



FICHAS TÉCNICAS

Especificações Técnicas - Março 25

siemens.com.br/fichastecnicas

SIEMENS

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

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

Índice	Páginas
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

Índice	Páginas
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 <i>Unidades básicas com display</i>	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	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	
Corrente de saída	0,3 A	10 A	10A	10A	
Dimensões (L x A x P)	71,5 x 90 x 60 mm				

LOGO! 8.4 <i>Unidades básicas sem display</i>	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	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	-20°C à 55°C	
Corrente de saída	0,3 A	10 A	10A	10A	
Dimensões (L x A x P)	71,5 x 90 x 60 mm				

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

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

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

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

Acessórios¹⁾				
	Manual do LOGO! - Informações detalhadas de uso - Descrição de todas as funções integradas - Vários exemplos de aplicações práticas	Manual eletrônico	Em português	www.siemens.com.br/logo
	Supoorte 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	
		CPU 1211C DC/DC/DC		
		CPU 1211C DC/DC/Rele		
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		
		CPU 1212C DC/DC/Rele		
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		
		CPU 1214C DC/DC/Rele		
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		
		CPU 1215C DC/DC/Rele		
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		
		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		
		CPU 1215FC DC/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: 150Kb, carga: 4Mb	6ES7 215-1HF40-0XB0
		CPU 1215FC DC/DC/DC		

Memórias	Micro Memory Card	S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 4MB	6ES7954-8LC04-0AA0
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 12MB	6ES7954-8LE04-0AA0
Módulos de comunicação	Switch	S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 24MB	6ES7954-8LF04-0AA0
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 256MB	6ES7954-8LL04-0AA0
	Serial/Profibus	S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 2GB	6ES7954-8LP04-0AA0
		S7-1X00: CARTÃO DE MEMÓRIA 32GB	6ES7954-8LT04-0AA0
	Communication Board	CSM 1277: Switch com 4 Portas RJ45 10/100Mb/s	6GK7277-1AA10-0AA0
		CM 1241 : Comunicação Serial RS422/485	6ES7241-1CH32-0XB0
	Teleservice	CM 1241 . Comunicação Serial RS232	6ES7241-1AH32-0XB0
		CM 1242 : Comunicação Serial Profibus DP Escravo	6GK7242-5DX30-0XE0
	Serial/Modem	CM 1243 : Comunicação Serial Profibus DP Mestre	6GK7243-5DX30-0XE0
		CB 1241 - RS485 : Comunicação Serial	6ES7241-1CH30-1XB0
	Modem	CP 1242-7, GSM/GPRS Modem Teleservice	6GK7242-7KX30-0XE0
		CP 1243-1 LTE	6GK7 243-7KX30-0XE0
	Modem	CP 1243-1 Security	6GK7 243-1BX30-0XE0
		CP 1243-1 DNP3	6GK7 243-1JX30-0XE0
	Modem	CP 1243-1 IEC	6GK7 243-1PX30-0XE0
		RF120C RFID/code reader	6GT2 002-0LA00
	Modem	TS Adapter IE Basic	6ES7972-0EB00-0XA0
		TS Module Modem	6ES7972-0MM00-0XA0
	Modem	TS Module ISDN	6ES7 972-0MD00-0XA0
		TS Module RS232	6ES7 972-0MS00-0XA0
	Modem	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
	Digitais	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
	Digitais	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
	Digitais	SB 1222 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 24VDC	6ES7222-1AD30-0XB0
		SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Entradas x 5VDC	6ES7221-3BD30-0XB0
	Digitais	SB 1221 - Digital: 200KHz, 4 Saídas x 5VDC	6ES7221-3AD30-0XB0

Controlador Programável SIMATIC S7-1200

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

IHMs – Interface Homem-Máquina

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 UART)	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. Função fail-safe	6ES7516-3UN00-0AB0
		CPU 1517TF-3 PN/DP: 3 MB de memória de programação, 8 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (2 portas switch + 1 porta). Controle de movimentação de 70 eixos. Função fail-safe	6ES7517-3UP00-0AB0

SIMATIC ET 200MP

	Modelo	Descrição	Código
ET200MP	Entradas e Saídas	ET200MP: 16DI 24VDC, HF	6ES7521-1BH00-0AB0
		ET200MP: 16DI 24VDC, BA	6ES7521-1BH10-0AA0
		ET200MP: 32DI 24VDC, HF	6ES7521-1BL00-0AB0
		ET200MP: 32DI 24VDC, BA	6ES7521-1BL10-0AA0
		ET200MP: 64DI 24VDC, BA	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/RTD, BA	6ES7531-7QF00-0AB0
		ET200MP: 8AI U/I/RTD/TC, ST	6ES7531-7KF00-0AB0
		ET200MP: 8AI U/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, UI, ST	6ES7534-7QE00-0AB0
Interface	Segurança	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
Módulos Tecnológicos	Módulos Tecnológicos	ET200MP: 16F-DI 24VDC FAILSAFE	6ES7526-1BH00-0AB0
		ET200MP: 8F-DO 24VDC, 2A PPM FAILSAFE	6ES7526-2BF00-0AB0
		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	6ES7508-0RB00-0AB0

Software

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

SIMATIC ET 200SP

Modelo	Descrição	Código
CPUs Standard	CPU 1510SP-1 PN : 200 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas) CPU 1512SP-1 PN : 400 KB de memória de programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas) CPU 1514SP-2 PN, 600 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas).	6ES7510-1DK03-0AB0 6ES7512-1DM03-0AB0 6ES7514-2DN03-0AB0
CPUs Fail Safe	CPU 1510SP F-1 PN : 600 KB de memória de programação, 2 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função Fail Safe CPU 1510SP F-1 PN : 300 KB de memória de programação, 1 MB para dados. Uma interface PROFINET (3 portas). Função FailSafe CPU 1514SP F-2 PN, 900 KB de memória de programação, 3,5 MB para dados. Duas interfaces PROFINET (3 portas). Função FailSafe.	6ES7512-1SM03-0AB0 6ES7510-1SK03-0AB0 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. CPU 1514SP TF-2-1 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.	6ES7514-2VN03-0AB0 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
Segurança	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
	ET200SP: 8x F-DI 24VDC HF, FAILSAFE	6ES7136-6BA01-0CA0
	ET200SP: 4x F-DO 24VDC, FAILSAFE	6ES7136-6DB00-0CA0
Módulos Tecnológicos	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
	Módulo contador para encoder	6ES7138-6AA01-0BA0
Comunicação	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
Bases	ET200SP: AI Energy Meter CT HF	6ES7134-6PA01-0CU0
	ET200SP: AI Energy Meter RC HF	6ES7134-6PA21-0CU0
	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
Interface	ET200SP: CM CAN	6ES7137-6EA00-0BA0
	Módulo de comunicação AS-i	3RK7137-6SA00-0BC1
	Base A0 tipo BU15-P16+A10+2D	6ES7193-6BP20-0DA0
	Base A0 tipo BU15-P16+A0+2D	6ES7193-6BP00-0DA0
	Base A0 tipo BU15-P16+A10+2B	6ES7193-6BP20-0BA0
	Base A0 tipo BU15-P16+A0+2B	6ES7193-6BP00-0BA0
	Base A1 tipo BU15-P16+A0+12D/T	6ES7193-6BP40-0DA1
	Base B0 tipo BU20-P12+A4+0B	6ES7193-6BP20-0BB0
	ET200SP: IM155-6PN BA	6ES7155-6AR00-0AN0
	ET200SP: IM155-6PN ST	6ES7155-6AU02-0BN0
	ET200SP: IM155-6PN ST C/B A 2xRJ45	6ES7155-6AA02-0BN0
	ET200SP: IM155-6PN/2 HF	6ES7155-6AU01-0CN0
	ET200SP: IM155-6PN/3 HF	6ES7155-6AU30-0CN0
	ET200SP: 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

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 BA/XFC	6ES7193-6AS00-0AA0	
	ET 200AL: IM 157-1 MultiFieldbus	6ES7157-1MA00-0AB0	
	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	
Entradas e Saídas	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	
	ET 200AL: 4F-DI + 2F-DO 24VDC/2A, 4xM12	6ES7146-5FF00-0BA0	
	ET200AL: CM 4x IO-LINK, 4xM12	6ES7147-5JD00-0BA0	
	ET200AL: IO-LINK 16x DI 24VDC, 8xM12	6ES7148-5AH00-0BL0	
	ET200AL: IO-LINK 8x DI 24VDC, 8xM8	6ES7148-5BF00-0BL0	
	ET200AL: IO-LINK 8x DO 24VDC/2A, 8xM12	6ES7142-5AF00-0BL0	
	ET200AL: IO-LINK 16x DIO 24VDC/0,5A	6ES7143-5AH00-0BL0	
Segurança	ET200AL: IO-LINK 4x DI + 4x DO 24VDC/0,5A	6ES7143-5BF00-0BL0	
	ET200AL: 4x DI + 4x DO 24VDC/0,5A	6ES7143-5BF00-0BL0	
IO-LINK	ET200AL: CM 4x IO-LINK, 4xM12	6ES7147-5JD00-0BA0	
	ET200AL: IO-LINK 16x DI 24VDC, 8xM12	6ES7148-5AH00-0BL0	
	ET200AL: IO-LINK 8x DI 24VDC, 8xM8	6ES7148-5BF00-0BL0	
	ET200AL: IO-LINK 8x DO 24VDC/2A, 8xM12	6ES7142-5AF00-0BL0	
	ET200AL: IO-LINK 16x DIO 24VDC/0,5A	6ES7143-5AH00-0BL0	

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	
	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 + 2AO M12-L	6ES7146-6HF00-0BB0	
Entradas e Saídas	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

CFU	Modelo	Descrição	Código
BusAdapter	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	CFU CIO HART (6ES7655-5PX41-1XX0) com painel de alumínio	6ES7655-5PX41-1AX0
	CFU PA	CFU: 8x DI/DO + 8 PROFIBUS PA	6ES7655-5PX11-1XX0
	CFU PA	CFU PA (6ES7655-5PX11-1XX0) com painel de alumínio	6ES7655-5PX11-1AX0
	CFU DIQ	CFU: 16x DI/DO	6ES7655-5PX31-1XX0
	CFU DIQ	CFU DIQ (6ES7655-5PX31-1XX0) com painel de alumínio	6ES7655-5PX31-1AX0
	BusAdapter	BusAdapter 2×RJ45	6DL1193-6AR00-0AA0
	BusAdapter	BusAdapter 2×FC	6DL1193-6AF00-0AA0
	BusAdapter	BusAdapter 2×LC	6DL1193-6AG00-0AA0
	BusAdapter	BusAdapter LC/RJ45	6DL1193-6AG20-0AA0
BusAdapter	BusAdapter	BusAdapter LC/FC	6DL1193-6AG40-0AA0
	BusAdapter	BusAdapter 2×RJ45 (VD)	6GK5991-2VA00-8AA2
	BusAdapter	BusAdapter 2×LC-LD	6ES7193-6AG50-0AA0
	BusAdapter	BusAdapter LC-LD/RJ45	6ES7193-6AG60-0AA0

SIMATIC ET 200SP HA

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

Módulos Ex ET 200SP e ET 200SP HA

Modulos Ex ET 200SP/ET 200SP HA	Modelo	Descrição	Código
	Entradas e Saídas Digitais e Analógicas	ET 200SP: 4x Ex-DI NAMUR ET 200SP: 2x23 Ex-DO, 1VDC/20 mA ET 200SP: 2x17 Ex-DO, 4VDC/27 mA ET 200SP: 2x Ex-AI I 2-wire HART ET 200SP: 4x Ex-AI TC/2xRTD 2-/3-/4-wire ET 200SP: 2x Ex-AO I HART HF	6DL1131-6TD00-0HX1 6DL1132-6EB00-0HX1 6DL1132-6CB00-0HX1 6DL1134-6TB00-0HX1 6DL1134-6JD00-0HX1 6DL1135-6TP00-0HX1
	Bateria	ET 200SP: Ex-PM E	6DL1133-6PXM0-0HW0
	Bases	ET 200SP: BU tipo X1 para modulos I/O ET 200SP: BU tipo W0 para bateria Ex PM-E	6DL1193-6BP00-0BX1 6DL1193-6BP00-0DW0

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	
		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		

SIMATIC S7-410

	6ES7654-□□□□□									
AS 410S	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
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 ($\geq 2\ 000$)		Q	3							
• Cartão de expansão do sistema 0 PO (blank)		R	4							
Módulos de Comunicação Industrial Ethernet¹⁾										
• Sem CP 443-1		5	0							
• 1 x CP 443-1 ²⁾		6	3							
• 2 x CP 443-1 ²⁾			4							
Racks										
• UR2 (9 slots), alumínio ¹⁾ ³⁾										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)										
• 1 x PS 407, 4 A para 120/230 V AC/DC ²⁾ ⁴⁾		A								
• 1 x PS 407, 10 A para 120/230 V AC/DC		B								
• 1 x PS 407, 10 A para 120/230 V AC/DC, redundância opcional ²⁾		C								
• 1 x PS 407, 20 A para 120/230 V AC/DC		D								
• 2 x PS 407, 10 A para 120/230 V AC/DC, redundante ²⁾		E								
• 1 x PS 405, 4 A para 24 V DC ²⁾ ⁴⁾		F								
• 1 x PS 405, 10 A para 24 V DC		G								
• 1 x PS 405, 10 A para 24 V DC, redundância opcional ²⁾		H								
• 1 x PS 405, 20 A para 24 V DC		J								
• 2 x PS 405, 10 A para 24 V DC, redundante ²⁾		K								
Modulos de comunicação PROFIBUS DP¹⁾										
• Sem CP 443-5 extendida		0								
• 1 x CP 443-5 extendida ²⁾		1								
• 2 x CP 443-5 extendida ²⁾		2								
• 3 x CP 443-5 extendida ²⁾		3								
• 4 x CP 443-5 extendida ²⁾		4								

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



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

	6ES7654-□□□□□									
AS 410S	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
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 ($\geq 2\ 000$)		Q								
• Cartão de expansão do sistema 0 PO (blank)		R								
Módulos de Comunicação Industrial Ethernet¹⁾										
• Sem CP 443-1		0								
• 1 x CP 443-1		3								
• 2 x CP 443-1		4								
Racks										
• UR2 XTR (9 slots), alumínio ¹⁾										3
• CR3 XTR, 4 slots, alumínio ²⁾										7
Fontes (sem bateria reserva)										
• 1 x PS 407, 4 A XTR para 120/230 V AC/DC ³⁾		A								
• 1 x PS 407, 10 A XTR para 120/230 V AC/DC, redundância opcional		C								
• 2 x PS 407, 10 A XTR para 120/230 V AC/DC, redundante		E								
• 1 x PS 405, 4 A XTR para 24 V DC ³⁾		F								
• 1 x PS 405, 10 A XTR para 24 V DC, redundância opcional		H								
• 2 x PS 405, 10 A XTR para 24 V DC, redundante		K								
Modulos de comunicação PROFIBUS DP										0
• Sem CP 443-5 extendida										

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

Controlador Programável SIMATIC S7-300



CPU SIMATIC S7-300

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

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

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

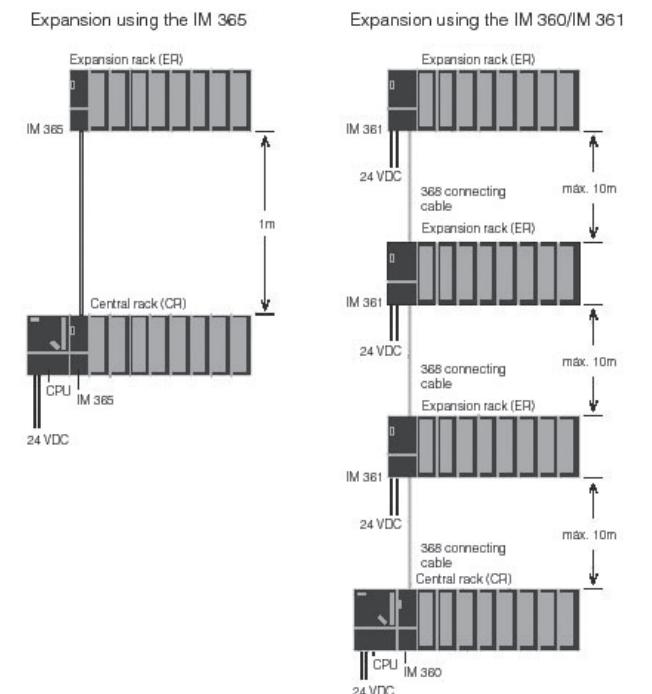
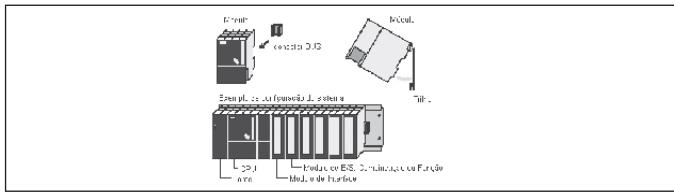
Fonte de alimentação	Tipo	Acessórios	Tipo	Acessórios	Tipo
120 / 230 VAC; 24 VDC; 2 A	6ES7307-1BA00-0AA0	Trilho 160 mm	6ES7390-1AB60-0AA0	Conector p. E/S	6ES7392-1AJ00-0AA0
120 / 230 VAC; 24 VDC; 5 A	6ES7307-1EA00-0AA0	Trilho 482 mm	6ES7390-1AE80-0AA0	20 polos, para aparafusar	
120 / 230 VAC; 24 VDC;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

Módulos de E/S Digital	Tipo	Módulos de E/S Analógica	Tipo
Ent. Digital 16 x 24 VCC	6ES7321-1BH02-0AA0	Ent. Analógica 2x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KB02-0AB0
Ent. Digital 32 x 24 VCC	6ES7321-1BL00-0AA0	Ent. Analógica 2xHART 0/4-20 mA	6ES7331-7TB00-0AB0
Ent. Digital 8 x 120/230 VAC	6ES7321-1FF01-0AA0	Ent. Analógica 8x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KF02-0AB0
Ent. Digital 16 x 120/230 VAC	6ES7321-1FH00-0AA0	Ent. Analógica 8x16 bits; I/U; isolada	6ES7331-7PF11-0AB0
Saída Digital 16 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7322-1BH01-0AA0	Saída Analógica 2x12+S bits; I/U	6ES7332-5HB01-0AB0
Saída Digital 32 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7322-1BL00-0AA0	Saída Analógica 2x0-20 mA HART	6ES7332-5TB00-0AB0
Saída Digital 16 x 120 VAC; 0,5 A	6ES7322-1FH00-0AA0	Saída Analógica 4x11+S bits; I/U	6ES7332-5HD01-0AB0
Saída Digital 32 x 120 VAC; 1 A	6ES7322-1FL00-0AA0	Saída Analógica 4x15 bits; I/U; isolada	6ES7332-7ND01-0AB0
Saída Digital 8 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A	6ES7322-1HF01-0AA0	Saída Analógica 8x11+S bits; I/U	6ES7332-5HF00-0AB0
Saída Digital 16 x Relé; 24 VCC / 230 VAC; 2 A	6ES7322-1HH01-0AA0	Ent. Analog. 4x8 bits; I/U-Saída Analog. 2x8 bits; U/I	6ES7334-0CE01-0AB0
Ent. Dig 8 x 24 VCC + Saída Dig. 8 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7323-1BH01-0AA0	Ent. Analog. 4x12 bits+Saída Analog. 2x12 bits; 0-10V/PT100	6ES7334-0KE00-0AB0
Ent. Dig 16 x 24 VCC + Saída Dig. 16 x 24 VCC; 0,5 A	6ES7323-1BL00-0AA0		

Módulos de Comunicação	Tipo	Módulos de E/S Analógica	Tipo
CP340 - Serial	6ES7340-1-....	Ent. Analógica 2x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KB02-0AB0
CP341 - Serial, Loadable Drives	6ES7341-1-....	Ent. Analógica 2xHART 0/4-20 mA	6ES7331-7TB00-0AB0
CP342-5 - PROFIBUS DP - RS485	6GK7342-5DA02-0XE0	Ent. Analógica 8x12/14+S bits; I/U; PT100; Ni100; Thermo	6ES7331-7KF02-0AB0
CP342-5 - PROFIBUS DP FO	6GK7342-5DF00-0XE0	Ent. Analógica 8x16 bits; I/U; isolada	6ES7331-7PF11-0AB0
CP343-5 - PROFIBUS FMS	6GK7343-5FA01-0XE0	Saída Analógica 2x12+S bits; I/U	6ES7332-5HB01-0AB0
CP343-1 - IND. ETHERNET	6GK7343-1EX11-0XE0	Saída Analógica 2x0-20 mA HART	6ES7332-5TB00-0AB0
CP343-1 - LEAN IND. ETHERNET	6GK7343-1CX00-0XE0	Saída Analógica 4x11+S bits; I/U	6ES7332-5HD01-0AB0
CP343-1 - IT IND. ETHERNET	6GK7343-1GX20-0XE0	Saída Analógica 4x15 bits; I/U; isolada	6ES7332-7ND01-0AB0
CP343-2 - AS-INTERFACE V2.1	6GK7343-2AH00-0XA0	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 Interface	Tipo
IM360 - Interface de Expansão (Send)	6ES7360-3AA01-0AA0
IM361 - Interface de Expansão (Receive)	6ES7361-3CA01-0AA0
IM365 - Interface de Expansão com cabo 1 m (Send-Receive)	6ES7365-0BA01-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 1 m	6ES7368-3BB01-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 2,5 m	6ES7368-3BC51-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 5 m	6ES7368-3BF01-0AA0
Cabo entre IM360-IM361; 10 m	6ES7368-3CB01-0AA0

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



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

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

Controlador Programável SIMATIC S7-400

2



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



Cartão de Memória RAM	Tipo	Cartão de Memória RAM	Tipo
RAM 256 kB	6ES7952-1AH00-0AA0	F-EPROM 256 kB	6ES7952-0KH00-0AA0
RAM 1 MB	6ES7952-1AK00-0AA0	F-EPROM 1 MB	6ES7952-1KK00-0AA0
RAM 2 MB	6ES7952-1AL00-0AA0	F-EPROM 2 MB	6ES7952-1KL00-0AA0
RAM 4 MB	6ES7952-1AM00-0AA0	F-EPROM 4 MB	6ES7952-1KM00-0AA0

Programas	Tipo
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	Acessórios	Tipo	Acessórios	Tipo
120 / 230 VAC; 4 A	6ES7407-0DA01-0AA0	Bastidor UR2 - 9 Slots	6ES7400-1JA01-0AA0	Conector frontal para aparafusar	6ES7492-1AL00-0AA0
120 / 230 VAC; 10 A	6ES7407-0KA01-0AA0	Bastidor UR1 - 18 Slots	6ES7400-1TA01-0AA0	Bateria de back-up	6ES7971-0BA00
120 / 230 VAC; 20 A	6ES7407-0RA01-0AA0	Bastidor CR3 - 4 Slots	6ES7401-1DA01-0AA0		

Módulos de E/S Digital	Tipo	Módulos de E/S Analógica	Tipo
Ent. Digital 32 x 24 VCC	6ES7421-1BL01-0AA0	Ent. Analógica 16 x 13 bits; U/I	6ES7431-0HH00-0AB0
Ent. Digital 16 x 120 / 230 VCC/AC	6ES7421-1FH20-0AA0	Ent. Analógica 8 x 13 bits;	6ES7431-1KF00-0AB0
Saída Digital 16 x 24 VCC; 2 A	6ES7422-1BH11-0AA0	Ent. Analógica 8 x 16 bits; U/I, Thermopar, capac, diagn.	6ES7431-7KF00-0AB0
Saída Digital 32 x 24 VCC, 0,5 A	6ES7422-1BL00-0AA0	Ent. Analógica 16 x 16 bits	6ES7431-7QH00-0AB0
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 Comunicação	Tipo	Módulos de Interface	Tipo
CP441-1 - Serial - 1 interf. (Necessita submódulo de interface)	6ES7441-1AA03-0AE0	IM460-0 - Interface de Expansão (Send, sem 5V, K-Bus)	6ES7460-0AA01-0AB0
CP441-2 - Serial - 2 interf. (Necessita submódulo de interface)	6ES7441-2AA03-0AE0	IM460-1 - Interface de Expansão (Send, com 5V, K-Bus)	6ES7460-1BA01-0AB0
CP443-1 IND. ETHERNET TCP/IP e ISO	6GK7443-1EX11-0XE0	IM460-3 - Interface de Expansão (Send, descentral até 100m)	6ES7460-3AA01-0AB0
CP443-1 IT IND. ETHERNET IT	6GK7443-1GX11-0XE0	IM461-0 - Interface de Expansão (Send, sem 5V, K-Bus)	6ES7461-0AA01-0AA0
CP443-5 EXTENDED (PROFIBUS DP)	6GK7443-5DX03-0XE0	IM461-1 - Interface de Expansão (Send, com 5V, K-Bus)	6ES7461-1BA01-0AA0
CP443-5 BASIC (PROFIBUS DP)	6GK7443-5FX02-0XE0	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	Cabos para módulos de interface	Tipo
FM450-1 Módulo Contador, 2 canais máx. 500 kHz para encoder incrementais	6ES7450-1AP00-0AE0	Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 1,5 m	6ES7468-1BB50-0AA0
FM451 Módulo de posicionamento	6ES7451-3AL00-0AE0	Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 10 m	6ES7468-1CB00-0AA0
		Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 50 m	6ES7468-1CF00-0AA0
		Cabo 468-1 entre IM 460-0 e 461-0 ou 460-3 e 461-3; 100 m	6ES7468-1DB00-0AA0
		Cabo 468-3 entre IM 460-0 e 461-1; 1,5 m	6ES7468-3BB50-0AA0

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

PCs Industriais e Convergência IT/OT

Box - famílias 327, BX-39A					
		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	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	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	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
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 disponíveis 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

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

SIMATIC IPC RW-545A e RACK-547J		
Outras configurações disponíveis em: www.siemens.com/tst		
SIMATIC IPC RW-545A Cliente	SIMATIC IPC RW-545A Cliente	SIMATIC IPC547J Servidor
 <p>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;</p>	<p>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;</p>	<p>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</p>
6AG4104-6BC01-1AA0	6AG4104-6CC02-1AB0	6AG4104-5LH14-4AX0

PCs Industriais e Convergência IT/OT

PX-32A e PX-39A

	PX-32A e PX-39A				
	Outras configurações disponíveis em www.siemens.com/tst				
	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				
	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					
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 Inteligência 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 Inteligência artificial, SW não incluso Governança Centralizada	Core i5 / 16 GB RAM / 240 GB SSD	6AG4141-5BC30-0FW8	

Comunicação industrial

Switches não Gerenciáveis



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	-
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)

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 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)	-	-	-	-

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 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	-	-	-	-	-	-
	SCALANCE XP208G EEC	6GK5208-0XA00-2ES6	-	-	-	-	-	-	8x M12 100/1000 Mbps Temperatura de operação: -40° a +70° C
	SCALANCE XP208G	6GK5208-0XA00-2AS6	-	-	-	-	-	-	8x M12 100/1000 Mbps IP65; Temperatura de operação: -40° a +70° C
	SCALANCE XC208	6GK5208-0BA00-2AC2	8x RJ45	-	-	-	-	-	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40° a +60° 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: -40° a +60° 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: -40° a +70° 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: -40° a +70° 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: -40° a +70° C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC208G PoE	6GK5208-0RA00-2AC2	-	6x RJ45 PoE 2x RJ45 PoE	-	-	-	-	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; Faixa de temperatura de operação: -40° a +60° C; Conformidade com IEEE802.3
	SCALANCE XC208G PoE	6GK5208-0RA00-5AC2	-	6x RJ45 PoE 2x RJ45 PoE	-	-	-	-	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; Faixa de temperatura de operação: -40° a +60° C; Conformidade com IEEE802.3

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: 0° a 60°C;	
	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: -40°C a 70°C; C-PLUG opcional	
	SCALANCE XP208EEC	6GK5208-0HA10-2ES6	6x M12	-	-	-	-	-	2x M12 1000 Mbps	Fonte de alimentação redundante; Temperatura de operação: -40°C a 70°C; 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 0° a +60° C	
	SCALANCE XB213-3	6GK5213-3BB00-2TB2	13x RJ45	-	-	-	-	3x MM FO ST	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de 0° a +60° C	
	SCALANCE XB213-3	6GK5213-3BD00-2AB2	13x RJ45	-	-	-	-	3x MM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0° a +60° C	
	SCALANCE XB213-3	6GK5213-3BD00-2TB2	13x RJ45	-	-	-	-	3x MM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0° a +60° C	
	SCALANCE XB213-3LD	6GK5213-3BF00-2AB2	13x RJ45	-	-	-	-	3x SM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0° a +60° C	
	SCALANCE XB213-3LD	6GK5213-3BF00-2TB2	13x RJ45	-	-	-	-	3x SM FO SC	Pré-Configurado Ethernet/IP; Temperatura de operação: 0° a +60° 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	
	SCALANCE XC216	6GK5216-0BA00-2AC2	16x RJ45	-	-	-	-	1 porta console	Padrão Ethernet I/P; Fonte de alimentação redundante; Temperatura de -40° a +60° 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 -40° a +60° 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 -40° a +60° 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 -40° a +60° 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; 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 -40° a +60° 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 0° a +60° C	

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: -40° a +60°C; 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: -40° a +70°C; Slot para C-Plug (C-PLUG não incluso)
	SCALANCE XC224-4C G (E/P)	6GK5224-4GS00-2TC2	-	20x RJ45	-	-	-	4x 1000 Mbp/s combo ports; 1 porta console	Padrão Ethernet/IP; Temperatura de operação: -40° a +70°C; 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: -40° a +70°C; 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
	SCALANCE XRM334	6GK5334-2TS01-4AR3	24x RJ45	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G
	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
	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
	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
	SCALANCE XRM334	6GK5334-3TS01-4AR3	20x RJ45	-	-	-	-	8x SFP+	2x RJ45 10G 4xSFP 1G
	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
	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	-

Comunicação industrial Switches Gerenciáveis Layer 2 (cont.)



Produto	MLFB	Portas Elétricas			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

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 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	-
	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	-
	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	-	-	-
	SCALANCE XR526-8C	6GK5526-8GR00-3AR2	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-
	SCALANCE XR526-8C	6GK5526-8GR00-4AR2	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-
	SCALANCE XR526-8C	6GK5526-8GS00-2AR2	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-
	SCALANCE XR526-8C	6GK5526-8GS00-3AR2	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-
	SCALANCE XR526-8C	6GK5526-8GS00-4AR2	-	24x RJ45	-	02xSFP+	8x SFP	-	-	-

Comunicação industrial Switches Gerenciáveis Layer 3



Produto	MLFB	Portas Elétricas				Portas ópticas			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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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;
	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

Produto	MLFB	Nº Produto	Switches Compactos Gerenciáveis											Observações	
			Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR				Max Portas Eletricas Nativas			Max Portas óticas Nativas			Portas Configuráveis		
			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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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; Supora 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; Supora 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. Supora 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. Suporta 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. Suporta 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. Supora 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																	
Produto	MLFB	Nº Produto	Produtos possuem diversas configurações a serem selecionada em RUGGEDCOM SELECTOR				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	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6GK60020AC0	RMC20	-	X	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	X	1 x RJ45	-	-	-	-	-	-	-	Conversor serial para Ethernet de 2 portas		
6GK60040AC0	RMC40	-	X	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	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 é um switch, modular layer 2 switch + layer 3 router that supports 1 replaceable power supply. Field replaceable line module options include: 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												

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	SCALANCE 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		
	Para condições ambientais aprimoradas	SCALANCE W778-1 M12 CEE		2 × N-Connect		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		
	Para condições ambientais aprimoradas	SCALANCE W774-1 M12 CEE	2 × M12	2 × R-SMA		dentro dos EUA	6GK5778-1GY00-0AB0		
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		
		SCALANCE W721-1 RJ45		1 × R-SMA		dentro dos EUA	6GK5722-1FC00-0AB0		
Acessórios									
IWLAN – PLUGUES									
	SCALANCE CLP 2GB	Meio de armazenamento de dados removível para a linha de produtos SCALANCE W1700/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		
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			2/3 dBi	6GK5795-4MB00-0AA0			
		ANT795-4MC	1 × N-Connect macho, reto		IP65	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			
							6GK5798-0CN00-0AA0			
	Clipe de cabo RCoax 1/2"					10 itens	6GK5798-8MB00-0AC1			
							6GK5798-8MB00-0AM1			
	Arruela Roscada RCoax M6 para Clipe de Cabo 1/2"					10 itens	6GK5798-8MC00-0AC1			
							6GK5798-8MC00-0AM1			
	Espaçador RCoax 85 mm					10 itens	6GK5798-8MD00-0AC1			
							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			
						10m	6XV1875-5AN10			
	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			
						0,3m	6XV1875-5DE30			
	Cabo de conexão flexível pré-montado R-SMA/SMA Macho/Macho			0 ... 6 GHz	IP68	2m	6XV1875-5DH20			
						3 × 1 m	6XV1875-5JH10			
	Cabo de conexão flexível pré-montado QMA/N-Connect macho/fêmea			0 ... 6 GHz	IP68					

Comunicação industrial

Wireless Industrial



	Montagem	Produto	Conexão	Frequência	Anotações	Ganho 2,4/GHz	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

Antenas LAN sem fio industriais – visão geral do produto

Tipo de antena	Frequência fixa (GHz)	Antenas						
		SCALANCE W780/W740	SCALANCE W760/W720, W770/W730	SCALANCE W770/W730 IP65	SCALANCE W1780/W1740	SCALANCE WAN766-1/ WUM766-1	SCALANCE W1780/W1740	SCALANCE WAN766-1/ WUM766-1
omnidirecional	2.4		ANT792-6MN	●	●	●	●	●
			ANT795-4MA	●	●			
			ANT795-4MB	●	●			
			ANT795-4MC	●		●	●	●
			ANT795-4MD	●		●	●	●
			ANT795-4MX	●		●	●	●
			ANT795-6MN	●	●	●	●	●
			ANT7956MT	●			●	
Setor			ANT7956MP	●	●	●	●	●
	5		ANT7956DC	●	●	●	●	●
			ANT7956DG	●	●	●	●	●
G_IK10_XX_30318								

Tipo de antena	Frequência fixa (GHz)	Antenas						
		SCALANCE W780/W740	SCALANCE W760/W720, W770/W730	SCALANCE W770/W730 IP65	SCALANCE W1780/W1740	SCALANCE WAN766-1/ WUM766-1	SCALANCE W1780/W1740	SCALANCE WAN766-1/ WUM766-1
direcional	2.4		ANT792-8DN	●				
			ANT793-8DP	●	●	●	●	●*
			ANT793-8DJ	●	●	●	●	●*
			ANT793-8DK	●	●	●	●	●*
			ANT793-8DL	●	●	●	●	●*
RCoax	2.4		Cabos radiantes RCoax 2,4 GHz		●	●	●	●
			ANT792-4DN	●	●	●	●	●
			Cabos radiantes RCoax 5 GHz		●	●	●	●
			ANT793-4MN	●	●	●	●	●
* 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.								
G_IK10_XX_30317								

Comunicação industrial

Firewalls - Roteadores - Analisadores

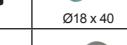
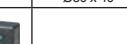


	Produto	MLFB	Utilidade	Proteção de Comunicação via	Portas Elétricas	Portas Óptica	Funções Adicionais
Firewalls acesso remoto							
	SCALANCE S615 LAN-ROUTER	6GK5615-0AA00-2AA2	Para proteção de dispositivos e redes em automação	VPN	5	-	Conversão de endereços (NAT/NAPT); 1 x entrada digital; 1 x saída 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	
	SCALANCE SC636-2C	6GK5636-2GS00-2AC2	Para a proteção de dispositivos e redes de Manufatura e/ou Processo	Firewall	6	2 x Portas Combo	Conversão de endereços (NAT/NAPT), conexão ao SINEMA RC
	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 cabeadas via Ethernet Industrial para acesso a redes PROFINET 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 através 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

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 Matriz Familiar 13.56 MHz Tags passivas	Antenas	D165 6GT2 600-1AB00-0AX0 EEPROM de 112 bytes	D261 6GT2 600-1AA01-0AX0 EEPROM de 316 bytes	D100 6GT2 600-0AD10 EEPROM de 112 bytes	D200 6GT2 600-1AD00-0AX0 EEPROM de 256 bytes	D400 6GT2 600-4AD00 2 kB/s FRONTAL	D160 6GT2 600-0AB10 EEPROM de 112 bytes	D460 6GT2 600-4AB00 2 kB/s FRONTAL	D560 6GT2 600-5AB00 8 kB/s FRONTAL
Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)									
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)
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)
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)
6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CD40-0AX0, 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)
6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CF10, ANT 3	 28 x 50 x 10						1-23/ 30 (0.04-0.91/ 1.18)	1-21/ 27 (0.08-1.06)	1-21/ 27 (0.04-0.83/ 1.06)
6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CF10, ANT 8	 Ø8 x 38								
6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, 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)
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)
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)
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)
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)
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 (0-0.12/ 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) 6GT2 8281-4AC32 / -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) 6GT2 8281-5AC32 / -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) 6GT2 8281-5AC32 / -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) 6GT2 8281-5AC32 / -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) 6GT2 8281-5AC32 / -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)
RF250R ANT 18 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 8281-5AC32 / -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)
RF250R ANT 30 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 8281-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DD10, ANT 30		 Ø30 x 40					1-12/ 15 (0.04-0.47/ 0.59)
RF260R 6GT2 821-6AC10, RS422 6GT2 821-6AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 8281-6AC32 / -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						

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 Matriz Familiar 13.56 MHz Tags passivas	Antenas	D124 6GT2 600-0AC10 EEPROM de 112 bytes	D324 6GT2 600-3AC00 EEPROM de 992 bytes	D424 6GT2 600-4AC00 2 kB FRONTAL	D524 6GT2 600-5AC00 8 kB FRONTAL	D226s 6GT2 600-2BA00 EEPROM de 316 bytes	D426s 6GT2 600-4BA00 2000 byte FRAM	D126 6GT2 600-0AE00 EEPROM de 112 bytes	D426 6GT2 600-4AH00 2 kB FRONTAL	D526 6GT2 600-5AH00 8 kB FRONTAL
Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)		 -40°C até 180°C Ø 27 x 4 IP68/ IPx9K	 -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67	 -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K	 -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K	 -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68	 -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68	 -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	 -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	 -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) 6GT2 821-4AC32 / -4BC32, IO-Link® 6GT2 821-4AC32 / -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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link® 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link®	 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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link® 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link®	 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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link® 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link®	 28 x 50 x 10									
RF250R ANT 12 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link® 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link®	 Ø 8 x 38									
RF250R ANT 18 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link® 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link®	 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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link® 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link®	 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 fall 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)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF200 Matriz Familiar 13.56 MHz Tags passivas	Antenas	D423 6GT2 600-4AA00 2 kBps FRONTAL 	D425 6GT2 600-4AG00 2 kBps FRONTAL 	D525 6GT2 600-5AG00 8 kBps FRONTAL 	D428 6GT2 600-4AK00-0AX0 2 kBps FRONTAL 	D528 6GT2 600-5AK00 8 kBps FRONTAL 	D139 6GT2 600-0AA10 EEPROM de 112 bytes 	D339 6GT2 600-3AA10 EEPROM de 992 bytes
Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)		-40°C até 100°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	-40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68/ IPx9K	-40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68/ IPx9K	-40°C até 125°C Ø 24 x 20 IP68/ IPx9K	-40°C até 125°C Ø 24 x 20 IP68/ IPx9K	-40°C até 220°C Ø 85 x 15 IP68/ IPx9K	-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 / -BC32, 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) 6GT2 821-5AC32 / -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) 6GT2 821-5AC32 / -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) 6GT2 821-5AC32 / -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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1CA10, ANT 8	Ø 8 x 38							
RF250R ANT 12 6GT2 821-5AC10, RS422 6GT2 821-5AC40, RS232 (ASCII) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, ANT 12**	Ø 12 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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DA10, ANT 18	Ø 18 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) 6GT2 821-5AC32 / -5BC32, IO-Link* 6GT2 398-1DD10, ANT 30	Ø 30 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 6GK5798-5ML00-0AB3	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)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 Matriz Familiar (Tags RF300) 13.56 MHz Tags passivas	Antenas	Adequado para Dinâmico Operação	RF320T 6GT2 800-1CA00 EEPROM de 20 bytes	RF330T 6GT2 800-5BA00 EEPROM de 20 bytes 32 kB FRONTAL	RF340T EEPROM de 20 bytes + 6GT2 800-4BB00 8 kB FRONTAL 6GT2 800-5BB00 32 kB FRONTAL	RF350T 6GT2 800-5BD00 EEPROM de 20 bytes 32 kB FRONTAL	RF360T EEPROM de 20 bytes + 6GT2 800-4AC00 8 kB FRONTAL 6GT2 800-5AC00 32 kB FRONTAL	RF370T EEPROM de 20 bytes + 6GT2 800-5BE00 32 kB FRONTAL 6GT2 800-6BE00 64 kB FRONTAL	RF380T 6GT2 800-5DA00 EEPROM de 20 bytes 32 kB FRONTAL
Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)			 -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67/IPX9K	 -40°C até 100°C Ø 30 x 8 IP68/IPX9K	 -40°C até 85°C 48 x 25 x 15 IP67/IPX9K	 -40°C até 85°C 50 x 50 x 20 IP68	 -40°C até 85°C 85.8 x 54.1 x 2.5 IP67	 -40°C até 85°C 75 x 75 x 41 IP68	 -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/ 1.18)	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) Bolsa 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)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 Matriz Familiar (Tags ISO) 13.56 MHz Tags passivas	Antenas	D165 6GT2 600-1AB00-0AX0 EEPROM de 112 bytes	D261 6GT2 600-1AA01-0AX0 EEPROM de 316 bytes	D100 6GT2 600-0AD10 EEPROM de 112 bytes	D200 6GT2 600-5BD00 6GT2 600-1AD00-0AX0 EEPROM de 256 bytes	D400 6GT2 600-4AD00 2 kB/s FRONTAL	D160 6GT2 600-0AB10 EEPROM de 112 bytes	D460 6GT2 600-4AB00 2 kB/s FRONTAL
Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)		 -25°C até 85°C 86 x 54 x 0.3 IP65	 -25°C até 85°C 55 x 55 x 0.3 IP65	 -25°C até 80°C 85.6 x 54 x 0.9 IP68	 -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	 -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	 -40°C até 175°C Ø 16 x 3 IP68/IPx9K	 -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)	ANT 1 de RF350R 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)	RF350R 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	ANT 8 de RF350R Ø 8 x 38							
RF350R ANT 12 RS422 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) *	RF350R ANT 12 Ø 12 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) *	RF350R ANT 18 Ø 18 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)	RF350R ANT 30 Ø 30 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	RF360R 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)	RF380R 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	RF382R 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)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 Matriz Familiar (Tags ISO) 13.56 MHz Tags passivas	Antenas	D117 6GT2 600-0AG00 EEPROM de 112 bytes	D127 6GT2 600-0AF00 EEPROM de 112 bytes	D421 6GT2 600-4AE00 2 kB FRONTAL	D422 6GT2 600-4AF00 2 kB FRONTAL	D124 6GT2 600-0AC10 EEPROM de 112 bytes	D324 6GT2 600-3AC00 EEPROM de 992 bytes	D424 6GT2 600-4AC00 2 kB FRONTAL
Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)								
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 (0.04-1.04/ 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 (0.0-0.12/ 0.16)	0-3/ 5 (0.0-0.12/ 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 (0.0-0.20/ 0.24)	0-5/ 6 (0.0-0.20/ 0.24)	0-4/ 6 (0.0-0.24/ 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)
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						Espacador (6GT2 690-0AG00)	Espacador (6GT2 690-0AG00)	Espacador (6GT2 690-0AG00)

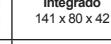
Identificação e Localização

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 kB/s FRONTAL  -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	D423 6GT2 600-4AA00 2 kB/s FRONTAL  -40°C até 100°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	D425 6GT2 600-4AG00 2 kB/s FRONTAL  -40°C até 125°C Ø 24 x 10 IP68/ IPx9K	D428 6GT2 600-4AK00- 0AX0 2 kB/s 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 (0.02-2.95/ 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)	Integrado 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)	Integrado 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	Integrado Ø8 x 38							
RF350R ANT 12 RS422 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DC10 (ANT 12) (*)	Integrado 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) (*)	Integrado 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)	Integrado 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)	

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 Matriz Familiar (Tags ISO de 8 KB)	Antenas	D521 6GT2 600-5AE00 8 kB/s FRONTAL	D522 6GT2 600-5AF00 8 kB/s FRONTAL	D524 6GT2 600-5AC00 8 kB/s FRONTAL	D525 6GT2 600-5AG00 8 kB/s FRONTAL	D526 6GT2 600-5AH00 8 kB/s FRONTAL	D528 6GT2 600-5AK00 8 kB/s FRONTAL	D560 6GT2 600-5AB00 8 kB/s FRONTAL
13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção da entrada (IP)								
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)
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)
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)
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)
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 (0.0-0.12/0.2)						1-10/17 (0.04-0.40/ 0.67)
RF350R ANT 18 RS422 6GT2 801-4BA10 6GT2 801-4BA10-0AX2 (Ex) 6GT2 398-1DA10 (ANT 18) *	 Ø18 x 40	0-6/8 (0.0-0.24/ 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)
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 (6GT2 690-0AN00)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF300 Matriz Familiar (Compatibilidade MOBY E)	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
13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação da proteção de entrada (IP)					
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 (0.012/ 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 (0.024/ 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)

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	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)		Integrado 133 x 133 x 45	0.8 (31)	0.6 (24)	0.7 (27)
RF610R*** (IP67) (antena interna usada) 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIIT)					1 (39)
RF615R*** (IP67) (antena externa usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT)		RF615A*** 52 x 52 x 16	0.4 (16)	0.4 (16)	0.4 (16)
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)		RF622A*** 75 x 75 x 20	0.4 (16)	0.4 (16)	0.4 (16)
		RF642A** 185 x 185 x 45	3.0 (118)	3.0 (118)	3.0 (118)
		RF650A** 198 x 198 x 60	1.4 (55)	1.0 (39)	1.2 (48)
		RF662 UMA 312 x 312 x 68	3.0 (118)	2.5 (98)	2.5 (98)
		RF680A** 198 x 198 x 60	1.6 (63)	1.0 (39)	1.6 (63)
Acessórios		*** 3 vias kit de montagem (6GT2 890-2AB10) *** placa de montagem (6GT2 890-2AC00)			

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	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
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)				
RF615R*** (IP67) (antena interna usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIIT)		Integrado 133 x 133 x 45	0.8 (31)	1 (39)
RF610R*** (IP67) (antena interna usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIIT)		RF615A***  52 x 52 x 16	0.4 (16)	0.25 (9.8)
RF615R*** (IP67) (antena externa usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIIT)		RF622A***  75 x 75 x 20	0.5 (20)	0.25 (9.8)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMII) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMII) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-GB008 RF650A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-1AA08 RF662A, circular, (todos os leitores) 6GT2 812-2GB08 RF680A, comutável (todos os leitores)		RF642A**  185 x 185 x 45	3.5 (138)	3.0 (118)
		RF650A**  198 x 198 x 60	1.4 (55)	1.6 (63)
		RF662 UMA  312 x 312 x 68	3.0 (118)	3.0 (118)
		RF680A**  198 x 198 x 60	1.6 (63)	1.6 (63)
Acessórios		*** 3 vias kit de montagem (6GT2 890-2AB10) *** placa de montagem (6GT2890-2AC00)		

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	Antenas	RF610T 6GT2 810-2BB80 448 bit EPC de 256 bytes	RF620T 6GT2 810-3HC80 96 bit EPC de 256 bytes	RF625T 6GT2 810-2EE00 (ETSI) 6GT2 810-2EE01 (FCC) 96/128 bit EPC de 64 bytes	RF630T 6GT2 810-2EC00 (ETSI) 6GT2 810-2EC10 (FCC) 96/240 bit EPC de 64 bytes
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)		 -40°C até 85°C 86 x 54 x 0.4 IP67	 -40°C até 85°C 127 x 38 x 6 IP67	 -40°C até 125°C Ø 30 x 8 IP68/ IPx9K	 -40°C até 125°C Ø 21 x 20 IP68/ IPx9K
RF615R*** (IP67) (antena interna usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT)	 Integrado 133 x 133 x 45	1.0 (39)	2.5 (98)	0.1 (4)	0.15 (6)
RF610R** (IP67) (antena interna usada) 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIIT)					
RF615R*** (IP67) (antena externa usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIIT)	 52 x 52 x 16	0.3 (12)	1.0 (39)	0.1 (4)	0.1 (4)
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)	 75 x 75 x 20	0.4 (16)	1.2 (47)	0.1 (4)	0.15 (6)
	 185 x 185 x 45	3.0 (118)	4.0 (157)	1.0 (39)	0.5 (20)
	 198 x 198 x 60	1.2 (47)	3.5 (138)	0.25 (8)	0.4 (16)
	 312 x 312 x 68	3.0 (118)	4.0 (157)	0.8 (31)	1.0 (39)
	 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)		

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	Antenas	RF640T 6GT2 810-2DC00 (ETSI) 6GT2 810-2DC10 (FCC) EPC de 96/240 bits, 64 bytes	RF645T 6GT2 810-2HC05 EPC de 448 bits, 256 bytes	RF682T 6GT2 810-3HG81 EPC de 256 bits, 384 bytes	RF683T 6GT2 810-3HG00 EPC de 256 bits, 32 bytes
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)		 -40°C até 125°C Ø 50 x 8 IP68/ IPx9K	 -40°C até 85°C 52 x 36 x 12,5 IP68	 -40°C até 220°C 130 x 32 x 15 IP68/ IPx9K	 -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 (CMIT)		Integrado 133 x 133 x 45	0.2 (7.9)	1.0 (39)	0.8 (31)
RF610R*** (IP67) (antena interna usada) 6GT2 811-6BC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6BC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6BC10-2AA0 (CMIT)		RF615A*** 52 x 52 x 16	0.2 (7.9)	0.7 (28)	0.4 (16)
RF615R*** (IP67) (antena externa usada) 6GT2 811-6CC10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CC10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CC10-2AA0 (CMIT)		RF622A*** 75 x 75 x 20	0.2 (7.9)	0.9 (35)	0.4 (16)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIT) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIT) 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)		RF642A** 185 x 185 x 45	1.4 (55)	3.0 (118)	2.5 (98)
		RF650A** 198 x 198 x 60	0.7 (28)	1.6 (63)	1.2 (47)
		RF662 UMA 312 x 312 x 68	1.2 (47)	3.5 (138)	2.0 (79)
		RF680A** 198 x 198 x 60	1.2 (47)	1.8 (71)	1.2 (47)
Acessórios	*** 3 vias kit de montagem (6GT2 890-2AB10) *** placa de montagem (6GT2 890-2AC00)		Tampa de montagem (6GT2 898-5AA00) Suporte de retenção (6GT2 890-2AA00)	Suporte de retenção (6GT2 890-2AA00)	

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 (CMIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB)		Integrado 260 x 193 x 52	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 (CMIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB)		RF615A*** 52 x 52 x 16	1.2 / *0.8 (47 / *31)	1.2 / *0.7 (47 / *27)
RF680R** (IP65) 6GT2 811-6AA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AA10-2AA0 (CMIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)		RF622A*** 75 x 75 x 20	1.2 / *0.8 (47 / *31)	1.2 / *1.0 (55 / *39)
RF650R** (IP30) 6GT2 811-6AB20-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AB20-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AB20-2AA0 (CMIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB)		RF642A** 185 x 185 x 45	5.0 / *4.5 (197 / *177)	5.0 / *4.0 (197 / *157)
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)
Acessórios		RF662 UMA 312 x 312 x 68	4.0 (157)	4.0 / *3.5 (157 / *138)
		RF680A** 198 x 198 x 60	3.5 / *2.0 (138 / *79)	3.5 / *2.5 (138 / *98)
		*** 3 vias kit de montagem (6GT2 890-2AB10)		
		** placa de montagem (6GT2890-2AC00)		

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	Antenas	RF630L 6GT2 810-2AE83-0AX1 EPC de 448 bits, 256 bytes	RF642L 6GT2 810-3AC00 (ETSI) 6GT2 810-3AC10 (FCC) EPC de 448 bits, 256 bytes	RF682L 6GT2 810-2AG84-0AX2 EPC de 448 bits, 256 bytes
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)		 -25°C até 130°C 105 x 25 IP67	 -25°C até 85°C 50 x 22.5 x 1.6 IP68	 -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 (CMIT) 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 (CMIT) 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 (CMIT) 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 (CMIT) 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, CMIT, ARIB) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIT, ARIB) 6GT2 812-1GA08 RF642A, linear, (todos os leitores) 6GT2 812-0GB08 RF650A, 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 (6GT2 890-2AC00)			

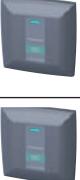
Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	Antenas	RF610T 6GT2 810-2BB80 EPC de 448 bits, 256 bytes	RF620T 6GT2 810-3HC80 6G6GT2 810-3HC80 EPC de 96 bits, 256 bytes	RF621T 6GT2 810-1HC80 EPC de 16/128 bits, 16 bytes	RF625T 6GT2 810-2EE00 (ETSI) 6GT2 810-2EE01 (FCC) EPC de 96/128 bits, 64 bytes	RF630T 6GT2 810-2EC00 (ETSI) 6GT2 810-2EC10 (FCC) EPC de 96/240 bits, 64 bytes
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)						
RF685R** (IP65) (antena interna usada) 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB)		Integrado 260 x 193 x 52	5.0 (197)	7.0 (276)	8 (315)	2.0 (79)
RF685R*** (IP65) (antena externa usada) 6GT2 811-6CA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6CA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6CA10-2AA0 (CMIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB)			1.2 / *0.9 (47 / *35) 52 x 52 x 16	2.5 / *1.8 (98 / *71)	1.2 (47)	0.5 / *0.3 (20 / *12)
RF680R** (IP65) 6GT2 811-6AA10-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AA10-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AA10-2AA0 (CMIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)			1.4 / *0.9 (55 / *35) 75 x 75 x 20	2.5 / *1.8 (98 / *71)	1.4 (55)	0.5 / *0.4 (20 / *16)
RF650R** (IP30) 6GT2 811-6AB20-0AA0 (ETSI) 6GT2 811-6AB20-1AA0 (FCC) 6GT2 811-6AB20-2AA0 (CMIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB)			4.5 (177) 185 x 185 x 45	7.0 (275)	10 (394)	1.8 (71)
Antenas: 6GT2 812-0EA00 RF615A, linear, (ETSI) 6GT2 812-0EA01 RF615A, linear, (FCC, CMIT, ARIB) 6GT2 812-0EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIT, 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)			3.0 / *2.0 (118 / *79) 198 x 198 x 60	5.0 / *4.0 (197 / *157)	3.5 / *3.2 (138 / *126)	1.4 / *1.0 (55 / *39)
Acessórios	** ** 3 vias kit de montagem (6GT2 890-2AB10) *** placa de montagem (6GT2 890-2AC00)	Espaçador de 20 mm (6GT2 190-0AA00) Bolso de fixação (6GT2 190-0AB00)	Espaçador (6GT2 898-2AA00)	Espaçador (6GT2 898-2AA00)		

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF600 Matriz Familiar	Antenas	RF640T 6GT2 810-2DC00 (ETSI) 6GT2 810-2DC10 (FCC) 96/240 bit EPC, 64 byte	RF645T 6GT2 810-2HC05 448 bit EPC, 256 byte	RF680T 6GT2 810-2HG81 96/240 bit EPC, 64 byte	RF682T 6GT2 810-3HG81 224 bit EPC, 384 byte	RF683T 6GT2 810-3HG00 256 bit EPC, 32 byte
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)		 -40°C até 125°C Ø 50 x 8 IP68/ IPx9K	 -40°C até 85°C 52 x 36 x 12,5 IP68	 -40°C até 220°C 130 x 32 x 15 IP68/ IPx9K	 -40°C até 220°C 130 x 32 x 15 IP68/ IPx9K	 -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 (CMIT) 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 (CMIT) 6GT2 811-6CA10-4AA0 (ARIB)	 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 (CMIT) 6GT2 811-6AA10-4AA0 (ARIB)	 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 (CMIT) 6GT2 811-6AB20-4AA0 (ARIB)	 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, CMIT, ARIB) 6GT2 812-2EA00 RF622A, linear, (ETSI) 6GT2 812-2EA01 RF622A, linear, (FCC, CMIT, 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)	 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)
	 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)	

Identificação e Localização

Identificação por Rádio e Frequência

RF1000 Matriz Familiar	D100 6GT2 600-0AD10 EEPROM de 112 bytes	D200 6GT2 600-1AD00 -0AX0 EEPROM de 256 bytes	D400 6GT2 600-4AD00 2 kB/s FRONTAL	D124 6GT2 600-0AC10 EEPROM de 112 bytes	D324 6GT2 600-3AC00 EEPROM de 992 bytes	D424 6GT2 600-4AC00 2 kB/s FRONTAL	D524 6GT2 600-5AC00 8 kB/s FRONTAL	D226s 6GT2600-2BA00 EEPROM de 316 bytes	D426s 6GT2600-4BA00 2000 bytes FRAM
13.56 MHz Tags passivas Faixa de temperatura operacional Dimensões (C x L x P) mm Classificação de proteção de entrada (IP)	 -25°C até 80°C 85.6 x 54 x 0.9 IP68	 -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	 -20°C até 60°C 85.6 x 54 x 0.8 IP67	 -40°C até 180°C Ø 27 x 4 IP68/ IPx9K	 -40°C até 140°C Ø 27 x 4 IP67	 -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67/ IPx9K	 -40°C até 100°C Ø 27 x 4 IP67 / IPx9K	 -40°C até 90°C Ø 30 x 3 IP68	 -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	D126 6GT2 600-0AE00 EEPROM de 112 bytes	D426 6GT2 600-4AH00 2 kB/s FRONTAL	D526 6GT2 600-5AH00 8 kB/s FRONTAL	E600 6GT2 300-0AA00 EEPROM de 752 bytes	E611 6GT2 300-0BB00 EEPROM de 752 bytes	ISO 14443	Legic
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)	 -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	 -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	 -40°C até 100°C Ø 50 x 3.6 IP68	 -25°C até 60°C 86 x 54 x 0.76 IP68	 -40°C até 85°C 86 x 54 x 2.5 IP67	Crachás da empresa e Transponders acc. ISO 14443 A/B	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)

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	-20°C...+65°C	6,4GHz	Utiliza-se Bateria 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	-15°C...+50°C	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 Bugdet Perpetual
	6GT2780-0FC00	Locating Manager Core Perpetual
	6GT2780-1FB00	Locating Manager Bugdet 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

Fontes de Alimentação

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

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	400 ... 500 V 3 CA (340 ... 550 V 3 CA)	70 x 135 x 125	6EP3336-3SB00-0AX0	
	24 V CC/10 A, PSU4200		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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Módulo de potência compacto para SIMATIC S7-1200 com mudança automática de faixa 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) 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 Fonte de alimentação com classificação IP67 para eletrônicos/sensores e tensão de carga para o SIMATIC ET200pro
	24 V CC/3 A, PM 1507		50 x 147 x 135	6EP1332-4BA00	
	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	
	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	<ul style="list-style-type: none"> 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/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	
	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)	32 x 100 x 100	6EP3123-0TA00-0AY0	
	12 V CC/15 A, PSU3400	arranque desde 18 V	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	<ul style="list-style-type: none"> 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 n.º 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	
	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 x 215 x 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	
	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	
	24 V CC/5 A, PSU300E	400 ... 500 V 3 CA (320 ... 550 V 3 CA)	42 x 125 x 125	6EP1433-0AA00	
	12 V CC/20 A, PSU3800	400 ... 500 V 3 CA (320 ... 575 V 3 CA)	70 x 125 x 125	6EP3424-8UB00-0AY0	
	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	
	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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • 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	
	• 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 Classe 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	
	Módulo Buffer BUF1200 ms/40 A para todas as potências	24 V CC (20 ... 30 V DC) 300	70 x 135 x 155	6EP4231-7HB00-0AX0	
	Unidades de alimentação SITOP 24 V • 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	
	• 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 n°. 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 kW, UPS500S	24 V CC (22 ... 29 V CC), SITOP 24 V	120 x 125 x 125	6EP1933-2EC41	<ul style="list-style-type: none"> 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 kW, UPS500S		120 x 125 x 125	6EP1933-2EC51	
	24 V CC/15 A, 5 kW, UPS500S Ex		120 x 125 x 125	6EP1933-2EC51-8AA0	
	24 V CC/15 A, 5 kW, UPS501S	24 V CC, UPS500S	70 x 125 x 125	6EP1935-5PG01	
	24 V CC/15 A, 5 kW, 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 <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 	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	<ul style="list-style-type: none"> 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
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/20 A <ul style="list-style-type: none"> Ex (sem interface) com interface USB com interface IE/PN (2 portas) com interface IE/PN (2 portas), Ex 		50 x 125 x 125	6EP4134-3AB00-1AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		50 x 125 x 125	6EP4134-3AB00-2AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		50 x 125 x 125	6EP4136-3AB00-0AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		50 x 125 x 125	6EP4136-3AC00-0AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		50 x 125 x 125	6EP4136-3AB00-1AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		50 x 125 x 125	6EP4136-3AB00-2AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/40 A <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		50 x 125 x 125	6EP4136-3AC00-2AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/150 <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		70 x 125 x 150	6EP4137-3AB00-0AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/150 <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		70 x 125 x 150	6EP4137-3AB00-1AY0	
	UPS1600 SITOP, 24 V CC/150 <ul style="list-style-type: none"> com interface USB com interface IE/PN (2 portas) 		70 x 125 x 150	6EP4137-3AB00-2AY0	
	SITOP BAT1600 <ul style="list-style-type: none"> 24 VCC/2,5 Ah LiFePO4 24V CC/3,2 Ah PB 24 V CC/3,2 Ah, PB, Ex 24 V DC/7,5 Ah LiFePO4 24 V CC/12 Ah, PB 24 V CC/12 Ah, PB, Ex 24V CC/38 Ah, PB 	Tensão de fim de carga, ajustada automaticamente por UPS1600	89 x 156 x 129	6EP4132-0JA00-0AY0	<ul style="list-style-type: none"> 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
	24 VCC/2,5 Ah LiFePO4		89 x 156 x 129	6EP4133-0GA00-0AY0	
	24V CC/3,2 Ah PB		89 x 156 x 129	6EP4133-0GD00-0AY0	
	24 V CC/3,2 Ah, PB, Ex		238 x 156 x 129	6EP4134-0JA00-0AY0	
	24 V DC/7,5 Ah LiFePO4		238 x 156 x 129	6EP4135-0GE00-0AY0	
	24 V CC/12 Ah, PB		238 x 156 x 129	6EP4135-0GL00-0AY0	
	24 V CC/12 Ah, PB, Ex		394 x 212 x 165	6EP4137-0GE00-0AY0	
	24V CC/38 Ah, PB				

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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Visão Geral

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE)	Número do artigo ¹⁾	
			Comentários	
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 20 m		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 20 m		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 halogénios, flexível, 2 x 2 para máquinas com partes móveis, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m	1 000 m	6XV1871-2F
	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 contínuo com conexão FC com RJ45, blindado Cat5, para aplicações em cable carrier, (4 milhões de ciclos de flexão), vendido por metro, unidade máxima de entrega 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1840-3AH10
	Cabo 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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE)	Número do artigo ¹⁾
Comentários			
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 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 12 m 15 m 20 m 30 m 6XV1871-5BH10 6XV1871-5BH20 6XV1871-5BH30 6XV1871-5BH50 6XV1871-5BN10 6XV1871-5BN12 6XV1871-5BN15 6XV1871-5BN20 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 2,0 m 3,0 m 5,0 m 6XV1881-5AH10 6XV1881-5AH20 6XV1881-5AH30 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 dobraria, 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 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 6XV1878-5BH20 6XV1878-5BH30 6XV1878-5BH50 6XV1878-5BN10 6XV1878-5BN15 6XV1878-5BN20 6XV1878-5BN25 6XV1878-5BN30
	Cabo de aterramento IE FC TP (tipo C)	Cabo de extensão subterrânea 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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE)	Número do artigo ¹⁾																		
		Comentários																			
Cabos de alimentação																					
	Cabo de controle ET200ecoPN 5 x 0,25	Linha de energia de 5 núcleos, fio trançado, 5 x 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 24 V 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 mm ² , 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	<table border="1"> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1801-5AH10</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1801-5AH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1801-5AH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1801-5AH50</td></tr> </table>	1,0 m	6XV1801-5AH10	2,0 m	6XV1801-5AH20	3,0 m	6XV1801-5AH30	5,0 m	6XV1801-5AH50										
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	<table border="1"> <tr><td>0,3 m</td><td>6XV1801-5DE30</td></tr> <tr><td>0,5 m</td><td>6XV1801-5DE50</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1801-5DH10¹⁾</td></tr> <tr><td>1,5 m</td><td>6XV1801-5DH15¹⁾</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1801-5DH20¹⁾</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1801-5DH30¹⁾</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1801-5DH50¹⁾</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1801-5DN10¹⁾</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1801-5DN15¹⁾</td></tr> </table>	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⁾
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)	<table border="1"> <tr><td>0,3 m</td><td>6XV1801-5GE30</td></tr> <tr><td>0,5 m</td><td>6XV1801-5GE50</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1801-5GH10</td></tr> <tr><td>1,5 m</td><td>6XV1801-5GH15</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1801-5GH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1801-5GH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1801-5GH50</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1801-5GN10</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1801-5GN15</td></tr> </table>	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
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"	<table border="1"> <tr><td>0,3 m</td><td>6XV1822-5BE30</td></tr> <tr><td>0,5 m</td><td>6XV1822-5BE50</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1822-5BH10</td></tr> <tr><td>1,5 m</td><td>6XV1822-5BH15</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1822-5BH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1822-5BH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1822-5BH50</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1822-5BN10</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1822-5BN15</td></tr> </table>	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
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	<table border="1"> <tr><td>0,5 m</td><td>6XV1801-6DE50</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1801-6DH10</td></tr> <tr><td>1,5 m</td><td>6XV1801-6DH15</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1801-6DH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1801-6DH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1801-6DH50</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1801-6DN10</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1801-6DN15</td></tr> </table>	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		
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

