



Catálogo
Linha
SMART

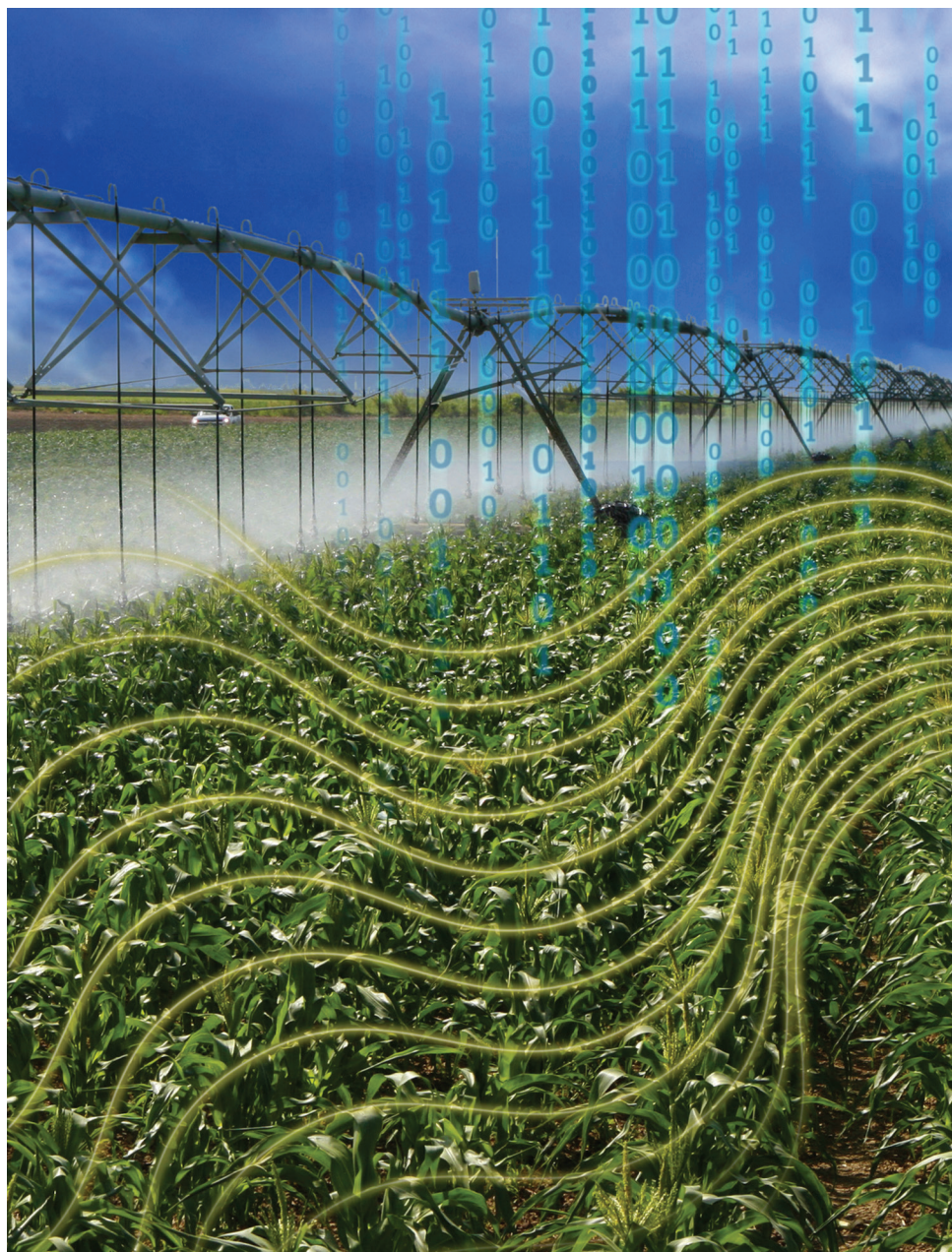
Edição
Junho/2023

LINHA SMART

Dispositivos de Baixa Tensão

siemens.com.br/catalogos

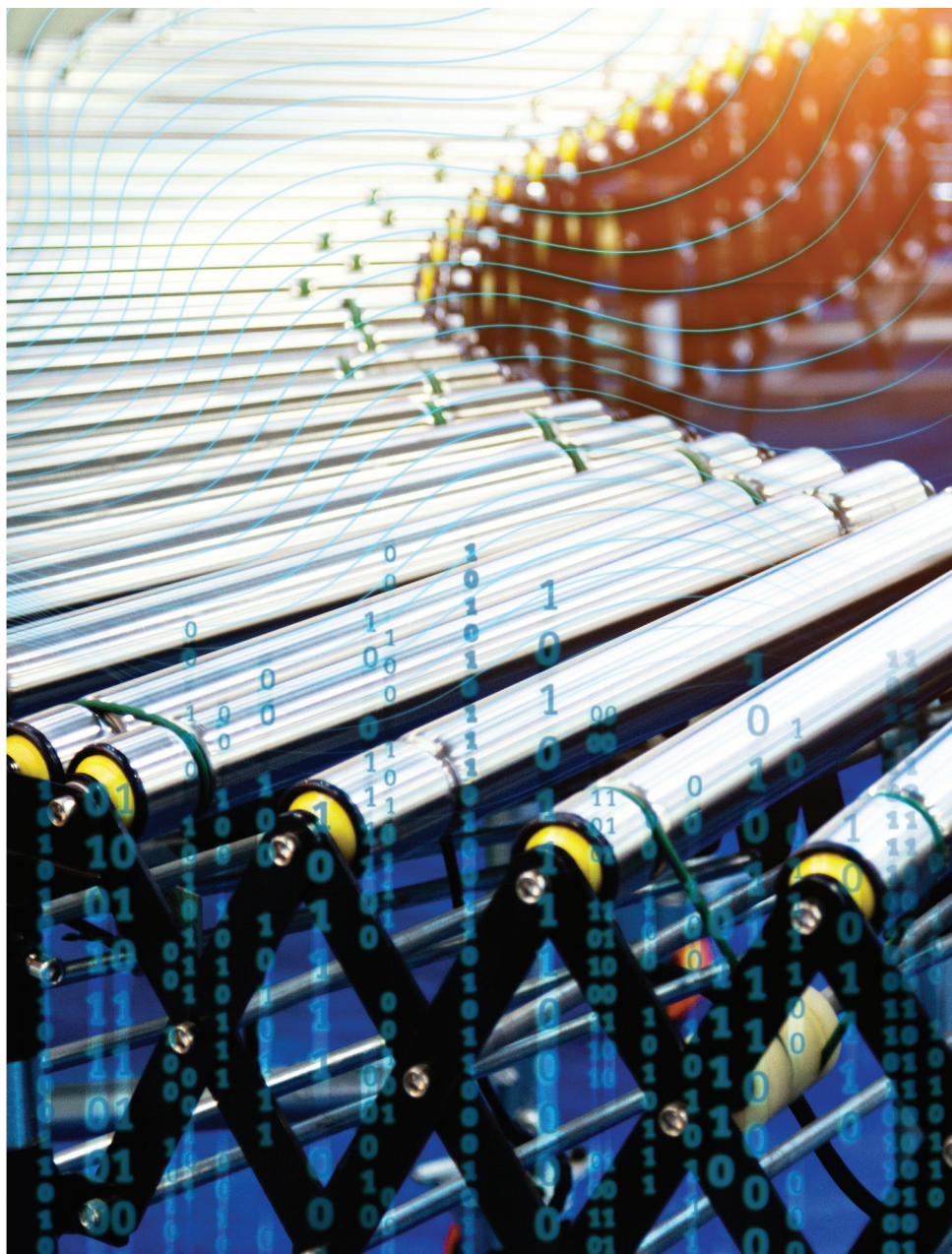
SIEMENS



Conheça a linha de produtos SMART, e surpreenda-se!

A linha SMART oferece simplicidade e eficiência, com custo benefício compatível com mercado e qualidade reconhecida Siemens.

Desenvolvidos para executar diversas funções no segmento industrial e da construção civil, os componentes desta linha possuem a performance na medida certa, além de manutenção simples e alta disponibilidade de estoque, sendo encontrados nos maiores varejistas do Brasil.



Linha SMART



**Melhor
custo-benefício**



**Aplicações
simples**



**Alta
Performance**

Contatores 3TS, Relés de Sobrecarga 3US e Disjuntores-Motor 3VS	04 – 06
Minidisjuntores 5SJ1, DR 5SZ1 e DPS 5SD7	07
Disjuntores em caixa moldada 3VJ	08 – 09
Relés de Supervisão 3UG07	10
Relés de Tempo 7PU07	11
Botões e Sinalizadores 3SB7	12-13
Chaves de Partida Suave - Soft Starters	14
Transformadores de Comando 4AM	15
Medição de energia	16-17
Vitrine de produtos para baixa tensão	18

Contatores 3TS, Relés de Sobrecarga 3US e Disjuntores-Motor 3VS

Contatores 3TS, relés de sobrecarga 3US e disjuntor motor 3VS para manobra e proteção de motores de 2,2kW até 200kW é voltada para aplicações convencionais. Essa linha de controle industrial tem como foco atender as necessidades de quem confia e busca a qualidade Siemens com maior economia.



