-0☐F0
0.75	0.55	4.7	3.9	3.9	FSA	73x250x219	6SL4112-0CA06-0☐F0
1.1	0.75	6.5	4.7	5.4	FSA	73x250x219	6SL4112-0CA08-0☐F0
1.5	1.1	8.5	6.5	7.1	FSA	73x250x219	6SL4112-0CA10-0☐F0
2.2	1.5	11	8.5	10.1	FSA	73x250x219	6SL4112-0CA11-0☐F0
3	2.2	14.5	11	13.1	FSB	85x355x219	6SL4112-0CA12-0☐F0
4	3	19	14.5	17.7	FSB	85x355x219	6SL4112-0CA13-0☐F0
5.5	4	27	19	21.7	FSC	125x355x219	6SL4112-0CA15-0☐F0
7.5	5.5	34	27	29.5	FSC	125x355x219	6SL4112-0CA16-0☐F0
11	7.5	46	40	41.8	FSD2	200x442x256	6SL4112-0CA17-0☐F0
15	11	63	46	53.9	FSD2	200x442x256	6SL4112-0CA18-0☐F0
18.5	15	75	63	66.5	FSD2	200x442x256	6SL4112-0CA20-0☐F0
22	18.5	90	75	76.0	FSE	250x520x256	6SL4112-0CA21-0☐F0
30	22	112	90	103.2	FSE	250x520x256	6SL4112-0CA23-0☐F0

Opção de hardware adicional
Sem opção de hardware adicional A
Módulo opcional OM-DQ DRIVE-CLIQ B
Módulo opcional OM-IIoT E
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor F

IP20, Trifásico 380V a 500V

Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)		Dimensões (LxAxP)	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Frame size		
1.1	0.75	3.9	2.9	3.3	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA08-☐☐F0
1.5	1.1	4.7	3.9	4.1	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA10-☐☐F0
2.2	1.5	6.5	4.7	5.6	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA11-☐☐F0
3	2.2	8.5	6.5	7.3	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA12-☐☐F0
4	3	11	8.5	9.6	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA13-☐☐F0
5.5	4	14.5	11	12.9	FSB	85x355x219	6SL4113-0CA15-☐☐F0
7.5	5.5	19	14.5	17.3	FSB	85x355x219	6SL4113-0CA16-☐☐F0
11	7.5	27	19	23.3	FSC	125x355x219	6SL4113-0CA17-☐☐F0
15	11	34	27	31.3	FSC	125x355x219	6SL4113-0CA18-☐☐F0
18.5	15	40	34	37.8	FSD1	150X400X256	6SL4113-0CA20-☐☐F0
22	18.5	46	40	44.9	FSD1	150X400X256	6SL4113-0CA21-☐☐F0
30	22	63	46	59.9	FSD2	200x442x256	6SL4113-0CA23-☐☐F0
37	30	75	63	72.6	FSD2	200x442x256	6SL4113-0CA24-☐☐F0
45	37	90	75	86.7	FSE	250x520x256	6SL4113-0CA26-☐☐F0
55	45	112	90	105.9	FSE	250x520x256	6SL4113-0CA27-☐☐F0

Filtro de Linha
Sem Filtro de Linha integrado 0
Com Filtro de Linha (categoria C2) 2

Opção de hardware adicional
Sem opção de hardware adicional A
Módulo opcional OM-DQ DRIVE-CLIQ B
Módulo opcional OM-IIoT E
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor F

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G220

IP55, Trifásico 200V a 240V

Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)		Dimensões (LxAxP)	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Frame size		
1.1	0.75	6.5	4.7	5.4	FSB	225X415X265	6SL4112-0J□08-0□F0
1.5	1.1	8.5	6.5	7.1	FSB	225X415X265	6SL4112-0J□10-0□F0
2.2	1.5	11	8.5	10.1	FSB	225X415X265	6SL4112-0J□11-0□F0
3	2.2	14.5	11	13.1	FSB	225X415X265	6SL4112-0J□12-0□F0
4	3	19	14.5	17.7	FSB	225X415X265	6SL4112-0J□13-0□F0
5.5	4	27	19	21.7	FSC	245X460X290	6SL4112-0J□15-0□F0
7.5	5.5	34	27	29.5	FSC	245X460X290	6SL4112-0J□16-0□F0
11	7.5	46	40	41.8	FSD2	270X650X329	6SL4112-0J□17-0□F0
15	11	63	46	53.9	FSD2	270X650X329	6SL4112-0J□18-0□F0
18.5	15	75	63	66.5	FSD2	270X650X329	6SL4112-0J□20-0□F0
22	18.5	90	75	76.0	FSE	327X778X390	6SL4112-0J□21-0□F0
30	22	112	90	103.2	FSE	327X778X390	6SL4112-0J□23-0□F0

Configuração Hardware
Standard — A
Placa para conexão de acordo com IEC — P
Placa para conexão de acordo UL 12 — Q

Opção de hardware adicional
Sem opção de hardware adicional — A
Módulo opcional OM-DQ DRIVE-CLIQ — B
Módulo opcional OM-IIoT — E
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor — F

IP55, Trifásico 380V a 500V

Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)		Dimensões (LxAxP)	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Frame size		
1.1	0.75	3.9	2.9	3.3	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□08-□□F0
1.5	1.1	4.7	3.9	4.1	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□10-□□F0
2.2	1.5	6.5	4.7	5.6	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□11-□□F0
3	2.2	8.5	6.5	7.3	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□12-□□F0
4	3	11	8.5	9.6	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□13-□□F0
5.5	4	14.5	11	12.9	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□15-□□F0
7.5	5.5	19	14.5	17.3	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□16-□□F0
11	7.5	27	19	23.3	FSC	245X460X290	6SL4113-0J□17-□□F0
15	11	34	27	31.3	FSC	245X460X290	6SL4113-0J□18-□□F0
18.5	15	40	34	37.8	FSD1	209x571x324	6SL4113-0J□20-□□F0
22	18.5	46	40	44.9	FSD1	209x571x324	6SL4113-0J□21-□□F0
30	22	63	46	59.9	FSD2	270X650X329	6SL4113-0J□23-□□F0
37	30	75	63	72.6	FSD2	327X778X390	6SL4113-0J□24-□□F0
45	37	90	75	86.7	FSE	327X778X390	6SL4113-0J□26-□□F0
55	45	112	90	105.9	FSE	327X778X390	6SL4113-0J□27-□□F0

Configuração Hardware
Standard — A
Placa para conexão de acordo com IEC — P
Placa para conexão de acordo UL 12 — Q

Filtro de Linha
Sem Filtro de Linha integrado — 0
Com Filtro de Linha (categoria C2) — 2

Opção de hardware adicional
Sem opção de hardware adicional — A
Módulo opcional OM-DQ DRIVE-CLIQ — B
Módulo opcional OM-IIoT — E
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor — F

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

SIEMENS

Compact Cabinet

Tabela de escolha

COMPACT CABINET

Tabela de escolha

Dados Nominais		Baixa Sobrecarga		Código	Tamanho (FS)	Dimensões (mm)		
Pmotor (hp)	In (A)	LO (kW)	HO(kW)			L	A	P
Trifásico 380 a 480 V +/-10%								
60	110	55	45	**BR4:G120AP-AN055-C00**	GC	400	2187	600
75	145	75	55	**BR4:G120AP-AN075-C00**	GC	400	2187	600
100	178	90	75	**BR4:G120AP-AN090-C00**	GC	400	2187	600
125	205	110	90	**BR4:G120AP-AN110-C00**	GC	400	2187	600
150	250	132	110	**BR4:G120AP-AN132-C00**	GC	400	2187	600
250	302	160	132	**BR4:G120AP-A□160-M00**	GC	400	2187	600
300	370	200	160	**BR4:G120AP-A□200-M00**	GC	400	2187	600
400	477	250	200	**BR4:G120AP-A□250-M00**	GC	400	2187	600
400	570	315	250	**BR4:G120AP-A□315-X00**	HC	1000	2187	600
450	640	355	250	**BR4:G120AP-A□355-X00**	HC	1000	2187	600
500	720	400	315	**BR4:G120AP-A□400-X00**	HC	1000	2187	600
500	820	450	355	**BR4:G120AP-A□450-X00**	JC	1400	2187	600
600	890	500	400	**BR4:G120AP-A□500-X00**	JC	1400	2187	600
700	1000	560	450	**BR4:G120AP-A□560-X00**	JC	1400	2187	600

Protocolos de comunicação	(□)
PROFINET	N
PROFIBUS	B
USS, MODBUS RTU	M

Composição Padrão em um único código

1		SINAMICS G120C, G120 ou G120X (380V - 480V)	6		Controle SIRIUS STO integrado
2		IOP-2 (montado na porta)	7		SITOP PSU100S 24V / 5A Fonte de alimentação
3		Unidade de Controle "G120: CU240E-2"	8		≥315 kW: Reator de entrada
4		Disjuntor caixa moldada	9		Chaparia & Grau de proteção IP54
5		Conexão para equipamento auxiliar externo			

17

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				
315	605	590	460	6SL3310-1GE36-1AA3	FSHX	503	1506	540
400	745	725	570	6SL3310-1GE37-5AA3				
450	840	820	700	6SL3310-1GE38-4AA3				
560	985	960	860	6SL3310-1GE41-0AA3	FSJX	909	1510	540
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				
200	330	320	280	6SL3310-1GF33-3AA3				
250	410	400	367	6SL3310-1GF34-1AA3	FSHX	503	1506	540
315	465	452	416	6SL3310-1GF34-7AA3				
400	575	560	514	6SL3310-1GF35-8AA3				
500	735	710	657	6SL3310-1GF37-4AA3	FSJX	909	1510	540
560	810	790	724	6SL3310-1GF38-1AA3				
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				
132	150	142	134	6SL3310-1GH31-5AA3				
160	175	171	157	6SL3310-1GH31-8AA3	FSGX	326	1533	545
200	215	208	192	6SL3310-1GH32-2AA3				
250	260	250	233	6SL3310-1GH32-6AA3				
315	330	320	280	6SL3310-1GH33-3AA3				
400	410	400	367	6SL3310-1GH34-1AA3	FSHX	503	1506	540
450	465	452	416	6SL3310-1GH34-7AA3				
560	575	560	514	6SL3310-1GH35-8AA3				
710	735	710	657	6SL3310-1GH37-4AA3	FSJX	909	1510	540
800	810	790	724	6SL3310-1GH38-1AA3				

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**			

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

SIEMENS

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

Tabela de escolha

SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6

Servomotor SIMOTICS S-1FL6

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

Tipo de encoder:
Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **A**
Encoder absoluto multi voltas 20-bit + 12-bit **L**
Encoder absoluto única volta 21 bit **M**

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**

Conversor de Frequência SINAMICS V90

Potência (kW)	Entrada (V)	Tamanho	Código
0,05	200...240V 1CA / 3CA	FSA	**6SL3210-5FB10-1UA2**
0,10			
0,20			**6SL3210-5FB10-2UA2**
0,40		FSB	**6SL3210-5FB10-4U□1**
0,75		FSC	**6SL3210-5FB10-8U□0**
1	200...240V 3CA	FSD	**6SL3210-5FB11-0U□1**
1,5			**6SL3210-5FB11-5U□0**
2			**6SL3210-5FB12-0U□0**
0,4	380…480V 3CA	FSAA	**6SL3210-5FE10-4U□0**
0,75		FSA	**6SL3210-5FE10-8U□0**
0,75			**6SL3210-5FE11-0U□0**
1			
1,5		FSB	**6SL3210-5FE11-5U□0**
1,75			
2			**6SL3210-5FE12-0U□0**
2,5		FSC	
3,5			**6SL3210-5FE13-5U□0**
5			**6SL3210-5FE15-0U□0**
7			**6SL3210-5FE17-0U□0**

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

MOTION-CONNECT 300 - Cabos entre SINAMICS V90 e SIMOTICS S-1FL6

	Potência (kW)	Cabo de alimentação	Cabo de sinal	Cabo de freio
Baixa Inércia	0,05	**6FX3002-5CK01-1□□0**	**6FX3002-2□□ 20-1 □□0**	**6FX3002-5BK02-1□□0**
	0,10			
	0,20			
	0,40			
	0,75			
	1			
	1,5	**6FX3002-5CK32-1□□0**	**6FX3002-2□□ 12-1 □□0**	**6FX3002-5BL03-1□□0**
	2			
Alta Inércia	0,4	**6FX3002-5CL02-1□□0**	**6FX3002-2□□□□-1□□0**	**6FX3002-5BL03-1□□0**
	0,75			
	0,75			
	1			
	1,5	**6FX3002-5CL12-1□□0**		
	1,75			
	2			
	2,5			
	3,5			
	5			
	7			

Comprimento: 3 m **A D**
Comprimento: 5 m **A F**
Comprimento: 10 m **B A**
Comprimento: 20 m **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-pinos, com pinos livres ao lado do controlador)

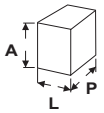
ou

6SL3260-4NA00-1VA5
Cabo de controle/setpoint, 0,5 m com conectores em ambos os lados e régua de bornes (MDR 50-pinos, bornes para controlador)

Cabos para versão PN Profinet

6SL3260-4MA00-1VB0
Cabo I/O, 1m com conector MDR 20-pinos (pinos livres no lado do controlador)

Dimensões SINAMICS V90



Tamanho (FS)	Dimensões L	A	P
FSAA	60	180	200
FSA	80	180	200
FSB	100	180	220
FSC	140	260	240

17

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

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

SINAMICS S200 & SIMOTICS S-1FL2

Servomotor SIMOTICS S-1FL2									
Servomotor SIMOTICS S-1FL2						Drive de frequência SINAMICS S200			
Potência (kW)		Torque	Vel.Rpm	Altura do Eixo (mm)	Código	Potência (kW)	Entrada	Tamanho	Código
Baixa Inércia*	0.05	0.16	3000	20	**1FL2102-2AG□□-□□C0**	0.1	200-240V 1AC/3AC	FSA	**6SL5□10-1BB10-1A□0**
	0.1	0.32	3000		**1FL2102-4AG□□-□□C0**				
	0.2	0.64	3000	30	**1FL2103-2AG□□-□□C0**	0.2		FSA	**6SL5□10-1BB10-2A□0**
	0.4	1.27	3000		**1FL2103-4AG□□-□□C0**	0.4		FSB	**6SL5□10-1BB10-4A□0**
	0.75	2.4	3000	40	**1FL2104-2AG□□-□□C0**	0.75		FSC	**6SL5□10-1BB10-8A□0**
	1	3.2	3000		**1FL2104-4AG□□-□□C0**	1		FSC	**6SL5□10-1BB11-0A□0**
Média Inércia*	0.2	0.64	3000	30	**1FL2203-2AG□□-□□C0**	0.2		FSA	**6SL5□10-1BB10-2A□0**
	0.4	1.27	3000		**1FL2203-4AG□□-□□C0**	0.4		FSA	**6SL5□10-1BB10-4A□0**
	0.75	2.4	3000	40	**1FL2204-2AG□□-□□C0**	0.75		FSB	**6SL5□10-1BB10-8A□0**
	1	3.2	3000	40	**1FL2204-4AG□□-□□C0**	1		FSC	**6SL5□10-1BB11-0A□0**
Baixa Inércia*	0.05	0.16	3000	20	**1FL2102-2AF□□-□□C0**	0.2	380-480V 3AC	FSC	**6SL5510-1BE10-2A□0**
	0.1	0.32	3000	20	**1FL2102-4AF□□-□□C0**				
	0.2	0.64	3000	30	**1FL2103-2AF□□-□□C0**				
	0.4	1.27	3000	30	**1FL2103-4AF□□-□□C0**	0.4		FSA	**6SL5510-1BE10-4A□0**
	0.75	2.4	3000	40	**1FL2104-2AF□□-□□C0**	0.75		FSA	**6SL5510-1BE10-8A□0**
	1	3.2	3000	40	**1FL2104-4AF□□-□□C0**	1		FSB	**6SL5510-1BE11-0A□0**
	1.45	4.6	3000	52	**1FL2105-2AF□1-□□B0**	1.75		FSB	**6SL5510-1BE11-5A□0**
	2.1	6.6	3000	52	**1FL2105-4AF□1-□□B0**	2.5		FSC	**6SL5510-1BE12-5A□0**
Média Inércia*	0.2	0.64	3000	30	**1FL2203-2AF□□-□□C0**	0.2		FSC	**6SL5510-1BE10-2A□0**
	0.4	1.27	3000	30	**1FL2203-4AF□□-□□C0**	0.4		FSD	**6SL5510-1BE10-4A□0**
	0.75	2.4	3000	40	**1FL2204-2AF□□-□□C0**	0.75		FSD	**6SL5510-1BE10-8A□0**
	1	3.2	3000	40	**1FL2204-4AF□□-□□C0**	1		FSD	**6SL5510-1BE11-0A□0**
	0.94	3	3000	48	**1FL2205-2AF□1-□□B0**				
	1.45	4.6	3000	48	**1FL2205-4AF□1-□□B0**	1.75		FSA	**6SL5510-1BE11-5A□0**
Alta Inércia	0.4	1.27	3000	45	**1FL2304-2AF□1-□□B0**	0.4		FSA	**6SL5510-1BE10-4A□0**
	0.75	2.39	3000	45	**1FL2304-4AF□1-□□B0**	0.75		FSB	**6SL5510-1BE10-8A□0**
	0.75	3.58	2000	65	**1FL2306-1AC□1-□□B0**				
	1	4.78	2000	65	**1FL2306-2AC□1-□□B0**	1		FSB	**6SL5510-1BE11-0A□0**
	1.5	7.16	2000	65	**1FL2306-4AC□1-□□B0**	1.75		FSC	**6SL5510-1BE11-5A□0**
	1.75	8.4	2000	65	**1FL2306-6AC□1-□□B0**				
	2	9.6	2000	65	**1FL2306-7AC□1-□□B0**	2.5		FSC	**6SL5510-1BE12-5A□0**
	2.5	11.9	2000	90	**1FL2310-0AC□1-□□B0**				
	3.5	16.7	2000	90	**1FL2310-2AC□1-□□B0**	3.5		FSD	**6SL5510-1BE13-5A□0**
	5	23.9	2000	90	**1FL2310-4AC□1-□□B0**	5		FSD	**6SL5510-1BE15-0A□0**
	7	33.4	2000	90	**1FL2310-6AC□1-□□B0**	7		FSD	**6SL5510-1BE17-0A□0**

*Dual Cable disponível para baixa e média inércia

Complemento MLFB

1FL2203-2AF□□-□□□0

Freio	
Sem freio	0
Com freio	1
Grau de Proteção	
IP54	0
IP65 (com anel de vedação do eixo)	1
Eixo extendido / Chaveta	
Eixo Liso	0
Eixo com chaveta (balanceamento com meia chaveta)	1
Encoder	
Encoder absoluto, volta única, 17 Bit	H
Encoder absoluto, volta única, 21 Bit	S
Encoder absoluto multivoltas, 21 Bit + 12 Bit	M
Connection technology	
Conector circular metálico	B
Conector híbrido metálico	C