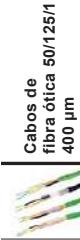
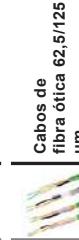
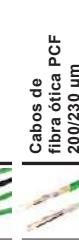
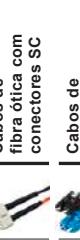
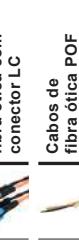
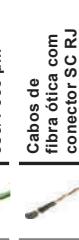
Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE)	Número do artigo ¹⁾	
			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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1801-6GE50 6XV1801-6GH10 6XV1801-6GH15 6XV1801-6GH20 6XV1801-6GH30 6XV1801-6GH50 6XV1801-6GN10 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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1801-2CE50 6XV1801-2CH10 6XV1801-2CH15 6XV1801-2CH20 6XV1801-2CH30 6XV1801-2CH50 6XV1801-2CN10 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 0,5 m 1,0 m 2,0 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m 10 m 15 m 20 m 25 m 30 m 35 m 40 m 45 m 50 m	6XV1870-3QE30 6XV1870-3QE50 6XV1870-3QH10 6XV1870-3QH20 6XV1870-3QH30 6XV1870-3QH40 6XV1870-3QH60 6XV1870-3QN10 6XV1870-3QN15 6XV1870-3QN20 6XV1870-3QN25 6XV1870-3QN30 6XV1870-3QN35 6XV1870-3QN40 6XV1870-3QN45 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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1878-5TE50 6XV1878-5TH10 6XV1878-5TH15 6XV1878-5TH20 6XV1878-5TH30 6XV1878-5TH50 6XV1878-5TN10 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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1878-5SE50 6XV1878-5SH10 6XV1878-5SH15 6XV1878-5SH20 6XV1878-5SH30 6XV1878-5SH50 6XV1878-5SN10 6XV1878-5SN15

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE)	Número do artigo ¹⁾	
			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 1,0 m 2,0 m 6,0 m 10 m	6XV1870-3RE50 6XV1870-3RH10 6XV1870-3RH20 6XV1870-3RH60 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 2,0 m	6XV1850-2EE50 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 1,0 m 2,0 m 6,0 m 10 m	6XV1850-2LE50 6XV1850-2LH10 6XV1850-2LH20 6XV1850-2LH60 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 1,0 m 2,0 m 6,0 m 10 m	6XV1850-2JE50 6XV1850-2JH10 6XV1850-2JH20 6XV1850-2JH60 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 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1878-5HE30 6XV1878-5HE50 6XV1878-5HH10 6XV1878-5HH15 6XV1878-5HH20 6XV1878-5HH30 6XV1878-5HH50 6XV1878-5HN10 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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1878-5GE50 6XV1878-5HH10 6XV1878-5GH15 6XV1878-5GH20 6XV1878-5GH30 6XV1878-5GH50 6XV1878-5GN10 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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1878-5TE50 6XV1878-5TH10 6XV1878-5TH15 6XV1878-5TH20 6XV1878-5TH30 6XV1878-5TH50 6XV1878-5TN10 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 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 5,0 m 10 m 15 m	6XV1878-5SE50 6XV1878-5SH10 6XV1878-5SH15 6XV1878-5SH20 6XV1878-5SH30 6XV1878-5SH50 6XV1878-5SN10 6XV1878-5SN15

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

	Ótico	Cabos Industrial Ethernet (IE)									
	Opções de conexão com conectores, terminais ou dispositivos										
	Cabo padrão FO Cabo de extensão GP FO Cabo de aterramento GP FO										
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)	Número do artigo ¹⁾																																																																																															
Produto	Comentários																																																																																																
Cabos de fibra ótica de vidro																																																																																																	
	<p>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</p> <p>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</p>	6XV1847-2A 6XV1847-2C																																																																																															
Cabos de fibra ótica de vidro																																																																																																	
	<p>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</p> <p>Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC Pré-montado com 2 conectores LC duplex Pré-montado com conectores 2 x 2 SC</p>	6XV1873-2A <table border="1"> <tr><td>0,5 m</td><td>6XV1873-3AH05</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1873-3AH10</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1873-3AH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1873-3AH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1873-3AH50</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1873-3AN10</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1873-3AN15</td></tr> <tr><td>20 m</td><td>6XV1873-3AN20</td></tr> <tr><td>30 m</td><td>6XV1873-3AH10</td></tr> <tr><td>40 m</td><td>6XV1873-3AH20</td></tr> <tr><td>50 m</td><td>6XV1873-3AH30</td></tr> <tr><td>80 m</td><td>6XV1873-3AH50</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>6XV1873-3AN10</td></tr> <tr><td>150 m</td><td>6XV1873-3AN15</td></tr> <tr><td>200 m</td><td>6XV1873-3AT20</td></tr> <tr><td>300 m</td><td>6XV1873-3AT30</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1873-5AH10</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1873-5AH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1873-5AH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1873-5AH50</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1873-5AN10</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1873-5AN15</td></tr> <tr><td>20 m</td><td>6XV1873-5AN20</td></tr> <tr><td>30 m</td><td>6XV1873-5AN30</td></tr> <tr><td>40 m</td><td>6XV1873-5AN40</td></tr> <tr><td>50 m</td><td>6XV1873-5AN50</td></tr> <tr><td>80 m</td><td>6XV1873-5AN80</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>6XV1873-5AT10</td></tr> <tr><td>150 m</td><td>6XV1873-5AT15</td></tr> <tr><td>200 m</td><td>6XV1873-5AT20</td></tr> <tr><td>300 m</td><td>6XV1873-5AT30</td></tr> <tr><td>0,5 m</td><td>6XV1873-6AH05</td></tr> <tr><td>1,0 m</td><td>6XV1873-6AH10</td></tr> <tr><td>2,0 m</td><td>6XV1873-6AH20</td></tr> <tr><td>3,0 m</td><td>6XV1873-6AH30</td></tr> <tr><td>5,0 m</td><td>6XV1873-6AH50</td></tr> <tr><td>10 m</td><td>6XV1873-6AN10</td></tr> <tr><td>15 m</td><td>6XV1873-6AN15</td></tr> <tr><td>20 m</td><td>6XV1873-6AN20</td></tr> <tr><td>30 m</td><td>6XV1873-6AN30</td></tr> <tr><td>40 m</td><td>6XV1873-6AN40</td></tr> <tr><td>50 m</td><td>6XV1873-6AN50</td></tr> <tr><td>80 m</td><td>6XV1873-6AN80</td></tr> <tr><td>100 m</td><td>6XV1873-6AT10</td></tr> <tr><td>150 m</td><td>6XV1873-6AT15</td></tr> <tr><td>200 m</td><td>6XV1873-6AT20</td></tr> <tr><td>300 m</td><td>6XV1873-6AT30</td></tr> </table>	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	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	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	
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																																																																																																
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																																																																																																
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																																																																																																

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE) 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
			5,0 m	6XV1873-5CH50
			10 m	6XV1873-5CN10
			15 m	6XV1873-5CN15
			20 m	6XV1873-5CN20
		Pré-montado com 2 conectores LC duplex	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	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE) 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 ambientes internos e externos, vendido por metro Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC	6XV1820-5AH10 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 Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC	6XV1820-7AH10 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 Pré-montado com conectores 4 ST/BFOC	6XV1820-6AH10 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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico	Produto	Cabos Industrial Ethernet (IE)	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 poliolíticas, para instalação fixa em interiores, certificados UL, vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1874-2A
	Cabo de extensão POF 980/1000 ²⁾	Cabo de fibra ótica com fibras poliolíticas, para aplicações móveis (por exemplo, aplicações de transportadores de cabos), vendido por metro, unidade máxima entregue 1000 m, quantidade mínima de compra 20 m		6XV1874-2B
	Cabo padrão PCF GP 200/230 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)	Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários		
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 10 unidades 50 unidades	6GK1901-1BB10-2AA0 6GK1901-1BB10-2AB0 6GK1901-1BB10-2AE0
	Plug IE FC RJ45 90 saída 90°	1 unidade 10 unidades 50 unidades	6GK1901-1BB20-2AA0 6GK1901-1BB20-2AB0 6GK1901-1BB20-2AE0
	Plug IE FC RJ45 145 saída 145°	1 unidade 10 unidades 50 unidades	6GK1901-1BB30-0AA0 6GK1901-1BB30-0AB0 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 10 unidades 50 unidades	6GK1901-1BB12-2AA0 6GK1901-1BB12-2AB0 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+	1 m 2 m 7 m	6GK5980-3CB00-0AA1 6GK5980-3CB00-0AA2 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	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 dispositivo push-pull com alto grau de proteção	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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Ótico	Plugs Industrial Ethernet (IE)	Número do artigo ¹⁾	
Produto	Comentários			
Tomada modular				
	Tomada modular IE FC RJ45	Sem módulo substituível Com módulo 2FE, substituível para interface 2 x 10/100 Mbps Com módulo 1GE, substituível para interfaces de 1 x 1000 Mbps Com módulo de energia, substituível para 1 x 24 V DC e 1 x 10/100 Mbps	1 unidade 1 unidade 1 unidade 1 unidade	6GK1901-1BE00-0AA0 6GK1901-1BE00-0AA1 6GK1901-1BE00-0AA2 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 8 unidades	6GK1901-0DB20-6AA0 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 8 unidades	6GK1901-0DB50-6AA0 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 8 unidades	6GK1901-0DB40-6AA0 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)		Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários			
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

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Cabos PROFIBUS (PB)	Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários	
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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 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 entrega 1000 m Quantidade mínima de compra 20 m	6XV1830-0MH10

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Cabos elétricos PROFIBUS (PB)	Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários	
Cabos de barramento ECOFAST		
	<p>Cabo PROFIBUS ECOFAST</p> <p>Pré-montado com conector e soquete ECOFAST, comprimento fixo</p>	<p>0,5 m 6XV1830-7AH05</p> <p>1,0 m 6XV1830-7BH10</p> <p>1,5 m 6XV1830-7BH15</p> <p>3,0 m 6XV1830-7BH30</p> <p>5,0 m 6XV1830-7BH50</p> <p>10 m 6XV1830-7BN10</p> <p>15 m 6XV1830-7BN15</p> <p>20 m 6XV1830-7BN20</p>
	<p>Cabo híbrido PROFIBUS ECOFAST GP</p> <p>Pré-montado com conector e soquete ECOFAST</p>	<p>0,5 m 6XV1860-2P</p> <p>1,0 m 6XV1860-3PH05</p> <p>1,5 m 6XV1860-3PH10</p> <p>3,0 m 6XV1860-3PH15</p> <p>5,0 m 6XV1860-3PH30</p> <p>10 m 6XV1860-3PN10</p> <p>15 m 6XV1860-3PN15</p> <p>20 m 6XV1860-3PN20</p>
Cabos plug-in (cabos pré-fabricados)		
	<p>Cabo de plug-in PB 830-1T</p> <p>Cabo plug-in pré-montado, com dois conectores Sub-D de 9 pinos, para conexão de dispositivos PROFIBUS para OLM ou OBT</p>	<p>1,5 m 6XV1830-1CH15</p> <p>3,0 m 6XV1830-1CH30</p>
	<p>Cabo de plug-in PB 830-2</p> <p>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</p>	<p>3,0 m 6XV1830-2AH30</p> <p>5,0 m 6XV1830-2AH50</p> <p>10 m 6XV1830-2AN10</p>
	<p>Cabo de plug-in PB M12 (codificação B)</p> <p>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</p>	<p>0,3 m 6XV1830-3DE30</p> <p>0,5 m 6XV1830-3DE50</p> <p>1,0 m 6XV1830-3DH10</p> <p>1,5 m 6XV1830-3DH15</p> <p>2,0 m 6XV1830-3DH20</p> <p>3,0 m 6XV1830-3DH30</p> <p>5,0 m 6XV1830-3DH50</p> <p>10 m 6XV1830-3DN10</p> <p>15 m 6XV1830-3DN15</p>

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Ótico	Cabos PROFIBUS (PB)	Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários	
Cabos de barramento ECOFAST		
	<p>Cabo padrão PB POF</p> <p>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</p> <p>Anel</p> <p>Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC, chicote de 20 cm cada, para conexão OLM/P</p>	<p>6XV1821-0AH10</p> <p>50 m 6XV1821-0AN50</p> <p>100 m 6XV1821-0AT10</p> <p>1,0 m 6XV1821-0BH10</p> <p>2,0 m 6XV1821-0BH20</p> <p>5,0 m 6XV1821-0BH50</p> <p>10 m 6XV1821-0BN10</p> <p>15 m 6XV1821-0BN15</p> <p>20 m 6XV1821-0BN20</p> <p>25 m 6XV1821-0BN25</p> <p>30 m 6XV1821-0BN30</p> <p>50 m 6XV1821-0BN50</p> <p>65 m 6XV1821-0BN65</p> <p>80 m 6XV1821-0BN80</p> <p>75 m 6XV1821-1BN75</p> <p>100 m 6XV1821-1BT10</p> <p>150 m 6XV1821-1BT15</p> <p>200 m 6XV1821-1BT20</p> <p>250 m 6XV1821-1BT25</p> <p>300 m 6XV1821-1BT30</p> <p>400 m 6XV1821-1BT40</p>
	<p>Cabo padrão PB PCF</p> <p>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</p>	
	<p>Cabo padrão PB PCF GP 200/230</p> <p>Cabo padrão, divisível, vendido por metro, unidade máxima entregue 2000 m, quantidade mínima de compra 20 m</p> <p>Pré-montado com conectores 2 x 2 ST/BFOC</p>	<p>6XV1861-2A</p> <p>75 m 6XV1861-3AN75</p> <p>100 m 6XV1861-3AT10</p> <p>150 m 6XV1861-3AT15</p> <p>200 m 6XV1861-3AT20</p> <p>250 m 6XV1861-3AT25</p>

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Ótico	Conectores PROFIBUS (PB)		Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários			
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) Saída de cabo 90° (sem interface PG, aterrimento via superfície de contato do painel de controle) ~90° (sem interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle) 90° (com interface PG, aterramento com superfície de contato via painel de controle)	1 unidade 100 unidades 1 unidade 1 unidade 100 unidades 1 unidade	6ES7972-0BA52-0XA0 6ES7972-0BA52-0XB0 6ES7972-0BA70-0XA0 6ES7972-0BB52-0XA0 6ES7972-0BB52-0XB0 6ES7972-0BB70-0XA0	
Plug PB RS 485 35	35° (sem interface PG) 35° (com interface PG)	1 unidade 1 unidade	6ES7972-0BA61-0XA0 6ES7972-0BB61-0XA0	
Plug PB RS 485 180	Conector em sistema de conexão rosada taxa máxima de transmissão de 12 Mbps 180° (sem interface PG, revestimento de metal)	1 unidade	6GK1500-0EA02	
Plug PB RS 485 90	90° (sem interface PG) 90° (com interface PG)	1 unidade 1 unidade	6ES7972-0BA12-0XA0 6ES7972-0BB12-0XA0	
Plug PB RS 485 35	35° (sem interface PG) 35° (com interface PG)	1 unidade 1 unidade	6ES7972-0BA42-0XA0 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 mm ² , tipo de contato: POF, Han D por 24 V, para conexão a cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, ferramenta: Ferramenta de crimpagem, conjunto de acabamento, com instruções de módulo de contato macho Com instruções de módulo de contato fêmea Conector híbrido PROFIBUS ECOFAST angulado, com 2 x Cu e 4 x Cu blindados de 1,5 mm ² , para conexão com cabos híbridos ECOFAST, transmissão de dados e energia, com instruções de módulo de contato macho Com instruções de módulo de contato fêmea	5 unidades 5 unidades 5 unidades 5 unidades	6GK1905-0CA00 6GK1905-0CB00 6GK1905-0CC00 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 mm ² , como conector plug-in de terminação para PROFIBUS DP, inserto de contato macho, resistores de terminação integrados	1 unidade 5 unidades	6GK1905-0DA10 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 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 5 unidades	6GK1905-0EA00 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 5 unidades	6GK1905-0EA10-6AA0 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 5 unidades	6GK1905-0EB10-6AA0 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 Conector de 7/8 polegadas com módulo de contato fêmea, 5 pinos para montagem local para ET 200	5 unidades 5 unidades	6GK1905-0FA00 6GK1905-0FB00	

Tecnologia em cabeamentos para redes de comunicação na Indústria

Elétrica	Ótico	Acessórios para Industrial Ethernet (IE) e PROFIBUS (PB)	Número do artigo ¹⁾
Produto	Comentários		
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 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 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	
	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	
	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	
	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 FP, Conjunto de montagem CONECTOR FC LC, para montagem local de conectores FC LC para cabos de fibra ótica FC	6GK1900-0RL00-0AA0	
	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	
	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	
	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	
	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://mail.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.

Disjuntores motor SMART 3VS

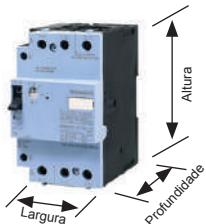
Classe 10

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) 3VS1300-1ME00	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			
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1,0 / 0,75	1,6	3VS1300-1MG00	1-1,6	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			
	-	15 / 11	-	25	3VS1300-1MP00	18 - 25	25
	10 / 7,5	-	20 / 15	27			
	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3VS1600-1MP00	22-32	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



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

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

Pentes para 3VS13 – montagem sem espaçamento – 45 mm	
Número de dispositivos	Código
2	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

Contatores de potência SMART 3TS

	Motores trifásicos AC-3 60Hz em				Código ¹⁾	Corrente máxima AC-3 (A) a 55°C em 400/380V	Corrente máxima AC-1 (A) a 40°C em 690V	Contatos auxiliares integrados	Tamanho
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente máxima nominal do motor (A)					
	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3TS2910-0AN2 ²⁾	6	25	1 0	0
	-	-	0,25 / 0,18	0,6					
	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8					
	-	0,33 / 0,25	-	0,9					
	0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2					
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6					
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	-	2					
	-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4					
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3					
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4					
	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5					
	-	3 / 2,2	4 / 3	5,8					
	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7					
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9					
	4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	3TS3110-0AN2 ²⁾	12		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	32	1 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	95	2 2	3
	20 / 15 25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3TS4822-0AN2	75		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		2 2	
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	3TS5322-0AN2	205	220	2 2	8
	-	150 / 110	-	220	3TS5422-0AN2	250		2 2	
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	245			300	2 2	10
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	3TS5522-0AN2	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				
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				
		440V 60Hz	BR4:3TY74630AQ0				
3TS49 e 3TS50	4	24V 60Hz	BR4:3TY74830AC1				
		110V 50/60Hz	BR4:3TY74830AG2				
		220V 60Hz	BR4:3TY74830AN1				
		380V 60Hz	BR4:3TY74830AQ1				
		440V 60Hz	BR4:3TY74830AQ0				
Acessórios							
Blocos de contatos auxiliares frontais adicionais (máximo 4 contatos)							
Tamanho de contatores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código				
Para 3TS29 a 3TS36	1 NA	5,6	3TX3010-8A				
	1 NF		3TX3001-8A				
Intertravamento mecânico para dois contatores							
Tipo de intertravamento	Para contatores de tamanhos	Tamanhos dos contatores	Código				
Frontal	iguais	0 a 2	3TX4091-1A				
Lateral	diferentes / iguais	3 a 10	3TX7466-1XA1				
Lateral	diferentes	Contator I: 12 Contator II: 8 a 10	3TX7566-1XB1				
Lateral	iguais	12	3TX7566-1XA1				
Blocos de contatos auxiliares laterais (Apenas reposição)							
Tamanho de contatores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código				
3TS35 a 3TS56	1NA + 1NF	5,6	3TY7601-1A				
Intertravamento para o mesmo tamanho							
Produto	Tamanho	Contator	Dimensão y*				
3TX7466-1XA1	3	3TS47/48	0				
	4	3TS49/50	8				
	6	3TS51	8				
	8	3TS52/53	16				
	10	3TS54/55	36				
3TX7566-1XB1	12	3TS56	-				
* Dimensões em mm							
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
3TX7566-1XB1	10	6	3TS54/55	3TS51	36	-	28
	10	8	3TS54/55	3TS52/53	36	-	20
	12	8	3TS56	3TS52/53	16	16	-
3TX7566-1XB1	12	10	3TS56	3TS54/55	36	36	-

Relés de sobrecarga SMART 3US



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

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



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

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



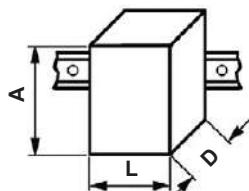
Disjuntores motor SMART 3MV8

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-círculo 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".

Informação dimensional			
Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
3MV81	54	86	70
3MV82	70	115	108,5



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

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

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	3RV1935-3AB
3	3RV1935-3BB
4	3RV1935-3CB

Contatores de potência SMART 3MT7

	Motores trifásicos				Contator					
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente máxima nominal (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	
	0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,8						
	—	0,5 / 0,37	—	0,9						
	0,25 / 0,18	—	0,75 / 0,55	1,2						
	0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	1,6						
	—	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2,5						
	1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,2						
	1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	4,7						
	2 / 1,5	—	4 / 3	5,7						
	—	4 / 3	5 / 3,7	7						
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	3MT7010-0AA10-0AN2 ²⁾	9	32	1 0 1	1	
	—	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10,3						
	4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12						
	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15						
	5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15						
	6 / 4,5	12,5 / 9	15 / 11	19						
	7,5 / 5,5	15 / 11	—	21						
	10 / 7,5	—	20 / 15	26			40	1 0 1	2	
	12,5 / 9,2	20 / 15	25 / 18,5	32						
	15 / 11	25 / 18,5	—	38	3MT7018-1AA10-0AN2 ²⁾	18	50	1 1 1	3	
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38						
	—	30 / 22	—	44						
	20 / 15	—	40 / 30	52						
	25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64						
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	76						
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	76			80	1 1 1	4	
	—	60 / 45	—	85						
	—	—	75 / 55	89						
	40 / 30	—	—	100						
	—	75 / 55	—	105	3MT7120-5AA00-0AN2	120	160	- - -	5	
	50 / 37	100 / 75	100 / 75	146						
	60 / 45	125 / 90	125 / 90	146						
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	178						
	—	150 / 110	175 / 132	209						
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	242						
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	293						
	150 / 110	250 / 185	300 / 220	353						
	—	—	—	—						
	—	—	—	—						

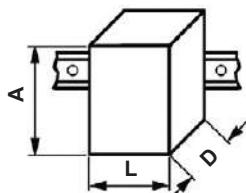
1) Códigos de contatores para tensão de comando de 220V 50/60Hz, para outras execuções consulte a tabela complementar abaixo.

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			
Tensão de comando	Código complementar	Tamanhos	Exemplo
24 V 50/60Hz	C2	todos	3MT7006-0AA10-0A□□
110 V 50/60Hz	F2	todos	
220 V 50/60Hz	N2	todos	
380 V 50/60Hz	Q2	todos	

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



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

Acessórios					
Blocos de contatos auxiliares					
Tamanho do contato	NA	NF	Máximo no contato	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
3MT7120 a 3MT7400	2	2	Lateral (primeiro da esquerda)	Lateral (primeiro da direita ou esquerda)	3MH7920-OCL10
	1				3MH7911-OCL10
	1				3MH7911-OCL21
	1				3MH7911-OCL22



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



Relés de sobrecarga SMART 3MU7



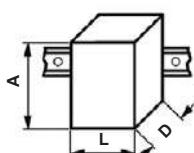
Código	Corrente de sobrecarga (A)	Para montagem acoplado ao contador		
3MU7110-0DA0	0,4 - 0,63	6A	3MT7006	3MT7010
3MU7110-0EA0	0,63 - 1			3MT7012
3MU7110-0FA0	1,0 - 1,6			
3MU7110-0GA0	1,25 - 2,0			
3MU7110-0HA0	1,6 - 2,5			
3MU7110-0JA0	2,5 - 4			
3MU7110-0KA0	4 - 6,0			
3MU7110-0LA0	5,5 - 8			
3MU7110-0MA0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



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



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



Informação dimensional			
Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
3MU71	44	63,6	91,8
3MU72	54	76,1	92,4
3MU73	70	79,2	115
3MU74 e 3MU75	147	157	173

Contatores auxiliares SMART 3MH7

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

Contatores auxiliares			Dimensões (mm) ¹⁾		
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
	48 V 50 / 60 Hz	3MH7040-1AH20		48 V 50 / 60 Hz	3MH7031-1AH20
	110 V 50 / 60 Hz	3MH7040-1AF20		110 V 50 / 60 Hz	3MH7031-1AF20
	220 V 50 / 60 Hz	3MH7040-1AN20		220 V 50 / 60 Hz	3MH7031-1AN20
	380 V 50 / 60 Hz	3MH7040-1AQ20		380 V 50 / 60 Hz	3MH7031-1AQ20
2 NA + 2 NF	24 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AC20	2 NA + 2 NF	24 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AH20
	48 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AH20		48 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AF20
	110 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AF20		110 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AN20
	220 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AN20		220 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AQ20
	380 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AQ20		380 V 50 / 60 Hz	3MH7022-1AQ20

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

7

Esquemas de ligação		
Contatores auxiliares		
	4NA	
	2 NA + 2 NF	

*Consultar acessórios na página X

Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2

Manobra e proteção de motores



Motores trifásicos										Disjuntores tripolares 1)						
Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				Classe 10												
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Tipo	Conexão por mola *)	Ajuste de sobrecarga e curto-círcuito	(A)	Tipo	Conexão por mola *)	Proteção curto-círcuito	Corrente nominal (A)	Curto-círcuito 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.

3RV20.1 - Tamanho S00

3RV20.2 - Tamanho S0

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

Nota: A linha 3RV2 tamanho S00 possuem modelos disponíveis para motores classe 20.

3) Conexão por parafuso. Necessário espaço de 9 mm nas laterais e não utilizar com elemento de interligação.

Consultar catálogo.

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



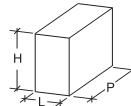
3RV24.3
Tamanho S02 - até 65 A

Disjuntores tripolares 1)

Classe 10

Conexão por mola Proteções sobrecarga e curto-circuito	Ajuste de sobrecarga (A)	Tipo Conexão por parafuso Proteções sobrecarga e curto-circuito	Corrente nominal (A)	Curto- círcuito 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.



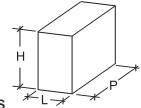
Disjuntores motor SIRIUS - 3RV2

Manobra e proteção de motores

Motores trifásicos				Disjuntores tripolares ¹⁾							
				Classe 10							
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Tipo Proteções sobrecarga e curto-círcuito 	Ajuste de sobrecarga (A)	Tipo Proteção curto-círcuito 	Corrente nominal (A)	Curto-círcuito Fixo (A)	Dimensões (mm)		
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
220 / 240 V	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
440 / 460 V ³⁾	100 kA	50 kA	50 kA	50 kA	30 kA	12 kA	50 kA	65 kA	50 kA	65 kA

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

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

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

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

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

4) Para 3RV2.3 com 3RT203 até 65 A.

5) Conexão por mola

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					
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Relés de sobrecarga 1) Térmico - Classe 10 1NA + 1NF	Contatores Disjuntores 2)
				Tipo Conexão por mola *)	Tipo Conexão por mola *)
–	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3RU2116-0FC0	3RV2311-0FC20 0,5 A
–	–	0,25 / 0,18	0,6	3RU2116-0GC0	3RV2311-0GC20 0,63 A
0,16 / 0,12	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,8	3RU2116-0HC0	3RV2311-0HC20 0,8 A
–	0,5 / 0,37	–	0,9	3RU2116-0JC0	3RV2311-0JC20 1 A
0,25 / 0,18	–	0,75 / 0,55	1,2	3RU2116-0KC0	3RV2311-0KC20 1,25 A
0,5 / 0,37	–	1 / 0,75	1,5	3RU2116-1AC0	3RV2311-1AC20 1,6 A
–	1 / 0,75	–	1,7	3RU2116-1BC0	3RV2311-1BC20 2 A
–	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	2,5	3RU2116-1CC0	3RV2311-1CC20 2,5 A
1 / 0,75	–	2 / 1,5	2,8	3RU2116-1DC0	3RV2311-1DC20 3 A
–	2 / 1,5	–	3,2	3RU2116-1EC0	3RV2311-1EC20 4 A
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	4,7	3RU2116-1FC0	3RV2311-1FC20 5 A
2 / 1,5	–	4 / 3	5,7	3RU2116-1GC0	3RV2311-1GC20 6,3 A
–	4 / 3	5 / 3,7	7	3RU2116-1HC0	3RV2311-1HC20 8 A
–	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RU2116-1JC0	3RV2311-1JC20 10 A
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12	3RU2116-1KC0	3RV2311-1KC20 12 A
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15	3RU2126-4AC0	3RV2321-4AC20 16 A
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9,2	15	3RU2126-4AC0	3RV2321-4AC20 16 A
–	12,5 / 9,2	15 / 11	19	3RU2126-4BC0	3RV2321-4BC20 20 A
7,5 / 5,5	15 / 11	–	21	3RU2126-4CC0	3RV2321-4CC20 22 A
10 / 7,5	–	–	25	3RU2126-4DC0	3RV2321-4DC20 25 A
–	–	20 / 15	27	3RU2126-4NC0	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	Disjuntores	3RV23.1 - 4..□0
Conexão por parafuso Conexão por mola 4)	B C	Conexão por parafuso Conexão por mola 4)	B D	Conexão por parafuso 1 Conexão por mola 4) 2

1) Estão também disponíveis Relés de sobrecarga eletrônico 3RB3 com faixas de ajuste de 0,1 - 4 A até 32 - 115 A. Consulte-nos.

2) Disjuntor, contador e relé de sobrecarga em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947 - 4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas do disjuntor e contador, veja em Disjuntores-motor 3RV2 e Contatores de potência 3RT2 SIRIUS.

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

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

Relés de sobrecarga SIRIUS - 3RU2 e 3RB2

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos				Relés de sobrecarga ¹⁾						Contatores	Disjuntores ²⁾
Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				Térmico - Classe 10 1NA + 1NF						Tipo	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	Faixa de ajuste (A)	Dimensões (mm)	L	H	P		
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	3RU216-3A□01 ⁶⁾ 3RU226-3A□01 ⁶⁾ 3RU236-3AA01 3RU246-3AA01	
6) Para complementar o tipo □: Conexão parafuso "A" / Conexão mola "C"		
Accionador por cabo para rearme – RESET		
Accionador por cabo montado na porta do painel permite rearmar - RESETAR o relé de sobrecarga instalado em diferentes posições, observando o comprimento do cabo.	Relés de sobrecarga	Accionador 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		
Relés de sobrecarga		
Com uso de lacre impede acesso ao ajuste do relé de sobrecarga e permite visualizar em um processo de acompanhamento.		
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 na interligação contator e relé Tipo		
3RB20 5 3RB20 6	3RT1956-4EA3 3RT1966-4EA3	

Família de Contatores SIRIUS

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

Categoria	Modelo	Rating	Características
AC-12 / 14 / 15	3RH21	10 A / 230 V	
	3RH24	10 A / 230 V	
	3TH43	16 A (AC-14/15: 10 A/230 V)	
			■ 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			
AC-3	■ Contator tripolar para motores elétricos - à vácuo		
	3RT12	500A / 1000V	■ Maior vida útil elétrica ■ Alta frequência de manobras
AC-3	■ Contator tripolar para motores elétricos		
	3TF6	820A / 690V	■ 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
AC-1	■ Contator Tripolar para cargas resistivas ou manobras em vazio		
	3RT20	110 A	■ 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
AC-1	■ Contator Tetrapolar (4NA) para cargas resistivas ou manobras em vazio		
	3RT10	500 A	■ Versões com contatos auxiliares extras montados de forma permanente ■ Opções com indicação de vida útil dos contatos principais – RLT
AC-6b	■ Contator Tripolar para capacitores - Correção do Fator de Potência		
	3RT24	160 A	■ Contatos auxiliares 1NA + 1NF ■ Tensão de comando nas opções CC e CA
AC-3	■ Contator Tetrapolar (2NA+2NF) para motores elétricos		
	3RT14	690 A	■ Cargas resistivas AC-1: 18 ... 125 A
AC-3	■ Mini Contator Tripolar para motores elétricos		
	3RT23	160 A	■ Largura de apenas 36 mm ■ Contato auxiliar integrado 1NA ou 1NF
AC-3	■ Contator 1 ou 2 pólos para aplicações em Corrente Contínua		
	3TG10	6,4 A / 400 V	■ Contatos auxiliares 2NA + 2NF (3TC7: 4NA + 4NF)
DC-1 / 2 / 3	3TC4	75 A / 750V	■ Fotos meramente ilustrativas.
	3TC5	400A / 750V	■ Para outras categorias de aplicação, consulte manuais do produto ou entre em contato conosco.
	3TC74 – 1 polo / 750V	■ 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.	
	3TC78 – 2 polos / 1500V		
	DC-1: 500A (DC-3/5: 400A)		

■ Fotos meramente ilustrativas.

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

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

Contatores auxiliares SIRIUS - 3RH2

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização

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



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

3RH2140
4 NA

3RH2131
3 NA + 1 NF

3RH2122
2 NA + 2 NF

Dados técnicos

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

Contatores auxiliares (conforme EN 50 011) ¹⁾

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

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

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 conexões nos terminais por mola.

Tabela complementar de tipo

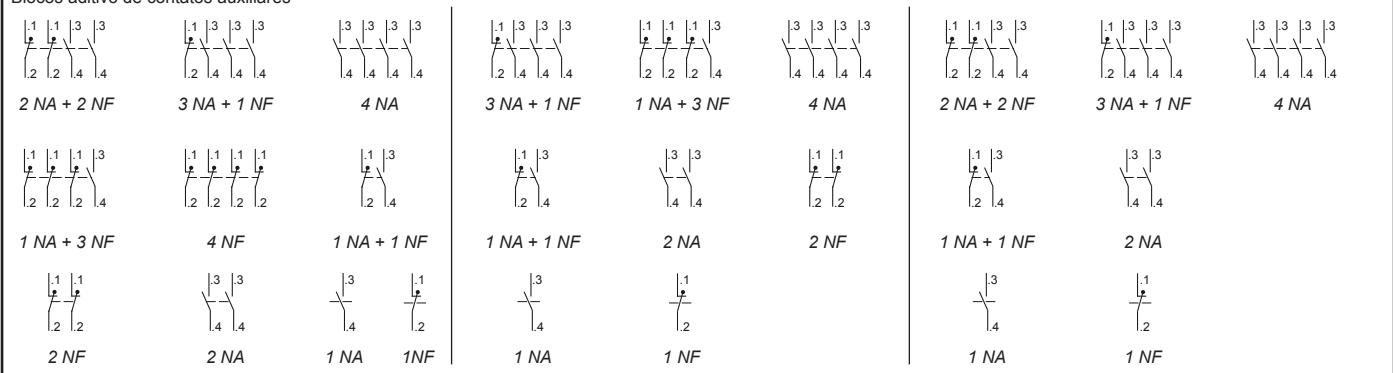
Tensões de comando e / ou frequência dos contatores auxiliares				Conexões dos terminais de ligações			
Corrente alternada	3RH21.. - _□□□□	Corrente contínua	3RH21.. - _□□□□	Contatores auxiliares	3RH2131 - □_ _ _ _ 0	3RH2911 - □ . . .	
24 V / 50 - 60 Hz			AB0		110 V	BF4	
110 V / 50 - 60 Hz			AF0		125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

Esquemas de ligação

Contatores auxiliares



Blocos aditivo de contatos auxiliares



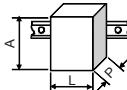
Supressores de sobretenção

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

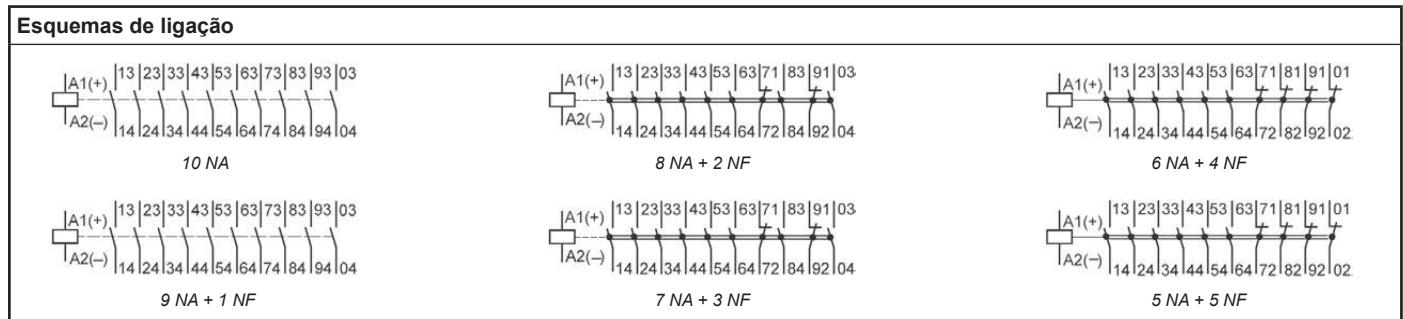
3) Para conexão por mola, utilizar chave de fenda de Ø 3 mm com 0,5 mm de fenda, tipo 3RA2908-1A

Contatores auxiliares (10 polos) - 3TH43

Operação em circuitos de comando, controle, interface e sinalização

	<p>Os contatores auxiliares 3TH43 possuem 10 polos, em diversas configurações de contatos NA e NF.</p> <p>Disponíveis com terminais de conexão tipo parafuso.</p> <p>Possuem seus contatos mecanicamente ligados/unidos conforme ABNT NBR IEC 60947-5-1, típico em aplicações de segurança.</p>	 L x A x P (mm) <table border="1"> <tr> <td>Bobina CA</td> <td>55 x 78 x 97</td> </tr> <tr> <td>Bobina CC</td> <td>55 x 78 x 130</td> </tr> </table>	Bobina CA	55 x 78 x 97	Bobina CC	55 x 78 x 130
Bobina CA	55 x 78 x 97					
Bobina CC	55 x 78 x 130					
Dados técnicos						
Corrente alternada	Corrente contínua	Proteção de curto-círcuito				
AC-12	16 A DC-11 / DC-13	Fusíveis gG Icc ≥ 1 kA 16 A				
AC-15 / AC-14 até 220 V 400 V 500 V 690 V	10 A 6 A 4 A 2 A	1 polo 24 VCC 10 A 48 VCC 5 A 110 VCC 0,9 A 220 VCC 0,45 A				
		Mini-disjuntor curva C Icc ≥ 400 A 16 A				

Contatos	Tensão de comando	Tipo	Contatos	Tensão de comando	Tipo	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	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	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	3TH4364-0AC2 3TH4364-0AG2 3TH4364-0AF0 3TH4364-0AN2 3TH4364-0BB4 3TH4364-0BG4			
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	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	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			



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			3TX7402-3D
	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		3TX7402-3D

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

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos										Contatores ¹⁾			Disjuntores ²⁾		
Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1				Corrente nominal máxima (A)	Tipo Tensão de comando *) 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola *)	Corrente máxima AC-3 (A)	Corrente máxima le máx. AC-1 40°C (A)	Contato auxiliar integrado ³⁾	Dimensões ⁴⁾ (mm)	L	H	P	Tipo Conexão por mola		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)													
–	–	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

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.

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

Manobra e proteção de motores coordenada com disjuntor

Motores trifásicos				Contatores									Disjuntores 1)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Tipo Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz Conexão por mola ⁶⁾	le máx. AC-3 (A)	le máx. AC-1 40°C (A)	Contato auxiliar integrado ²⁾	Dimensões (mm)	L	H	P	Disjuntores		
15 / 11	25 / 18,5	—	38	3RT2028-2AN20	38	50	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 / 75 125 / 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 / 260 400 / 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 contato em coordenação tipo 1 conforme IEC 60947-4. Para outras opções de valores e / ou coordenação, consulte-nos. Características técnicas dos disjuntores veja em Disjuntores-motor 3RV2 SIRIUS e Disjuntores 3VA.

2) Estão disponíveis Blocos de contatos auxiliares para atender outras necessidades, veja em página a seguir.

3) 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	110 V / 50 - 60 Hz	AB0	AC2								
120 - 127 / 50 - 60 Hz	230 V / 50 - 60 Hz	AF0	AG2								
		AK6	AK6								
		AP0	AL2								

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)		
Contatores	3RT20.. - □	3RT10.. - □
Conexão por parafuso	3RT201. a 3RT204.	1
Conexão por mola	3RT201. a 3RT202.	2
Conexão por mola	3RT203. a 3RT204.	3 6)

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.

Acionamento em corrente alternada (50 / 60 Hz) e contínua	3RT1.5. - 1A□□6	3TF6844 - 0C□□ ⁸⁾
3RT1.6. - 6A□□6	3TF6944 - 0C□□ ⁸⁾	
3RT1.7. - 6A□□6		

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.		Contatores 3RT201. / 3RT202. / 3RT203. / 3RT204.
Descrição	Execução	Tipo (conexão por mola) ¹⁾
Blocos frontais	EN 50 012	1NA + 1NF 2NF 1NF 3RH2911-2HA11 3RH2911-2HA02 3RH2911-2HA01
	EN 50 012 EN 50 005	2NA 1NA 2NA + 2NF 3NA + 1NF 3RH2911-2HA20 3RH2911-2HA10 3RH2911-2HA22 3RH2911-2HA31
	EN 50 012 EN 50 005	4NA 4NF 3RH2911-2FA40 3RH2911-2FA04 *

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

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

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

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

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

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

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

Contator	Capa de proteção de conexões	Bloqueio mecânico ⁶⁾	Jogo de contato	Câmera 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	

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.

Contator	Capa de proteção de conexões	Bloqueio mecânico ⁶⁾	Jogo de contato	Câmera 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□□

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

9) Supressor do tipo DIODO.

Contatores de potência SIRIUS tripolar 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 mecânicamente 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

Motores trifásicos				Contatores								
				Tipo								
				Tensão de comando VCC ou VCA 50/60 Hz Conexão mola (terminais de comando)				Corrente máx. AC-1 (A) ¹⁾	Corrente máx. AC-1 (A) ¹⁾	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	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 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				Contatores montados para reversão				Dispositivos para montagem do conjunto ³⁾									
Potências máximas AC-3, 60Hz, 4 pólos, IR3, FS=1																	
220 V (cv/kW)	380 V (cv/kW)	440 V (cv/kW)	In máx. (A)	Tensão de comando ¹⁾ 24 VCC Conexão mola e parafuso ¹⁾	Corrente máx. AC-3 (A)	Dimensões (mm)	Contator	Jogo de montagem ⁴⁾	Intertravamento Mecânico	Disjuntores ²⁾							
L	H	P			AC-1 (A)	L	H	P	Contator 1 e 2	Conexão mola							
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RA2315-8XB30-2BB4	7	18	90	84	83	3RT2015-2BB42	3RA2913-2AA2	-					
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RA2316-8XB30-2BB4	9	22	90	84	83	3RT2016-2BB42	3RA2913-2AA2	-					
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	-					
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	-					
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	-					
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5 12,5 / 9	10 / 7,5	16	3RA2325-8XB30-2BB4	17	40	90	114	105	3RT2025-2BB40	3RA2923-2AA2	-					
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RA2326-8XB30-2BB4	25	40	90	114	105	3RT2026-2BB40	3RA2923-2AA2	-					
-	15 / 11	-	25	3RA2326-8XB30-2BB4	25	40	90	114	105	3RT2026-2BB40	3RA2923-2AA2	-					
10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RA2327-8XB30-2BB4	32	50	90	114	105	3RT2027-2BB40	3RA2923-2AA2	-					
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RA2328-8XB30-2BB4	38	50	90	114	105	3RT2028-2BB40	3RA2923-2AA2	-					
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RA2335-8XB30-1NB3 ¹⁾	40	60	120	140	130	3RT2035-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B					
-	30 / 22	-	43	3RA2336-8XB30-1NB3 ¹⁾	50	70	120	140	130	3RT2036-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B					
-	-	40 / 30	50	3RA2336-8XB30-1NB3 ¹⁾	50	70	120	140	130	3RT2036-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B					
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					
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RA2338-8XB30-1NB3 ¹⁾	80	90	120	140	130	3RT2038-1NB30	3RA2933-2AA1	3RA2934-2B					
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RA2345-8XB30-1NB3 ¹⁾	80	90	150	160	152	3RT2045-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B					
-	60 / 45	-	85	3RA2346-8XB30-1NB3 ¹⁾	95	130	150	160	152	3RT2046-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B					
-	-	75 / 55	90	3RA2346-8XB30-1NB3 ¹⁾	95	130	150	160	152	3RT2046-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B					
40 / 30	-	-	100	3RA2347-8XB30-1NB3 ¹⁾	110	130	150	160	152	3RT2047-1NB30	3RA2943-2AA1	3RA2934-2B					

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

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

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

Tabela complementar de tipo (Conexão dos terminais)

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

Acessórios

Blocos aditivos frontais de contato 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	-
3NA + 1NF	3RH2911-1HA31		-	24 VCC 3RT2926-1ER00
4NA	3RH2911-1FA40			-

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

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

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

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

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

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		Dimensões (mm)	
Θ ≤ 40°C (A)	Θ ≤ 55°C (A)	Θ ≤ 60°C (A)	Contatos de potência		Contatos auxiliares		Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz	Dimensões (mm)		
			NA	NF	NA	NF	Conexão parafuso	L	H	
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

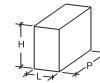


Tabela complementar de tipo (Tensões e / ou frequência de comando dos contatores)

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 110 V / 50 - 60 Hz	A C 2 A G 2	20-33 VCA / CC 83-155 VCA / CC 175-280 VCA / CC	N B 3 N F 3 N P 3	23-26 VCA / CC 110-127 VCA / CC 200-277 VCA / CC ⁶⁾	A B 3 A F 3 N P 3	100-127 VCA 100-110 VCC	F 3 F 3

Acessórios

Blocos aditivos de contatos auxiliares			Supressores de sobretensão ⁵⁾		
Contatores 3RT24			Contatores 3RT244		
Descrição	Execução	Tipo	Descrição	Execução	Tipo
Blocos frontais	1NA + 1NF	3RH2911-1HA11	Bloco frontal	1NA	3RH1921-1CA10
	2NF	3RH2911-1HA02		1NF	3RH1921-1CA01
	1NF	3RH2911-1HA01	Bloco lateral (segundo)	1NA + 1NF	3RH1921-1JA11
	2NA	3RH2911-1HA20		Contatores 3RT148	
	1NA	3RH2911-1HA10	Segundo bloco lateral	1NA + 1NF	3RH1981-1JA11
	2NA + 2NF	3RH2911-1HA22			
	3NA + 1NF	3RH2911-1HA31			
	4NA	3RH2911-1FA40	Varistor		
				24 - 48 VCA 48 - 127 VCA 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.

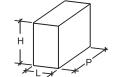
6) Contator com entrada para sinal de comando externo 24 VCC, exemplo PLC.

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



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

Ie máx. AC-1 690 V		Ie máx. AC-3 400 V		Contatores				Tipo Tensão de comando 220 V / 50 - 60 Hz Conexão parafuso	Dimensões (mm)		
Θ ≤ 40°C (A)	Θ ≤ 60°C (A)	Θ ≤ 60°C (A)	Θ ≤ 60°C (A)	Contatos de potência NA NF	Contatos auxiliares NA NF	L	H	P			
18	16	9	4	- -	- -	3RT2316-1AP00 ¹⁾	45	58	73		
22	20	12	4	- -	- -	3RT2317-1AP00 ¹⁾	45	58	73		
35	30	15,5	4	- -	1 1	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		



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

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

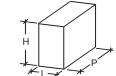


Tabela complementar de tipo (Tensões e / ou frequência de comando dos contatores)									
Tensão de comando	3RT231..-1□□□0	Tensão de comando	3RT232..-1□□□0	Tensão de comando	3RT233..-1□□□0	Tensão de comando	3RT234..-1□□□0	Tensão de comando	3RT13..-6A□□6
24 V / 50 - 60 Hz 110 V / 50 - 60 Hz 24 VCC	A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

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	Execução	Tipo		
Blocos frontais	1NA + 1NF 1NF 2NA 1NA 3NA + 1NF 4NA 3NA + 1NF 4NA	3RH2911-1HA11 3RH2911-1HA01 3RH2911-1HA20 3RH2911-1HA10 3RH2911-1HA31 3RH2911-1FA40 3RH2911-1HA31 3RH2911-1FA40	Bloco lateral (segundo bloco)	1NA + 1NF	3RH1951-1SA11	3RT231 3RT232 3RT233 3RT234	3RT231 3RA2912-2H 3RA2922-2H 3RA2934-2B	3RT13	3RA1954-2A	

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

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

Minicontator de potência - 3TG10

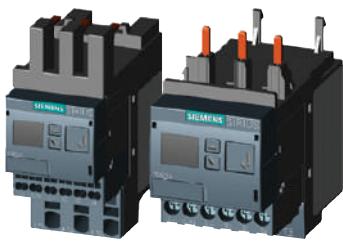
		Os mini contatores 3TG10 possuem uma largura bastante reduzida de apenas 36 mm. Ideal para aplicações simples, onde há pouco espaço e que precisam de baixo ruído. Atendem aos requisitos para utilização de acordo com a NR-12. Possui circuito de proteção na bobina contra sobretensões. Pode ser montado através de parafuso ou trilho DIN.							
Motores trifásicos ¹⁾			Mini contator				le máxima AC-3e (A)	le máxima AC-1 (A)	Opcional
220 V (cv/kW)	380 V (cv/kW)	Corrente nominal máxima (A)	Tipo	Tensão de comando	Contato auxiliar integrado	Conexão parafuso			
-	0,33 / 0,25	0,9	3TG1010-0AC2	24 V (50/60Hz)	1	-	6,4	20	3RV2011-0JA10 0,7 - 1 A
			3TG1001-0AC2	--	1	--			
			3TG1010-0AG2	110 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AG2	--	1	--			
			3TG1010-0AL2	230 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AL2	--	1	--			
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	1,1	3TG1010-0BB4	24 VCC	1	--	6,4	20	3RV2011-0KA10 0,9 - 1,25 A
			3TG1001-0BB4	--	1	--			
			3TG1010-0AC2	24 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AC2	--	1	--			
			3TG1010-0AG2	110 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AG2	--	1	--			
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	1,5	3TG1010-0AL2	230 V (50/60Hz)	1	--	6,4	20	3RV2011-1AA10 1,1 - 1,6 A
			3TG1001-0AL2	--	1	--			
			3TG1010-0BB4	24 VCC	1	--			
			3TG1001-0BB4	--	1	--			
			3TG1010-0AC2	24 V (50/60Hz)	1	-			
			3TG1001-0AC2	--	1	--			
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,8	3TG1010-0AG2	110 V (50/60Hz)	1	--	6,4	20	3RV2011-1BA10 1,4 - 2 A
			3TG1001-0AG2	--	1	--			
			3TG1010-0AL2	230 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AL2	--	1	--			
			3TG1010-0BB4	24 VCC	1	--			
			3TG1001-0BB4	--	1	--			
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2,6	3TG1010-0AC2	24 V (50/60Hz)	1	-	6,4	20	3RV2011-1DA10 2,2 - 3,2 A
			3TG1001-0AC2	--	1	--			
			3TG1010-0AG2	110 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AG2	--	1	--			
			3TG1010-0AL2	230 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AL2	--	1	--			
1 / 0,75	2 / 1,5	3,5	3TG1010-0BB4	24 VCC	1	--	6,4	20	3RV2011-1EA10 2,8 - 4 A
			3TG1001-0BB4	--	1	--			
			3TG1010-0AC2	24 V (50/60Hz)	1	-			
			3TG1001-0AC2	--	1	--			
			3TG1010-0AG2	110 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AG2	--	1	--			
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4,8	3TG1010-0AL2	230 V (50/60Hz)	1	--	6,4	20	3RV2011-1FA10 3,5 - 5 A
			3TG1001-0AL2	--	1	--			
			3TG1010-0BB4	24 VCC	1	--			
			3TG1001-0BB4	--	1	--			
			3TG1010-0AC2	24 V (50/60Hz)	1	-			
			3TG1001-0AC2	--	1	--			
2 / 1,5	4 / 3	6,4	3TG1010-0AG2	110 V (50/60Hz)	1	--	6,4	20	3RV2011-1HA10 5,5 - 8 A
			3TG1001-0AG2	--	1	--			
			3TG1010-0AL2	230 V (50/60Hz)	1	--			
			3TG1001-0AL2	--	1	--			
			3TG1010-0BB4	24 VCC	1	--			
			3TG1001-0BB4	--	1	--			

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

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

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

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

Versão Básica

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

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

Versão Standard

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

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

Versão com I/O Link²⁾

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

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

Acessórios

	Suporte para montagem individual			
	Conexão a Parafuso	S00	3RU2916-3AA01	
		S0	3RU2926-3AA01	
	Conexão por mola ³⁾	S00	3RU2916-3AC01	
		S0	3RU2926-3AC01	

1) Dimensões do rele com o suporte para montagem individual

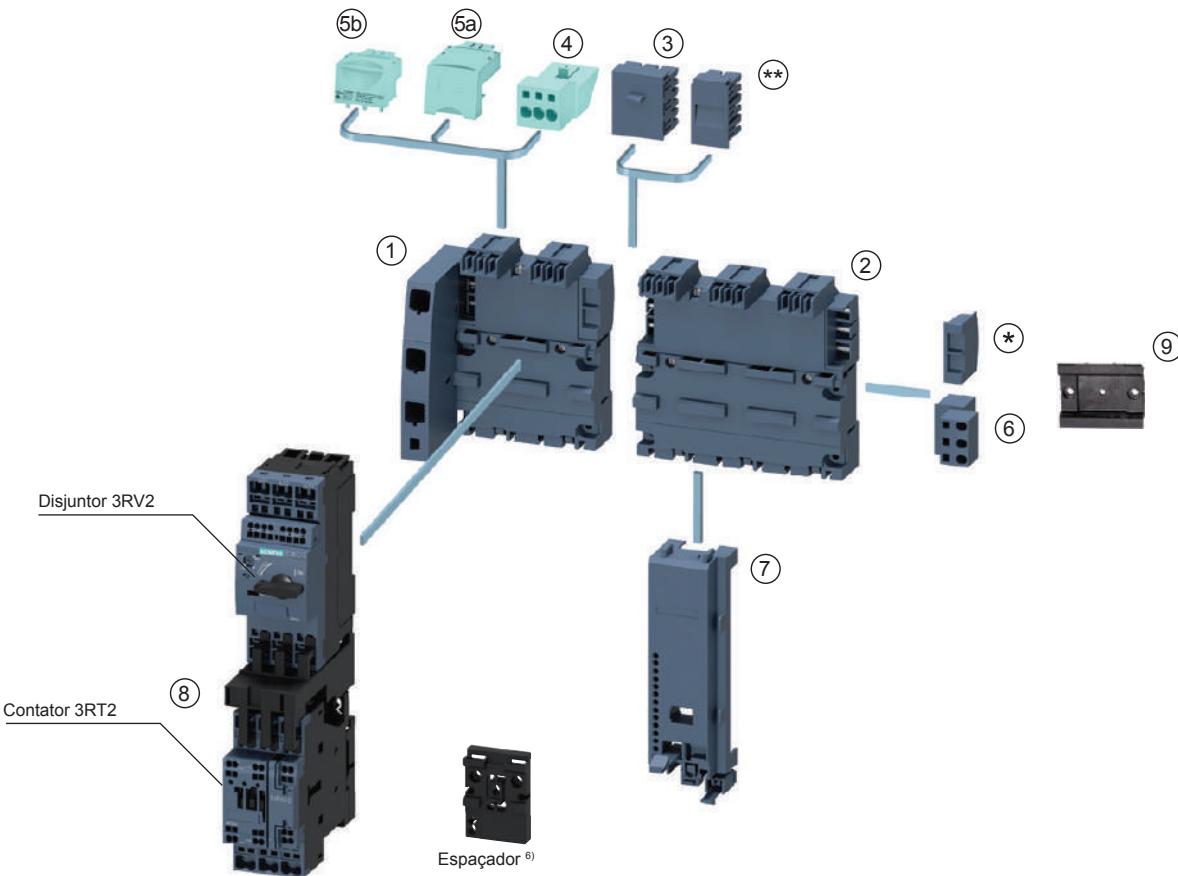
2) Equipamento requeridos para comunicação via I/O Link:

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

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

Sistema de montagem com barramento - Infeed System

Para componentes SIRIUS



Item	Tipo	Item	Tipo
① Base de montagem com barramento trifásico até 63 A		⑤b) Elemento conector “plug-in”	
Para dois disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A, com conexão da alimentação por cabo flexível de 6 a 25 mm ² ou cabo flexível com terminal de 4 a 25 mm ² . Alimentação pela...	... esquerda: 3RV2917-1A ... direita: 3RV2917-1E	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⁾
(*) Proteção final do barramento é fornecido com a base de montagem. Em caso de necessidade adicional, o tipo é 3RV2917-6A.		⑥ Bloco terminal	
② Expansão da base de montagem com barramento trifásico até 63 A ¹⁾		Derivação do barramento trifásico que permite alimentar outros componentes monofásicos, bifásicos ou trifásicos até 32 A.	3RV2917-5D
Para dois disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A. Para três disjuntores-motor 3RV2.1 e / ou 3RV2.2 de corrente nominal até 32 A.	3RV2917-4A 3RV2917-4B	⑦ Base de montagem - Para contador 3RT2	
(**) Conexão para interligar barramento é fornecido com a expansão da base de montagem. Em caso de necessidade adicional, o tipo é 3RV2917-5BA00.		Garante o apoio mecânico dos contadores em partidas direta ou reversora ³⁾ . Para 3RT2015 a 3RT2018 Para 3RT2023 a 3RT2027	3RV2917-7AA00 3RV2927-7AA00
③ Conexão para interligar barramento das bases de montagem		⑧ Elemento de interligação - Disjuntores-motor 3RV2 com Contatores 3RT2	
Com uma distância livre de 10 mm entre as bases de montagem permite acomodar os cabos destinados à circuitos de comando, controle, sinalização, etc.	3RV2917-5E	3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT201 com acionamento CA ou CC 3RV2.1 com 3RT201 com acionamento CA ou CC 3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CA ou CC 3RV2.1 ou 3RV2.2 com 3RT202 com acionamento CC	3RA1921-1DA00 ⁴⁾ 3RA2911-2AA00 ⁵⁾ 3RA2921-1AA00 ⁴⁾ 3RA2921-2AA00 ⁵⁾ 3RA2921-1BA00 ⁴⁾
④ Bloco terminal trifásico até 32 A		⑨ Trilho DIN	
Opcional. Para derivar do barramento a alimentação, por exemplo, contator com conexão por parafuso.	3RV2917-5FA00	Fixação na base de montagem. Pode ser utilizado, por exemplo, com mini-disjuntores em circuitos auxiliares.	3RV1917-7B
⑤a) Elemento conector “plug-in”		Elementos para montagem de partida reversora, com Interventoramento mecânico, garras de fixação, módulo ligação inferior e superior. Necessário base de montagem para segundo contator.	
Para alimentar um disjuntor-motor 3RV2 até 32 A com conexão por mola. Para 3RV2.1 até 16 A Para 3RV2.2 até 32 A	3RV2917-5AA00 3RV2927-5AA00 ²⁾	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

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

Cargas resistivas e indutivas



Funcionalidade:

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

Aplicações:

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

Características:

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

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

Relés de Estado Sólido para cargas resistivas - Chaveamento no ponto zero

I máx (A) ¹⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	22,5 mm - Monofásico		45 mm - Monofásico	
		Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) ³⁾	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais parafuso (Tipo)
20	24 ... 230	3RF21 20-1AA□2	3RF21 20-2AA□2	3RF21 20-3AA□2	3RF20 20-1AA02
30		3RF21 30-1AA□2	-	-	3RF20 30-1AA□2
50		3RF21 50-1AA□2	3RF21 50-2AA□2	3RF21 50-3AA□2	3RF20 50-1AA□2
70		3RF21 70-1AA□2	-	-	3RF20 70-1AA□2
90		3RF21 90-1AA□2	-	3RF21 90-3AA□2	3RF20 90-1AA□2
20	48 ... 460	3RF21 20-1AA□4	3RF21 20-2AA□4	3RF21 20-3AA□4	3RF20 20-1AA□4
30		3RF21 30-1AA□4	-	-	3RF20 30-1AA□4
50		3RF21 40-1AA□4	3RF21 50-2AA□4	3RF21 50-3AA□4	3RF20 50-1AA□4
70		3RF21 70-1AA□4	-	-	3RF20 70-1AA□4
90		3RF21 90-1AA□4	-	3RF21 90-3AA44 ²⁾	3RF20 90-1AA□4
20	48 ... 600	3RF21 20-1AA45 ²⁾	3RF21 20-2AA45 ²⁾	-	3RF20 20-1AA45 ²⁾
30		3RF21 30-1AA45 ²⁾	-	-	-
50		3RF21 40-1AA45 ²⁾	-	-	3RF20 50-1AA45 ²⁾
70		3RF21 70-1AA45 ²⁾	-	-	3RF20 70-1AA45 ²⁾
90		3RF21 90-1AA45 ²⁾	-	-	3RF20 90-1AA45 ²⁾

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



Relés de Estado Sólido 45mm - Trifásico

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

I máx (A) ¹⁾	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) ³⁾
Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro)		
30	3RF22 30-1AB45	3RF22 30-2AB45
55	3RF22 55-1AB45	3RF22 55-2AB45

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

Diagrama de Circuitos

Relés monofásicos	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 só poderá ser menor dependendo do método de conexão e condições de resfriamento.

2) Tensão de comando Us: 4...30 VCC

3) Com este método de conexão (mola), o relé só poderá ser usado somente com uma corrente de operação de até 20 A e um condutor de 2,5 mm². Correntes maiores são possíveis com dois condutores por terminal.

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

Contatores para cargas resistivas e indutivas

Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Monofásico

Chaveamento no ponto-zero					Chaveamento no ponto-zero			
I máx (A) ¹⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Terminais mola (Tipo) ³⁾	Parafuso para terminal olhal (Tipo)	I máx(A) ¹⁾ / le AC-15 ²⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo)	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	24 ... 230	3RF23 10-1AA□2	3RF23 10-2AA□2	3RF23 10-3AA□2	10,5 / 6	24 ... 230	3RF23 10-1BA□2	-
20		3RF23 20-1AA□2	3RF23 20-2AA□2	3RF23 20-3AA□2	20 / 12		3RF23 20-1BA□2	-
30		3RF23 30-1AA□2	-	3RF23 30-3AA□2	30 / 15		3RF23 30-1BA□2	-
40		3RF23 40-1AA□2	-	3RF23 40-3AA□2	40 / 20		3RF23 40-1BA□2	-
50		3RF23 50-1AA□2	-	3RF23 50-3AA□2	50 / 25		3RF23 50-1BA□2	-
70		-	-	3RF23 70-3AA□2	70 / 27,5		3RF23 70-1BA□2 ⁴⁾	3RF23 70-3BA□2
10,5	48 ... 460	3RF23 10-1AA□4	3RF23 10-2AA□4	3RF23 10-3AA□4	10,5 / 6	48 ... 460	3RF23 10-1BA□4	-
20		3RF23 10-1AA44 ⁴⁾	3RF23 20-2AA□4	-	20 / 12		3RF23 20-1BA□4	-
30		3RF23 20-1AA□4	-	3RF23 20-3AA44 ⁴⁾	30 / 15		3RF23 20-1BA44 ⁴⁾	-
40		3RF23 20-1AA44 ⁴⁾	-	3RF23 30-3AA44 ⁴⁾	40 / 20		3RF23 30-1BA44 ⁴⁾	-
50		3RF23 20-1AA44 ⁴⁾	-	3RF23 40-3AA□4	50 / 25		3RF23 40-1BA□4	-
70		-	-	3RF23 50-3AA□4	70 / 27,5		3RF23 50-1BA□4	-
10,5	48 ... 600	3RF23 10-1AA45 ⁴⁾	3RF23 20-2AA□6	3RF23 10-3AA□6	10,5 / 6	48 ... 600	3RF23 10-1BA□6	-
20		3RF23 20-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 20-3AA□6	20 / 12		3RF23 20-1BA□6	-
30		3RF23 30-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 30-3AA□6	30 / 15		3RF23 30-1BA□6	-
40		3RF23 40-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 40-3AA□6	40 / 20		3RF23 40-1BA□6	-
50		3RF23 50-1AA45 ⁴⁾	-	3RF23 50-3AA□6	50 / 25		3RF23 50-1BA□6	-
70		-	-	3RF23 70-3AA□6	70 / 27,5		3RF23 70-1BA□6 ³⁾	3RF23 70-3BA□6
Tensão de comando Us				0	0	0	0	0
24 VCC				2	2	2	2	2
110 ... 230 VCA								

Contatores de Estado Sólido para cargas resistivas e indutivas - Trifásico

Chaveamento no ponto-zero ⁵⁾				Chaveamento no ponto-zero ⁶⁾			
I máx (A) ¹⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	Terminais parafuso (Tipo) ¹⁾	Terminais mola (Tipo) ¹⁾	Terminais I máx(A) ¹⁾	Tensão de operação Ue (VCA)	Parafuso protegido contra torques (Tipo) ¹⁾	Parafuso para terminal olhal (Tipo)
10,5	48 ... 600	3RF24 10-1AB□5	3RF24 10-2AB□5	10,5	48 ... 600	3RF24 10-1AC□5	3RF24 10-2AC□5
20		3RF24 20-1AB□5	3RF24 20-2AB□5	20		3RF24 20-1AC□5	3RF24 20-2AC□5
30		3RF24 30-1AB□5	-	30		3RF24 30-1AC□5	-
40		3RF24 40-1AB□5	-	40		3RF24 40-1AC□5	-
50		3RF24 50-1AB□5	-	50		3RF24 50-1AC□5	-
Tensão de comando Us				4	4	4	4
4 ... 30 VCC				5	5	5	5
230 VCA							

Dimensões (mm)

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

Acessórios

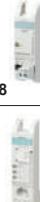
Conversor de sinal para SIRIUS 3RF2

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

3RF29 00-0EA18

Monitor de carga

Diversas falhas podem ser detectadas com este módulo monitor de cargas. Como exemplo temos a identificação de falhas nos elementos de carga (até 6 cargas na versão básica e até 12 cargas na versão 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	Tipo
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	Tipo
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) Categoría de utilización AC-15: cargas eletromagnéticas, conf. IEC 60947-5. Parâmetros: freq. máx. manobras 1200/n, 50% período ON (período de ligação), 10xcorrente partida por 60 ms.