Contatores

Motores trifásicos AC-3 60Hz em			Corrente máxima nominal do motor (A)	Faixa de ajuste (A)	Disjuntor motor ⁴⁾ Térmico - Classe 10 1NA + 1NF	Contator 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		Faixa de ajuste (A)	Relés de sobrecarga 1NA + 1NF
220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)							NA	NF		
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	0,4 - 0,6	3VS1300-1ME00	3TS2910-0AN2 ²⁾	6	25	1	0	0,4 - 0,63	3US5000-0G
-	-	0,25 / 0,18	0,6		3VS1300-1MF00						0,63 - 1	3US5000-0J
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3VS1300-1MG00	1 - 1,6						3US5000-1A	
-	0,33 / 0,25	-	0,9									
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3VS1300-1MH00	1,6 - 2,4						3US5000-1C	
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	3VS1300-1NH00	2 - 3,2						3US5000-1E	
-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4									
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	2,4 - 4	3VS1300-1NJ00	4 - 6,3	3US5000-1G					
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	3VS1300-1MK00								
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	3,2 - 5	3VS1300-1NK00	3TS3010-0AN2 ²⁾	9			6,3 - 10	3US5000-1J	
-	3 / 2,2	4 / 3	5,8	4 - 6	3VS1300-1ML00							8 - 12,5
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	5 - 8	3VS1300-1NL00	3TS3110-0AN2 ²⁾	12				12,5 - 18	3US5000-2L
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	6 - 10	3VS1300-1MM00	3TS3210-0AN2 ²⁾	18					
4 / 3	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12	8 - 13	3VS1300-1MN00	3TS3311-0AN2 ²⁾	25	42	1	1	16 - 25	3US5500-2C
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	10 - 16	3VS1300-1MP00						25 - 32	3US5500-2N
-	12,5 / 9	15 / 11	19	14 - 20	3VS1600-1MP00	3TS3411-0AN2 ²⁾	32	65	1	1	36 - 45	3US5600-8M
7,5 / 5,5	-	-	21	18 - 25	3VS1600-1MQ00	3TS3511-0AN2 ²⁾	40				40 - 57	3US5800-2T
-	15 / 11	-	25	22 - 32	3VS1600-1MR00	3TS3611-0AN2 ²⁾	45	90	2	2	57 - 70	3US5800-2V
10 / 7,5	-	20 / 15	27		3VM1163-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS4722-0AN2 ²⁾	65				70 - 88	3US5800-8W
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	36 - 52	3VM1180-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS4822-0AN2 ²⁾	75	105	2	2	88 - 105	3US5800-8X ³⁾
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38		3VM1110-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS4922-0AN2 ²⁾	85					
-	30 / 22	-	40	160	3VM1112-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS5022-0AN2 ²⁾	105	160	2	2	110 - 135	3US6100-3J
20 / 15	40 / 30	50 / 37	43		3VM1216-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS5122-0AN2 ²⁾	140					
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	48	200	3VM1220-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS5222-0AN2 ²⁾	170	210	2	2	170 - 200	3US6200-3C
30 / 22	60 / 45	-	53		3VM1325-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS5322-0AN2 ²⁾	205					
-	-	75 / 55	58	250	3VM1332-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS5422-0AN2 ²⁾	250	300	2	2	250 - 400	3US6600-3E
40 / 30	-	-	63		3VS5522-0AN2 ²⁾	300	300					
-	75 / 55	-	68	320	3VM1440-5MH32-0AA0 ⁵⁾	3TS5622-0AN2 ²⁾	400	400	2	2		
50 / 37	100 / 75	100 / 75	73									
60 / 45	125 / 90	150 / 110	78	400				400	2	2		
75 / 55	150 / 110	-	83									
-	175 / 132	200 / 150	88	400				400	2	2		
100 / 75	200 / 150	250 / 185	88									
125 / 90	250 / 185	300 / 225	93	400				400	2	2		
150 / 110	300 / 225	350 / 260	98									

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

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

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

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

5) Disjuntor caixa moldada 3VM, sem proteção de sobrecarga e com proteção de curto circuito ajustável.

Informações Complementares

Linha 3TS

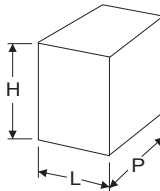
Tabela complementar para códigos de tensão de comando		
Para outras tensões de comando, trocar os últimos 3 dígitos dos códigos de produtos conforme tabela abaixo.		
Tensão de comando	Código complementar	Modelos
24VCC	BB4	até 3TS34
24V 50/60Hz	AC2	todos os modelos
110V 50/60Hz	AG2	todos os modelos
380V 60Hz	AQ1	até 3TS50
380V 50/60Hz	AQ2	3TS51 até 3TS56

Exemplo:

3TS5122-0 A Q 2

Linha 3VS

Modelo	In	Corrente máxima de interrupção Icu				
		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

		Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
	Contator	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
	Relé de sobrecarga	3TS56	160	200	222
		3US50 a 3US56	45	75	111
		3US58	60	75	127
		3US61 e 3US62	104	100	146
	Disjuntor motor	3US66	150	171	220
		3VS13	54	85	72.5
		3VS16	70	115	111

Acessórios

Linha 3TS

Blocos de contatos auxiliares frontais adicionais (máximo 4 contatos)				
	Tamanho de contadores	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 contadores				
 	Tipo de intertravamento	Para contadores de tamanhos	Modelos dos contadores	Código
	Frontal	iguais	3TS29 ao 36	3TX4091-1A
	Lateral	diferentes / iguais	3TS47 ao 55	3TX7466-1XA1
	Lateral	diferentes	Contator I: 3TS56 Contator II: 52 ao 55	3TX7566-1XB1
	Lateral	iguais	3TS56	3TX7566-1XA1
Blocos de contatos auxiliares laterais (apenas reposição)				
	Tamanho de contadores	Tipos de contatos auxiliares	Corrente AC-14 / AC-15 em 230V (A)	Código
	3TS35 a 3TS56	1NA + 1NF	5,6	3TY7601-1A

Linha 3US

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

Linha 3VS13

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

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

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

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

Minidisjuntores 5SJ1, DR 5SZ1 e DPS 5SD7

Minidisjuntores 5SJ1

Os Minidisjuntores 5SJ1 protegem sua instalação contra sobrecargas e curtos-circuitos, seccionando o circuito na ocorrência dessas falhas elétricas. Dessa forma garantem o funcionamento seguro da sua instalação e dos equipamentos.