6SL5□10-1BB11-0A□0

Servo converter	
SINAMICS S200	5
SINAMICS S200 Basic	6

Version	
Entrada de trem de pulso (PTI)	A
PROFINET (PN)	F

17

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

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

Cabos entre SINAMICS S200 & SIMOTICS S-1FL2					
		Cabos			
Potência kW		Dual cable com conector híbrido	Cabo de Potência	Cabo de Freio	Cabo de Sinal
Baixa Inércia*	0.05	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.1				
	0.2	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.4	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.75	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	1	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
Média Inércia*	0.2	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.4	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.75	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	1	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
Baixa Inércia*	0.05	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.1				
	0.2				
	0.4	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.75	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	1	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	1.45	-	6FX3□02-5□K32-1□□0	-	6FX3□02-2XB11-1□□0
	2.1	-	6FX3□02-5□K32-1□□0	-	6FX3□02-2XB11-1□□0
Média Inércia*	0.2	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.4	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.75	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	1	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	0.94	-	6FX3□02-5□K32-1□□0	-	6FX3□02-2XB11-1□□0
	1.45	-	6FX3□02-5□K32-1□□0	-	6FX3□02-2XB11-1□□0
Alta Inércia	0.4	-	6FX3□02-5CL01-1□□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	0.75	-	6FX3□02-5CL01-1□□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	0.75	-	6FX3□02-5CL01-1□□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	1	-	6FX3□ 02-5CL01-1 □□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	1.5	-	6FX3□ 02-5CL01-1 □□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	1.75	-	6FX3□ 02-5CL01-1 □□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	2	-	6FX3□ 02-5CL01-1 □□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	2.5	-	6FX3□ 02-5CL02-1 □□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	3.5	-	6FX3□ 02-5CL12-1 □□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	5	-	6FX3□02-5CL12-1□□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0
	7	-	6FX3□02-5CL12-1□□0	6FX3□02-5BL03-1□□0	6FX3□02-2XB12-1□□0

6FX3□02-7□□01-1□□0

Variação do cabo	
MC 350 cabo padrão	5
MC 380 cabo flexível	8

Cabo de Potência com condutor de freio	D
Cabo de Potência sem condutor de freio	C
Conector Hibrido na direção axial interno	D
Conector Hibrido na direção axial externo	N

Comprimento		
3 metros	A	D
5 metros	A	F
7 metros	A	H
10 metros	B	A
15 metros	B	F
20 metros	C	A
30 metros	D	A

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

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

SINAMICS S210 & SIMOTICS S-1FK2 - Servo Drive 230V 1AC

Servo Drive 230V 1AC						Servomotor SIMOTICS S-1FK2					
Código	Potência (kW)	Tamanho (FS)	Dimensões (mm) L	A	P	Código	Altura do Eixo	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Cabo Único de Conexão (OCC)
Aplicações de Alta Dinâmica (Baixa Inércia)											
6SL5310-1BB10-1CF0	0.1	FSA	45	170	170	**1FK2102-0AG□□-□□A0**	20	0.05	0.16	3000	**6FX□002-8QNO4-1□□□**
						1FK2102-1AG□□-□□A0	20	0.1	0.32	3000	**6FX□002-8QNO4-1□□□**
6SL5310-1BB10-2CF0	0.2	FSA	45	170	170	**1FK2103-2AG□□-□□A0**	30	0.2	0.64	3000	**6FX□002-8QNO4-1□□□**
						1FK2104-4AF□□-□□A0	40	0.2	1.27	1500	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
6SL5310-1BB10-4CF0	0.4	FSB	55	170	170	**1FK2103-4AG□□-□□A0**	30	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QNO4-1□□□**
						1FK2104-4AK□□-□□A0	40	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
						1FK2104-5AF□□-□□A0	40	0.375	2.4	3000	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
6SL5310-1BB10-8CF0	0.75	FSC	70	270	195	**1FK2104-5AK□□-□□A0**	40	0.75	2.4	3000	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
						1FK2104-6AF□□-□□A0	40	0.5	3.2	1500	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
Aplicações de Alta Precisão (Compacto)											
6SL5310-1BB10-2CF0	0.2	FSA	45	170	170	**1FK2203-2AG□□-□□A0**	30	0.2	0.64	3000	**6FX□002-8QNO4-1□□□**
6SL5310-1BB10-4CF0	0.4	FSB	55	170	170	**1FK2203-4AG□□-□□A0**	30	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QNO4-1□□□**
						1FK2204-5AF□□-□□A0	40	0.375	2.4	1500	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
6SL5310-1BB10-8CF0	0.75	FSC	70	270	195	**1FK2204-5AK□□-□□A0**	40	0.75	2.4	3000	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
						1FK2204-6AF□□-□□A0	40	0.5	3.2	1500	**6FX□002-8QNO8-1□□□**
						1FK2205-2AF□□-□□A0	48	0.53	3.4	1500	**6FX□002-8QNO8-1□□□**

Exemplo:
Complemento do Código (MLFB)

1FK2205-2AF□□-□□A0

Complemento do Servomotor				
Freio				
Sem freio	0			
Com freio	1			
Grau de Proteção				
IP64 (sem anel de vedação do eixo)		0		
IP65 (com anel de vedação do eixo)		1		
Eixo / Chaveta				
Eixo Liso			0	
Eixo com chaveta			1	
Eixo liso com diâmetro reduzido		0	2	
Ø11 × 23 mm (1FK2□03 e IP64) e Ø14 × 30 mm (1FK2□04 e IP64)				
Encoder				
AS22DQC (absolute encoder 22-bit single turn)				S
AM22DQC (absolute encoder 22-bit + 12-bit multiturn)				M

6FX□002-8QNO8-1□□□

Complemento do Cabo	
Cabo MOTION-CONNECT pré-montado	
MOTION-CONNECT 500	5
MOTION-CONNECT 800PLUS (Flexível)	8

Código de comprimento (máx. 50 m)			
0m	A		
10m	B		
20m	C		
...	...		
50m	F		
0m		A	
1m		B	
2m		C	
...		...	
9m		K	
0m			0
0,1m			1
0,2m			2
...			...
0,8m			8

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

SIEMENS

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

SINAMICS S210 & SIMOTICS S-1FK2 - Servo Drive 240V 3AC

Servo Drive 240V 3AC						Servomotor SIMOTICS S-1FK2					
Código	Potência (kW)	Tamanho (FS)	Dimensões (mm) L	A	P	Código	Altura do Eixo	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Cabo Único de Conexão (OCC)
Aplicações de Alta Dinâmica (Baixa Inércia)											
6SL5310-1BE10-4DF0	0.24	FSA	45	170	170	**1FK2102-0AG□□-□□A0**	20	0.05	0.16	3000	**6FX□002-8QN04-1□□□**
						1FK2102-1AG□□-□□A0	20	0.1	0.32	3000	**6FX□002-8QN04-1□□□**
						1FK2104-4AF□□-□□A0	40	0.2	1.27	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE10-8DF0	0.45	FSA	45	170	170	**1FK2103-2AG□□-□□A0**	30	0.2	0.64	3000	**6FX□002-8QN04-1□□□**
						1FK2104-5AF□□-□□A0	40	0.375	2.4	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-0DF0	0.6	FSA	45	170	170	**1FK2103-4AG□□-□□A0**	30	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QN04-1□□□**
						1FK2104-4AK□□-□□A0	40	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2104-6AF□□-□□A0	40	0.5	3.2	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-5DF0	0.9	FSB	55	170	170	**1FK2104-5AK□□-□□A0**	40	0.75	2.4	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2105-4AF□□-□□A0	52	0.79	5.0	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE12-0DF0	1.2	FSB	55	170	170	**1FK2105-6AF□□-□□A0**	52	1.26	8.0	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE15-0DF0	3.0	FSC	70	270	195	**1FK2106-3AF□□-□□A0**	63	1.3	8.3	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2106-4AF□□-□□A0	63	1.64	10.5	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE17-0DF0	4.2	FSC	70	270	195	**1FK2106-6AF□□-□□A0**	63	2.15	13.8	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
Aplicações de Alta Precisão (Compacto)											
6SL5310-1BE10-8DF0	0.45	FSA	45	170	170	**1FK2203-2AG□□-□□A0**	30	0.2	0.64	3000	**6FX□002-8QN04-1□□□**
	0.45					**1FK2204-5AF□□-□□A0**	40	0.375	2.4	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BB10-4CF0	0.6	FSA	45	170	170	**1FK2203-4AG□□-□□A0**	30	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QN04-1□□□**
	0.6					**1FK2204-6AF□□-□□A0**	40	0.5	3.2	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
	0.6					**1FK2205-2AF□□-□□A0**	48	0.53	3.4	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-5DF0	0.9	FSB	55	170	170	**1FK2204-5AK□□-□□A0**	40	0.75	2.4	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
	0.9					**1FK2205-4AF□□-□□A0**	48	0.86	5.5	1500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
	0.9					**1FK2206-2AF□□-□□A0**	63	0.97	6.1	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE13-5DF0	2.1	FSC	70	270	195	**1FK2206-4AF□□-□□A0**	63	1.72	10.9	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
	2.1					**1FK2208-3AC□□-□□A0**	80	1.74	16.6	1000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
	2.1					**1FK2210-3AB□□-□□A0**	100	2.5	30.0	750	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE15-0DF0	3.0	FSC	70	270	195	**1FK2208-4AC□□-□□A0**	80	2.15	20.0	1000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
	3.0					**1FK2210-4AB□□-□□A0**	100	3.05	39.0	750	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE17-0DF0	4.2	FSC	70	270	195	**1FK2208-5AC□□-□□A0**	80	2.5	23.5	1000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
	4.2					**1FK2210-3AC□□-□□A0**	100	3.2	30.0	1000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
	4.2					**1FK2210-4AC□□-□□A0**	100	3.9	37.0	1000	**6FX□002-8QN11-1□□□**

Exemplo:

Complemento do Código (MLFB)

1FK2210-4AC□□-□□A0

Complemento do Servomotor				
Freio				
Sem freio	0			
Com freio	1			
Grau de Proteção				
IP64 (sem anel de vedação do eixo)		0		
IP65 (com anel de vedação do eixo)		1		
Eixo / Chaveta				
Eixo Liso			0	
Eixo com chaveta			1	
Eixo liso com diâmetro reduzido		0	2	
Ø11 × 23 mm (1FK2□03 e IP64) e Ø14 × 30 mm (1FK2□04 e IP64)				
Encoder				
AS22DQC (absolute encoder 22-bit single turn)				S
AM22DQC (absolute encoder 22-bit + 12-bit multiturn)				M

6FX□002-8QN11-1□□□

Complemento do Cabo	
Cabo MOTION-CONNECT pré-montado	
MOTION-CONNECT 500	5
MOTION-CONNECT 800PLUS (Flexível)	8

Código de comprimento (máx. 50 m)	
0m	A
10m	B
20m	C
...	...
50m	F

0m	A
1m	B
2m	C
...	...
9m	K

0m	0
0,1m	1
0,2m	2
...	...
0,8m	8

17

SIEMENS

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

SINAMICS S210 & SIMOTICS S-1FK2 - Servo Drive 380V 3AC

Servo Drive 380V 3AC						Servomotor SIMOTICS S-1FK2					
Código	Potência (kW)	Tamanho (FS)	Dimensões (mm) L	A	P	Código	Altura do Eixo	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Cabo Único de Conexão (OCC)
Aplicações de Alta Dinâmica (Baixa Inércia)											
6SL5310-1BE10-4DF0	0.4	FSA	45	170	170	**1FK2103-2AH□□-□□A0**	30	0.28	0.59	4500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2104-4AF□□-□□A0	40	0.4	1.27	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE10-8DF0	0.75	FSA	45	170	170	**1FK2103-4AH□□-□□A0**	30	0.48	1.01	4500	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2104-5AF□□-□□A0	40	0.75	2.4	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-0DF0	1.0	FSA	45	170	170	**1FK2104-4AK□□-□□A0**	40	0.6	0.95	6000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2104-6AF□□-□□A0	40	1.0	3.2	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-5DF0	1.5	FSB	55	170	170	**1FK2104-5AK□□-□□A0**	40	1.07	1.7	6000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2105-4AF□□-□□A0	52	1.45	4.6	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE12-0DF0	2.0	FSA	55	170	170	**1FK2105-6AF□□-□□A0**	52	2.1	6.6	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE15-0DF0	5.0	FSC	70	270	195	**1FK2106-3AF□□-□□A0**	63	2.3	7.3	3000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2106-4AF□□-□□A0	63	2.7	8.6	3000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE17-0DF0	7.0	FSC	70	270	195	**1FK2106-6AF□□-□□A0**	63	3.3	10.6	3000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
Aplicações de Alta Precisão (Compacto)											
6SL5310-1BE10-4DF0	0.4	FSA	45	170	170	**1FK2203-2AK□□-□□A0**	30	0.255	0.405	6000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE10-8DF0	0.75	FSA	45	170	170	**1FK2203-4AK□□-□□A0**	30	0.43	0.68	6000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2204-5AF□□-□□A0	40	0.75	2.4	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-0DF0	1.0	FSA	45	170	170	**1FK2204-6AF□□-□□A0**	40	1	3.2	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2205-2AF□□-□□A0	48	0.94	3.0	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
6SL5310-1BE11-5DF0	1.5	FSB	55	170	170	**1FK2204-5AK□□-□□A0**	40	0.57	0.9	6000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2205-4AF□□-□□A0	48	1.45	4.6	3000	**6FX□002-8QN08-1□□□**
						1FK2206-2AF□□-□□A0	63	1.71	5.4	3000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE13-5DF0	3.5	FSC	70	270	195	**1FK2206-4AF□□-□□A0**	63	2.85	9.1	3000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2208-3AC□□-□□A0	80	3.05	14.5	2000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2210-3AB□□-□□A0	100	4.5	28.5	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE15-0DF0	5.0	FSC	70	270	195	**1FK2208-4AC□□-□□A0**	80	3.55	17	2000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2210-4AB□□-□□A0	100	5.4	34.5	1500	**6FX□002-8QN11-1□□□**
6SL5310-1BE17-0DF0	7.0	FSC	70	270	195	**1FK2208-5AC□□-□□A0**	80	4.0	19.1	2000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2210-3AC□□-□□A0	100	5.5	26	2000	**6FX□002-8QN11-1□□□**
						1FK2210-4AC□□-□□A0	100	6.4	30.5	2000	**6FX□002-8QN11-1□□□**

Exemplo:
Complemento do Código (MLFB)

1FK2210-4AC□□-□□A0

Complemento do Servomotor				
Freio				
Sem freio	0			
Com freio	1			
Grau de Proteção				
IP64 (sem anel de vedação do eixo)		0		
IP65 (com anel de vedação do eixo)		1		
Eixo / Chaveta				
Eixo Liso			0	
Eixo com chaveta			1	
Eixo liso com diâmetro reduzido			0	2
Ø11 × 23 mm (1FK2□03 e IP64) e Ø14 × 30 mm (1FK2□04 e IP64)				
Encoder				
AS22DQC (absolute encoder 22-bit single turn)				S
AM22DQC (absolute encoder 22-bit + 12-bit multiturn)				M

6FX□002-8QN11-1□□□

Complemento do Cabo	
Cabo MOTION-CONNECT pré-montado	
MOTION-CONNECT 500	5
MOTION-CONNECT 800PLUS (Flexível)	8

Código de comprimento (máx. 50 m)	
0m	A
10m	B
20m	C
...	...
50m	F

0m	A
1m	B
2m	C
...	...
9m	K

0m	0
0,1m	1
0,2m	2
...	...
0,8m	8

17

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

SIEMENS

Micro-Drive

A solução SINAMICS para AGVs e AMRs

MICRO-DRIVE PDC100 / PDC100F (24V a 48Vcc)						
Modelo		**Potência**	**Largura**	**MLFB**		
PDC100		100W	50mm	**6BK1630-1AA10-0AA0**		
PDC100F (PROFIsafe)		100W	50mm	**6BK1630-2AA10-0AA0**		
Cabos para Dunkermotoren						
Tamanho do Motor	**Tensão (CC)**	**Potência do motor**	**Conector**	**Cabo do Motor**	**Cabo do Encoder**	**Cabo de Freio**
BG45x30	40 V	90 W	M16	LAiO1	------	LPBr1*
BG65Sx50	40 V	186 W	M16	LAiO1	------	LPBr1*
Cabos para Ebm-Papst						
Tamanho do Motor	**Tensão (CC)**	**Potência do motor**	**Tamanho do Conector**	**Cabo do Motor**	**Cabo Encoder**	**Cabo de Freio**
ECI42.20	48 V	46 W	M12	LAiO2	------	LPBr2*
ECI42.40	48 V	92 W	M12	LAiO2	------	LPBr2*
ECI63.20	48 V	150 W	M12	LAiO2	------	LPBr2*
ECI63.40	48 V	280 W	M12	LAiO2	------	LPBr2*
ECI63.60	48 V	370 W	M12	LAiO2	------	LPBr2*

MICRO-DRIVE PDC600 / PDC600F / PDC1000V1 (24V a 48Vcc)						
Modelo		**Potência**	**Largura**	**MLFB**		
PDC600		600W	90mm	**6BK1630-1AA60-0AA0**		
PDC600F (PROFIsafe)		600W	90mm	**6BK1630-2AA60-0AA0**		
PDC1000 V1		1000W	90mm	**6BK1630-1BA00-0AA0**		
Cabos para Dunkermotoren						
Tamanho do Motor	**Tensão (CC)**	**Potência do motor**	**Conector**	**Cabo do Motor**	**Cabo do Encoder**	**Cabo de Freio**
BG45x30	40 V	90 W	M16	LAiO10	------	LPBr1*
BG65Sx50	40 V	186 W	M16	LAiO10	------	LPBr1*
BG75x50	40 V	400 W	M17	LPMo1	LPEn1	LPBr1*
BG95x40	48 V	717 W	M23	LPMo3	LPEn1	LPBr1*
BG95x80	48 V	1109 W	M23	LPMo3	LPEn1	LPBr1*
Cabos para Ebm-Papst						
Tamanho do Motor	**Tensão (CC)**	**Potência do motor**	**Conector**	**Cabo do Motor**	**Cabo do Encoder**	**Cabo de Freio**
ECI42.20	48 V	46 W	M12	LAiO20	------	LPBr2*
ECI42.40	48 V	92 W	M12	LAiO20	------	LPBr2*
ECI63.20	48 V	150 W	M12	LAiO20	------	LPBr2*
ECI63.40	48 V	280 W	M12	LAiO20	------	LPBr2*
ECI63.60	48 V	370 W	M12	LAiO20	------	LPBr2*
ECI80.40	48 V	503 W	M23	LPMo3	LPEn2	LPBr2*
ECI80.60	48 V	754 W	M23	LPMo3	LPEn2	LPBr2*

* Opcional - Necessário somente caso o servomotor possua freio.
LAiOx: Único cabo - Fases do motor, sensor de efeito hall, encoder inc. e alimentações.
LPMoX: Sempre necessita do cabo de conder LPEnx.

SIEMENS

Micro-Drive

A solução SINAMICS para AGVs e AMRs

MICRO-DRIVE F-TM ServoDrive ST/HF (24V a 48Vcc)						
Modelo		**Potência**	**Largura**	**MLFB**		
F-TM ServoDrive HF		280 W	20mm	**6BK1136-6AB01-0CU0**		
F-TM ServoDrive ST		280 W	20mm	**6BK1136-6AB01-0BU0**		
Cabos para Dunkermotoren						
Tamanho do Motor	**Tensão (CC)**	**Potência do motor**	**Conector**	**Cabo do Motor**	**Cabo do Encoder**	**Cabo de Freio**
BG45x30	40 V	90 W	M16	CSD_LAiO1	------	LPBr1*
BG65Sx50	40 V	186 W	M16	CSD_LAiO1	------	LPBr1*
Cabos para Ebm-Papst						
Tensão	**Potência do motor**	**Conector**	**Cabo do Motor**	**Cabo do Encoder**	**Cabo de Freio**	**Cabo de Freio**
48 V	46 W	M12	CSD_LAiO2	------	LPBr2*	LPBr2
48 V	92 W	M12	CSD_LAiO2	------	LPBr2*	LPBr2
48 V	150 W	M12	CSD_LAiO2	------	LPBr2*	LPBr2
48 V	280 W	M12	CSD_LAiO2	------	LPBr2*	LPBr2
48 V	370 W	M12	CSD_LAiO2	------	LPBr2*	LPBr2

* Opcional - Necessário somente caso o servomotor possua freio.
CSD_LAiOx: Único cabo - Fases do motor, sensor de efeito hall, encoder inc. e alimentações.