3) Devido a conexão parafuso e as seções máximas de cabos, a corrente máxima permitida é de 50 A.

4) Tensão de comando Us: 4...30 VCC

5) Controle em 2 fases (para uso em circuitos sem a necessidade de conexão ao condutor neutro)

6) Controle em 3 fases (para uso em circuitos ligados em estrela com conexão ao condutor neutro ou aplicações que exigam as 3 fases chaveadas)

Contatores de Estado Sólido para alta frequência de manobras

Chaveamento de motores

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

3RF34 05-1BB□□	Características							
	Tensão de comando Us	Tensão de operação Ue (toler: +/- 10% 50/60 Hz)	Corrente nominal de saída em AC53/40°C ¹⁾	Corrente de consumo no comando	Sinalização de comando (LED)	Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção	Tipos de conexão dos terminais	Dimensões (mm)
Contatores de estado sólido - Partida direta - (Modelos: 3RF34 05-1BB□□, 3RF34 10-1BB□□, 3RF34 12-1BB□□ e 3RF34 16-1BB□□)								
24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA 48...600 VCA	5,2 (4,5) / 9,2 / 12,5 / 16 A	20 mA (24 VCC) 15 mA (110...230 VCA)	Sim	Sim	Parafuso Mola	90 (45) ⁶⁾	95 96,5
Contatores de estado sólido para reversão - Partida reversora (Modelos: 3RF34 03-1BD□□, 3RF34 05-1BD□□ e 3RF34 10-1BD□□)								
24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA	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	3RV2011-4AA10	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	0,55 - 0,8	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 03-1BD□4	3,8	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-1BD□4	5,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-1BD□4	5,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	4 / 3	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□4	7,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□4	7,4	3RR2□41-□A□30	1,6 - 16

Diagramas de circuito

Partida Direta	Distâncias de montagem (mm)	Conexão parafuso: 1 Conexão mola: 2 24 VCC: 110...230 VCA: 2	Análogo: 1 Digital: 2	Acessórios	
				Módulo de ligação para ligação entre 3RF34 e 3RV2 (S00/S0), com conexão parafuso 	
				Adaptador para montagem direta entre 3RF34 e relé de sobrecarga 3RB3 ou relé monitor de corrente 3RR2, com conexão parafuso 	
				3RA29 21-1BA00 3RF39 00-QA88	

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

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

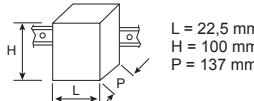
3) Corrente nominal considerada para montagem com distâncias laterais mínimas de 20 mm.

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

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

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

Partida Ultra-Compacta SIRIUS 3RM1

Guia de seleção									
 <p>As partidas para motores SIRIUS 3RM1 combinam a funcionalidade dos contatores e relés de sobrecarga eletrônicos em uma largura de apenas 22,5 mm. Com a tecnologia híbrida de chaveamento, possuem os benefícios das tecnologias de relés e semicondutores em um único dispositivo, o que melhora ainda mais sua relação custo-benefício. Além de motores trifásicos, também são aplicados em cargas resistivas ou motores monofásicos.</p> <p>Possuem diversas versões, como partida direta ou reversora (também na versão SAFETY), proteção eletrônica de sobrecarga do motor, conexões tipo parafuso ou mista, terminais removíveis para facilitar montagens ou substituições rápidas, montagem flexível em grupos, indicadores de estado com LEDs, ajuste da corrente do motor, botão de teste/reset, sistema de bases para montagem rápida e sem fios e codificação em código Datamatriz, que auxilia na busca rápida de informações através de smartphones e tablets.</p>									
 <p>L = 22,5 mm H = 100 mm P = 137 mm</p>									

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

Complemento de código

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

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

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

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

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

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

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

Acessórios

Sistema de barramento trifásico para chaves 3RM1 com conexão parafuso		Terminal de alimentação trifásico 3RM1920-1AA		Barramento trifásico para 2 chaves 3RM1910-1AA
Capa de proteção contra toque 3RM1910-6AA		Capa de proteção contra toque 3RM1910-6AA		Barramento trifásico para 3 chaves 3RM1910-1BA
Elemento de fixação para parede (embalagem com 10 peças) 3ZY1311-0AA00		Elemento de fixação para parede (embalagem com 10 peças) 3ZY1311-0AA00		Barramento trifásico para 5 chaves 3RM1910-1DA
Capa de proteção contra acesso não autorizado (embalagem com 5 peças) 3ZY1321-2AA00		Capa de proteção contra acesso não autorizado (embalagem com 5 peças) 3ZY1321-2AA00		

Chave 3RM1 SAFETY

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

Configurador Eletrônico

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

1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Na combinação somente com disjuntores, atendemos a Coordenação Tipo 1.

3) Ajustar para a corrente nominal de operação do motor (In).

4) Para aplicação em motores de corrente nominal acima de 4,5A, deve-se prever um espaço entre as chaves de 22,5mm (1 chave). Com o uso do barramento para montagem em grupo, basta deixar o espaço de uma chave livre, utilizando a capa de proteção para os contatos.

5) Terminais de potência em parafuso e terminais de comando em mola.

Soft starters SIRIUS

Matriz auxiliar para seleção



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

1) Momento de inércia do ventilador < 10 vezes o momento de inércia do motor.

2) Momento de inércia do ventilador ≥ 10 vezes o momento de inércia do motor.

3) Partida em alívio, carga reduzida.

● Soft starter recomendada

○ Soft starter possível

Corrente nominal a 40°C (Conexão direta)	3 ... 106 A	12,5 ... 106 A	143 ... 570 A	13 ... 570 A	13 ... 1.280 A	13 ... 570 A
Tensões nominais de operação	200 ... 480 V	200 ... 480 V	200 ... 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 contadores	—	—	—	—	✓	✓
Frenagem CC com reversão por contadores ^{3) 5)}	—	—	—	—	✓	—
Frenagem CC com contador ^{3) 5)}	—	—	—	—	✓	—
Frenagem CC Dinâmico ^{3) 5)}	—	—	—	—	✓	—
Aquecimento do motor	—	—	—	—	✓	—
Comunicação (módulo opcional) ⁷⁾	—	—	✓	✓	✓	✓
IHM para porta de painel	—	—	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓	✓
Exibição de valores de medição	—	—	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓	✓
Lista de eventos, dados estatísticos	—	—	✓ ⁷⁾	✓ ⁷⁾	✓	✓
Função Osciloscópio ⁶⁾	—	—	—	✓	✓	✓
Entrada e saídas programáveis	—	—	—	—	✓	✓
Jogos de parâmetros configuráveis	1	1	1	1	3	3
Parametrização, comando e visualização via software ⁶⁾	—	—	✓ ⁹⁾	✓ ⁹⁾	✓	✓
Fases controladas	2	2	2	3	3	3
Certificado ATEX/IECEx	-	✓ ⁸⁾	✓	-	✓	✓

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

4) Versão a ser escolhida na montagem do código.

7) Em conjunto com acessórios.

2) 3RW30 possui apenas partida suave.

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

8) Não possui IECEX.

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

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

9) Não realiza parametrização.

Condições gerais de aplicação (Instalação individual, sem ventilador auxiliar adicional, ED=70%*)				
Tipo	Limite de corrente (%)	Tempo máximo de partida (s)	Partidas por hora (1/h)	
Classe 10	3RW30	300%	5	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".

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!

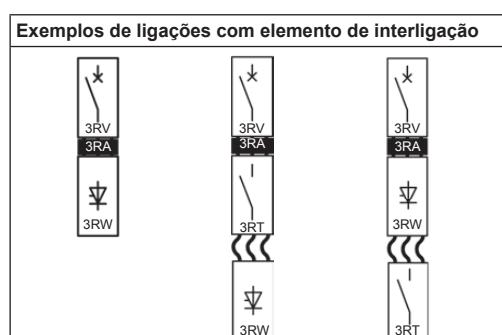
L x H x P (mm)

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⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobre carga (A)	Tam.	Tipo	Contator de rede ⁴⁾ 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
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⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobre carga (A)	Tam.	Tipo	Contator de rede ⁴⁾ 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
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)				3RT1946-4EA1								
(retirar blocos de terminais de ligação inferior e superior para montagem das capas)				superior para montagem das capas)								



Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW40 e 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 do motor.

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

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

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

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⁾ CLASSE 10 ⁴⁾ / 40°C			Disjuntor de rede ³⁾ 5)			Opcionais ⁵⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Tipo	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contador de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
-	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 à Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

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

5) Versões para terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 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⁾		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste curto- círcuito (A)	Tam.	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
-	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW4024-1BB14	10	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	3RW4024-1BB14	10	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW4024-1BB14	10	S0	3RV2311-1KC10	163	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW4026-1BB14	21	S0	3RV2311-4AC10	208	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	21	S0	3RV2321-4BC10	260	S0	3RA2921-1BA00	3RT2025-1AN20	S0
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RW4026-1BB14	21	S0	3RV2321-4DC10	325	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	3RW4027-1BB14	27	S0	3RV2321-4EC10	400	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	-	31	3RW4028-1BB14	31	S0	3RV2331-4PC10	520	S2	-	3RT2035-1AN20	S2
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4036-1BB14	38	S2	3RV2331-4UC10	585	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW4037-1BB14	46	S2	3RV2331-4WC10	741	S2	3RA2931-1AA00	3RT2036-1AN20	S2
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	3RW4046-1BB14	64	S3	3RV2341-4KC10	975	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
30 / 22	50 / 37	60 / 45	76	3RW4047-1BB14	77	S3	3RV2341-4RC10	1170	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	75 / 55	89	3RW5055-2AB14	143	S6	3RV2341-4YC10	1300	S3	-	3RT2046-1AN20	S3
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 (I_q máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

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

5) Versões para terminais parafuso.

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

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ^{2) 5)} CLASSE 10 ⁴⁾ / 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	Ie máx. (A)	Tam.	Tipo	Ajuste sobre carga (A)	Tam.	Tipo	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT
-	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 (I_q máx). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobre carga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

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

5) Versões para terminais parafuso.

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

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ^{2) 5)} CLASSE 20 ^{4) / 50°C}			Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais ⁵⁾		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tam.	Ajuste curto- círcuito (A)	Tam.	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RW	Contator de rede 220 VCA/50-60 Hz	Elemento de Interligação entre 3RV e 3RT	
-	4 / 3	5 / 3,7	7	3RW4024-1BB14	9	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2015-1AN21	S00
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	3RW4024-1BB14	9	S0	3RV2311-1JC10	130	S00	3RA2921-1BA00	3RT2016-1AN21	S00
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW4026-1BB14	19	S0	3RV2311-1KC10	163	S00	3RA2921-1BA00	3RT2017-1AN21	S00
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW4026-1BB14	19	S0	3RV2311-4AC10	208	S00	3RA2921-1BA00	3RT2018-1AN21	S00
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW4026-1BB14	19	S0	3RV2321-4BC10	260	S0	3RA2921-1BA00	3RT2025-1AN20	S0
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RW4027-1BB14	24	S0	3RV2321-4DC10	325	S0	3RA2921-1BA00	3RT2026-1AN20	S0
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	26	3RW4028-1BB14	28	S0	3RV2321-4EC10	400	S0	3RA2921-1BA00	3RT2027-1AN20	S0
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW4036-1BB14	34	S2	3RV2331-4PC10	520	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW4037-1BB14	42	S2	3RV2331-4UC10	585	S2	3RA2931-1AA00	3RT2035-1AN20	S2
-	30 / 22	-	44	3RW4038-1BB14	46	S2	3RV2331-4WC10	741	S2	3RA2931-1AA00	3RT2036-1AN20	S2
20 / 15	-	40 / 30	52	3RW4046-1BB14	58	S3	3RV2341-4JC10	845	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	64	3RW4047-1BB14	70	S3	3RV2341-4KC10	975	S3	3RA1941-1AA00	3RT2045-1AN20	S3
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													
Descrição				Tipo			Descrição				Tipo		
Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pçs)							Módulo de comunicação instalado em placa p/ 3RW50 - obrigatório suporte						
Para soft starter com bloco de terminais de ligação para cabos (proteção adicional)				3RW403.	3RT2936-4EA2		PROFINET (standard, 1 porta)				3RW5980-0CS00		
				3RW404.	3RT2946-4EA2		PROFIBUS				3RW5980-0CP00		
				3RW505.	3RT1956-4EA2		EtherNet/IP				3RW5980-0CE00		
				3RW507.	3RT1966-4EA2		Modbus RTU				3RW5980-0CR00		
Para soft starter sem bloco de terminais (proteção de cabo com terminal ou barras)				3RW404.	3RT1946-4EA1		Modbus TCP				3RW5980-0CT00		
				3RW505.	3RT1956-4EA1		Conecotor industrial Ethernet, angular 90°				6GK1901-1BB20-2AA0		
				3RW507.	3RT1966-4EA1		Cabo entre 3RW50 e módulo de comunicação						
Ventilador (maior frequência de manobras, mudança da posição de montagem)				3RW402.	3RW4928-8VB00		0,3 m				3RW5900-0CC00		
				3RW403. e 3RW404.	3RW4947-8VB00		Embalagem com 10 peças.				3ZY1311-0AA00		
							Necessário 2 peças.						
Capa ventilador para proteção adicional contra toques (necessário 1 pc)				3RW50.	3RW5985-0FC00		IHM para 3RW50, instalada em painel (cabo vendido separadamente)						
							Standard				3RW5980-0HS00		
							Avançada				3RW5980-0HF00		
Bloco de terminais de ligação para cabos com ou sem terminal (2 pçs/chave)				3RW505.	até 70 mm ²	3RT1955-4G	Kit IP65 para IHM na porta do painel				3RW5980-0HD00		
					até 120 mm ²	3RT1956-4G	Cabo de conexão entre 3RW50 e IHM (redondo, uso em painel)				3RW5980-0HC60		
				3RW507.	até 240 mm ²	3RT1966-4G	5 m				3UF7933-0BA00-0		
							2,5 m						
Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais)							Ferramenta de auxílio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda						
Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)													
Capa de proteção contra ajustes indevidos													
Uso com 3RW402, 3RW403 e 3RW404													
3RW4900-0PB10													

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 potenciómetros, 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 x 306 x 203 3RW523. 185 x 306 x 203 3RW524. 210 x 393 x 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			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	le máx. (A)	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	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 (I_q máx.). Aqui é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2. Para atendimento a Coordenação Tipo 2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados. Consulte manual da soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção da soft starter.

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

5) Versão com terminais parafusos.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW52

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 20E / 40°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais				
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Ajuste curto- círcuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz		
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	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 Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

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						
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Tipo	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	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 Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

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				
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	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		Descrição		Tipo	
Módulo de comunicação para 3RW52						Cabo de conexão redondo entre 3RW5 e IHM			
	PROFINET (standard, 1 porta)	3RW5980-0CS00				5 m			3RW5980-0HC60
	PROFIBUS	3RW5980-0CP00				2,5 m			3UF7933-0BA00-0
	EtherNet/IP	3RW5980-0CE00				0,1 m (flat, uso dentro da chave)			3UF7931-0AA00-0
	Modbus RTU	3RW5980-0CR00				Capa de ventilador para maior proteção contra toques e sujeiras			3RW5983-0FC00
	Modbus TCP	3RW5980-0CT00				3RW5216/17 (1pc), 3RW5226/27 (2pc's), 3RW523... (2pc's) 3RW524... (1pc)			3RW5984-0FC00
	Conektor industrial Ethernet, angular 90°	6GK1901-1BB20-2AA0							
IHM para porta de painel (cabo vendido separadamente)						Capa de proteção dos terminais de ligação (necessário 2 pçs)			3RW5983-0TC20
	Standard	3RW5980-0HS00				3RW522.., 3RW523..			
	Avançada	3RW5980-0HF00				3RW524..			3RW5984-0TC20
Kit IP65 para IHM na porta do painel						Ferramenta de auxilio para abertura dos terminais mola - Chave de Fenda			
Terminais de comando parafuso (pacote com 2 terminais)		3RW5980-1TR00				Para dispositivos com conexão mola 3mm x 0,5 mm, comprimento aprox. 200 mm			3RA2908-1A
Necessário: 3RW55 (2 pacotes), 3RW50 e 3RW52 (1 pacote)									

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

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

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

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

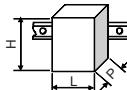


Oferre a mais alta funcionalidade, desde partidas leves até muito pesadas. Desenvolvida para ser amigável com o usuário, possui IHM com display colorido e cartão de memória, além de diversos módulos de comunicação.

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 x 306 x 203
3RW553.	185 x 306 x 203
3RW554.	210 x 393 x 203
3RW555.	478 x 764 x 241

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

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		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Tipo	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz
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
-	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
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
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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RW5515-3HA14	25	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
7,5 / 5,5	15 / 11	-	21	3RW5515-3HA14	25	3RV2321-4NC10	364	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
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
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
-	30 / 22	-	44	3RW5524-3HA14	47	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE8024-1 3NE1021-2	160 100	00 00	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5525-3HA14	63	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2046-1AN20
-	60 / 45	75 / 55	89	3RW5527-3HA14	93	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	-	105	3RW5534-2HA14	113	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2047-1AL20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5535-2HA14	143	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT1056-6AP36
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5536-2HA14	171	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE3334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1056-6AP36
75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	3RW5543-2HA14	210	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	175 / 132	209	3RW5543-2HA14	210	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	3RW5544-2HA14	250	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5545-2HA14	315	3VM1332-5MH32-0AA0	2240 - 4480	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	293	3RW5545-2HA14	315	3VM1332-5MH32-0AA0	2240 - 4480	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
150 / 100	250 / 185	300 / 220	353	3RW5546-2HA14	370	3VM1450-5MH32-0AA0	2500 - 5000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1075-6AP36
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
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
-	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 Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais				
				CLASSE 30E / 40°C					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	00 000	3RT2036-1AN20	S2
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5525-3HA14	63	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2037-1AN20	S2
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20	S2
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5526-3HA14	77	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2045-1AN20	S3
-	60 / 45	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 3NB3357-1KK26	900 1600	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 do soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção do soft starter.

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 10A / 50°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	Tipo	le máx. (A)	Tipo	Ajuste sobrecarga (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	3RW5513-3HA14	11,5	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2016-1AN21
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW5513-3HA14	11,5	3RV2011-4AA10	10 - 16	S00	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2017-1AN21
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW5514-3HA14	15,9	3RV2021-4BA10	13 - 20	S0	3NE8017-1 3NE1815-0	50 25	00 000	3RT2018-1AN21
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2021-4DA10	18 - 25	S0	3NE8020-1 3NE1802-0	80 40	00 000	3RT2025-1AN20
-	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
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
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW5517-3HA14	33,5	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2027-1AN20
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW5524-3HA14	41,6	3RV2031-4WA10	42 - 52	S2	3NE8024-1 3NE1820-0	160 80	00 000	3RT2035-1AN20
-	30 / 22	-	44	3RW5525-3HA14	55,5	3RV2031-4KA10	62 - 73	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5526-3HA14	68	3RV2041-4RA10	65 - 84	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5527-3HA14	82,5	3RV2041-4YA10	75 - 93	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5527-3HA14	82,5	3RV2041-4MA10	80 - 100	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2045-1AN20
-	60 / 45	75 / 55	89	3RW5534-2HA14	101	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	-	105	3RW5535-2HA14	128	3VM1116-4EE32-0AA0	112 - 160	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT2047-1AL20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5536-2HA14	153	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE3334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1055-6AP36
60 / 45	125 / 90	125 / 90	169	3RW5543-2HA14	186	3VM1225-4EE32-0AA0	175 - 250	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
75 / 55	-	150 / 110	178	3RW5543-2HA14	186	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	175 / 132	209	3RW5544-2HA14	220	3VM1332-4EE32-0AA0	220 - 320	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	3RW5545-2HA14	279	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5545-2HA14	279	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	293	3RW5546-2HA14	328	3VM1340-4EE32-0AA0	280 - 400	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
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
-	300 / 220	350 / 260	409	3RW5547-2HA14	416	3VM1450-4EE32-0AA0	350 - 500	-	3NE3340-8 3NE1436-2	900 630	2 3	3RT1076-6AP36
175 / 132	-	-	418	3RW5548-2HA14	504	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36
200 / 150	350 / 260	400 / 300	476	3RW5548-2HA14	504	3VM1463-4EE32-0AA0	440 - 630	-	3NE3340-8 3NE1437-2	900 710	2 3	3RT1076-6AP36
-	400 / 300	450 / 330	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 Coordenação Tipo 1 é alcançada.

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais				
				CLASSE 20E / 50°C					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	le 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 do soft starter. Disjuntores que possuem proteção de sobrecarga, devem ser ajustados acima do valor de proteção do soft starter.

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

5) Versão com terminais parafuso.

Soft Starters SIRIUS - Partida e Parada Suave 3RW55

Motores trifásicos ¹⁾ 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Soft Starter ²⁾ CLASSE 30E / 50°C		Disjuntor de rede ^{3) 5)}			Opcionais			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx. (A)	le máx. (A)	Tipo	Ajuste curto-circuito (A)	Tam.	Fusível ultra-rápido ⁴⁾	In máx. (A)	Tam.	Contator de rede ⁵⁾ 220 VCA/50-60 Hz	
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
-	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
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
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
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RW5515-3HA14	22,3	3RV2321-4DC10	325	S0	3NE8021-1 3NE1817-0	100 50	00 000	3RT2026-1AN20
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
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
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
-	30 / 22	-	44	3RW5525-3HA14	55,5	3RV2331-4WC10	741	S2	3NE3227 3NE1022-0	250 125	1 00	3RT2036-1AN20
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW5526-3HA14	68	3RV2331-4KC10	949	S2	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2037-1AN20
25 / 18,5	50 / 37	-	71	3RW5527-3HA14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2038-1AN20
30 / 22	-	60 / 45	76	3RW5527-3HA14	82,5	3RV2341-4RC10	1170	S3	3NE3227 3NE1224-0	250 160	1 1	3RT2045-1AN20
-	60 / 45	75 / 55	89	3RW5534-2HA14	101	3RV2341-4YC10	1300	S3	3NE3231 3NE1225-0	350 200	1 1	3RT2046-1AN20
40 / 30	75 / 55	-	105	3RW5535-2HA14	128	3VM1110-5MH32-0AA0	700 - 1600	-	3NE3233 3NE1227-0	450 250	1 1	3RT2047-1AL20
50 / 37	100 / 75	100 / 75	140	3RW5536-2HA14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1055-6AP36
60 / 45	-	125 / 90	146	3RW5536-2HA14	153	3VM1216-5MH32-0AA0	1120 - 2560	-	3NE334-0B 3NE1230-0	500 315	2 1	3RT1056-6AP36
75 / 55	125 / 90	150 / 110	178	3RW5543-2HA14	186	3VM1220-5MH32-0AA0	1200 - 2800	-	3NE3333 3NE1230-2	450 315	2 1	3RT1056-6AP36
-	150 / 110	175 / 132	209	3RW5544-2HA14	220	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3335 3NE1331-0	560 350	2 2	3RT1064-6AP36
100 / 75	175 / 132	200 / 150	242	3RW5545-2HA14	279	3VM1325-5MH32-0AA0	2000 - 4000	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1065-6AP36
-	200 / 150	-	276	3RW5546-2HA14	328	3VM1332-5MH32-0AA0	2240 - 4480	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
125 / 90	-	250 / 185	293	3RW5546-2HA14	328	3VM1332-5MH32-0AA0	2240 - 4480	-	3NE3336 3NE1334-2	630 500	2 2	3RT1066-6AP36
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
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
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
-	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 Coordenação 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	
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 pc), 3RW552 (2 pcs), 3RW553 (2 pcs)	3RW5983-0FC00	
3RW554 (1 pc)	3RW5984-0FC00	
3RW555 (3 pcs)	3RW5985-0FC00	
Capa de proteção dos terminais de ligação (embalagem com 1 unidade)		
3RW552. (2 pcs), 3RW553. (2 pcs)	3RW5983-0TC20	
3RW554. (2 pcs)	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		SIRIUS Sim - Software de simulação virtual da 3RW55 e do relé segurança 3SK2	
	Basta inserir dados de motores e carga, ou utilizar exemplos internos. Disponível para Desktop e dispositivos Android e IOS.		Simulando os dispositivos reais, ele permite o aprendizado, parametrização e testes de forma rápida e fácil. Pode baixar a parametrização em um cartão de memória e inserir no dispositivo real, e também integrado ao Soft Starter ES.

Tabela de codificação para seleção de funcionalidades e outras características			
• 3RW30 e 3RW40:	• 3RW50:	• 3RW52:	• 3RW55:
3RW....-□BB□4	3RW505.-□□B□4 3RW507.-□□B□4	3RW521.-□□C□4 3RW522.-□□C□4	3RW551.-□H□□4 3RW552.-□H□□4
Tipo de terminal 2): Parafuso 1 Mola 2	Tipo de terminal 3): Parafuso 6 Mola 2	Tipo de terminal: Parafuso 1 Mola 3	Tipo de terminal 3): Parafuso 1 Mola 3
Tensão alimentação eletrônica: 24 VCC/CA 0 110-230 VCC/CA 1	Função: Saída analógica A Entrada Termistor T	Função: Parafuso 6 Mola 2	Função: Parafuso 6 Mola 2
Tensão alimentação eletrônica: 24 VCC/CA 0 110-250 VCA 1		Tensão alimentação eletrônica: 24 VCC/CA 0 110-250 VCA 1	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

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)			Dimensões
	Monopolar	Bipolar	Tripolar	
10 A	5SJ1 110-7MB	5SJ1 210-7MB	5SJ1 310-7MB	
16 A	5SJ1 116-7MB	5SJ1 216-7MB	5SJ1 316-7MB	
20 A	5SJ1 120-7MB	5SJ1 220-7MB	5SJ1 320-7MB	
25 A	5SJ1 125-7MB	5SJ1 225-7MB	5SJ1 325-7MB	
32 A	5SJ1 132-7MB	5SJ1 232-7MB	5SJ1 332-7MB	
40 A	5SJ1 140-7MB	5SJ1 240-7MB	5SJ1 340-7MB	
50 A	5SJ1 150-7MB	5SJ1 250-7MB	5SJ1 350-7MB	
63 A	5SJ1 163-7MB	5SJ1 263-7MB	5SJ1 363-7MB	

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

Minidisjuntores 5SL1 – Características básicas

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

Estão disponíveis nas correntes nominais de 2A até 80A nas execuções monopolar (1P), bipolar (2P) e tripolar (3P) nas curvas B e C e de acordo com as normas NBR NM 60898-1 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)		Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			Dimensões
	Monopolar	Bipolar		Monopolar	Bipolar	Tripolar	
6 A	5SL1 106-6MB	5SL1 206-6MB	2 A	5SL1 102-7MB	5SL1 202-7MB	5SL1 302-7MB	
10 A	5SL1 110-6MB	5SL1 210-6MB	4 A	5SL1 104-7MB	5SL1 204-7MB	5SL1 304-7MB	
13 A	5SL1 113-6MB	5SL1 213-6MB	6 A	5SL1 106-7MB	5SL1 206-7MB	5SL1 306-7MB	
16 A	5SL1 116-6MB	5SL1 216-6MB	10 A	5SL1 110-7MB	5SL1 210-7MB	5SL1 310-7MB	
20 A	5SL1 120-6MB	5SL1 220-6MB	13 A	5SL1 113-7MB	5SL1 213-7MB	5SL1 313-7MB	
25 A	5SL1 125-6MB	5SL1 225-6MB	16 A	5SL1 116-7MB	5SL1 216-7MB	5SL1 316-7MB	
32 A	5SL1 132-6MB	5SL1 232-6MB	20 A	5SL1 120-7MB	5SL1 220-7MB	5SL1 320-7MB	
40 A	5SL1 140-6MB	5SL1 240-6MB	25 A	5SL1 125-7MB	5SL1 225-7MB	5SL1 325-7MB	

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	

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

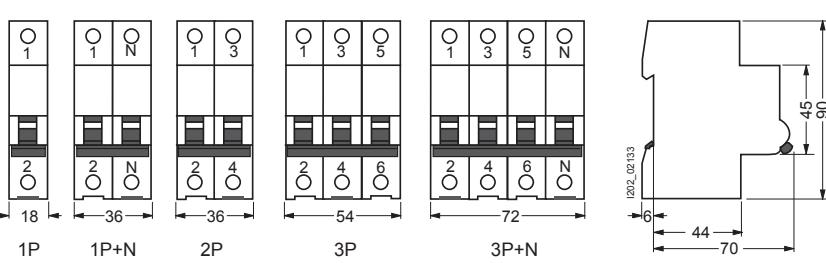
Minidisjuntores

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.

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

Dimensões	Capacidade de interrupção máxima Icn/Icu
	NBR NM 60898-1 / NBR IEC 60947-2
1P	127/220 VCA
1P+N	220/380 VCA
2P	7,5 kA Curva B ¹⁾ Curva C ²⁾
3P	6,0 kA Curva B e C ³⁾
3P+N	5 kA Curva B e C ⁴⁾

* 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.

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SL6 – Características básicas

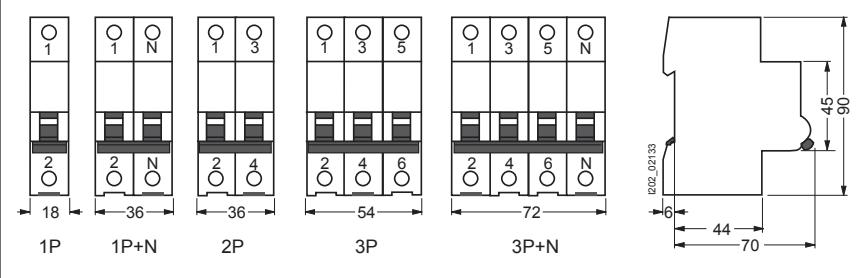
Os disjuntores 5SL6 foram projetados para utilização em instalações comerciais e infraestrutura, tais como shoppings, supermercados, hospitais, data center's e etc.

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)	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*
		10 A	5SL6 110-6 MB	5SL6 510-6 MB*	5SL6 210-6 MB	5SL6 310-6 MB*
		13 A	5SL6 113-6 MB	5SL6 513-6 MB*	5SL6 213-6 MB	5SL6 313-6 MB*
		16 A	5SL6 116-6 MB	5SL6 516-6 MB*	5SL6 216-6 MB	5SL6 316-6 MB*
		20 A	5SL6 120-6 MB	5SL6 520-6 MB*	5SL6 220-6 MB	5SL6 320-6 MB*
		25 A	5SL6 125-6 MB	5SL6 525-6 MB*	5SL6 225-6 MB	5SL6 325-6 MB*
		32 A	5SL6 132-6 MB	5SL6 532-6 MB*	5SL6 232-6 MB	5SL6 332-6 MB*
		40 A	5SL6 140-6 MB*	5SL6 540-6 MB*	5SL6 240-6 MB*	5SL6 340-6 MB*
5SL6 (bipolar)	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*
		0,5 A	5SL6 105-7 MB	5SL6 505-7 MB*	5SL6 205-7 MB	5SL6 305-7 MB
		1 A	5SL6 101-7 MB	5SL6 501-7 MB*	5SL6 201-7 MB	5SL6 301-7 MB
		1,6 A	5SL6 115-7 MB	5SL6 515-7 MB*	5SL6 215-7 MB*	5SL6 315-7 MB*
		2 A	5SL6 102-7 MB	5SL6 502-7 MB*	5SL6 202-7 MB	5SL6 302-7 MB
		3 A	5SL6 103-7 MB	5SL6 503-7 MB*	5SL6 203-7 MB	5SL6 303-7 MB*
		4 A	5SL6 104-7 MB	5SL6 504-7 MB*	5SL6 204-7 MB	5SL6 304-7 MB
		6 A	5SL6 106-7 MB	5SL6 506-7 MB	5SL6 206-7 MB	5SL6 306-7 MB
5SL6 (tripolar)	Corrente nominal	Tipo Curva C (Disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)				
		10 A	5SL6 110-7 MB	5SL6 510-7 MB	5SL6 210-7 MB	5SL6 310-7 MB
		13 A	5SL6 113-7 MB	5SL6 513-7 MB	5SL6 213-7 MB	5SL6 313-7 MB
		16 A	5SL6 116-7 MB	5SL6 516-7 MB	5SL6 216-7 MB	5SL6 316-7 MB
		20 A	5SL6 120-7 MB	5SL6 520-7 MB	5SL6 220-7 MB	5SL6 320-7 MB
		25 A	5SL6 125-7 MB	5SL6 525-7 MB	5SL6 225-7 MB	5SL6 325-7 MB
		32 A	5SL6 132-7 MB	5SL6 532-7 MB	5SL6 232-7 MB	5SL6 332-7 MB
		40 A	5SL6 140-7 MB	5SL6 540-7 MB	5SL6 240-7 MB	5SL6 340-7 MB
		50 A	5SL6 150-7 MB	5SL6 550-7 MB	5SL6 250-7 MB	5SL6 350-7 MB
		63 A	5SL6 163-7 MB	5SL6 563-7 MB	5SL6 263-7 MB	5SL6 363-7 MB
5SL6 (tetrapolar)	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 614-7 MB*
		0,5 A	5SL6 105-7 MB	5SL6 505-7 MB*	5SL6 205-7 MB	5SL6 605-7 MB*
		1 A	5SL6 101-7 MB	5SL6 501-7 MB*	5SL6 201-7 MB	5SL6 601-7 MB*
		1,6 A	5SL6 115-7 MB	5SL6 515-7 MB*	5SL6 215-7 MB*	5SL6 615-7 MB*
		2 A	5SL6 102-7 MB	5SL6 502-7 MB*	5SL6 202-7 MB	5SL6 602-7 MB*
		3 A	5SL6 103-7 MB	5SL6 503-7 MB*	5SL6 203-7 MB	5SL6 603-7 MB*
		4 A	5SL6 104-7 MB	5SL6 504-7 MB*	5SL6 204-7 MB	5SL6 604-7 MB*
		6 A	5SL6 106-7 MB	5SL6 506-7 MB	5SL6 206-7 MB	5SL6 606-7 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 B¹⁾

Curva

15 kA Curva B³⁾

Curva C⁴⁾

Relação L / R = 4ms

) Para In de 6A a 32A

* 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). Excepto para correntes de 0,5A e 1A.

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SY4 – Características básicas

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

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

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

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

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

Minidisjuntores

Sistema N

Minidisjuntores 5SY7 – Características básicas

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

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

Minidisjuntores 5SY8 – Características básicas

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

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

Minidisjuntores 5SP4 – Características básicas

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

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

Minidisjuntores

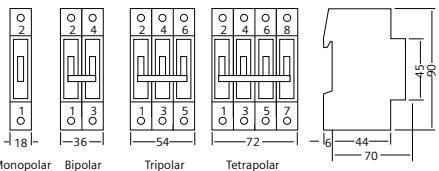
Sistema N

Dados Técnicos

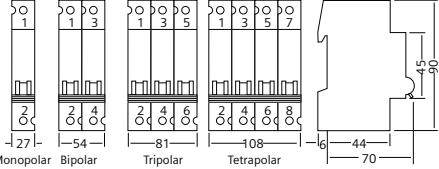
	5SY4	5SY5	5SY7	5SY8	5SP4
Norma	NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2	NBR NM 60898-2 IEC 60947-2	NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2	NBR IEC 60947-2 NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2	NBR NM 60898-1 NBR IEC 60947-2
Tensão de operação					
• Mín.	CA/CC	24 VCA/CC	24 VCA/CC	24 VCA/CC	24 VCA/CC
• Máx.	CA	250/440 VCA	250/440 VCA	250/440 VCA	250/440 VCA
• Máx.	CC	60 VCC - 1P	250 VCC - 1P	60 VCC - 1P	60 VCC - 1P
		125 VCC - 2P	440 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 20 KA > 32A	10 kA	25 KA	—
	220/380 VCA	10 kA	10 kA	15 KA	—
NBR IEC 60947-2	127/220 VCA	30 KA ≤ 32A 20 KA > 32A	—	50 KA ≤ 6A 35 KA ≤ 32A 25 KA ≤ 63A	60 KA ≤ 6A 45 KA ≤ 32A 30 KA ≤ 63A
	220/380 VCA	35 KA ≤ 6A 20 KA ≤ 32A 15 KA ≤ 63A 10 KA ≤ 80A	—	50 KA ≤ 2A 40 KA ≤ 6A 30 KA ≤ 10A 25 KA ≤ 32A 20 KA ≤ 40A 15 KA ≤ 63A	70 KA ≤ 2A 50 KA ≤ 6A 40 KA ≤ 10A 30 KA ≤ 32A 25 KA ≤ 40A 20 KA ≤ 63A
	250/440 VCA	15 KA ≤ 32A 10 KA > 32A	—	35 KA ≤ 6A 15 KA ≤ 32A 10 KA ≤ 63A	40 KA ≤ 6A 20 KA ≤ 32A 15 KA ≤ 63A
Relação L / R = 4ms	24 VCC	20 KA - 1P	30 KA - 1P	60 KA - 1P	60 KA - 1P
	60 VCC	15 KA - 1P	25 KA - 1P	40 KA - 1P	40 KA - 1P
	125 VCC	15 KA - 2P	25 KA - 2P	40 KA - 2P	40 KA - 2P
	220 VCC		15 KA - 1P		15 KA - 2P
	440 VCC		15 KA - 2P		
	880/1000 VCC		10 KA		

Dimensões

Dimensões 5SY



Dimensões 5SP



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

Acessórios para Minidisjuntores

	Bloco de Contatos Auxiliares
Para 5SL¹⁾, 5SY e 5SP	
1NA + NF	5ST3 010
2NA	5ST3 011
2NF	5ST3 012
	Bloco de Contato de Alarme
Para 5SL¹⁾, 5SY e 5SP	
1NA + NF	5ST3 020
2NA	5ST3 021
2NF	5ST3 022
	Disparador de Desligamento a Distância
Para 5SY e 5SP	
110 a 415 VCA	5ST3 030
24 a 48 VCC	5ST3 031
	Disparador de 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 Travamento
	Para 5SL Trava DESLIGADO e LIGADO
	Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso)
Para 5SY, 5SP	
	Trava DESLIGADO e LIGADO
	Para mono, bi, tri e tetrapolar (para cadeados com 3...6mm, não incluso)
	Terminal Isolador
	Proteção contra toques acidentais no barramento energizado
	5ST3 655-0MB
	Capa de Proteção
	Para isolar os extremos do barramento
	monopolar 5ST3 748-0MB
	bipolar / tripolar 5ST3 750-0MB
	Acionamento Rotativo Externo
	Para 5SL, 5SY ²⁾ e 5SP4
	Preto 5ST3 060
	Vermelho / Amarelo 5ST3 061
	Borne Terminal 80A/690V IP20 para cabos até 25mm ²
	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
3-4 polos	5ST3 820-7
5SU1	5SV3
1-2 polos	5ST3 820-5
	Bloqueio de Acesso da Conexão
Para 5SL, 5SY, 5SP	
	5ST3 800
	Acionamento Motorizado
Para 5SL¹⁾, 5SY	
12 - 48 VCC 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 ação automática	5ST3 057
177 - 270 VCC Com tentativa de ação automática	5ST3 058

	Barramentos tipo Pente
Para 5SL, 5SY	
(Espessura do cobre de 10mm ²)	
Ligaçāo na ponta da barra 63A	
Ligaçāo no meio da barra 80A	
12 módulos ³⁾	57 módulos ⁴⁾
Monopolar	5ST3 730-0MB
Bipolar	5ST3 734-0MB
Tripolar	5ST3 738-0MB
	5ST3 731-0MB
	5ST3 735-0MB
	5ST3 740-0MB
(Espessura do cobre de 16mm ²)	
Ligaçāo na ponta da barra 80A	
Ligaçāo no meio da barra 130A	
12 módulos ³⁾	57 módulos ⁴⁾
Monopolar	5ST3 700-0MB
Bipolar	5ST3 704-0MB
Tripolar	5ST3 708-0MB
	5ST3 701-0MB
	5ST3 705-0MB
	5ST3 710-0MB

¹⁾ Apenas para minidisjuntores 5SL3 e 5SL6

³⁾ 12 módulos = 216 mm

²⁾ Exceto 5SY30 e 5SY60

⁴⁾ 57 módulos = 1016 mm

Dispositivos DR (Sistema N)

Proteção contra correntes de fuga à terra

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

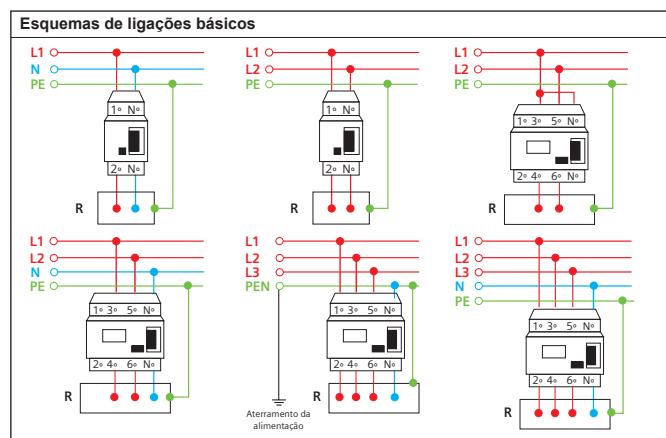
Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações industriais de características similares.

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

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

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

Execução	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$	Corrente nominal In	Dispositivos DR	
			Tipo B	Resistente K³⁾
 3P+N 220/380 VCA	30mA 30mA	25A	5SV3 342-4	-
		40A	5SV3 344-4	-
		63A	5SV3 346-4	-
		80A	5SV3 347-4	-
		25A	5SV3 642-4	-
		40A	5SV3 644-4	-
	300mA 300mA	63A	5SV3 646-4	5SV3 646-5
		80A	5SV3 647-4	5SV3 647-5
		25A	5SV3 642-4	-
		40A	5SV3 644-4	-
		63A	5SV3 646-4	5SV3 646-5
		80A	5SV3 647-4	5SV3 647-5



1) Tensão 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.

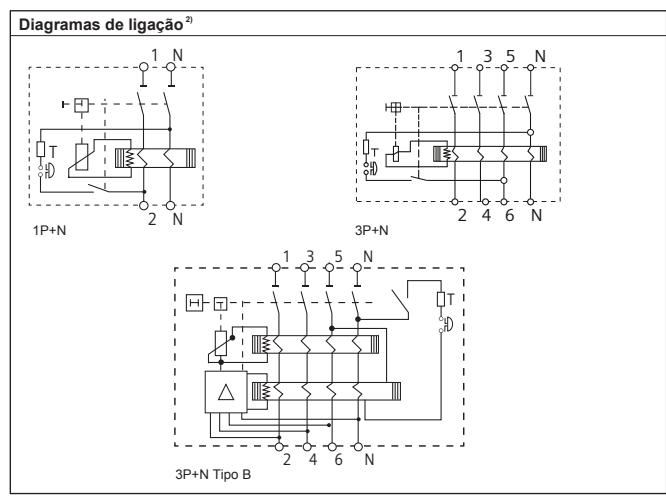
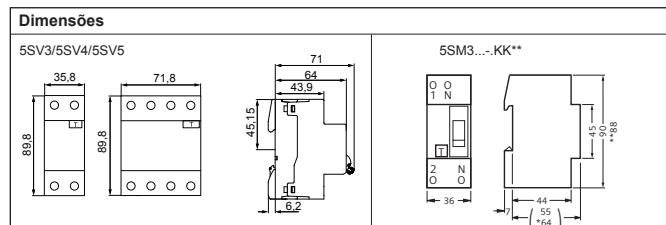
2) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações

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.

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



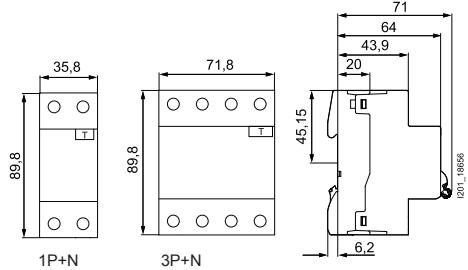
Dispositivos DR (Sistema N) - IRIEL brand

Proteção contra correntes de fuga à terra

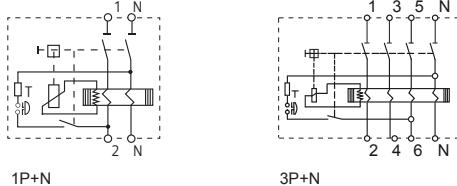
Os Dispositivos Diferencial-Residual (DR) 5SZ1, específicos para o segmento da Construção Civil, tem como principal objetivo proteger as pessoas contra os efeitos dos choques elétricos prejudiciais à saúde. De acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas - NBR 5410, tornou-se obrigatório o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

Execução	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Tipo AC	Execução	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Tipo AC
1P+N 127/220 VCA	30mA	25A	5SZ1 312-0MB	3P+N 220/380 VCA	30mA	25A	5SZ1 342-0MB
		40A	5SZ1 314-0MB			40A	5SZ1 344-0MB
		63A	5SZ1 316-0MB			63A	5SZ1 346-0MB

Dimensões 5SZ1



Diagramas de ligação



Módulos DR para acoplar ao disjuntor (Sistema N)

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

	Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.						
	Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.						
	Diagramas de ligação	Execução	Corrente nominal residual	Para acoplar ao disjuntor	Corrente nominal	Módulos DR Permitem a sua aplicação nos valores da capacidade de interrupção máxima dos disjuntores acoplados	Número de módulos ¹⁾
	 2P (Fase e Neutro ou Fase e Fase)	30 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 322-0 5SM2 325-0	5SM2 322-6 5SM2 325-6	2
			5SP4	80 a 100 A	5SM2 327-0	5SM2 327-6	3,5
			100 mA	0,3 a 63 A	-	5SM2 425-6	2
			5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 622-0 5SM2 625-0	5SM2 622-6 5SM2 625-6	2
			300 mA	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 627-0	5SM2 627-6	3,5
	 3P (3 Fases ou 2 Fases e Neutro)	300 mA	5SP4	80 a 100 A	5SM2 725-0	5SM2 725-6	2
			500 mA	0,3 a 63 A	-		
			5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 332-0 5SM2 335-0	5SM2 332-6 5SM2 335-6	3
			100 mA	0,3 a 63 A	-	5SM2 435-6	3
			5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 632-0 5SM2 635-0	5SM2 632-6 5SM2 635-6	3
	 4P (3 Fases e Neutro)	500 mA	5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 635-0	5SM2 735-6	3
			30 mA	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 342-0 5SM2 345-0	5SM2 342-6 5SM2 345-6	3
			5SP4	80 a 100 A	5SM2 347-0	5SM2 347-6	5
			100 mA	0,3 a 63 A	-	5SM2 445-6	3
			5SY exceto 5SY5 e 5SY6-0	0,3 a 40 A 0,3 a 63 A	5SM2 642-0 5SM2 645-0	5SM2 642-6 5SM2 645-6	3
	 4P (3 Fases e Neutro)	300 mA	5SP4	80 a 100 A	5SM2 647-0	5SM2 647-6	5
			500 mA	0,3 a 63 A	5SM2 745-0	5SM2 745-6	3

Disjuntores DR - com função DR integrada (Sistema N)

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

		Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.						Número de módulos ¹⁾		
1P+N		2P		Corrente nominal residual IΔn	Corrente nominal In	Disjuntor DR				
						Curva C - Capacidade de interrupção 380V/220V (NBR NM 60898)		Tipo A		
						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

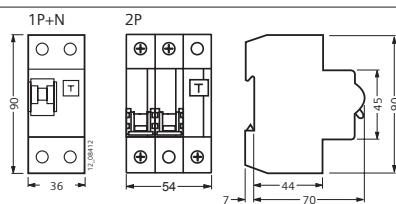
Bloco de contato auxiliar ³⁾	Tipo
1NA + 1NF para 5SV4/5SV3	5ST3 010
1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	5ST3 010 + 5ST3 805-1
Bloco de contato de alarme ³⁾	Tipo
1NA + 1NF para 5SU1...- KK / -FA	5ST3 020 + 5ST3 805-1

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

Dimensões

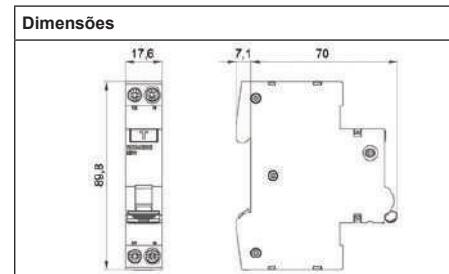


Disjuntores DR Compacto - com função DR integrada (Sistema N)

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

	Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.								
	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	Curva C	Curva B	4,5 kA	6 kA	Curva C	Curva B
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	
	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	

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



DPS - Dispositivos de proteção contra surtos (Sistema N)

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

DPS - Classe I						
Dados técnicos básicos						
Tensão nominal de rede U_N :						
Tensão máxima de operação contínua U_c :						
Nível de proteção de tensão U_p :						
Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20μs):						
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n :						
Tempo de resposta T_A :						
Máxima proteção back-up:						
Temperatura ambiente:						
Grau de proteção:						
Fixação:						
Seção dos condutores:						
Torque:						
Normas:						
IEC 61643-11						
Execução		Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_{imp} (onda 10 / 350μs)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões
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:						

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

DPS - Classe I + II (combinado)						
Dados técnicos básicos						
Tensão nominal de rede U_N :						
Tensão máxima de operação contínua U_c :						
Nível de proteção de tensão U_p :						
Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20μs):						
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n :						
Tempo de resposta T_A :						
Máxima proteção back-up:						
Temperatura ambiente:						
Grau de proteção:						
Fixação:						
Seção dos condutores:						
Torque:						
Normas:						
IEC 61643-11						
KEMA (CENELEC)						
Execução		Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_{imp} (onda 10 / 350μs)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões
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:						

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

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

DPS - Classe II							
Dados técnicos básicos							
Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA							
Tensão máxima de operação contínua U_c : 350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)							
(L/N) $\leq 1,4 \text{ kV}$							
(N/PE) $\leq 1 \text{ kV}$							
$\leq 25 \text{ ns} (L/N) / \leq 100\text{ns} (N/PE)$							
Fusível 125A (gL/gG)							
-40 a + 80 °C							
IP20 (proteção contra contato direto)							
Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)							
Fixação:							
Seção dos condutores:							
Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm ²							
Torque:							
Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm							
61643-11							
Certificação:							
KEMA (CENELEC)							
Execução	Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/20μs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20μs)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões	
1 pólo - (L/PE - L/PEN - L/N) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 461-0	L	H
				Sim	5SD7 461-1	18 (1 M) ³⁾	90
1 pólo - (N/PE) para sistemas TT ⁴⁾	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 481-0		99
							90
Esquemas de ligação:							
<p>3P + N - Sist. TNS 4 x 5SD7 461-*</p>							
<p>2P + N - Sist. TNS 3 x 5SD7 461-*</p>							
<p>1P + N - Sist. TNS 2 x 5SD7 461-*</p>							
<p>3P + N - Sist. TT 3 x 5SD7 461-* 1 x N/PE - 5SD7 481-0</p>							

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

DPS - Classe II - Conjunto Montado							
Dados técnicos básicos							
Tensão nominal de rede U_n : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA							
350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)							
(L/N) $\leq 1,4 \text{ kV}$							
(N/PE) $\leq 1,5 \text{ kV}$							
$\leq 25 \text{ ns} (L/N) / \leq 100\text{ns} (N/PE)$							
Fusível 125A (gL/gG)							
-40 a + 80 °C							
IP20 (proteção contra contato direto)							
Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)							
Fixação:							
Seção dos condutores:							
Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm ² / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm ²							
Torque:							
Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm							
IEC 61643-11							
Certificação:							
Execução	Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/20μs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20μs)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões	
3 polos - (3 P)	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 463-0	L	H
				Sim	5SD7 463-1	54 (3 M) ³⁾	90
4 polos - (3 P + N)	Plug-in	20 kA	40 kA	Não	5SD7 464-0	72 (4 M) ³⁾	90
				Sim	5SD7 464-1		99
Esquemas de ligação:							
<p>3P - Sist. TNC 5SD7 463-*</p>							
<p>3P + N - Sist. TT 5SD7 464-*</p>							

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

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

DPS - Classe II - Compacto							
Dados técnicos básicos							
Tensão nominal de rede U_N : 350VCA (L/N) / 260VCA (N/PE)				$480/277$ VCA, UN $380/220$ VCA e $220/127$ VCA			
Tensão máxima de operação contínua U_c : (L/N) $\leq 1,4$ kV				(N/PE) $\leq 1,5$ kV			
Nível de proteção de tensão U_p : ≤ 25 ns (L/N) ≤ 100 ns (N/PE)				Fusível 125A (gL/gG)			
Tempo de resposta T_A : Máxima proteção back-up: Temperatura ambiente: Grau de proteção: Fixação:				-40 a + 80 °C IP20 (proteção contra contato direto)			
Seção dos condutores: Torque: Normas: Certificação:				Rápida em trilho $35 \times 7,5$ mm (IEC 60715) Fio/Cabo: 1,5 a 35 mm 2 / Cabo flexível com terminal: 1,5 a 25 mm 2 Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm IEC 61643-11 KEMA (CENELEC)			
Execução		Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_d (onda 8/20μs)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20μs)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões
2 pólos - (1 Fase e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT		Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	5SD7 422-0 5SD7 422-1	24 (1 1/3 M) ³⁾ 99
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⁾ 99
Esquemas de ligação:							
<p>1P + N - Sist. TNS/TT 5SD7 422-*</p>				<p>3P + N - Sist. TNS/TT 5SD7 424-*</p>			

1) Com indicação frontal de falha.

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

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

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

1) Com indicação frontal de falha.

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

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

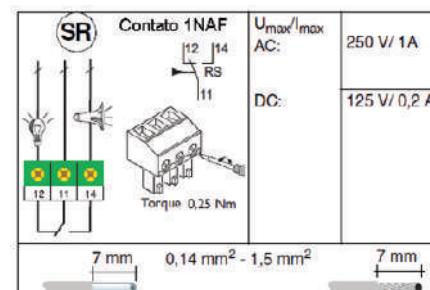
Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Sistema N

Acessórios

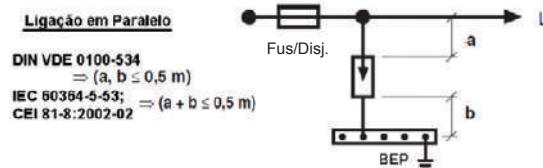
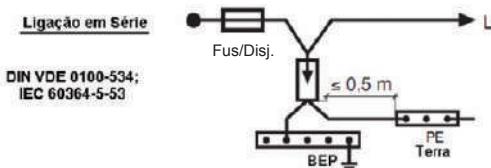
Refil para DPS plug-in		
Classe	Para modelos	Código do Bloco Refil
Classe I	5SD7 412-1 5SD7 413-1 5SD7 414-1	5SD7 418-1 (Fase / N) 5SD7 418-0 (N / PE)
Classe I e II (combinado)	5SD7 442-1 5SD7 443-1 5SD7 444-1	5SD7 448-1 (Fase / N) 5SD7 418-0 (N / PE)
Classe II	5SD7 461-0 5SD7 461-1 5SD7 463-0 5SD7 463-1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

SR - Sinalização Remota¹⁾



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

Esquemas de Ligações



Dispositivos de proteção contra surtos - DPS - Construção Civil

Sistema N

DPS 5SD7 6 - Classe II (Construção Civil)



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
Corrente de descarga nominal 8/20us	In	10 kA
Corrente de descarga máxima 8/20us	Imax	20 kA
Nível de proteção	Up	1,2 kV
		1,5 kV

Dados técnicos

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

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



Contatores modulares - Corrente contínua

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

Acessórios para contador modular

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

Contatores modulares - Corrente alternada

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

Lâmpadas incandescentes: 1000 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

12 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 10 lâmpadas de 58 W/pôlo em 220 VCA

Tensão nominal: 250 VCA / Corrente nominal: AC-1 20 A

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
2NA	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 800-0 5TT5 800-2
1NA + 1NF	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 801-0 5TT5 801-2
2NF	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 802-0 5TT5 802-2

Lâmpadas incandescentes: 1500 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

20 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 15 lâmpadas de 58 W/pôlo em 220 VCA

Tensão nominal: 440 VCA / Corrente nominal: AC-1 25 A

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
4NA	25 A	220 VCA 115 VCA 24 VCA	2	5TT5 830-0 5TT5 830-1 5TT5 830-2
3NA + 1NF	25 A	220 VCA 115 VCA 24 VCA	2	5TT5 831-0 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/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

55 lâmpadas de 40 W/pôlo ou 40 lâmpadas de 58 W/pôlo em 220 VCA

Tensão nominal: 440 VCA / Corrente nominal: AC-1 40 A

Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
4NA	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 840-0 5TT5 840-2
3NA + 1NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 841-0 5TT5 841-2
2NA + 2NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 842-0 5TT5 842-2
4NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 843-0 5TT5 843-2

Lâmpadas incandescentes: 5000 W/pôlo em 220 VCA

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

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

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

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

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

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



Relés Horários Programáveis

Controla o tempo de funcionamento em sistema de iluminação, bombeamento d'água, aquecimento, painéis luminosos, etc.

Lâmpadas incandescentes: 400 W/pólo em 220 VCA.

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

4 lâmpadas de 40 W/pólo ou 3 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA

Corrente nominal: 16A / Tensão de Isolação: 250 VCA

	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
--	-------------------	-----------------------	------

Relé Horário - Linha Mini

1 canal de até 28 manobras semanais	110...230 VCA	1	7LF4 501-5
-------------------------------------	---------------	---	------------

Relé Horário - Linha Top

1 canal de até 28 manobras semanais	230 VCA	2	7LF4 511-0
2 canais de até 14 manobras semanais (por canal)	230 VCA	2	7LF4 512-0

Relé Horário - Linha Profi (Programação com uso de software para computador)

1 canal de até 56 manobras semanais	24 VCA/CC 230 VCA	2	7LF4 521-2 7LF4 521-0
2 canais de até 28 manobras semanais (por canal)	24 VCA/CC 230 VCA	2	7LF4 522-2 7LF4 522-0

Relé Horário - Linha Astro (Programação com uso de software para computador)

1 canal de até 56 manobras semanais	230 VCA	2	7LF4 531-0
2 canais de até 28 manobras semanais (por canal)	230 VCA	2	7LF4 532-0

Relés de Impulso

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

Relé de Impulso - tensão de Comando VCC

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

Minuterias

A minuteria é aplicada em sistema de iluminação de corredores extensos escadarias, etc. que após acionar um pulsador, mantém as lâmpadas acesas por um tempo escolhido, permitindo economia no consumo de energia elétrica.

Lâmpadas incandescentes: 2000 W em 220 VCA.

Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)

20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 14 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA

Corrente de operação: 16A / Tensão de operação: 250 V

Descrição	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
Minuteria após acionar um pulsador mantém as cargas ligadas por 0,5 a 10 minutos.	230 VCA	1	7LF6 310
Minuteria com pré aviso de 30s, após acionar um pulsador, mantém as cargas ligados por 0,5 a 10 min, após esse tempo, reduz a luz e retarda até 30s o desligamento	230 VCA	1	7LF6 311

Relés de Impulso

Relé de Impulso - tensão de Comando VCA

	Corrente nominal	Tensão nominal	Tensão de comando	Módulos	Tipo
	20A	440V	230VCA	1	5TT4405-0
			24VCA		5TT4405-2
			230VCA		5TT4425-0
			24VCA		5TT4425-2
			230VCA		5TT4455-0
			24VCA		5TT4455-2
	20A	440V	230VCA	2	5TT4465-0
			24VCA		5TT4465-2
			230VCA		5TT4475-0
			24VCA		5TT4475-2
			230VCA		5TT4407-0
			24VCA		5TT4407-2
	20A	440V	230VCA	2	5TT4428-0
			24VCA		5TT4428-2
			230VCA		5TT4458-0
			24VCA		5TT4458-2
			230VCA		5TT4468-0
			24VCA		5TT4468-2
	20A	440V	230VCA	2	5TT4478-0
			24VCA		5TT4478-2
			230VCA		5TT4402-0
			24VCA		5TT4402-2
			230VCA		5TT4422-0
			24VCA		5TT4422-2
	20A	440V	230VCA	2	5TT4452-0
			24VCA		5TT4452-2
			230VCA		5TT4462-0
			24VCA		5TT4462-2
			230VCA		5TT4472-0
			24VCA		5TT4472-2
	20A	440V	230VCA	4	5TT4424-0
			24VCA		5TT4424-2
			230VCA		5TT4454-0
			24VCA		5TT4454-2
			230VCA		5TT4464-0
			24VCA		5TT4464-2
	20A	440V	230VCA	4	5TT4474-0
			24VCA		5TT4474-2
			230VCA		5TT4442-0
			24VCA		5TT4442-2
			230VCA		5TT4452-0
			24VCA		5TT4452-2

Dispositivos para comando, manobra e proteção

Sistema N



Botões de Comando e Sinalização

Descrição	Cor	Tensão	Contatos	Módulos ¹⁾	Tipo
Botões de comando com impulso	cinza azul vermelho verde amarelo azul	1NA + 1NF	20A/230VCA	1	5TE4 800 5TE4 804 5TE4 805 5TE4 806 5TE4 807 5TE4 808
Botões de comando com retenção	cinza	1NA + 1NF 2NA 3NA + N 2CO (comutador)	20A/400VCA	1	5TE4 810 5TE4 811 5TE4 812 5TE4 814
Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	vermelho	1NA + 1NF 1NA 2NA 2NF	20A/400VCA	1	5TE4 820 5TE4 821 5TE4 823 5TE4 824
Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 150m	vermelho	1NA	20A/400VCA	1	5TE4 822
Botões de comando duplo com retenção	verde e vermelho	1NA e 1NF 1NA + 1NF e 1NA + 1NF	20A/400VCA	1	5TE4 830 5TE4 831
Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	verde e vermelho	1NA e 1NA 1NA e 1NF	20A/400VCA	1	5TE4 840 5TE4 841
Descrição			Módulos ¹⁾	Tipo	
Sinalizador para distância max. 5m	Com um visor vermelho Com 2 visores, vermelho e verde Com 3 visores verdes		1	5TE5 800 5TE5 801 5TE5 802	
Sinalizador para distância max 250m	Com um visor vermelho		1	5TE5 804	

Acessórios

Descrição	Tipo	Tipo
Visores para sinalização	Vermelho (1 jogo c/ 5 peças) Verde (1 jogo c/ 5 peças) Amarelo (1 jogo c/ 5 peças) Azul (1 jogo c/ 5 peças) Branco (1 jogo c/ 5 peças) Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor) Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças)	5TG8 061 5TG8 062 5TG8 063 5TG8 064 5TG8 066 5TG8 067 5TG8 070

Contadores de Horas

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

Descrição	Tensão nominal	Freq.	Módulos ¹⁾	Tipo
Contador de horas para fixação em trilho DIN, c/ display mecânico, 00.000,00h, sem posição zero.	12 a 24 VCC 115 VCA 230 VCA	- 60 Hz 60 Hz	2	7KT5 801 7KT5 806 7KT5 807
Descrição	Tensão nominal	Freq.	Grau proteção	Tipo
Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 48x48mm, prof. 34mm, c/ display mecânico, 00.000,00h.	10 a 80 VCC 115 VCA 230 VCA	- 60 Hz 60 Hz	Frontal - IP65 Terminais - IP20	7KT5 500 7KT5 503 7KT5 504
Descrição	Tensão nominal	Freq.	Grau proteção	Tipo
Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 72x72mm, prof. 59mm, com display mecânico, 00.000,00h.	10 a 50 VCC 115 VCC 230 VAC	- 60 Hz 60 Hz	Frontal - IP52 Terminais - IP00	7KT5 600 7KT5 603 7KT5 604
Acessórios				Tipo
Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5 Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5 Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6				7KT9 000 7KT9 020 7KT9 021

Seccionadoras

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

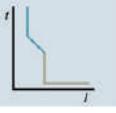
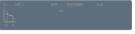
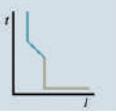
Transformador de correntes trifásico, pode ser instalado em painéis de distribuição sobre trilho DIN.