Tabela de seleção 5SJ1 - 3kA (NBR NM 60898-1)			
Corrente nominal	Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 I _n)		
	Monopolar	Bipolar	Tripolar
10A	5SJ1 110-7MB	5SJ1 210-7MB	5SJ1 310-7MB
16A	5SJ1 116-7MB	5SJ1 216-7MB	5SJ1 316-7MB
20A	5SJ1 120-7MB	5SJ1 220-7MB	5SJ1 320-7MB
25A	5SJ1 125-7MB	5SJ1 225-7MB	5SJ1 325-7MB
32A	5SJ1 132-7MB	5SJ1 232-7MB	5SJ1 332-7MB
40A	5SJ1 140-7MB	5SJ1 240-7MB	5SJ1 340-7MB
50A	5SJ1 150-7MB	5SJ1 250-7MB	5SJ1 350-7MB
63A	5SJ1 163-7MB	5SJ1 263-7MB	5SJ1 363-7MB

Dados técnicos		
Norma	NBR NM 60898-1	
Tensão de operação		
Tensão de operação máxima	VCA	240/415
Tensão de isolamento	VCA	500
Capacidade interrupção de curto-circuito	220/380V	3kA
	127/220V	5kA
Seção máxima dos condutores		
*Fios de cabos	mm ²	1 a 25
*Cabos flexíveis com terminal	mm ²	1 a 16
Vida útil com cargas	4.000 atuações	
Grau de proteção	IP20	

Dispositivos DR 5SZ1

Os Dispositivos Diferencial-Residual (DR) 5SZ1 IRIEL tem como principal objetivo proteger as pessoas contra os efeitos dos choques elétricos prejudiciais à saúde. Esses dispositivos desligam automaticamente o circuito quando identificam uma fuga de corrente superior à sua corrente residual nominal. 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 externas.



Dados técnicos		
Tensão de operação máxima	VCA	240/415
Tensão de operação mínima para operação de testes	VCA	100
Corrente residual nominal	220/380V	30mA
Seção máxima dos condutores		
*Fios de cabos	mm ²	0,75 a 35
*Cabos flexíveis com terminal	mm ²	0,75 a 25
Grau de proteção	IP20	

Tabela de seleção 5SZ1 - Tipo AC - 30mA		
Corrente nominal	Bipolar (1P + N)	Tetrapolar (3P+N)
25A	5SZ1 312-0MB	5SZ1 342-0MB
40A	5SZ1 314-0MB	5SZ1 344-0MB
63A	5SZ1 316-0MB	5SZ1 346-0MB

Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) - 5SD7

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 deste produto é de extrema importância para a proteção de nossos equipamentos eletroeletrônicos.



Dados técnicos	
Modo de proteção	Classe II (L/PE) - N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)
Tipo	Plug-in
Tecnologia de proteção	Varistor de óxido Metálico (MOV)
Tempo de resposta típico	< 25ns
Proteção térmica	Sim
Máxima corrente de backup	5 kA
Seção dos condutores de conexão elétrica	4 a 25 mm ²
Grau de proteção	IP20

Tabela de seleção 5SD76 - Classe II			
Referência		Monopolar (1P)	
		5SD7 661-3MB	5SD7 661-4MB
Tensão máxima de operação	AC	275V	275V
Corrente de descarga nominal 8/20us	In	10 kA	20 kA
Corrente de descarga máxima 8/20us	I _{max}	20 kA	45 kA
Tensão de referência 1mA	U _{ref}	430V	430V
Nível de proteção	Up	1,2 kV	1,5 kV

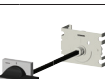
Disjuntores em caixa moldada 3VJ

Soluções adequadas para sua instalação.
Indicado para proteção elétrica na construção civil.



Disjuntores		3VJ10				3VJ11				3VJ12						3VJ13			3VJ14 ¹⁾			
Corrente Nominal		125A				125A				250A						400A			630A			
Polos		1p	3p			2p	3p			1p	2p	3p				3p			3p			
Tensão nominal de operação Ue (Vca)		220	380			380				220	380				380			380				
Disparador de sobrecorrente termomagnético	Sobrecarga	Fixo				Fixo				Fixo						Fixo			Fixo			
	Curto-circuito (10xIn)	Fixo				Fixo				Fixo						Fixo			Fixo			
	Sobrecarga (0,8-1 xIn)	–				–	Ajustável			–			Ajustável			–	Ajustável		Ajustável			
	Curto-circuito (10xIn)	–				–	Fixo			–			Fixo			–	Fixo		Fixo			
Capacidade de interrupção em curto-circuito	Icu em 380 Vca ²⁾ (kA)	25	10	18	25	25	36	25	36	55	25	25	36	18	25	36	55	25	36	55	36	55
Interrupção de curto-circuito em serviço	Ics em 380 Vca ²⁾ (% Icu)	100%	100%	75%		75%				75%	75%				75%			75%				
Seção dos condutores barra (mm)	Conexão por parafuso ³⁾	14 x 4				20 x 5				25 x 6						30 x 8			30 x 8			

Acessórios

	Características	3VJ10	3VJ 11	3VJ12	3VJ13	3VJ14
Contato Auxiliar 	1NAF	3VJ9018-0AN11	3VJ9218-0AN11	3VJ9218-0AN11	3VJ9417-0AN11	3VJ9417-0AN11
Contato Auxiliar + Alarme 	1NAF(Aux) + 1NAF(Alarme)	3VJ9018-0AD11	3VJ9118-0AD11	3VJ9218-0AD11	3VJ9417-0AD11	3VJ9417-0AD11
Bobina de desligamento 	110Vca	-	3VJ9218-0ST35	3VJ9218-0ST35	3VJ9417-0ST25	3VJ9417-0ST25
	220Vca	-	3VJ9218-0ST36	3VJ9218-0ST36	3VJ9417-0ST36	3VJ9417-0ST36
Bobina de Subtensão 	220Vca	-	3VJ9218-0UV36	3VJ9218-0UV36	3VJ9417-0UV36	3VJ9417-0UV36
Acionamento Rotativo Externo 	Conjunto completo	3VJ9018-0HD11	3VJ9118-0HD11	3VJ9218-0HD11	3VJ9417-0HD11	3VJ9417-0HD11
Dispositivo Bloqueio por Cadeado 	Até 3 cadeados	-	3VJ9118-0LM10 ¹⁾	3VJ9218-0LM10 ¹⁾	3VJ9318-0LM10 ¹⁾	3VJ9418-0LM10 ¹⁾
Barra Larga Conexão Frontal 	1 polo	3VJ9011-0EC00	-	3VJ9211-0EC00	-	-
	2 polos	-	3VJ9112-0ED00	3VJ9212-0ED00	-	-
	3 polos	3VJ9013-0ED00	3VJ9113-0ED00	3VJ9213-0ED00	3VJ9313-0ED00	3VJ9413-0ED00 ¹⁾