MICRO-DRIVE F-TM StepDrive ST (24V a 48Vcc)			
Modelo	**Potência**	**Largura**	**MLFB**
F-TM StepDrive ST	280 W	20mm	**6BK1136-6SB01-0BU0**

Compatível com motores de passo de terceiros (5A / 280W)
Operação sem ou com encoder incremental

Tutorial:
Selecionando o MICRO-DRIVE via TIA Selection Tool

17

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

SIEMENS

SIPLUS CMS1200

Módulo de monitoramento de vibrações mecânicas

SIPLUS CMS1200				
Módulo de monitoramento de condições				
SM1281		**6AT8007-1AA10-0AA0**		
SINAMICS S7-1200				
CPU	**Código**			**Máx. Módulo do CMS na CPU**
	AC/DC/Relay	**DC/DC/DC**	**DC/DC/Relay**	
CPU 1211C	**6ES7211-1BE40-0XB0**	**6ES7211-1AE40-0XB0**	**6ES7211-1HE40-0XB0**	0
CPU 1212C	**6ES7212-1BE40-0XB0**	**6ES7212-1AE40-0XB0**	**6ES7212-1HE40-0XB0**	2
CPU 1212FC	**-**	**6ES7212-1AF40-0XB0**	**6ES7212-1HF40-0XB0**	2
CPU 1214C	**6ES7214-1BG40-0XB0**	**6ES7214-1AG40-0XB0**	**6ES7214-1HG40-0XB0**	7
CPU 1214FC	**-**	**6ES7214-1AF40-0XB0**	**6ES7214-1HF40-0XB0**	7
CPU 1215C	**6ES7215-1BG40-0XB0**	**6ES7215-1AG40-0XB0**	**6ES7215-1HG40-0XB0**	7
CPU 1215FC	**-**	**6ES7215-1AF40-0XB0**	**6ES7215-1HF40-0XB0**	7
Sensores		**Cabos**		
Sensibilidade	**Código**	**Tamanho**	**Código**	
10 mV/G	**6AT8008-2AA00-0AA0**	3 m	**6AT8002-4AC03**	
100 mV/G	**6AT8002-4AB00**	10 m	**6AT8002-4AC10**	
500 mV/G	**6AT8008-2AA02-0AA0**	30 m	**6AT8008-2BA12-0AA0**	

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

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de Corrente Contínua

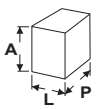
Tabela de escolha

SINAMICS DCM - 2 quadrantes		
Potência (kW)	In (A)	Código
Trifásico 400 V +15/-10 %		
29	60	**6RA8025-6DS22-0AA0**
44	90	**6RA8028-6DS22-0AA0**
61	125	**6RA8031-6DS22-0AA0**
102	210	**6RA8075-6DS22-0AA0**
136	280	**6RA8078-6DS22-0AA0**
194	400	**6RA8081-6DS22-0AA0**
291	600	**6RA8085-6DS22-0AA0**
412	850	**6RA8087-6DS22-0AA0**
582	1200	**6RA8091-6DS22-0AA0**
776	1600	**6RA8093-4DS22-0AA0**
970	2000	**6RA8095-4DS22-0AA0**
1455	3000	**6RA8098-4DS22-0AA0**
Trifásico 480 V +15/-10 %		
35	60	**6RA8025-6FS22-0AA0**
52	90	**6RA8028-6FS22-0AA0**
72	125	**6RA8031-6FS22-0AA0**
121	210	**6RA8075-6FS22-0AA0**
161	280	**6RA8078-6FS22-0AA0**
259	450	**6RA8082-6FS22-0AA0**
345	600	**6RA8085-6FS22-0AA0**
489	850	**6RA8087-6FS22-0AA0**
690	1200	**6RA8091-6FS22-0AA0**
Trifásico 575 V +15/-10 %		
41	60	**6RA8025-6GS22-0AA0**
86	125	**6RA8031-6GS22-0AA0**
145	210	**6RA8075-6GS22-0AA0**
276	400	**6RA8081-6GS22-0AA0**
414	600	**6RA8085-6GS22-0AA0**
552	800	**6RA8087-6GS22-0AA0**
759	1100	**6RA8090-6GS22-0AA0**
1104	1600	**6RA8093-4GS22-0AA0**
1380	2000	**6RA8095-4GS22-0AA0**
1518	2200	**6RA8096-4GS22-0AA0**
1932	2800	**6RA8097-4GS22-0AA0**
Trifásico 690 V +15/-10 %		
598	720	**6RA8086-6KS22-0AA0**
830	1000	**6RA8090-6KS22-0AA0**
1245	1500	**6RA8093-4KS22-0AA0**
1660	2000	**6RA8095-4KS22-0AA0**
2158	2600	**6RA8097-4KS22-0AA0**
Trifásico 830 V +15/-10 %		
950	950	**6RA8088-6LS22-0AA0**
1500	1500	**6RA8093-4LS22-0AA0**
1900	1900	**6RA8095-4LS22-0AA0**
Trifásico 830 V +15/-10 %		
2508	2200	**6RA8096-4MS22-0AA0**

SINAMICS DCM - 4 quadrantes		
Potência (kW)	In (A)	Código
Trifásico 400 V +15/-10 %		
6,3	15	**6RA8013-6DV62-0AA0**
12,6	30	**6RA8018-6DV62-0AA0**
25	60	**6RA8025-6DV62-0AA0**
38	90	**6RA8028-6DV62-0AA0**
53	125	**6RA8031-6DV62-0AA0**
88	210	**6RA8075-6DV62-0AA0**
118	280	**6RA8078-6DV62-0AA0**
168	400	**6RA8081-6DV62-0AA0**
252	600	**6RA8085-6DV62-0AA0**
357	850	**6RA8087-6DV62-0AA0**
504	1200	**6RA8091-6DV62-0AA0**
672	1600	**6RA8093-4DV62-0AA0**
840	2000	**6RA8095-4DV62-0AA0**
1260	3000	**6RA8098-4DV62-0AA0**
Trifásico 480 V +15/-10 %		
6	15	**6RA8013-6FV62-0AA0**
15	30	**6RA8018-6FV62-0AA0**
30	60	**6RA8025-6FV62-0AA0**
45	90	**6RA8028-6FV62-0AA0**
63	125	**6RA8031-6FV62-0AA0**
105	210	**6RA8075-6FV62-0AA0**
140	280	**6RA8078-6FV62-0AA0**
225	450	**6RA8082-6FV62-0AA0**
300	600	**6RA8085-6FV62-0AA0**
425	850	**6RA8087-6FV62-0AA0**
600	1200	**6RA8091-6FV62-0AA0**
Trifásico 575 V +15/-10 %		
36	60	**6RA8025-6GV62-0AA0**
75	125	**6RA8031-6GV62-0AA0**
126	210	**6RA8075-6GV62-0AA0**
240	400	**6RA8081-6GV62-0AA0**
360	600	**6RA8085-6GV62-0AA0**
510	850	**6RA8087-6GV62-0AA0**
660	1100	**6RA8090-6GV62-0AA0**
960	1600	**6RA8093-4GV62-0AA0**
1200	2000	**6RA8095-4GV62-0AA0**
1320	2200	**6RA8096-4GV62-0AA0**
1680	2800	**6RA8097-4GV62-0AA0**
Trifásico 690 V +15/-10 %		
551	760	**6RA8086-6KV62-0AA0**
725	1000	**6RA8090-6KV62-0AA0**
1088	1500	**6RA8093-4KV62-0AA0**
1450	2000	**6RA8095-4KV62-0AA0**
1885	2600	**6RA8097-4KV62-0AA0**
Trifásico 830 V +15/-10 %		
831	950	**6RA8088-6LV62-0AA0**
1313	1500	**6RA8093-4LV62-0AA0**
1663	1900	**6RA8095-4LV62-0AA0**
Trifásico 830 V +15/-10 %		
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



Opcionais	Código
Painel de Operação Avançado AOP30	6SL3055-0AA00-4CA5
Módulo sensor montado em gabinete SMC10	6SL3055-0AA00-5AA3
Módulo sensor montado em gabinete SMC30	6SL3055-0AA00-5CA2
Módulo terminal TM31	6SL3055-0AA00-3AA1
Módulo terminal TM150	6SL3055-0AA00-3LA0

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

SIEMENS

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS V20

Código	Opcionais de entrada Reator de entrada	Filtro RFI Classe B	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Resistor de frenagem	Módulo de frenagem	Opcionais de saída Reator de saída
6SL3210-5BB11-2UV1	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1DA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB12-5UV1	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1FA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB13-7UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB15-5UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB17-5UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB21-1UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4BA20	3NA3807	JJY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB21-5UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4CA20	3NA3812	JJY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB22-2UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4EA20	3NA3814	JJY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB23-0UV1	6SE6400-3CC03-5CB3	-	3RV2031-4UA10	3NA3820	JJY:023163720018	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC03-2CD3
6SL3210-5BE13-7UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1CA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE15-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1DA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE17-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1EA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-1UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1FA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-5UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE22-2UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1JA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE23-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE24-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4AA20	3NA3807	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE25-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4BA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE27-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1132-5ED32-0AA0	3NA3817	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-1UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1140-5ED32-0AA0	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-5UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1150-5ED32-0AA0	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-8UV0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3022	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0
6SL3210-5BE32-2UV0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SL3203-0BE27-5BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3024	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0

SINAMICS G120C

Código	Opcionais de entrada Reator de entrada	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Resistor de frenagem	Opcionais de saída Reator de saída
6SL3210-1KE11-8U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE12-3U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE13-2U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE14-3U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE15-8U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-1KE17-5U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-1KE18-8U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-1KE21-3U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-1KE21-7U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-1KE22-6U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-1KE23-2U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-1KE23-8U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-1KE24-4UF1	Integrado no link DC	3RV2031-4KA10	3NA3824	JJY: 023422620001	6SE6400-3TC07-5ED0
6SL3210-1KE26-0UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4YA10	3NA3830	JJY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0
6SL3210-1KE27-0UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4MA10	3NA3830	JJY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0
6SL3210-1KE28-4UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4MA10	3NA3832	JJY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE31-1UF1	Integrado no link DC	3VA1116-6EF32-0AA0	3NA3136	JJY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE31-4UF1	Integrado no link DC	3VA1220-6EF32-0AA0	3NA3140	JJY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE31-7UF1	Integrado no link DC	3VA1225-6EF32-0AA0	3NA3142	JJY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0
6SL3210-1KE32-1UF1	Integrado no link DC	3VA1340-6EF32-0AA0	3NA3250	JJY: 023464020001	6SL3000-2BE32-1AA0
6SL3210-1KE32-4UF1	Integrado no link DC	3VA1340-6EF32-0AA0	3NA3252	JJY: 023464020001	6SL3000-2BE32-6AA0

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

SINAMICS V90

Código	Opcionais de entrada Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Resistor de frenagem
6SL3210-5FE10-4U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1DA20	3NA3801-6	integrado
6SL3210-5FE10-8U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1EA20	3NA3801-6	integrado
6SL3210-5FE11-0U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1FA20	3NA3803-6	integrado
6SL3210-5FE11-5U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-1JA20	3NA3805-6	integrado
6SL3210-5FE12-0U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-4AA20	3NA3805-6	integrado
6SL3210-5FE13-5U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4BA20	3NA3807-6	integrado
6SL3210-5FE15-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3807-6	integrado
6SL3210-5FE17-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3810-6	integrado

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

* Fusíveis NH para proteção de linha.

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

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	JJY:023422620001	Não necessário	-
6SL3210-1PE24-5AL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3824	JJY:023422620001	Não necessário	-
6SL3210-1PE26-0AL0	integrado	integrado	3RV2042-4MA10	3NA3830	JJY:023424020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE27-5AL0	integrado	integrado	3VA1112-5EE32-0AA0	3NA3830	JJY:023424020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE28-8AL0	integrado	integrado	3VA1116-5EE32-0AA0	3NA3832	JJY:023434020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-1AL0	integrado	integrado	3VA1220-5EF32-0AA0	3NA3836	JJY:023434020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-5AL0	integrado	integrado	3VA2225-5HL32-0AA0	3NA3140	JJY:023454020001	Não necessário	6SL3202-0AE31-5SA0
6SL3210-1PE31-8AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3142	JJY:023454020001	Não necessário	6SL3202-0AE31-8SA0
6SL3210-1PE32-1AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3250	JJY:023464020001	Não necessário	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE32-5AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3252	JJY:023464020001	Não necessário	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE33-0AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3254	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3210-1PE33-7AL0	integrado	integrado	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3260	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3210-1PE34-8AL0	integrado	integrado	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3372	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
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.

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

SIEMENS

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	6SL3000-0JE36-1AA0	3RT1476-...	-	3NE1438-2
6SL3310-1GE37-5AA3	6SL3000-0CE37-7AA0	6SL3000-0BE41-2AA0	6SL3000-0JE38-4AA0	3RT1466-... (3 units)	-	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-... (3 units)	-	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-... (3 units)	-	3NE1448-2
6SL3310-1GH38-1AA3	6SL3000-0CH38-4AA0	6SL3000-0BG41-2AA0	6SL3000-0JH38-1AA0	-	Ergonfuse 630	3NE1334-2

SINAMICS G130 (continuação)

Código	Link DC		Opcionais de saída		
	Chopper	Resistor de frenagem	Reator de saída	Filtro dv/dt	Filtro senoidal
6SL3310-1GE32-1AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-1AA0	6SL3000-2DE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3310-1GE32-6AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-6AA0	6SL3000-2DE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3310-1GE33-1AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3310-1GE33-8AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3310-1GE35-0AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
6SL3310-1GE36-1AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE36-1AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE37-5AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE38-4AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE41-0AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE41-0AA0	6SL3000-2DE41-4AA0	-
6SL3310-1GF31-8AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GF32-2AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GF32-6AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GF33-3AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH33-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GF34-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0	6SL3000-2DH34-1AA0	-
6SL3310-1GF34-7AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GF35-8AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GF37-4AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GF38-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH28-5AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0	6SL3000-2DH31-0AA0	-
6SL3310-1GH31-0AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0	6SL3000-2DH31-0AA0	-
6SL3310-1GH31-2AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-5AA0	6SL3000-2DH31-5AA0	-
6SL3310-1GH31-5AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-5AA0	6SL3000-2DH31-5AA0	-
6SL3310-1GH31-8AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GH32-2AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GH32-6AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GH33-3AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH33-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GH34-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0	6SL3000-2DH34-1AA0	-
6SL3310-1GH34-7AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GH35-8AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GH37-4AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH38-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-

** Fusíveis ultrarrápidos SITOR, classe gR (proteção de semicondutores, atuação na sobrecarga e curto-circuito)

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

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS DCM

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

SINAMICS DCM

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

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios

Produto	Código Z+	Código
CUD standard	(standard)	6RY1803-0AA00-0AA1 (envernizado)
		6RY1803-0AA20-0AA1 (não envernizado)
CUD advanced	G00	
Placa de comunicação CBE20	G20	
Cartão de memória	S01	
Seção de potência de campo 1Q	(standard)	
Seção de potência de campo 2Q	L11	
Sem seção de potência de campo	L10	
Seção de potência de campo em 85 A	L85	
Ventilador standard	(standard)	
Sem ventilador	L20	
Ventilador de conexão monofásica	L21	
Alimentação eletronica para conexões em 24 V CC	L05	
Armadura de alimentação do circuito com baixa tensão 10 a 50 V	L04	6RY1803-0AB05
Módulo de terminais	G63	
PCBs envernizados	M08	
Barramento niquelado revestido por cobre	M10	
Sensor externo de temperatura do ambiente	L15	
Chave para controle de topologia serie/paralelo	S50	
Garantia extendida para defeitos	Q80...Q85	

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios

Produto	Código
AOP30	6SL3055-0AA00-4CA5
Módulo de sensor SMC30	6SL3055-0AA00-5CA2
Módulo terminal TM15	6SL3055-0AA00-3FA0
Módulo terminal TM31	6SL3055-0AA00-3AA1
Módulo terminal TM150	6SL3055-0AA00-3LA0
Kit de montagem para grau de proteção IP20	
- 15 a 30 (A)	6RX1800-0MA00
- 60 a 280 (A)	6RX1800-0MA01
- 400 a 600 (A)	6RX1800-0MA02
- 720 a 850 (A)	6RX1800-0MA03

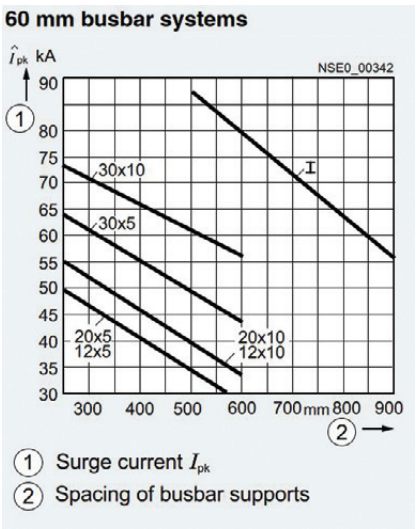
As informações aqui contidas
correspondem ao estado atual da técnica,
e estarão sujeitas a alterações

SIEMENS

Sistema de Barramento 60mm - 8US

Formação Básica do Sistema Padrão até 630A

Imagem	Descrição	Norma	Características	Observação	Código
	Suporte de barramentos 3P L1-L3	IEC 61439-1	Para as barras: 12 x 5 mm; 25 x 5 mm 15 x 5 mm; 30 x 5 mm 20 x 5 mm; 20 x 10 mm 30 x 10 mm	Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 60 cm. 1 item por código.	**8US1923-3AA01**
	Suporte de barramentos 3P L1-L3	IEC 61439-1, UL 508	Para as barras: 20 x 5 mm; 20 x 10 mm 30 x 10 mm	Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 60 cm. 1 item por código.	**8US1923-3UA01**
	Suporte de barramentos 4P L1-L3 + PE/N	IEC 61439-1	Para as barras: 12 x 5 mm; 25 x 5 mm 15 x 5 mm; 30 x 5 mm 20 x 5 mm; 20 x 10 mm 30 x 10 mm	Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 60 cm. 1 item por código.	**8US1923-4AA00**
	Fechamento lateral de suporte	IEC, UL 508	Suportes com 3 fases	Para fechar os suportes nas duas pontas. 1 item por código.	**8US1922-1AC00**
	Cobertura tripolar para barras	IEC, UL 508	700 x 195 x 63 mm	Para cobrir partes expostas das barras.	**8US1922-2EB00**
	Suporte para cobertura	IEC, UL 508	Profundidade: 32 mm	Para apoiar a cobertura 8US1922-2EB00.	**8US1922-2EA00**
	Cobertura monopolar	IEC, UL 508	1000 x 15 x 10 mm	Tamanho de barras: 12 x 5 mm	**8US1922-2CA00**
			1000 x 40 x 9 mm	Tamanho de barras: 15,20,25,30 x 5 mm	**8US1922-2AA00**
			1000 x 40 x 14 mm	Tamanho de barras: 12,15,20,25,30 x 10 mm	**8US1922-2BA00**
	Base para o sistema	IEC, UL 508	1100 x 240 mm	Base para proteção entre chapa de montagem e barras do sistema.	**8US1922-2UA01**
	Capa protetora para terminais	-	200 x 270 mm	Utilizada para cobrir terminais avulsos. Por exemplo 8US1941-2AC00	**8US1922-1GA02**
		-	200 x 84 mm	Utilizada para cobrir terminais avulsos	**8US1922-1GA00**
	Suporte para barra de N/PE	IEC 61439-1, UL 508	Para as barras: 12 x 5 mm; 25 x 5 mm 15 x 5 mm; 30 x 5 mm 20 x 5 mm; 20 x 10 mm 30 x 10 mm	Suporte para 1 barra.	**8US1923-1AA01**