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

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

Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Proteção em instalações elétricas

  	Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-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
	16	16	500	25kA em 220Vca
	20	20	500	3VJ1096-3DA12-0AA0
	25	25	500	3VJ1002-3DA12-0AA0
	32	32	550	3VJ1092-3DA12-0AA0
	40	40	550	3VJ1003-3DA12-0AA0
	50	50	600	3VJ1004-3DA12-0AA0
	63	63	850	3VJ1005-3DA12-0AA0
	80	80	850	3VJ1006-3DA12-0AA0
	100	100	1250	3VJ1008-3DA12-0AA0
	125	125	1250	3VJ1010-3DA12-0AA0

  	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
	16	16	600	35 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca
	20	20	600	50 kA em 220 Vca 36 kA em 380 Vca
	25	25	600	3VJ1196-5DA22-0AA0
	32	32	600	3VJ1102-5DA22-0AA0
	40	40	600	3VJ1192-5DA22-0AA0
	50	50	600	3VJ1103-5DA22-0AA0
	63	63	630	3VJ1104-5DA22-0AA0
	80	80	800	3VJ1105-5DA22-0AA0
	100	100	1000	3VJ1106-5DA22-0AA0
	125	125	1250	3VJ1108-5DA22-0AA0
	160	160	1600	3VJ1110-5DA22-0AA0

  	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
	16	16	500	15 kA em 220 Vca 10 kA em 380 Vca
	20	20	500	25 kA em 220 Vca 18 kA em 380 Vca
	25	25	500	3VJ1096-1DA32-0AA0
	32	32	550	3VJ1002-1DA32-0AA0
	40	40	550	3VJ1092-1DA32-0AA0
	50	50	600	3VJ1003-1DA32-0AA0
	63	63	850	3VJ1004-1DA32-0AA0
	80	80	850	3VJ1005-1DA32-0AA0
	100	100	1250	3VJ1006-1DA32-0AA0
	125	125	1250	3VJ1008-1DA32-0AA0
	160	160	1600	-
	200	200	2000	-
	250	250	2500	-

Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Protecção em instalações elétricas

	Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-círcuito fixos – disjuntores tripolares						
	Tipo / Polos:	Disjuntor 3VJ / 3 Polos					
	Tensão nominal de utilização Ue:	380 Vca					
	Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu	380 Vca - até 55kA					
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito 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-círcuito fixo-disjuntores tripolares						
	Tipo / Polos:	Disjuntor 3VJ / 3 Polos					
	Tensão nominal de utilização Ue:	380 Vca					
Corrente nominal de interrupção Icu: (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu		380 Vca - até 55kA					
 	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito II (A) - Fixo	Código do Disjuntor	Código do Disjuntor	Código do Disjuntor	
	16	11 ... 16	600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	20	16 ... 20	600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	25	20 ... 25	600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	32	25,6 ... 32	600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	40	32 ... 40	600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	50	40 ... 50	600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	63	50,4 ... 63	630	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	80	64 ... 80	800	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	100	80 ... 100	1000	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	125	100 ... 125	1250	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	160	128 ... 160	1600	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	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
	200	160 ... 200	2000	-	-	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca
	250	200 ... 250	2500	-	-	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca
	320	256 ... 320	3200	-	-	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca
	400	320 ... 400	4000	-	-	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca
	500	400 ... 500	5000	-	-	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca
630	500 ... 630	6300	-	-	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	30 kA em 220 Vca 25 kA em 380 Vca	

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

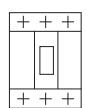
Acessórios para Disjuntores 3VJ

Proteção em instalações elétricas

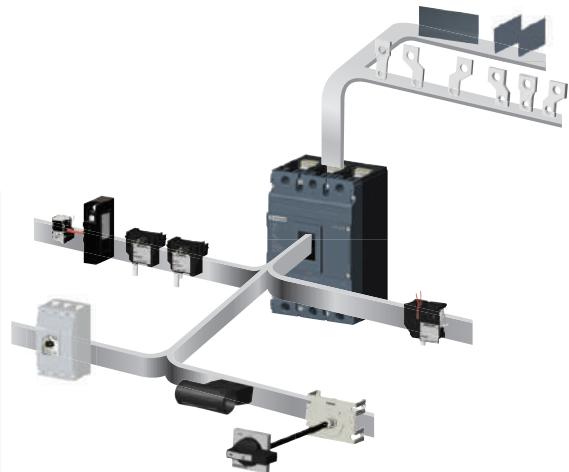
Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

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

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



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



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

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

Acionamento rotativo manual e bloqueio

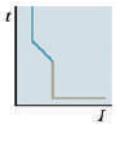
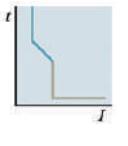
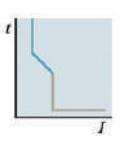
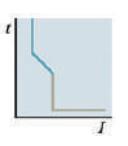
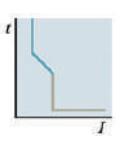
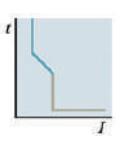
Disjuntor	Acionamento rotativo externo completo	Comprimento do eixo 300 mm p/ 3VJ10/11/12 150 mm p/ 3VJ13/14	Disjuntor	Extensor de manopla ¹⁾	Disjuntor	Dispositivo de bloqueio por cadeado
3VJ10	3VJ9018-0HD11		3VJ10		-	
3VJ11	3VJ9118-0HD11		3VJ11		-	
3VJ12	3VJ9218-0HD11		3VJ12		-	
3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0HD11		3VJ13/3VJ14	3VJ9417-0DH10	Até 3 cadeados	3VJ9118-0LM10
					3VJ9218-0LM10	3VJ9317-0LM10
					3VJ9413-0ED00	3VJ9413-0OCJ30

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⁾	
	16	16	320	25kA em 220Vca	36kA em 220Vca
	20	20	320	3VM1196-3ED12-0AA0	3VM1196-4ED12-0AA0
	25	25	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3VM1120-4ED12-0AA0
	32	32	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3VM1125-4ED12-0AA0
	40	40	400	3VM1132-3ED12-0AA0	3VM1132-4ED12-0AA0
	50	50	500	3VM1140-3ED12-0AA0	3VM1140-4ED12-0AA0
	63	63	630	3VM1150-3ED12-0AA0	3VM1150-4ED12-0AA0
	80	80	800	3VM1163-3ED12-0AA0	3VM1163-4ED12-0AA0
	100	100	1000	3VM1180-3ED12-0AA0	3VM1180-4ED12-0AA0
	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⁾	
	16	16	320	36kA em 220Vca 25kA em 380Vca	55kA em 220Vca 36kA em 380Vca
	20	20	320	3VM1196-3ED22-0AA0	3VM1196-4ED22-0AA0
	25	25	320	3VM1120-3ED22-0AA0	3VM1125-4ED22-0AA0
	32	32	320	3VM1125-3ED22-0AA0	3VM1132-4ED22-0AA0
	40	40	400	3VM1132-3ED22-0AA0	3VM1140-4ED22-0AA0
	50	50	500	3VM1140-3ED22-0AA0	3VM1150-4ED22-0AA0
	63	63	630	3VM1150-3ED22-0AA0	3VM1163-4ED22-0AA0
	80	80	800	3VM1163-3ED22-0AA0	3VM1180-4ED22-0AA0
	100	100	1000	3VM1180-3ED22-0AA0	3VM1180-4ED22-0AA0
	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⁾	
	16	16	320	25kA em 220Vca 16kA em 380Vca	3VM1096-2ED32-0AA0
	20	20	320	3VM1020-2ED32-0AA0	3VM1025-2ED32-0AA0
	25	25	320	3VM1025-2ED32-0AA0	3VM1032-2ED32-0AA0
	32	32	320	3VM1032-2ED32-0AA0	3VM1040-2ED32-0AA0
	40	40	400	3VM1040-2ED32-0AA0	3VM1050-2ED32-0AA0
	50	50	500	3VM1050-2ED32-0AA0	3VM1063-2ED32-0AA0
	63	63	630	3VM1063-2ED32-0AA0	3VM1080-2ED32-0AA0
	80	80	800	3VM1080-2ED32-0AA0	3VM1080-2ED32-0AA0
	100	100	1000	3VM1010-2ED32-0AA0	3VM1010-2ED32-0AA0

Dimensões (mm):

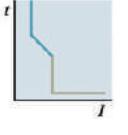
	A	B	C	D	1P	2P	3P
1 Polo	25.4	130	70	86			
2 Polos	50.8	130	70	86			
3 Polos	76.2	130	70	86			

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.

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

Proteção em instalações elétricas

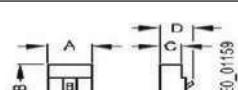
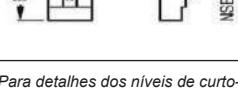
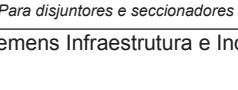
 	Tipo / Polos:	Disjuntores 3VM10 / 3VM11 / 3VM12 / 3VM13 / 3VM14 3 polos			
	Tensão nominal de utilização Ue:	500 Vca / 500Vcc			
	Corrente nominal de interrupção Icu:¹⁾ (ABNT NBR IEC 60947-2) Ics = 75% Icu	220 Vca - até 85 kA 380 Vca - até 55 kA 440 Vca - até 36 kA			

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 Disjuntor²⁾		
			36kA em 220Vca 25kA em 380Vca 16kA em 440Vca	55kA em 220Vca 36kA em 380Vca 3VM11/12 - 25kA em 440Vca 3VM13/14 - 36kA em 440Vca	85kA em 220Vca 55kA em 380Vca 3VM11/12 - 36kA em 440Vca 3VM13/14 - 55kA em 440Vca
16	16	320	3VM1096-3ED32-0AA0	3VM1096-4ED32-0AA0	3VM1196-5ED32-0AA0
20	20	320	3VM1020-3ED32-0AA0	3VM1020-4ED32-0AA0	3VM1120-5ED32-0AA0
25	25	320	3VM1025-3ED32-0AA0	3VM1025-4ED32-0AA0	3VM1125-5ED32-0AA0
32	32	320	3VM1032-3ED32-0AA0	3VM1032-4ED32-0AA0	3VM1132-5ED32-0AA0
40	40	400	3VM1040-3ED32-0AA0	3VM1040-4ED32-0AA0	3VM1140-5ED32-0AA0
50	50	500	3VM1050-3ED32-0AA0	3VM1050-4ED32-0AA0	3VM1150-5ED32-0AA0
63	63	630	3VM1063-3ED32-0AA0	3VM1063-4ED32-0AA0	3VM1163-5ED32-0AA0
80	80	800	3VM1080-3ED32-0AA0	3VM1080-4ED32-0AA0	3VM1180-5ED32-0AA0
100	100	1000	3VM1010-3ED32-0AA0	3VM1010-4ED32-0AA0	3VM1110-5ED32-0AA0
125	125	1250	3VM1112-3ED32-0AA0	3VM1112-4ED32-0AA0	3VM1112-5ED32-0AA0
160	160	1600	3VM1116-3ED32-0AA0	3VM1116-4ED32-0AA0	3VM1116-5ED32-0AA0
200	200	2000	–	3VM1220-4ED32-0AA0	3VM1220-5ED32-0AA0
250	250	2500	–	3VM1225-4ED32-0AA0	3VM1225-5ED32-0AA0
320	320	3200	–	3VM1332-4ED32-0AA0	3VM1332-5ED32-0AA0
400	400	4000	–	3VM1340-4ED32-0AA0	3VM1340-5ED32-0AA0
500	500	5000	–	3VM1450-4ED32-0AA0	3VM1450-5ED32-0AA0
630	630	5040	–	3VM1463-4ED32-0AA0	3VM1463-5ED32-0AA0

2) Com borne para parafuso

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 Disjuntor²⁾		
			36kA em 220Vca 25kA em 380Vca 16kA em 440Vca	55kA em 220Vca 36kA em 380Vca 3VM11/12 - 25kA em 440Vca 3VM13/14 - 36kA em 440Vca	85kA em 220Vca 55kA em 380Vca 3VM11/12 - 36kA em 440Vca 3VM13/14 - 55kA em 440Vca
16	11 ... 16	320	3VM1196-3EE32-0AA0	3VM1196-4EE32-0AA0	3VM1196-5EE32-0AA0
20	14 ... 20	320	3VM1120-3EE32-0AA0	3VM1120-4EE32-0AA0	3VM1120-5EE32-0AA0
25	18 ... 25	320	3VM1125-3EE32-0AA0	3VM1125-4EE32-0AA0	3VM1125-5EE32-0AA0
32	22 ... 32	320	3VM1132-3EE32-0AA0	3VM1132-4EE32-0AA0	3VM1132-5EE32-0AA0
40	28 ... 40	400	3VM1140-3EE32-0AA0	3VM1140-4EE32-0AA0	3VM1140-5EE32-0AA0
50	35 ... 50	500	3VM1150-3EE32-0AA0	3VM1150-4EE32-0AA0	3VM1150-5EE32-0AA0
63	44 ... 63	630	3VM1163-3EE32-0AA0	3VM1163-4EE32-0AA0	3VM1163-5EE32-0AA0
80	56 ... 80	800	3VM1180-3EE32-0AA0	3VM1180-4EE32-0AA0	3VM1180-5EE32-0AA0
100	70 ... 100	1000	3VM1110-3EE32-0AA0	3VM1110-4EE32-0AA0	3VM1110-5EE32-0AA0
125	88 ... 125	1250	3VM1112-3EE32-0AA0	3VM1112-4EE32-0AA0	3VM1112-5EE32-0AA0
160	112 ... 160	1600	3VM1116-3EE32-0AA0	3VM1116-4EE32-0AA0	3VM1116-5EE32-0AA0
200	140 ... 200	2000	–	3VM1220-4EE32-0AA0	3VM1220-5EE32-0AA0
250	175 ... 250	2500	–	3VM1225-4EE32-0AA0	3VM1225-5EE32-0AA0
320	220 ... 320	3200	–	3VM1332-4EE32-0AA0	3VM1332-5EE32-0AA0
400	280 ... 400	4000	–	3VM1340-4EE32-0AA0	3VM1340-5EE32-0AA0
500	350 ... 500	5000	–	3VM1450-4EE32-0AA0	3VM1450-5EE32-0AA0
630	440 ... 630	5040	–	3VM1463-4EE32-0AA0	3VM1463-5EE32-0AA0

Dimensões (mm):

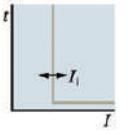
		Tipo	Tamanho	A	B	C	D
	3VM11	160A	76.2	130	70	88	
	3VM12	250A	105	158	70	88	
	3VM13	400A	138	248	110	137	
	3VM14	630A	138	248	110	137	

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.

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 Disjuntor²⁾	
20	-	140 ... 320	85kA em 220Vca 55kA em 380Vca 36kA em 440Vca - 3VM11/12 55kA em 440Vca - 3VM13/14	
32	-	220 ... 510	3VM1120-5MH32-0AA0	
40	-	280 ... 640	3VM1132-5MH32-0AA0	
50	-	350 ... 800	3VM1140-5MH32-0AA0	
63	-	440 ... 1010	3VM1150-5MH32-0AA0	
80	-	560 ... 1280	3VM1163-5MH32-0AA0	
100	-	700 ... 1600	3VM1175-5MH32-0AA0	
125	-	875 ... 2000	3VM1180-5MH32-0AA0	
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	

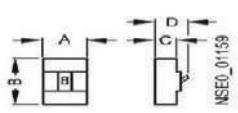
2) Com borne para parafuso

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 seccionador²⁾		
63				3VM1163-1AA32-0AA0		
100				3VM1110-1AA32-0AA0		
125				3VM1112-1AA32-0AA0		
160				3VM1116-1AA32-0AA0		
250				3VM1225-1AA32-0AA0		
400				3VM1340-1AA32-0AA0		
630				3VM1463-1AA32-0AA0		

2) Com borne para parafuso

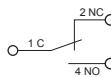
Dimensões (mm):						
	Type	Tamanho	A	B	C	D
3VM11	160A	76.2	130	70	88	
3VM12	250A	105	158	70	88	
3VM13	400A	138	248	110	137	
3VM14	630A	138	248	110	137	

1) Para detalhes dos níveis de curto-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.

Acessórios para disjuntores 3VM

Contatos e bobinas - Aplicável apenas nos disjuntores bipolares e tripolares

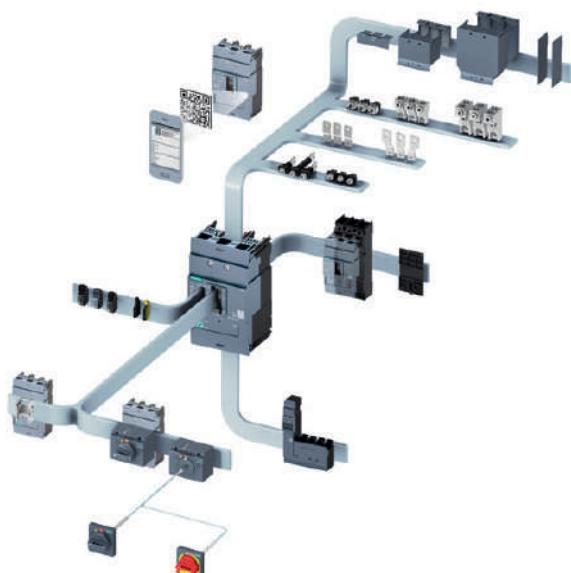
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	Contatos Auxiliares AUX	Contatos de alarme TAS	Contato auxiliar AUX	Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, bobina de desligamento à distância e bobina de subtensão
1NAF / 6A / 1 slot / HQ	3VM9988-0AA12	3VM9988-0AB12		
1NAF / 0,3A / 1 slot / HQ_el	3VM9988-0AA13	3VM9988-0AB13		
Bobina de desligamento à distância STL		C1 C2	Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS Bobina de subtensão UVR Bobina de desligamento STL	Contato auxiliar AUX Contato de alarme TAS
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vca; 24...30 Vcc 110 ... 127 Vca/Vcc 208 ... 277 Vca 220 ... 250 Vcc	3VM9908-0BL30 3VM9908-0BL32 3VM9908-0BL33		3VM11 2 polos
3VM10 / 3VM11 / 3VM12 3VM13 / 3VM14	24 Vcc 125 ... 127 Vcc 220 ... 230 Vcc 24 Vca 110 Vca 208 ... 230 Vca	3VM9908-0BB11 3VM9908-0BB14 3VM9908-0BB15 3VM9908-0BB20 3VM9908-0BB23 3VM9908-0BB25	D1 U< D2	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

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.				
3VM11	Tensão de operação Ue : 127 ... 480 VCA	RCD110: $\Delta t = \text{Fixo Instantâneo}$	3VM9114-0RS10	
3VM12		RCD210: $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ s}$	3VM9114-0RS20 3VM9214-0RS20	



Acessórios para disjuntores 3VM

Componentes de proteção e tecnologia de conexão

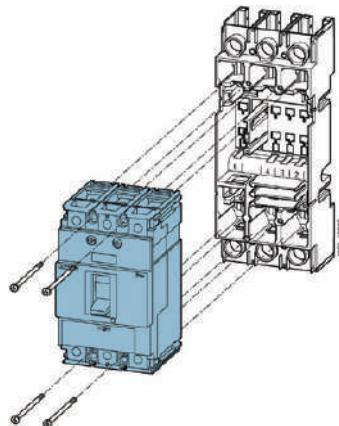
Disjuntor	Cobertura padrão para bornes			Cobertura estendida para bornes		Cobertura estendida larga
	1 polo	2 polos	3 polos	2 polos	3 polos	3 polos
3VM10 / 3VM11	3VM9111-0WD10	3VM9111-0WD20	3VM9111-0WD30	3VM9111-0WF20	3VM9111-0WF30	3VM9111-0WG30
3VM12	—	—	3VM9211-0WD30	—	3VM9211-0WF30	3VM9211-0WG30
3VM13 / 3VM14	—	—	3VM9481-0WD30	—	3VM9481-0WF30	3VM9401-0WG30
Disjuntor	Bornes de conexão traseira 2 terminais curtos e 1 terminal longo Kit com 3 bornes		Disjuntor	Adaptador para Montagem em Trilho DIN	Placa de isolamento CC (Ue > 250 Vcc) para 3VM10 e 3VM11	Placa lateral para 3VM11 (In ≥ 100A)
3VM10 / 3VM11	(L=16mm)	3VM9113-0QE00	3VM11	1 polo 3VM9181-0SH10	3VM10 / 3VM11 3 polos 3VM9187-0SH10	3VM9113-0SG10
3VM12	(L=22mm)	3VM9213-0QE00		2 polos 3VM9182-0SH10		
3VM13 / 3VM14	(L=29,4mm)	3VM9403-0QE00			3 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		
3VM10 / 3VM11	(22 mm x 8 mm)	3VM9153-0QB00	(30 mm x 8 mm)	3VM9153-0QC00	100,2 mm x 61,5 mm	3VM9152-0WA00
3VM12	(32 mm x 10 mm)	3VM9253-0QB00	(35 mm x 10 mm)	3VM9253-0QC00	141,7 mm x 62,7 mm	3VM9252-0WA00
3VM13 / 3VM14	(40 mm x 12,5 mm)	3VM9483-0QB00	(60 mm x 12,5 mm)	3VM9483-0QC00	174,4 mm x 87,2 mm	3VM9482-0WA00
Disjuntor	Borne de conexão para cabos		Borne para condutor circular	Borne para condutor circular com borne auxiliar		
	Conexão para cabos de cobre Kit com 3 bornes		Conexão para cabos de cobre e alumínio	Conexão para cabos de cobre e alumínio		
3VM10 / 3VM11	(1,5 ... 70 mm ²)	3VM9153-0JA11	(1,5 ... 95 mm ²)	3VM9113-0JB11	(1,5 ... 95 mm ²)	3VM9113-0JG11
3VM12	(6 ... 120 mm ²)	3VM9253-0JA11	(35 ... 185mm ²)	3VM9253-0JB12	(35 ... 185mm ²)	3VM9253-0JG12
	(50 ... 185 mm ²)	3VM9253-0JA12				
3VM13 / 3VM14	(35 ... 300 mm ²)	3VM9483-0JA13	(50 ... 300mm ²)	3VM9383-0JB13	(50 ... 300mm ²)	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 mm ²)	3VM9113-0JJ12	—	—	—	—
3VM12	(50 ... 240 mm ²)	3VM9213-0JJ13	(2 x 25 ... 150 mm ²)	3VM9213-0JJ22	(2 x 25 ... 150 mm ²)	3VM9213-0JC22
3VM13 / 3VM14	—	—	(2 x 70 ... 300 mm ²)	3VM9403-0JJ23	(2 x 70 ... 300 mm ²)	3VM9403-0JC23

Base plug-in e acessórios próprios

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

Bornes para base plug-in

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



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

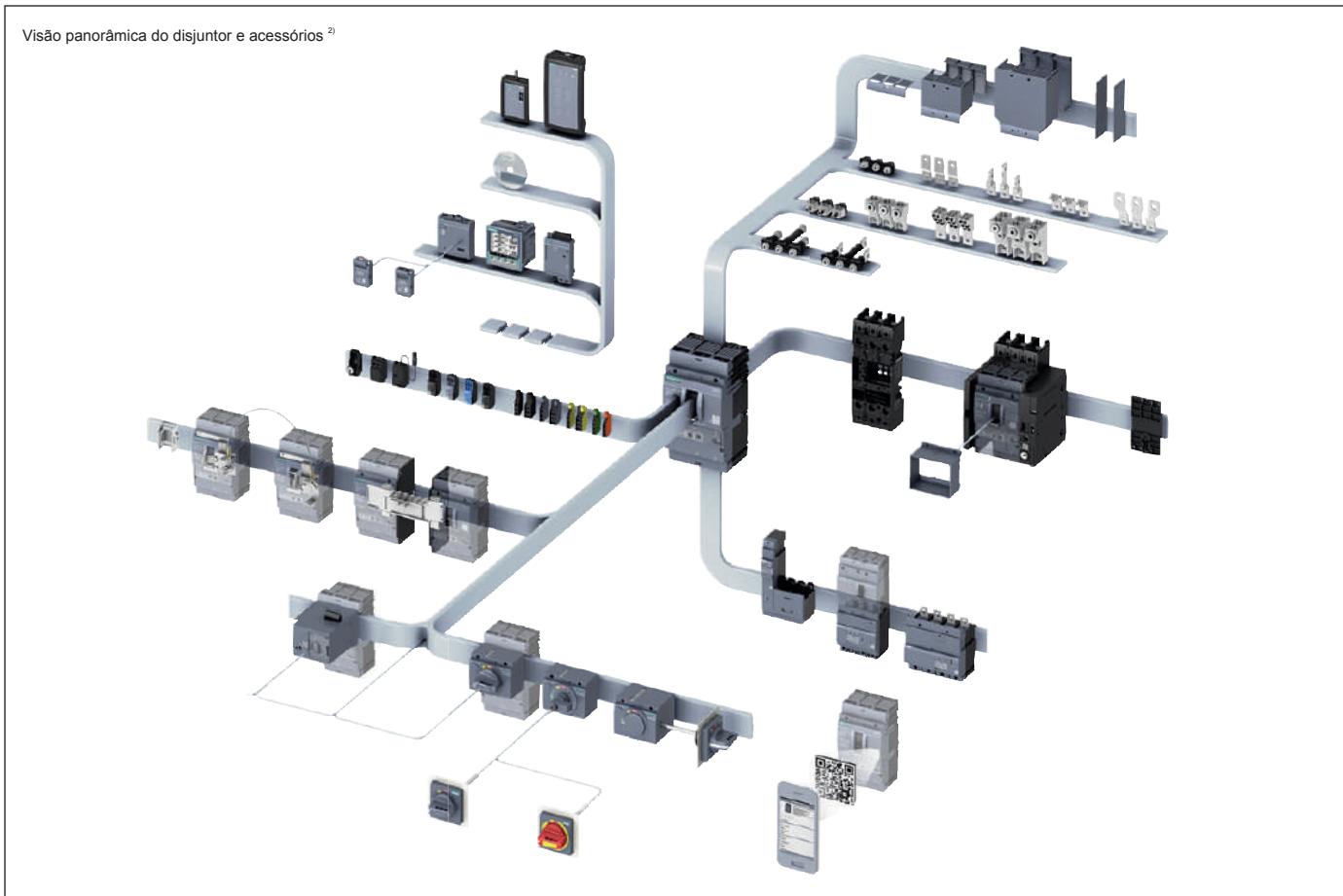
Disjuntores em caixa moldada 3VA10

Proteção em instalações elétricas

	Tipo / polos			Disjuntor 3VA10 3 polos
	Tensão nominal de utilização - U _e			690 VCA 500 VCC
	Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 $I_{cu} = I_{cs}$			220 VCA - até 25kA 250 VCC (2 polos em série) - até 25 kA ¹⁾ 380 VCA - até 16 kA 500 VCC (3 polos em série) - até 25 kA ¹⁾ 440 VCA - até 8 kA
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, função L1, sobrecarga e curto-círcuito fixo, TM210 FTFM				
Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _r (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito I _s (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	
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



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

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

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA11

Proteção em instalações elétricas

	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 125 VCC (1 polo) - até 25 kA ¹⁾ 380 VCA - até 70 kA 250 VCC (2 polos em série) - até 100 kA ¹⁾ 440 VCA - até 55 kA 500 VCC (3 polos em série) - até 100 kA ¹⁾
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-círcuito ajustáveis, TM240 ATAM				
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito I_t (A) - Ajustável	Código do disjuntor	
16	11 ... 16	160 ... 320	3VA11 96 - □ EF3□ - 0AA0	
20	14 ... 20	160 ... 320	3VA11 20 - □ EF3□ - 0AA0	
25	18 ... 25	160 ... 320	3VA11 25 - □ EF3□ - 0AA0	
32	22 ... 32	160 ... 320	3VA11 32 - □ EF3□ - 0AA0	
40	28 ... 40	200 ... 400	3VA11 40 - □ EF3□ - 0AA0	
50	35 ... 50	250 ... 500	3VA11 50 - □ EF3□ - 0AA0	
63	44 ... 63	315 ... 630	3VA11 63 - □ EF3□ - 0AA0	
80	56 ... 80	400 ... 800	3VA11 80 - □ EF3□ - 0AA0	
100	70 ... 100	500 ... 1000	3VA11 10 - □ EF3□ - 0AA0	
125	88 ... 125	625 ... 1250	3VA11 12 - □ EF3□ - 0AA0	
160	112 ... 160	800 ... 1600	3VA11 16 - □ EF3□ - 0AA0	
Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-círcuito fixo, TM220 ATFM				
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito I_t (A) - Fixo	Código do disjuntor	
16	11 ... 16	320	3VA11 96 - □ EE3□ - 0AA0	
20	14 ... 20	320	3VA11 20 - □ EE3□ - 0AA0	
25	18 ... 25	320	3VA11 25 - □ EE3□ - 0AA0	
32	22 ... 32	320	3VA11 32 - □ EE3□ - 0AA0	
40	28 ... 40	400	3VA11 40 - □ EE3□ - 0AA0	
50	35 ... 50	500	3VA11 50 - □ EE3□ - 0AA0	
63	44 ... 63	630	3VA11 63 - □ EE3□ - 0AA0	
80	56 ... 80	800	3VA11 80 - □ EE3□ - 0AA0	
100	70 ... 100	1000	3VA11 10 - □ EE3□ - 0AA0	
125	88 ... 125	1250	3VA11 12 - □ EE3□ - 0AA0	
160	112 ... 160	1600	3VA11 16 - □ EE3□ - 0AA0	
Disjuntores mono, bi e tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-círcuito fixo, TM210 TTFM				
Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A) - Fixo	Disparador de curto-círcuito I_t (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]

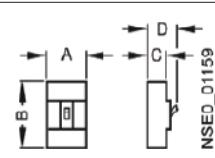
Classe M - 1P: 55 kA em 220 VCA e 6 kA em 380 VCA; 2P e 3P: 70 kA em 220 VCA, 55 kA em 380 VCA e 36 kA em 440 VCA ²⁾ [5]

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]



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

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

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

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

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

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

Proteção em instalações elétricas

	Tipo / polos			Disjuntor 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 3 polos					
	Tensão nominal de utilização - U_e			690 VCA 600 VCC					
	Capacidade nominal de 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			380 VCA - até 100 kA	500 VCC (3 polos em série) - até 100 kA ²⁾				
	440 VCA - até 36 kA								
	Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga e curto-círcuito ajustáveis, TM240 ATAM								
	Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito I_f (A) - Ajustável	Código do disjuntor					
	200	140 ... 200	1000 ... 2000	3VA12 20 - □ EF32 - 0AA0					
	250	175 ... 250	1250 ... 2500	3VA12 25 - □ EF32 - 0AA0					
	320	220 ... 320	1600 ... 3200	3VA13 32 - □ EF32 - 0AA0					
	400	280 ... 400	2000 ... 4000	3VA13 40 - □ EF32 - 0AA0					
	500	350 ... 500	2500 ... 5000	3VA14 50 - □ EF32 - 0AA0					
	630	440 ... 630	2520 ... 5040	3VA14 63 - □ EF32 - 0AA0					
	800	560 ... 800	4000 ... 8000	3VA15 80 - □ EF32 - 0AA0					
	1000	700 ... 1000	5000 ... 10000	3VA15 10 - □ EF32 - 0AA0					
	Disjuntores tripolares com disparador termomagnético, proteção LI, sobrecarga ajustável e curto-círcuito fixo, TM220 ATFM								
	Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A) - Ajustável	Disparador de curto-círcuito I_f (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								
	Tipos de conexão com parafuso 2								

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

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

Manobra em instalações elétricas

	Tipo / polos			Seccionadores 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 3 polos		
	Tensão nominal máxima - U_e			690 VCA 600 VCC		
	ABNT NBR IEC 60947-2					
	Seccionadores sem disparadores de sobrecorrente SD100					
	Corrente nominal de utilização I_n (A)				Código do seccionador	
	63				3VA11 63 - 1AA32 - 0AA0	
	100				3VA11 10 - 1AA32 - 0AA0	
	125				3VA11 12 - 1AA32 - 0AA0	
	160				3VA11 16 - 1AA32 - 0AA0	
	250				3VA12 25 - 1AA32 - 0AA0	
	400				3VA13 40 - 1AA32 - 0AA0	
	630				3VA14 63 - 1AA32 - 0AA0	

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



1) Para mais detalhes das capacidades nominais máximas de interrupção em cada uma das famílias, vide catálogo técnico.
2) Para detalhes dos níveis de curto-círcuito em corrente contínua vide catálogo técnico. O catálogo pode ser acessado no site: www.siemens.com.br/3VA
3) Não aplicável à família 3VA15.
4) Não aplicável à família 3VA12.

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção em instalações elétricas

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

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

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

[8]

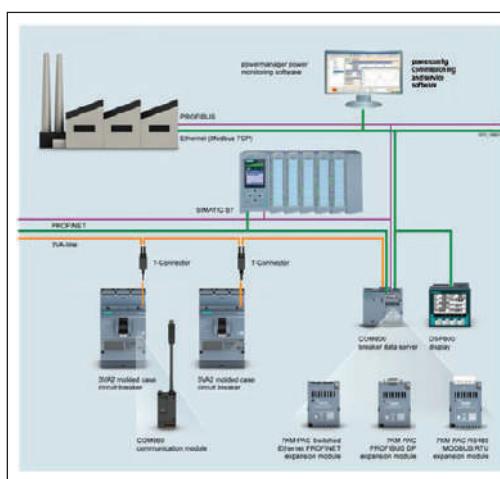
Classe E⁴⁾: 200 kA em 380 VCA; 85 kA em 690 VCA

[0]

Tipo de conexão:

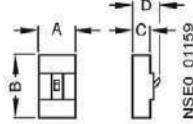
para cabos **[6]**

com parafuso **[2]**



Disparadores	Características dos Disparadores
ETU320 - LI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_s , e I_i
ETU330 - LIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_s , I_i , e falta à terra I_g
ETU350 - LSI	Proteção de sobrecarga I_s e curto-retardo I_{sd} ajustáveis e curto-círcuito I_i fixo
ETU550 - LSI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_s , I_{sd} e I_i
ETU560 - LSIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_s , I_{sd} e I_i
ETU850 - LSI	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_s , I_{sd} e I_i
ETU860 - LSIG	Proteções ajustáveis de sobrecorrente I_s , I_{sd} , I_i , e falta à terra I_g

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA2

Proteção de motores

	Tipo / polos	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 retardado lsd e proteção fixa de curto-círcuito instantâneo li			
Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _r (A)	Disparador de curto-círcuito I _{cs} (A)	Código do disjuntor
25	10 ... 25	375	3VA21 25 - □ MN3□ - 0AA0
40	16 ... 40	600	3VA21 40 - □ MN3□ - 0AA0
63	25 ... 63	945	3VA21 63 - □ MN3□ - 0AA0
100	40 ... 100	1500	3VA21 10 - □ MN3□ - 0AA0
160	63 ... 160	2400	3VA22 16 - □ MN32 - 0AA0
200	80 ... 200	3000	3VA22 20 - □ MN32 - 0AA0
250	100 ... 250	3750	3VA23 25 - □ MN32 - 0AA0
400	160 ... 400	6000	3VA24 40 - □ MN32 - 0AA0
500	200 ... 500	7500	3VA24 50 - □ MN32 - 0AA0
630	250 ... 630	9450	3VA25 63 - □ MN32 - 0AA0
800	320 ... 800	9600	3VA25 80 - □ MN32 - 0AA0

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



Tipo de conexão:
 para cabos [6]

com parafuso [2]



	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 LSI 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 retardado lsd, e proteção ajustável de curto-círcuito instantâneo li, e proteção falta à terra fixa Ig			
Corrente nominal I _n (A)	Disparador de sobrecarga I _r (A)	Disparador de curto-círcuito I _{cs} (A)	Código do disjuntor
25	10 ... 25	75 ... 375	3VA21 25 - □ MQ3□ - 0AA0
40	16 ... 40	120 ... 600	3VA21 40 - □ MQ3□ - 0AA0
63	25 ... 63	189 ... 945	3VA21 63 - □ MQ3□ - 0AA0
100	40 ... 100	300 ... 1500	3VA21 10 - □ MQ3□ - 0AA0
160	63 ... 160	480 ... 2400	3VA22 16 - □ MQ32 - 0AA0
200	80 ... 200	600 ... 3000	3VA22 20 - □ MQ32 - 0AA0
250	100 ... 250	750 ... 3750	3VA23 25 - □ MQ32 - 0AA0
400	160 ... 400	1200 ... 6000	3VA24 40 - □ MQ32 - 0AA0
500	200 ... 500	1500 ... 7500	3VA24 50 - □ MQ32 - 0AA0
630	250 ... 630	1890 ... 9450	3VA25 63 - □ MQ32 - 0AA0
800	320 ... 800	2400 ... 9600	3VA25 80 - □ MQ32 - 0AA0

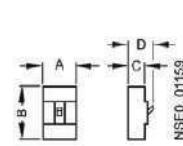
Capacidade nominal de interrupção (I_{cu} = I_{cs}):
 Classe M - 55 kA em 380 / 440 VCA
 Classe H - 110 kA em 380 / 440 VCA



Tipo de conexão:
 para cabos [6]

com parafuso [2]



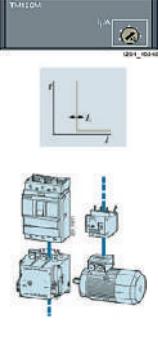
Dimensões (mm)						
 NSEE_0_01159	Tipo	Tamanho	A	B	C	D
			76,2	130	70	88
3VA11	160 A	76,2	130	70	88	
3VA12	250 A	105	158	70	88	
3VA21	160 A	105	181	83	107	
3VA22	250 A	105	181	83	107	
3VA23	400 A	138	248	107	137	
3VA24	630 A	138	248	107	137	
3VA25	1000 A	210	320	120	253	

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

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA1 e 3VA2

Proteção de partidas

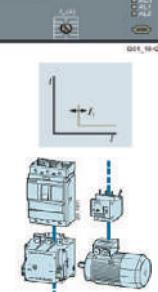
	Tipo / polos			Disjuntor 3VA11 / 3VA12 / 3VA13 / 3VA14 / 3VA15 3 Polos	
	Tensão nominal de utilização - U_e			690 VCA	
	Capacidade nominal máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 ABNT NBR IEC 60947-4-1			220 / 240 VCA - até 100 kA 380 / 415 VCA - até 70 kA 440 VCA - até 36 kA	
	Disjuntor tripolar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

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

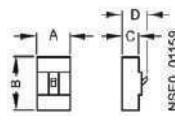
Classe M **5**
Classe H **6**



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

	Tipo / 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-círcuito ajustável, ETU310M I	Corrente nominal I_n (A)	Disparador de sobrecarga I_s (A)	Disparador de curto-círcuito I_c (A)	Código do disjuntor
	25	-	75 ... 375	3VA21 25 - 7MS32 - 0AA0	
	40	-	120 ... 600	3VA21 40 - 7MS32 - 0AA0	
	63	-	189 ... 945	3VA21 63 - 7MS32 - 0AA0	
	100	-	300 ... 1500	3VA21 10 - 7MS32 - 0AA0	
	160	-	480 ... 2400	3VA22 16 - 7MS32 - 0AA0	
	200	-	600 ... 3000	3VA22 20 - 7MS32 - 0AA0	
	250	-	750 ... 3750	3VA23 25 - 7MS32 - 0AA0	
	400	-	1200 ... 6000	3VA24 40 - 7MS32 - 0AA0	
	500	-	1500 ... 7500	3VA24 50 - 7MS32 - 0AA0	



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 $I_{cs} = I_{cu}$ de 36 kA em 440 VCA

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

Acessórios para Disjuntores 3VA

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

Acionamentos rotativos manuais e acionamentos motorizados

Acionamento rotativo frontal			Acionamento rotativo externo completo (IP 65)		
Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho	Cinza	Amarelo e vermelho	Acionamento rotativo externo lateral (IP 65)
3VA10/11	3VA9157-0EK11	3VA9157-0EK15	3VA9157-0FK21	3VA9157-0FK25	Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico
3VA12	3VA9257-0EK11	3VA9257-0EK15	3VA9257-0FK21	3VA9257-0FK25	Este conjunto acompanha eixo de 300 mm. Para eixo de 600 mm, vide catálogo técnico
3VA20/21/22	3VA9267-0EK11	3VA9267-0EK15	3VA9267-0FK21	3VA9267-0FK25	
3VA13/14/23/24	3VA9467-0EK11	3VA9467-0EK15	3VA9467-0FK21	3VA9467-0FK25	
3VA15/25/26	3VA9687-0EK11	3VA9687-0EK15	3VA9687-0FK21	3VA9687-0FK25	
Acionamento motorizado de montagem lateral MO310			Manopla interna adicional para acionamento rotativo externo		
Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Código	Disjuntor	Cinza	Amarelo e vermelho
3VA11	24 ... 60 VCC 42 ... 60 VCA	3VA9117-0HB10	3VA10/11/12	3VA9287-0GC01	3VA9287-0GC05
	110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9117-0HB20	3VA20/21/22	3VA9487-0GC01	3VA9487-0GC05
			3VA13/14/23/24	3VA9487-0GC11	3VA9487-0GC15
			3VA15/25/26	3VA9687-0GC01	3VA9687-0GC05
Acionamento motorizado montagem frontal MO320 sem carregamento de mola			Acionamento motorizado montagem frontal SEO520 com carregamento de mola		
Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Código	Disjuntor	Tensão de Operação Ue	Sem comunicação Com comunicação
3VA11	24 ... 60 VCC	3VA9157-0HA10	3VA20/21/22	24 VCC 42 ... 60 VCA/VCC 110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9267-0HC10 3VA9267-0HC15 3VA9267-0HC20 3VA9267-0HC30 3VA9267-0HC35
3VA12		3VA9257-0HA10	3VA23/3VA24	24 VCC 42 ... 60 VCA/VCC 110 ... 230 VCA / 110 ... 250 VCC	3VA9467-0HC10 3VA9467-0HC15 3VA9467-0HC20 3VA9467-0HC30 3VA9467-0HC35
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			

1) Não aplicável ao 3VA10

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

3) Contato de alarme elétrico EAS, sinaliza disparos causados por sobrecarga (L), curto-círcuito (I), falta à terra (G) e disparos causados por correntes residuais através do RCD820.

Somente para 3VA2

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

Acessórios para Disjuntores 3VA

Base plug-in e conjunto de extração

Base plug-in Não acompanha o conector de circuito auxiliar, deve ser pedido separadamente com o código 3VA9987-0KP80		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		Manivela de extração Não acompanha o kit de extração, deve ser adquirido a parte	
3VA11	3VA9113-0KP00	3VA12	3VA9213-0KD00	3VA1 e 3VA2	3VA9987-0KD81
3VA12	3VA9213-0KP00	3VA20/21/22	3VA9123-0KD00		
3VA20/21/22	3VA9123-0KP00	3VA13/14/23/24	3VA9323-0KD00		
3VA13/14/23/24	3VA9323-0KP00				
Link de comunicação p/ conjunto de extração *composto de kit com cabos e 3 contatos de sinalização de posição		Contato de sinalização de posição para montagem plug-in ou extraível! *Posição teste somente para conjunto de extração; necessário 1 contato por posição		Conector para circuito auxiliar	
Para disjuntores 3VA2 com ETU5 / ETU8 com comunicação	3VA9987-0KC00	3VA1 e 3VA2 Posições: Conectado - Teste - Desconectado	3VA9987-0KB00	Para base plug-in Para conjunto de extração	3VA9987-0KP80 3VA9987-0KD80

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

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

Dispositivos para comunicação e medição

Módulo de comunicação COM060 *acompanha 1 conector tipo T		Concentrador de dados para 3VA2 Ethernet (Modbus TCP) *acompanha 2 resistores terminais		Dispositivos de teste para 3VA2 Também para parametrização da ETU5 e ETU8 com display quando não está disponível a tensão auxiliar 24Vcc (via COM060, EFB300 ou Modulo 24Vcc)	
3VA20/21/22	3VA9187-0TB10	COM100 - p/ 1 disjuntor	3VA9987-0TA20	TD300 ¹⁾	3VA9987-0MA10
3VA23/24/25/26	3VA9387-0TB10	COM800 - p/ até 8 disjuntores	3VA9987-0TA10	TD500 ¹⁾	3VA9987-0MB10
Cabo de comunicação COM800/COM100 para 3VA2		Display externo DSP800 *exibe dados de até 8 disjuntores		Módulo de expansão externo - EFB300 ²⁾ *acompanha cabo de 1,5 m para conexão com o disjuntor	
0,4 m de comprimento	3VA9987-0TC10	3VA2	3VA9987-0TD10	3VA2	3VA9987-0UA10
1 m de comprimento	3VA9987-0TC20				
2 m de comprimento	3VA9987-0TC30				
4 m de comprimento	3VA9987-0TC40				
Módulo de expansão 7KM PAC para COM800/COM100 para 3VA2		Transformador de corrente externo para condutor N		Cabo de conexão para EFB300	
PROFIBUS DP	7KM9300-0AB01-0AA0	In = 25 ... 150 A	3VA9007-0NA10	3VA2 - 1,5 m comprimento	3VA9987-0UB10
PROFINET	7KM9300-0AE02-0AA0	In = 160 ... 250 A	3VA9107-0NA10	3VA2 - 3,0 m comprimento	3VA9987-0UB20
MODBUS RTU RS485	7KM9300-0AM00-0AA0	In = 400 ... 630 A	3VA9307-0NA10		
Cabo para extensão da conexão entre COM060 e conector tipo T (opcional)		Módulo 24Vcc Para energização da ETU (quando não utilizado COM060 ou EFB300)			
0,4m de comprimento	3VA9987-0TF20	3VA20/21/22	3VA9187-0TB50		
0,8m de comprimento	3VA9987-0TF10	3VA23/24/25/26	3VA9387-0TB50		

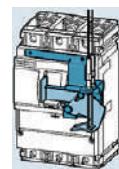
1) Com a TD300 é possível realizar testes de trip nas ETUs 3, 5 e 8 e parametrizar as ETUs 5 e 8. Com a TD500 é possível realizar testes nas proteções disponíveis no disjuntor, sendo L,S,I,N ou G, além dos testes de transformador e teste de medição.

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

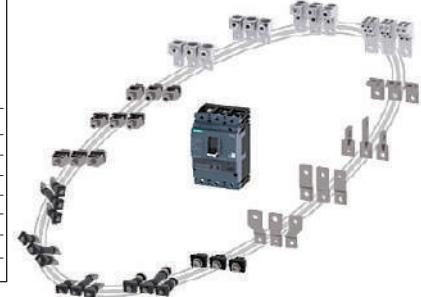
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Acessórios para Disjuntores 3VA

Bloqueio e intertravamento

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

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



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

2) Conjunto: 3 bornes + cobertura padrão para bornes

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

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

Acessórios para Disjuntores 3VA

Componentes de proteção e tecnologia de conexão

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

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

Disjuntor	Moldura para recorte na porta (recorte na porta com ETU) (Disjuntores 3 polos)	Moldura para recorte na porta p/ acionamentos motorizados M0320	Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm 3VA1 - 100A e 160A
3VA10/11	3VA9053-0SB20	3VA9053-0SB20	1 polo 3VA9181-0SH10
3VA12	3VA9253-0SB20	3VA9257-0SB30	2 polos 3VA9182-0SH10
3VA20/21/22	3VA9163-0SB20	3VA9257-0SB30	3 polos 3VA9187-0SH10
3VA13/14/23/24	3VA9363-0SB20	3VA9387-0SB30	3 polos 3VA9187-0SH20 (c/ RCD310 ou RCD510)
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
3VA12	(25 mm x 8 mm)	3VA9213-0QA00	(25 mm x 8 mm) 3VA9253-0QB00
3VA20/21/22	(25 mm x 8 mm)	3VA9203-0QA00	(32 mm x 10 mm) 3VA9263-0QB00
3VA13/14/23/24	(35 mm x 10 mm)	3VA9403-0QA00	(40 mm x 12,5 mm) 3VA9483-0QB00
3VA15/25	(50 mm x 28 mm)	3VA9603-0QA00	(50 mm x 28 mm) 3VA9603-0QB00

Disjuntor	Barra de conexão vertical com separador de fase - 3 polos	Barra de conexão horizontal com separador de fase - 3 polos	Separadores de fase
3VA10/11	(20 mm x 6 mm) 3VA9153-0QD00	(22 mm x 8 mm) 3VA9113-0QG00	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 - 3P* para 3VA1 * versões TETRÓPOLARES sob consulta			
Corrente diferencial residual $IAn = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 \text{ A}$			
Tempo de retardo $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 \text{ s}$			
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 TETRÓPOLARES sob consulta			
Corrente diferencial nominal $IAn = 0,03 - 0,05 - 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 30 \text{ A}$			
Tempo de retardo $\Delta t = 0 - 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 - 2 - 3 - 5 - 10 \text{ s}$			
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.

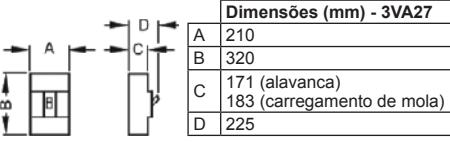
2) Montado em disjuntores em caixa moldada e seccionadores com borne de conexão para cabos.

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

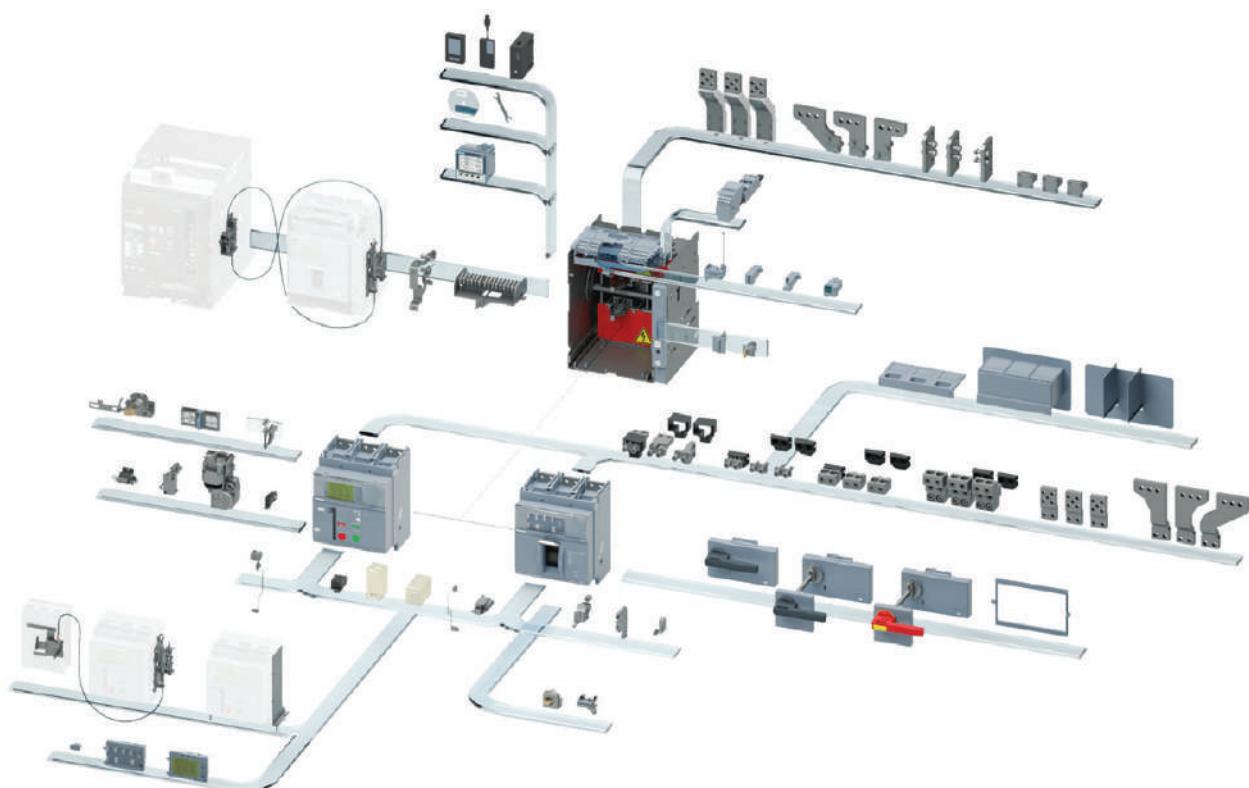
Para mais informações (catálogos, manuais, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3VA

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

Tipo / Polos	Disjuntor 3VA2 3 polos		
Tensão nominal de utilização Ue	690 Vca		
Norma: ABNT NBR IEC 60947-2	A série de disjuntores 3VA2 é ideal também para atender desafios modernos de distribuição de energia elétrica e pode ser facilmente integrado em sistemas de gerenciamento de energia e de automação de alto nível		
	DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTAVEIS E CURTO-CIRCUITO AJUSTAVEL, ETU350 - disjuntores tripolares		
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito lsd ajustável ; li (A) - Ajustáveis
800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0
1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0
1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0
Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics	Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca	[5] [6] [7]	
	DISJUNTORES COM DISPARADOR ELETRÔNICO, ACIONAMENTO COM CARREGAMENTO DE MOLA, PROTEÇÃO LSI, SOBRECARGA E ISD AJUSTAVEIS E CURTO-CIRCUITO FIXO, ETU350 - disjuntores tripolares		
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito lsd²⁾; li (A) - ajustáveis
800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □AC0□ - 0AA0
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □AC0□ - 0AA0
1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □AC0□ - 0AA0
1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □AC0□ - 0AA0
Capacidade nominal de interrupção Icu = Ics	Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca	[1] [2] [3]	
	Tipos de conexões		
	Conexões traseiras verticais _____ [1] Conexões traseiras horizontais _____ [2] Conexões frontais por parafusos _____ [3] Barras frontais estendidas _____ [5] Barras frontais largas _____ [6]		

Visão geral dos acessórios



Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

	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, AÇÃOAMENTO MANUAL FRONTAL, FIXO E EXTRAÍVEL, PROTEÇÕES LI, LSI E LSIG, SOBRECARGA, ISD E CURTO-CIRCUITO AJUSTÁVEIS, ETU SÉRIE 3 E 6 - disjuntores tripolares - Já instalados com contatos auxiliares 4NAF e contato de alarme 1NAF				
Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A) - Ajustáveis	Disparador de curto-círcuito Isd (A) e li (A) ajustáveis	Formação de código do disjuntor Execução fixa	Formação de código do disjuntor Execução extraível
800	320 ... 800	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 80 - □ □ □ □ 0 □ - □ A □ □	3VA27 80 - □ □ □ □ 3 □ - □ A □ □
1000	400 ... 1000	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 10 - □ □ □ □ 0 □ - □ A □ □	3VA27 10 - □ □ □ □ 3 □ - □ A □ □
1250	500 ... 1250	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 12 - □ □ □ □ 0 □ - □ A □ □	3VA27 12 - □ □ □ □ 3 □ - □ A □ □
1600	640 ... 1600	1 ... 10 x Ir; 1,5 ... 15 x In	3VA27 16 - □ □ □ □ 0 □ - □ A □ □	3VA27 16 - □ □ □ □ 3 □ - □ A □ □
Capacidade nominal de interrupção (Icu - Ics) para disjuntor com ALAVANCA				
Classe M - 55 kA em 380 / 440 Vca; 36 kA em 500 Vca		5		5
Classe H - 85 kA em 380 / 440 Vca; 55 kA em 500 Vca		6		6
Classe C - 110 kA em 380 / 440 Vca; 85 kA em 500 Vca		7		7
Disparadores				
Versões	Proteções			
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 24 VCA/VCC 110 ... 120 VCA/VCC 120 ... 127 VCA/VCC 220 ... 240 VCA/VCC	A B F G H		A B F G H
Bobina de desligamento ST ¹⁾	Sem bobina ST 24 VCA/VCC 110 ... 120 VCA/VCC 120 ... 127 VCA/VCC 220 ... 240 VCA/VCC	0 1 5 6 7		0 1 5 6 7

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

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

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

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

Disjuntores em caixa moldada 3VA27

Proteção em instalações elétricas

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

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

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

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

Acessórios para Disjuntores 3VA27

Acessórios 3VA27 (instalados)

Acessórios (à parte)

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

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

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

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

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

Dispositivos de intertravamento com cabo Bowden (2m)		
	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 parametrização das ETUs série 3 e 6 via Powerconfig.

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

6) Acessório utilizado em disjuntores sem acionamento externo.

Para mais informações sobre outros acessórios, veja catálogo.

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

Disjuntores Abertos 3WA

Proteção em instalações elétricas



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630A a 6300A
 - Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (consultar catálogo LV10)
 - Capacidade de interrupção de curto-circuito ($Icu=Ics$) 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>

	3WA1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	S14	15	16
Tamanho (FS)	1		1										
	2		2										
	3		3										
Corrente nominal I _n		FS 1	FS 2	FS 3									
630 A		■			0	6							
800 A		■			0	8							
1.000 A		■			1	0							
1.250 A		■			1	2							
1.600 A		■			1	6							
2.000 A		■	■		2	0							
2.500 A		■	■		2	5							
3.200 A		■			3	2							
4.000 A			■	■	4	0							
5.000 A				■	5	0							
6.300 A				■	6	3							
Capacidade de Interrupção (I _{cu} = I _{cs}) I _{cu} @ 500 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	TP interno superior	L								
			Eficiência Energética	TP interno inferior	E								
			PMF-II Gerenciamento Básico de Energia	TP interno superior	M								
			PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia	TP interno inferior	F								
				TP interno superior	N								
				TP interno inferior	G								
	Funções de Proteção	FS 1	FS 2	FS 3									
	LSI	■	■	■									
	LSIG	■	■	■									
	LSIG Hi-Z		■	■									
Polos	Execução Fixa				3-polos				0				
					4-polos, polo neutro na esquerda				1				
	Execução Extraível	sem contato de sinalização de posição			3-polos				3				
					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	Execução Fixa	FS 1	FS 2	FS 3									
		■	■ 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 3WVA de 4000 A possuem dimensões diferentes comparadas ao 3WL1. Conexões com dimensões compatíveis com o 3WL podem ser adquiridas com a opção -Z D01.
- 2) Não disponível para 2500 A.

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

Disjuntores Abertos 3WA

Proteção em instalações elétricas

	3WA1	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Motorização, contatos auxiliares	Carregamento de mola manual	sem motorização (M)			2 NA + 2 NF					0			
	Carregamento de mola motorizado (M)	24 ... 30 VCC			4 NA + 4 NF					1			
		48 ... 60 VCC			2 NA + 2 NF					2			
		110 ... 127 VCA/ 110 ... 125 VCC			4 NA + 4 NF					5			
		208 ... 240 VCA/ 220 ... 250 VCC			4 NA + 4 NF					6			
		208 ... 240 VCA/ 220 ... 250 VCC			2 NA + 2 NF					3			
		208 ... 240 VCA/ 220 ... 250 VCC			4 NA + 4 NF					7			
		208 ... 240 VCA/ 220 ... 250 VCC			2 NA + 2 NF					4			
		208 ... 240 VCA/ 220 ... 250 VCC			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 Acessórios⁷⁾

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

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

Seção dos Condutores

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

Dimensões (mm) Para disjuntores tripolares

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

Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

Disjuntores Básicos

	Execução	Tamanho	Corrente Nominal In (A)	Capacidade de Interrupção de curto-circuito (kA) - 500V	Unidade Eletrônica de Disparo (ETU) 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

Imagen	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

Imagen	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

Imagen	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

Imagen	Descrição	Comentários	Código
	Módulo de comunicação PROFINET IO/Modbus TCP (necessário disjuntor com Ready4COM instalado)	3WA9111-0EC13	
	Módulo de entrada/saída digital	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

Imagen	Descrição	Comentários	Código
	Rating plug LSIG 630A	630A	3WA9111-0EX06
	Rating plug LSIG 800A	800A	3WA9111-0EX08
	Rating plug LSIG 1000A	1000A	3WA9111-0EX10
	Rating plug LSIG 1250A	1250A	3WA9111-0EX12
	Rating plug LSIG 1600A	1600A	3WA9111-0EX16
	Rating plug LSIG 2000A	2000A	3WA9111-0EX20
	Rating plug LSIG 2500A	2500A	3WA9111-0EX25
	Rating plug LSIG 3200A	3200A	3WA9111-0EX32
	Rating plug LSIG 4000A	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

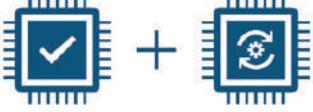
Borneira

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

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

Estratégia de estoque para disjuntores abertos 3WA

Pacotes de proteção e medição para ETU600

Upgrades de pacotes de medição	
	Upgrade de medição para PMF-II Gerenciamento Básico de Energia
	Upgrade de medição para PMF-III Gerenciamento Avançado de Energia
	Licença "Standard" do powerconfig para testes avançados e relatório de testes
Proteções avançadas EPF ⁷⁾	
	Alarme de falta a terra (alarme GF)
	Segundo parâmetro de proteção
	Proteção direcional de curto-circuito com retardo (dST) e potência reversa (RP)
	Pacote completo de proteção para desbalanceamento, tensão, potência ativa, frequência, THD e reversão de fase
	Desbalanceamento (tensão e corrente)
	Subtensão e sobretensão
	Potência direta e reversa
	Subfrequência e sobre frequência
	Distorção harmônica total THD (tensão e corrente)
	Reversão de fase

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 incluídas 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	Precisão (Classe)	
Função de Proteção Avançada					Acc. IEC 61557-12	Acc. fabricante
Potência reversa RP	-	-	■	■	1	-
Desbalanceamento (tensão, corrente)	-	-	■	■	1	-
Tensão (sobre/sub tensão)	-	-	■	■	0.5	-
Potência (direta, reversa)	-	-	■	■	0.5	-
Frequência (sobre/sub frequência)	-	-	■	■	-	2
Reversão de fase	-	-	■	■	-	2
THD distorção harmonica total (tensão, corrente)	-	-	■	■	-	2
Função de Medição					1	0.5
Corrente Fase I_{L1}, I_{L2}, I_{L3}	■	■	■	■	-	-
Corrente Neutro I_N	■	■	■	■	-	-
Tensão U_{LN}	-	■	■	■	-	-
Tensão U_{LL}	-	■	■	■	-	-
Energia ativa Ea	-	■	■	■	2	-
Energia reativa Er	-	-	■	■	-	2
Energia aparente Eap	-	-	■	■	-	2
Potência ativa P	-	-	■	■	2	-
Potência reativa Q	-	-	■	■	-	2
Potência aparente S	-	-	■	■	-	2
Fator de potência PF	-	-	■	■	-	3
Cos φ	-	-	■	■	-	6
Frequência	-	-	■	■	-	0.5
Desbalanceamento % A	-	-	■	■	-	2.5
Desbalanceamento % V	-	-	■	■	-	1.5
Distorção Harmônica Total THD-I	-	-	-	■	-	2
Distorção Harmônica Total THD-U	-	-	-	■	-	2
Harmônica I, U	-	-	-	■	-	2

Disjuntores Abertos 3WJ

Proteção em instalações elétricas

	Principais Características:	<ul style="list-style-type: none"> 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-círcuito (Icu=Ics) de 50kA (tamanho 1) a 55kA (tamanho 2) em 440V Proteções LS1 e LSING com as ETU350WJ e ETU360WJ
--	------------------------------------	--

Execução	Conexão	Tamanho	Corrente Nominal In (A)	Capacidade de Interrupção de curto-círcuito (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.