1) Disjuntores e acessórios disponíveis a partir de out/23

2) Disjuntores monopolares com capacidade de interrupção máxima em 220Vca

3) Disjuntores fornecidos com bornes para conexão por parafuso direto em barra ou em condutores com terminal tipo olhal.

Outras opções de conexão, vide acessório barra larga frontal.

Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos

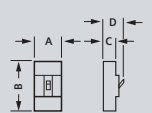
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor monopolar	Código do disjuntor bipolar	
				Icu = 25kA em 220 VCA	Icu = 25kA em 380 VCA	Icu = 36kA em 380 VCA
	16 ¹⁾	16	500	3VJ1096-3DA12-0AA0	3VJ1196-3DA22-0AA0	3VJ1196-5DA22-0AA0
	20	20	500	3VJ1002-3DA12-0AA0	3VJ1102-3DA22-0AA0	3VJ1102-5DA22-0AA0
	25	25	500	3VJ1092-3DA12-0AA0	3VJ1192-3DA22-0AA0	3VJ1192-5DA22-0AA0
	32	32	550	3VJ1003-3DA12-0AA0	3VJ1103-3DA22-0AA0	3VJ1103-5DA22-0AA0
	40	40	550	3VJ1004-3DA12-0AA0	3VJ1104-3DA22-0AA0	3VJ1104-5DA22-0AA0
	50	50	600	3VJ1005-3DA12-0AA0	3VJ1105-3DA22-0AA0	3VJ1105-5DA22-0AA0
	63	63	850	3VJ1006-3DA12-0AA0	3VJ1106-3DA22-0AA0	3VJ1106-5DA22-0AA0
	80	80	850	3VJ1008-3DA12-0AA0	3VJ1108-3DA22-0AA0	3VJ1108-5DA22-0AA0
	100	100	1250	3VJ1010-3DA12-0AA0	3VJ1110-3DA22-0AA0	3VJ1110-5DA22-0AA0
	125	125	1250	3VJ1012-3DA12-0AA0	3VJ1112-3DA22-0AA0	3VJ1112-5DA22-0AA0
	160	160	1600	3VJ1216-3DA12-0AA0 ¹⁾	3VJ1216-3DA22-0AA0	3VJ1216-5DA22-0AA0

Disjuntores 3VJ com disparador termomagnético, sobrecarga e curto-circuito fixos

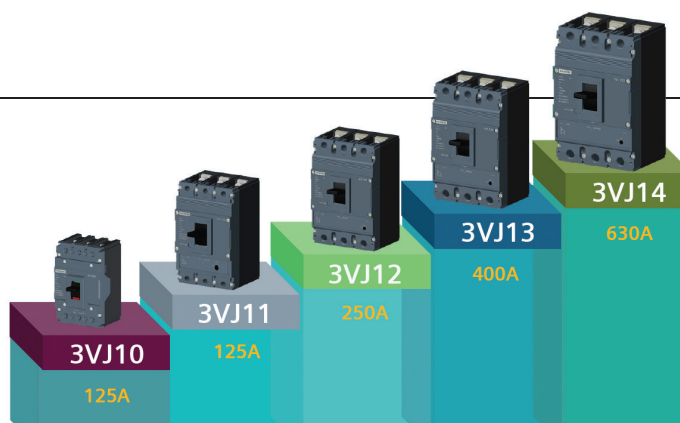
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor tripolar		
				Icu = 10kA em 380 VCA	Icu = 18kA em 380 VCA	Icu = 25kA em 380 VCA
	16 ¹⁾	16	500	3VJ1096-0DA32-0AA0	3VJ1096-1DA32-0AA0	3VJ1096-3DA32-0AA0
	20	20	500	3VJ1002-0DA32-0AA0	3VJ1002-1DA32-0AA0	3VJ1002-3DA32-0AA0
	25	25	500	3VJ1092-0DA32-0AA0	3VJ1092-1DA32-0AA0	3VJ1092-3DA32-0AA0
	32	32	550	3VJ1003-0DA32-0AA0	3VJ1003-1DA32-0AA0	3VJ1003-3DA32-0AA0
	40	40	550	3VJ1004-0DA32-0AA0	3VJ1004-1DA32-0AA0	3VJ1004-3DA32-0AA0
	50	50	600	3VJ1005-0DA32-0AA0	3VJ1005-1DA32-0AA0	3VJ1005-3DA32-0AA0
	63	63	850	3VJ1006-0DA32-0AA0	3VJ1006-1DA32-0AA0	3VJ1006-3DA32-0AA0
	80	80	850	3VJ1008-0DA32-0AA0	3VJ1008-1DA32-0AA0	3VJ1008-3DA32-0AA0
	100	100	1250	3VJ1010-0DA32-0AA0	3VJ1010-1DA32-0AA0	3VJ1010-3DA32-0AA0
	125	125	1250	3VJ1012-0DA32-0AA0	3VJ1012-1DA32-0AA0	3VJ1012-3DA32-0AA0
	160	160	1600	-	3VJ1216-1DA32-0AA0	3VJ1216-3DA32-0AA0
	200	200	2000	-	3VJ1220-1DA32-0AA0	3VJ1220-3DA32-0AA0
	250	250	2500	-	3VJ1225-1DA32-0AA0	3VJ1225-3DA32-0AA0
	320	320	3200	-	-	3VJ1332-3DA32-0AA0
	400	400	4000	-	-	3VJ1340-3DA32-0AA0