18

SIEMENS

Sistema de Barramento 60mm - 8US

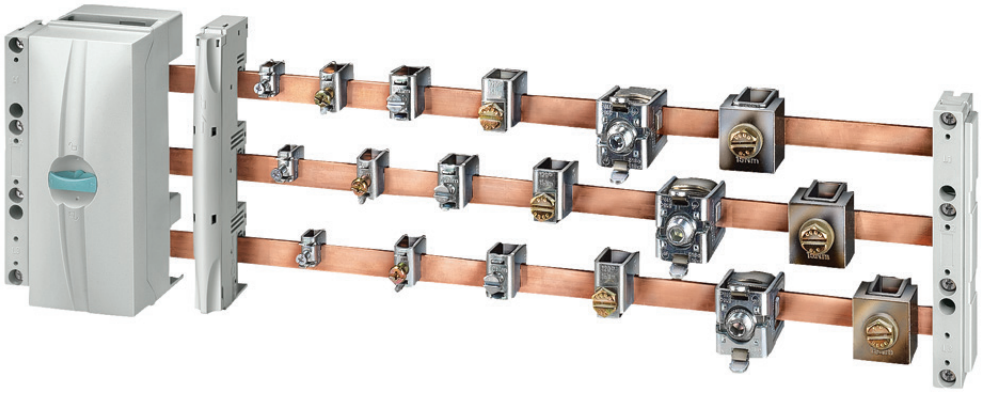
Alimentadores Tripolares para barras de 5 e 10 mm

Imagem	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Seção dos condutores IEC (Cobre)	Seção dos condutores UL	Norma	Código
	63 A	48 A	200 x 20 mm	690 V CA	600 V CA	1,5 ... 16 mm²	AWG 16 ... 4	IEC, UL 508	**5SH3538**
	175 A	175 A	200 x 54 mm	690 V CA	600 V CA	6 ... 50 mm²	AWG 10 ... 2	IEC, UL 508	**8US1921-1BA00**
	250 A	250 A	200 x 81 mm	690 V CA	600 V CA	25 ... 120 mm²	AWG 6 ... MCM 250	IEC, UL 508	**8US1921-1AA00**
	500 A	420 A	200 x 135 mm	690 V CA	-	95 ... 300 mm²	AWG 3/0 ... MCM 600	IEC, UL 508	**5SH3535**

Terminais avulsos para alimentação

Imagem	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Tensão IEC / Tensão UL	Seção dos condutores IEC (Cobre)	Seção dos condutores UL	Dimensões de barra [mm]	Quantidade	Código
	65 A	55 A	690 V CA / 600 V CA	1,5 ... 16 mm²	AWG 16 ... 6	12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	**8US1921-2AA01**
							Pacote com 100 un.	**8US1921-2AA00**
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 15 un.	**8US1921-2BA01**
							Pacote com 100 un.	**8US1921-2BA00**
	115 A	115 A	690 V CA / 600 V CA	4 ... 35 mm²	AWG 10 ... 2	12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	**8US1921-2AB01**
							Pacote com 50 un.	**8US1921-2AB00**
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 15 un.	**8US1921-2BB01**
							Pacote com 50 un.	**8US1921-2BB00**
	175 A	175 A	690 V CA / 600 V CA	16 ... 70 mm²	AWG 4 ... 2/0	12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	**8US1921-2AD01**
							Pacote com 50 un.	**8US1921-2AD00**
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 15 un.	**8US1921-2BD01**
							Pacote com 50 un.	**8US1921-2BD00**
	250 A	255 A	690 V CA / 600 V CA	16 ... 120 mm²	AWG 4 ... MCM 250	12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	**8US1921-2AC01**
							Pacote com 50 un.	**8US1921-2AC00**
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 15 un.	**8US1921-2BC01**
							Pacote com 50 un.	**8US1921-2BC00**
	630 A	-	690 V CA / Não aplicável em UL	240 mm²	-	20 x 10; 25 x 10; 30 x 10	Mínimo 6 peças.	**8US1941-2AC00**[1)]

1) Peça unitária, porém fornecido em múltiplos de 6



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

SIEMENS

Sistema de Barramento 60mm - 8US

Bases para disjuntores para barras de 5 e 10 mm e perfil TT

Dispositivo		Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Tipo	Código
	3VA10/3VA11/3VA51 NGG/ HGG/LGG	125 A	125 A	200 x 81	690 V CA	600 V CA	Conexão 3VA por cabos	**8US1211-4SS00**
	3VA10/3VA11	144 A	-	200 x 76	690 V CA	-	Conexão 3VA por parafuso	**8US1213-4AU01**
	3VA12/3VA20/3VA21/3VA22 3VA55/3VA62/3VA63	250 A	250 A	240 x 105	690 V CA	600 V CA	Conexão 3VA por parafuso	**8US1213-4AP03**
	3VA13/3VA14/3VA2/3VA24 3VA53/3VA54/3VA63/3VA64	590 A	600 A	300 x 140	690 V CA	600 V CA	Conexão por parafuso	**8US1213-4AH04**
	5SY 1P Aplicável apenas em Barras 12 x 5 mm	63 A	-	160 x 18 x 82	690 V CA	-		**8US1624-2FK02**

Seccionadoras 3NP tripolares para sistema de barras 60 mm 8US

Corrente Nominal	Fusível	Código (terminal Box)
125 A	NH000 (narrow)	**3NP1113-1BC20***
125 A	NH000	**3NP1123-1BC20**
160 A	NH00	**3NP1133-1BC20**
250 A	NH1	**3NP1143-1BC20**
400 A	NH2	**3NP1153-1BC20**
630 A	NH3	**3NP1163-1BC20**

3NP narrow

Corrente Nominal	Fusível	Código (terminal flat)
160 A	NH00	**3NP1133-1BC10**
250 A	NH1	**3NP1143-1BC10**
400 A	NH2	**3NP1153-1BC10**
630 A	NH3	**3NP1163-1BC10**

Bases para partidas eletrônicas para barras de 5 e 10 mm e perfil TT

Dispositivo		Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Device	Código
	3RA6	32 A	32 A	200 X 45	690 V CA	S00/S0	**8US1211-1NS10**
	3RA6 com reversão	32 A	32 A	200 X 45	690 V CA	S00/S0	**8US1211-1NS10 + 8US1250-1AA10**
	3RM1	25 A	12,5 A	200 X 22,5	690 V CA	-	**8US1215-5CS10**

18

Sistema de Barramento 60mm - 8US

Bases para disjuntores e partidas para barras de 5 e 10 mm e perfil TT

Dispositivo	Tamanho	Montagem	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Tipo 3RV	Código
	S00 / S0	Disjuntor avulso ou partida direta (disjuntor + contator)	25 A	25 A	200 X 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1251-5DS10**
	S00 / S0	Partida Direta Disjuntor + Contator	25 A	25 A	260 X 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1251-5DT10**
	S0	Disjuntor avulso	32 A	32 A	200 x 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1251-5NS10**
	S0	Disjuntor avulso ou partida direta (disjuntor + contator)	32 A	32 A	260 x 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1251-5NT10**
	S2	Disjuntor avulso	80 A	80 A	200 x 54	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1261-5MS13**
	S2	Partida Direta Disjuntor + Contator	65 A	65 A	260 x 54	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1261-6MT10**
	S2	Partida Reversora	65 A	65 A	260 x 119	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1211-6MT10**
	S3	Disjuntor avulso	80 A	80 A	215 x 72	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por parafuso	**8US1211-4TR00**
	S00	Disjuntor avulso	25 A	25 A	200 X 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por mola	**8US1251-5DS11**
	S00	Disjuntor avulso ou partida direta (disjuntor + contator)	25 A	25 A	260 X 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por mola	**8US1251-5DT11**
	S0	Disjuntor avulso	32 A	32 A	200 x 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por mola	**8US1251-5NS11**
	S0	Disjuntor avulso ou partida direta (disjuntor + contator)	32 A	32 A	260 x 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV por mola	**8US1251-5NT11**
	S00 / S0	Disjuntor avulso	32 A	32 A	200 X 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV plug-in Elemento plug-in pode ser encontrado na seção de Infeed System	**8US1216-5AS80**
	S00 / S0	Disjuntor avulso ou partida direta (disjuntor + contator)	32 A	32 A	260 X 45	690 V CA	600 V CA	Conexão 3RV plug-in. Elemento plug-in pode ser encontrado na seção de Infeed System	**8US1216-5AT80**

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

Sistema de Barramento 60mm - 8US

Formação Básica do Sistema Compacto 3P até 360A ou 5P até 200A - Apenas para barras de 12 x 5 e 12 x 10mm

Dispositivo	Descrição	Norma	Características	Observação	Código
	Suporte de barramentos 3P/5P	IEC 61439-1, UL 508	Para as barras: 12 x 5 mm; 12 X 10mm	Necessário pelo menos dois, um para cada ponta, e suportes intermediários para cada 60 cm. 1 item por código.	**8US1923-5CA02**
	Cobertura para barras	IEC, UL 508	700 x 160 x 63 mm	Para cobrir partes expostas das barras. 2 unidades	**8US1922-2CB02**
	Suporte para cobertura	IEC, UL 508	5 × 156 × 55 mm	Para apoiar a cobertura 8US1922-2CB02	**8US1922-2CA02**

Adaptadores 3P para dispositivos do Sistema Compacto até 360A - Apenas para barras de 12 x 5 e 12 x 10mm

Dispositivo	Descrição	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Código
	Adaptador Universal 3P	25	25	160 x 45 x 63	690 V CA	600 V CA	**8US1651-5DK02**
	Adaptador Universal 3P	65	65	160 x 54 x 63	690 V CA	600 V CA	**8US1661-5FK02**
	3VA10/3VA11	144	-		690 V CA	-	**8US1613-4AU01**

Adaptadores 5P para dispositivos do Sistema Compacto até 200A - Apenas para barras de 12 x 5mm

Dispositivo	Descrição	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL 508	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Código
	Adaptador Universal 1P	32	-	160 x 18 x 73	690 V CA	-	**8US1621-2NJ02**
	Adaptador Universal 1P	63	-	160 x 18 x 73	690 V CA	-	**8US1621-2FK02**
	5SY, 1P	63	-	160 x 18 x 82	690 V CA	-	**8US1624-2FK02**
	Módulo N	-	-	160 x 9 x 114	690 V CA	-	**8US1600-0RE02**
	Módulo PE	-	-	160 x 9 x 114	690 V CA	-	**8US1600-0RF02**
	Suporte	-	-	160 x 18 x 54	-	-	**8US1620-5AK02**
	Conectores para união de adaptadores e módulos (pacote com 100) .						**8US1998-1AA02**

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

SIEMENS

Sistema de Barramento 60mm - 8US

Módulos de conexão para Sistema Compacto 3P até 360A - Apenas barras de 12 x 5 e 12 x 10mm

Dispositivo	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Seção dos condutores	Norma	Código
	63 A	48 A	20 x 160 x 91	690 V CA	600 V CA	1.5 … 16 mm²	IEC, UL 508	**8US1921-1BA02**
	175 A	175 A	54 x 160 x 115	690 V CA	600 V CA	6 … 50 mm²	IEC, UL 508	**8US1921-1CB02**
	275 A	285 A	90 x 160 x 115	690 V CA	600 V CA	35 … 150 mm²	IEC, UL 508	**8US1921-1CC02**

Módulos de conexão para Sistema Compacto 5P até 200A - Apenas barras de 12 x 5 e 12 x 10mm

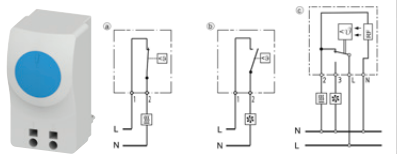
Dispositivo	Conexão	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Seção dos condutores	Norma	Código
	3F	250	200	90 × 160 × 80	690 V CA	600 V CA	10 … 120 mm²	IEC, UL 508	**8US1921-1CD02**
	N	-	-	30 × 160 × 80	690 V CA	600 V CA	10 … 120 mm²	IEC, UL 508	**8US1921-1CE02**
	PE	-	-	30 × 160 × 80	690 V CA	600 V CA	10 … 120 mm²	IEC, UL 508	**8US1921-1CF02**

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

SIEMENS

Acessórios para Painéis - 8MR

Termostatos



Circuito	Faixa de temperatura	Tensão	Contato	Norma	Código
a	0 ... +60°C	120/250 Vca	NF	VDE	**8MR2170-1KA**
a	-10 ... +50°C	120/250 Vca	NF	VDE	**8MR2170-1KB**
a	+20 ... +80°C	120/250 Vca	NF	VDE	**8MR2170-1KC**
b	0 ... +60°C	120/250 Vca	NA	VDE	**8MR2170-2KA**
b	-10 ... +50°C	120/250 Vca	NA	VDE	**8MR2170-2KB**
b	+20 ... +80°C	120/250 Vca	NA	VDE	**8MR2170-2KC**
c	+5 ... +60°C	120/250 Vca	Comutador	VDE, UL	**8MR2170-1A**
c	-20 ... +30 °C	120/250 Vca	Comutador	VDE, UL	**8MR2170-1B**

Exaustores de teto

Vazão	Tensão	Potência (W)	Norma	IP	Recorte [mm]	Código
405 m³/h	115 Vca	45	VDE, UL	IP44	345 x 265	**8MR6311-5DL40**
405 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP44		**8MR6323-5DL40**
690 m³/h	115 Vca	130	VDE, UL	IP44		**8MR6311-5DL42**
690 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP44		**8MR6323-5DL42**
232 m³/h	115 Vca	68	VDE	IP54	292 x 292	**8MR6411-5VL64**
232 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP54		**8MR6423-5VL64**
550 m³/h	115 Vca	64	VDE	IP54		**8MR6411-5VL60**
550 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP54		**8MR6423-5VL60**
840 m³/h	115 Vca	115	VDE	IP54		**8MR6411-5VL80**
840 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP54		**8MR6423-5VL80**
71 m³/h	115 Vca	48	VDE, UL	IP54	223 X 223	**8MR6411-5VL44**
71 m³/h	230 Vca	40	VDE	IP54		**8MR6423-5VL44**
240 m³/h	115 Vca	43	VDE, UL	IP54		**8MR6411-5VL41**
240 m³/h	230 Vca	45	VDE	IP54		**8MR6423-5VL41**
300 m³/h	230 Vca	45	VDE, UL	IP54		**8MR6423-5VL55**

Filtros de entrada com ventilador para portas e tampas

Vazão	Tensão	Potência (W)	Norma	IP	Recorte [mm]	Código
25 m³/h	115 Vca	12	VDE	IP54	92 x 92	**8MR6411-5LV10**
25 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP54		**8MR6423-5LV10**
63 m³/h	115 Vca	20	VDE, UL	IP54	125 x 125	**8MR6411-5LV25**
63 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP54		**8MR6423-5LV25**
115 m³/h	115 Vca	20	VDE, UL	IP54	177 x 177	**8MR6411-5LV30**
115 m³/h	230 Vca		VDE, UL	IP54		**8MR6423-5LV30**
230 m³/h	115 Vca	43	VDE, UL	IP54	223 x 223	**8MR6411-5LV41**
230 m³/h	230 Vca	45	VDE, UL	IP54		**8MR6423-5LV41**
840 m³/h	115 Vca	115	VDE, UL	IP54	292 x 292	**8MR6411-5LV80**
840 m³/h	230 Vca	135	VDE, UL	IP54		**8MR6423-5LV80**

Para outras potências, grau de proteção IP55, consultar catálogo.

Filtros de saída sem ventilador

Recorte [mm]	Profundidade Montagem [mm]	Dimensão Externa [mm]	Altura grade [mm]	IP	Cor	Código
92 x 92	12	105 X 105	4.5	IP54	RAL 7035	**8MR6400-5GV10**
125 x 125	23	148 x 148	5.5	IP54	RAL 7035	**8MR6400-5GV25**
177 x 177	26	204 x 204	6	IP54	RAL 7035	**8MR6400-5GV30**
223 x 223	32	250x 250	6	IP54	RAL 7035	**8MR6400-5GV45**
292 x 292	33	323 x 323	6.5	IP54	RAL 7035	**8MR6400-5GV67**

SIEMENS

SITRANS FMT020

Transmissor de vazão eletromagnético

Transmissor SITRANS FMT020	Article N° 7ME0942-									
	0	A	A	0	0	-	0	A	A	□
Para configuração online acesse o PIA Life Cycle Portal.										
Fonte de Alimentação										
24 V DC										2
100 … 240 V AC, 50/60 Hz										3

Informação Adicional Adicione "-Z"	Código
Segurança Geral CSA General Purpose	**E06**
Comunicação HART com 4…20 mA	**F01**
ModbusRTU/RS485	**F04**
PROFINET	**F07**
EtherNet/IP	**F09**

Detalhes ténicos SITRANS FMT020	
Medição de	Vazão volumétrica Velocidade da vazão Condutividade elétrica
Saída / Entrada	1 saída de corrente 1 saída digital 1 saída relé
Comunicação	HART PROFINET Ethernet IP MODBUS RTU
Display	Gráfico 60x40mm, 14-digitos
Invólucro	Policarbonato IP66/67, NEMA 4X/6P
Fonte de alimentação	Versão AC : 100 a 240 V AC, 50 a 60 Hz, 25 VA Versão DC: 24 V DC ±20 %
Temperatura ambiente	-40 to +65 °C
Certificações	CE (LVD, EMC, RoHS), UKCA UL, CSA certified per standard EN / IEC 61010-1