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

Imagen	Descrição	Comentários	Código	Imagen	Descrição	Comentários	Código
	Bloco de contatos auxiliares	2NA+2NF	3WJ9111-0AG04		Conector fêmea	Borneiras X5 ... X7	3WJ9111-0AB01
	Manivela de extração	Para disjuntores extraíveis	3WJ9111-0BC01		Conector deslizante para disjuntor extraível	Borneiras X5 ... X7	3WJ9111-0AB02
	Contador de manobras		3WJ9111-0AH04		Conector macho	Borneiras X5 ... X7	3WJ9111-0AB03
	Moldura de porta IP41		3WJ9111-0AP01		Contato de sinalização de trip	1 NA	3WJ9111-0AH02
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1000A	Para disjuntor tamanho 1	3WJ9111-0AM11		Dispositivo de bloqueio	Fechadura CES	3WJ9111-0BA35
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1250A	Para disjuntor tamanho 1	3WJ9111-0AM13				
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 1600A	Para disjuntor tamanho 1	3WJ9111-0AM15				
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 2000A	Para disjuntor tamanho 2	3WJ9111-0AM21		Intertravamento mecânico	Incluso 2 metros de cabo Bowden	3WJ9111-0BB21
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 2500A	Para disjuntor tamanho 2	3WJ9111-0AM23				
	Disjuntor fixo: Conexão traseira vertical 3200A	Para disjuntor tamanho 2	3WJ9111-0AM25				
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 1000A	Para disjuntor tamanho 1	3WJ9111-0AV11		Dispositivo de bloqueio	Fechadura CES	3WJ9111-0BA35
	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		Dispositivo de bloqueio	Fechadura CES	3WJ9111-0BA35
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 2500A	Para disjuntor tamanho 2	3WJ9111-0AV23				
	Disjuntor extraível: Conexão traseira vertical 3200A	Para disjuntor tamanho 2	3WJ9111-0AV25				

Chaves Seccionadoras-fusíveis 3NP1

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

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

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

Acessórios

Moldura	Suporte (kit com 2 unid.)	Moldura plástica para quadro	Versão	Compatível com 3NP1 tamanho					Cobertura de conexão do cabo	Compatível com 3NP1 tamanho				
				NH000	NH00	NH1	NH2	NH3		NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
		3NP1923-1DA00	Moldura	■					3NP1933-1CB00 ¹⁾	■				
		3NP1933-1DA00	Moldura		■				3NP1943-1CB00		■			
		3NP1943-1DA00	Moldura			■			3NP1953-1CB00			■		
		3NP1953-1DA00	Moldura				■		3NP1963-1CB00				■	
		3NP1963-1DA00	Moldura					■						
		3NP1923-1CF00	Suporte	■										
		3NP1933-1CF00	Suporte		■									
		3NP1943-1CF00	Suporte			■	■	■						

1) Somente para 3NP1 com terminal plano

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

	Contato auxiliar 1 NAF	Compatível com 3NP1 tamanho					Kit para fixação em trilho DIN	Compatível com 3NP1 tamanho				
		NH000	NH00	NH1	NH2	NH3		NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
	3NP1920-1FA00	■					3NP1923-1EA00 ¹⁾	■				
	3NP1930-1FA00		■				3NP1933-1EB00 ²⁾		■			
	3NP1940-1FA00			■	■	■	3NP1943-1EB00 ²⁾			■		

1) Montagem em 1 trilho DI

2) Montagem entre 2 trilhos DIN

	Bloco terminal para cabos	Compatível com 3NP1 tamanho					Dispositivo de bloqueio	Compatível com 3NP1 tamanho				
		NH000	NH00	NH1	NH2	NH3		NH000	NH00	NH1	NH2	NH3
	3NP1923-1BE20	■	■				3NP1900-1HA00	■	■	■	■	■

Kit com 3 unidades

Kit com 10 unidades

Seccionadores S32/ERGON

Corrente nominal de serviço Ie (A)	Seccionadores						Proteção de curto-círcuito Fusíveis máximos NH (A)	Acessórios Compatíveis					
								Contato Auxiliar	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Accionamento Rotativo		
	AC-21	AC-22	AC-23	415 V	500 V	690 V	M012	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06	
500 V	690 V	500 V	690 V	415 V	500 V	690 V	63	M6/1	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06
100	-	100	-	55	50	-	100	M6/1	P006	Incluso	B040 / EB06*	CD40 / EC06*	EK06
160	125	160	125	154	106	-	160	M6/1	P006	T100	EB06	EC06	EK06
250	-	250	-	250	200	-	250	M012	P010	ET08	EB10	EC10	EK10
250	250	250	250	250	250	138	250	M012	P010	T200	EB10	EC10	EK10
400	-	400	-	400	400	-	400	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
400	400	400	315	305	254	138	400	M012	P010	T200	EB10	EC10	EK10
630	-	630	-	630	630	-	630	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
630	630	630	630	630	575	437	630	M012	P014	T400	EB14	EC14	EK14
800	-	800	-	475	530	-	800	M012	P014	ET14	EB14	EC14	EK14
1000	1000	1000	1000	690	575	437	1000	M012	P014	T400	EB14	EC14	EK14
1250	1250	1250	1250	1250	850	630	1250	M012	P014	T600	EB14	EC14	EK14
1600	1600	1600	1600	1250	850	630	1600	M012	P014	T600	EB14	EC14	EK14
2500	-	1600	-	-	-	-	2500	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14
3150	-	2500	-	-	-	-	3150	M012	P014	T800	EB14	EC14	EK14

*Favor solicitar adicionalmente a Manopla Cinza Q-152

Seccionadores ERGONFUSE

	Seccionadores			Proteção de curto-círcuito Fusíveis máximos NH (A)	Acessórios Compatíveis						
					Contato Auxiliar	Eixo Prolongador	Capa Protetora	Accionamento Rotativo			
	AC-21	AC-22	AC-23		690V	690V	690V	Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave	
	160	160	125	ERGONFUSE-160	00/160	M012	P010	ET08	EB10	EC10	EK10
	250	250	250	ERGONFUSE-250	1/250	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
	400	400	400	ERGONFUSE-400	2/400	M012	P010	ET10	EB10	EC10	EK10
	630	630	630	ERGONFUSE-630	3/630	M012	P014	ET14	EB14	EC14	EK14

Chave de Aterramento STR

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

*Necessária a aquisição da Manopla Q-152

Chaves Comutadoras SS32

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

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

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

Chaves Comutadoras BB32

com único eixo central

	Corrente nominal (A)	Código	Acessórios Compatíveis					
			Contato Auxiliar 1NA + 1NF	Eixo Prolongador	Barramento com Capa Protetora	Accionamento Rotativo		
						Sem Cadeado	Com Cadeado	Com Chave
	63	BB32-63/3	M6/1	P006	BBU-63/3	EBC6*	ECC6*	EKC6*
	63	BB32-63/4	M6/1	P006	BBU-63/4	EBC6*	ECC6*	EKC6*
	100	BB32-100/3	M6/1	P006	BBU-100/3	EBC6*	ECC6*	EKC6*
	100	BB32-100/4	M6/1	P006	BBU-100/4	EBC6*	ECC6*	EKC6*
	160	BB32-160/3	M6/1	P006	BBU-160/3	EBC6	ECC6	EKC6
	160	BB32-160/4	M6/1	P006	BBU-160/4	EBC6	ECC6	EKC6
	250	BB32-250/3	M012	P010	BBU-250/3	EBC10	ECC10	EKC10
	250	BB32-250/4	M012	P010	BBU-250/4	EBC10	ECC10	EKC10
	400	BB32-400/3	M012	P010	BBU-400/3	EBC10	ECC10	EKC10
	400	BB32-400/4	M012	P010	BBU-400/4	EBC10	ECC10	EKC10
	630	BB32-630/3	M012	P014	BBU-630/3	EBC14	ECC14	EKC14
	630	BB32-630/4	M012	P014	BBU-630/4	EBC14	ECC14	EKC14
	1000	BB32-1000/3	M012	P014	BBU-1000/3	EBC14	ECC14	EKC14
	1000	BB32-1000/4	M012	P014	BBU-1000/4	EBC14	ECC14	EKC14
	1250	BB32-1250/3	M012	P014	BBU-1250/3	EBC14	ECC14	EKC14
	1250	BB32-1250/4	M012	P014	BBU-1250/4	EBC14	ECC14	EKC14
	1485	BB32-1600/3	M012	P014	BBU-1600/3	EBC14	ECC14	EKC14
	1485	BB32-1600/4	M012	P014	BBU-1600/4	EBC14	ECC14	EKC14

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

*Solicitar adicionalmente a Manopla Q-152

Seccionadores-fusíveis SF32

com base para fusíveis NH

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

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

Chaves Comutadoras Motorizadas BBM

de 630 A a 1600 A

Corrente nominal (A)	Código	Acessórios Compatíveis	
		Barramento com Capa Protetora	
160	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		B040	
SS32-63 / 100		CD40	
S32-63 ³⁾ / 100 ³⁾ / 160		EB06	
SF32-160		EC06	
S32-250 / 400		EK06	
SF32-250 / 400		EB10	
Ergon 200 / 315 / 500		EC10	
Ergonfuse 160 / 250 / 400		EK10	
S32-630 a S32-3150		EB14	
SS32-1250 a 3150 (2 acionamentos)		EC14	
SF32-630 / 1250		EK14	
Ergon 800 e Ergonfuse 630			
BB32-63 ³⁾ / 100 ³⁾ / 160		EBC6	
SS32-63 / 100 / 160		ECC6	
BB32-250 / 400		EKC6	
SS32-250 / 400		EBC10	
BB32-630 a BB32-1600		ECC10	
SS32-630 / 1000		EKC10	
		EBC14	
		ECC14	
		EKC14	



**B040
CD40**



EB 06/10/14



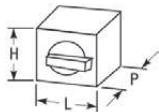
EC 06/10/14



EK 06/10/14

3) Para S32-63 / 100 e BB32-63 / 100 favor solicitar adicionalmente a manopla: MANOPLA CINZA Q-152. Para S32-160 não é necessário solicitar a manopla.

Dimensões S31 / S31 / ERGON / ERGONFUSE

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

Seccionadores Acessórios

Eixo Prolongador				Manopla	
Modelo	Código	Eixo (mm)	Funções	Modelo	Código
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.	Manopla T vermelha para S32-63/100/160*	Q-100
S32-250 / 400 SS32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon-200 / 315 / 500 Ergonfuse-160 / 250 / 400 BB32-250 / 400	P010	10	Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo.	Manopla T vermelha para S32-250/400*	Q-150
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 L vermelha para ERGON-200; ERGONFUSE-160*	Q-250
				Manopla L vermelha para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400*	Q-350
				Manopla L vermelha para ERGON-800; ERGONFUSE-630*	Q-450
				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.	EQ-8
				Manopla T cinza para S32-630/1000; SS32-630/1000; BB32-630/1000	EQ-10
				Manopla T cinza para S32-1250/1600; SS32-1250/1600	EQ-14
				Manopla T cinza para S32-2500/3150; SS32-2500/3150; BB32-1250/1600	Q-152
				Manopla L cinza para ERGON-200; ERGONFUSE-160	Q-252
				Manopla L cinza para ERGON-315/500; ERGONFUSE-250/400	Q-352
				Manopla L cinza para ERGON-800; ERGONFUSE-630	Q-452
					EQ-9
					EQ-11
					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)				Capa protetora para terminais			
Modelo	Código			Modelo	Código		
S32-63 / 100 / 160 e SF32-160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160	M6/1			S32-160 e BB32-160 / SS32-160	T100		
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			Ergon-200 e Ergonfuse-160	ET08		
Correntes nominais				Ergon-315 / Ergon-500 Ergonfuse-250 / Ergonfuse-400	ET10		
Corrente alternada Ie em AC-15 220 V 6A				S32-250 / S32-400 BB32-250 / BB32-400 / SS32-250 a SS32-400	T200		
Corrente contínua Ie em DC-13 24 V 6A				Ergon-800 e Ergonfuse-630	ET14		
				S32-630 e S32-1000 BB32-630 e BB32-1000 / SS32-630 a SS32-1000	T400		
				S32-1250 / 1600 BB32-1250 / 1600 SS32-1250 / 1600	T600		
				S32-2500 / 3150 SS32-2500 / 3150	T800		

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

Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD

Manobra sob carga

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

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

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

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

Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD em Caixa IP65

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

Chaves Seccionadoras Tripolares 3LD - Acessórios

Manobra sob carga

Capas Protetoras

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

1) Vendidos em múltiplo de 4

Blocos de Contatos auxiliares

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

Possibilidade de instalar até 2 contatos auxiliares em cada chave seccionadora

Eixo Prolongador

Eixo 300mm com acionamento rotativo e acoplamento

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

Eixo de 300mm - Kit 5 unidades (não é possível comprar em quantidades diferentes)			
	3LD9205-0C	-	3LD2 100/125A montagem pela base
	3LD9245-0C	-	3LD2 160A montagem pela base

1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados

2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

Acionamento rotativo direto com trava por cadeado

Espelho amarelo e manopla vermelha

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

Espelho amarelo e punho vermelho

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

1) Travamento na posição desligada por até 2 cadeados

2) Travamento na posição desligada por até 3 cadeados

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

Seccionadores Tripolares 5TW IP66

Manobra sob carga

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

1) 2NA+2NF

Comutadores para medição 5TW

	Corrente Nominal de serviço Ie		Função	Proteção de Curto-círcuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Comutadores			Acessórios Compatíveis	
	AC-15 220 V / 380 V	AC-1 380V / 500 V			Código	Acionamento	Montagem	Contato Auxiliar 1NA+1NF	Eixo Prolongador 300 mm
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Voltímetro	25 A	5TW0020-1	Manopla preta	Frontal	Frontal	5TW0125-CP1
	5 A / 4 A	16 A / 12 A	Amperímetro	25 A	5TW1020-1			Pela base	5TW0125-CP1

Seccionadores tripolares 5TW em caixa IP67

Manobra sob carga

	Corrente nominal Iu / Ith	Corrente nominal de serviço le	Motores trifásicos Corrente Nominal Potência AC-3 (Partida Direta) 220 V - 240 V 380V - 440V	Código	Proteção de Curto-circuito Fusíveis máximos Tipo GL	Dimensões 	Acessórios Compatíveis			
							L	H		
								P		
	25 A	20 A	20 A	5TW3025-CX	35 A	85	160	80	5TW0048-3	-
	32 A	32 A	32 A	5TW3032-CX	35 A	85	160	80	5TW0048-3	-
	40 A	40 A	40 A	5TW3040-CX	50 A	100	190	91	5TW0064-3	-
	63 A	63 A	63 A	5TW3063-CX	63 A	100	190	91	5TW0064-3	-
	80 A	80 A	80 A	5TW3080-CX	80 A	145	250	107	5TW0064-5	-
	100 A	100 A	100 A	5TW3100-CX	100 A	145	250	107	5TW0064-5	-
	125 A	125 A	125 A	5TW3125-CX	125 A	145	250	107	5TW0064-5	-

Seccionadoras 5TW - Acessórios

Bloco de contatos auxiliares

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

Dados técnicos

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

Kit fixação pela Base¹⁾

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

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

Capa de proteção

Código	Seccionadores
5TW0063-CP1	5TW3063
5TW0080-CP1	5TW3080 / 100
5TW0125-CP1	5TW3125 / 160

Acionamento rotativo direto com travamento por cadeado²⁾

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

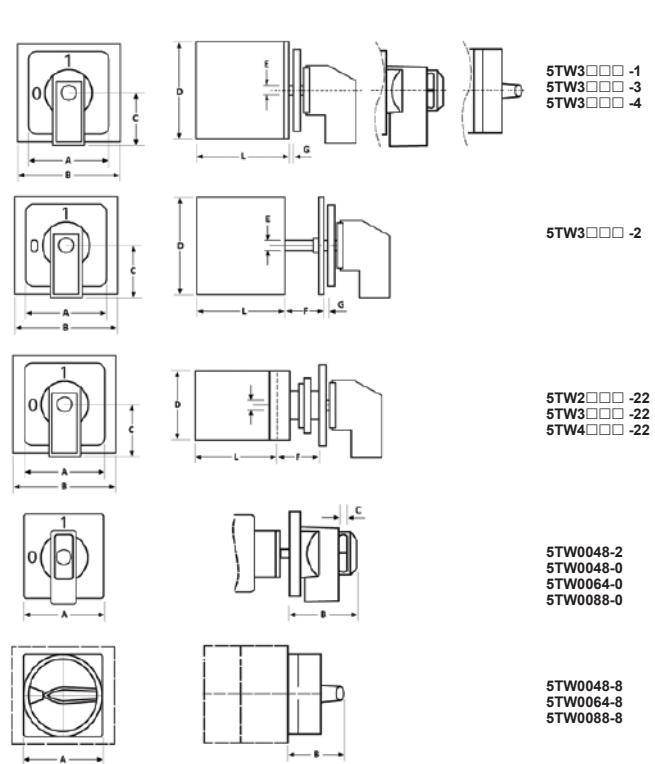
Código	Seccionadores
5TW0064-1	5TW3032-2 / 050-2 / 063-2 / 080-2 / 100-2
5TW0088-1	5TW3125-2 / 160-2

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	-	41.2
	3 / 4	48	43	-	43	6	-	41.2
5TW3025-	1	48	43	24	43	6	-	48.6
	3 / 4	48	43	-	43	6	-	48.6
5TW3032-	1	64	58	32	58	8.5	-	53.7
	2	64	64	32	64	8.5	118	4
	3 / 4	64	58	-	58	8.5	-	53.7
5TW3050-	1	64	60	32	60	8.5	-	63.3
	2	64	64	32	64	8.5	118	4
	3 / 4	64	60	-	60	8.5	-	63.3
5TW3063-	1	64	50	32	64	9	118	4
	2	64	50	32	64	9	-	61
	3 / 4	64	50	-	64	9	-	61
5TW3080-	1	64	70	32	80	9	-	68
	2	64	70	32	80	9	118	4
	3 / 4	64	70	-	80	9	-	68
5TW3100-	1	88	70	32	80	9	-	68
	2	88	70	32	80	9	118	4
	3 / 4	88	70	-	80	9	-	68
5TW3125-	1	88	112	82	108	13	-	91
	2	88	112	82	108	13	180	4
5TW3160-	1	88	112	82	108	13	-	91
	2	88	112	82	108	13	180	4
5TW0020-	1	88	43	24	-	6	-	41.2
5TW1020-	1	88	43	24	-	6	-	60.2
5TW3020-	22	48	43	24	-	6	20	6
5TW3025-	22	48	45	24	-	6	20	6
5TW2012-	22	48	45	24	-	6	20	6
5TW4012-	22	48	45	24	-	6	20	6
5TW2102-	22	48	45	24	-	6	20	6
5TW4102-	22	48	45	24	-	6	20	6
5TW0048-	2	48	51	7.2	-	-	-	-
	0	48	51	7.2	-	-	-	-
5TW0064-	8	48	53	-	-	-	-	-
	0	64	58	7.2	-	-	-	-
5TW0088-	8	64	40.1	-	-	-	-	-
	0	88	73	9	-	-	-	-
	8	88	49.3	-	-	-	-	-



Fusíveis NH 3NA

		<p>Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)</p> <p>Tensão nominal: 500 VCA e 690 VCA 250 VCC</p> <p>Capacidade de interrupção nominal: 120 kA até 500 VCA e 690 VCA 100 kA até 250 VCC</p> <p>Normas: IEC 60269-1, -2; EN 60269-1; DIN VDE 0636; DIN VDE 0636-2</p>
Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal	

Fusíveis						
Corrente nominal (A)	Tensão nominal 500 VCA			Tensão nominal 690 VCA		
	Tamanho	Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal ¹⁾	Tamanho	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		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.

Supervisão de queima para fusíveis NH 3NA3, 3NA7 e 3ND				Proteção para base fusível - Tamanhos 000/00 ²⁾		
	Supporte de conexão (contato 1 NAF - 250 VCA / 5A) *Suporte para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4 Fusível de até 690 VCA / 600 VCC	3NX1 021		Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - 5TT3 170	Bases	Distâncias mínimas (mm) Y
	Fusível indicador (9 V / 2,5 A)	3NX1 022		Tensão nominal: 415 VCA	3NH3 030-0RC 3NH3 230-0RC 3NH3 330-0RC 3NH3 430-0RC 3NH3 530	40 62 70 85 110
					Capa de proteção	3NX3 115
					Tampa da capa de proteção	3NX3 116

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

Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

	Tensão nominal <i>Un</i> (V)	Corrente nominal <i>In</i> (A)	Fusão (tvs=1ms) <i>I²t</i> (A ² s)	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i> 1 x <i>Un</i> (A ² s)	Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção) Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	Corrente nominal <i>In</i> (A)	Fusão (tvs=1ms) <i>I²t</i> (A ² s)	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i> 1 x <i>Un</i> (A ² s)	Fusível ultrarrápido Tipo	Tamanho/ Categoria utilização	Base Tipo
	690	16	18	200	3NE1 813-0	000 / gS						3NH3 030-0RC
	20	41	430	3NE1 814-0	000 / gS							
	25	74	780	3NE1 815-0	000 / gS							
	35	166	1 700	3NE1 803-0	000 / gS							
	40	295	3 000	3NE1 802-0	000 / gS							
	50	461	4 400	3NE1 817-0	000 / gS							
	63	903	9 000	3NE1 818-0	000 / gS							
	80	1 843	18 000	3NE1 820-0	000 / gS							
	100	3 100	33 000	3NE1 021-0	00 / gS							
	125	6 000	63 000	3NE1 022-0	00 / gS	3NH3 230-0RC						
	160	7 400	60 000	3NE1 224-0	1 / gS							
	200	14 500	100 000	3NE1 225-0	1 / gS							
	250	29 500	200 000	3NE1 227-0	1 / gS							
	315	46 100	310 000	3NE1 230-0	1 / gS							
	350	58 000	430 000	3NE1 331-0	2 / gS	3NH3 330-0RC						
	400	84 000	590 000	3NE1 332-0	2 / gS							
	450	104 000	750 000	3NE1 333-0	2 / gS							
	500	149 000	950 000	3NE1 334-0	2 / gS							
	560	215 000	1 700 000	3NE1 435-0	3 / gS	3NH3 430-0RC						
	630	293 000	2 350 000	3NE1 436-0	3 / gS							
	710	437 000	3 400 000	3NE1 437-0	3 / gS							
	800	723 000	5 000 000	3NE1 438-0	3 / gS							
	850											

1) Fusível combinado com dupla proteção, ou seja, proteção de circuitos (proteção retardado) e semicondutores (proteção ultrarrápido), num mesmo fusível.
Informações complementares, consulte-nos.

	Tensão nominal <i>Un</i> (V)	Corrente nominal <i>In</i> (A)	Fusão (tvs=1ms) <i>I²t</i> (A ² s)	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i> 1 x <i>Un</i> (A ² s)	Fusível ultrarrápido Tipo	Tamanho	Categoria de utilização	Base Tipo
	1000	32	40	280	3NE4 101	0	gR	3NH3 230-0RC
		40	75	500	3NE4 102	0	gR	
		50	120	800	3NE4 117	0	gR	
		63	230	1500	3NE4 118	0	aR	
		80	450	3000	3NE4 120	0	aR	
		100	900	6000	3NE4 121	0	aR	
		125	1800	14000	3NE4 122	0	aR	
		160	3600	29000	3NE4 124	0	aR	
	800	250	3600	29700	3NE4 327-0B	2	aR	3NH3 330-0RC
		315	7400	60700	3NE4 330-0B	2	aR	
		450	29400	191000	3NE4 333-0B	2	aR	
		500	42500	276000	3NE4 334-0B	2	aR	
		710	142000	923000	3NE4 337	2	aR	

Categoria de utilização															
Primeira letra (minúscula)	a	Fusível limitador de corrente, atuando somente na presença de curto-circuito, não são provados 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 Geral													
	M	Proteção de circuitos Motores													
	L	Proteção de Linha													
	R	Proteção de semicondutores, UltrarRápidos													
	S	Proteção de Semicondutores e linha (combinado)													

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

Fusíveis ultrarrápidos SITOR 3NE

	Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (tvs = 1ms) <i>I²t</i>	Interrupção (a partir do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível ultrarrápido ¹⁾			Base
	(V)	(A)	(A ² s)	1 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho	Categoria de utilização ²⁾	Tipo
3NE3 225	1000	100	665	4 800	3NE3 221	1	aR	3NH3 230-0RC ³⁾
		125	1 040	7 200	3NE3 222	1	aR	
		160	1 850	13 000	3NE3 224	1	aR	
		200	4 150	30 000	3NE3 225	1	aR	
		250	6 650	48 000	3NE3 227	1	aR	
		315	13 400	80 000	3NE3 230-0B	1	aR	
		350	16 600	100 000	3NE3 231	1	aR	
		400	22 600	135 000	3NE3 232-0B	1	aR	
		450	29 500	175 000	3NE3 233	1	aR	
		400	22 600	135 000	3NE3 332-0B	2	aR	3NH3 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	3NE3 337-8	2	aR	
		800	800	184 000	3NE3 338-8	2	aR	
		690	900	223 000	3NE3 340-8	2	aR	

1) Informações complementares, consulte-nos.
 2) Fusível com categoria de utilização (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-círcuito de baixa intensidade.
 3) Corrente nominal máxima 305 A para fusível *In* = 315 A, 335 A para fusível *In* = 350 A, 380 A para fusível *In* = 400 A e 425 A para fusível *In* = 450 A.
 4) Corrente nominal máxima 680 A para fusível *In* = 710 A, 700 A para fusível *In* = 800 A e 750 A para fusível *In* = 900 A

	Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (tvs = 1ms) <i>I²t</i>	Interrupção (a partir do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível ultrarrápido ¹⁾			Base	
	(V)	(A)	(A ² s)	1 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho	Categoria de utilização ²⁾	Tipo	
3NE8 714	690	20	12	83	3NE8 714-1	000	gR	- ³⁾	
		25	19	140	3NE8 715-1	000	gR		
		32	40	285	3NE8 701-1	000	gR		
		40	69	490	3NE8 702-1	000	gR		
		50	115	815	3NE8 717-1	000	gR		
		63	215	1 550	3NE8 718-1	000	aR		
		80	380	2 700	3NE8 720-1	000	aR		
		100	695	4 950	3NE8 721-1	000	aR		
		125	1 250	9 100	3NE8 722-1	000	aR		
		160	2 350	17 000	3NE8 724-1	000	aR		
3NE8 017		200	4 200	30 000	3NE8 725-1	000	aR	3NH3 030-0RC	
		250	7 750	55 000	3NE8 727-1	000	aR		
		315	12 000	85 500	3NE8 731-1	000	aR		
		25	30	180	3NE8 015-1	00	gR		
		35	70	400	3NE8 003-1	00	gR		
		50	120	700	3NE8 017-1	00	gR		
		63	260	1 400	3NE8 018-1	00	gR		
		80	450	2 400	3NE8 020-1	00	aR		
		100	850	4 200	3NE8 021-1	00	aR		
		125	1 400	6 500	3NE8 022-1	00	aR		
		160	2 800	13 000	3NE8 024-1	00	aR		

1) Informações complementares, consulte-nos.
 2) Fusível com categoria de utilização (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-círcuito de baixa intensidade.
 3) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.

NOTA:

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

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Estrutura 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 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

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

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 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 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

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

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

Sinalizador Acústico



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

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 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 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

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

Botões 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 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-<	3SU10 □ 0-4BC01-0AA0
	0-<	3SU10 □ 0-5BC01-0AA0

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-<	3SU10 □ 0-4BM01-0AA0
	0-<	3SU10 □ 0-5BM01-0AA0

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Frontal Botão Duplo			Frontal Botão Chato - 30mm Momentâneo			Frontal Botão Chato Iluminado - 30mm Momentâneo		
Cor	Contato	Tipo	Cor	Contato	Tipo	Cor	Contato	Tipo
Vermelho e Verde	Não iluminável Iluminável	3SU10 □ 0-3AB42-0AK0 3SU10 □ 1-3AB42-0AK0	Preto	● -	3SU1060-0JB10-0AA0	Preto	● -	3SU1061-0JB20-0AA0
Vermelho			Vermelho	● ●	3SU1060-0JB20-0AA0	Vermelho	● ●	3SU1061-0JB30-0AA0
Amarelo			Amarelo	● ○	3SU1060-0JB30-0AA0	Amarelo	● ○	3SU1061-0JB40-0AA0
Verde			Verde	● ○	3SU1060-0JB40-0AA0	Verde	● ○	3SU1061-0JB40-0AA0
Azul			Azul	● ○	3SU1060-0JB50-0AA0	Azul	● ○	3SU1061-0JB50-0AA0
Branco			Branco	○ ○	3SU1060-0JB60-0AA0	Branco	○ ○	-
Transparente			Transparente	○ ○	-	Transparente	○ ○	3SU1061-0JB70-0AA0

Frontal Sinalheiro 30mm			Comutador 2 posições - Retentivo 30mm			Comutador 3 posições - Retentivo 30mm		
Cor	Tipo		Cor	Tipo		Cor	Tipo	
Preto	● -		Preto	● -		Preto	● -	
Vermelho	● ●	3SU1061-0JD20-0AA0	Vermelho	● ●	3SU1062-2DF20-0AA0	Vermelho	● ●	3SU1062-2DL20-0AA0
Amarelo	● ○	3SU1061-0JD30-0AA0	Amarelo	● ○	-	Amarelo	● ○	-
Verde	● ○	3SU1061-0JD40-0AA0	Verde	● ○	3SU1062-2DF40-0AA0	Verde	● ○	3SU1062-2DL40-0AA0
Azul	● ○	3SU1061-0JD50-0AA0	Azul	● ○	3SU1062-2DF60-0AA0	Azul	● ○	3SU1062-2DL60-0AA0
Branco	○ ○	-	Branco	○ ○	-	Branco	○ ○	-
Transparente	○ ○	3SU1061-0JD70-0AA0	Transparente	○ ○	-	Transparente	○ ○	-

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

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

Botoeiras e etiquetas

Botoeiras Amarelas 1 furo			Botoeira			Suportes para Etiquetas		
Cor	Texto	Tipo	Cor	Furos	Tipo	Cor	Contato	Tipo
Puls.			Brancos	1	3SU18 □ 1-0AA00-2AA2	Preto	27 x 27	3SU1900-0AJ10-0AA0
Comp. 1NF				2	3SU18 □ 1-0NB00-2AC2		17,5 x 27	3SU1900-0AH10-0AA0
Comp. 2NF				3	3SU18 □ 1-0AA00-0AA2			
Vazia				4	3SU18 □ 4-0AA00-0AB1			
				6	3SU18 □ 6-0AA00-0AB1			
Etiquetas 22 x 22mm (Botoeira)			Etiquetas 27 x 27mm			Etiquetas 17,5 x 27mm		
Cor	Texto	Tipo	Cor	Texto	Tipo	Cor	Texto	Tipo
Preto	Vazia	3SU1900-0AF16-0AA0	Preto	Vazia	3SU1900-0AE16-0AA0	Preto	Vazia	3SU1900-0AD16-0AA0
	On	3SU1900-0AF16-0DJ0		On	3SU1900-0AE16-0DJ0		On	3SU1900-0AD16-0DJ0
	Off	3SU1900-0AF16-0DK0		Off	3SU1900-0AE16-0DK0		Off	3SU1900-0AD16-0DK0
	Start	3SU1900-0AF16-0DT0		Start	3SU1900-0AE16-0DT0		Start	3SU1900-0AD16-0DT0
	Stop	3SU1900-0AF16-0DS0		Stop	3SU1900-0AE16-0DS0		Stop	3SU1900-0AD16-0DS0
Etiquetas 17,5 x 27mm			Plaquetas de Identificação para Potenciômetro			Etiqueta Amarela		
Cor	Texto	Tipo	Símbolo	Tipo		Símbolo	Tipo	
Prateada	Vazia	3SU1900-0AD81-0AA0	--	3SU1900-0BG16-0AA0		Amarela		
	On	3SU1900-0AD81-0DJ0	0...9	3SU1900-0BG16-0RT0			3SU1900-0BC31-0AA0	
	Off	3SU1900-0AD81-0DK0	0...10	3SU1900-0BG16-0SA0			3SU1900-0BC31-0DA0	
	Start	3SU1900-0AD81-0DT0	Com símbolo gráfico	3SU1900-0BG16-0RU0			3SU1900-0BC31-0NB0	
	Stop	3SU1900-0AD81-0DS0					A7B10001320061	

Acessórios

Suportes			Módulo Terminal Profinet			Módulo Profinet		
Cor	Texto	Tipo	Coneção	Tipo		Conexão	Tipo	
Metálico		3SU1510-0AA10-0AA0	2 contatos	3SU1400-1MA10-1BA1		Standard	Parafuso	3SU1400-1LK10-1AA1
Plástico		3SU1500-0AA10-0AA0	2 contatos + LED branco	3SU1401-1MC60-1CA1		Standard	Mola	3SU1400-1LK10-3AA1
Universal		3SU1550-0AA10-0AA0				Safety	Parafuso	3SU1400-1LL10-1BA1
						Safety	Mola	3SU1400-1LL10-1BA1

Botões e sinalizadores SIRIUS ACT

3SU1

Blocos LED 24 V CC/CA

Cor	Contato	Tipo
Vermelho	● □ 1 = Montagem no Frontal ■ □ 2 = Montagem em Caixa	3SU1401- □ BB20- ○ AA0 3SU1401- □ BB30- ○ AA0
Amarelo		3SU1401- □ BB40- ○ AA0
Verde	● ○ 1= Terminal Parafuso	3SU1401- □ BB50- ○ AA0
Azul	● ○ 3= Terminal Mola	3SU1401- □ BB60- ○ AA0
Branco		3SU1401- 1BB24- ○ AA0
Multicores*	○	

*Os botões multicores estão disponíveis apenas para fixação no frontal

Blocos LED 110 V CA

Cor	Contato	Tipo
Vermelho	● □ 1 = Montagem no Frontal ■ □ 2 = Montagem em Caixa	3SU1401- □ BC20- ○ AA0 3SU1401- □ BC30- ○ AA0
Amarelo		3SU1401- □ BC40- ○ AA0
Verde	● ○ 1= Terminal Parafuso	3SU1401- □ BC50- ○ AA0
Azul	● ○ 3= Terminal Mola	3SU1401- □ BC60- ○ AA0
Branco		3SU1401- 1BC24- ○ AA0
Multicores*	○	

Blocos LED 230 V CA



Cor	Contato	Tipo
Vermelho	● □ 1 = Montagem no Frontal ■ □ 2 = Montagem em Caixa	3SU1401- □ BF20- ○ AA0 3SU1401- □ BF30- ○ AA0
Amarelo		3SU1401- □ BF40- ○ AA0
Verde	● ○ 1= Terminal Parafuso	3SU1401- □ BF50- ○ AA0
Azul	● ○ 3= Terminal Mola	3SU1401- □ BF60- ○ AA0
Branco		3SU1401- 1BF24- ○ AA0
Multicores*	○	

Blocos de Contato (Frontal)



Contato	Tipo
1NA	○ 1= Terminal Parafuso
1NF	○ 3= Terminal Mola
1NA + 1NF	
2NA	
2NF	

Acessórios Botões Profinet

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



Blocos de Contato (Botoeira)



Blocos 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

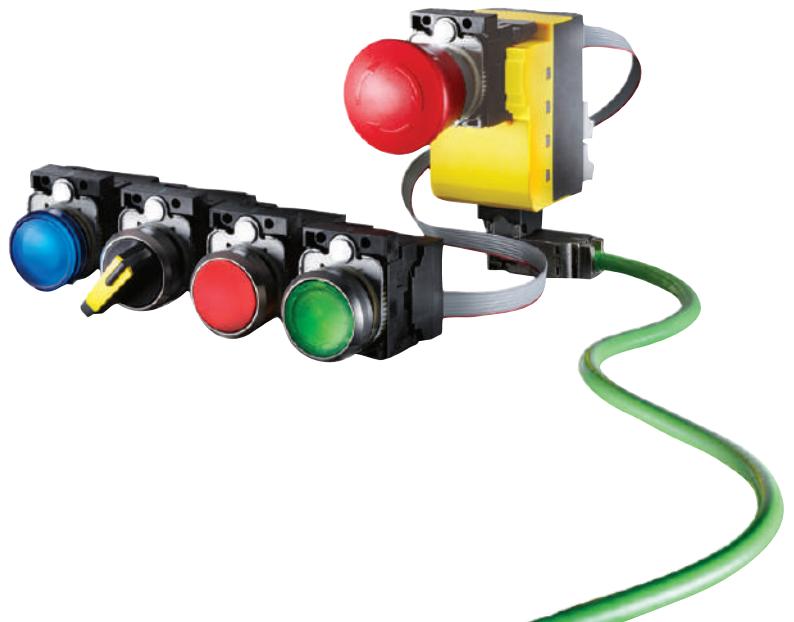
Tampão Furo Cego



Cor

Tipo

Metal brillante	3SU1950-0FA80-0AA0
Plástico	3SU1900-0FA10-0AA0
Plástico (Com Contraporca)	3SU1900-0FA11-0AA0



Botões e sinalizadores 3SB7

Botões Completos

Botão pulsado iluminado			
	Cores	Contatos	Tensões
	24V CA/CC		
	● Vermelho	1NF (⊕)	3SB7133-0DB20-1CA0
	● Amarelo	1NA	3SB7133-0DB30-1BA0
	● Verde	1NA	3SB7133-0DB40-1BA0
	● Azul	1NA	3SB7133-0DB50-1BA0
○ Branco	1NA	3SB7133-0DB60-1BA0	3SB7135-0DB60-1BA0

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	3SB7130-0AB50-1BA0
○ Branco	1NA	3SB7130-0AB60-1BA0	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	3SB7130-1BC50-1BA0
○ Branco	1NA	3SB7130-1BC60-1BA0	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			
	● Vermelho	3SB7213-6AA20-1AA0	3SB7215-6AA20-1AA0	3SB7210-6AB20-1AA0
	● Amarelo	3SB7213-6AA30-1AA0	3SB7215-6AA30-1AA0	3SB7216-6AA30-1AA0
	● Verde	3SB7213-6AA40-1AA0	3SB7215-6AA40-1AA0	3SB7216-6AA40-1AA0
	● Azul	3SB7213-6AA50-1AA0	3SB7215-6AA50-1AA0	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	3SB7230-0AB50-1FA0
○ Branco	1NA + 1NF	3SB7230-0AB60-1FA0	3SB7230-0AB60-1FA0

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

Botões e sinalizadores 3SB7

Acessórios

Módulo LED com suporte integrado		Tensões		
	Cores	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

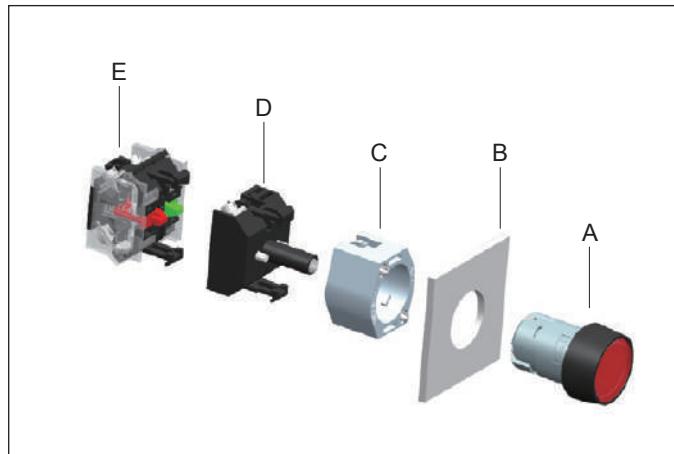
Bloco de contato		Acessórios		
	Contatos	Código	Descrição	Código
	2NA	3SB7400-1AA10-1EB0	Plaqueta de identificação 25mm x 18mm	3SB7900-0HB
	2NF (⊕)	3SB7400-1AA10-1FB0	Capa de silicone botão simples	3SB7900-0BC
	1NA + 1NF	3SB7400-1AB10-1DA0	Tampão cego para furo reserva 22mm	3SB7900-0AV60

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

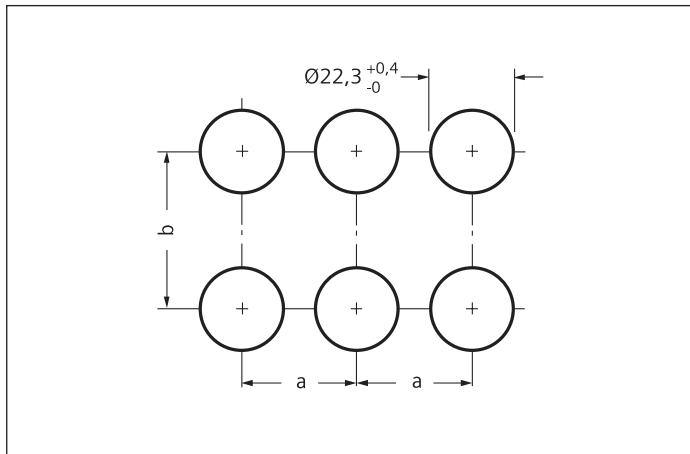
Diagrama de montagem



A Atuador
B Placa de montagem
C Elemento de fixação

D Módulo LED
E Bloco de contato

Dimensões para montagem



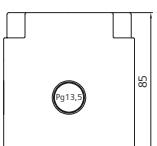
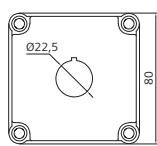
Espessura da placa de montagem: 1 até 6mm

Espaçamento mínimo	a	b
Botão de emergência e cogumelo	42 mm	50 mm
Outros botões e sinalheiro monobloco	32 mm	50 mm

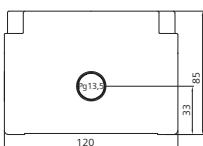
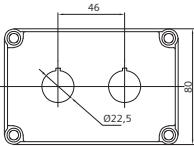
Botões e sinalizadores 3SB7

Desenhos dimensionais

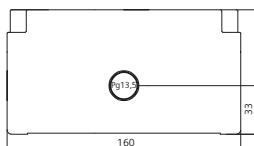
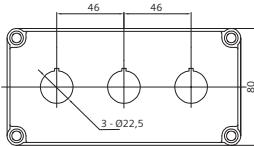
Caixa com 1 ponto de comando



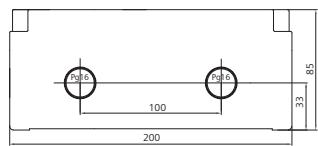
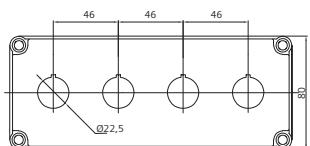
Caixa com 2 pontos de comando



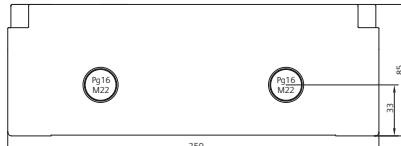
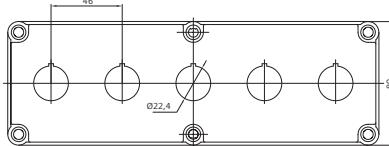
Caixa com 3 pontos de comando



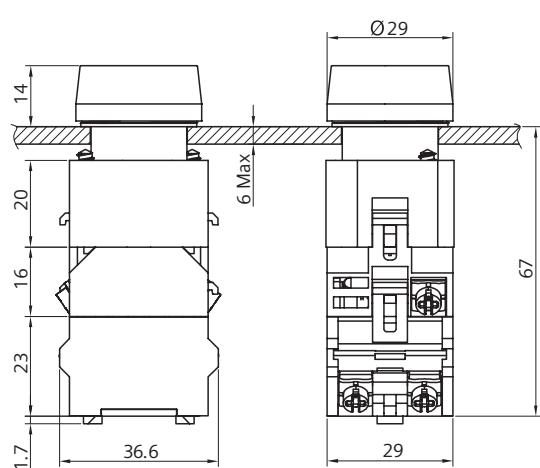
Caixa com 4 pontos de comando



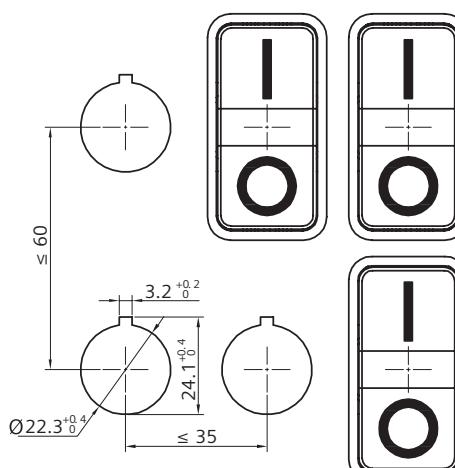
Caixa com 5 pontos de comando



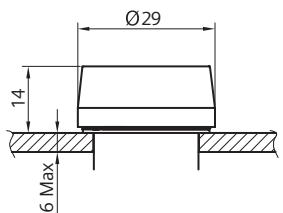
Botão faceado



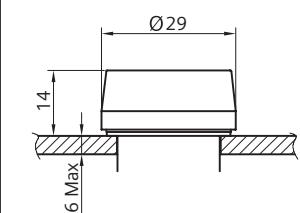
Botão duplo



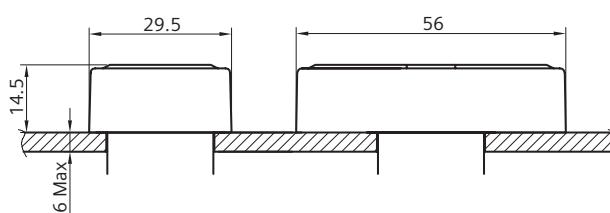
Botão faceado



Botão iluminado

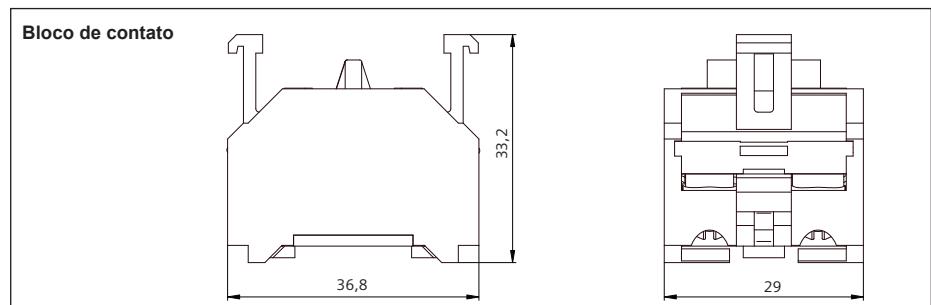
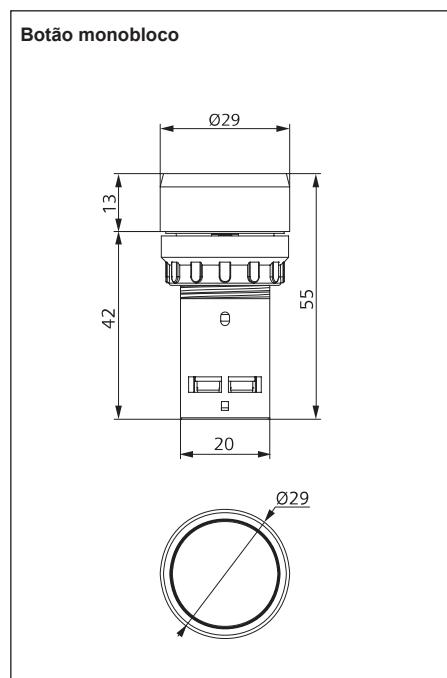
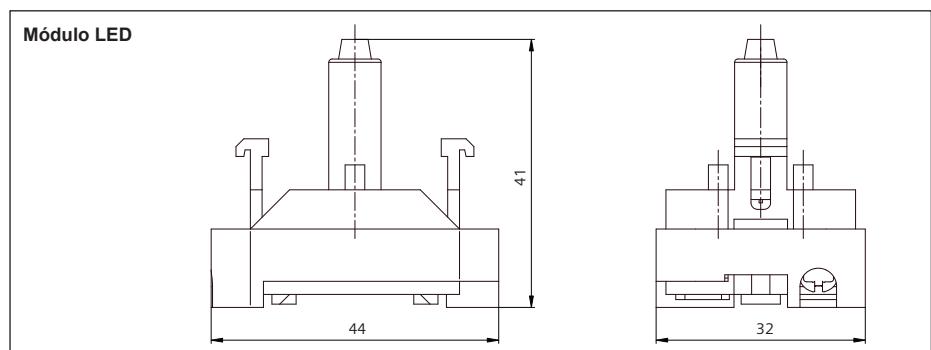
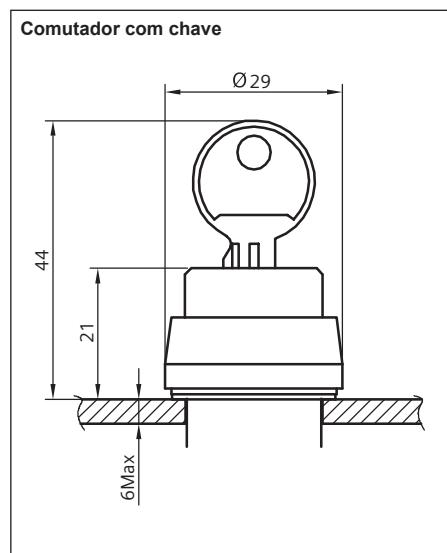
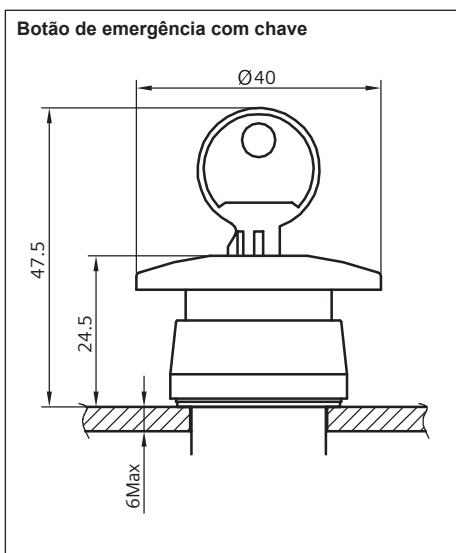
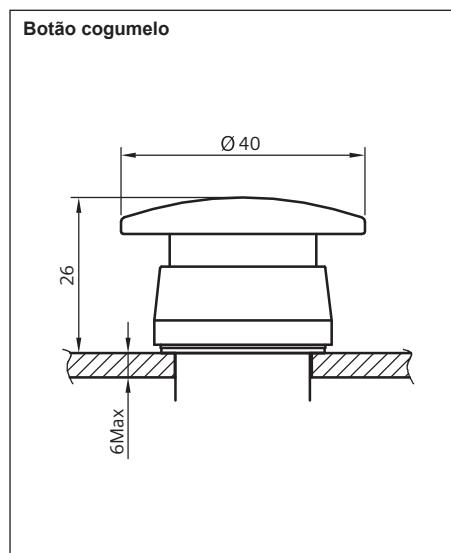
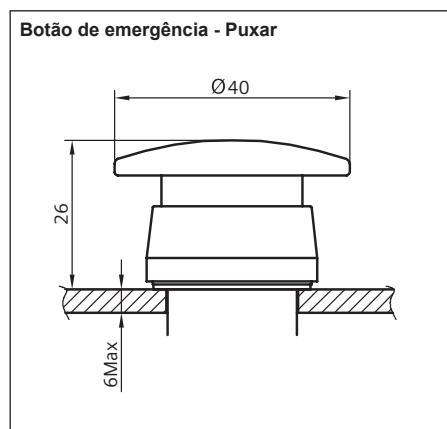
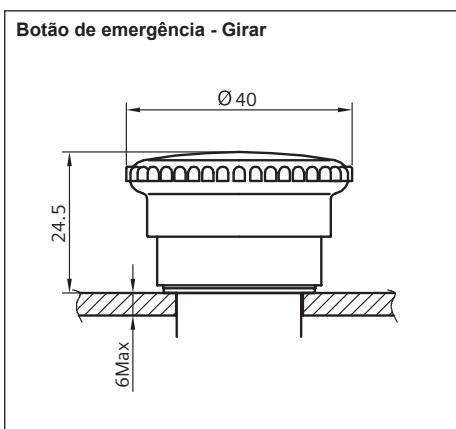


Botão duplo



Botões e sinalizadores 3SB7

Desenhos Dimensionais



Colunas sinalizadoras - 8WD44

Configuração:

- 1) Elementos acústicos
- 2) Elementos luminosos

Elementos de comunicação:

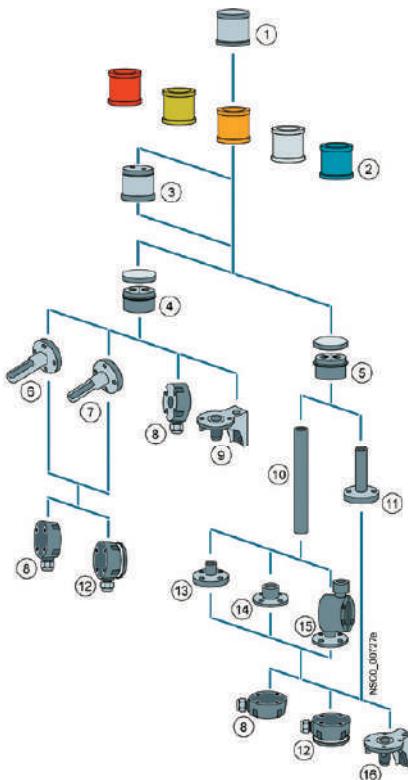
- 3) Adaptador para rede AS-Interface

Elementos de conexão:

- 4) Elemento de conexão para cantoneira ou piso
- 5) Elemento de conexão para tubo

Elementos de montagem:

- 6) Suporte de parede para montagem de 1 coluna
- 7) Suporte de parede para montagem de 2 colunas
- 8) Adaptador para conexão lateral
- 9) Cantoneiras
- 10) Tubos
- 11) Base com tubo
- 12) Adaptador para ligação lateral com fixação magnética
- 13) Base sem tubo
- 14) Base para montagem de tubos (> 400mm)
- 15) Base sem tubo angular
- 16) Cantoneira para montagem com base



6

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	
Vermelho	12...230V CA/CC	8WD4400-1AB
Verde	8WD4400-1AC	
Amarelo	8WD4400-1AD	
Transparente	8WD4400-1AE	
Azul	8WD4400-1AF	

LED integrado



Continua		
Cor	Tensão	
Vermelho	24V CA/CC	115V CA
Verde	8WD4420-5AB	8WD4440-5AB
Amarelo	8WD4420-5AC	8WD4440-5AC
Transparente	8WD4420-5AD	8WD4440-5AD
Azul	8WD4420-5AE	8WD4440-5AE

*Lâmpadas não inclusas no fornecimento e base tipo BA 15d

LED integrado



Rotativa		
Cor	Tensão	
Vermelho	24V CA/CC	8WD4420-5DB
Verde	8WD4420-5DC	
Amarelo	8WD4420-5DD	
Transparente	8WD4420-5DE	
Azul	8WD4420-5DF	

LED integrado



Intermitente		
Cor	Tensão	
Vermelho	24V CA/CC	115V CA
Verde	8WD4420-5BB	8WD4440-5BB
Amarelo	8WD4420-5BC	8WD4440-5BC
Transparente	8WD4420-5BD	8WD4440-5BD
Azul	8WD4420-5BE	8WD4440-5BE

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		Conexão em Cantoneira ou Piso			
	Parafuso 8WD4408-0AA	Parafuso 8WD4408-0AB			
	Mola 8WD4408-0AD	Mola 8WD4408-0AE			
Elementos de montagem					
Tubos		Base de Fixação			
	100mm 8WD4208-0EF	Com tubo plástico de 100mm 8WD4308-0DA			
	150mm 8WD4308-0EE	Sem tubo Plástico 8WD4308-0DB			
	250mm 8WD4308-0EA	Base metálica sem tubo (Tubo>400mm) 8WD4308-0DC			
	400mm 8WD4308-0EB	Base angular sem tubo* 8WD4408-0DF			
	1000mm 8WD4308-0ED				
* Base angular 8WD4408-0DF varia 7,5° por vez.					
Adaptador Lateral		Suportes para Parede		Cantoneiras	
Padrão 8WD4308-0DD		1 Coluna 8WD4308-0CA		Montagem com Base 8WD4408-0CC	
Com fixação magnética 8WD4308-0DE		2 Colunas 8WD4308-0DE		Montagem sem Base 8WD4408-0CD	
Porta Identificador - 8WD4408-0FA					

Exemplos de Montagens		
<p>8WD4420-5AB 8WD4420-5AD 8WD4420-5AC 8WD4408-0AA 8WD4208-0EF 8WD4308-0DB</p> <p>Coluna sinalizadora VD / AM / VM 24VCA/CC (Três elementos luminosos contínuos)</p>	<p>8WD4420-0FA 8WD44205-AB 8WD4420-5AD 8WD4420-5AC 8WD4408-0AA 8WD4208-0EF 8WD4308-0DB</p> <p>Coluna sinalizadora VD / AM / VM / BZ 24VCA/CC (Três elementos luminosos contínuos + buzzer)</p>	

<p>8WD4450-5AB 8WD4450-5AD 8WD4450-5AC 8WD4408-0AA 8WD4208-0EF 8WD4308-0DB</p> <p>Coluna sinalizadora VD / AM / VM 230VCA (Três elementos luminosos contínuos)</p>	<p>8WD4450-0FA 8WD4450-5AB 8WD4450-5AD 8WD4450-5AC 8WD4408-0AA 8WD4208-0EF 8WD4308-0DB</p> <p>Coluna sinalizadora VD / AM / VM / BZ 230VCA (Três elementos luminosos contínuos + buzzer)</p>	
--	--	--

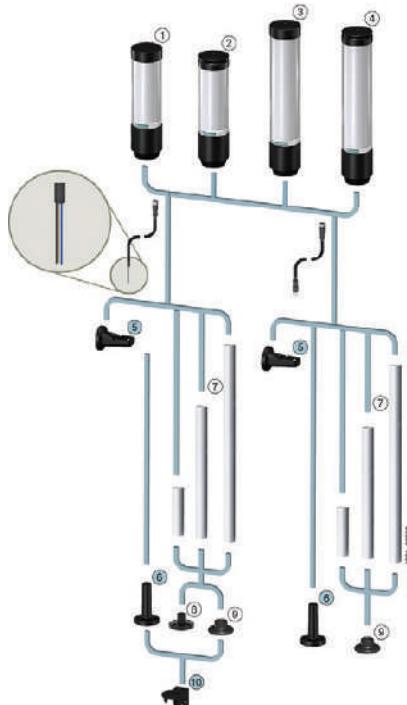
Colunas sinalizadoras - 8WD46

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

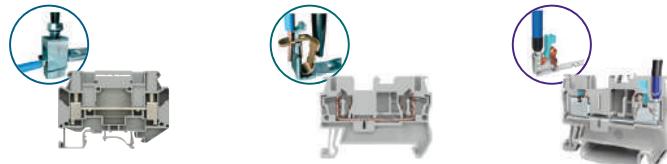
Cabos de Conexão

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

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).

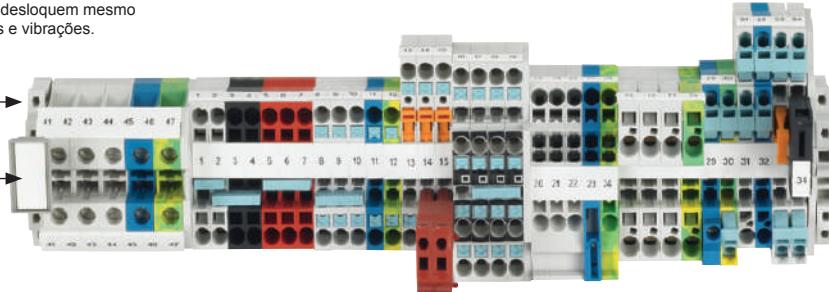
Com a tabela abaixo é possível selecionar a família de acordo com as necessidades do seu projeto, facilitando, dessa maneira, o uso de uma única família de conectores em seu projeto.



Item	Opções	8WH1	8WH2	8WH6
	Parafuso	Mola	Plug-in	
1	Borne de passagem padrão	X	X	X
2	Borne para Alta corrente	X	-	X
3	Bornes 2 andares	X	X	X
4	Bornes 3 andares	-	X	-
5	Bornes 4 andares - Motor	-	X	-
6	Borne isolador - 1 andar	X	X	X
7	Borne isolador - 2 andares	X	-	-
8	Borne seccionador	X	X	X
9	Borne com Diodo - 1 andar	X	X	-
10	Borne com Diodo - 2 andares	X	-	-
11	Borne fusível	X	X	X
12	Borne medição	X	-	-
13	Borne de conexão sensor e atuador	-	-	X
14	Borne de alimentação sensor e atuador	-	-	X

Visão Geral dos Acessórios - 8WH

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.



Porta identificador:
Fixado em cima do poste, possui uma etiqueta para gravação da identificação da réguas de borne.

Placa separadora: São utilizadas para a separação e isolamento entre circuitos com tensões diferentes.

Poste

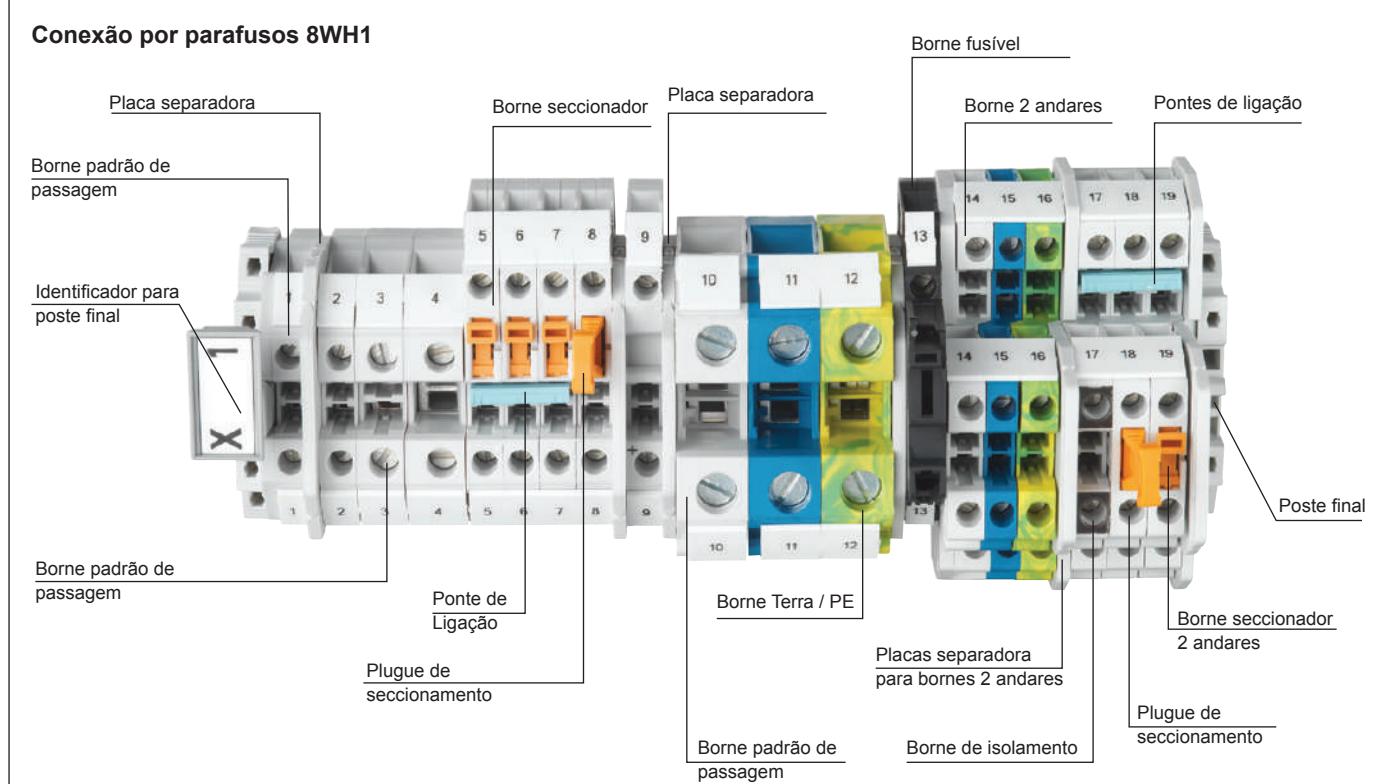
Tampa: Utilizada para isolamento elétrico. Necessidade de uso apenas no último borne da réguas de borne, ou quando os bornes que estão lado a lado são de tamanhos diferentes.