1) Disjuntores disponíveis a partir de out/23

*Para disjuntores com valores de Icu de 36kA e 55kA ou com disparadores de sobrecarga ajustáveis consulte nosso catálogo 3VJ. (siemens.com.br/3vj)

Disjuntores		3VJ10		3VJ11		3VJ12			3VJ13	3VJ14
Polos		1p	3p	2p	3p	1p	2p	3p	3p	3p
 Dimensões	A (mm)	35	80	92		46	107,5			150
	B (mm)	118	126	150		166	166			260
	C (mm)	68	68	85		85	85			104
	D (mm)	88	88	115		114	114			148

- Versões de 1, 2 e 3 polos
- Tensão nominal de operação até 380Vca
- Disparadores de sobrecorrente termomagnéticos
- 5 categorias de capacidade de interrupção: 10 / 18 / 25 / 36 / 55 kA em 380Vca
- Ics = 75 / 100 %Icu
- Sem redução de corrente até 50°C
- Acessórios adequados a sua instalação.
- Atende a Norma ABNT NBR IEC 60947-2



Relés de Supervisão 3UG07

A linha de relés de supervisão possui uma ampla gama de aplicações para indústria e residência. O portfólio abrange relés de falta, assimetria e inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão, sobrecorrente e relés de nível, utilizados em caixas d'água, cisternas entre outras aplicações.



Código	Inversão da sequência de fases	Falta de fases (com ou sem neutro)	Assimetria de fases	Mínima e máxima tensão
3UG0711	✓			
3UG0712		✓		
3UG0718	✓	✓	✓	
3UG0741		✓	✓	✓
3UG0742	✓	✓	✓	✓

Relés de Nível		
Código	Reservatório superior e inferior	Reservatório superior ou inferior
3UG0701	✓	
3UG0702-2A		✓

Relés de supervisão 3UG07 - Básico

Tensão de rede	Código do produto	Saída	Descrição
220 / 380V	3UG0712-1XK00 (superior)	1 NAF	Sistema trifásico - Falta de fase (sem neutro) e assimetria modular
220 a 440V	3UG0718-1XK00 (inferior)	1 NAF	Sistema trifásico - Falta, assimetria e inversão de sequência de fase
	3UG0742-1X□30 (Inferior ou superior)	1 NAF	Sistema trifásico - Falta, assimetria, inversão de sequência de fases e mín. e máx. tensão

220V
380V

N
Q

Controlador de nível 3UG0702 - Básico - Relé opera com eletrodo 3UX0002-0AA02 (distância máxima 300m)



Operação reservatório inferior / superior

Tensão de rede	Código do produto	Saída
220 / 380V	3UG0702-2XK00 (Inferior ou superior)	1 NAF

Relés de Nível

Controle de acionamento de bombas e poços artesanais, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.

Tensão de rede	Função: Reservatório Superior e Inferior	Função: Reservatório Superior ou Inferior
1 contato reversível		
220 VCA	3UG0701-0AN00	3UG0702-2AU00
380 VCA		3UG0702-2AU00

Sensor (eletrodo) 3UX0002-0AA02

Distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ.

Supervisão de inversão da sequência de fases Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível
220 VCA	3UG0711-0AN00
380 VCA	3UG0711-0AQ00

Supervisão de falta de fase (com ou sem* neutro) e assimetria Sistema Trifásico

Tensão 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.

Supervisão de falta, assimetria e inversão de sequência de fases Sistema Trifásico

Tensão 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

Supervisão de falta de fase, assimetria, mínima e máxima tensão Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
220 VCA	3UG0741-1AN30	3UG0741-1BN30
380 VCA	3UG0741-1AQ30	3UG0741-1BQ30

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

Supervisão de falta, assimetria, inversão de sequência de fases, mínima e máxima tensão Sistema Trifásico

Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
220 VCA	3UG0742-1AN30	3UG0742-1BN30
380 VCA	3UG0742-1AQ30	3UG0742-1BQ30

Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé
Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos
Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos

Relés de Tempo 7PU07

Com uma ampla variedade de funções, a linha de temporizadores 7PU pode ser utilizada nas mais diversas aplicações. São temporizadores com retardo na energização, cíclico e estrela triângulo, além de modelos multifunções (4 ou 7 funções) integrados em um único produto. Disponíveis com 1 ou 2 contatos reversíveis.