SIEMENS

SITRANS FMS500

Medidor de vazão eletromagnético

Sensor SITRANS FMS500	**Article Nº 7ME653-**											
	□	-	□	□	□	□	□	-	**2**	□	**A**	□
Para configuração online acesse o PIA Life Cycle Portal.												
Transmissor												
Sem transmissor (apenas sensor)	0											2
Transmissor SITRANS FMT020	2											3
Diâmetro												
DN 15, 1/2 inch			1	V								2
DN 25, 1 inch			2	D								3
DN 40, 1 1/2 inch			2	R								
DN 50, 2 inch			2	Y								
DN 65, 2 1/2 inch			3	F								
DN 80, 3 inch			3	M								
DN 100, 4 inch			3	T								
DN 125, 5 inch			4	B								
DN 150, 6 inch			4	H								
DN 200, 8 inch			4	P								
DN 250, 10 inch			4	V								
DN 300, 12 inch			5	B								
DN 350, 14 inch			5	D								
DN 400, 16 inch			5	H								
DN 450, 18 inch			5	K								
DN 500, 20 inch			5	R								
DN 600, 24 inch			5	Y								
DN 700, 28 inch			6	B								
DN 750, 30 inch			6	D								
DN 800, 32 inch			6	H								
DN 900, 36 inch			6	K								
DN 1000, 40 inch			6	R								
DN 1050, 42 inch			6	Y								
DN 1100, 44 inch			7	D								
DN 1200, 48 inch			7	H								
Conexão ao processo												
EN 1092-1 PN 10 flanges					B							
EN 1092-1 PN 16 flanges					C							
EN 1092-1 PN16 flanges, non-PED version					D							
ANSI B16.5 Class 150 flanges					J							
AWWA C-207 Class D flanges					M							
AS 4087 PN 16 flanges					S							
Material da Conexão ao Processo												
Carbon steel ASTM A 105 with corrosion-resistant coating acc. to EN ISO 12944 grade C4						0						
Carbon steel ASTM A 105 with corrosion-resistant coating acc. to EN ISO 12944 grade C5 (300 µm)						1						
Material do sensor												
EPDM (soft rubber)							2					
NBR (soft rubber)							3					
Material do eletrodo												
Hastelloy C276 / 2.4819 2												
Tipo de montagem e invólucro do transmissor												
Sem transmissor (apenas sensor)											A	
Design compacto (montagem integral, invólucro de plástico											G	
Design remoto, inólucro de plástico (unidade de montagem em parede e placa terminal do sensor incluídas)											J	
Fonte de alimentação												
Nenhuma(apenas sensor)												0
24 V DC												2
100 … 240 V AC, 50/60 Hz												3

SIEMENS

SITRANS FMS500

Medidor de vazão eletromagnético

Informação adicional	Código
Adicione "-Z" no MLFB	
Prensa cabos	
Sem prensa cabos glands	A00
M20x1.5 presa cabos, material poliamida 1/2 inch	A02
NPT prensa cabos, material poliamida	A05
Certificados	
Declaration of compliance with the order 2.1 (EN 10204)	C00
Inspection certificate 3.1 (EN 10204) - Material of pressure-containing and wetted parts	C12
Test report 2.2 (EN 10204)	C14
Inspection certificate 3.1(EN 10204) - Pressure test	C18
Calibração	
High accuracy factory calibration 0.2%, DN ≤ 200, ≤ 8 inch	D01
High accuracy factory calibration 0.2%, DN 250 … 600, 10 … 24 inch	D02
High accuracy factory calibration 0.2%, DN 700 … 1200, 28 … 48 inch	D03
Calibração em 5 pontos	
5-point factory calibration, DN ≤200, ≤ 8 inch	D10
5-point factory calibration, DN 250 … 600, 10 … 24 inch	D11
5-point factory calibration, DN 700 … 1200, 28 … 48 inch	D12
Calibração em 10 pontos	
10-point factory calibration, DN ≤ 200, ≤ 8 inch	D15
10-point factory calibration, DN 250 … 600, 10 … 24 inch	D16
10-point factory calibration, DN 700 … 1200, 28 … 48 inch	D17
Calibração padrão em pares correspondentes	
Default matched-pair factory calibration, DN ≤ 200, ≤ 8 inch	D20
Default matched-pair factory calibration, DN 250 … 600, 10 … 24 inch	D21
Default matched-pair factory calibration, DN 700 … 1200, 28 …48 inch	D22
Calibração em pares correspondentes com 5 pontos	
5-point, matched-pair factory calibration, DN ≤ 200, ≤ 8 inch	D25
5-point, matched-pair factory calibration, DN 250 … 600, 10 … 24 inch	D26
5-point, matched-pair factory calibration, DN 700 … 1200, 28 … 48 inch	D27
Calibração em pares correspondentes com 10 pontos	
10-point, matched-pair factory calibration, DN ≤ 200, ≤ 8 inch	D30
10-point, matched-pair factory calibration, DN 250 … 600, 10 … 24 inch	D31
10-point, matched-pair factory calibration, DN 700 … 1200, 28 …48 inch	D32
Calibração acreditada ISO/IEC 17025	
ISO/IEC 17025 accredited, 5-point, matchedpair factory calibration, DN ≤ 200, ≤ 8 inch	D35
ISO/IEC 17025 accredited, 5-point, matchedpair factory calibration, DN 250 … 600, 10 …24 inch	D36
ISO/IEC 17025 accredited, 5-point, matchedpair factory calibration, DN 700 … 1200, 28 … 48 inch	D37
Segurança geral	
CSA General Purpose	E06

Informação adicional	Código
País de origem	
França	E90
Comunicação	
HART with 4 … 20 mA output, active or passive	F01
Modbus RTU / RS485	F04
PROFINET	F07
EtherNet/IP	F09
Opçoes do dispositivo	
Sensor terminal board factory mounted	J00
Sensor cables factory mounted	J01
Factory preconfigured for transmitter mounting in compact design (integral mount)	J02
Tipo de proteção (IP)	
IP68 (NEMA 6P) protection class for sensor in remote design, without potting (to 2 m depth, 10 days)	L50
IP68 (NEMA 6P) protection class for sensor in remote design, factory potted (to 10 m depth, continuously)	L51
Cabos do sensor	
Cable kit with coil and electrode cable, standard type (3 × 1.5 mm2), PVC-jacket	
• 5 m (16 ft)	T00
• 10 m (33 ft)	T01
• 20 m (65 ft)	T03
• 30 m (98 ft)	T05
• 40 m (131 ft)	T06
• 50 m (164 ft)	T07
• 60 m (197 ft)	T08
• 100 m (328 ft)	T11
• 150 m (492 ft)	T14
• 200 m (656 ft)	T16
• 500 m (1640 ft)	T18
Cable kit with coil cable standard type (3 × 1.5 mm2) and electrode cable special type (3 × 0.25 mm2), PVC-jacket	
• 5 m (16 ft)	T50
• 10 m (33 ft)	T51
• 15 m (49 ft)	T52
• 20 m (65 ft)	T53
• 25 m (82 ft)	T54
• 30 m (98 ft)	T55
• 40 m (131 ft)	T56
• 50 m (164 ft)	T57
• 60 m (197 ft)	T58
• 100 m (328 ft)	T61
• 150 m (492 ft)	T64
• 200 m (656 ft)	T66
• 500 m (1640 ft)	T68
Configurações do dispositivo	
Measuring range: Upper range value (Qmax), unit	Y01
Current output damping	Y02
Current output signal range	Y03
Low flow cut off	Y04
Flow direction (Default setting: Positive)	Y05

Detalhes ténicos SITRANS FMS5000	
Faixa de medição	0 a 10 m/s
Tamanhos nominais	De DN 15 a DN 1200 (1/2" to 48")
Pressão de operação	Max. 40 bar (Max. 580 psi) (depende do tamanho nominal do sensor)
Temperatura ambiente	–20 to 70 °C
Temperatura do meio	-10 to 70 °C
Material do sensor	EPDM NBR
Eletrodos	Hastelloy C-276 Eletrodos de aterramento embutidos
Material	Aço cabono,com revestimento epóxi resistente à corrosão
Certificações	EPDM: WRAS, NSF/ANSI Standard 61, DVGW 270, AS/NZS 4020, GB/T 5750, ACS and BelgAqua

SIEMENS

Coriolis SITRANS FC

Medidor de vazão mássico

	FCS100 sensores		FCS500 sensores		FCS600 sensores		FCS700 sensores	
	FC120	FC140	FC520	FC540	FC620	FC640	FC720	FC740
	7ME4412	7ME4414	7ME4452	7ME4454	7ME4462	7ME4464	7ME4472	7ME4474
Design								
Compact			●	●	●	●	●	●
Remote	●	●	●	●	●	●	●	●
Precisão vazão (liquidos)								
Mass flow 0.1%		●[1]		●		●		●
Mass flow 0.2%	●		●		●		●	
Precisão densidade (liquidos)								
Density 0.5 kg/m³		●[2]		●[2]		●[2]		
Density 2 kg/m³								●
Density 4 kg/m³	●[3]		●		●[3]		●	
Precisão vazão (gases)								
Mass flow: 0.35%				●		●[4]		●[4]
Mass flow: 0.5%		●						
Mass flow: 0.75%	●		●		●		●	
Invólucro do Transmissor								
IP66/IP67	●	●	●	●	●	●	●	●
Cast aluminum Standard coating	●	●	●	●	●	●	●	●
Cast aluminum	●	●	●	●	●	●	●	●
Corrosion protection coating								
Stainless steel (remote only)	●	●	●	●	●	●	●	●
Entradas e saídas								
Up to 4 input and output channels (passive or active)	●	●	●	●	●	●	●	●
Analog output	●	●	●	●	●	●	●	●
Pulse or status output	●	●	●	●	●	●	●	●
Pulse or status input	●	●	●	●	●	●	●	●
Analog input		●		●		●		●
Comunicação								
HART	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFIBUS PA		●		●		●		●
MODBUS	●	●	●	●	●	●	●	●
PROFINET		●		●		●		●
Fonte de alimentação								
24 V DC	●	●	●	●	●	●	●	●
115/230 V AC	●	●	●	●	●	●	●	●
Tamanho do Sensor								
DN 1	●	●						
DN 2	●	●			●	●		
DN 4	●	●			●	●		
DN 6	●	●						
DN 8	●	●						
DN 10			●	●				
DN 15			●	●	●	●		
DN 25			●	●	●	●		
DN 40					●	●		
DN 50			●	●				
DN 65					●	●		
DN 80			●	●				
DN 100							●	●
DN 150							●	●
DN 200							●	●
Conexões de Rosca Tubos								
Internal G (BSPP)	●	●	● DN 10/15 only	● DN 10/15 only	● DN 10/15 only	● DN 10/15 only		
Internal NPT	●	●	● DN 10/15 only	● DN 10/15 only	● DN 10/15 only	● DN 10/15 only		

20

SIEMENS

Coriolis SITRANS FC

Medidor de vazão mássico

	FCS100 sensores		FCS500 sensores		FCS600 sensores		FCS700 sensores	
	FC120	FC140	FC520	FC540	FC620	FC640	FC720	FC740
	7ME4412	7ME4414	7ME4452	7ME4454	7ME4462	7ME4464	7ME4472	7ME4474
Conexões flangeadas								
ASME B15.5	●	●	●	●	●	●	●	●
EN 1092-1	●	●	●	●	●	●	●	●
JIS B 2220	●	●	●	●	●	●	● DN 100 only	● DN 100 only
Conexões sanitárias								
DIN 32676 clamp	●	●	●	●	●	●		
ISO 2852 clamp			●	●	● not DN 65	● not DN 65		
DIN 11851 thread			●	●				
SMS 1145 thread			●	●				
Material partes molhadas								
Alloy 22/2.4602 and 316L/1.4404	●	●						
316L ss/1.4404			●	●	●	●	●	●
Alloy 22/2.4602					●	●	● DN 100 only	● DN 100 only
Pressão máxima								
100 bar g [5]			●	●			●	●
260 bar g [5]					●	●		
285 bar g [5]	●	●						
700 bar g [5]					●			
Faixa de temperatura compacto								
Standard -50 ... +150 oC (-58 ... +302 °F)			●[6], [7]	●[6], [7]	●[6], [7]	●[6], [7]	●	●
Faixa de temperatura remoto								
Standard -50 ... +150 oC (-58 ... +302 °F)	●[7]	●[7]						
Standard -70 ... +200 oC (-94 ... +392 °F)			●[6], [7]	●[6], [7]				
Standard -70 ... +150 oC (-94 ... +302 °F)					●[6], [7]	●[8] [9]	●	●
Medium -50 ... +260 oC (-58 ...+500 °F)	●[8] [9]	●[8] [9]						
Medium -70 ... +230 oC (-94 ... +446 °F)					●[8] [9]	●[8] [9]	●[8]	●[8]
High 0 ... 350 oC (32 ... 662 °F)					●[8] [9]	●[8] [9]	●[8]	●[8]
Low -196 ... +150 oC (-321 ... +302 °F)					●[8] [9]	●[8] [9]		
Características sensor								
Cleaning for oxygen	●	●	●	●	●	●	●	●
Insulation and heat tracing	●	●			●	●	●	●
Polished surface Ra ≤ 0.8 µm			●	●	●	●		
Rupture disk					●	●	●	●
Customer defined built-in length	●	●	●	●	●	●	●	●
Namur NE132 built-in length	●	●	●	●	●	●	●	●

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

SIEMENS

Coriolis SITRANS FC

Medidor de vazão mássico

	FCS100 sensores		FCS500 sensores		FCS600 sensores		FCS700 sensores	
	FC120	FC140	FC520	FC540	FC620	FC640	FC720	FC740
	7ME4412	7ME4414	7ME4452	7ME4454	7ME4462	7ME4464	7ME4472	7ME4474
Funções de Software								
Thermal energy		●		●		●		●
Fraction		●		●		●		●
Viscosity		●		●		●		●
Batching		●		●		●		●
Net oil computing		●		●		●		●
Tube health check	●	●	●	●	●	●	●	●
Certificação para área classificada (Ex)								
ATEX	●	●	●	●	●	●	●	●
IECEx	●	●	●	●	●	●	●	●
FM	●	●	●	●	●	●	●	●
EAC Ex	●	●	●	●	●	●	●	●
NEPSI	●	●	●	●	●	●	●	●
Korea Ex	●	●	●	●	●	●	●	●
Certificações sanitárias								
3-A certificate Ra ≤ 0.8 µm			●	●	●	●		
EHEDG certificate Ra ≤ 0.8 µm			●	●	●	●		
Certificação Marinha (Classes 2 and 3)								
Det Norske Veritas	●	●	●	●	●	●	●	●
Lloyds Register	●	●	●	●	●	●	●	●
Bureaux Veritas	●	●	●	●	●	●	●	●
American Bureaux of Shipping	●	●	●	●	●	●	●	●
Korean Register	●	●	●	●	●	●	●	●
Certificações adicionais								
NACE	●	●	●	●	●	●	●	●
MR0175, MR0103	●	●			●	●	●	●
Pressure Equipment Directive	●	●	●	●	●	●	●	●
Functional Safety SIL 2/3	●	●	●	●	●	●	●	●
Custody Transfer (NTEP accuracy class 0.3)	●	●	●	●	●	●	●	●
NAMUR NE 21, NE 95	●	●	●	●	●	●	●	●
EMC			●	●	●	●		
Low voltage					●	●	●	●
RoHS	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Disponíveis
1) Os medidores FC140 nos tamanhos DN 1 e DN 2 têm uma precisão de 0,2% para o vazão mássica de líquidos.
2) Alguns tamanhos de sensores não possuem precisão de densidade de 0,5 kg/m³ com transmissores FCT040. Consulte as especificações técnicas para mais detalhes.
3) Alguns tamanhos de sensores não possuem precisão de densidade de 4 kg/m³ com transmissores FCT020. Consulte as especificações técnicas para mais detalhes.
4) Alguns tamanhos de sensores não possuem precisão de 0,35% para vazão mássica de gás com transmissores FCT040. Consulte as especificações técnicas para mais detalhes.
5) As classificações de pressão máxima podem ser menores do que as mostradas, dependendo do tipo de conexão ao processo selecionada. Consulte as especificações técnicas para mais detalhes.
6) Com conexões rosqueadas sanitárias, a faixa de temperatura é de -50 a +140 °C.
7) Com conexões sanitárias tipo clamp, a faixa de temperatura é de -10 a +140 °C. 8) A opção de sensor de "Long Neck" é obrigatória para faixas de temperatura baixa (criogênica), média e alta.
9) Conexões sanitárias não podem ser selecionadas para faixas de temperatura baixa (criogênica), média e alta.

SIEMENS

SITRANS FCS100

Medição de alta precisão para baixas vazões

Faixa de medição	0,01 a 1500 kg/h	**Tamanho do Sensor**	DN1, DN2, DN4, DN6, DN8
Temp. máxima do processo	-50 a +260 °C	**Pressão máxima**	Até 285 bar Até 4183 psi
Materiais das partes molhadas	Liga 22 e 316L/1.4404	**Comprimento embutido**	Padrão De acordo com Namur NE132 Específicação do cliente
Protocolos de comunicação	HART Profibus PA Modbus Profinet	**Características**	Segurança Funcional SIL2/3 Transferência de Custódia (NTEP) Namur NE 21, NE 95 Verificação da Saúde do Tubo
Conexões		**Certificações**	
Roscas	Interna G (BSPP) Interna NPT	Certificação Ex	ATEX, IECEx, FM, Korea Ex
Flanges	EN 1092-1 JIS B 2220 de ASME B15.5	Marinho (classe 2 e 3)	Det Norske Veritas Lloyds Register Bureaux Veritas Agências Americanas de Transporte Korea Register
Sanitário	Braçadeira DIN32676		

SITRANS FCS500

Medição multiparâmetro

Faixa de medição	0,8 a 255 000 kg/h	**Tamanho do Sensor**	DN10, DN15, DN25, DN40, DN65, DN80
Temp. máxima do processo	-70 a +200 °C -94 a +392 °F	**Pressão máxima**	Até 100 bar Até 1450 psi
Materiais das partes molhadas	316L SS/1.4404	**Namur NE132** **Comprimento embutido**	Padrão De acordo com Namur NE132 Específicação do cliente
Protocolos de comunicação	HART Profibus PA Modbus Profinet	**Características**	Segurança Funcional SIL2/3 Transferência de Custódia (NTEP) Namur NE 21, NE 95 Verificação de Saúde do Tubo
Conexões		**Certificações**	
Roscas	Interna G (BSPP) Interna NPT	Certificação Ex	ATEX, IECEx, FM, Korea Ex
Flanges	ASME B15.5, EN 1092-1 JIS B 2220	Sanitário	3A EHEDG

SIEMENS

SITRANS FCS600

Medição precisa sob condições extremas

Faixa de medição	1,5 a 170 000 kg/h	**Tamanho do Sensor**	DN15, DN25, DN40, DN65
Temp. máxima do processo	-196 até +350 °C -321 até +662 °F	**Pressão máxima**	Até 700 bar Até 10000 psi
Materiais das partes molhadas	316L SS / 1.4404 ou Liga 22	**Namur NE132** **Comprimento embutido**	Padrão De acordo com Namur NE132 Específicação do cliente
Protocolos de comunicação	HART Profibus PA Modbus Profinet	**Características**	Segurança Funcional SIL2/3 Transferência de Custódia (NTEP) Namur NE 21, NE 95 Verificação de Saúde do Tubo
Conexões		**Certificações**	
Roscas	Interna G (BSPP) Interna NPT	Certificação Ex	ATEX, IECEx, FM, Korea Ex
Flanges	ASME B15.5, EN 1092-1, JIS B 2220	Higiênico	3A EHEDG
Higiênico	Braçadeira DIN32676 Braçadeira ISO2852	Marinho (classe 2 e 3)	Det Norske Veritas Lloyds Register Bureaux Veritas Agências Americanas de Transporte Korea Register

SITRANS FCS700

Grandes vazões

Faixa de medição	125 a 1 100 000 kg/h	**Tamanho do Sensor**	DN100, DN150, DN200
Temp. máxima do processo	-70 a +350 °C -94 a +662 °F	**Pressão máxima**	Até 100 bar Até 1450 psi
Materiais das partes molhadas	316L SS / 1.4404 ou Liga 22	**Namur NE132** **Comprimento embutido**	Padrão De acordo com Namur NE132 Específicação do cliente
Protocolos de comunicação	HART Profibus PA Modbus Profinet	**Características**	Segurança Funcional SIL2/3 Transferência de Custódia (NTEP) Namur NE 21, NE 95 Verificação de Saúde do Tubo
Conexões		**Certificações**	
Roscas		Certificação Ex	ATEX, IECEx, FM, Korea Ex
Flanges	ASME B15.5 EN 1092-1 JIS B 2220 de	Sanitário	Det Norske Veritas Lloyds Register Bureaux Veritas Agências Americanas de Transporte Korea Register