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



Conexão por parafusos 8WH1



Borne de passagem padrão

Dados técnicos		Tamanho do borne					
Pontos de conexão	Cor	2,5 mm ² Imáx = 32 A Vmáx = 1000VCA	4 mm ² Imáx = 41 A Vmáx = 1000VCA	6 mm ² Imáx = 57 A Vmáx = 1000VCA	10 mm ² Imáx = 76 A Vmáx = 1000VCA	16 mm ² Imáx = 101A Vmáx = 1000VCA	35 mm ² *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 2,5/4mm ²)	Parafuso x Parafuso	-	-	8WH9002-8AC10	-	8WH9002-8EC10	8WH9002-8GC10
	Parafuso x Mola	-	-	-	-	8WH9002-8FC10	8WH9002-8HC10
Cobertura isolante para borne símbolo energizado		8WH9060-5BA06	8WH9063-5BA06	8WH9064-5BA06	8WH9065-5BA06	8WH9066-5BA06	8WH9067-5BA06
Poste final	CINZA	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00
Identificador do poste	CINZA	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00
Ponte de ligação	2 PÓLOS	8WH9020-6BC10	8WH9020-6CC10	8WH9020-6DC10	8WH9020-6EC10	8WH9020-6FC10	8WH9020-6GC10
	3 PÓLOS	8WH9020-6BD10	8WH9020-6CD10	8WH9020-6DD10	-	-	-
	4 PÓLOS	8WH9020-6BE10	8WH9020-6CE10	8WH9020-6DE10	-	-	-
	10 PÓLOS	8WH9020-6BL10	8WH9020-6CL10	8WH9020-6DL10	-	-	-
Plugue de teste	VERMELHO	8WH9010-0EB02	-	-	-	-	-
Placa de separação	VERMELHO	8WH9010-2BA02	-	-	-	-	-
Pino adaptador para teste	CINZA	8WH9010-0JB00	8WH9010-0JB00	8WH9010-0JB00	-	-	-

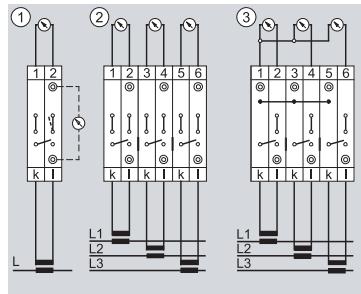
Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



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

Borne com diodo

		Tamanho do borne - 2,5mm ²							
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	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									

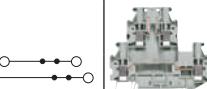
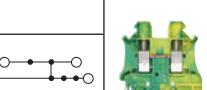
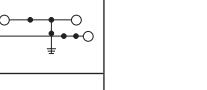
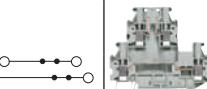
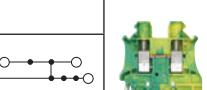
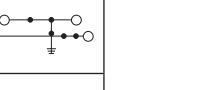
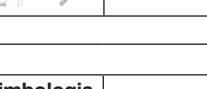
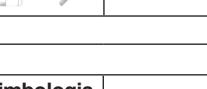
Acessórios

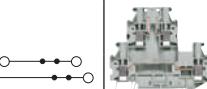
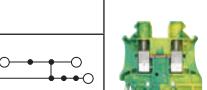
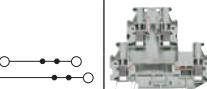
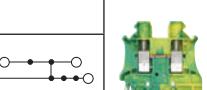
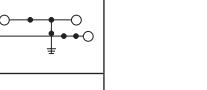
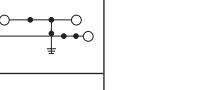
Placa espaçadora	8WH9160-0AA00						
Tampa final	8WH9000-1QA00						
Placa espaçadora - Fixação no trilho	8WH9070-6FA00						

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



Borne 2 andares					
Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia	
Tipo	Cor	2,5 mm ²	4 mm ²	   	   
		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 mm ²		 	 		
		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					

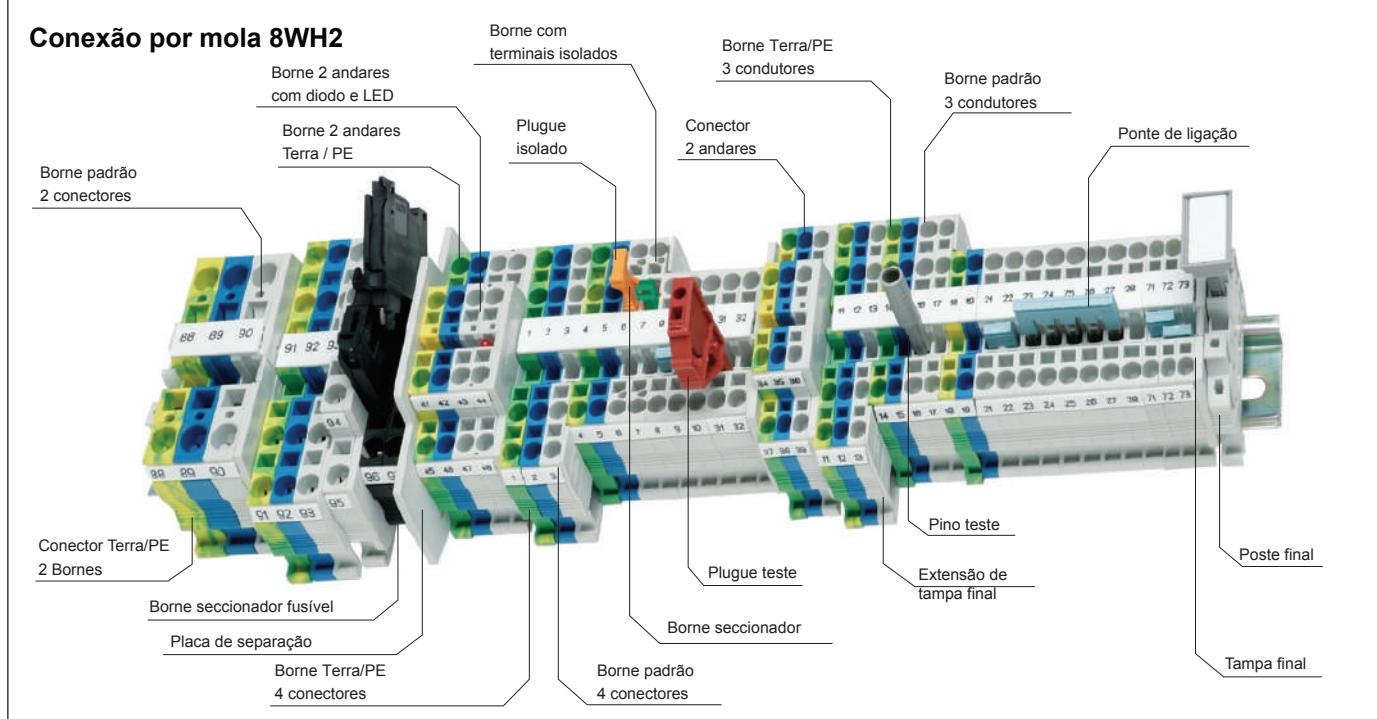
Fusível 5 x 25 mm			
Tipo G, ultrarrápido, Icu 1,5 kA		tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A	
In	Tipos	In	Tipos
1 A	8WA1822-7EF16	1 A	8WA1822-7EF76
1,6 A	8WA1822-7EF18	1,6 A	8WA1822-7EF78
2,5 A	8WA1822-7EF21	2,5 A	8WA1822-7EF81
4 A	8WA1822-7EF23	4 A	8WA1822-7EF83
6,3 A	8WA1822-7EF25	6,3 A	8WA1822-7EF85

Borne 1 andar - Isolador e seccionador					
Dados técnicos		Tamanho do borne			
Tipo	Cor	4 mm ² seccionador	4 mm ² isolador	6 mm ² 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		●●●○	●●●Y○	●●●Y○	
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	



Bornes 8WH

Para fixação em trilho de 35 mm



Borne de passagem padrão								
Dados técnicos		Tamanho do borne						
Pontos de conexão	Cor	1,5 mm ² Imáx = 17,5 A Vmáx = 500VCA	2,5 mm ² Imáx = 31 A Vmáx = 800VCA	4 mm ² Imáx = 40 A Vmáx = 800VCA	6 mm ² Imáx = 52 A Vmáx = 1000VCA	10 mm ² Imáx = 65 A Vmáx = 1000VCA	16 mm ² Imáx = 90 A Vmáx = 1000VCA	35 mm ² Imáx = 125 A 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 mm ² (para 2,5/4mm ²)	8WH9020-0CC10	-	-	8WH9020-0FC10	8WH9020-0AC10	8WH9020-0BC10	8WH9020-0EC10	
Ponte de redução de 35 mm ² (para 16 mm ²)	-	-	-					8WH9020-0DC10
Acessórios								
Poste final	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00
Identificador poste final	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00
Ponte de ligação	2 PÓLOS	8WH9020-6AC10	8WH9020-6BC10	8WH9020-6CC10	8WH9020-6DC10	8WH9020-6EC10	8WH9020-6FC10	8WH9020-6GC10
	3 PÓLOS	8WH9020-6AD10	8WH9020-6CD10	8WH9020-6CD10	8WH9020-6DD10	-	-	-
	4 PÓLOS	8WH9020-6AE10	8WH9020-6BE10	8WH9020-6CE10	8WH9020-6DE10	-	-	-
	10 PÓLOS	8WH9020-6AL10	8WH9020-6BL10	8WH9020-6CL10	8WH9020-6DL10	-	-	-
Acessórios específicos para testes								
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	-	-	-

Bornes 8WH

Para fixação em trilho de 35 mm



Borne com diodo - 2 andares						Borne com diodo - 1 andar		
Tamanho do borne - 2,5 mm²						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	Dados técnicos	Diodo: 1N 4007 Corrente de interrupção: 0,5 A Sobretensão: 1300 V		
Código	8WH2020-5AF00	8WH2020-5DF00	8WH2020-5KF00	8WH2020-5JF30	Código	8WH2003-5DF00	8WH2003-5CF00	
Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)	1	1	2	-	Quantidade de Diodo Integrados (1N 4007)	1	1	
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	Função	Da esquerda para a Direita	Da direita para a esquerda	
Esquema de funcionamento					Simbologia			
Acessórios					Acessórios			
Placa separadora - fixação no trilho	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	Placa separadora - Fixação do trilho	8WH9070-0GA00	8WH9070-0GA00	
Tampa final	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	8WH9000-1VA00	Tampa final	8WH9000-0GA00	8WH9000-0GA00	
Poste final	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	Poste final	8WH9150-0CA00	8WH9150-0CA00	
Identificador poste final	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	Identificador poste final	8WH9150-1CA00	8WH9150-1CA00	
Borne fusível					Fusível 5 x 25 mm			
Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia	Tipo G, ultrarrápido, Icu 1,5 kA		tipo G, retardado, Icu 35 A para In < 2,5 A e Icu 10 A para In > 2,5 A	
Tipo	Cor	4 mm ²			In	Tipo	In	Tipo
		Imáx = 6,3 A Vmáx = 500VCA						
sem sinalização	PRETO	8WH2000-1GG08			1 A	8WA1822-7EF16	1 A	8WA1822-7EF76
com LED 15...30 Vca/Vcc	PRETO	8WH2000-1JG38			1,6 A	8WA1822-7EF18	1,6 A	8WA1822-7EF78
Preto com LED 30 a 60 V	PRETO	8WH2000-1JG68			2,5 A	8WA1822-7EF21	2,5 A	8WA1822-7EF81
com LED 110...250 Vca/Vcc	PRETO	8WH2000-1MG08			4 A	8WA1822-7EF23	4 A	8WA1822-7EF83
					6,3 A	8WA1822-7EF25	6,3 A	8WA1822-7EF85



Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm

Borne - 2 andares

Dados técnicos	Pólos	Conexões	Cor	Tamanho do borne			Simbologia
				1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	
Sem ligação equipotencial	2	4	Cinza	8WH2020-0AE00	8WH2020-0AF00	8WH2020-0AG00	
			Azul	8WH2020-0AE01	8WH2020-0AF01	8WH2020-0AG01	
		6	Cinza	-	8WH2023-0AF00	-	
	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		Simbologia
			2,5 mm ²	4 mm ²	
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 4 andares - Terra / PE

Dados técnicos	Tipo	Cor	Tamanho do borne		Simbologia
			2,5 mm ²	4 mm ²	
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 mm ²	4 mm ²	2	3
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	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00	8WH9020-8AB00
Plugue isolado	Laranja	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04	8WH9040-0DB04
Porta componente 6A / 1W	Cinza	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00	8WH9040-0BB00
Plugue fusível com LED 12 a 30 V - 6.3 A	Preto	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08	8WH9040-3AB08
Plugue fusível sem LED - 6 A	Preto	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08	8WH9040-3DB08

Borne seccionador

Quantidade de conexões	Tamanho do borne			
	2,5 mm ²	4 mm ²	2	3
Dados técnicos	Imáx = 16 A Vmáx = 400 VCA			
Cor cinza	8WH2000-6CF00	8WH2003-6CF00	8WH2004-6CF00	8WH2000-6CG00
Simbologia elétrica				

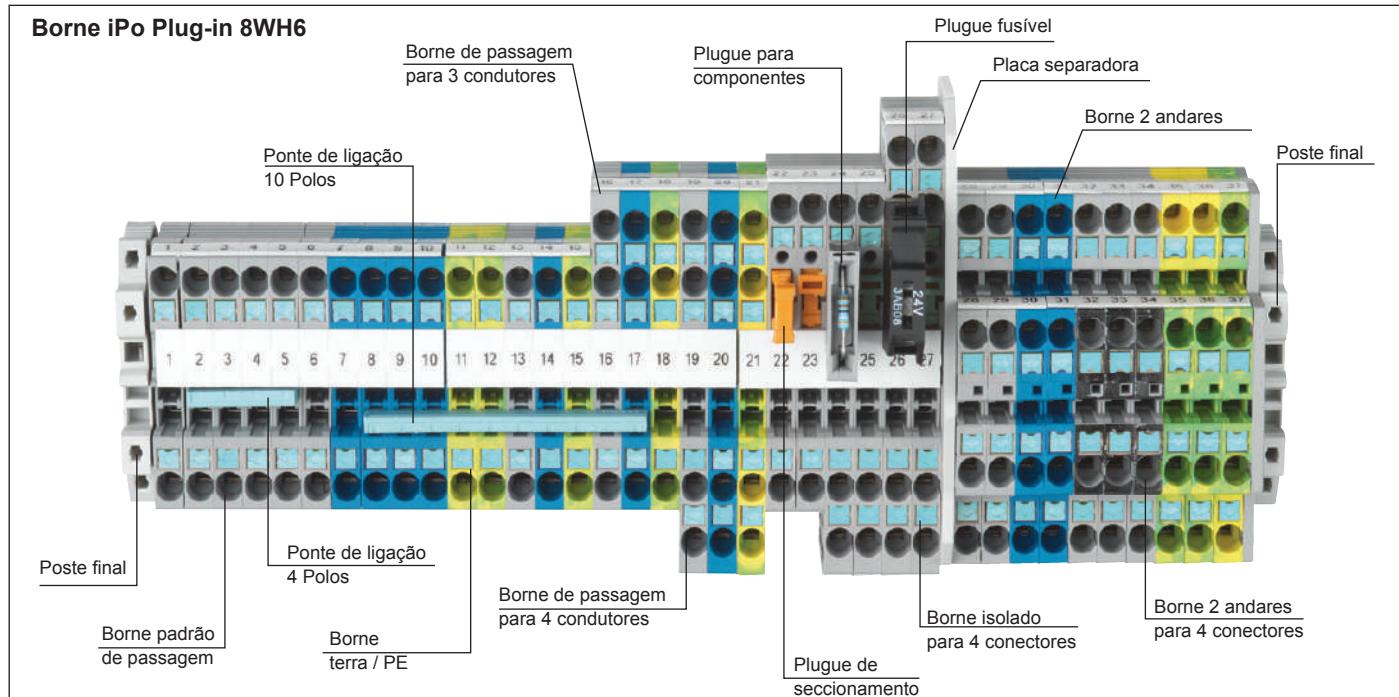
Acessórios

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



Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



Borne de passagem padrão

Dados técnicos

Pontos de conexão	Cor	2,5 mm ² Imáx = 24 A Vmáx = 800VCA	4 mm ² Imáx = 32 A Vmáx = 800VCA	6 mm ² Imáx = 41 A Vmáx = 1000VCA	10 mm ² Imáx = 52 A Vmáx = 1000VCA	16 mm ² Imáx = 90 A Vmáx = 1000VCA	35 mm ² 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 mm ² (para 2,5/4 mm ²)	-	-	8WH9020-0FC10	8WH9020-0AC10	8WH9020-0BC10	8WH9020-0EC10
Ponte de redução de 35 mm ² (para 16 mm ²)	-	-	-	-	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	-	-	-

Bornes 8WH

Para fixação em trilho DIN de 35 mm



Borne 2 andares

Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia
Tipo	Cor	2,5 mm ² Imáx = 26 A Vmáx = 500VCA	4 mm ² 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	4 conexões	8WH9070-0BA00	8WH9070-0BA00	
Tampa final	4 conexões	8WH9000-4SE00	8WH9003-1VA00	

Borne de seccionador

Dados técnicos	Pontos de conexão	2,5 mm ² Imáx = 20 A Vmáx = 400VCA	4 mm ² 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 isolado

Dados técnicos		Tamanho do borne		Simbologia
Pontos de conexão	Cor	2,5 mm ² Imáx = 20 A Vmáx = 400VCA	4 mm ² 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	-	

Borne para alimentação de sensor e atuador

Tipo	Cor	1,5 mm ² 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
	3 PÓLOS	8WH9020-6JD02
	4 PÓLOS	8WH9020-6JE02
	10 PÓLOS	8WH9020-6JL02
		8WH9020-6JL01

Borne para sensor

Dados técnicos		Tamanho do borne	Simbologia
Pontos de conexão	Tipo	LED	
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	
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

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		
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

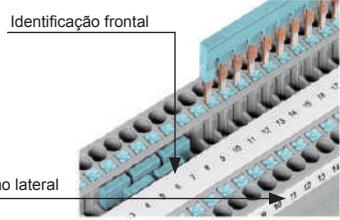
Dados técnicos		Tamanho do borne	Simbologia
Tipo	Cor		
		4 mm ²	
		Imáx = 6,3 A Vmáx = 500VCA	
sem sinalização	PRETO	8WH6000-1GG08	
com LED 10... 30 Vca/Vcc	PRETO	8WH6000-1KG38	
com LED 110... 250 Vca/Vcc	PRETO	8WH6000-1MG88	

Acessórios específicos

Tampa	8WH9003-1GA00		
-------	---------------	--	--

Bornes 8WH

Identificadores frontais para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6



Texto - Vertical

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Texto - Horizontal

Borne	Identificadores verticais					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10/16 mm ²	35 mm ²
Espessura	4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
1 ... 10 (10x)	8WH8120-1AB05	8WH8120-2AB05	8WH8120-3AB05	8WH8120-4AB05	8WH8120-5AB05	-
11 ... 20 (10x)	8WH8120-1AB15	8WH8120-2AB15	8WH8120-3AB15	8WH8120-4AB15	8WH8120-5AB15	-
21 ... 30 (10x)	8WH8120-1AB25	8WH8120-2AB25	8WH8120-3AB25	8WH8120-4AB25	8WH8120-5AB25	-
31 ... 40 (10x)	8WH8120-1AB35	8WH8120-2AB35	8WH8120-3AB35	8WH8120-4AB35	8WH8120-5AB35	-
41 ... 50 (10x)	8WH8120-1AB45	8WH8120-2AB45	8WH8120-3AB45	8WH8120-4AB45	-	-
51 ... 60 (10x)	8WH8120-1AB55	8WH8120-2AB55	8WH8120-3AB55	8WH8120-4AB55	-	-
61 ... 70 (10x)	8WH8120-1AB65	8WH8120-2AB65	8WH8120-3AB65	8WH8120-4AB65	-	-
71 ... 80 (10x)	8WH8120-1AB75	8WH8120-2AB75	8WH8120-3AB75	8WH8120-4AB75	-	-
81 ... 90 (10x)	8WH8120-1AB85	8WH8120-2AB85	8WH8120-3AB85	-	-	-
91 ... 100 (10x)	8WH8120-1AC05	8WH8120-2AC05	8WH8120-3AC05	-	-	-
L1, L2, L3, N, PE	-	8WH8120-2AA15	8WH8120-3AA15	8WH8120-4AA15	8WH8120-5AA15	8WH8120-7AA15

Borne	Identificadores horizontais					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10/16 mm ²	35 mm ²
Espessura	4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
1 ... 10 (10x)	8WH8140-1AB05	8WH8140-2AB05	8WH8140-3AB05	8WH8140-4AB05	8WH8140-5AB05	-
11 ... 20 (10x)	8WH8140-1AB15	8WH8140-2AB15	8WH8140-3AB15	8WH8140-4AB15	8WH8140-5AB15	-
21 ... 30 (10x)	8WH8140-1AB25	8WH8140-2AB25	8WH8140-3AB25	8WH8140-4AB25	-	-
31 ... 40 (10x)	8WH8140-1AB35	8WH8140-2AB35	8WH8140-3AB35	-	-	-
41 ... 50 (10x)	-	8WH8140-2AB45	8WH8140-3AB45	-	-	-
51 ... 60 (10x)	-	8WH8140-2AB55	8WH8140-3AB55	-	-	-
61 ... 70 (10x)	-	8WH8140-2AB65	8WH8140-3AB65	-	-	-
71 ... 80 (10x)	-	8WH8140-2AB75	8WH8140-3AB75	-	-	-
81 ... 90 (10x)	-	8WH8140-2AB85	8WH8140-3AB85	-	-	-
91 ... 100 (10x)	-	8WH8140-2AC05	8WH8140-3AC05	-	-	-

Borne	Identificadores em Branco para Gravação					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10/16 mm ²	35 mm ²
Espessura	4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
Frontal	8WH8110-1AA05	8WH8110-2AA05	8WH8110-3AA05	8WH8110-4AA05	8WH8110-5AA05	8WH8110-7AA05

Identificadores laterais para as linhas 8WH1, 8WH2 e 8WH6

Texto - Vertical

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Texto - Horizontal

Borne	Identificadores verticais					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10/16 mm ²	35 mm ²
Espessura	4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
1 ... 10 (10x)	8WH8121-1AB05	8WH8121-2AB05	8WH8121-3AB05	8WH8121-4AB05	8WH8121-5AB05	-
11 ... 20 (10x)	8WH8121-1AB15	8WH8121-2AB15	8WH8121-3AB15	8WH8121-4AB15	8WH8121-5AB15	-
21 ... 30 (10x)	8WH8121-1AB25	8WH8121-2AB25	8WH8121-3AB25	-	8WH8121-5AB25	-
31 ... 40 (10x)	8WH8121-1AB35	8WH8121-2AB35	8WH8121-3AB35	-	-	-
41 ... 50 (10x)	8WH8121-1AB45	8WH8121-2AB45	8WH8121-3AB45	-	-	-
51 ... 60 (10x)	8WH8121-1AB55	8WH8121-2AB55	8WH8121-3AB55	-	-	-
61 ... 70 (10x)	-	8WH8121-2AB65	8WH8121-3AB65	-	-	-
71 ... 80 (10x)	-	8WH8121-2AB75	8WH8121-3AB75	-	-	-
81 ... 90 (10x)	-	8WH8121-2AB85	8WH8121-3AB85	-	-	-
91 ... 100 (10x)	-	8WH8121-2AC05	8WH8121-3AC05	-	-	-

Borne	Identificadores horizontais					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10/16 mm ²	35 mm ²
Espessura	4,2mm	5,2mm	6,2mm	8,2mm	10,2mm	16mm
1 ... 10 (10x)	8WH8141-1AB05	8WH8141-2AB05				
11 ... 20 (10x)	8WH8141-1AB15	8WH8141-2AB15	-	-	-	-
21 ... 30 (10x)	8WH8141-1AB25	8WH8141-2AB25	-	-	-	-
31 ... 40 (10x)	8WH8141-1AB35	8WH8141-2AB35	-	-	-	-
41 ... 50 (10x)	8WH8141-1AB45	8WH8141-2AB45	-	-	-	-
51 ... 60 (10x)	8WH8141-1AB55	8WH8141-2AB55	-	-	-	-
61 ... 70 (10x)	-	8WH8141-2AB65	-	-	-	-
71 ... 80 (10x)	-	8WH8141-2AB75	-	-	-	-
81 ... 90 (10x)	-	8WH8141-2AB85	-	-	-	-
91 ... 100 (10x)	-	8WH8141-2AC05	-	-	-	-

Borne	Identificadores em Branco para Gravação					
	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10/16 mm ²	35 mm ²
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.

Conversores de Sinais

3RS70 - Conversores de sinal analógico - SIRIUS



Conversores de sinal são usados no processamento de sinal analógico para:

- Isolação galvânica de sinais analógicos;
- Conversão de sinais analógicos dentro de uma frequência;
- Conversão de sinais não padronizados para sinais padronizados;
- Proteção de sobretensão e curto circuito para entradas de CLP analógicas

- Proteção contra sobretensão e EMC
- Proteção contra curto-círcuito 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

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

Conversor de sinal, 3 vias, múltiplo, ativo, com chave manual/automática e potenciômetro de ajuste como transmissor de sinais analógicos

Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 60 mV				
0 – 100 mV				
0 – 300 mV				
0 – 500 mV				
0 – 1 V				
0 – 2 V				
0 – 5 V				
0 – 10 V	0 – 10 V	24 V AC/DC	3RS7006-1FE00	3RS7006-2FE00
2 – 10 V	0 – 20 mA	24 – 240 V AC/DC	3RS7006-1FW00	3RS7006-2FW00
0 – 20 V	4 – 20 mA			
0 – 5 mA				
0 – 10 mA				
+/-5 mA				
+/-20 mA				
0 – 20 mA				
4 – 20 mA				

Conversor de sinal múltiplo, ativo, com chave manual/automática e potenciômetro de ajuste como transmissor de sinais analógicos

Entrada	Saída	Tensão	Parafuso	Mola
0 – 10 V	0 – 10 V			
0 – 20mA	0 – 20 mA	24 V AC/DC	3RS7025- 1FE00	3RS7025- 2FE00
4 – 20 mA	4 – 20 mA	24 – 240 V AC/DC	3RS7025- 1FW00	3RS7025- 2FW00



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.

Reles de Interface

3RQ3 - Rele de Interface - SIRIUS

	Principais aplicações: <ul style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> 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)	
Tensão nominal de energização da Bobina	Contatos	Semicondutor	Tensão de chaveamento	Máxima corrente de chaveamento	Parafuso
24 VCC	1NA	Transistor	60 V CC	0,5 A	3RQ3050-1SM50
24 VCC	1NA	Transistor	30 V CC	2 A	3RQ3052-1SM30
24 VCC	1NA	Transistor	30 V CC	5 A	3RQ3055-1SM30
110 ... 230 V CA/CC	1NA	Transistor	30 V CC	3 A	3RQ3053-1SG30
24 V CC	1NA	Triac	20-264 V AC	2 A	3RQ3052-1SM50
24 V CC	1NA	Transistor	60 V CC	2 A	3RQ3052-1SM40
24 V CA/CC	1NA	Transistor	30 V CC	0,5 A	3RQ3070-1SB30

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

Acoplamento para Saída - Bobina não extraível				Dimensões: L x A x P (6,2 x 93 x 76 mm)	
Optoacopladores com saídas a semicondutores (não extraível) - Acoplamento para Entrada					
110 ... 230 V CA/CC	1NA	Transistor	30 V CC	0,5 A	3RQ3070-1SG30

Acessórios - pente de conexão (para conexão de mesmo potencial)				Identificador para rele 5x5mm (Branco)	
2 polos	3RQ3901-0A	4 polos	3RQ3901-0B	8 polos	3RQ3901-0C
16 polos	3RQ3901-0D				

Nota: Acoplamento de relés com saída semicondutora (não plugável), possuem:

- Resistente a vibrações. Confiabilidade de contato extremamente alta
- Comutação sem ruído. Baixa potência de controle necessária
- Comutação de cargas CC e capacitativas

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
	24 VCC	4 REV	LZS:PT5D5L24
	24 VCA		LZS:PT5D5R24
	115 VCA		LZS:PT5D5S15
	230 VCA		LZS:PT5D5T30

LZS: RT - 8 pinos

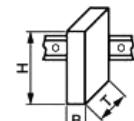
Unidade completa com soquete plug-in (Conexão a parafuso - versão standard) para montagem em trilho DIN 35 mm Componentes: relé, soquete, módulo LED (24 VCC com diodo de proteção; versão AC sem diodo de proteção), clipe de retenção/ejeção e placa de identificação.	24 VCC	1 REV	LZS:RT3A4L24
	24 VCC	2 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
	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 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: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
	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

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



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

Relés de Interface - SIRIUS

LZX/LZS:PT - Alto desempenho e compacto

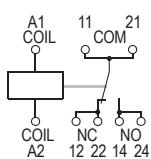
Acessórios				
	Soquete para montagem em trilho DIN - Conexão a parafuso	2 REV	Standard	LZS:PT78720
		3 REV		LZS:PT78730
		4 REV		LZS:PT78740
		2 REV	Com separação lógica	LZS:PT78722
		4 REV		LZS:PT78742
		2 REV	Com separação lógica	LZS:PT7872P
		4 REV		LZS:PT7874P
	Clip de retenção para conexão a mola	2 / 3 / 4 REV	Com separação lógica	LZS:PT17021
	Clip 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

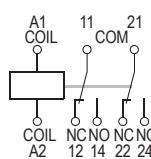
Acessorio	Tensão de Alimentação	Diodo de Proteção	MLFB
	24 VCC	Sim	LZS:PTML0024
	24 VCA / CC	-	LZS:PTML0524
	110-230 VCA	-	LZS:PTML0730
	24 VCC	Sim	LZS:PTMG0024
	24 VCA / CC	-	LZS:PTMG0524
	110-230 VCA	-	LZS:PTMG0730
	6-230 VCC	Sim	LZS:PTMT00A0
	24 ... 28 VAC	-	LZS:PTMU0524
	110-230 VAC	-	LZS:PTMU0730
	Pente de fiação para base de conexão a parafuso 10 A	6 pólos	LZS:PT170R6

Características Reles de Interface

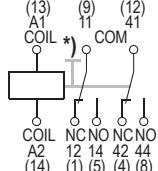
LZX:RT 3



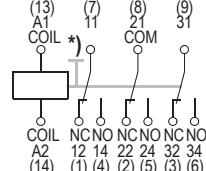
LZX:RT 4



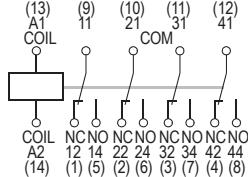
LZX:PT 270



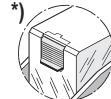
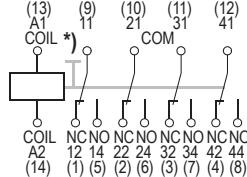
LZX:PT 370



LZX:PT 520



LZX:PT 570



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				
	Clipre 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				
	Clipre de retenção / ejeção	3 / 4 REV	-	-	Standard	LZS:PT17024				
	Clipre de retenção / ejeção	3 / 4 REV	-	-	Lógica	LZS:PT17021				
	Diodo para conexão ao A1					LZS:PTMT00A0				

Relés de Interface - SIRIUS 3RQ2

	<ul style="list-style-type: none"> Aplicação universal com modelos de 1, 2 ou 3 contatos reversíveis Range de alimentação de 24 até 240 V CA/CC Versões com contactos 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

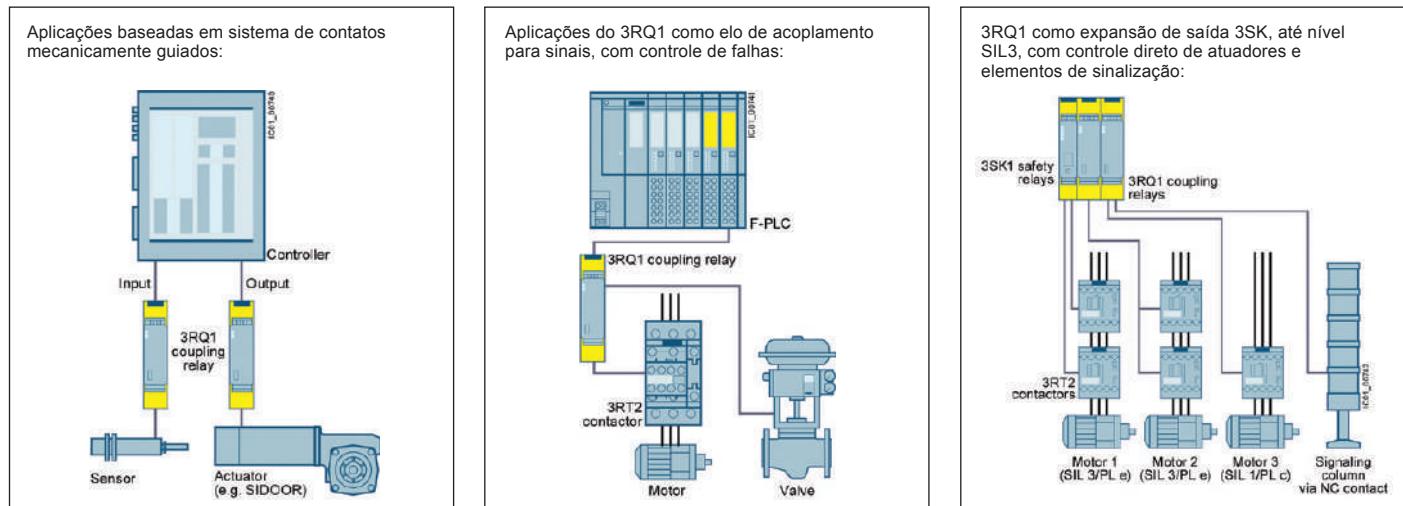
Relés de Interface - SIRIUS 3RQ1



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	1NA/1NF	3RQ1000-□EW00	SIL2/PL c	Não
		2NA/1NF	3RQ1000-□GW00	SIL2/PL c	Não
		1NA/1NF	3RQ1200-□EW00	SIL3/PL e	Não
		2NA/2NF	3RQ1000-□HW00	SIL2/PL c	Não
		4NA/1NF	3RQ1000-□LW00	SIL2/PL c	Não

Conexão parafuso  Conexão mola 

Possíveis aplicações do Sirius 3RQ1



Chaves Fim de Curso - 3SE5



As chaves de fim de curso são dispositivos que informam a posição de um determinado item, monitoram a trajetória do componente e enviando essa informação em formato de sinais elétricos para outro dispositivo que irá avaliar essa informação. As chaves fim de curso informam posições de articulações rotativas, deslocamentos laterais ou movimentos perigosos.

Caixa plástica

Módulos completos

Opção modular

De acordo com EN50047
IP65 (caixa de 31mm de largura) e
IP66/67 (demais larguras de caixa)

Contatos de ação rápida (snap action)



31 mm



50 mm

	Pino Atuador Teflon	Completo
	Rrote	Completo
		Modular
	Rrote e Rosca	Completo
		Modular
	Rrote Superior	Completo
		Modular
	Rrote Lateral	Completo
		Modular
	Haste Flexível	Completo
		Modular
	Alavanca	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável com Furos	Completo
		Modular
	Haste Rígida	Completo
		Modular

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

2) Ítems somente com blocos integrados na caixa.

Chaves Fim de Curso - 3SE5

Caixa metálica

Módulos completos

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

	Pino Atuador Teflon	Completo
	Pino Curto Metálico	Completo
		Modular
	Pino Reforçado	Completo
		Modular
	Rrote Superior	Completo
		Modular
	Haste Flexivel	Completo
		Modular
	Alavanca Ajustável	Completo
		Modular
	Haste Rígida	Completo
		Modular



40 mm



56 mm

1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
3SE5112-0CA00	3SE5112-0LA00	3SE5122-0CA00	3SE5122-0LA00
3SE5112-0CB01	3SE5112-0LB01	-	3SE5122-0LB01
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AB01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AB01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AB01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AB01
3SE5112-0CC02	3SE5112-0LC02	-	3SE5122-0LC02
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AC02	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AC02	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AC02	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AC02
3SE5112-0CD02	3SE5112-0LD02	-	3SE5122-0LD02
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AD02	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AD02	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AD02	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AD02
3SE5112-0CE01	3SE5112-0LE01	3SE5122-0CE01	3SE5122-0LE01
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AE01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AE01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AE01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AE01
-	3SE5112-0LF01	3SE5122-0CF01	3SE5122-0LF01
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AF01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AF01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AF01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AF01
-	-	3SE5122-0CR01	-
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AR01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AR01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AR01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AR01
3SE5112-0CH01	3SE5112-0LH01	-	3SE5122-0LH01
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA01
-	3SE5112-0LH50	-	3SE5122-0LH50
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50
-	3SE5112-0LH60	-	3SE5122-0LH60
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA50
-	3SE5112-0LH60	-	3SE5122-0LH60
3SE5112-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60	3SE5112-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60	3SE5122-0CA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60	3SE5122-0LA00 3SE5000-0AH00 3SE5000-0AA60
3SE5112-0CH80	-	3SE5122-0CH80	-
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) Ítems que apresentam abertura positiva conforme IEC60947-5-1.

Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Módulos completos - Caixa aberta



As chaves de segurança com atuador separado são usadas quando a posição de portas, tampas ou grades de proteção deve ser monitorada por motivos de segurança. A chave de segurança só pode ser operada com o atuador codificado correspondente. A simples substituição por dispositivos manuais ou auxiliares é impossível.

Tabela de Seleção - Chaves de Segurança com Bloqueio por Solenoide

Versão	Tensão do solenoide	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	Liberação mediante 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 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 monitoramento do atuador 1NA / 2NF monitoramento da trava 1NA / 2NF	Liberação auxiliar	24 VDC	3SE5 322-1SD21-1AG4
Fechamento atuado por solenoíde Contatos para monitoramento do atuador (dentro ou fora da chave) 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	3SE5122-0QV10	3SE5122-0QV10
Com LED 24VCC		1NA + 1NF	3SE5232-1RV40	-	-
		1NA + 2NF	-	3SE5122-1QV40	3SE5122-1QV10

Tabela de Seleção - Atuadores

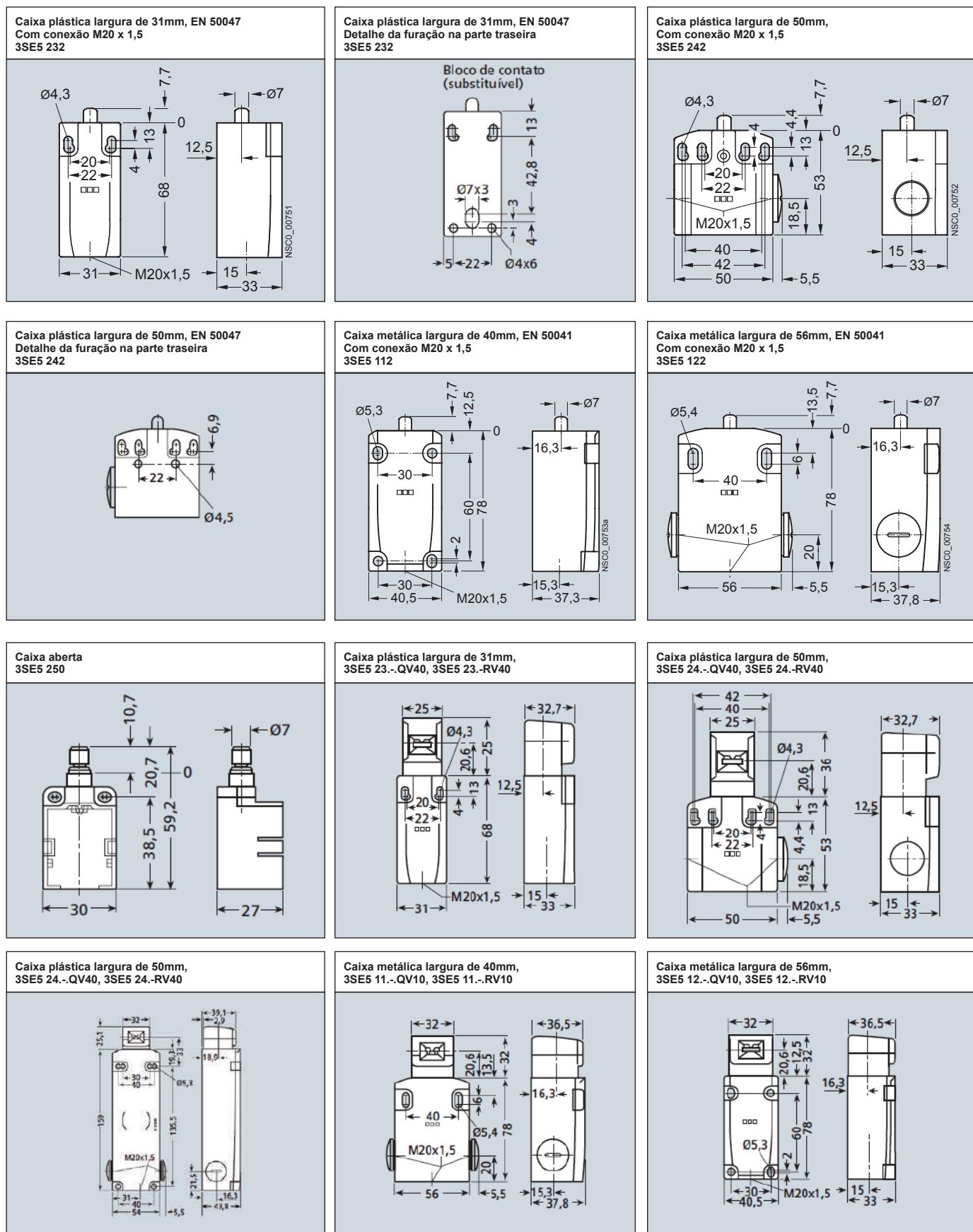
Tipo de atuador	Tipo de fixação					
	Padrão	Vertical	Transversal	Radial direito	Radial esquerdo	Universal
Standard						
	3SE5 000-0AV01	3SE5 000-0AV02	3SE5 000-0AV03	3SE5 000-0AV04	3SE5 000-0AV06	3SE5 000-0AV05
Grau de proteção IP69K (aço inoxidável)				-	-	-
	3SE5 000-0AW51	3SE5 000-0AW52	3SE5 000-0AW53	-	-	-

Fim de curso pino simples (Metal)

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

Chaves Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Dimensões



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

Chaves Magnéticas 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 devida à comutação sem desgaste. As chaves sem contato estão disponíveis em três tipos: chave magnética, chave RFID e chave RFID com bloqueio por solenoide.

Tabela de Seleção: Chaves Magnéticas 3SE66/3SE67

Chave de segurança magnética: Chave operada magneticamente composta por um solenoide de comutação codificado e um bloco de contato (unidade de sensor).

	Código	Descrição	Contatos
	3SE6604-2BA	Standard - cabo de 3 m	2 NF
	3SE6606-2BA04	Standard - cabo de 3 m	1 NA + 2 NF
	3SE6617-3CA04	Ligaçāo para esquerda - cabo 3 m	2NF+1NF*
	3SE6627-3CA04	Ligaçāo para direita - cabo 3 m	2NF+1NF*
	3SE6704-2BA	Para chave Standard - distância de operação 5 mm	-
	3SE6701-2BA	Para chave Standard - distância de operação 8 mm	-
	3SE6714-3CA	Para chave com ligação a esquerda/direita	-

* Contato de sinalização

Chave de Segurança RFID 3SE63

Chave de segurança RFID: As chaves de segurança 3SE63 são chaves com codificação RFID com conectores M12 de 8 polos.

	Código	Descrição
	3SE6315-0BB01-1AP0	Codificado por família
	3SE6315-1BB01-1AP0	Codificado por família, com força de retenção 18N
	3SE6315-0BB02-1AP0	Codificado individualmente, múltiplas gravações
	3SE6315-1BB02-1AP0	Codificado individualmente, múltiplas gravações, com força de retenção 18N
	3SE6315-0BB03-1AP0	Codificado individualmente, gravação única
	3SE6315-1BB03-1AP0	Codificado individualmente, gravação única, com força de retenção 18N
	3SE6310-0BC01	Standard
	3SE6310-1BC01	Com força de retenção 18N
	3SX5601-2GA03	3 metros
	3SX5601-2GA05	5 metros
	3SX5601-2GA10	10 metros
	3SX5601-2GA15	15 metros

Relés de Segurança Programável

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

	Código	Descrição
	3SE6415-1BB01	Chave normalmente fechada, codificado por família
	3SE6415-1BB02	Chave normalmente fechada, Codificado individualmente Múltiplas gravações
	3SE6415-1AB01	Chave normalmente aberta, codificado por família
	3SE6415-1AB02	Chave normalmente aberta, Codificado individualmente Múltiplas gravações
	3SE6415-1CB01	Chave normalmente fechada, codificado por família - com chave de liberação
Atuador	3SE6410-1AC01	Padrão para todas as chaves
	3SX5601-2GA03	3 metros
	3SX5601-2GA05	5 metros
	3SX5601-2GA10	10 metros
	3SX5601-2GA15	15 metros

Chaves operadas por cabos 3SE7

Chaves Operadas por Cabos 3SE7: funciona de forma modular, a fim de permitir a montagem da melhor solução para cada tipo de aplicação. A definição dos componentes e quantidades necessários depende do tamanho e distância do cabo a ser utilizado.

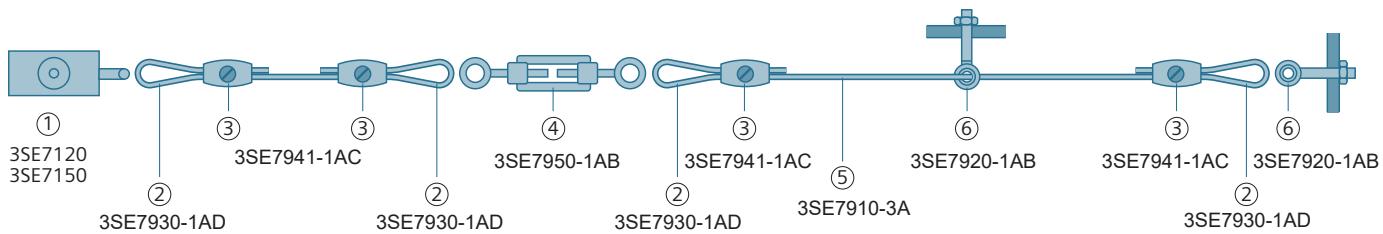
		Comprimento (m)	Contatos	Código	Descrição
	Chave operada por cabos - IP65	5	1NA + 1 NF	3SE7120-2DD01	Sem trava, mola 55N
			1NA + 1 NF	3SE7120-2DD01-1AS7	Sem trava, mola 100N
			2NF	3SE7120-1BF00	Com trava e botão de reset
			1NA + 2NF	3SE7120-1BH00	Com trava e botão de reset, amarelo
	Chave operada 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
			1NA + 1 NF	3SE7140-1BD00	Com trava e botão de reset
	Chave operada por cabos - IP65	50	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
			1NA + 3NF	3SE7141-1EG10	Com botão de emergência
	Chave operada por cabos - IP67	75	1NA + 3NF	3SE7141-1EG10-0CA1	Com botão de emergência, amarelo
			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

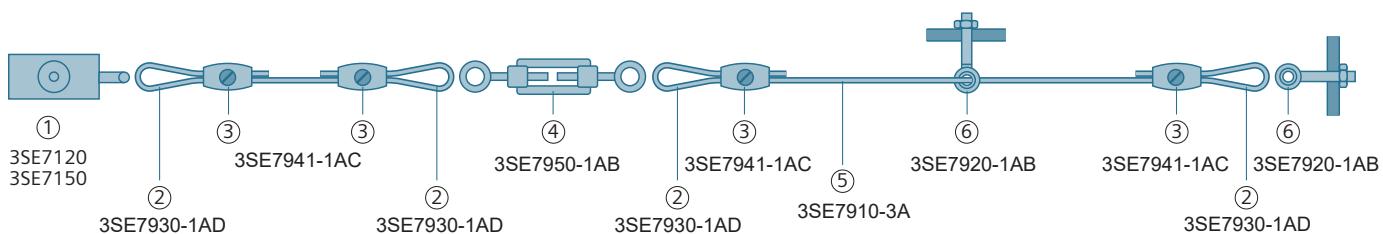
Acessórios para chaves operadas por cabos 3SE7

		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
			-	3SE7941-1AA
	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
			-	3SE7921-1AA
	Fixador para polia de cabo giratória	-	-	3SE7921-1AA
			-	3SE7921-1AA
	Olhal para cabos	Polia para mudança de direção do cabo	Ø 4mm	3SE7930-1AD
			1 conjunto = 4 unidades	3SE7930-1AD
	Parafusos	Parafusos olhais para fixação do cabo	M8	3SE7920-1AB
			M10	3SE7920-1AC
			M6	3SE7922-1AB
	Parafuso de pré-tensão	Para ajuste preciso da pré-tensão	M6 X 60	3SE7950-1AB
			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
			-	3SE7932-1AC
	LED	LED vermelho com conexão M20 x 1,5	Ø 25mm	3SX3235
			24VCC	3SX3235

Chaves operadas por cabos 3SE7



Conjunto para chaves operadas por cabos com comprimento até 10m			
Legenda	Código	Quantidade	Descrição
1	3SE7 120/150	1	Chave operada por cabo - especificar utilizando a tabela de seleção
2	3SE7 930-1AD	4	Olhal para cabos de 4mm
3	3SE7 941-1AC	4	Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
4	3SE7 950-1AB	1	Parafuso de pré-tensão M6 x 60
5	3SE7 910-3AA	1	Cabo de aço de 10 metros
6	3SE7 920-1AC	3	Parafusos de olhal M10 com porca incluída



Conjunto a para chaves operadas por cabos com comprimento até 20m			
Legenda	Código	Quantidade	Descrição
1	3SE7 120/150	1	Chave operada por cabo - especificar utilizando a tabela de seleção
2	3SE7 930-1AD	6	Olhal para cabos de 4mm
3	3SE7 941-1AC	6	Braçadeiras para cabos formato oval de 4mm
4	3SE7 950-1AB	1	Parafuso de pré-tensão M6 x 60
5	3SE7 910-3AC	1	Cabo de aço de 20 metros
6	3SE7 920-1AC	5	Parafusos de olhal M10 com porca incluída
7	3SE7 931-1AB	1	Mola tensionadora 13N

Pedaleira e comandos Bi-manais

Pedaleira: A linha de pedaleiras 3SE29 e 3SE39 possui versões em invólucro metálico para aplicações robustas, com grau de proteção IP65 e temperatura de operação de -25°C a +80°C. Os dispositivos podem ser fornecidos com ou sem tampa e têm furos de fixação para serem parafusados ao chão.

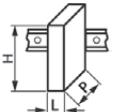
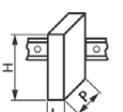
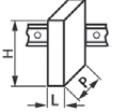
	Pedaleira metálica	Description	Característica	Código
		1 pedal sem tampa	1NA + 1NF	3SE2902-0AB20
			2NA + 2 NF	3SE2903-1AB20
		1 pedal com tampa	1NA + 1NF	3SE2902-0AA20
			2NA + 2 NF	3SE2903-1AA20
	2 pedais sem tampa		1NA + 1NF	3SE2932-0AB20
			2NA + 2 NF	3SE2932-1AB20
	2 pedais sem tampa		1NA + 1NF	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 disponíveis nas versões plásticas e metálicas para diferentes aplicações. Os dispositivos são compostos por 2 botões de pressão cogumelos pretos, com diâmetro de 40mm e contatos 1NA + 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-manais possuem grau de proteção IP66.

	Comando Bi-Manual	Description	Característica	Código
		Plástico	2NA + 4 NF	3SU1803-3NB00-1AE1
		1 pedal com tampa	2NA + 4 NF	3SU1853-3NB00-1AA1

Relés de Segurança Modular

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

Relés de Segurança								
			3SK1 Básico					
			  <p>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.</p>					
Dimensões (mm)			Entradas (Sensores)		Saídas		Base (Opcional)	
L	H	P	1 (Canal duplo)	Safety	Sinalização	Tipo de saída	Delay	Código
22.5	100	121.6		3 NA	1 NF	Relé	-	24 VCA/CC
22.5	100	91.6		3 NA	1 NF	Relé	-	110 - 240 VCA/CC
				2 PNP	1 PNP	Semicondutor	-	24 VCC
			3SK1 Avançado					
			  <p>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.</p>					
Dimensões (mm)			Entradas (Sensores)		Saídas		Base (Opcional)	
L	H	P	1 (Canal duplo)	Safety	Sinalização	Tipo de saída	Delay	Código
22.5	100	121.6		3 NA	1 NF	Relé		24 VCC
				2NA (Inst.) + 2NA (Delay)	-	Relé	0.05 - 3s	24 VCC
				-	Relé	0.5 - 30s	24 VCC	3ZY1212-2DA00 (terminador)
				-	Relé	5.0 - 300s	24 VCC	3SK1121-□CB44
			3SK2					
			  <p>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/Proibus, displays para diagnóstico e status e módulos de expansão que podem ser adquiridos separadamente.</p>					
Dimensões (mm)			Entradas (Sensores)		Saídas		Base (Opcional)	
L	H	P	10 (Configuráveis)	Safety	Sinalização	Tipo de saída	Delay	Código
22.5	100	124.5		2 PNP ¹⁾ (redundantes)	1 PNP	Semicondutor	Configurável	24 VCC
45	100	124.5	20 (Configuráveis)	4 PNP ¹⁾ (redundantes)	2 PNP	Semicondutor	Configurável	24 VCC

1) 02 saídas adicionais a relé, ao se utilizar as expansões 3SK1211-__BB40 ou 3SK1213-__AB40

Conexão:
Parafuso 1
Mola 2

Módulos de Expansão										
	Entradas	Saídas		Tipo de saída	Alimentação	3SK1 Básico	3SK1 Avançado	3SK2	Base	Código
		Safety	Sinalização							
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

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

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

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

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	-	-	-	-	-

Relés de Monitoramento de velocidade e parada 3TK2810



3TK2810-0 Monitor de Velocidade Zero

Detecta, sem a necessidade de sensores, a parada do motor através da medição da magnetização residual gerada pela rotação do motor, monitorando o acesso à áreas perigosas.

3TK2810-1 Monitor de Velocidade

Atua com monitoramento contínuo de velocidade e paradas de máquinas e sistemas, permite também sua aplicação em portas de proteção com intertravamento por solenóide, dispensando o uso de relés de segurança. Através de seu display frontal, facilita 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

Relé inteligente para proteção e comando de motores 3UF7

SIMOCODE pro (SIRIUS Motor Management and Control Devices)

O relé eletrônico inteligente SIMOCODE pro 3UF7 implementa todas as funções de proteção e comando para motores de velocidade constante, possibilitando, através de uma conexão em redes PROFIBUS, PROFINET, Modbus RTU ou Ethernet/IP a comunicação entre as partidas de motores e os sistemas que controlam e supervisionam.

Configurável através de software disponível no TIA Portal (SIMOCODE ES), o 3UF7 disponibiliza dados operacionais como leitura de corrente e tensão, diagnósticos como tempo para o trip e alarmes, bem como dados estatísticos

como número de manobras e horas de operação, ou seja, todas as informações de processo através de suas vias de comunicação.

Com o 3UF7, o comando do motor pode ser feito tanto localmente através de suas entradas digitais, assim como através do módulo de operação (IHM) 3UF7 2 e também remotamente por um sistema de automação via rede.

Através de módulos à prova de falhas, oferece desligamento seguro de equipamentos, protegendo pessoas e máquinas (SIL 3 e PLC).

Informações adicionais, consulte: www.siemens.com.br/simocode



Unidade básica pro V (PROFINET)



Módulo transformador de corrente



Módulo multifunção pro S



Módulo de expansão³⁾



Módulo de operação com display³⁾

Tabela de seleção

Relé inteligente SIMOCODE pro

Unidade básica

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

Execução

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

Dimensões (mm)

Tipo²⁾

L

H

P

3UF7 020-1A□01-0	22,5	100	124
3UF7 011-1A□00-2	45	111	124
3UF7 011-1A□00-1	45	111	124
3UF7 010-1A□00-0	45	111	124
3UF7 011-1A□00-0	45	111	124
3UF7 012-1A□00-0	45	111	124
3UF7 013-1A□00-0	45	111	124

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)

Tipo²⁾

L

H

P

0,3 - 3 A (janelas de passagem) - TC
2,4 - 25 A (janelas de passagem) - TC
10 - 100 A (janelas de passagem) - TC
0,3 - 4 A (janelas de passagem) - TC/TP
3,0 - 40 A (janelas de passagem) - TC/TP
10 - 115 A (janelas de passagem) - TC/TP
20 - 200 A (janelas de passagem)
20 - 200 A (terminais em barra)
63 - 630 A³⁾ (terminais em barra)

3UF7 100 -1AA00-0	45	84	45
3UF7 101 -1AA00-0	45	84	45
3UF7 102 -1AA00-0	55	94	72
3UF7 110 -1AA01-0	45	84	45
3UF7 111 -1AA01-0	45	84	45
3UF7 112 -1AA01-0	55	94	72
3UF7 1□3-1AA0□-0	120	95	145
3UF7 1□3-1BA0□-0	120	119	145
3UF7 1□4-1BA0□-0	145	147	148

Medição de corrente



0

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



1



Módulo multifunções para SIMOCODE pro S	Tipo ²⁾	Dimensões (mm)		
Funções		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



U

Módulo multifunções para SIMOCODE pro V e pro V PN	Tipo ²⁾	Dimensões (mm)		
Execução		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 à 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



U

Módulo de operação (IHM)	Tipo	Dimensões (mm)		
Descrição		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](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			✓	

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.

Acessórios

Descrição	Tipo
Cabo de comunicação para PC (USB)	3UF7 941-0AA00-0
Cabo de conexão	0,025 m (para interligar o módulo básico, módulo transformador de corrente, módulo de expansão e módulo de operação)
	0,1 m (redondo)
	0,5 m (redondo)
	2,5 m (redondo)
Fixação por parafusos	
Módulo básico e de expansão	
3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7	
Módulo transformador de corrente	
3UF7 1 até ajuste 10-100A	
	3RP19 03
	3RB19 00-0B

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

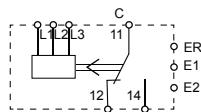
Código	Inversão da sequência de fases	Falta de fases	Assimetria de fases	Mínima e máxima tensão
3UG0711	✓			
3UG0712		✓		
3UG0718	✓	✓	✓	
3UG0741		✓	✓	✓
3UG0742	✓	✓	✓	✓

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

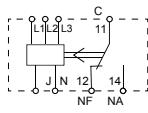


Função: Falta de Fase (com ou sem* neutro) e assimetria de fases - Versão Standard

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



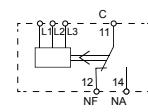
* Para monitoramento sem neutro é necessário fazer um jumper entre os terminais J e N.

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



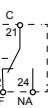
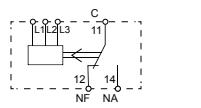
Função: Falta, assimetria de fases, mínima e máxima tensão - Versão Standard

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



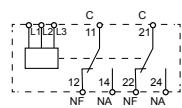
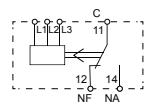
Função: Falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão - Versão Standard

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



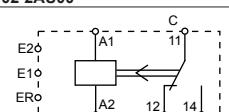
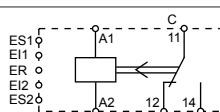
Relé Controlador de Nível - Versão Básica

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

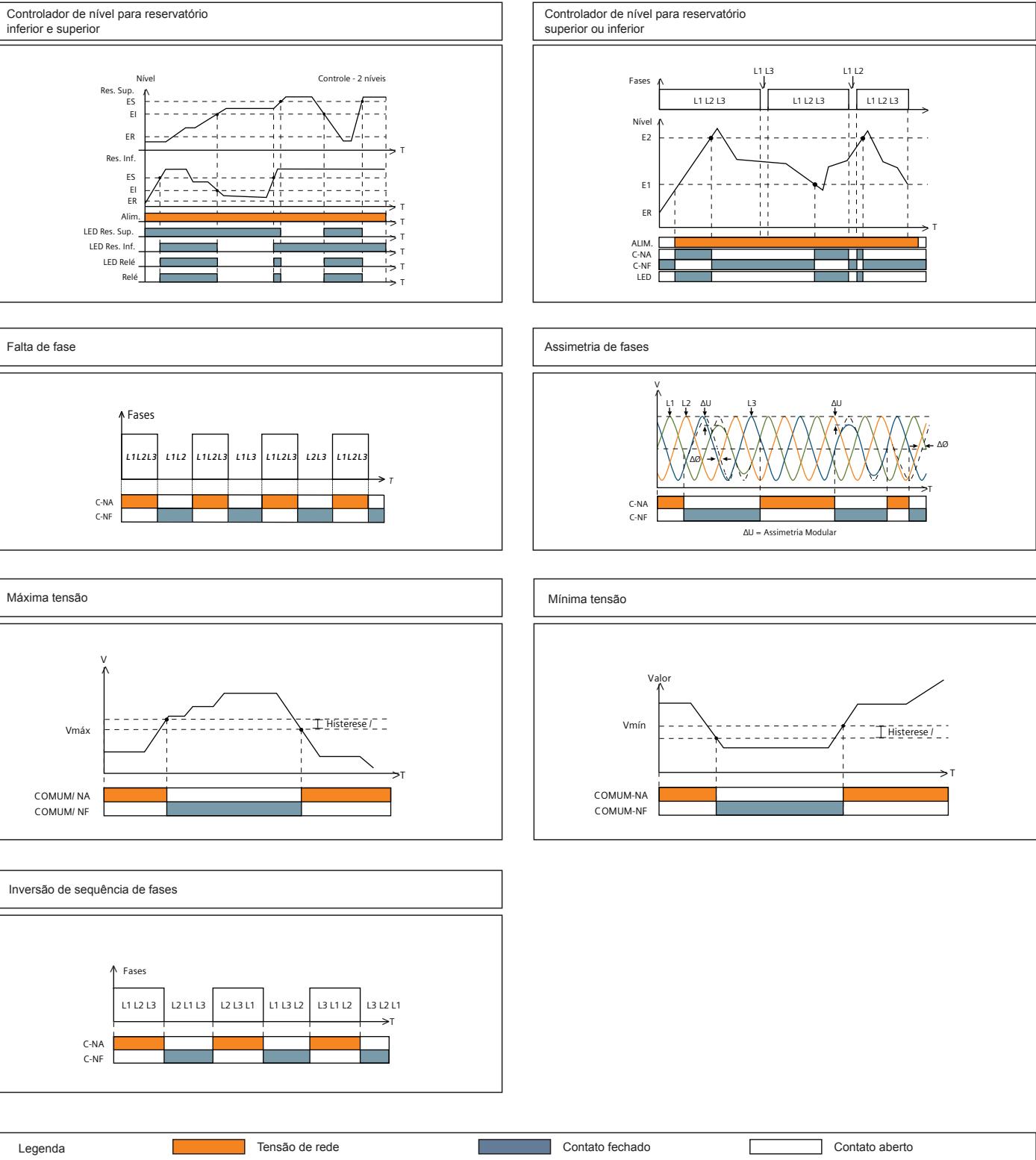
Dimensões (mm)



Modelo	H	L	P
3UG07	86,6	25,5	97,0

Relés de Monitoramento 3UG07 - SMART

Funções



Relés de Monitoramento 3UG5 - SIRIUS

Nova linha de Relés de Monitoramento SIRIUS - 3UG5. Mais funcionalidades para sua instalação.

Benefícios

- Soluções simples e econômicas para aumentar a disponibilidade da planta
- Faixa de frequência estendida para uso internacional e mais flexibilidade
- Faixa de tensão mensurável mais ampla permite menor variância e ampla aplicabilidade de produtos
- Comunicação IO-Link selecionável para gerenciamento de dados, manutenção, diagnóstico
- Fácil operação e parametrização graças ao conceito de caixa SIRIUS com 4 botões e exibição
- Função Teaching: Especificação de valores limite e exibição da corrente medida valor

Destaques

- Monitoramento de frequência 15-70 Hz
- Para redes de até 690
- Segurança SIL 1 / PL
- Comunicação IO-Link para dados transmissão para o controlador ou nuvem solução
- Conceito SIRIUS housing para facilidade de uso com 4 botões e display

Sequência de fase	Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55111AR20	Parafuso	1NAF
	3UG55111BR20	Parafuso	2NAF
	3UG55112AR20	Mola	1NAF
	3UG55112BR20	Mola	2NAF

Falta, Sequência e Assimetria de fase	Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55121AR20	Parafuso	160 - 760Vac
	3UG55121BR20	Parafuso	160 - 760Vac
	3UG55122AR20	Mola	160 - 760Vac
	3UG55122BR20	Mola	160 - 760Vac

Falta, Sequência e Assimetria de fase <i>Safety Variant</i>	Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55121AR21	Parafuso	160 - 760Vac
	3UG55121BR21	Parafuso	160 - 760Vac
	3UG55122AR21	Mola	160 - 760Vac
	3UG55122BR21	Mola	160 - 760Vac

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima Tensão	Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG55141BR20	Parafuso	160 - 760Vac
	3UG55142BR20	Mola	160 - 760Vac

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
	3UG56162CR20	Mola	90 - 760Vac

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
	3UG56182CR20	Mola	90 - 760Vac

Falta, Sequência e Assimetria de fase; Mínima e Máxima Tensão; falta do neutro; Correção da direção de rotação <i>Safety Variant</i>	Conexão Tipo	Tensão Nominal	Contatos auxiliares
	3UG56181CR21	Parafuso	90 - 760Vac
	3UG56182CR21	Mola	90 - 760Vac

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
	3UG58162AA40	Mola	90 - 760Vac

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		

Função: Temporização para partida estrela-triângulo - Versão Standard		
Tensão de rede	2 contatos reversíveis	Código do produto
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	

Dimensões (mm)			
Modelo	H	L	P
7PU07	88,6	25,5	97,0

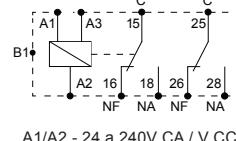
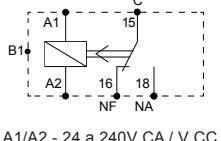
Função: Temporizador eletrônico cíclico - Versão Standard		
Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instantâneo		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCC/VCA	7PU0751-3AW00	7PU0751-3BW00
Faixa de ajuste de tempo		
Tempos cíclicos (T1 e T2) ajustáveis na parte frontal do relé		
Tempo T1: 0,1 segundos a 100 horas		
Tempo T2: 0,1 segundos a 100 horas		

Funções	Legenda	Tensão de rede	Contato fechado	Contato aberto
Retardo na energização				
Pulso na energização				
ALIM.	■■■■■			
C-NA	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
	Ts	t<Ts	Ts	
Partida estrela-triângulo				
ALIM.	■■■■■			
Relé Y C-NA	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
Relé Δ C-NA	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
	TY	TΔ	50 ms	
Temporizador cíclico				
ALIM.	■■■■■			
7PU07 51	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
7PU07 51	■■■■■	■■■■■	■■■■■	
	T1	T2	T1	T2
OBS: Tempos diferentes T1 e T2 para o 7PU07 51				

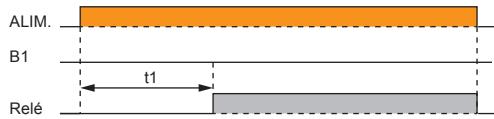
Relés de Tempo 7PU07 - SMART

Relé de tempo multifunção		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 ... 240 VCC/VCA	7PU0701-0AW00	7PU0701-0BW00
Funções:	<ul style="list-style-type: none"> RE - Retardo na Energização; RAIT - Prolongador de Impulso; RI - Pulso na Energização; RPP - Tempo Cíclico. 	<ul style="list-style-type: none"> RE - Retardo na Energização; RAIT - Prolongador de Impulso; RI - Pulso na Energização; RPP - Tempo Cíclico; RIE - Pulso na Energização por Comando em Espera; RIC - Pulso na Energização por Comando; REC - Retardo na Energização por Comando em Espera.