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

Relés de tempo - Básico		
Retardo na energização		
Tensão de rede	Saída	Código do produto
110/220 V	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

Temporização na energização		
Retardo na energização / Impulso na energização		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCA/VCC	7PU0711-3AW00	7PU0711-3BW00
Tempo ajustável na parte frontal do relé		
Retardo/Impulso de ligamento: 0,1 segundos a 100 horas		



Programador diário / semanal - 7PV03	
Tensão de rede	1 comutador
110/220 VCA	7PV0300-0AN00

Temporizador eletrônico cíclico		
Cíclico com início com pausa + Cíclico com início instantâneo		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24...240 VCA/VCC	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		

Temporização para partida estrela-triângulo	
Tensão de rede	2 contatos reversíveis
24...240 VCA/VCC	7PU0771-1BW□□
Tempo de atraso na desenergização	
1,5 - 15 seg	1 5
3 - 30 seg	3 0
6 - 60 seg	6 0

Relé de tempo multifunção		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 ... 240 VCA/VCC	7PU0701-0AW00	7PU0701-0BW00
Funções:	• RE - Retardo na Energização;	• RE - Retardo na Energização;
	• RAIT - Prolongador de Impulso;	• RAIT - Prolongador de Impulso;
	• RI - Pulso na Energização;	• RI - Pulso na Energização;
	• RPP - Tempo Cíclico.	• 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

Botões e Sinalizadores 3SB7

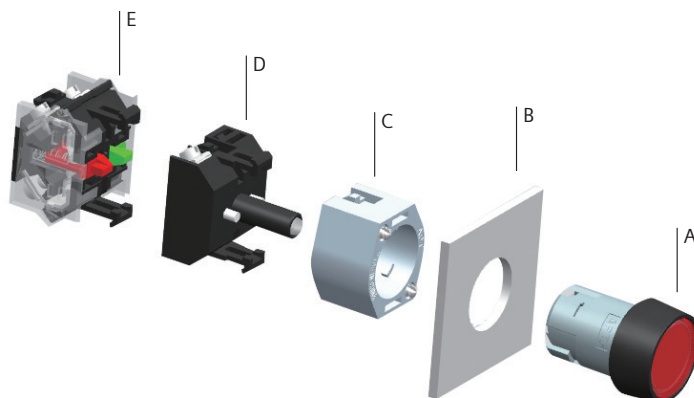
A série 3SB7 é uma linha completa de dispositivos de comando e sinalização para montagem frontal em painéis ou botoeiras. Produzido em alumínio, o frontal valoriza a aparência da máquina/painel, além de proporcionar rapidez e facilidade de montagem.

Características:

- Grau de proteção IP54 (IP65 com acessórios)
- Frontais translúcidos ilumináveis
- Máximo de 6 contatos por botão
- Diâmetro de furação - 22mm



Montagem



A Atuador
B Placa de montagem
C Elemento de fixação
D Módulo LED
E Bloco de contato

Botões Completos

Botão de comando iluminado					
	Cor	Contato	24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
	vermelho	1NF ☺	3SB7133-0DB20-1CA0	3SB7135-0DB20-1CA0	3SB7136-0DB20-1CA0
	amarelo	1NA	3SB7133-0DB30-1BA0	3SB7135-0DB30-1BA0	3SB7136-0DB30-1BA0
	verde	1NA	3SB7133-0DB40-1BA0	3SB7135-0DB40-1BA0	3SB7136-0DB40-1BA0
	azul	1NA	3SB7133-0DB50-1BA0	3SB7135-0DB50-1BA0	3SB7136-0DB50-1BA0
	branco	1NA	3SB7133-0DB60-1BA0	3SB7135-0DB60-1BA0	3SB7136-0DB60-1BA0

Botão de comando			
	Cor	Contato	Código do produto
	preto	1NA	3SB7130-0AB10-1BA0
	vermelho	1NF ☺	3SB7130-0AB20-1CA0
	amarelo	1NA	3SB7130-0AB30-1BA0
	verde	1NA	3SB7130-0AB40-1BA0
	azul	1NA	3SB7130-0AB50-1BA0
	branco	1NA	3SB7130-0AB60-1BA0

Botão Cogumelo - Ø 40mm			
	Cor	Contato	Código do produto
	preto	1NA	3SB7130-1BC10-1BA0
	vermelho	1NF ☺	3SB7130-1BC20-1CA0
	amarelo	1NA	3SB7130-1BC30-1BA0
	verde	1NA	3SB7130-1BC40-1BA0
	azul	1NA	3SB7130-1BC50-1BA0
	branco	1NA	3SB7130-1BC60-1BA0

Botão de Emergência - Ø 40mm			
	Tipo	Contato	Código do produto
	Girar	1NF ☺	3SB7130-1HB20-1CA0
	Puxar	1NF ☺	3SB7130-1HA20-1CA0
	Chave	1NF ☺	3SB7130-1HD20-1CA0

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

Comutadores Completos

Comutador			
	Retentivo		
	2 posições	1NA	3SB7130-2AA10-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-2AL10-1NA0
	Pulsado		
	2 posições	1NA	3SB7130-2AB10-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-2AM10-1NA0

Comutador com chave			
	Retentivo		
	2 posições	1NA	3SB7130-4AA11-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-4AL11-1NA0
	Pulsado		
	2 posições	1NA	3SB7130-4AB01-1BA0
	3 posições	2 x 1NA	3SB7130-4AM01-1NA0

Monoblocos

	Sinaleiro				
	Cor	24V CA/CC	110V CA/CC	125V CA/CC	220V CA
	vermelho	3SB7213-6AA20-1AA0	3SB7215-6AA20-1AA0	3SB7210-6AB20-1AA0	3SB7216-6AA20-1AA0
	amarelo	3SB7213-6AA30-1AA0	3SB7215-6AA30-1AA0	3SB7210-6AB30-1AA0	3SB7216-6AA30-1AA0
	verde	3SB7213-6AA40-1AA0	3SB7215-6AA40-1AA0	3SB7210-6AB40-1AA0	3SB7216-6AA40-1AA0
	azul	3SB7213-6AA50-1AA0	3SB7215-6AA50-1AA0	3SB7210-6AB50-1AA0	3SB7216-6AA50-1AA0
	branco	3SB7213-6AA60-1AA0	3SB7215-6AA60-1AA0	3SB7210-6AB60-1AA0	3SB7216-6AA60-1AA0