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

SIEMENS

SITRANS P

Dados técnicos - Medidores de Pressão

Tipo	SITRANS P420	SITRANS P320	SITRANS P300	SITRANS P COMPACTO	SITRANS P200/210/220	SITRANS LH100	SITRANS LH300
Breve descrição	Transmissor de pressão digital como versão de "alto desempenho" do P320 para medições de pressão manométrica e diferencial	Transmissor de pressão digital para medição de pressão manométrica, pressão absoluta, pressão diferencial, vazão e nível	Transmissor de pressão digital para aplicações sanitárias complexas	Transmissor de pressão para aplicações sanitárias para medição de pressão manométrica e pressão absoluta	Transmissor compacto de faixa única para medição de pressão absoluta e manométrica	Transmissor de pressão para medição de níveis hidrostáticos	Sensor submersível para medição de nível hidrostático
Tipos de pressão	Pressão manométrica, pressão absoluta, pressão diferencial	Pressão manométrica, pressão absoluta, pressão diferencial	Pressão manométrica, pressão absoluta	Pressão manométrica, pressão absoluta	Pressão manométrica, pressão absoluta	Nível	Nível
Faixa de medição	1 mbar a 700 bar	1 mbar a 700 bar	10 mbar a 400 bar	0 bar a 40 bar	100 mbar a 1000 bar	0–3 mH_2O a 0–20 mH_2O	0–1 mH_2O a 0–40 mH_2O
Comunicação	4...20 mA/HART, ® PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus (em preparação)	4...20 mA/HART, ® PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus (em preparação)	4...20 mA/HART, ® PROFIBUS PA, FOUNDATION Fieldbus	4...20 mA; 0...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA
Precisão[1)]	0.04%	0.065%	0.075%	0.2%	0.25%	0.3%	0.15%
Abertura máxima	100:1	100:1	100:1	-	-	-	-
Estabilidade a longo prazo	0,125% / 5 anos [2)]	0,125% / 5 anos [2)]	0,25% / 5 anos	0,2% / ano	0,25% / ano	0,25% / ano	0,15% / ano
Temperatura do fluido	-40 °C até +100 °C	-40 °C até +100 °C	-40 °C a +200 °C	-40 °C a +200 °C	-30 °C até +120 °C	-10 °C até +80 °C	-10 °C até +80 °C
Certificações	ATEX, Exia/ib, Exd, FM é/xp, CSA é/xp, NEPSI, SIL, ...	ATEX, Exia/ib, Exd, FM é/xp, CSA é/xp, NEPSI, SIL, ...	ATEX, Exia/ib, FM é/xp, CSA é/xp, NEPSI, ...	ATEX, Exib	ATEX, Exia, EAC, GL, BV, ABS, UL	ATEX, Exia, IEC Ex, EAC, UL, WRAS	ATEX, Exia, IEC Ex, EAC, UL, WRAS
Materiais do diafragma	Aço inox, hastelloy, tântalo, monel, ouro	Aço inox, hastelloy, tântalo, monel, ouro	Aço inox, hastelloy	Aço inox	Cerâmica, aço inox	Cerâmica	Cerâmica
Características especiais	Manuseio remoto de segurança, Pronto para digitalização	Manuseio remoto de segurança	-	-	-	-	-

SIEMENS

TH100

Medidor de temperatura

Descrição	Article No.
SITRANS TH100 head transmitter for Pt100 For installation in connection head type B, 2-wire system 4 ... 20 mA, programmable, without galvanic isolation Without explosion protection	**7NG3211-0NN00**
With explosion protection "Intrinsic safety" type of protection and for zone 2 • According to ATEX • According to FM (cFMUS)	 **7NG3211-0AN00** **7NG3211-0BN00**

Options **Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, plain text**	**Order code**
Test report (5 measuring points)	**C11**
Customer-specific programming Specify measuring range to be set in plain text (max. 5 digits): Y01: ... to ... °C, °F	**Y01**[1)]
Measuring point number (TAG) max. 8 characters	**Y17**[2)]
Measuring point description, max. 16 characters	**Y23**[2)]
Pt100 (IEC) 2-wire, RL = 0 Ω	**U02**[3)]
Pt100 (IEC) 3-wire	**U03**[3)]
Pt100 (IEC) 4-wire	**U04**[3)]
Enter special deviating customer-specific setting in plain text	**Y09**[4)]
Fault current 3.6 mA (instead of 22.8 mA)	**U36**[2)]

SIEMENS

TH320

Medidor de temperatura

SITRANS TH320 head transmitter with 1 input	Article Nº 7NG031											
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	0	☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.												
Communication												
With HART	0											2
2-wire, 4 ... 20 mA	7											3
Primary value output												
Input 1			0									2
Input 1, type												
RTD												
• Pt100 (IEC), 3-wire				B								
• Pt100 (IEC), 4-wire				C								
• Pt1000 (IEC), 3-wire				D								
• Pt1000 (IEC), 4-wire				E								
TC												
• Type B				F								
• Type E				G								
• Type J				H								
• Type K				J								
• Type L				K								
• Type N				L								
• Type R				N								
• Type S				P								
• Type T				Q								
Potentiometer, 4-wire				R								
Input 1, type customer-specific Define customer-specific input configurations in V options				Y								
Input 2, type Without input 2					A							
CJC configuration for TC												
Without CJC						0						
Internal CJC						1						
External CJC Pt100 (IEC), 3-wire						3						
External CJC Ni100 (DIN), 3-wire						6						
Define fixed CJC value with option Y60						8						
Materials not in contact with media												
None							0					
Type of protection												
General safety (non-Ex); CE, RCM, FM, KCC, EAC, CSA, UK										A		
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW) / increased safety zone 2 (Ex ec) / non-incendive (NI) (ATEX, IECEx, EACEx, CSA, FM, NEPSI, Inmetro, UKEx)										N		
Electrical connection/cable entries												
None											A	
Local HMI												
Without display												0

Options **Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text**	**Código**
Manufacturer's declarations Inspection certificate EN 10204-3.1: Manufacturer test certificate for transmitters (5 measured values)	**C11**
Certificates for functional safety Functional safety SIL2/3 (IEC 61508)	**C20**

SIEMENS

TH320

Medidor de temperatura

OPtions Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text	Order code
Adicione "-Z" no MLFB	
Device options	
PDF file with device settings	D10
Without labeling of the measuring range on the TAG plate	D41
Input 1: Cable extension 200 mm fixed, for RTD Pt100 (0 ... 100 °C) 4-wire	D73
Jumper plug set on device for write protection	D81
Jumper plug set on device set for fault current > 21 mA (instead of < 3.6 mA) (only non-SIL)	D82
Noise damping	
Noise damping 60 Hz instead of 50 Hz	P10
Input 1: TC	
Type C W5	V01
Type D W3	V02
Type U	V03
Type Lr	V04
Input 1: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
Input 1: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V62
Pt × (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V63
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V65
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V78
Cu × (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V81
Cu × (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V82
Cu × (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V83

Informação adicional	Código
Device settings	
Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
Fault current for input circuit short-circuit & interruption instead of 22.4 mA (short-circuit) and 22.8 mA (interruption) e.g. 3.6 mA and 22.4 mA [3.6 - 3.6; 3.6 - 22.8; 22.4 - 3.6]	Y31
CvD Sensor matching factors input 1 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y35
Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
ID number of special design	Y99

SIEMENS

TH420

Medidor de temperatura

SITRANS TH420 head transmitter with 2 inputs	Article Nº 7NG041															
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	0	☐	☐	☐		☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																
Communication																
With HART	0															
Primary value output																
Input 1			0													
Input 1, input 2 as redundancy			1													
Input 2, input 1 as redundancy			2													
Mean value input 1 and input 2, both as redundancy			3													
Minimum input 1 and input 2, both as redundancy			4													
Maximum input 1 and input 2, both as redundancy			5													
Difference input 1 - input 2			6													
Difference input 2 - input 1			7													
Absolute difference			8													
Primary value output, customer-specific																
Minimum input 1 and input 2, without redundancy			9											H	1	A
Maximum input 1 and input 2, without redundancy			9											H	1	B
Mean value input 1 and input 2, without redundancy			9											H	1	C
Input 2			9											H	1	D
Input 1, type																
RTD																
• Pt100 (IEC), 3-wire				B												
• Pt100 (IEC), 4-wire				C												
• Pt1000 (IEC), 3-wire				D												
• Pt1000 (IEC), 4-wire				E												
TC																
• Type B				F												
• Type E				G												
• Type J				H												
• Type K				J												
• Type L				K												
• Type N				L												
• Type R				N												
• Type S				P												
• Type T				Q												
Potentiometer, 4-wire				R												
Input 1, type customer-specific																
Define customer-specific input configurations in V options				Y												
Input 2, type																
Without input 2					A											
RTD																
• Pt100 (IEC), 3-wire					B											
• Pt100 (IEC), 4-wire					C											
• Pt1000 (IEC), 3-wire					D											
• Pt1000 (IEC), 4-wire					E											
TC																
• Type B					F											
• Type E					G											
• Type J					H											
• Type K					J											
• Type L					K											
• Type N					L											
• Type R					N											
• Type S					P											
• Type T					Q											
Potentiometer, 4-wire					R											
Input 2, type customer-specific																
Define customer-specific input configurations in W options					Y											
CJC configuration for TC																
Input 1: no CJC; input 2: No CJC						0										
Input 1: internal CJC; input 2: internal CJC						1										
Input 1: external CJC; input 2: external CJC; define type in option Jxx						2										
Input 1: external CJC; define type in option Jxx; input 2: internal CJC						3										
Input 1: internal CJC; input 2: external CJC; define type in option Jxx						4										
Input 1: Internal CJC; Input 2: No CJC						5										
Input 1: External CJC (define type in option Jxx); input 2: No CJC						6										
Materials not in contact with media																
None							0									
Type of protection																
General safety (non-Ex); CE, RCM, FM, KCC, EAC, CSA, UK										A						
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW) / increased safety zone 2 (Ex ec) / non-incendive (NI) (ATEX, IECEx, EACEx, CSA, FM, NEPSI, Inmetro, UKEx)										N						
Electrical connection/cable entries																
None											A					
Local HMI																
Without display												0				

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

SIEMENS

TH420

Medidor de temperatura

OPtions Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text	Order code
Manufacturer's declarations	
Inspection certificate EN 10204-3.1: Manufacturer test certificate for transmitters (5 measured values)	C11
Certificates for functional safety	
Functional safety SIL2/3 (IEC 61508)	C20
Device options	
PDF file with device settings	D10
Without labeling of the measuring range on the TAG plate	D41
Input 1: Cable extension 200 mm fixed, for RTD Pt100 (0 ... 100 °C) 4-wire	D73
Input 2: Cable extension 200 mm fixed, for RTD Pt100 (0 ... 100 °C) 4-wire	D74
Jumper plug set on device for write protection	D81
Jumper plug set on device set for fault current > 21 mA (instead of < 3.6 mA) (only non-SIL)	D82
External CJC types	
Pt100, IEC 60751, 3-wire	J02
Pt100, IEC 60751, 4-wire	J03
Ni100, DIN 43760-87, 3-wire	J05
Ni100, DIN 43760-87, 4-wire	J06
Noise damping	
Noise damping 60 Hz instead of 50 Hz	P10
Input 1: TC	
Type C W5	V01
Type D W3	V02
Type U	V03
Type Lr	V04
Input 1: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
Input 1: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V62
Pt × (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V63
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V65
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V78
Cu × (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V81
Cu × (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V82
Cu × (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V83
Input 2: TC	
Type C W5	W01
Type D W3	W02
Type U	W03
Type Lr	W04

OPtions Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text	Order code
Input 2: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y52 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y36)	W50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y36)	W51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y36)	W52
Input 2: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W62
Pt × (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W63
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W65
Pt × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W78
Cu × (GOST 6651-94), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W79
Cu × (GOST 6651-94), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W81
Cu × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W82
Cu × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W83
Device settings	
Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
Fault current for input circuit short-circuit & interruption instead of 22.4 mA (short-circuit) and 22.8 mA (interruption) e.g. 3.6 mA and 22.4 mA [3.6 - 3.6; 3.6 - 22.8; 22.4 - 3.6]	Y31
CvD Sensor matching factors input 1 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y35
CvD Sensor matching factors input 2 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y36
Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
Wire resistance value input 2 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y52
Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
Input 2: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y61

SIEMENS

TF320

Medidor de temperatura

SITRANS TF320 temperature transmitter with single chamber enclosure for wall or pipe mounting, one configurable input and an electrically isolated 2-wire output.	**Article Nº 7NG034**											
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	**0**	☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.												
Communication												
With HART (4 ... 20 mA)	0											
Without HART (4 ... 20 mA)	7											
Primary value output												
Input 1			0									
Input 1, type												
RTD												
• Pt100 (IEC), 3-wire				B								
• Pt100 (IEC), 4-wire				C								
• Pt1000 (IEC), 3-wire				D								
• Pt1000 (IEC), 4-wire				E								
TC												
• Type B				F								
• Type E				G								
• Type J				H								
• Type K				J								
• Type L				K								
• Type N				L								
• Type R				N								
• Type S				P								
• Type T				Q								
Potentiometer, 4-wire				R								
More types in option Vxx				Y								
Input 2, type Without input 2					A							
CJC configuration for TC												
None CJC						0						
Internal CJC						1						
External CJC RTD Pt100 (IEC 60751), 3-wire						3						
External CJC RTD Ni100 (DIN 43760-87), 3-wire						6						
Define fixed CJC value with option Y60						8						
Material of non-wetted parts												
Die-cast aluminum enclosure							1					
Enclosure made of stainless steel precision casting 1.4401 (similar to 316)							3					
Type of protection (Ex)												
General safety										A		
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW)										B		
Flameproof enclosure (Ex d) / Explosion proof (XP)										C		
Dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / nonincendive (NI)										L		
Flameproof enclosure (Ex d) / intrinsic safety (Ex i) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec)										S		
Flameproof enclosure (Ex d) / explosion proof (XP) / intrinsic safety (Ex i) / non-incendive / non-incendive field wiring (NIFW) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / nonincendive (NI)										T		
Electrical connection/cable entries												
2 × M20 × 1.5											F	
2 × ½" NPT											M	
Local operation												
Without local operation												0
Local operation (closed lid)												1
Local operation (lid with glass window)												2

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

SIEMENS

TF320

Medidor de temperatura

OPtions Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text	Order code
Cable gland included	
Plastic	A00
Metal	A01
Stainless steel	A02
Stainless steel 316L/1.4404	A03
CMP, for XP devices	A10
CAPRI ADE 4F, CuZn Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A11
CAPRI ADE 4F, stainless steel Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A12
Han plug	
Device plug Han 7D, mounted on left, metal, straight	A32
Cable socket included, metal, for device plug Han 7D/8D	A41
M12 plug	
Device plug M12, mounted on left, stainless steel, without cable socket	A62
Device plug M12, mounted on left, stainless steel, with cable socket	A63
Mounting cable glands/plugs	
Cable gland mounted	A97
Device plug for output, mounted right	A98
Manufacturer's declarations	
Inspection certificate EN 10204-3.1: Manufacturer test certificate for transmitters (5 measured values)	C11
Certificates for functional safety	
Functional safety (IEC 61508) - SIL2/3; Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment (EN 50156-2)	C20
Device options	
PDF file with device settings	D10
IP66/IP68 degree of protection (not for device plug M12 and Han)	D30
Unlabeled TAG plate	D40
Without labeling of the measuring range on the TAG plate	D41
Nameplate and approval plate, stainless steel 1.4404/316L	D42
Overvoltage protection up to 20 kV (external)	D71
Jumper plug set on device for write protection	D81
Jumper plug set on device set for fault current > 21 mA (instead of < 3.6 mA) (only non-SIL)	D82
General approval without Ex approval	
Worldwide (CE, RCM) except EAC, FM, KCC	E00
Global	E01
EAC	E07
FM	E08
KCC	E09
Explosion protection certificates	
ATEX (Europe)	E20
FM (USA & Canada)	E22
IECEx (Worldwide)	E23
NEPSI (China)	E27
PESO (India)	E28
UKEX (United Kingdom)	E33
ATEX (Europe) and IECEx (Worldwide)	E47
ATEX, IECEx and FM	E49
Factory	
Made in France	F00
Mounting clamps	
Pipe mounting kit for single chamber enclosure, stainless steel 316L	H06
Wall mounting kit for single chamber enclosure, stainless steel 316L	H07
Noise damping	
Noise damping 60 Hz instead of 50 Hz	P10
Input 1: TC	
Type C W5	V01
Type D W3	V02
Type U	V03
Type Lr	V04

Informação adicional	Código
Input 1: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
Input 1: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V62
Pt × (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V63
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V65
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V78
Cu × (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V81
Cu × (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V82
Cu × (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V83
Device settings	
Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
Fault current for input circuit short-circuit & interruption instead of 22.4 mA (short-circuit) and 22.8 mA (interruption) e.g. 3.6 mA and 22.4 mA [3.6 - 3.6; 3.6 - 22.8; 22.4 - 3.6]	Y31
CvD Sensor matching factors input 1 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y35
Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
ID number of special design	Y99

SIEMENS

TF320

Medidor de temperatura - Dual chamber enclosure

SITRANS TF320 temperature transmitter with dual chamber enclosure for wall or pipe mounting, one configurable input and an electrically isolated 2-wire output.	**Article Nº 7NG035**											
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	**0**	☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.												
Communication												
With HART (4 ... 20 mA)	0											
Without HART (4 ... 20 mA)	7											
Primary value output												
Input 1			0									
Input 1, type												
RTD												
• Pt100 (IEC 60751), 3-wire				B								
• Pt100 (IEC 60751), 4-wire				C								
• Pt1000 (IEC 60751), 3-wire				D								
• Pt1000 (IEC 60751), 4-wire				E								
TC												
• Type B				F								
• Type E				G								
• Type J				H								
• Type K				J								
• Type L				K								
• Type N				L								
• Type R				N								
• Type S				P								
• Type T				Q								
Potentiometer, 4-wire				R								
More types in option Vxx				Y								
Input 2, type												
Without input 2					A							
CJC configuration for TC												
Without CJC						0						
Internal CJC						1						
External CJC RTD Pt100 (IEC 60751), 3-wire						3						
External CJC RTD Ni100 (DIN 43760-87), 3-wire						6						
Define fixed CJC value with option Y60						8						
Material of non-wetted parts												
Die-cast aluminum enclosure							1					
Enclosure made of stainless steel precision casting CF3M/1.4409 (similar to 316L)							2					
Type of protection (Ex)												
General safety										A		
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW)										B		
Flameproof enclosure (Ex d) / Explosion proof (XP)										C		
Dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / nonincendive (NI)										L		
Flameproof enclosure (Ex d) / intrinsic safety (Ex i) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec)										S		
Flameproof enclosure (Ex d) / explosion proof (XP) / intrinsic safety (Ex i) / non-incendive / non-incendive field wiring (NIFW) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / nonincendive (NI)										T		
Electrical connection/cable entries												
2 × M20 × 1.5											F	
2 × ½" NPT											M	
Local operation												
Without local operation												0
Local operation (closed lid)												1
Local operation (lid with glass window)												2