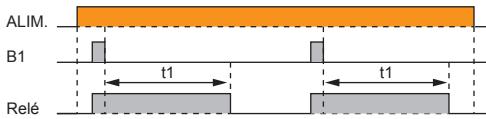
Tempo ajustável na parte frontal do relé de 0,1 segundos a 100 horas



Retardo na Energização (RE): Ao energizar o aparelho inicia-se a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o reléarma e fecha os contatos COMUM e NA, permanecendo neste estado até que seja desenergizado.



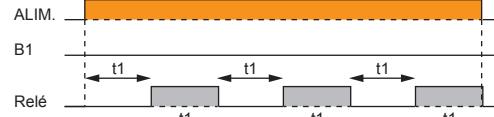
Prolongador de Impulso (RAIT): O relé será acionado na subida do pulso de comando B1 e a temporização só iniciará na descida deste pulso, abrindo os contatos do relé após a temporização.



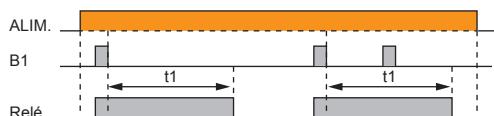
Pulso na Energização (RI): Ao energizar o aparelho, o reléarma e fecha os contatos COMUM e NA. Inicia-se então a contagem do tempo pré-selecionado na escala. Decorrido esse tempo, o relédesarma, abrindo os contatos COMUM e NA.



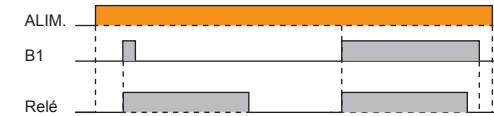
Tempo Cíclico (RPP): Ao energizar o aparelho, o relé de saída é ciclicamente acionado, fechando e abrindo os contatos COMUM e NA, de acordo com o tempo selecionado.



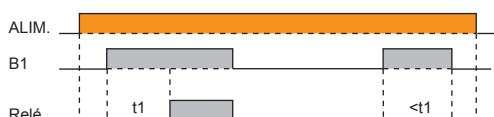
Pulso na Energização por Comando em espera (RIE): O relé é acionado na descida do sinal do pulso de comando B1, e o início da temporização de faz neste instante. Após a contagem os contatos do relé se abrem. Durante a temporização os pulsos de comando não terão efeito. Um outro ciclo só é iniciado quando 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 reléarma fechando os contatos COMUM e NA, e só desarmará na descida do pulso de comando B1. Caso a descida do pulso de comando aconteça antes do reléarmar, a temporização reiniciará na próxima subida do pulso.



Programador diário / semanal - 7PV03

Tensão de rede	1 comutador
110/220 VCA	7PV0300-0AN00



Relés de Tempo 3RP - SIRIUS



Relés de tempo eletrônicos SIRIUS - graças ao seu elaborado conceito de operação, redução de espaço - design reduzido, os relés de tempo 3RP20 / 25 são dispositivos ideais para painéis de controle, distribuição de energia e controle.

3RP25 relés de tempo eletrônicos 22.5 mm

Funções	Contatos	Tempo	Tensão de alimentação	Código
13 Funções	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V CA/CC	3RP2505-□ AB30
	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2505-□ AW30
27 Funções	2 REV	0.05 s – 100 h	24 V CA/CC	3RP2505-□ BB30
	2 REV	0.05 s – 100 h	400 – 440 V AC	3RP2505-□ BT20
	2 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2505-□ BW30
Retardo na energização	1 REV	0.5 s – 10 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2511-□ AW30
	1 REV	1 s – 30 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2512-□ AW30
	1 REV	5 s – 100 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2513-□ AW30
	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2525-□ AW30
	2 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC	3RP2525-□ BB30
	2 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2525-□ BW30
	1 NA (SC)	0.05 s – 240 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2527-□ EW30
Retardo na desenergização com controle de sinal	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2535-□ AW30
Retardo na desenergização sem controle de sinal	1 REV	0.05 s – 600 s	24 V AC/DC	3RP2540-□ AB30
	1 REV	0.05 s – 600 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2540-□ AW30
	2 REV	0.05 s – 600 s	24 V AC/DC	3RP2540-□ BB30
	2 REV	0.05 s – 600 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2540-□ BW30
Gerador de Pulso	1 REV	0.05 s – 100 h	12 – 240 V CA/CC	3RP2555-□ AW30
Função estrela-triângulo (SD) com tempo de inércia	3 NA	1 s – 20 s (SD), 30 s – 600 s Tempo de execução	12 – 240 V CA/CC	3RP2560-□ SW30
Função Estrela-Triângulo	2 NA	1 s – 20 s	200 – 240 V / 380 – 440 V AC	3RP2574-□ NM20
	2 NA	1 s – 20 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2574-□ NW30
	2 NA	3 s – 60 s	200 – 240 V / 380 – 440 V AC	3RP2576-□ NM20
	2 NA	3 s – 60 s	12 – 240 V CA/CC	3RP2576-□ NW30

3RP20 relé de tempo eletrônico 45 mm

Funções	Contatos	Tempo	Tensão de alimentação	Código
8 funções	1 REV	0.05 s – 100 h	-24 V AC/DC/100 – 127 V AC	3RP2005-□ AQ30
	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/200 – 240 V AC	3RP2005-□ AP30
16 funções ¹⁾	2 REV	0.05 s – 100 h	24 – 240 V AC/DC	3RP2005-□ BW30
	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/100 – 127 V AC	3RP2025-□ AQ30
Atraso na energização	1 REV	0.05 s – 100 h	24 V AC/DC/200 – 240 V AC	3RP2025-□ AP30

Conexão parafuso: **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, inicio com pulso	• Intermitente, simétrico, inicio com pulso/ chaveamento instantâneo
K	• Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável	• Pulso com atraso, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável / chaveamento instantâneo
L	• Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável	• Pulso com atraso com controle de sinal, pulso conf. Permanente, pulso de 1s e pulso com atraso ajustável chaveamento / chaveamento instantâneo
M	• Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog)	• Com intervalo de acionamento com conexão para o controle de sinal (watchdog) / chaveamento instantâneo
YΔ		• Função estrela_triângulo

* SC - Semicondutor

* REV - Contato Reversível (NAF)

1) As 16 funções correspondem a um relé multifuncional de 8 funções com 1 contato reversível.

Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Porta de Painel

Dados Técnicos	PAC1020	PAC3120	PAC3220	PAC4200
MLFB	7KM1020-0BA01-1DA0	7KM3120-0BA01-1DA0 ¹ 7KM3120-1BA01-1EA0 ²	7KM3220-0BA01-1DA0 ¹ 7KM3220-1BA01-1EA0 ²	7KM4212-0BA00-3AA0 ¹ 7KM4211-1BA00-3AA0 ²
Faixas de medição, e tipos de conexão				
Tensão L-N / L-L	230/400V	400/690 V	400/690 V	400/690 V
Tipos de conexão	3P3W / 3P4W	1P2W / 3P3W / 3P4W	1P2W / 3P3W / 3P4W	1P2W / 3P3W / 3P4W
Transformadores de Corrente	x/1A / x/5A	x/1A / x/5A	x/1A / x/5A	x/1A / x/5A
Tensão de Alimentação CA/CC	100 ... 250 V AC/DC ± 10 %, 50/60 Hz	100 ... 250 V CA/CC ± 10 %	100 ... 250 V CA/CC ± 10 %	95 – 240 V CA 110 – 340 V CC
Versão CC < 80V	–	24 ... 60 V CC ± 20 %	24 ... 60 V CC ± 20 %	22 ... 65 V CC ± 20 %
Grandezas elétricas				
Tensão / Corrente / Frequência	• / • / •	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Corrente de Neutro	•	•	•	•
Fator de potência Total / Fase	• / •	• / •	• / •	• / •
Cos phi	–	•	•	•
Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / –	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Energia: (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / –	• / • / •	• / • / •	• / • / •
Energia Ativa e Reativa (Importada / Exportada)	• / •	• / •	• / •	• / •
Contadores de tarifas	1	2	2	2
THD (Tensão, Corrente)	–	•	•	•
Harmonicas (Tensão, Corrente)	–	–	–	1 ^a até 63 ^a
Funções				
Proteção por senha	•	•	•	•
Medição de horas de operação	–	•	•	•
Monitoramento de valores limite	–	•	•	•
Funções lógicas	–	•	•	•
Comunicação				
Entradas digitais (DI) / Saídas digitais (DO)	1/1	2/2	2/2	2/2
Modbus RTU (RS485)	•	•	opcional	opcional
Modbus TCP (Ethernet)	–	–	•	•
PROFIBUS DP	–	–	opcional	opcional
PROFINET	–	–	opcional	opcional
Porta Ethernet	–	–	2	2
Interface Web	–	–	•	•
Função Gateway	–	–	–	•
Dados Técnicos Gerais				
Precisão da medição em %				
- Tensão / Corrente	0,5 / 0,5	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2	0,2 / 0,2
- Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	1 / 2 / -	0,5 / 1 / 0,5	0,5 / 1 / 0,5	0,2 / 1 / 0,2
- Energia Ativa / Energia Reativa	1 / 2	0,5 / 2	0,5 / 2	0,2 / 2
Normas Atendidas	IEC 62053-23 UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12, UL 61010-1
Dimensões(A x L x P) em mm	96 x 96 x 46	96 x 96 x 58	96 x 96 x 58	96 x 96 x 77
Grau de Proteção (Frontal/ Traseiro)	IP40/ IP20	IP65/ IP20	IP65/ IP20	IP65/ IP20

1) Alimentação 100 ... 250 V CA/CC ± 10 %

2) Alimentação 24 ... 60 V CC ± 20 %

Acessórios para SENTRON PAC

Produto	Descriativo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
	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.

Multimedidores de grandezas elétricas - SENTRON PAC

Trilho DIN

Dados Técnicos	PAC1600	PAC2200	PAC3200T	
	MLFB 7KT1651 7KT1661 7KT1665	Comunicação / entrada / fase Modbus RTU / Direta até 63A / monofásico Modbus RTU / Via TC: X/5A / trifásico Modbus RTU / Direta até 80A / trifásico	MLFB 7KM2200-2EA30-1DA1 7KM2200-2EA30-1EA1 7KM2200-2EA40-1DA1 7KM2200-2EA40-1EA1	Comunicação / entrada Modbus RTU / via TC x/5A ou x/1A Modbus TCP / via TC x/5A ou x/1A Modbus RTU / direta até 65A Modbus TCP / direta até 65A
			MLFB 7KM3200-0CA01-1AA0	Comunicação / entrada Modbus TCP / via TC x/5A ou x/1A
Faixas de medição e tipos de conexão				
Tensão máxima de medição L-N / L-L	246/456V	277/480V	277/480V	
Alimentação Auxiliar	via tensão de medição	via tensão de medição	110 - 275 VCC e 90 - 276 VCA	
Grandezas elétricas				
Tensão / Corrente / Frequência	• / • / •	• / • / •	• / • / •	
Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / •	• / • / •	• / • / •	
Fator de potência	•	•	•	
Valores máximos e mínimos de potência	•	•	•	
Energia: (Ativa / Reativa / Aparente)	• / • / •	• / • / •	• / • / •	
Energia Ativa e Reativa (Importada / Exportada)	• / •	• / •	• / •	
Contador de tarifas	•	•	•	
Dados Técnicos Gerais				
Precisão de medição em %				
- Tensão / Corrente	1 / 1	0,5 / 0,5	0,5 / 0,5	
- Potência (Ativa / Reativa / Aparente)	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	0,5 / 0,5 / 0,5	
- Energia Ativa / Energia Reativa	1 / 2	1 / 1	0,5 / 1	
Normas Atendidas	IEC 50470-3, IEC 62053-21, IEC 62053-22	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12	IEC 62053-22, IEC 62053-23, IEC 61557-12	
Dimensões(A x L x P) em mm	7KT1651 - 35,8 x 90 x 63 7KT166x - 71,6 x 90 x63	108 x 97 x 71	108 x 90 x 71	
Grau de Proteção (frontal/terminais)	IP40/ IP20	IP40/ IP20	IP40/ IP20	
Comunicação				
Entradas digitais (DI) / Saídas digitais (DO)	1/0	1/1	1/1	
Qualidade de Energia				
Contador de horas de operação	–	–	•	
Assimetria (tensão e corrente)	–	–	Unb Inb	
Monitoramento de valor limite	–	–	6	
THD (Tensão e corrente)	–	–	•	

Powercenter 3000	
Sistema de gerenciamento de energia para dispositivos SENTRON: arquivamento e visualização de valores medidos, informações de status e mensagens na interfaceweb, disponível em 10 idiomas. Função IoT opcional para transmissão de 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
TKN1310-0MC00-0AA8	SENTRON Powercenter 3000
TKN1300-1AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 10 dispositivos
TKN1300-2AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 20 dispositivos
TKN1300-3AA00-0YA0	SENTRON Powercenter 3000 - Extensão da quantidade de dispositivos suportados: 50 dispositivos
TKN1300-4AA00-0YA0	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

Sistema de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Comparativo técnico	PAC1200	SEM3
Grandezas Básicas de Medição		
Alimentação auxiliar		Alimentação via entrada de tensão
Entrada de tensão máxima (F-F/F-N)	400/230 V	480/277V
TC entrada	x/5A	50 a 2000A / 0,1A ¹⁾
Entrada direta (Sem TC)	63A	—
U I P f λ	• ²⁾	•
Potência Ativa (KW) Potência Aparente (KVA) Potência Reativa (Kvar)	• / • / •	• / • / •
Fator de Potência	—	—
Frequência	50 .. 60 Hz	45 .. 64 Hz
Energia Ativa (KWh) Energia Aparente (KVAh) Energia Reativa (Kvarh)	• ³⁾ / • ³⁾ / • ³⁾	• ³⁾ / • ³⁾ / • ³⁾
Classe de precisão de energia: ativa e reativa	13/2 ⁴⁾	0,2 1
Comunicação		
Comunicação integrada:		
- Modbus TCP	•	•
- Modbus RTU	—	•
- MSTP	—	•
- SNMP	—	•
- NTP	—	•
- SMT	—	•
- BACnet IP	—	•
Entradas digitais integradas (DI)	—	2 ⁵⁾
Saiadas Digitais integradas (DO)	—	1
Software de interface:		
- Web Interface	•	•
- APP (iOS e Android)	•	—
- Powerconfig	•	•
- Powermanager	•	•
Comunicação:		
- Datamanager com Web browser	Modbus TCP (10/100 Mbps)	Modbus TCP (10/100 Mbps)
Web Server	•	•
Características		
Montagem:		
- Trilho DIN	•	—
- Fundo de Painel	—	•
Display	Sem display	
Quantidades de circuitos (Máx):		
- Monofásico	96	45
- Bifásico	48	21
- Trifásico	32	15
Memória	1 Gb	2 Gb

1) Utilizar somente os transformadores de corrente do próprio SEM3

2) U, Q, f e λ - são medidos no Data manager (PAC 1200)

3) Medidos no Data Manager

4) Medido com TC

5) Expansível até 44 entradas digitais com PLC (Simatic S7-1200)

Descriutivo dos sistemas multicanal	
PAC1200	SEM3
Sistema de medição multicanal para correntes de até 63A:	Sistema de medição multicanal para correntes de até 2.000A:
<ul style="list-style-type: none"> - Medições compactas: até 96 circuitos terminais em um único concentrador - Fácil de instalar: fixação do concentrador em trilho DIN - Cada concentrador permite conexão de até 8 barras de sensores - Barras disponíveis para 3, 6, 9 ou 12 sensores - Data manager: possui corrente de entrada direta de até 63A no concentrador. Utilizando um TC externo, aceita a entrada de correntes maiores - 2 modelos de sensores para os circuitos terminais: para correntes de 40 ou 63A - Web server integrado para medição em tempo real e tendências de consumo - Download e envio de relatórios de consumo de maneira manual ou automática, na frequência desejada - Fácil alocação de custos entre os diferentes circuitos através da interface web¹⁾ - Permite comparar o consumo de diferentes cargas, identificando os principais consumidores de energia na instalação - Aplicativo gratuito para Android e iOS 	<ul style="list-style-type: none"> - Medições compactas: até 45 circuitos terminais em um único concentrador - Fácil de instalar: fixação do concentrador no fundo do painel - Módulos de medição de 1 ou 0,02% de precisão são instalados nos racks de 3, 9, 15 ou 21 slots - Completa linha de transformadores de corrente: tipo janela ou núcleo bipartido de 50 até 2.000A - Web server²⁾ integrado para medição em tempo real e tendências de consumo

1) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager e App

2) Configuração via Web Server e Powerconfig. Visualização via Web Server, Powerconfig, e Powermanager.

Acessórios de medição Multicanal - PAC1200 & SEM3

Componentes PAC1200			
Produto	Descriativo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
	Data Manager	7KT1260	70 x 85 x 65
	Barra para 3 sensores	7KT1233	55,2 x 8,5 x 21
	Barra para 6 sensores	7KT1236	105,6 x 8,5 x 21
	Barra para 9 sensores	7KT1238	159 x 8,5 x 21
	Barra para 12 sensores	7KT1242	212,4 x 8,5 x 21
	Sensor de 40A	7KT1254	20 x 16 x 21
	Sensor de 63A	7KT1255	20 x 16 x 21

Componentes SEM3			
Produto	Descriutivo	MLFB	Dimensões (Lx A xP) mm
	Data Manager	US2:SEM3CONTROLLER	187 x 56 x 86
	TC de 50A	US2:SEM3SCCT50	57 x 38 x 19
	TC de 125A	US2:SEM3SCCT125	57 x 38 x 19
	TC de 250A	US2:SEM3SCCT250	72 x 51 x 20
	TC de 400A	US2:SEM3SCCT400	92 x 69 x 25
	TC de 600A	US2:SEM3SCCT600	120 x 96 x 25
	TC de 800A	US2:SEM3SCCT800	129 x 106 x 25
	TC de 1200A	US2:SEM3SCCT1200	112 x 117 x 25
	TC 50A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA00	66 x 59 x 25
	TC 125A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA01	66 x 60 x 24
	TC 250A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA02	83 x 73 x 29
	TC 400A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA03	95 x 93 x 29
	TC 600A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA04	120 x 110 x 26
	TC 800A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA05	141 x 134 x 29
	TC 1200A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA06	165 x 145 x 38
	TC 1600A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA07	179 x 169 x 29
	TC 2000A – (Núcleo bipartido)	7KT12805MA08	179 x 169 x 29
	Módulo de medição (+/- 0,2% - Precisão)	US2:SEM3PHAMETER	55 x 40 x 12,4
	Módulo de medição (+/- 1% - Precisão)	US2:SEM3PLAMETER	55 x 40 x 12,4
	Rack de 3 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK3	90 x 46,4 x 61,3
	Rack de 9 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK9	180 x 46,4 x 61,3
	Rack de 15 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK15	270 x 46,4 x 61,3
	Rack de 21 Módulos de Medições	US2:SEM3RACK21	380 x 46,4 x 61,3
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medições - 30cm	US2:SEM3CAB12INCH	30 cm
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medições - 60cm	US2:SEM3CAB24INCH	60 cm
	Cabo isolado 600V para conexão do Data manager / Módulo de Medições - 90cm	US2:SEM3CAB36INCH	90 cm

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 (secundária) 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: 720V
 - Frequência: 50 / 60 Hz
 - Grau de Proteção: IP20
 - Temperatura ambiente: 1,2 x Ith: -25...+40 °C ou 1,0 x Ith: -25...+55 °C
 - Intensidade de corrente momentânea nominal térmica Ith: 60 x Ipr/1s
 - Intensidade de corrente máxima assimétrica de curto-círcuito 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

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 operado com o circuito secundário aberto.

Acóssorio 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)	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.
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.

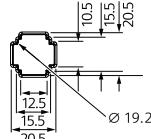
Exemplo:

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

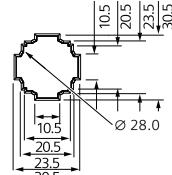


Dimensões das janelas

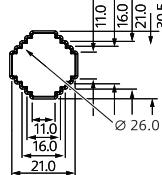
4NC51 - TAM 1
50 A / 5A até 500 A / 5 A
50 A / 1A até 500 A / 1 A



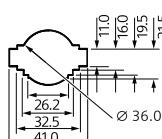
4NC52 - TAM 2
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



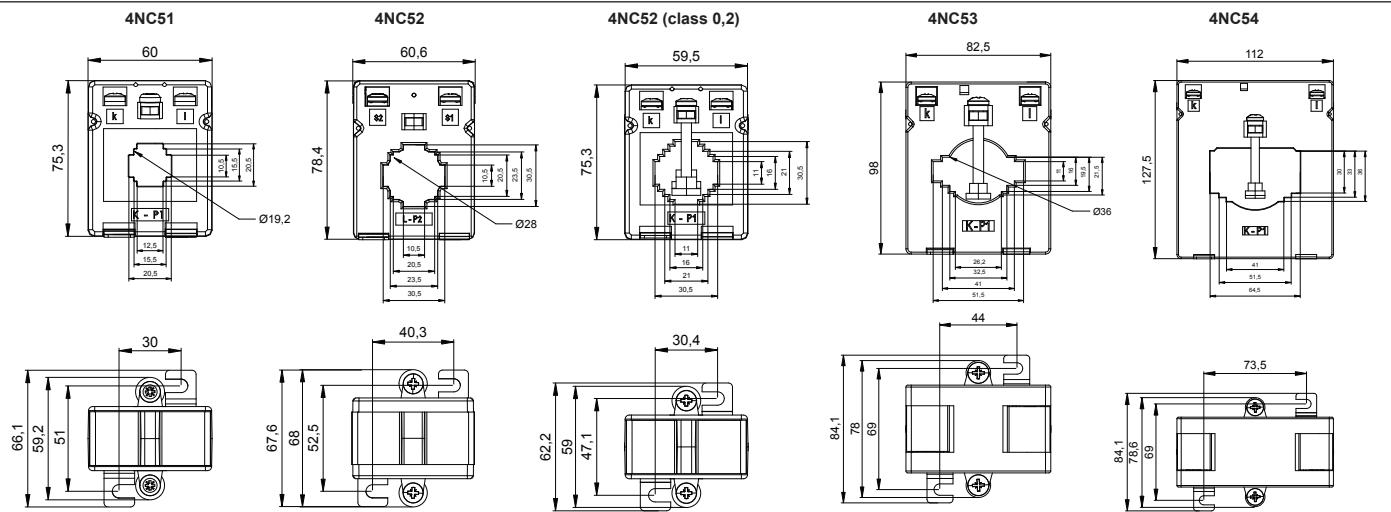
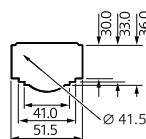
4NC52 (class 0,2) - TAM 5
200 A / 5A até 400 A / 5 A
200 A / 1A até 400 A / 1 A



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



Transformadores de comando 4AM

 <p>A Siemens possui a linha completa de transformadores de comando monofásicos e de potencial para medição.</p> <p>Principais Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>Características técnicas</p> <table border="1"> <tr> <td>• Transformadores de comando:</td><td>Classe F 1,1kV IP-00 60Hz</td><td>• Transformadores de medição:</td><td>Classe B 0,6kV IP-00 60 Hz Exatidão 0,6P25 / 1,2P75</td></tr> </table>	• Transformadores de comando:	Classe F 1,1kV IP-00 60Hz	• Transformadores de medição:	Classe B 0,6kV IP-00 60 Hz Exatidão 0,6P25 / 1,2P75
• Transformadores de comando:	Classe F 1,1kV IP-00 60Hz	• Transformadores de medição:	Classe B 0,6kV IP-00 60 Hz Exatidão 0,6P25 / 1,2P75		

Tabela de Seleção - Tensão Enrolamento Secundário 110V ou 220 VCA

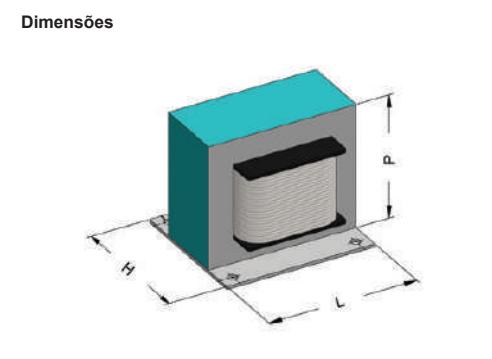
Potência nominal (VA)	Código	Dimensões (mm)				Correntes (A)						Esquema de ligação					
		L	P	H	Peso (kg)	Primário			Secundário								
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA						220V	380V	440V	480V	110V	220V						
25	4AM7010-0AB42-0EB0	68	80	78	0.7	0.11	0.06	0.05	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
		L	P	H	Peso (kg)	Primário			Secundário			
Correntes (A)						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)						Esquema de ligação	
		L	P	H	Peso (kg)	Primário			Secundário				
						Tensão	Corrente	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				

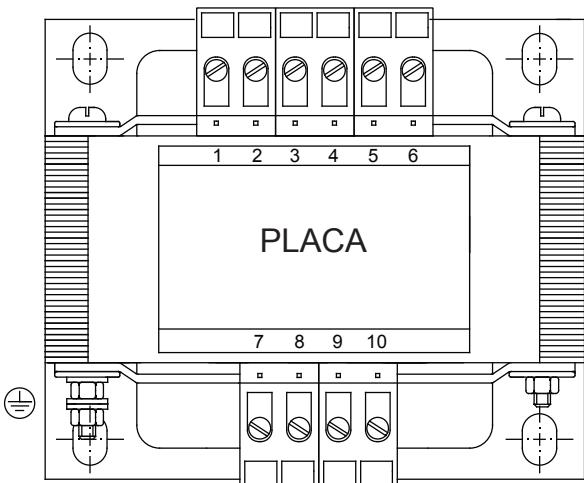
<p>Instalação</p>  <p>Transformadores com potência de até 1500VA podem ser instalados na posição vertical ou horizontal.</p>	<p>Dimensões</p>  <p>Transformadores com potência acima de 2000VA não são projetados para instalação na posição vertical, devem ser instalados na posição horizontal.</p>
--	--

Transformadores de comando 4AM

Esquema de ligação A

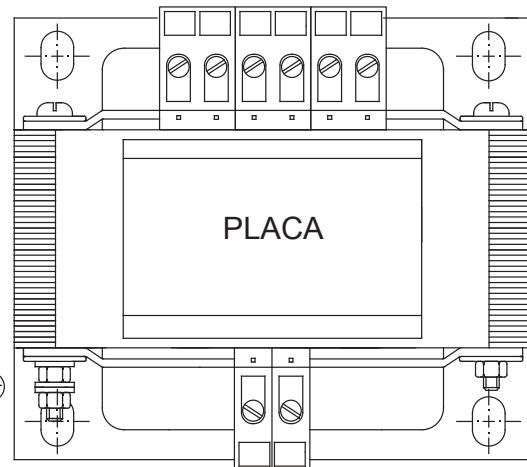
Transformadores com potência menor ou igual a 1500VA

Saída 110/220VAC



PRI	LINK	Conect	SEC	AMP	LINK	Conect
220	1-3	2-5	1-5	110	0,22	7-8
380	2-3	-	1-4	220	0,11	8-9
440	2-3	-	1-5	-	-	-
480	2-3	-	1-6	-	-	-

Saída 24VAC

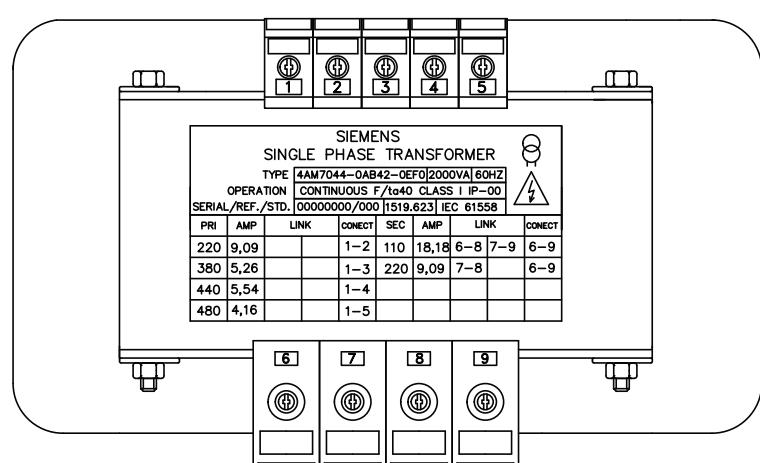


PRI	LINK	Conect	SEC	AMP	LINK	Conect
220	1-3	2-5	1-5	24	4,17	-
380	2-3	-	1-4	-	-	-
440	2-3	-	1-5	-	-	-
480	2-3	-	1-6	-	-	-

Esquema de ligação B

Transformadores com potência ACIMA 1500VA

Saída - 110/220VAC



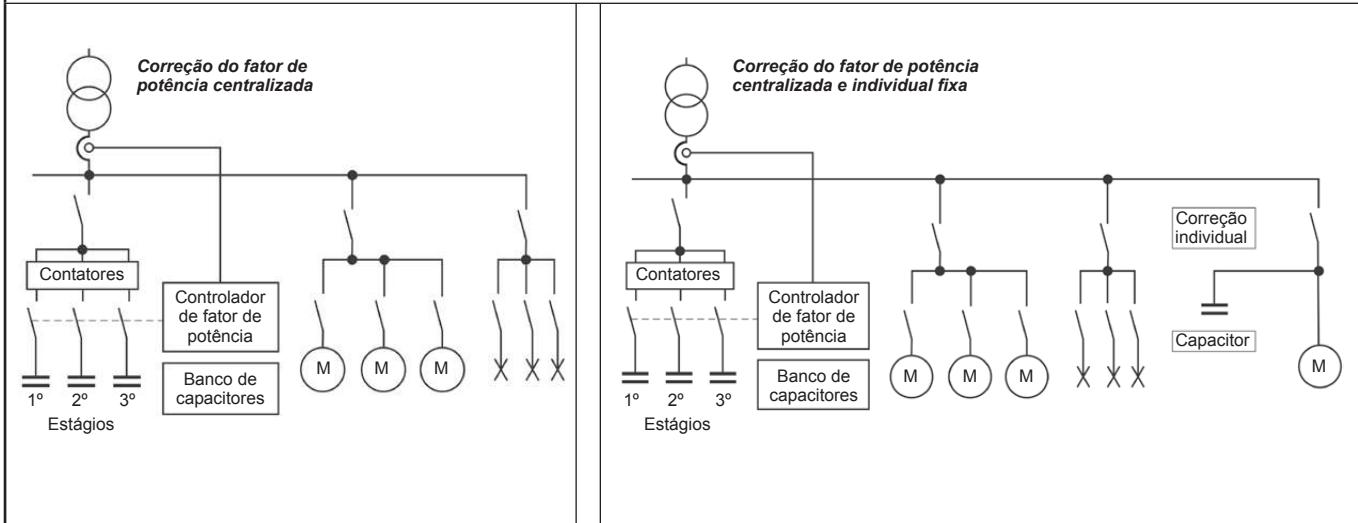
PRI	LINK	Conect	SEC	LINK	Conect
220	-	1-2	110	6-8	7-9
380	-	1-3	220	7-8	-
440	-	1-4	-	-	-
480	-	1-5	-	-	-

Correção do fator de potência

Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32 e Módulos trifásicos MT, Contatores 3RT26 SIRIUS, Controladores BR6000, Indutores para controle de harmônicas 4DB e Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

Capacitores células B32	Módulos trifásicos MT	Contatores para manobra de capacitores 3RT262	Contatores para manobra de capacitores 3MT7	Controladores do fator de potência BR6000	Módulos de descarga rápida MDRC	Indutores para controle de harmônicas 4DB							
Cálculo prático que determina a potência dos capacitores para um fator de potência desejado (corrigido)	Dados básicos: <ul style="list-style-type: none">• Potência da instalação (kW)• Fator de potência atual• Fator de potência desejado												
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: <ul style="list-style-type: none">• Potência da instalação 500 kW• Fator de potência atual 0,86• Fator de potência desejado 0,94• Cálculo – 500 x 0,230• Potência dos capacitores 115 kvar												
Fator de potência atual		Fator de potência desejado											
	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97
0,50	1,112	1,139	1,165	1,192	1,220	1,248	1,276	1,306	1,337	1,369	1,403	1,440	1,481
0,52	1,023	1,049	1,076	1,103	1,130	1,158	1,187	1,217	1,247	1,280	1,314	1,351	1,392
0,54	0,939	0,965	0,992	1,019	1,046	1,074	1,103	1,133	1,163	1,196	1,230	1,267	1,308
0,56	0,860	0,886	0,913	0,940	0,967	0,995	1,024	1,053	1,084	1,116	1,151	1,188	1,229
0,58	0,785	0,811	0,838	0,865	0,892	0,920	0,949	0,979	1,009	1,042	1,076	1,113	1,154
0,60	0,714	0,740	0,767	0,794	0,821	0,849	0,878	0,907	0,938	0,970	1,005	1,042	1,083
0,62	0,646	0,672	0,699	0,726	0,753	0,781	0,810	0,839	0,870	0,903	0,937	0,974	1,015
0,64	0,581	0,607	0,634	0,661	0,688	0,716	0,745	0,775	0,805	0,838	0,872	0,909	0,950
0,66	0,519	0,545	0,572	0,599	0,626	0,654	0,683	0,712	0,743	0,775	0,810	0,847	0,888
0,68	0,459	0,485	0,512	0,539	0,566	0,594	0,623	0,652	0,683	0,715	0,750	0,787	0,828
0,70	0,400	0,427	0,453	0,480	0,508	0,536	0,565	0,594	0,625	0,657	0,692	0,729	0,770
0,72	0,344	0,370	0,397	0,424	0,452	0,480	0,508	0,538	0,569	0,601	0,635	0,672	0,713
0,74	0,289	0,316	0,342	0,369	0,397	0,425	0,453	0,483	0,514	0,546	0,580	0,617	0,658
0,76	0,235	0,262	0,288	0,315	0,343	0,371	0,400	0,429	0,460	0,492	0,526	0,563	0,605
0,78	0,183	0,209	0,236	0,263	0,290	0,318	0,347	0,376	0,407	0,439	0,474	0,511	0,552
0,80	0,130	0,157	0,183	0,210	0,238	0,266	0,294	0,324	0,355	0,387	0,421	0,458	0,499
0,82	0,078	0,105	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,272	0,303	0,335	0,369	0,406	0,447
0,84	0,026	0,053	0,079	0,106	0,134	0,162	0,190	0,220	0,251	0,283	0,317	0,354	0,395
0,86			0,027	0,054	0,081	0,109	0,138	0,167	0,198	0,230	0,265	0,302	0,343
0,88					0,027	0,055	0,084	0,114	0,145	0,177	0,211	0,248	0,289
0,90							0,029	0,058	0,089	0,121	0,156	0,193	0,234
0,92									0,031	0,063	0,097	0,134	0,175

Projetos típicos de instalações com correção do fator de potência



Capacitores - Células trifásicas e monofásicas B32

Para correção do fator de potência

Células trifásicas ¹⁾									
Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em								Corrente nominal máxima (A)	Dimensões (mm)
220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Ø d	h
0,5	B32343 - C2001 - Z520	1	B32343 - E3011 - Z080	1,2	B32343 - C4011 - Z040 B32343 - C4012 - Z040	-	-	1,5	53 113
0,75	B32343 - C2001 - Z720	1,5	B32343 - C3011 - Z580	1,5	B32343 - C4011 - Z540	1,8	B32343 - C4012 - Z580	2,3	53 63 113 128 ⁵⁾
1	B32343 - C2011 - Z200	2	B32343 - C3021 - Z080	1,8	B32343 - C4012 - Z540	2,4	B32343 - C4022 - Z080	3	53 63 113 128 ^{3) 5)}
-	-	-	-	2,5	B32343 - C4021 - Z540	-	-	3,3	53 113
1,5	B32343 - C2011 - Z520	2,5	B32343 - C3021 - Z580	3	B32343 - C4022 - Z540	3	B32343 - C4022 - Z580	3,9	63 128
2	B32344 - E2021 - Z200	-	-	-	-	5	B32344 - E4051 - Z080	6	79,5 138 160 ⁵⁾
2,5	B32344 - E2021 - Z520	5	B32343 - C3051 - Z080	5	B32343 - C4051 - Z040	6	B32344 - E4052 - Z080	7,6	63 128 79,5 138 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	79,5 138 198 ⁵⁾
5	B32344 - E2051 - Z200	-	-	10	B32344 - E4101 - Z040	-	-	13	79,5 198
-	-	10	B32344 - E3101 - Z080	12 12,5	B32344 - E4102 - Z040 B32344 - E4121 - Z540	12,5	B32344 - E4121 - Z580	16	79,5 160 79,5 198 ⁴⁾ 89,5 198 ⁵⁾
7,5	B32344 - E2071 - Z520	12,5	B32344 - E3121 - Z580	15	B32344 - E4151 - Z040	15	B32344 - E4151 - Z080	19,7	79,5 198 89,5 198 ^{2) 5)}
-	-	15	B32344 - E3151 - Z080	18	B32344 - E4152 - Z040	18	B32344 - E4152 - Z080	23,6	89,5 198 ³⁾ 273
10	B32344 - E2101 - Z200	-	-	20	B32344 - E4201 - Z040	20	B32344 - E4162 - Z780	26	89,5 273
-	-	20	B32344 - E3201 - Z080	25	B32344 - E4251 - Z040	25	B32344 - E4202 - Z080	32,8	89,5 273
15	B32344 - E2151 - Z200	25	B32344 - E3251 - Z080	30	B32344 - E4252 - Z040	-	-	39	89,5 273 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								Corrente nominal máxima (A)	Dimensões (mm)
220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Ø d	h
-	-	0,83	B32340 - C3001 - Z880	0,83	B32340 - C4001 - Z840	0,83	B32340 - C4001 - Z880	2,2	63 63 68 105 ¹⁰⁾
0,83	B32340 - C2001 - Z820	-	-	1,67	B32340 - C4011 - Z740	1,67	B32340 - C4011 - Z780	3,8	63 63 68 ⁹⁾ 105
-	-	1,67	B32340 - C3011 - Z780	2,5	B32340 - C4021 - Z540	2,5	B32340 - C4021 - Z580	5,7	63 63 68 ⁸⁾ 105
1,67	B32340 - C2011 - Z720	2,5	B32340 - C3021 - Z580	3,34	B32340 - C4031 - Z340	3,34	B32340 - C4031 - Z380	7,6	63 63 105 141 ^{7) 10)}
2	B32340 - C2021 - Z200	3,34	B32340 - C3031 - Z380	4	B32340 - C4032 - Z340	-	-	9,1	63 141
2,5 2,75	B32340 - C2021 - Z520 B32340 - C2021 - Z720	5	B32340 - C3051 - Z080	5 6	B32340 - C4051 - Z040 B32340 - C4052 - Z040	5	B32340 - C4051 - Z080	13,6	63 141
3,34	B32340 - C2031 - Z320	-	-	-	-	-	-	15,2	63 141

6) Estão disponíveis células para tensões de 230 V, 400 V e 525 V. Consulte-nos.

7) Para células em 220 V 8) Para células em 380 V 9) Para células em 440 V 10) Para células em 480 V

Capacitores - Módulos trifásicos MT

Para correção do fator de potência

Módulos trifásicos (células monofásicas montadas em rack "L")										Dimensões (mm)				
Potências máximas AC - 6b, 60 Hz em										L	H	P*		
220 V (kvar)	Código	380 V (kvar)	Código	440 V (kvar)	Código	480 V (kvar)	Código	Corrente nominal máxima (A)	Quantidade de células monofásicas					
-	-	2,5	MT025 - 380	2,5	MT025 - 440	2,5	MT025 - 480	3,8	3	260	300	95		
2,5	MT025 - 220	-	-	5	MT050 - 440	5	MT050 - 480	6,6	3	260	300	95		
-	-	5	MT050 - 380	-	-	-	-	7,6	3	260	300	95		
-	-	-	-	7,5	MT075 - 440	7,5	MT075 - 480	9,8	3	260	300	95		
5	MT050 - 220	7,5	MT075 - 380	10	MT100 - 440	10	MT100 - 480	13	3	260	300	95		
-	-	10	MT100 - 380	12,5	MT125 - 440	12,5	MT125 - 480	16,4	3	260	300	95		
7,5	MT075 - 220	-	MT125 - 380	15	MT150 - 440	15	MT150 - 480	19,7	3	260	300	95		
-	-	12,5	-	-	-	-	-	6	6	260	300	160		
-	-	15	MT150 - 380	-	MT175 - 440	17,5	MT175 - 480	23	3	260	300	95		
-	-	-	-	17,5	-	17,5	-	6	6	260	300	160		
10	MT100 - 220	-	-	-	-	-	-	3	3	260	300	160		
-	-	17,5	MT175 - 380	20	MT200 - 440	20	MT200 - 480	26,6	6	260	300	160		
-	-	20	MT200 - 380	22,5	MT225 - 440	22,5 25	MT225 - 480 MT250 - 480	30	6	260	300	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	6	260	300	160	
-	17,5	MT175 - 220	30	MT300 - 380	-	35	MT350 - 440	35	MT350 - 480	46	6	260	300	160
-	20	MT200 - 220	-	MT350 - 380	40	MT400 - 440	40	MT400 - 480	53	9	260	300	230	
-	22,5	MT225 - 220	40	MT400 - 380	45	MT450 - 440	45 50	MT450 - 480 MT500 - 480	60	9	260	300	230	
-	25	MT250 - 220	45	MT450 - 380	-	50	MT500 - 440	55	MT550 - 480	68	12	260	300	230
-	-	50	MT500 - 380	55	MT550 - 440	60	MT600 - 480	76	12	260	300	300		
30	MT300 - 220	-	-	-	MT600 - 440	-	-	78	9	260	300	230		
-	-	55	MT550 - 380	-	-	-	-	83	12	260	300	300		
35	MT350 - 220	60	MT600 - 380	-	-	-	-	92	12	260	300	300		
40	MT400 - 220	-	-	-	-	-	-	105	12	260	300	300		

Proteção dos capacitores

Na energização dos capacitores a corrente inicial é elevada na ordem de 30 a 50 vezes a corrente nominal, num transitorio 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 contadores. Ver na página a seguir.

Contatores de potência 3RT26 - SIRIUS

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

Capacitores trifásicos					Contatores					Contato auxiliar		Dimensões (mm)		
220 / 230 V (kvar)	380 / 400 V (kvar)	440 / 460 V (kvar)	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

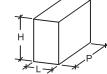
Contatores AC-6b para manobra de capacitores

Capacitores trifásicos			Contatores					Contato auxiliar		Dimensões (mm)		
220 / 230 V (kvar)	380 / 400 V (kvar)	440 / 460 V (kvar)	Tensão de comando	Código	NA	NF	L	H	P			
1.3	2.3	2.5	24 V AC	3MT70002JA106AC2	1	0	45	74	80			
				3MT70002JA016AC2	0	1	45	74	80			
				3MT70002JA106AN2	1	0	45	74	80			
			220 V AC	3MT70002JA016AN2	0	1	45	74	80			
				3MT70002JA106AP2	1	0	45	74	80			
				3MT70002JA016AP2	0	1	45	74	80			
2.7	4.6	5.0	24 V AC	3MT70005JA106AC2	1	0	45	74	80			
				3MT70005JA016AC2	0	1	45	74	80			
				3MT70005JA106AN2	1	0	45	74	80			
			220 V AC	3MT70005JA016AN2	0	1	45	74	80			
				3MT70005JA106AP2	1	0	45	74	80			
				3MT70005JA016AP2	0	1	45	74	80			
3.8	6.6	7.5	24 V AC	3MT70007JA116AC2	1	1	45	130	117			
				3MT70007JA026AC2	0	2	45	130	117			
				3MT70007JA116AN2	1	1	45	130	117			
			220 V AC	3MT70007JA026AN2	0	2	45	130	117			
				3MT70007JA116AP2	1	1	45	130	117			
				3MT70007JA026AP2	0	2	45	130	117			

Contatores de potência 3MT7

Contatores AC-6b para manobra de capacitores

Capacitores trifásicos Potências máximas AC - 6b, 50-60Hz em			Contatores							
220 / 230 V (kvar)	380 / 400 V (kvar)	440 / 460 V (kvar)	Tensão de comando	Código	Contato auxiliar	Dimensões (mm)	L	H	P	
5.3	9.2	10.0	24 V AC	3MT70010JA116AC2	1	1	45	130	117	
				3MT70010JA026AC2	0	2	45	130	117	
				3MT70010JA116AN2	1	1	45	130	117	
			220 V AC	3MT70010JA026AN2	0	2	45	130	117	
				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	
				3MT70012JA116AN2	1	1	45	130	117	
			220 V AC	3MT70012JA026AN2	0	2	45	130	117	
				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	
				3MT70016JA116AN2	1	1	45	130	122	
			220 V AC	3MT70016JA026AN2	0	2	45	130	122	
				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	
				3MT70020JA116AN2	1	1	56	140	130	
			220 V AC	3MT70020JA026AN2	0	2	56	140	130	
				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	
				3MT70025JA116AN2	1	1	56	140	130	
			220 V AC	3MT70025JA026AN2	0	2	56	140	130	
				3MT70025JA116AP2	1	1	56	140	130	
				3MT70025JA026AP2	0	2	56	140	130	
18.3	31.6	33.3	24 V AC	3MT70033JA126AC2	1	2	75	180	150	
			220 V AC	3MT70033JA126AN2	1	2	75	180	150	
			240 V AC	3MT70033JA126AP2	1	2	75	180	150	
22.1	38.2	40	24 V AC	3MT70040JA126AC2	1	2	75	180	150	
			220 V AC	3MT70040JA126AN2	1	2	75	180	150	
			240 V AC	3MT70040JA126AP2	1	2	75	180	150	
26.7	46.1	50	24 V AC	3MT70050JA126AC2	1	2	75	180	150	
			220 V AC	3MT70050JA126AN2	1	2	75	180	150	
			240 V AC	3MT70050JA126AP2	1	2	75	180	150	
35.1	60.6	60	24 V AC	3MT70060JA126AC2	1	2	85	200	157	
			220 V AC	3MT70060JA126AN2	1	2	85	200	157	
			240 V AC	3MT70060JA126AP2	1	2	85	200	157	
41.2	71.1	75	24 V AC	3MT70075JA126AC2	1	2	85	200	157	
			220 V AC	3MT70075JA126AN2	1	2	85	200	157	
			240 V AC	3MT70075JA126AP2	1	2	85	200	157	



Controladores BR6000

Para correção do fator de potência

Controladores		Dimensões (mm)	Dados complementares				
Estágios	Código		L	H	P	Tensão de alimentação Potência consumida Medida de tensão Medida de corrente	220 VCA +/- 15 % < 5 VA 30 a 525 V / 50 - 60 Hz 5 / 1 A selecionável
6 estágios	B44066 - R6006 S221	144	144	53		Precisão	Corrente / tensão 1 % Potência reativa aparente 2 % 0,3 induutivo até 0,3 capacitivo 250 VCA, 1000 W
12 estágios	B44066 - R6012 S221					Fator de potência Potência saída a relé Parâmetros rede	Fator de potência, tensão, corrente aparente, frequência, potência ativa, reativa e aparente kvar em falta, temperatura, distância harmônica
12 estágios com RS 485	B44066 - R6412 S221					Tempo de ligação Tempo de desconexão Tempo de descarga	Ajustável de 1 seg. a 20 min Ajustável de 1 seg. a 20 min 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 contador e capacitor
- K1 - Contator para manobra do capacitor
- C1 - Capacitor

Módulos de descarga rápida para capacitores MDRC

Características principais		Dados técnicos					Código	
		Tensão de alimentação (VCA)	Potência do capacitor (kvar)	Tempo de descarga (s)	Dimensões (mm)			
		Ø d	h					
Descarga do capacitor possibilitando um religamento mais rápido.	220	25 50 100	10 20 40	43	92		MDRC	
	380 ... 525	25 50 100	5 10 20					

Indutores para controle de harmônicas 4DB

Características principais											
O indutor possui uma forma construtiva inovadora que evita que a indutância de uma das fases influencie nas outras.						O sistema de solda do núcleo garante um funcionamento livre de ruído ou vibração.					
Seu núcleo é feito com chapas de aço-silício de alta permeabilidade resultando perdas reduzidas e baixa temperatura de operação.						A bobina é produzida com fio de cobre de alta qualidade equipada com termostato para proteção de indutor em caso de sobre-temperatura.					
Tensão de alimentação 220 V - 60 Hz ¹⁾			Tensão de alimentação 380 V - 60 Hz ¹⁾			Tensão de alimentação 440 V - 60 Hz ¹⁾					
Potência efetiva (kvar)	Capacitor	Código	Potência efetiva (kvar)	Capacitor	Código	Potência efetiva (kvar)	Capacitor	Código	Potência (kvar)	Tensão (V)	
Potência (kvar)	Tensão (V)		Potência (kvar)	Tensão (V)		Potência (kvar)	Tensão (V)		Potência (kvar)	Tensão (V)	
Fatores de dissintonia - 14 % (3th, 5th, 7th)											
3,9	10	380	4DB039-220P14	5,5	7,5	480	4DB055-380P14	8,2	10	525	4DB082-440P14
4,9	12,5	380	4DB049-220P14	7,3	10	480	4DB073-380P14	10,2	12,5	525	4DB102-440P14
5,8	15	380	4DB058-220P14	9,1	12,5	480	4DB091-380P14	12,3	15	525	4DB123-440P14
6,8	17,5	380	4DB068-220P14	10,9	15	480	4DB109-380P14	14,3	17,5	525	4DB143-440P14
7,8	20	380	4DB078-220P14	12,8	17,5	480	4DB128-380P14	16,3	20	525	4DB163-440P14
8,8	22,5	380	4DB088-220P14	14,6	20	480	4DB146-380P14	18,4	22,5	525	4DB184-440P14
9,7	25	380	4DB097-220P14	16,4	22,5	480	4DB164-380P14	20,4	25	525	4DB204-440P14
10,7	27,5	380	4DB107-220P14	18,2	25	480	4DB182-380P14	22,5	27,5	525	4DB225-440P14
11,7	30	380	4DB117-220P14	20	27,5	480	4DB200-380P14				
12,7	32,5	380	4DB127-220P14	21,9	30	480	4DB219-380P14	26,5	32,5	525	4DB265-440P14
13,6	35	380	4DB136-220P14	23,7	32,5	480	4DB237-380P14				
14,6	37,5	380	4DB146-220P14	25,5	35	480	4DB255-380P14				
15,6	40	380	4DB156-220P14	27,3	37,5	480	4DB273-380P14				
17,5	45	380	4DB175-220P14	29,1	40	480	4DB291-380P14				
19,5	50	380	4DB195-220P14								
Fatores de dissintonia - 7 % (5th, 7th)											
6,3	17,5	380	4DB063-220P07	6	7,5	440	4DB060-380P07	6,8	7,5	480	4DB068-440P07
7,2	20	380	4DB072-220P07	8	10	440	4DB080-380P07	9	10	480	4DB090-440P07
8,1	22,5	380	4DB081-220P07	10	12,5	440	4DB100-380P07	11,3	12,5	480	4DB113-440P07
9	25	380	4DB090-220P07	12	15	440	4DB120-380P07	13,5	15	480	4DB135-440P07
9,9	27,5	380	4DB099-220P07	14	17,5	440	4DB140-380P07	15,8	17,5	480	4DB158-440P07
10,8	30	380	4DB108-220P07	16	20	440	4DB160-380P07	18	20	480	4DB180-440P07
11,7	32,5	380	4DB117-220P07	18	22,5	440	4DB180-380P07	20,3	22,5	480	4DB203-440P07
12,6	35	380	4DB126-220P07	20	25	440	4DB200-380P07	22,6	25	480	4DB226-440P07
13,5	37,5	380	4DB135-220P07	22	27,5	440	4DB220-380P07	24,8	27,5	480	4DB248-440P07
14,4	40	380	4DB144-220P07	24	30	440	4DB240-380P07	27,1	30	480	4DB271-440P07
16,2	45	380	4DB162-220P07	26	32,5	440	4DB260-380P07				
18	50	380	4DB180-220P07								

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

Dimensões (mm)											
Indutores			L ²⁾	H	P	Indutores			L ²⁾	H	P
até 4DB058-220P14	até 4DB146-380P14	até 4DB163-440P14	115	210	195	até 4DB146-220P14	até 4DB255-380P14	até 4DB286-440P14	125	210	195
até 4DB090-220P07	até 4DB160-380P07	até 4DB180-440P07				até 4DB162-220P07	até 4DB260-380P07	até 4DB294-440P07			
Indutores			L	H	P	Indutores			L	H	P
até 4DB214-220P14	até 4DB364-380P14	até 4DB408-440P14	464	250	200	até 4DB273-220P14	até 4DB510-380P14	até 4DB572-440P14	464	250	200
até 4DB234-220P07	até 4DB361-380P07	até 4DB407-440P07				até 4DB252-220P07	até 4DB481-380P07	até 4DB542-440P07			

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

Quadros para distribuição de energia elétrica (Sistema N)

Quadros termoplásticos

SIMBOX WP - Sobrepor IP 65



Os quadros SIMBOX WP, construídos em material termoplástico e com grau de proteção IP65, são próprios para locais sujeitos à jatos d'água ou pó intenso, tais como, em instalações de indústrias alimentícias, farmacêuticas, beneficiamento da madeira, entre outras. Na cor cinza, com porta transparente, estão disponíveis para montagem sobreposta e capacidade de 4 a 72 módulos. Compactos e resistentes, possuem classe II de isolamento, sendo apropriados às instalações manipuladas por usuários leigos, atendendo integralmente a norma NBR IEC 60439-3.

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 disjuntores¹⁾

Fileiras

Tipo

Dimensões

L H P

SIMBOX WP Sobrepor²⁾

4 (1x4)

1 de 4 módulos

8GB1371-0

143 210 100

12 (1x12)

1 de 12 módulos

8GB1371-2

298 260 140

18 (1x18)

1 de 18 módulos

8GB1371-3

410 285 140

24 (2x12)

2 de 12 módulos

8GB1372-2

298 420 140

36 (2x18)

2 de 18 módulos

8GB1372-3

410 463 140

54 (3x18)

3 de 18 módulos

8GB1373-3

410 655 140

72 (4x18)

4 de 18 módulos

8GB1374-3

410 878 160

SIMBOX WP - Acessórios

Execução	Tipo	Execução	Tipo
Terminais N e PE com suporte			
	8GB2 052-1 Suporte com 2 barras contendo 3 entradas de 25mm² e 10 saídas de 10mm² (p/ quadros de 12M e 24M)		8GB2 054-0 de 12 módulos
	8GB2 052-2 Suporte com 2 barras contendo 5 entradas de 25mm² e 14 saídas de 10mm² (p/ quadros de 18M/36M/54M e 72M)		8GB2 054-1 de 18 módulos
Cobertura com pré-estampos para entrada e saída dos condutores/condutores			
	8GB2 051-0 12 e 24 módulos		8GB2 053-0 de 12 módulos
	8GB2 051-1 18, 36, 54 e 72 módulos		8GB2 053-1 de 18 módulos
Isolação interna entre fileiras			
			8GB2 055-0 abertura da porta a esquerda

Acessórios para montagem de Quadros

Produto	Utilização	Execução	Tipo	
Barramento de Alimentação (Tipo Pino)		Corrente nominal: Ligaçāo na ponta da barra = 63A Ligaçāo no meio da barra = 100A	12 Módulos (com capa final) Monofásico Bifásico Trifásico	5ST3 730-0MB 5ST3 734-0MB 5ST3 738-0MB
			56 módulos Monofásico Bifásico Trifásico	5ST3 731-0MB 5ST3 735-0MB 5ST3 740-0MB
		Corrente nominal: Ligaçāo na ponta da barra = 80A Ligaçāo no meio da barra = 130A	12 Módulos (com capa final) Monofásico Bifásico Trifásico	5ST3 700-0MB 5ST3 704-0MB 5ST3 708-0MB
			56 módulos Monofásico Bifásico Trifásico	5ST3 701-0MB 5ST3 705-0MB 5ST3 710-0MB
Capa final para barramento	Capa para isolar as extremidades do barramentos.	para barramento 5ST3	Monofásico Bifásico ou Trifásico	5ST3 748-0MB 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

SINAMICS - Conversores de Frequência

Características básicas	SINAMICS V20	SINAMICS G120C	SINAMICS G120	SINAMICS G120X				
Aplicações	Conversor perfeito para aplicações simples	Conversor compacto para um número incontável de aplicações	Conversor modular, seguro e eficiente	Conversor especialista em bombas, ventiladores e compressores				
Tensão de alimentação e potências	Tensão 200-240 V 1AC 380-480 V 3AC	Potência 0,17 a 4 cv 0,5 a 40 cv	Tensão 380-480 V 3AC	Potência 0,75 a 150 cv	Tensão 200-240 V 1/3AC 380-480 V 3AC 500-690 V 3AC	Potência 0,75 a 40 cv 0,75 a 400 cv 10 a 60 cv	Tensão ¹⁾ 200-240 V 3AC 380-480 V 3AC 500-690 V 3AC	Potência 1 a 75 CV 1 a 700 CV 4 a 700 CV
Temperatura de operação	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 40°C, 60°C com derating	0°C até 45°C, 60°C com derating			
Capacidade de Sobrecarga 1;2)	até 15kW: HO: 150% por 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	até 15kW: HO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s"	até 15kW: LO: 150% por 3s e 110% por 57s a cada 300s HO: 200% por 3s e 150% por 57s a cada 300s"	até 15kW: LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s	até 15kW: LO: 110% por 60s dentro de um ciclo de 300s HO: 150% por 60s dentro de um ciclo de 300s			
Modos de regulação	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization)	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial sem encoder	V/f linear V/f quadrático V/f multiponto programável Vetorial de fluxo (FCC) ECO (Energy Control Optimization) Controle Vetorial com/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 Stardrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2 / IOP / Smart Acces, STARTER e Sinamics Stardrive (TIA Portal)	Pelo BOP-2/IOP-2 e Smart Access				
Interface USB com PC	não	sim	sim	sim				
Formas de Frenagem	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem composta, Frenagem dinâmica por resistências	Frenagem CC, Frenagem dinâmica com chopper integrado				

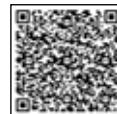
Características básicas	SINAMICS G220	SINAMICS G130	SINAMICS V90	SINAMICS DCM				
Aplicações	O novo inversor de frequencia de alta performance	Conversor universal para grandes faixas de potência	Servoacionamento simples e com melhor custo-benefício	Conversor de corrente contínua para aplicações básicas e exigentes				
Tensão de alimentação e potências	Tensão 200-240V 380-500V	Potência 0,75-40 CV 1,5-75 CV	Tensão 380-480 V 3AC 500-600 V 3AC 660-690 V 3AC	Potência 110 a 560 kW 110 a 560 kW 75 a 800 kW	Tensão 200-240 V 1AC 200-240 V 3AC 380-480 V 3AC	Potência 0,05 a 0,75 kW 1 a 2 kW 0,4 a 7 kW	Tensão 2Q 400 a 950 V 3AC 4Q 400 a 950 V 3AC	Potência 29 a 2508 kW 6,3 a 2200 kW
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

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)	In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L A P	
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%							
0,17	0,17	0,9	6SL3210-5BB11-2UV1	FSAA	68	142	107,8
0,33	0,33	1,7	6SL3210-5BB12-5UV1				
0,5	0,5	2,3	6SL3210-5BB13-7UV1	FSAB	68	142	127,8
0,75	0,75	3,2	6SL3210-5BB15-5UV1				
1	1	4,2	6SL3210-5BB17-5UV1	FSAC	90,2	160,2	147
1,5	1,5	6	6SL3210-5BB21-1UV1				
2	2	7,8	6SL3210-5BB21-5UV1	FSAD	136	177	160
3	3	11	6SL3210-5BB22-2UV1				
4	4	13,6	6SL3210-5BB23-0UV1				
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%							
0,5	1,3	0,5	6SL3210-5BE13-7UV1*	FSA	90	166	145,5
0,75	1,7	0,75	6SL3210-5BE15-5UV1*				
1	2,2	1	6SL3210-5BE17-5UV1*	FSB	140	160	164,5
1,5	3,1	1,5	6SL3210-5BE21-1UV1*				
2	4,1	2	6SL3210-5BE21-5UV1*	FSC	184	182	169
3	5,6	3	6SL3210-5BE22-2UV1*	FSD	240	206,5	172,5
4	7,3	4	6SL3210-5BE23-0UV1*				
5	8,8	5	6SL3210-5BE24-0UV1*	FSE	245	264,5	209
7,5	12,5	7,5	6SL3210-5BE25-0UV1*				
10	16,5	10	6SL3210-5BE27-5UV0				
15	25	15	6SL3210-5BE31-1UV0				
20	31	20	6SL3210-5BE31-5UV0				
30	45	25	6SL3210-5BE31-8UV0				
40	60	30	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)	In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L A P		
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%								
0,75	1,7	0,5	1,3	6SL3210-1KE11-8U□2	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	FSD	200	472	237
25	43	20	37	6SL3210-1KE24-4UF1				
30	58	25	43	6SL3210-1KE26-0UF1				
40	68	30	58	6SL3210-1KE27-0UF1				
50	82,5	40	68	6SL3210-1KE28-4UF1				
60	103	50	83	6SL3210-1KE31-1UF1	FSE	275	551	237
75	136	60	103	6SL3210-1KE31-4UF1				
100	164	75	136	6SL3210-1KE31-7UF1	FSF	305	708	357
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