SIEMENS

TF320

Medidor de temperatura - Dual chamber enclosure

Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text.	Order code
Cable gland included	
Plastic	A00
Metal	A01
Stainless steel	A02
Stainless steel 316L/1.4404	A03
CMP, for XP devices	A10
CAPRI ADE 4F, CuZn Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A11
CAPRI ADE 4F, stainless steel Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A12
Device plug Han, mounted on left	
Device plug Han 7D (plastic, straight)	A30
Device plug Han 7D (plastic, angled)	A31
Device plug Han 7D (metal, straight)	A32
Device plug Han 7D (metal, angled)	A33
Device plug Han 8D (plastic, straight)	A34
Device plug Han 8D (plastic, angled)	A35
Device plug Han 8D (metal, straight)	A36
Device plug Han 8D (metal, angled)	A37
Cable socket included	
Plastic, for device plug Han 7D and Han 8D	A40
Metal, for device plug Han 7D and Han 8D	A41
Device plug M12, mounted on left	
Stainless steel, without cable socket	A62
Stainless steel, with cable socket	A63
Mounting cable glands/plugs	
Cable gland mounted	A97
Device plug for output, mounted right	A98
Manufacturer's declarations	
Inspection certificate EN 10204-3.1: Manufacturer test certificate for transmitters (5 measured values)	C11
Certificates for functional safety	
Functional safety (IEC 61508) - SIL2/3; Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment (EN 50156-2)	C20
Device options	
PDF file with device settings	D10
Double layer coating (epoxy resin and polyurethane) 120 µm of enclosure and lid	D20
IP66/IP68 degree of protection (not for device plug M12 and Han)	D30
Unlabeled TAG plate	D40
Without labeling of the measuring range on the TAG plate	D41
Nameplate and approval plate, stainless steel 1.4404/316L	D42
Overvoltage protection up to 20 kV (external)	D71
Jumper plug set on device for write protection	D81
Jumper plug set on device set for fault current > 21 mA (instead of < 3.6 mA) (only non-SIL)	D82
General approval without Ex approval	
Worldwide (CE, RCM) except EAC, FM, KCC	E00
Global	E01
EAC	E07
FM	E08
Explosion protection certificates	
ATEX (Europe)	E20
FM (USA & Canada)	E22
IECEx (Worldwide)	E23
NEPSI (China)	E27
PESO (India)	E28
ATEX (Europe) and IECEx (Worldwide)	E47
ATEX, IECEx and FM	E49
Factory	
Made in France	F00
Mounting brackets (only dual chamber enclosure)	
Wall/pipe mounting bracket for dual chamber enclosure, steel	H01
Wall/pipe mounting bracket for dual chamber enclosure, stainless steel 304	H02
Wall/pipe mounting bracket for dual chamber enclosure, stainless steel 316L	H03

Informação adicional	Código
Noise damping	
Noise damping 60 Hz instead of 50 Hz	P10
Input 1: TC	
Type C W5	V01
Type D W3	V02
Type U	V03
Type Lr	V04
Input 1: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
Input 1: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V62
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V65
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V78
Cu × (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V81
Cu × (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V82
Cu × (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V83
Device settings	
Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
Fault current for input circuit short-circuit & interruption instead of 22.4 mA (short-circuit) and 22.8 mA (interruption) e.g. 3.6 mA and 22.4 mA [3.6 - 3.6; 3.6 - 22.8; 22.4 - 3.6]	Y31
CvD Sensor matching factors input 1 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y35
Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
ID number of special design	Y99

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura

SITRANS TF420 temperature transmitter with single chamber enclosure for wall or pipe mounting, two separately configurable inputs and an electrically isolated 2-wire output.	Article Nº 7NG044															
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	0	☐	☐	☐		☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																
Communication																
With HART (4 ... 20 mA)	0															
Primary value output																
Input 1			0													
Input 1, input 2 as redundancy (hot backup)			1													
Input 2, input 1 as redundancy (hot backup)			2													
Mean value input 1 and input 2, both as redundancy (hot backup)			3													
Minimum input 1 and input 2,both as redundancy (hot backup)			4													
Maximum input 1 and input 2, both as redundancy (hot backup)			5													
Difference input 1 - input 2			6													
Difference input 2 - input 1			7													
Absolute difference			8													
Primary value output, customer-specific																
Minimum input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)			9											H	1	A
Maximum input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)			9											H	1	B
Mean value input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)			9											H	1	C
Input 2			9											H	1	D
Input 1, type																
RTD																
• Pt100 (IEC 60751), 3-wire				B												
• Pt100 (IEC 60751), 4-wire				C												
• Pt1000 (IEC 60751), 3-wire				D												
• Pt1000 (IEC 60751), 4-wire				E												
TC																
• Type B				F												
• Type E				G												
• Type J				H												
• Type K				J												
• Type L				K												
• Type N				L												
• Type R				N												
• Type S				P												
• Type T				Q												
Potentiometer, 4-wire				R												
More types in option Vxx				Y												
Input 2, type																
No input					A											
RTD																
• Pt100 (IEC 60751), 3-wire					B											
• Pt100 (IEC 60751), 4-wire					C											
• Pt1000 (IEC 60751), 3-wire					D											
• Pt1000 (IEC 60751), 4-wire					E											
TC																
• Type B					F											
• Type E					G											
• Type J					H											
• Type K					J											
• Type L					K											
• Type N					L											
• Type R					N											
• Type S					P											
• Type T					Q											
Potentiometer, 4-wire					R											
More types in option Wxx					Y											
CJC configuration for TC																
Input 1: no CJC; input 2: No CJC						0										
Input 1: internal CJC; input 2: internal CJC						1										
Input 1: external CJC; input 2: external CJC; define type in option Jxx						2										
Input 1: external CJC; define type in option Jxx; input 2: internal CJC						3										
Input 1: internal CJC; input 2: external CJC; define type in option Jxx						4										
Input 1: Internal CJC; Input 2: No CJC						5										
Input 1: External CJC (define type in option Jxx); input 2: No CJC						6										
Input 1: Define fixed CJC value with option Y60; Input 2: None CJC						7										
CJC configuration for TC, customer-specific																
Input 1: Fixed CJC value (define value in option Y60); Input 2: Fixed CJC value (define value in option Y61)						9										
Input 1: External CJC (define type in option Jxx); Input 2: Define fixed CJC value with option Y61						9										
Input 1: Define fixed CJC value with option Y60; Input 2: External CJC (define type in option Jxx)						9										
Input 1: Define fixed CJC value with option Y60; Input 2: Internal CJC						9										
Input 1: Internal CJC; Input 2: Define fixed CJC value with option Y61						9										

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

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura

SITRANS TF420 temperature transmitter with single chamber enclosure for wall or pipe mounting, two separately configurable inputs and an electrically isolated 2-wire output.	**Article Nº 7NG044**															
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	**0**	☐	☐	☐		☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																
Materials not in contact with media																
Die-cast aluminum enclosure							1									
Enclosure made of stainless steel precision casting 1.4401 (similar to 316)							3									
Type of protection (Ex)																
General safety										A						
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW)										B						
Flameproof enclosure (Ex d) / Explosion proof (XP)										C						
Dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / non-incendive (NI)										L						
Flameproof enclosure (Ex d) / intrinsic safety (Ex i) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec)										S						
Flameproof enclosure (Ex d) / explosion proof (XP) / intrinsic safety (Ex i) / non-incendive / non-incendive field wiring (NIFW) / dust explosion protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / non-incendive (NI)										T						
Electrical connection/cable entries																
2 × M20 × 1.5											F					
2 × ½" NPT											M					
Local operation																
Without local operation												0				
Local operation (closed lid)												1				
Local operation (lid with glass window)												2				

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura

Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text.	Order code
Cable gland included	
Plastic	A00
Metal	A01
Stainless steel	A02
Stainless steel 316L/1.4404	A03
CMP, for XP devices	A10
CAPRI ADE 4F, CuZn Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A11
CAPRI ADE 4F, stainless steel Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A12
Cable entry Acessórios	
Sealing element for 2 cables included	A20
Device plug Han mounted left	
Device plug Han 7D (metal, straight)	A32
Cable socket included	
Metal, for device plug Han 7D and Han 8D	A41
Device plug M12, mounted on left	
Stainless steel, without cable socket	A62
Stainless steel, with cable socket	A63
Mounting cable glands/plugs	
Cable gland mounted	A97
Device plug for output, mounted right	A98
Manufacturer's declarations	
Inspection certificate EN 10204-3.1: Manufacturer test certificate for transmitters (5 measured values)	C11
Certificates for functional safety	
Functional safety (IEC 61508) - SIL2/3; Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment (EN 50156-2)	C20
Device options	
PDF file with device settings	D10
IP66/IP68 degree of protection (not for device plug M12 and Han)	D30
Unlabeled TAG plate	D40
Without labeling of the measuring range on the TAG plate	D41
Nameplate and approval plate, stainless steel 1.4404/316L	D42
Overvoltage protection up to 20 kV (external)	D71
Jumper plug set on device for write protection	D81
Jumper plug set on device set for fault current > 21 mA (instead of < 3.6 mA) (only non-SIL)	D82
General approval without Ex approval	
Worldwide (CE, RCM) except EAC, FM, KCC	E00
Global	E01
EAC	E07
FM	E08
KCC	E09
Explosion protection certificates	
ATEX (Europe)	E20
FM (USA & Canada)	E22
IECEx (Worldwide)	E23
NEPSI (China)	E27
PESO (India)	E28
UKEX (United Kingdom)	E33
ATEX (Europe) and IECEx (Worldwide)	E47
ATEX, IECEx and FM	E49
Factory	
Made in France	F00
Mounting system (only single chamber enclosures)	
Pipe mounting kit for single chamber enclosure, stainless steel 316L	H06
Wall mounting kit for single chamber enclosure, stainless steel 316L	H07
External CJC types	
Pt100, IEC 60751, 3-wire	J02
Pt100, IEC 60751, 4-wire	J03
Ni100, DIN 43760-87, 3-wire	J05
Ni100, DIN 43760-87, 4-wire	J06

Informação adicional	Código
Noise damping	
Noise damping 60 Hz instead of 50 Hz	P10
Input 1: TC	
Type C W5	V01
Type D W3	V02
Type U	V03
Type Lr	V04
Input 1: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
Input 1: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V62
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V65
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V78
Cu × (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V80
Cu × (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V82
Cu × (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V83
Input 2: TC	
TC type W5	W01
TC type W3	W02
TC type U	W03
TC type Lr	W04
Input 2: TC	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W62
Pt × (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W63
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W65
Pt × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W75

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

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura

Informação adicional	Código
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W78
Cu × (GOST 6651-94), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W79
Cu × (GOST 6651-94), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W81
Cu × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W82
Cu × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W83
Device settings	
Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
Input 2: RTD factor (e.g. factor = 200 => RTD Pt200), adhesive label	Y22
Fault current for input circuit short-circuit & interruption instead of 22.4 mA (short-circuit) and 22.8 mA (interruption) e.g. 3.6 mA and 22.4 mA [3.6 - 3.6; 3.6 - 22.8; 22.4 - 3.6]	Y31
CvD Sensor matching factors input 1 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y35
CvD Sensor matching factors input 2 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y36
Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
Wire resistance value input 2 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y52
Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
Input 2: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y61
ID number of special design	Y99

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura - Dual chamber enclosure

SITRANS TF420 temperature transmitter with dual chamber enclosure for wall or pipe mounting, two separately configurable inputs and an electrically isolated 2-wire output.	**Article Nº 7NG045**															
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	**0**	☐	☐	☐		☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																
Communication																
With HART (4 ... 20 mA)	0															
Primary value output																
Input 1			0													
Input 1, input 2 as redundancy (hot backup)			1													
Input 2, input 1 as redundancy (hot backup)			2													
Mean value input 1 and input 2, both as redundancy (hot backup)			3													
Minimum input 1 and input 2,both as redundancy (hot backup)			4													
Maximum input 1 and input 2, both as redundancy (hot backup)			5													
Difference input 1 - input 2			6													
Difference input 2 - input 1			7													
Absolute difference			8													
Primary value output, customer-specific																
Minimum input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)			9											H	1	A
Maximum input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)			9											H	1	B
Mean value input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)			9											H	1	C
Input 2			9											H	1	D
Input 1, type																
RTD																
• Pt100 (IEC 60751), 3-wire				B												
• Pt100 (IEC 60751), 4-wire				C												
• Pt1000 (IEC 60751), 3-wire				D												
• Pt1000 (IEC 60751), 4-wire				E												
TC																
• Type B				F												
• Type E				G												
• Type J				H												
• Type K				J												
• Type L				K												
• Type N				L												
• Type R				N												
• Type S				P												
• Type T				Q												
Potentiometer, 4-wire				R												
More types in option Vxx				Y												
Input 2, type																
Without input 2					A											
RTD																
• Pt100 (IEC 60751), 3-wire					B											
• Pt100 (IEC 60751), 4-wire					C											
• Pt1000 (IEC 60751), 3-wire					D											
• Pt1000 (IEC 60751), 4-wire					E											
TC																
• Type B					F											
• Type E					G											
• Type J					H											
• Type K					J											
• Type L					K											
• Type N					L											
• Type R					N											
• Type S					P											
• Type T					Q											
Potentiometer, 4-wire					R											
More types in option Wxx					Y											
CJC configuration for TC																
Input 1: no CJC; input 2: No CJC						0										
Input 1: internal CJC; input 2: internal CJC						1										
Input 1: external CJC; input 2: external CJC; define type in option Jxx						2										
Input 1: external CJC; define type in option Jxx; input 2: internal CJC						3										
Input 1: internal CJC; input 2: external CJC; define type in option Jxx						4										
Input 1: Internal CJC; Input 2: No CJC						5										
Input 1: External CJC (define type in option Jxx); input 2: No CJC						6										

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura

SITRANS TF420 temperature transmitter with dual chamber enclosure for wall or pipe mounting, two separately configurable inputs and an electrically isolated 2-wire output.	**Article Nº 7NG045**															
	☐	-	☐	☐	☐	☐	☐	-	0	☐	☐	☐		☐	☐	☐
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																
Material of non-wetted parts																
Die-cast aluminum enclosure							1									
Enclosure made of stainless steel precision casting CF3M/1.4409 (similar to 316L)							2									
Type of protection (Ex)																
General safety (non-Ex)										A						
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW)										B						
Flameproof enclosure (Ex d) / Explosion proof (XP)										C						
Dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / non-incendive (NI)										L						
Flameproof enclosure (Ex d) / intrinsic safety (Ex i) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec)										S						
Flameproof enclosure (Ex d) / explosion proof (XP) / intrinsic safety (Ex i) / non-incendive / non-incendive field wiring (NIFW) / dust explosion protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / non-incendive (NI)										T						
Electrical connection/cable entries																
2 × M20 × 1.5											F					
2 × ½" NPT											M					
Local operation																
Without local operation												0				
Local operation (closed lid)												1				
Local operation (lid with glass window)												2				

SIEMENS

TF420

Medidor de temperatura - Dual chamber enclosure

Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text.	Order code
Cable gland included	
Plastic	A00
Metal	A01
Stainless steel	A02
Stainless steel 316L/1.4404	A03
CMP, for XP devices	A10
CAPRI ADE 4F, CuZn Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A11
CAPRI ADE 4F, stainless steel Cable inner diameter 7 ... 12 mm (0.28 ... 0.47 inches) Cable outer diameter 10 ... 16 mm (0.39 ... 0.63 inches)	A12
Cable entry Acessórios	
Sealing element for 2 cables included	A20
Device plug Han mounted left	
Device plug Han 7D (plastic, straight)	A30
Device plug Han 7D (plastic, angled)	A31
Device plug Han 7D (metal, straight)	A32
Device plug Han 7D (metal, angled)	A33
Device plug Han 8D (plastic, straight)	A34
Device plug Han 8D (plastic, angled)	A35
Device plug Han 8D (metal, straight)	A36
Device plug Han 8D (metal, angled)	A37
Cable socket included	
Plastic, for device plug Han 7D and Han 8D	A40
Metal, for device plug Han 7D and Han 8D	A41
Device plug M12, mounted on left	
Stainless steel, without cable socket	A62
Stainless steel, with cable socket	A63
Mounting cable glands/plugs	
Cable gland mounted	A97
Device plug for output, mounted right	A98
Manufacturer's declarations	
Inspection certificate EN 10204-3.1: Manufacturer test certificate for transmitters (5 measured values)	C11
Certificates for functional safety	
Functional safety (IEC 61508) - SIL2/3; Electrical equipment for furnaces and ancillary equipment (EN 50156-2)	C20
Device options	
PDF file with device settings	D10
Double layer coating (epoxy resin and polyurethane) 120 µm of enclosure and lid	D20
IP66/IP68 degree of protection (not for device plug M12 and Han)	D30
Unlabeled TAG plate	D40
Without labeling of the measuring range on the TAG plate	D41
Nameplate and approval plate, stainless steel 1.4404/316L	D42
Overvoltage protection up to 20 kV (external)	D71
Jumper plug set on device for write protection	D81
Jumper plug set on device set for fault current > 21 mA (instead of < 3.6 mA) (only non-SIL)	D82
General approval without Ex approval	
Worldwide (CE, RCM) except EAC, FM, KCC	E00
Global	E01
EAC	E07
FM	E08
KCC	E09
Explosion protection certificates	
ATEX (Europe)	E20
FM (USA & Canada)	E22
IECEx (Worldwide)	E23
NEPSI (China)	E27
PESO (India)	E28
ATEX (Europe) and IECEx (Worldwide)	E47
ATEX, IECEx and FM	E49
Mounting brackets (only dual chamber enclosure)	
Wall/pipe mounting bracket for dual chamber enclosure, steel	H01
Wall/pipe mounting bracket for dual chamber enclosure, stainless steel 304	H02
Wall/pipe mounting bracket for dual chamber enclosure, stainless steel 316L	H03

Informação adicional	Código
External CJC types	
Pt100, IEC 60751, 3-wire	J02
Pt100, IEC 60751, 4-wire	J03
Ni100, DIN 43760-87, 3-wire	J05
Ni100, DIN 43760-87, 4-wire	J06
Noise damping	
Noise damping 60 Hz instead of 50 Hz	P10
Input 1: TC	
Type C W5	V01
Type D W3	V02
Type U	V03
Type Lr	V04
Input 1: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
Input 1: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V62
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V65
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V68
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V78
Cu × (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V80
Cu × (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V82
Cu × (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor × in option Y21	V83
Input 2: TC	
TC type W5	W01
TC type W3	W02
TC type U	W03
TC type Lr	W04
Input 2: Callendar-Van Dusen	
2-wire (define wire resistance value in option Y52 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y36)	W50
3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y36)	W51
4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y36)	W52
Input 2: RTD	
Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W60
Pt × (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W61
Pt × (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W62
Pt × (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W63
Pt × (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W64
Pt × (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W65
Pt × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W66
Pt × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W67
Pt × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W68

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

TF420

Medidor de temperatura - Dual chamber enclosure

Input 2: Callendar-Van Dusen	
Ni × (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W69
Ni × (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W70
Ni × (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W71
Ni × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W72
Ni × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W73
Ni × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W74
Cu x (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W75
Cu × (ECW-15), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W76
Cu × (ECW-15), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W77
Cu × (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × in option Y22)	W78
Cu × (GOST 6651-94), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W79
Cu × (GOST 6651-94), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W80
Cu x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W81
Cu × (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor × in option Y22	W82
Cu × (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor × in option Y22	W83
Device settings	
Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
Input 2: RTD factor (e.g. factor = 200 => RTD Pt200), adhesive label	Y22
Fault current for input circuit short-circuit & interruption instead of 22.4 mA (short-circuit) and 22.8 mA (interruption) e.g. 3.6 mA and 22.4 mA [3.6 - 3.6; 3.6 - 22.8; 22.4 - 3.6]	Y31
CvD Sensor matching factors input 1 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y35
CvD Sensor matching factors input 2 R0, A, B, C, Beta, Delta Selection: CVDR - R0 (format for example 100.0), CVDA - A (format for example 0.003908), CVDB - B (format for example -5.775E-07), CVDC - C (format for example -4.183E-12)	Y36
Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
Wire resistance value input 2 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y52
Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
Input 2: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y61
ID number of special design	Y99

SIEMENS

SITRANS LT500

Controlador de Nível

Detalhes ténicos SITRANS LT500 O controlador de nível avançado SITRANS LT500 oferece a liberdade de escolha ao selecionar a tecnologia de sensor para melhor atender às necessidades da aplicação.	
Tecnologia	Ultrassônico, radar, dispositivos 4–20 mA
MLFB root	7ML60 O SITRANS LT500 é um controlador para aplicações de nível, volume, fluxo de volume e bomba para transdutores ultrassônicos ou transmissores de radar e ultrassônicos - ou qualquer outro dispositivo de 2 fios de 4 a 20 mA.
Faixa	Dependente do sensor
Display	Principais características: • Medições de ponto único e duplo • Assistentes de início rápido com 6 visualizações de exibição diferentes e informações de exibição opcionais • Compatível com SITRANS LR110/120, SITRANS Probe LU240, transdutores Siemens e entradas mA genéricas • Seis relés totalmente programáveis classificados em 5A para controle e alarme da bomba • Datalogging, backup de parâmetros e configuração de cópia no cartão de memória • 15 opções de idioma • SITRANS IQ Guard com substituição de nível de backup • Tempo para derramar • Monitoramento do valor de pico • Configurações à prova defalhas • Mais de 200 diagnósticos • Monitoramento da qualidade do sinal e configuração de limite
Comunicações ou saídas	Opções HART, Modbus RTU, PROFINET, PROFIBUS DP ou PROFIBUS PA

SITRANS Probe LU240 e Transdutores Echomax

Medidores de Nível Ultrassônico

	SITRANS Probe LU240 Transmissor de 2 fios com comunicações HART 7	**Transdutores Echomax** Gama completa de opções para todas as necessidades de aplicação
MLFB root MLFB root	7ML511	7ML1106, 7ML1100, 7ML1105, 7ML1115, 7ML1118, 7ML1155, 7ML1171 e 7ML1123, 7ML1124, 7ML1121
	A sonda SITRANS LU240 é uma solução de nível inteligente, compacta e econômica para inventário de produtos químicos líquidos, monitoramento de pequenos recipientes de processo e medição de monitoramento de nível na indústria ambiental.	Echomax XRS -5: para calhas e açudes Echomax ST-H: flexibilidade de instalação Echomax XPS -10/15: líquidos, sólidos e lamas Echomax XPS-30: poços profundos e sólidos
Faixa	0,2 a 12 m (0,8 a 39 pés)	0,3 a 30 m (1 a 98 pés), dependendo do modelo
Temperatura do processo	-40 a 80 °C (-40 a 176 °F)	-40 a 95 °C (-40 a 203 °F), dependendo do modelo
Pressão do processo	0,5 bar	8 bar, dependente do modelo
Principais características	• A opção IP68 totalmente encapsulada com seu sensor PVDF totalmente encapsulado é resistente à corrosão, produtos químicos e choques extremos • Bateria e energia solar, com baixa corrente de inicialização e operação de 10,5 volts • Distância de corte redu zida • Interface de usuário de 4 bo tões ou configuração remota • Compatível com o controlador SITRANS LT500	A opção IP68 totalmente encapsulada com seu sensor PVDF totalmente encapsulado e resistente à corrosão, produtos químicos e choques extremos - Copolímero PVDF, ETFE ou PVDF e face CSM - Detecção de submersão com blindagem disponível - Compatível com SITRANS LT500
Comunicações ou saídas	HART 7	Dependente do controlador
IHM local	●	
Medição contínua	●	●
Choque extremo e vibração		●

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

SIEMENS

SITRANS LR100

Medidores de Nível Radar

Série SITRANS LR100 Aplicações básicas	
MLFB root	7ML530, 531, 532, 533, 534 Transmissores de radar compactos de 80 GHz
Versões	SITRANS LR100 para medição básica SITRANS LR110 com opções de comunicação e certificações para áre a classificada SITRANS LR120 com comunicação e blindagem de submersão opcional para proteção contra inundações SITRANS LR140 para medição básica SITRANS LR150 versão versátil com opções de comunicação e aprovação perigosa e IHM opcional
Materiais das partes molhadas	PVDF
Faixa	SITRANS LR100 a 8 m (26 pés) SITRANS LR110 até 15 m (49 pés) SITRANS LR120 a 30 m (98 pés) SITRANS LR140 a 8 m (26 pés) SITRANS LR150 até 15 m (49 pés)
Temperatura do processo	-40 a 80 °C (-40 a 176 °F) -1 a
Pressão do processo	3 bar
Principais características	• Pode ser utilizado para instalações flexíveis em aberturas de vasos existentes - ou não intrusivamente através de vasos de plástico • Precisão: 2 mm (0,08") • Escudo de submersão opcional • Certificação Ex de gás e poeira • Conectividade Bluetooth via SITRANS mobile IQ
Comunicações ou saídas	• HART ou Modbus RTU • Bluetooth 4.2 ou superior
SITRANS LT500 programável	SITRANS LR110/120

SITRANS LG e SITRANS LC300

Medidores de Nível Radar de Onda Guiada

	SITRANS LG Líquidos, sólidos, sanitária e condições extremas	**SITRANS LC300** Líquidos ou sólidos gerais
MLFB root	7ML5880, 7ML5881, 7ML5882, 7ML5883	7ML5670-3
	Transmissores de radar de onda guiada para medição de nível, nível/interface e volume de líquidos e sólidos.	Transmissor de nível contínuo de capacitivo líquidos, sólidos e detecção de interface para condições adversas, incluindo acúmulo.
Versões	SITRANS LG240 para aplicações sanitárias SITRANS LG250 Solução altamente flexível para aplicações de nível de líquido e interface SITRANS LG260 para aplicações sólidas SITRANS LG270 para condições extremas, incluindo aplicações de alta tempera-tura e alta pressão	N/A
Faixa	• Comprimento de inserção de 300 mm (11,8 polegadas) a 75 m (246 pés) • Os tipos de sonda incluem: versões de cabo, haste e coaxial	• Haste: comprimento máximo 5,5 m (18 pés) • Cabo: comprimento máximo 25 m (82 pés)
Temperatura do processo	-196 a 450 °C	40 a 200 °C
Pressão do processo	-1 a 400 bar / -100 a 4000 kPa	1 a 35 bar
Principais características	• Capacidade de medir interface e nível ao mesmo tempo • Diagnósticos avançados, incluindo tendências, registro de eventos, registro de vários perfis • Automonitoramento para garantir uma operação confiável de acordo com os padrões internacionais NE 107 • Supressão automática de falso eco para garantir medições confiáveis contínuas mesmo com acúmulo • Segurança funcional adequada (SIL 2/ redundante3) • Sondas substituíveis e ajustáveis em campo • Visor remoto ou eletrônica remota •Precisão de até ±2 mm (0,08") • Medições em tempo real para aplicações em caldeiras a vapor • Classificação de segurança para 72 horas de operação autônoma	• Tecnologia Active-Shield •Calibração de botão de pressão • Display localintegrado • A abordagem de frequência inversa fornece alta resolução • Precisão: < 0,5% do valor real da medição
Comunicações ou saídas	HART, PROFIBUS PA, Modbus RTU e Foundation Fieldbus	4 a 20 mA
Alta pressão / tem-peratura	●	
Interface com emulsão		●
Interface limpa	●	
Montagem inferior		●
Curto alcance		●

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

SIEMENS

SITRANS LVS / LVL / LPS / LCS

Dados técnicos - Chaves de Nível

Tipo	SITRANS LVS100/200/300	SITRANS LVL100/200	SITRANS LPS200	Pointek CLS200/300 e SITRANS LCS050/100
Breve descrição	Sólidos em pó seco	Líquidos e lamas	7ML5725-8, 7ML5730	7ML700-3, 7ML5630-3, 7ML5640-3, 7ML5650-2, 7ML5660-2, 7ML5772
MLFB root	7ML5735, 7ML5731-4, 7ML5736-8	7ML5745, 7ML5746, 7ML5747, 7ML5748	Pressão manométrica, pressão absoluta	Pressão manométrica, pressão absoluta
	Chaves de vível vibratórias para pó seco, grão fino e sólidos a granel com densidades de 5 a 30 g/l	Chave de nível vibratória compacta para líquido e lama e proteção da bomba. Ideal para uso em espaços confinados.	Chave de nível de pá rotativa para detecção de nível de pó e sólidos granulares com densidades a granel tão baixas quanto 15 g/l	Chave de nível capacitiva para detecção de nível em interfaces, sólidos, líquidos, lamas e espuma e condições exigentes.
Versões	SITRANS LVS100 para pó seco SITRANS LVS200 para pó seco com densidade muito baixa SITRANS LVS300 para sólidos a granel e aplicações agressivas	SITRANS LVL100 compacto SITRANS LVL200 para aplicações com certificações Ex de pressão/temperatura mais altas	Padrão para montagem lateral ou superior Cabo Montagem superior estendida Eixo proteção para montagem lateral com acúmulo Angular eixo para aplicações agressivas de montagem lateral	SITRANS LCS050 detecção de líquidos ultracompactos com IOlink SITRANS LCS100 detecção versátil de líquidos e sólidos com IO-link Pointek CLS200 detecção de líquidos e sol-ids com display digital e PROFIBUS Pointek CLS300 Detecção de líquidos e sol-IDs em aplicações exigentes
Gama	Comprimento de inserção: 170 mm a 20 m	Comprimento de inserção: 40 mm a 4000 mm	Comprimento de inserção: 100 mm a 10 m	A versão compacta começa em 12 mm a 30 m Haste: 300 mm a 5,5 m Cabo: 1 a 30 m
Temperatura do processo	-40 até 150 °C (-40 a 302 °F)	-196 até 450 °C (-321 a 842 °F)	-25 até 600 °C (-13 a 1112 °F)	-40 a 400 °C (-40 a 752 °F) versão de alta temperatura
Pressão do processo	Até 10 bar g (145 psi g) Opções de pressão até 30 bar disponíveis	-1 a 160 bar/-100 a 16000 kPa (-14,5 a 2320 psi g)	Até 0,5 bar g (7,25 psi g) Opcional até 10 bar g (145 psi g)	Até 35 bar g (511 psi g)
Características principais	• Eletrônica substituível • Modelo de interface para sólidos em líquidos • A melhor para medição de baixa densidade • Não afetado porvibrações externas • Monitoramento remoto de acúmulo	• Função de teste, incluindo opções remotas • Monitoramento de falhas para corrosão, perda de vibração ou quebra de linha no acionamento piezoelétrico • Conexões de processo de 1/2" • SIL 2 e opções sanitárias • Opções para pressões e temperaturas extremas	• Palheta articulada opcional • Proteção de entrada de 5 vedações • O motor desliga durante alarme para longa vida útil • O design da embreagem de fricção evita danos por impacto • Monitoramento de falha de rotação • Opções SIL 2	• Sensibilidade ajustável para lidar com acúmulo ou detecção de material sem contato • SensGuard para fluidos abrasivos • Display com botão local • Active-shield para maior sensibilidade e proteção contra acúmulos • Opções SIL 2
Acúmulo de comunicações	N/A	IO-Link	N/A	PROFIBUS PA, IO-Link
Interface	●		●	●
Tamanho granular > 20mm	●			●
Densidade aparente muito baixa	●		●	●
Teste Remoto		●		●

SIEMENS

SIPART PS100

Dados técnicos - Posicionadores Eletropneumáticos de Válvulas

SIPART PS100	
Invólucro	Alumínio, Alumínio / Policarbonato
Comunicação	4 ... 20mA, HART, Bluetooth
Saída / Entrada	1 DI / 1 DO
Faixa de Stroke	10 ... 130 mm
	(0,12 ... 5.12")
Faixa de rotação	10 ... 100"
Qualidade requerida do ar	Class 3 as per ISO 8573-1
Máx. consumo de ar comprimido	0,01 Nm3/h (0.006 scfm)
Temperatura ambiente	-20 ... +80ºC (-4 ...+176ºF)
Potência auxiliar pneumática	1,4 to 7 bar (20,3 ... 101,5 psi)
Vazão de ar	9,8 m3/h (5.76 SCFM)
Entrada para o atuador (at Δp = 6bar)	19,2 m3/h (11.30 SCFM)
Saída para o atuador (at Δp = 6bar)	
Grau de proteção	Type 4X, IP66
Certificação para área classificada	- ATEX, IECEx: Ex i, Ex e, Ex t
	- Fm, CSA: IS, NI/I/2, DIP

SIPART PS2

Dados técnicos - Posicionadores Eletropneumáticos de Válvulas

SIPART PS100	
Invólucro	Alumínio, Policarbonato, Aço-inox, Alumínio e Aço-inox
Comunicação	4 ... 20mA, HART 7, Profibus PA, FOUNDATION Fieldbus
Saída / Entrada	2 DI / 3 DO
Faixa de Stroke	3 to 130 mm (larger strokes on request)
Faixa de rotação	30º to 100º (optional 180º)
Qualidade requerida do ar	Class 3 as per ISO 8573-1
Máx. consumo de ar comprimido	0,01 Nm^3/h (0.006 scfm)
Temperatura ambiente	-30 ... +80ºC (-optional -40ºC)
Grau de proteção	IP66, NEMA 4x
Certificação para área classificada	- ATEX, IECEx: Ex i, Ex e, Ex t, Ex d
	- Fm, CSA: IS, NI/I/2, DIP, XP
Características especiais	Diversos diagnósticos avançados

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

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Sumário **Páginas**

Bornes ..... 194 a 203

Botões de Comando e Sinalização - 3SU1 e 3SB7 ..... 184 a 190

Box - famílias 327, BX-39A 19

Capacitores para correção do fator de potência – B32 ..... 237 a 238

Capacitores para correção do fator de potência – Módulo trifásico MT 239

Chaves de nível 302

Chaves fim de curso - 3SE5 ..... 211 a 214

Chaves Magnéticas e Chaves RFID SIRIUS 3SE6 215

Chaves operadas por cabos 3SE7 ..... 216 a 217

Colunas de Sinalização - 8WD ..... 191 a 193

Contatores auxiliares (10 polos) - 3TH43 97

Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2 96

Contatores auxiliares SMART 3MH7 89

Contatores de potência SIRIUS tetrapolar - 3RT23 / 3RT13 e 3RT25 104

Contatores de potência SIRIUS tripolar com entrada FAILSAFE 101

Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-1) - 3RT24 / 3RT14 103

Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) - 3RT2 ..... 98 a 100

Contatores de potência SIRIUS tripolar (AC-3) montados para reversão - 3RA23 102

Contatores de potência SMART 3MT7 ..... 85 a 87

Contatores de potência SMART 3TS ..... 81 a 82

Contatores para manobra de capacitores 3MT7 ..... 240 a 241

Contatores para manobra de capacitores 3RT26 240

Controlador de Fator de Potência BR6000 242

Controlador de nível 300

Controlador programável SIMATIC S7-300 17

Controlador programável SIMATIC S7-400 18

Controlador programável SIMATIC S7-410 16

Controlador programável SIMATIC S7-1200 ..... 8 a 9

Controlador programável SIMATIC S7-1500 11

Conversores de frequência - Sinamics ..... 245 a 266

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Sumário

	Páginas
Conversores de Sinais e Relés de Interface - 3RS / 3RQ	204 a 205
Disjuntores abertos 3WA	167 a 171
Disjuntores abertos 3WJ	172
Disjuntores em Caixa Moldada - 3VA	153 a 166
Disjuntores em Caixa Moldada - 3VJ	145 a 147
Disjuntores em Caixa Moldada - 3VM	148 a 152
Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2	90 a 92
Disjuntores motor SMART 3MV8	84
Disjuntores motor SMART 3VS	80
Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR	135 a 137
Dispositivos de Proteção Contra Surtos - DPS	138 a 141
Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção - Sistema N	142 a 144
Exaustores, filtros e termostatos - 8MR	273
Família de Contatores SIRIUS	95
Firewalls - Roteadores - Analisadores	36
Fontes de alimentação SITOP	57 a 60
Fusíveis NH - 3NA	181
Fusíveis ultrarrápidos SITOR - 3NE	182 a 183
Gateways e Industrial Edge	21
Identificação por rádio frequência	37 a 55
IHMs – Interface Homem Máquina	10
Indutores para controle de harmônicas 4DB	243
Medidor de temperatura	283 a 299
Medidor de vazão eletromagnético	275 a 276
Medidor de vazão mássico	277 a 279
Medidores de nível	300 a 301
Micro Controlador Programável LOGO!	6 a 7
Minicontator de potência - 3TG10	105
Minidisjuntores	129 a 134
Módulo de descarga rápida para capacitores - MDRC	243

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Sumário **Páginas**

Multimedidores PAC1020, PAC3120, PAC3220 e PAC4200 ..... 228 a 229

Multimedidores PAC1600, PAC2200 e PAC3200T 230

Panel - PX-32A e PX-39A 21

Partida ultra-compacta SIRIUS - 3RM1 111

Posicionadores eletropneumáticos de válvulas 303

Powercenter 3000 230

Quadros para distribuição de energia elétrica (Quadros termoplásticos) 244

Rack - 545A e 547J ..... 19 a 20

Relés de interface acoplador SIRIUS - LZX/LZS ..... 206 a 209

Relés de interface - SIRIUS 3RQ 210

Relés de monitoramento 3UG - SMART ..... 222 a 224

Relés de monitoramento de corrente SIRIUS - 3RR2 106

Relés de segurança – 3SK e 3TK ..... 218 a 220

Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2 ..... 93 a 94

Relés de sobrecarga SMART 3MU7 88

Relés de sobrecarga SMART 3US 83

Relés de tempo 3RP - SIRIUS 227

Relés de tempo eletrônico 7PU07 - SMART ..... 225 a 226

Relés e Contatores de estado sólido SIRIUS - 3RF2 e 3RF3 ..... 108 a 110

Relé inteligente para proteção e comando de motores - SIMOCODE pro 3UF7 221

Remotas SIMATIC ..... 11 a 15

Seccionadores / Comutadores ..... 173 a 180

Sistema Compacto 3P até 360A ou 5P até 200A ..... 271 a 272

Sistema de localização em tempo real 56

Sistema de montagem com barramento - Infeed System 107

Sistemas de medição multicanal – PAC1200 e SEM3 ..... 231 a 232

Sistema Padrão até 630A ..... 267 a 270

SITRANS FCS ..... 280 a 281

SITRANS P 282

Soft starters SIRIUS – Matriz auxiliar de seleção 112

SIEMENS

Componentes para instalações elétricas industriais, comerciais e prediais

versão: JAN/25

Sumário **Páginas**

Soft Starters SIRIUS - Partida Suave 3RW30 113

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 3RW50 ..... 114 a 117

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52 ..... 118 a 121

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55 ..... 122 a 128

Switches industriais ..... 22 a 32

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação ..... 61 a 79

Transformadores de comando e potencial 4AM ..... 235 a 236

Transformadores de corrente 4NC ..... 233 a 234

Transmissor de vazão eletromagnético 274

Wireless industrial ..... 33 a 35

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

Av. Mutinga, 3800

05110-902 - São Paulo - SP

www.siemens.com.br

Edição: Março/25

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.