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240-2 ^{1) 2)}										
	Tabela de escolha									
	Baixa sobrecarga Pmotor (cv) In (A)	Alta sobrecarga Pmotor (cv) In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões L	A	P			
Mono/Trifásico 200 a 240 V +/- 10%										
0,75	3,2	0,5	2,3	6SL3210-1PB13-0UL0	FSA	73	196	165		
1	4,2	0,75	3,2	6SL3210-1PB13-8UL0	FSB	100	292	165		
1,5	6	1	4,2	6SL3210-1PB15-5UL0						
2	7,4	1,5	6	6SL3210-1PB17-4UL0						
3	10,4	2	7,4	6SL3210-1PB21-0UL0						
4	13,6	3	10,4	6SL3210-1PB21-4UL0	FSC	140	355	165		
5	17,5	4	13,6	6SL3210-1PB21-8UL0						
Trifásico 200 a 240 V +/- 10%										
7,5	22	5	17,5	6SL3210-1PC22-2UL0	FSC	140	355	165		
10	28	7,5	22	6SL3210-1PC22-8UL0	FSD	200	472	237		
15	42	10	35	6SL3210-1PC24-2UL0						
20	54	15	42	6SL3210-1PC25-4UL0						
25	68	20	54	6SL3210-1PC26-8UL0						
30	80	25	68	6SL3210-1PC28-0UL0	FSE	275	551	237		
40	104	30	80	6SL3210-1PC31-1UL0	FSF	305	708	357		
50	130	40	104	6SL3210-1PC31-3UL0						
60	154	50	130	6SL3210-1PC31-6UL0						
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	FSB	100	292	165		
4	7,7	3	5,9	6SL3210-1PE18-0UL1						
5	10,2	4	7,7	6SL3210-1PE21-1UL0						
7,5	13,2	5	10,2	6SL3210-1PE21-4UL0						
10	18	7,5	13,2	6SL3210-1PE21-8UL0	FSC	140	355	165		
15	26	10	18	6SL3210-1PE22-7UL0						
20	32	15	26	6SL3210-1PE23-3UL0						
25	38	20	32	6SL3210-1PE23-8UL0						
30	45	25	38	6SL3210-1PE24-5UL0	FSD	200	472	237		
40	60	30	45	6SL3210-1PE26-0UL0						
50	75	40	60	6SL3210-1PE27-5UL0						
60	90	50	75	6SL3210-1PE28-8UL0						
75	110	60	90	6SL3210-1PE31-1UL0	FSE	275	551	237		
100	145	75	110	6SL3210-1PE31-5UL0						
125	178	100	145	6SL3210-1PE31-8UL0						
150	205	125	178	6SL3210-1PE32-1UL0						
200	250	150	205	6SL3210-1PE32-5UL0	FSF	305	709	357		
250	302	200	250	6SL3210-1PE33-0CL0						
300	370	250	302	6SL3210-1PE33-7CL0						
400	477	300	370	6SL3210-1PE34-8CL0						
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%										
10	14	10	11	6SL3210-1PH21-4UL0	FSD	200	472	237		
15	19	15	14	6SL3210-1PH22-0UL0						
20	23	20	19	6SL3210-1PH22-3UL0						
25	27	25	23	6SL3210-1PH22-7UL0						
30	35	30	27	6SL3210-1PH23-5UL0	FSE	275	551	237		
40	42	40	35	6SL3210-1PH24-2UL0						
50	52	50	42	6SL3210-1PH25-2UL0						
60	62	60	52	6SL3210-1PH26-2UL0						
75	80	75	62	6SL3210-1PH28-0UL0	FSF	305	709	357		
100	100	100	80	6SL3210-1PH31-0UL0						
100	115	100	100	6SL3210-1PH31-2UL0						
125	142	125	115	6SL3210-1PH31-4UL0						
150	171	150	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	Opcionais e acessórios				Código			
CU230P-2 PN PROFINET		6SL3243-0BB30-1FA0	IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)				6SL3255-0AA00-4JA2			
CU230P-2 DP PROFIBUS		6SL3243-0BB30-1PA3	BOP-2 (Painel de Operação Básico)				6SL3255-0AA00-4CA1			
CU240E-2 PN PROFINET		6SL3244-0BB12-1FA0	Kit de montagem em porta para IOP-2/BOP-2				6SL3256-0AP00-0JA0			
CU240E-2 DP PROFIBUS		6SL3244-0BB12-1PA1	Cartão (SD) SINAMICS				6SL3054-4AG00-2AA0			
CU250S-2 PN PROFINET		6SL3246-0BA22-1FA0	Relé de freio				6SL3252-0BB00-0AA0			
CU250S-2 DP PROFIBUS		6SL3246-0BA22-1PA0	Relé de freio de segurança				6SL3252-0BB01-0AA0			
Para outras unidades de controle, consultar catálogo.			Kit 2 de conexão PC-inversor				6SL3255-0AA00-2CA0			
			Smart Access				6SL3255-0AA00-5AA0			

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

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G120X^{1,2}



Tabela de escolha

Baixa sobrecarga Pmotor (cv)	In (A)	Código	Tamanho (FS)	Dimensões (mm)		
				L	A	P
Trifásico 380 a 480 V -20%/+10%						
1	2.2	6SL3220-3YE10-0AF0	FSA	73	316.5	218
1.5	3.1	6SL3220-3YE12-0AF0	FSA	73	316.5	218
2	4.1	6SL3220-3YE14-0AF0	FSA	73	316.5	218
3	5.9	6SL3220-3YE16-0AF0	FSA	73	316.5	218
4	7.7	6SL3220-3YE18-0AF0	FSA	73	316.5	218
5	10.2	6SL3220-3YE20-0AF0	FSB	100	382.5	218
7.5	13.2	6SL3220-3YE22-0AF0	FSB	100	382.5	218
10	18	6SL3220-3YE24-0AF0	FSB	100	382.5	218
15	26	6SL3220-3YE26-0AF0	FSC	140	408	218
20	32	6SL3220-3YE28-0AF0	FSC	140	408	218
25	38	6SL3220-3YE30-0AF0	FSD	200	707.5	246
30	45	6SL3220-3YE32-0AF0	FSD	200	707.5	246
40	60	6SL3220-3YE34-0AF0	FSD	200	707.5	246
50	75	6SL3220-3YE36-0AF0	FSD	200	707.5	246
60	90	6SL3220-3YE38-0AF0	FSE	275	850	246
75	110	6SL3220-3YE40-0AF0	FSE	275	850	246
100	145	6SL3220-3YE42-0AF0	FSF	305	966	366
125	178	6SL3220-3YE44-0AF0	FSF	305	966	366
150	205	6SL3220-3YE46-0AF0	FSF	305	966	366
200	250	6SL3220-3YE48-0AF0	FSF	305	966	366
250	302	6SL3220-3YE50-0AF0	FSG	305	1257	366
300	370	6SL3220-3YE52-0AF0	FSG	305	1257	366
400	477	6SL3220-3YE54-0AF0	FSG	305	1257	366
400	570	6SL3220-3YE56-0CF0	FSH	548	1695	402
450	640	6SL3220-3YE58-0CF0	FSH	548	1695	402
500	720	6SL3220-3YE60-0CF0	FSH	548	1695	402
500	820	6SL3220-3YE62-0CF0	FSJ	801	1621	402
600	890	6SL3220-3YE64-0CF0	FSJ	801	1621	402
700	1000	6SL3220-3YE66-0CF0	FSJ	801	1621	402
Trifásico 500 a 690 V -20%/+10%						
4	5	6SL3220-3YH18-0AF0	FSD	200	707.5	246
5	6.3	6SL3220-3YH20-0AF0	FSD	200	707.5	246
7.5	9	6SL3220-3YH22-0AF0	FSD	200	707.5	246
10	11	6SL3220-3YH24-0AF0	FSD	200	707.5	246
10	14	6SL3220-3YH26-0AF0	FSD	200	707.5	246
15	19	6SL3220-3YH28-0AF0	FSD	200	707.5	246
20	23	6SL3220-3YH30-0AF0	FSD	200	707.5	246
25	27	6SL3220-3YH32-0AF0	FSD	200	707.5	246
30	35	6SL3220-3YH34-0AF0	FSD	200	707.5	246
40	42	6SL3220-3YH36-0AF0	FSD	200	707.5	246
50	52	6SL3220-3YH38-0AF0	FSE	275	850	246
60	62	6SL3220-3YH40-0AF0	FSE	275	850	246
75	80	6SL3220-3YH42-0CF0	FSF	305	966	366
100	100	6SL3220-3YH44-0CF0	FSF	305	966	366
125	125	6SL3220-3YH46-0CF0	FSF	305	966	366
150	144	6SL3220-3YH48-0CF0	FSF	305	966	366
150	171	6SL3220-3YH50-0CF0	FSG	305	1257	366
200	208	6SL3220-3YH52-0CF0	FSG	305	1257	366
250	250	6SL3220-3YH54-0CF0	FSG	305	1257	366
350	345	6SL3220-3YH56-0CF0	FSH	548	1695	402
400	388	6SL3220-3YH58-0CF0	FSH	548	1695	402
450	432	6SL3220-3YH60-0CF0	FSH	548	1695	402
500	487	6SL3220-3YH62-0CF0	FSH	548	1695	402
500	546	6SL3220-3YH64-0CF0	FSJ	801	1621	402
600	610	6SL3220-3YH66-0CF0	FSJ	801	1621	402
700	679	6SL3220-3YH68-0CF0	FSJ	801	1621	402

Opcionais e acessórios	Código
BOP-2 (Painel de Operação Básico)	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP-2 (Painel de Operação Inteligente)	6SL3255-0AA00-4JA2
SINAMICS Smart Access	6SL3255-0AA00-5AA0
Módulo de extensão I/O	6SL3255-0BE00-0AA0

- 1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal
 2) Esse drive possui IOP-2, filtro RFI e comunicação PROFINET integrado, para outras opções consultar catálogo completo do SINAMICS G120X



SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G220								
IP20, Trifásico 200V a 240V								
Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)		Frame size	Dimensões (LxAxP) 	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima			
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-IoT

C

Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor

D

IP20, Trifásico 380V a 500V								
Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)		Frame size	Dimensões (LxAxP) 	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima			
1.1	0.75	3.9	2.9	3.3	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA08-0□F0	
1.5	1.1	4.7	3.9	4.1	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA10-0□F0	
2.2	1.5	6.5	4.7	5.6	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA11-0□F0	
3	2.2	8.5	6.5	7.3	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA12-0□F0	
4	3	11	8.5	9.6	FSA	73x250x219	6SL4113-0CA13-0□F0	
5.5	4	14.5	11	12.9	FSB	85x355x219	6SL4113-0CA15-0□F0	
7.5	5.5	19	14.5	17.3	FSB	85x355x219	6SL4113-0CA16-0□F0	
11	7.5	27	19	23.3	FSC	125x355x219	6SL4113-0CA17-0□F0	
15	11	34	27	31.3	FSC	125x355x219	6SL4113-0CA18-0□F0	
18.5	15	40	34	37.8	FSD1	150x400x256	6SL4113-0CA20-0□F0	
22	18.5	46	40	44.9	FSD1	150x400x256	6SL4113-0CA21-0□F0	
30	22	63	46	59.9	FSD2	200x442x256	6SL4113-0CA23-0□F0	
37	30	75	63	72.6	FSD2	200x442x256	6SL4113-0CA24-0□F0	
45	37	90	75	86.7	FSE	250x520x256	6SL4113-0CA26-0□F0	
55	45	112	90	105.9	FSE	250x520x256	6SL4113-0CA27-0□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-IoT

C

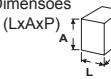
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor

D

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)	Frame size	Dimensões (LxAxP) 	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima			
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

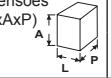
Standard
Placa para conexão de acordo com IEC
Placa para conexão de acordo UL 12



Opção de hardware adicional

Sem opção de hardware adicional
Módulo opcional OM-DQ DRIVE-CLIQ
Módulo opcional OM-IoT
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor



IP55, Trifásico 380V a 500V							
Potência Nominal (kW)		Corrente nominal de saída (A)		Corrente nominal de entrada (A)	Frame size	Dimensões (LxAxP) 	Código
Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima	Sobrecarga Máxima	Sobrecarga Mínima			
1.1	0.75	3.9	2.9	3.3	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□08-0□F0
1.5	1.1	4.7	3.9	4.1	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□10-0□F0
2.2	1.5	6.5	4.7	5.6	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□11-0□F0
3	2.2	8.5	6.5	7.3	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□12-0□F0
4	3	11	8.5	9.6	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□13-0□F0
5.5	4	14.5	11	12.9	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□15-0□F0
7.5	5.5	19	14.5	17.3	FSB	225X415X265	6SL4113-0J□16-0□F0
11	7.5	27	19	23.3	FSC	245X460X290	6SL4113-0J□17-0□F0
15	11	34	27	31.3	FSC	245X460X290	6SL4113-0J□18-0□F0
18.5	15	40	34	37.8	FSD1	209x571x324	6SL4113-0J□20-0□F0
22	18.5	46	40	44.9	FSD1	209x571x324	6SL4113-0J□21-0□F0
30	22	63	46	59.9	FSD2	270X650X329	6SL4113-0J□23-0□F0
37	30	75	63	72.6	FSD2	327X778X390	6SL4113-0J□24-0□F0
45	37	90	75	86.7	FSE	327X778X390	6SL4113-0J□26-0□F0
55	45	112	90	105.9	FSE	327X778X390	6SL4113-0J□27-0□F0

Configuração Hardware

Standard
Placa para conexão de acordo com IEC
Placa para conexão de acordo UL 12



Filtro de Linha

Sem Filtro de Linha integrado
Com Filtro de Linha (categoria C2)



Opção de hardware adicional

Sem opção de hardware adicional
Módulo opcional OM-DQ DRIVE-CLIQ
Módulo opcional OM-IoT
Módulo opcional OM-SMT / Temperatura segura do motor



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)			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			

SINAMICS - Conversores de frequência

Tabela de escolha

SINAMICS G130							A L P	
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		326	1533	545
160	310	302	277	6SL3310-1GE33-1AA3	FSGX	326	1533	545
200	380	370	340	6SL3310-1GE33-8AA3		503	1506	540
250	490	477	438	6SL3310-1GE35-0AA3	FSHX	909	1510	540
315	605	590	460	6SL3310-1GE36-1AA3		909	1510	540
400	745	725	570	6SL3310-1GE37-5AA3	FSJX	326	1533	545
450	840	820	700	6SL3310-1GE38-4AA3		326	1533	545
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		503	1506	540
160	260	250	233	6SL3310-1GF32-6AA3	FSHX	909	1510	540
200	330	320	280	6SL3310-1GF33-3AA3		909	1510	540
250	410	400	367	6SL3310-1GF34-1AA3	FSJX	326	1533	545
315	465	452	416	6SL3310-1GF34-7AA3		326	1533	545
400	575	560	514	6SL3310-1GF35-8AA3	FSJX	909	1510	540
500	735	710	657	6SL3310-1GF37-4AA3		909	1510	540
560	810	790	724	6SL3310-1GF38-1AA3	FSJX	909	1510	540
Trifásico 660 a 690 V +/- 10%								
75	85	80	76	6SL3310-1GH28-5AA3	FSFX	326	1400	356
90	100	95	89	6SL3310-1GH31-0AA3		326	1533	545
110	120	115	107	6SL3310-1GH31-2AA3	FSGX	909	1510	540
132	150	142	134	6SL3310-1GH31-5AA3		909	1510	540
160	175	171	157	6SL3310-1GH31-8AA3	FSHX	326	1533	545
200	215	208	192	6SL3310-1GH32-2AA3		503	1506	540
250	260	250	233	6SL3310-1GH32-6AA3	FSJX	909	1510	540
315	330	320	280	6SL3310-1GH33-3AA3		909	1510	540
400	410	400	367	6SL3310-1GH34-1AA3	FSJX	326	1533	545
450	465	452	416	6SL3310-1GH34-7AA3		326	1533	545
560	575	560	514	6SL3310-1GH35-8AA3	FSJX	909	1510	540
710	735	710	657	6SL3310-1GH37-4AA3		909	1510	540
800	810	790	724	6SL3310-1GH38-1AA3	FSJX	909	1510	540

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

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores

Tabela de escolha



SINAMICS V90 & SIMOTICS S-1FL6

Servomotor SIMOTICS S-1FL6					Conversor de Frequência SINAMICS V90				
Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Altura do eixo (mm)	Código	Potência (kW)	Entrada (V)	Tamanho	Código	
Baixa Inércia	0,05	0,16	3000	20	1FL6022-2AF21-1 □□1	200...240V 1CA / 3CA	FSA	6SL3210-5FB10-1UA2	
	0,10	0,32	3000	30	1FL6024-2AF21-1 □□1			6SL3210-5FB10-2UA2	
	0,20	0,64	3000		1FL6032-2AF21-1 □□1			6SL3210-5FB10-4U□1	
	0,40	1,27	3000		1FL6034-2AF21-1 □□1			6SL3210-5FB10-8U□0	
	0,75	2,39	3000		1FL6042-2AF21-1 □□1			6SL3210-5FB11-0U□1	
	1	3,18	3000	40	1FL6044-2AF21-1 □□1		FSD	6SL3210-5FB11-5U□0	
	1,5	4,78	3000		1FL6052-2AF21-2 □□1			6SL3210-5FB12-0U□0	
	2	6,37	3000		1FL6054-2AF21-2 □□1				
Tipo de encoder: Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) A Encoder absoluto multi voltas 20-bit + 12-bit L Encoder absoluto única volta 21 bit M									
Alta Inércia	0,4	1,27	3000	45	1FL6042-1AF61-2□□1	380...480V 3CA	FSAA	6SL3210-5FE10-4U□0	
	0,75	2,39	3000		1FL6044-1AF61-2□□1			6SL3210-5FE10-8U□0	
	0,75	3,58	2000		1FL6061-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE11-0U□0	
	1	4,77	2000		1FL6062-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE11-5U□0	
	1,5	7,16	2000		1FL6064-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE12-0U□0	
	1,75	8,4	2000		1FL6066-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE13-5U□0	
	2	9,5	2000		1FL6067-1AC61-2□□1			6SL3210-5FE15-0U□0	
Alta Inércia	2,5	11,9	2000	90	1FL6090-1AC61-2□□1		FSC	6SL3210-5FE17-0U□0	
	3,5	16,7	2000		1FL6092-1AC61-2□□1				
	5	23,9	2000		1FL6094-1AC61-2□□1				
	7	33,4	2000		1FL6096-1AC61-2□□1				
Tipo de encoder: Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) A Encoder absoluto multi voltas 20-bit + 12-bit L									
Chaveta e freio: Com chaveta, sem freio A Com chaveta, com freio B Sem chaveta, sem freio G Sem chaveta, com freio H									
Comunicação: Trem de pulso / Modbus RTU / USS A Profinet PN F									

MOTION-CONNECT 300 - Cabos entre SINAMICS V90 e SIMOTICS S-1FL6			
Potência (kW)	Cabo de alimentação	Cabo de sinal	Cabo de freio
Baixa Inércia	0,05	6FX3002-5CK01-1□□0	6FX3002-2 □□ 20-1 □□ 0
	0,10		6FX3002-5BK02-1□□0
	0,20		
	0,40		
	0,75		
	1		
	1,5	6FX3002-5CK32-1□□0	6FX3002-2 □□ 12-1 □□ 0
Alta Inércia	2	6FX3002-5BL03-1□□0	
	0,4	6FX3002-5CL02-1□□0	6FX3002-2 □□□□-1 □□ 0
	0,75		6FX3002-5BL03-1□□0
	0,75		
	1		
	1,5		
	1,75		
	2		
	2,5		
	3,5		
	5		
	7		

Comprimento: 3 m **A|D**
 Comprimento: 5 m **A|F**
 Comprimento: 10 m **B|A**
 Comprimento: 20 m **C|A**

A|D
A|F
B|A
B|A
C|A
C|A

Tipo de encoder:
 Encoder incremental TTL 2500 S/R (13-bit) **C|T|1|2**
 Encoder absoluto 20-bit eixo-único e 12-bit multi-eixo **D|B|1|0**

Cabos entre SINAMICS V90 e o CLP
Cabo para versão trem de pulso PTI
6SL3260-4NA00-1VB0 Cabo de controle/setpoint, 1 m com conector (MDR 50-pin, com pinos livres ao lado do controlador) ou

Cabos para versão PN Profinet
6SL3260-4MA00-1VB0 Cabo I/O, 1m com conector MDR 20-pin (pinos livres no lado do controlador)

Dimensões SINAMICS V90			
Tamanho (FS)	Dimensões	A	P
FSAA	L	180	200
FSA	80	180	200
FSB	100	180	220
FSC	140	260	240

SINAMICS - Servoconversores e Servomotores SINAMICS S200 & SIMOTICS S-1FL2

Servomotor SIMOTICS S-1FL2					Drive de frequência SINAMICS S200					
Potência (kW)		Servomotor SIMOTICS S-1FL2		Código	Potência (kW)	Entrada	Tamanho	Código		
Baixa Inércia*	0.05	0.16	3000	1FL2102-2AG□□-□□C0	0.1	200-240V 1AC/3AC	FSA	6SL5□10-1BB10-1A□0		
	0.1	0.32	3000				FSA	6SL5□10-1BB10-2A□0		
	0.2	0.64	3000	1FL2103-2AG□□-□□C0			FSB	6SL5□10-1BB10-4A□0		
	0.4	1.27	3000				FSC	6SL5□10-1BB10-8A□0		
	0.75	2.4	3000	1FL2104-2AG□□-□□C0			FSC	6SL5□10-1BB11-0A□0		
	1	3.2	3000				FSA	6SL5□10-1BB10-2A□0		
Média Inércia*	0.2	0.64	3000	1FL2203-2AG□□-□□C0	0.2	380-480V 3AC	FSA	6SL5□10-1BB10-4A□0		
	0.4	1.27	3000				FSA	6SL5□10-1BB10-8A□0		
	0.75	2.4	3000	1FL2204-2AG□□-□□C0			FSB	6SL5□10-1BB10-5A□0		
	1	3.2	3000				FSC	6SL5□10-1BB11-0A□0		
Baixa Inércia*	0.05	0.16	3000	1FL2102-2AF□□-□□C0	0.2	380-480V 3AC	FSC	6SL5510-1BE10-2A□0		
	0.1	0.32	3000	1FL2102-4AF□□-□□C0			FSA	6SL5510-1BE10-4A□0		
	0.2	0.64	3000	1FL2103-2AF□□-□□C0			FSA	6SL5510-1BE10-8A□0		
	0.4	1.27	3000	1FL2103-4AF□□-□□C0			FSC	6SL5510-1BE11-5A□0		
	0.75	2.4	3000	1FL2104-2AF□□-□□C0			FSC	6SL5510-1BE12-5A□0		
	1	3.2	3000	1FL2104-4AF□□-□□C0			FSC	6SL5510-1BE10-2A□0		
	1.45	4.6	3000	1FL2105-2AF□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE10-4A□0		
	2.1	6.6	3000	1FL2105-4AF□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE10-8A□0		
Média Inércia*	0.2	0.64	3000	1FL2203-2AF□□-□□C0	0.2	380-480V 3AC	FSD	6SL5510-1BE11-0A□0		
	0.4	1.27	3000	1FL2203-4AF□□-□□C0			FSD	6SL5510-1BE11-5A□0		
	0.75	2.4	3000	1FL2204-2AF□□-□□C0			FSD	6SL5510-1BE12-5A□0		
	1	3.2	3000	1FL2204-4AF□□-□□C0			FSA	6SL5510-1BE11-5A□0		
	0.94	3	3000	1FL2205-2AF□1-□□B0			FSA	6SL5510-1BE11-5A□0		
	1.45	4.6	3000	1FL2205-4AF□1-□□B0			FSA	6SL5510-1BE10-4A□0		
Alta Inércia	0.4	1.27	3000	1FL2304-2AF□1-□□B0	0.4	380-480V 3AC	FSB	6SL5510-1BE10-8A□0		
	0.75	2.39	3000	1FL2304-4AF□1-□□B0			FSC	6SL5510-1BE11-0A□0		
	0.75	3.58	2000	1FL2306-1AC□1-□□B0			FSC	6SL5510-1BE11-5A□0		
	1	4.78	2000	1FL2306-2AC□1-□□B0			FSC	6SL5510-1BE12-5A□0		
	1.5	7.16	2000	1FL2306-4AC□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE13-5A□0		
	1.75	8.4	2000	1FL2306-6AC□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE15-0A□0		
	2	9.6	2000	1FL2306-7AC□1-□□B0	1.75	380-480V 3AC	FSA	6SL5510-1BE17-0A□0		
	2.5	11.9	2000	1FL2310-0AC□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE10-4A□0		
	3.5	16.7	2000	1FL2310-2AC□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE10-8A□0		
	5	23.9	2000	1FL2310-4AC□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE11-0A□0		
	7	33.4	2000	1FL2310-6AC□1-□□B0			FSD	6SL5510-1BE11-5A□0		

*Dual Cable disponível para baixa e média inércia

Complemento MLFB

1FL2203-2AF□□-□□□0

6SL5□10-1BB11-0A□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

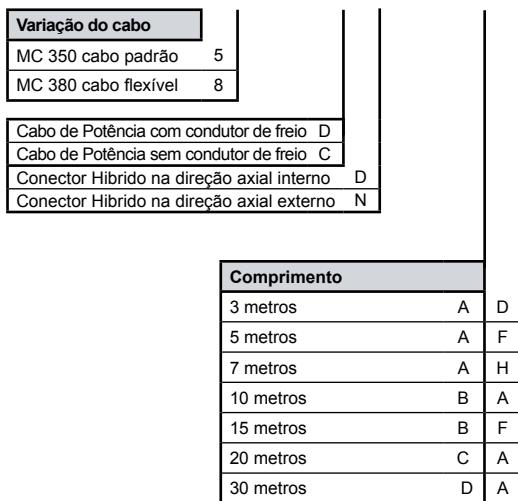
Servo converter	
SINAMICS S200	5
SINAMICS S200 Basic	6

Version	
Entrada de trem de pulso (PTI)	A
PROFINET (PN)	F

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	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	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	6FX3□02-7□□01-1□□0	-	-	-
	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	-	-	-
	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



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)			Código	Altura do Eixo	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Cabo Único de Conexão (OCC)
			L	A	P						
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□□□
6SL5310-1BB10-5CF0	0.5	FSB	65	170	170	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□□□
						1FK2203-4AG□□-□□A0	30	0.4	1.27	3000	6FX□002-8QNO4-1□□□
6SL5310-1BB10-4CF0	0.4	FSB	55	170	170	1FK2204-5AF□□-□□A0	40	0.375	2.4	1500	6FX□002-8QNO8-1□□□
						1FK2204-5AK□□-□□A0	40	0.75	2.4	3000	6FX□002-8QNO8-1□□□
6SL5310-1BB10-8CF0	0.75	FSC	70	270	195	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

6FX□002-8QNO8-1□□□

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 x 23 mm (1FK2□03 e IP64) e Ø14 x 30 mm (1FK2□04 e IP64)			
Encoder			
AS22DQC (absolute encoder 22-bit single turn)	S		
AM22DQC (absolute encoder 22-bit + 12-bit multturn)	M		

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

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)			Código	Altura do Eixo	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Cabo Único de Conexão (OCC)
			L	A	P						
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□□□
						1FK2103-4AG□□-□□A0	30	0.4	1.27	3000	6FX□002-8QN04-1□□□
6SL5310-1BE11-0DF0	0.6	FSA	45	170	170	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□□□
						1FK2104-5AK□□-□□A0	40	0.75	2.4	3000	6FX□002-8QN08-1□□□
6SL5310-1BE11-5DF0	0.9	FSB	55	170	170	1FK2105-4AF□□-□□A0	52	0.79	5.0	1500	6FX□002-8QN08-1□□□
						1FK2105-6AF□□-□□A0	52	1.26	8.0	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

6FX□002-8QN11-1□□□

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 x 23 mm (1FK2□03 e IP64) e Ø14 x 30 mm (1FK2□04 e IP64)	
Encoder	
AS22DQC (absolute encoder 22-bit single turn)	S
AM22DQC (absolute encoder 22-bit + 12-bit multturn)	M

Complemento do Cabo	
Cabo MOTION-CONNECT pré-montado	5
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

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)			Código	Altura do Eixo	Potência (kW)	Torque (Nm)	Velocidade (rpm)	Cabo Único de Conexão (OCC)
			L	A	P						
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					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					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					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					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□□□
						1FK2106-3AF□□-□□A0					6FX□002-8QN11-1□□□
6SL5310-1BE15-0DF0	5.0	FSC	70	270	195	1FK2106-4AF□□-□□A0	63	2.3	7.3	3000	6FX□002-8QN11-1□□□
						1FK2106-6AF□□-□□A0					6FX□002-8QN11-1□□□
6SL5310-1BE17-0DF0	7.0	FSC	70	270	195	1FK2106-6AF□□-□□A0					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□□□
						1FK2203-4AK□□-□□A0					6FX□002-8QN08-1□□□
6SL5310-1BE10-8DF0	0.75	FSA	45	170	170	1FK2204-5AF□□-□□A0	40	0.75	2.4	3000	6FX□002-8QN08-1□□□
						1FK2204-6AF□□-□□A0					6FX□002-8QN08-1□□□
6SL5310-1BE11-0DF0	1.0	FSA	45	170	170	1FK2205-2AF□□-□□A0	48	0.94	3.0	3000	6FX□002-8QN08-1□□□
						1FK2204-5AK□□-□□A0					6FX□002-8QN08-1□□□
6SL5310-1BE11-5DF0	1.5	FSB	55	170	170	1FK2205-4AF□□-□□A0	48	1.45	4.6	3000	6FX□002-8QN08-1□□□
						1FK2206-2AF□□-□□A0					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					6FX□002-8QN11-1□□□
6SL5310-1BE15-0DF0	5.0	FSC	70	270	195	1FK2210-3AB□□-□□A0	100	4.5	28.5	1500	6FX□002-8QN11-1□□□
						1FK2208-4AC□□-□□A0					6FX□002-8QN11-1□□□
6SL5310-1BE17-0DF0	7.0	FSC	70	270	195	1FK2210-4AB□□-□□A0	100	5.4	34.5	1500	6FX□002-8QN11-1□□□
						1FK2208-5AC□□-□□A0					6FX□002-8QN11-1□□□
6SL5310-1BE17-0DF0	7.0	FSC	70	270	195	1FK2210-3AC□□-□□A0	100	5.5	26	2000	6FX□002-8QN11-1□□□
						1FK2210-4AC□□-□□A0					6FX□002-8QN11-1□□□

Exemplo:

Complemento do Código (MLFB)

1FK2210-4AC□□-□□A0

6FX□002-8QN11-1□□□

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 multturn)	M

Complemento do Cabo	
Cabo MOTION-CONNECT pré-montado	5
MOTION-CONNECT 500	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

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
BG45x30	40 V	90 W	M16	LAiO1	-----
BG65Sx50	40 V	186 W	M16	LAiO1	-----
Cabos para Ebm-Papst					
Tamanho do Motor	Tensão (CC)	Potência do motor	Tamanho do Conector	Cabo do Motor	Cabo Encoder
ECI42.20	48 V	46 W	M12	LAiO2	-----
ECI42.40	48 V	92 W	M12	LAiO2	-----
ECI63.20	48 V	150 W	M12	LAiO2	-----
ECI63.40	48 V	280 W	M12	LAiO2	-----
ECI63.60	48 V	370 W	M12	LAiO2	-----

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
BG45x30	40 V	90 W	M16	LAiO10	-----
BG65Sx50	40 V	186 W	M16	LAiO10	-----
BG75x50	40 V	400 W	M17	LPMo1	LPEn1
BG95x40	48 V	717 W	M23	LPMo3	LPEn1
BG95x80	48 V	1109 W	M23	LPMo3	LPEn1
Cabos para Ebm-Papst					
Tamanho do Motor	Tensão (CC)	Potência do motor	Conector	Cabo do Motor	Cabo do Encoder
ECI42.20	48 V	46 W	M12	LAiO20	-----
ECI42.40	48 V	92 W	M12	LAiO20	-----
ECI63.20	48 V	150 W	M12	LAiO20	-----
ECI63.40	48 V	280 W	M12	LAiO20	-----
ECI63.60	48 V	370 W	M12	LAiO20	-----
ECI80.40	48 V	503 W	M23	LPMo3	LPEn2
ECI80.60	48 V	754 W	M23	LPMo3	LPEn2

* 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 condutor LPEnx.

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

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				
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	
Cabos				

SINAMICS - Conversores de Corrente Contínua

Tabela de escolha



SINAMICS DCM - 2 quadrantes			SINAMICS DCM - 4 quadrantes		
Potência (kW)	In (A)	Código	Potência (kW)	In (A)	Código
Trifásico 400 V +15/-10 %					
29	60	6RA8025-6DS22-0AA0	6,3	15	6RA8013-6DV62-0AA0
44	90	6RA8028-6DS22-0AA0	12,6	30	6RA8018-6DV62-0AA0
61	125	6RA8031-6DS22-0AA0	25	60	6RA8025-6DV62-0AA0
102	210	6RA8075-6DS22-0AA0	38	90	6RA8028-6DV62-0AA0
136	280	6RA8078-6DS22-0AA0	53	125	6RA8031-6DV62-0AA0
194	400	6RA8081-6DS22-0AA0	88	210	6RA8075-6DV62-0AA0
291	600	6RA8085-6DS22-0AA0	118	280	6RA8078-6DV62-0AA0
412	850	6RA8087-6DS22-0AA0	168	400	6RA8081-6DV62-0AA0
582	1200	6RA8091-6DS22-0AA0	252	600	6RA8085-6DV62-0AA0
776	1600	6RA8093-4DS22-0AA0	357	850	6RA8087-6DV62-0AA0
970	2000	6RA8095-4DS22-0AA0	504	1200	6RA8091-6DV62-0AA0
1455	3000	6RA8098-4DS22-0AA0	672	1600	6RA8093-4DV62-0AA0
Trifásico 480 V +15/-10 %					
35	60	6RA8025-6FS22-0AA0	840	2000	6RA8095-4DV62-0AA0
52	90	6RA8028-6FS22-0AA0	1260	3000	6RA8098-4DV62-0AA0
72	125	6RA8031-6FS22-0AA0	Trifásico 480 V +15/-10 %		
121	210	6RA8075-6FS22-0AA0	6	15	6RA8013-6FV62-0AA0
161	280	6RA8078-6FS22-0AA0	15	30	6RA8018-6FV62-0AA0
259	450	6RA8082-6FS22-0AA0	30	60	6RA8025-6FV62-0AA0
345	600	6RA8085-6FS22-0AA0	45	90	6RA8028-6FV62-0AA0
489	850	6RA8087-6FS22-0AA0	63	125	6RA8031-6FV62-0AA0
690	1200	6RA8091-6FS22-0AA0	105	210	6RA8075-6FV62-0AA0
Trifásico 575 V +15/-10 %					
41	60	6RA8025-6GS22-0AA0	140	280	6RA8078-6FV62-0AA0
86	125	6RA8031-6GS22-0AA0	225	450	6RA8082-6FV62-0AA0
145	210	6RA8075-6GS22-0AA0	300	600	6RA8085-6FV62-0AA0
276	400	6RA8081-6GS22-0AA0	425	850	6RA8087-6FV62-0AA0
414	600	6RA8085-6GS22-0AA0	600	1200	6RA8091-6FV62-0AA0
552	800	6RA8087-6GS22-0AA0	Trifásico 575 V +15/-10 %		
759	1100	6RA8090-6GS22-0AA0	36	60	6RA8025-6GV62-0AA0
1104	1600	6RA8093-4GS22-0AA0	75	125	6RA8031-6GV62-0AA0
1380	2000	6RA8095-4GS22-0AA0	126	210	6RA8075-6GV62-0AA0
1518	2200	6RA8096-4GS22-0AA0	240	400	6RA8081-6GV62-0AA0
1932	2800	6RA8097-4GS22-0AA0	360	600	6RA8085-6GV62-0AA0
Trifásico 690 V +15/-10 %					
598	720	6RA8086-6KS22-0AA0	510	850	6RA8087-6GV62-0AA0
830	1000	6RA8090-6KS22-0AA0	660	1100	6RA8090-6GV62-0AA0
1245	1500	6RA8093-4KS22-0AA0	960	1600	6RA8093-4GV62-0AA0
1660	2000	6RA8095-4KS22-0AA0	1200	2000	6RA8095-4GV62-0AA0
2158	2600	6RA8097-4KS22-0AA0	1320	2200	6RA8096-4GV62-0AA0
Trifásico 830 V +15/-10 %					
950	950	6RA8088-6LS22-0AA0	1680	2800	6RA8097-4GV62-0AA0
1500	1500	6RA8093-4LS22-0AA0	Trifásico 690 V +15/-10 %		
1900	1900	6RA8095-4LS22-0AA0	551	760	6RA8086-6KV62-0AA0
Trifásico 830 V +15/-10 %			725	1000	6RA8090-6KV62-0AA0
2508	2200	6RA8096-4MS22-0AA0	1088	1500	6RA8093-4KV62-0AA0
Trifásico 830 V +15/-10 %			1450	2000	6RA8095-4KV62-0AA0
Trifásico 830 V +15/-10 %			1885	2600	6RA8097-4KV62-0AA0
Trifásico 830 V +15/-10 %			Trifásico 830 V +15/-10 %		
831	950	6RA8088-6LV62-0AA0	511	950	6RA8088-6LV62-0AA0
1313	1500	6RA8093-4LV62-0AA0	1313	1500	6RA8093-4LV62-0AA0
1663	1900	6RA8095-4LV62-0AA0	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

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS V20							
Código	Opcionais de entrada			Link DC	Opcionais de saída		
	Rreator de entrada	Filtro RFI Classe B	Disjuntor	Fusíveis *	Resistor de frenagem	Módulo de frenagem	Rreator de saída
6SL3210-5BB11-2UV1	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1DA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB12-5UV1	6SE6400-3CC00-4AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1FA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB13-7UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB15-5UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB17-5UV1	6SE6400-3CC01-0AB3	6SE6400-2FL01-0AB0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SE6400-4BC05-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC00-4AD3
6SL3210-5BB21-1UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4BA20	3NA3807	JY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB21-5UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4CA20	3NA3812	JY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB22-2UV1	6SE6400-3CC02-6BB3	-	3RV2021-4EA20	3NA3814	JY:023151720007	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC01-0BD3
6SL3210-5BB23-0UV1	6SE6400-3CC03-5CB3	-	3RV2031-4UA10	3NA3820	JY:023163720018	6SL3201-2AD20-8VA0	6SE6400-3TC03-2CD3
6SL3210-5BE13-7UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1CA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE15-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1DA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE17-5UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1EA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-1UV0	6SL3203-0CE13-2AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1FA20	3NA3801	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE21-5UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1HA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE16-1CA0
6SL3210-5BE22-2UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE17-7BA0	3RV2011-1JA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE23-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2011-1KA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE18-8CA0
6SL3210-5BE24-0UV0	6SL3203-0CE21-0AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4AA20	3NA3807	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE25-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE21-8BA0	3RV2021-4BA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE21-8CA0
6SL3210-5BE27-5UV0	6SL3203-0CE21-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1132-5ED32-0AA0	3NA3817	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3201-2AD20-8VA0	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-1UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1140-5ED32-0AA0	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-5UV0	6SL3203-0CE23-8AA0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1150-5ED32-0AA0	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	integrado	6SL3202-0AE23-8CA0
6SL3210-5BE31-8UV0	6SE6400-3CC05-2DD0	6SL3203-0BE23-8BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3022	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0
6SL3210-5BE32-2UV0	6SE6400-3CC08-3ED0	6SL3203-0BE27-5BA0	3VA1180-5ED32-0AA0	3NA3024	6SE6400-4BD21-2DA0	integrado	6SE6400-3TC05-4DD0

SINAMICS G120C						
Código	Opcionais de entrada			Link DC	Opcionais de saída	
	Rreator de entrada	Disjuntor	Fusíveis *	Resistor de frenagem	Rreator de saída	
6SL3210-1KE11-8U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE12-3U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE13-2U□2	6SL3203-0CE13-2AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE14-3U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE15-8U□2	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	
6SL3210-1KE17-5U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	
6SL3210-1KE18-8U□1	6SL3203-0CE21-0AA0	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	
6SL3210-1KE21-3U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	
6SL3210-1KE21-7U□1	6SL3203-0CE21-8AA0	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	
6SL3210-1KE22-6U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	
6SL3210-1KE23-2U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	
6SL3210-1KE23-8U□1	6SL3203-0CE23-8AA0	3RV2031-4WA10	3NA3822	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	
6SL3210-1KE24-4UF1	Integrado no link DC	3RV2031-4KA10	3NA3824	JY: 023422620001	6SE6400-3TC07-5ED0	
6SL3210-1KE26-0UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4YA10	3NA3830	JY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0	
6SL3210-1KE27-0UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4MA10	3NA3830	JY: 023424020001	6SE6400-3TC07-5ED0	
6SL3210-1KE28-4UF1	Integrado no link DC	3RV2041-4MA10	3NA3832	JY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE31-1UF1	Integrado no link DC	3VA1116-6EF32-0AA0	3NA3136	JY: 023434020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE31-4UF1	Integrado no link DC	3VA1220-6EF32-0AA0	3NA3140	JY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE31-7UF1	Integrado no link DC	3VA1225-6EF32-0AA0	3NA3142	JY: 023454020001	6SE6400-3TC14-5FD0	
6SL3210-1KE32-1UF1	Integrado no link DC	3VA1340-6EF32-0AA0	3NA3250	JY: 023464020001	6SL3000-2BE32-1AA0	
6SL3210-1KE32-4UF1	Integrado no link DC	3VA1340-6EF32-0AA0	3NA3252	JY: 023464020001	6SL3000-2BE32-6AA0	

- Protocolos de comunicação:**
- A RS485 com USS, Modbus RTU
 - B SUB-D com PROFIBUS DP
 - C Profinet

SINAMICS V90						
Código	Opcionais de entrada			Link DC	Opcionais de saída	
	Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	Resistor de frenagem	Rreator de saída	
6SL3210-5FE10-4U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1DA20	3NA3801-6	integrado		
6SL3210-5FE10-8U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1EA20	3NA3801-6	integrado		
6SL3210-5FE11-0U□0	6SL3203-0BE15-0VA0	3RV2011-1FA20	3NA3803-6	integrado		
6SL3210-5FE11-5U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-1JA20	3NA3805-6	integrado		
6SL3210-5FE12-0U□0	6SL3203-0BE21-2VA0	3RV2011-4AA20	3NA3805-6	integrado		
6SL3210-5FE13-5U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4BA20	3NA3807-6	integrado		
6SL3210-5FE15-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3807-6	integrado		
6SL3210-5FE17-0U□0	6SL3203-0BE22-0VA0	3RV2021-4DA20	3NA3810-6	integrado		

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

* Fusíveis NH para proteção de linha.

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS G120							
Código	Opcionais de entrada Reator de entrada	Filtro RFI	Disjuntor	Fusíveis *	Link DC Módulo frenagem	Opcionais de saída Reator de saída	Filtro senoidal
Trifásico 200 a 240 V +/- 10%							
6SL3210-1PB13-0AL0	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB13-8AL0	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB15-5AL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2031-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PB17-4AL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE18-8CA0	-
6SL3210-1PB21-0AL0	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PB21-4AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PB21-8AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PC22-2AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PC22-8AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	-	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PC24-2UL0	integrado	-	3RV2031-4JA10	3NA3822	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC25-4UL0	integrado	-	3RV2031-4KA10	3NA3824	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC26-8UL0	integrado	-	3RV2041-4YA10	3NA3830	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC28-0UL0	integrado	-	3VA1112-6ED32-0AA0	3NA3830	-	Não necessário	-
6SL3210-1PC31-1UL0	integrado	-	3VA1116-6ED32-0AA0	3NA3836	-	Não necessário	-
Trifásico 380 a 480 V +/- 10%							
6SL3210-1PE11-8AL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE12-3AL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-1JA20	3NA3803	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE13-2AL1	6SL3203-0CE13-2AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE14-3AL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE14-3AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE16-1AL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE16-1CA0	-
6SL3210-1PE18-0AL1	6SL3203-0CE21-0AA0	integrado	3RV2011-4AA20	3NA3805	6SL3201-0BE21-0AA0	6SL3202-0AE18-8CA0	-
6SL3210-1PE21-1AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE21-4AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE21-8AL0	6SL3203-0CE21-8AA0	integrado	3RV2021-4EA20	3NA3812	6SL3201-0BE21-8AA0	6SL3202-0AE21-8CA0	-
6SL3210-1PE22-7AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PE23-3AL0	6SL3203-0CE23-8AA0	integrado	3RV2041-4HA10	3NA3820	6SL3201-0BE23-8AA0	6SL3202-0AE23-8CA0	-
6SL3210-1PE23-8AL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3822	JY:023422620001	Não necessário	-
6SL3210-1PE24-5AL0	integrado	integrado	3RV2042-4KA10	3NA3824	JY:023422620001	Não necessário	-
6SL3210-1PE26-0AL0	integrado	integrado	3RV2042-4MA10	3NA3830	JY:023424020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE27-5AL0	integrado	integrado	3VA1112-5EE32-0AA0	3NA3830	JY:023424020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE28-8AL0	integrado	integrado	3VA1116-5EE32-0AA0	3NA3832	JY:023434020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-1AL0	integrado	integrado	3VA1220-5EF32-0AA0	3NA3836	JY:023434020001	Não necessário	-
6SL3210-1PE31-5AL0	integrado	integrado	3VA2225-5HL32-0AA0	3NA3140	JY:023454020001	Não necessário	6SL3202-0AE31-5SA0
6SL3210-1PE31-8AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3142	JY:023454020001	Não necessário	6SL3202-0AE31-8SA0
6SL3210-1PE32-1AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3250	JY:023464020001	Não necessário	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE32-5AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3252	JY:023464020001	Não necessário	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3210-1PE33-0AL0	integrado	integrado	3VA2340-5HL32-0AA0	3NA3254	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3210-1PE33-7AL0	integrado	integrado	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3260	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3210-1PE34-8AL0	integrado	integrado	3VA2463-5HL32-0AA0	3NA3372	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
Trifásico 500 a 690 V +/- 10%							
6SL3210-1PH21-4UL0		integrado	3RV2031-4BA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-0UL0		integrado	3RV2031-4EA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-3UL0		integrado	3RV2031-4EA10			Não necessário	
6SL3210-1PH22-7UL0		integrado	3RV2031-4UA10			Não necessário	
6SL3210-1PH23-5UL0		integrado	3RV2031-4WA10			Não necessário	
6SL3210-1PH24-2UL0		integrado	3RV2041-4JA10			Não necessário	
6SL3210-1PH25-2UL0		integrado	3VA1080-4ED32-0AA0			Não necessário	
6SL3210-1PH26-2UL0		integrado	3VA1010-4ED32-0AA0			Não necessário	

* Fusíveis NH para proteção de linha.

SINAMICS - Conversores de Frequência

Tabela de opcionais

SINAMICS G130						
Código	Opcionais 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 Chopper	Resistor de frenagem	Opcionais de saída		
			Reator de saída	Filtro dv/dt	Filtro senoidal
6SL3310-1GE32-1AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-1AA0	6SL3000-2DE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3310-1GE32-6AA3	6SL3300-1AE31-3AA0	6SL3000-1BE31-3AA0	6SL3000-2BE32-6AA0	6SL3000-2DE32-6AA0	6SL3000-2CE32-3AA0
6SL3310-1GE33-1AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-2AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE32-8AA0
6SL3310-1GE33-8AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE33-8AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE33-3AA0
6SL3310-1GE35-0AA3	6SL3300-1AE32-5AA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2BE35-0AA0	6SL3000-2DE35-0AA0	6SL3000-2CE34-1AA0
6SL3310-1GE36-1AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE36-1AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE37-5AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE38-4AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE38-4AA0	6SL3000-2DE38-4AA0	-
6SL3310-1GE41-0AA3	6SL3300-1AE32-5BA0	6SL3000-1BE32-5AA0	6SL3000-2AE41-0AA0	6SL3000-2DE41-4AA0	-
6SL3310-1GF31-8AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GF32-2AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GF32-6AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GF33-3AA3	6SL3300-1AF32-5AA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH33-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GF34-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0	6SL3000-2DH34-1AA0	-
6SL3310-1GF34-7AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GF35-8AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GF37-4AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GF38-1AA3	6SL3300-1AF32-5BA0	6SL3000-1BF32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH28-5AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0	6SL3000-2DH31-0AA0	-
6SL3310-1GH31-0AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-0AA0	6SL3000-2DH31-0AA0	-
6SL3310-1GH31-2AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-5AA0	6SL3000-2DH31-5AA0	-
6SL3310-1GH31-5AA3	6SL3300-1AH31-3AA0	6SL3000-1BH31-3AA0	6SL3000-2AH31-5AA0	6SL3000-2DH31-5AA0	-
6SL3310-1GH31-8AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH31-8AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GH32-2AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH32-4AA0	6SL3000-2DH32-2AA0	-
6SL3310-1GH32-6AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH32-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GH33-3AA3	6SL3300-1AH32-5AA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH33-6AA0	6SL3000-2DH33-3AA0	-
6SL3310-1GH34-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH34-5AA0	6SL3000-2DH34-1AA0	-
6SL3310-1GH34-7AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH34-7AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GH35-8AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH35-8AA0	6SL3000-2DH35-8AA0	-
6SL3310-1GH37-4AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH38-1AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH38-4AA3	6SL3300-1AH32-5BA0	6SL3000-1BH32-5AA0	6SL3000-2AH38-1AA0	6SL3000-2DH38-1AA0	-
6SL3310-1GH38-8AA3	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-círcuito)

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
6RA8025-6GS22-0AA0	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
6RA8086-6KV62-0AA0	6RX1800-4FK05	6RX1800-4DE03
6RA8081-6KV62-0AA0	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

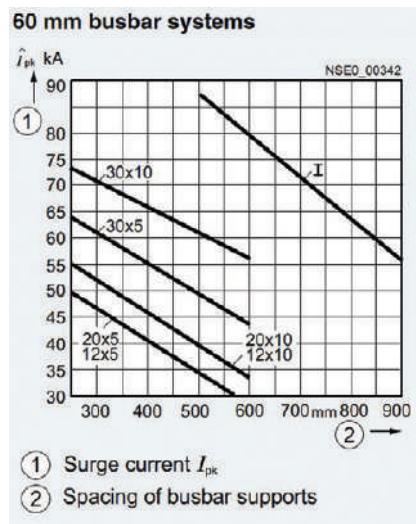
SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios		
Produto	Código Z+	Código
CUD standard	(standard)	6RY1803-0AA00-0AA1 (envernizado)
		6RY1803-0AA20-0AA1 (não envernizado)
CUD advanced	G00	
Placa de comunicação CBE20	G20	
Cartão de memória	S01	
Seção de potência de campo 1Q	(standard)	
Seção de potência de campo 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 eletrônica para conexões em 24 V CC	L05	
Armadura de alimentação do circuito com baixa tensão 10 a 50 V	L04	6RY1803-0AB05
Módulo de terminais	G63	
PCBs envernizados	M08	
Barramento niquelado revestido por cobre	M10	
Sensor externo de temperatura do ambiente	L15	
Chave para controle de topologia série/paralelo	S50	
Garantia estendida para defeitos	Q80...Q85	

SINAMICS DCM - Opcionais e acessórios	
Produto	Código
AOP30	6SL3055-0AA00-4CA5
Módulo de sensor SMC30	6SL3055-0AA00-5CA2
Módulo terminal TM15	6SL3055-0AA00-3FA0
Módulo terminal TM31	6SL3055-0AA00-3AA1
Módulo terminal TM150	6SL3055-0AA00-3LA0
Kit de montagem para grau de proteção IP20 - 15 a 30 (A)	6RX1800-0MA00
- 60 a 280 (A)	6RX1800-0MA01
- 400 a 600 (A)	6RX1800-0MA02
- 720 a 850 (A)	6RX1800-0MA03

Sistema de Barramento 60mm - 8US

Formação Básica do Sistema Padrão até 630A

Imagen	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



Sistema de Barramento 60mm - 8US

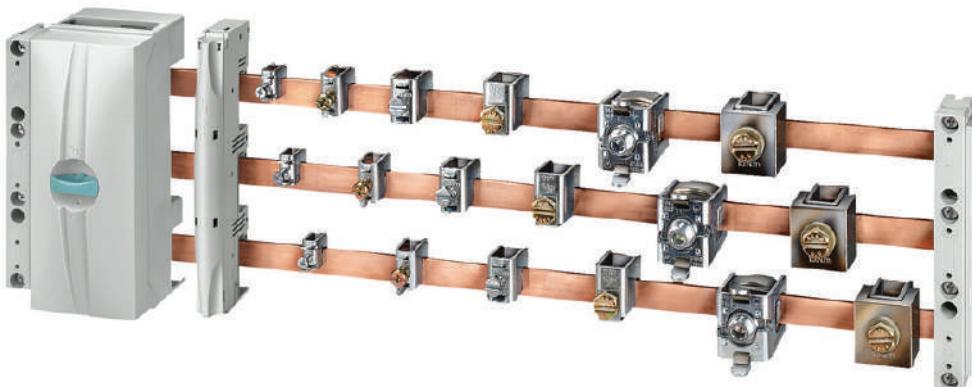
Alimentadores Tripolares para barras de 5 e 10 mm

Imagen	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

Imagen	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
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 15 un.	8US1921-2AA00
						12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	8US1921-2BA01
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	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
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 50 un.	8US1921-2AB00
						12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	8US1921-2BB01
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	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
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 50 un.	8US1921-2AD00
						12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	8US1921-2BD01
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	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
						12 x 10; 15 x 10; 20 x 10; 25 x 10; 30 x 10; Perfil TT	Pacote com 50 un.	8US1921-2AC00
						12 x 5; 15 x 5; 20 x 5; 25 x 5; 30 x 5	Pacote com 15 un.	8US1921-2BC01
	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



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)	Corrente Nominal	Fusível	Código (terminal flat)
125 A	NH000 (narrow)	3NP1113-1BC20*	160 A	NH00	3NP1133-1BC10
125 A	NH000	3NP1123-1BC20	250 A	NH1	3NP1143-1BC10
160 A	NH00	3NP1133-1BC20	400 A	NH2	3NP1153-1BC10
250 A	NH1	3NP1143-1BC20	630 A	NH3	3NP1163-1BC10
400 A	NH2	3NP1153-1BC20			
630 A	NH3	3NP1163-1BC20			



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

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 + contador)	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 + contador)	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 + contador)	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 + contador)	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 + contador)	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

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 x 156 x 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

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

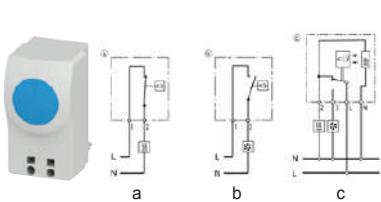
Módulos de conexão para Sistema Compacto 5P até 200A - Apenas barras de 12 x 5 e 12 x 10mm

Dispositivo	Conexão	Corrente Nominal IEC	Corrente Nominal UL	Dimensões [mm]	Tensão IEC	Tensão UL 508	Seção dos condutores	Norma	Código
	3F	250	200	90 x 160 x 80	690 V CA	600 V CA	10 ... 120 mm²	IEC, UL 508	8US1921-1CD02
	N	-	-	30 x 160 x 80	690 V CA	600 V CA	10 ... 120 mm²	IEC, UL 508	8US1921-1CE02
	PE	-	-	30 x 160 x 80	690 V CA	600 V CA	10 ... 120 mm²	IEC, UL 508	8US1921-1CF02



Acessórios para Painéis - 8MR

Termostatos



Círculo	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		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		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

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 técnicos SITRANS FMT020	
Medição de	Vazão volumétrica Velocidade da vazão Conduтивidade elétrica
Saída / Entrada	1 saída de corrente 1 saída digital 1 saída relé
Comunicação	HART PROFINET Ethernet IP MODBUS RTU
Display	Gráfico 60x40mm, 14-dígitos
Invólucro	Polycarbonato 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

SITRANS FMS500

Medidor de vazão eletromagnético



Sensor SITRANS FMS500		Article N° 7ME653-													
		<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	A	<input type="checkbox"/>							
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, invólucro 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			

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
Opções 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 mm ²), 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 mm ²) and electrode cable special type (3 × 0.25 mm ²), 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 técnicos 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 carbono, com revestimento epóxi resistente à corrosão
Certificações	EPDM: WRAS, NSF/ANSI Standard 61, DVGW 270, AS/NZS 4020, GB/T 5750, ACS and BelgAqua

Coriolis SITRANS FC

Medidor de vazão mássico

	FCS100 sensores		FCS500 sensores		FCS600 sensores		FCS700 sensores	
								
	FC120 7ME4412	FC140 7ME4414	FC520 7ME4452	FC540 7ME4454	FC620 7ME4462	FC640 7ME4464	FC720 7ME4472	FC740 7ME4474
Design								
Compact			●	●	●	●	●	●
Remote	●	●	●	●	●	●	●	●
Precisão vazão (líquidos)								
Mass flow 0.1%		● ¹⁾		●		●		●
Mass flow 0.2%	●		●		●		●	
Precisão densidade (líquidos)								
Density 0.5 kg/m ³		● ²⁾		● ²⁾		● ²⁾		
Density 2 kg/m ³								●
Density 4 kg/m ³	● 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 (BSP)P	●	●	● ¹⁾ DN 10/15 only					
Internal NPT	●	●	● ¹⁾ DN 10/15 only					

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			●	●	●	●		
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)}	● ^{6), 7)}	●	●
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 $R_a \leq 0.8 \mu\text{m}$			●	●	●	●		
Rupture disk					●	●	●	●
Customer defined built-in length	●	●	●	●	●	●	●	●
Namur NE132 built-in length	●	●	●	●	●	●	●	●

Coriolis SITRANS FC

Medidor de vazão mássico

	FCS100 sensores		FCS500 sensores		FCS600 sensores		FCS700 sensores	
								
	FC120 7ME4412	FC140 7ME4414	FC520 7ME4452	FC540 7ME4454	FC620 7ME4462	FC640 7ME4464	FC720 7ME4472	FC740 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 (INTEP 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.

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 Especificação 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 Especificação 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	ASME B15.5, EN 1092-1 JIS B 2220	Sanitário	3A EHEDG

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 Especificação 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 Especificação 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

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 ₂ O a 0–20 mH ₂ O	0–1 mH ₂ O a 0–40 mH ₂ O
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
Precisão¹⁾	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, ...	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	-	-	-	-	-

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	Order code
Add "Z" to article number, specify order code and, if applicable, plain text	
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⁾

TH320

Medidor de temperatura



SITRANS TH320 head transmitter with 1 input		Article N° 7NG031													
		<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
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											Y				
Define customer-specific input configurations in V options															
Input 2, type											A				
Without input 2															
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												0			
None															
Type of protection													A		
General safety (non-Ex); CE, RCM, FM, KCC, EAC, CSA, UK															
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														A	
None															
Local HMI															0
Without display															

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

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 x (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V60
Pt x (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V61
Pt x (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V62
Pt x (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V63
Pt x (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V64
Pt x (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor x 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 x (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V67
Pt x (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V68
Ni x (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V69
Ni x (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V70
Ni x (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V71
Ni x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V72
Ni x (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V73
Ni x (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor x 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 x (ECW-15), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V76
Cu x (ECW-15), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V77
Cu x (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V78
Cu x (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V79
Cu x (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor x 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 x (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V82
Cu x (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor x 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" = Pt100, 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

TH420

Medidor de temperatura



SITRANS TH420 head transmitter with 2 inputs		Article N° 7NG041																													
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																															
Communication																															
With HART																															
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																

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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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 × (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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 × (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × 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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × 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

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 N° 7NG034											
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	A											
Without input 2												
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											

TF320

Medidor de temperatura

Options Add "-Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text		Order code	Informação adicional	Código
Cable gland included				
Plastic		A00	2-wire (define wire resistance value in option Y51 and Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V50
Metal		A01	3-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V51
Stainless steel		A02	4-wire (define Callendar-Van Dusen parameter in option Y35)	V52
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	Pt × (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × in option Y21)	V60
Cable socket included, metal, for device plug Han 7D/8D		A41	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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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 × (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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 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		
Oversupply 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	Measuring range setting temperature input: Lower range value (max. 5 characters), upper range value (max. 5 characters), unit (°C, °F, °Ra, K)	Y01
Global		E01	Customer-specific programming in plain text (n-lines)	Y09
EAC		E07	Tag (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y15
FM		E08	Measuring point description (device parameters, max. 32 characters), adhesive label	Y16
KCC		E09	Tag (device parameters, max. 8 characters), adhesive label	Y17
Explosion protection certificates				
ATEX (Europe)		E20	Descriptor (device parameters, max. 16 characters), adhesive label	Y18
FM (USA & Canada)		E22	Input 1: RTD factor; e.g. factor "200" = Pt200, adhesive label	Y21
IECEx (Worldwide)		E23	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
NEPSI (China)		E27	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
PESO (India)		E28	Wire resistance value input 1 in ohms (0 ... 100 ohms)	Y51
UKEX (United Kingdom)		E33	Input 1: CJC sensor, fixed value (see measuring range for unit)	Y60
ATEX (Europe) and IECEx (Worldwide)		E47	ID number of special design	Y99
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		

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 N° 7NG035																							
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																								
Communication																								
With HART (4 ... 20 mA)																								
Without HART (4 ... 20 mA)																								
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																							

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
Oversupply 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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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 × (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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

TF420

Medidor de temperatura



Article N° 7NG044													
	-	□	□	□	□	□	-	0	□	□	□	□	□
SITRANS TF420 temperature transmitter with single chamber enclosure for wall or pipe mounting, two separately configurable inputs and an electrically isolated 2-wire output.													
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
Maximum input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)							9					H	1
Mean value input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)							9					H	1
Input 2							9					H	1
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					

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 N° 7NG044																													
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																														
Materials not in contact with media																														
Die-cast aluminum enclosure																														
Enclosure made of stainless steel precision casting 1.4401 (similar to 316)								-	0	<input type="checkbox"/>																				
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														F																
2 × M20 × 1.5														M																
2 × ½" NPT																														
Local operation																														
Without local operation														0																
Local operation (closed lid)														1																
Local operation (lid with glass window)														2																

TF420

Medidor de temperatura

Add "Z" to article number, specify order code and, if applicable, free text.	Order code	Informação adicional	Código
Cable gland included			
Plastic			
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 Accessories			
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		
Oversupply 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		
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 x (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V60		
Pt x (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V61		
Pt x (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V62		
Pt x (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V64		
Pt x (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor x 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 x (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V67		
Pt x (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V68		
Ni x (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V69		
Ni x (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V70		
Ni x (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V71		
Ni x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V72		
Ni x (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V73		
Ni x (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor x 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 x (ECW-15), 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V76		
Cu x (ECW-15), 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V77		
Cu x (GOST 6651-94), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor x in option Y21)	V78		
Cu x (GOST 6651-94), define 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V79		
Cu x (GOST 6651-94), define 4-wire, define RTD factor x in option Y21	V80		
Cu x (GOST 6651-2009), define 3-wire, define RTD factor x in option Y21	V82		
Cu x (GOST 6651-2009), define 4-wire, define RTD factor x 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 x (IEC 60751), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W60		
Pt x (IEC 60721), 3-wire, define RTD factor x in option Y22	W61		
Pt x (IEC 60721), 4-wire, define RTD factor x in option Y22	W62		
Pt x (JIS C1604), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W63		
Pt x (JIS C1604-81), 3-wire, define RTD factor x in option Y22	W64		
Pt x (JIS C1604-81), 4-wire, define RTD factor x in option Y22	W65		
Pt x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W66		
Pt x (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor x in option Y22	W67		
Pt x (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor x in option Y22	W68		
Ni x (DIN 43760-87), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W69		
Ni x (DIN 43760-87), 3-wire, define RTD factor x in option Y22	W70		
Ni x (DIN 43760-87), 4-wire, define RTD factor x in option Y22	W71		
Ni x (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor x in option Y22)	W72		
Ni x (GOST 6651-2009), 3-wire, define RTD factor x in option Y22	W73		
Ni x (GOST 6651-2009), 4-wire, define RTD factor x 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		

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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × 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

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 N° 7NG045																													
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																															
Communication																															
With HART (4 ... 20 mA)																															
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															
Maximum input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)									9						H	1															
Mean value input 1 and input 2, without redundancy (hot backup)									9						H	1															
Input 2									9						H	1															
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																					

TF420

Medidor de temperatura

Article N° 7NG045																								
SITRANS TF420 temperature transmitter with dual chamber enclosure for wall or pipe mounting, two separately configurable inputs and an electrically isolated 2-wire output.	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	0	<input type="checkbox"/>																		
Click the article number for online configuration in the PIA Life Cycle Portal.																								
Material of non-wetted parts																								
Die-cast aluminum enclosure																								
Enclosure made of stainless steel precision casting CF3M/1.4409 (similar to 316L)																								
Type of protection (Ex)																								
General safety (non-Ex)																								
Intrinsic safety (Ex i) / non-incendive field wiring (NIFW)																								
Flameproof enclosure (Ex d) / Explosion proof (XP)																								
Dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec) / dust ignition proof (DIP) / non-incendive (NI)																								
Flameproof enclosure (Ex d) / intrinsic safety (Ex i) / dust ignition protection by enclosure zone 21/22 (Ex t) / increased safety zone 2 (Ex ec)																								
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)																								
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			

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 Accessories	
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
Overshoot 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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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 × (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y51 and RTD factor × 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), 3-wire, define RTD factor × in option Y21	V79
Cu × (GOST 6651-94), 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

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 × (ECW-15), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × 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 × (GOST 6651-2009), 2-wire (define wire resistance value in option Y52 and RTD factor × 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

SITRANS LT500

Controlador de Nível



Detalhes técnicos 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 de falhas • 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 ações 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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 reduzida • 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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		●

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 área 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 temperatura e alta pressão	N/A
Faixa	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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/ redundante) 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 	<ul style="list-style-type: none"> Tecnologia Active-Shield Calibração de botão de pressão Display local integrado 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 / temperatura	●	
Interface com emulsão		●
Interface limpa	●	
Montagem inferior		●
Curto alcance		●

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 nível 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) Opcões 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	<ul style="list-style-type: none"> • Eletrônica substituível • Modelo de interface para sólidos em líquidos • A melhor para medição de baixa densidade • Não afetado por vibrações externas • Monitoramento remoto de acúmulo 	<ul style="list-style-type: none"> • Função de teste, incluindo opções remotas • Monitoramento de falhas para corrosão, perda de vibração ou quebra de linha no acionamento piezoelettrico • Conexões de processo de 1/2" • SIL 2 e opções sanitárias • Opções para pressões e temperaturas extremas 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<ul style="list-style-type: none"> • 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		●		●

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 ... +80°C (-4 ...+176°F)
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 $\Delta p = 6$ bar)	19,2 m3/h (11.30 SCFM)
Saída para o atuador (at $\Delta p = 6$ bar)	
Grau de proteção	Type 4X, IP66
Certificação para área classificada	- ATEX, IECEEx: 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	30° to 100° (optional 180°)
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	-30 ... +80°C (-optional -40°C)
Grau de proteção	IP66, NEMA 4x
Certificação para área classificada	- ATEX, IECEEx: Ex i, Ex e, Ex t, Ex d - Fm, CSA: IS, NI/I/2, DIP, XP
Características especiais	Diversos diagnósticos avançados

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

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

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

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.