Botão de comando			Alarmes Sonoros	
Cor	Contato	Código do produto	Tensão	Código do produto
preto	1NA + 1NF	3SB7230-0AB10-1FA0	Alarme sonoro de tom contínuo - Preto	
vermelho	1NA + 1NF	3SB7230-0AB20-1FA0	24 V CA/CC	3SB7210-7AB10-1AA0
amarelo	1NA + 1NF	3SB7230-0AB30-1FA0	220 V CA	3SB7210-7AF10-1AA0
verde	1NA + 1NF	3SB7230-0AB40-1FA0	Alarme sonoro de tom contínuo + sinaleiro vermelho	
azul	1NA + 1NF	3SB7230-0AB50-1FA0	24 V CA/CC	3SB7213-7AA20-1AA0
branco	1NA + 1NF	3SB7230-0AB60-1FA0	220 V CA	3SB7216-7AA20-1AA0

Frontais

Comutador Iluminado - (Frontal + Holder)					
Cor	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	

Acessórios

LED com suporte integrado				
Cor	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	

Blocos de contato		
Contato	Código do produto	
2NA	3SB7400-1AA10-1EB0	
2NF	3SB7400-1AA10-1FB0	
1NA + 1NF	3SB7400-1AB10-1DA0	

Acessórios		
Plaqueta de identificação 25mm x 18mm		3SB7900-0HB
Capa de silicone botão simples		3SB7900-0BC
Tampão cego para furo reserva 22mm		3SB7900-0AV60
Etiqueta adesiva emergência		A7B10001320061

Caixa Botoeira IP65		
	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

Chaves de Partida Suave - Soft Starters

As Soft Starters da linha SMART são as mais compactas do mercado, garantindo grande economia de espaço na montagem do seu painel elétrico, além de uma instalação simplificada. Ideais para aplicações leves como bombas, compressores em alívio, motosserras e ventiladores de baixa inércia.



3RW30

- Partida suave
- Redução do pico de corrente de partida
- Ajustes simples e rápidos
- Ótima alternativa as partidas estrela-triângulo

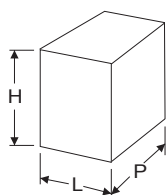


3RW40

- Partida e parada suave
- Ajuste do limite de corrente de partida
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Maior vida útil do motor

Motores trifásicos Potências máximas 4 polos, AC-3, 60Hz, IR3, FS=1				Classe de disparo 10 - 40°C - 10 partidas/hora			
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	In máx (A)	3RW30 ^{1) 2)}	I _e máx (A)	3RW40 ^{1) 2)}	I _e máx (A)
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,3	3RW3013-1BB14	3,6	—	—
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	5,7	3RW3014-1BB14	6,5	3RW4024-1BB14	12,5
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,3	3RW3016-1BB14	9	3RW4024-1BB14	12,5
-	6 / 4,5	7,5 / 5,5	10	3RW3017-1BB14	12,5	3RW4024-1BB14	12,5
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 5,5	13	3RW3017-1BB14	12,5	3RW4024-1BB14	12,5
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16,5	3RW3018-1BB14	17,6	3RW4026-1BB14	25
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	22	3RW3026-1BB14	25	3RW4026-1BB14	25
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3027-1BB14	32	3RW4027-1BB14	32
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3028-1BB14	38	3RW4028-1BB14	38
—	30 / 22	—	44	3RW3036-1BB14	45	3RW4036-1BB14	45
20 / 15	40 / 30	50 / 37	61	3RW3037-1BB14	63	3RW4037-1BB14	63
25 / 18,5	50 / 37	—	71	3RW3038-1BB14	72	3RW4038-1BB14	72
30 / 22	—	60 / 45	76	3RW3046-1BB14	80	3RW4046-1BB14	80
—	60 / 45	—	84	3RW3047-1BB14	106	3RW4047-1BB14	106
40 / 30	75 / 55	75 / 55	102	3RW3047-1BB14	106	3RW4047-1BB14	106

Dimensões

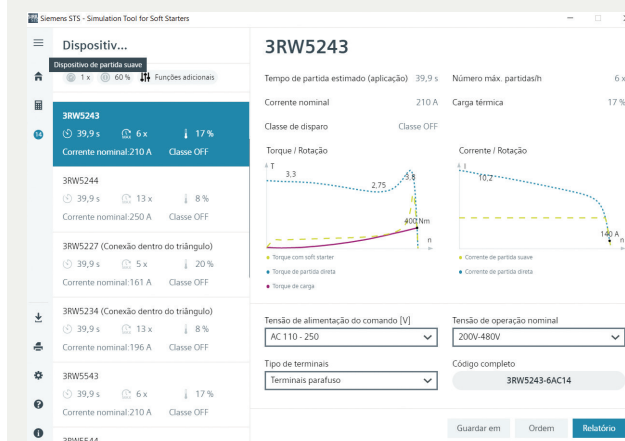


	L x H x P (mm)
3RW301.	45 x 95 x 151
3RW302.	45 x 125 x 151
3RW303.	55 x 144 x 168
3RW304.	70 x 160 x 168
3RW402.	45 x 125 x 154
3RW403.	55 x 144 x 170
3RW404.	70 x 160 x 188

- 1) Como elementos de proteção para o motor, atendendo a Coordenação Tipo 1, recomendamos o uso de disjuntores-motor. Consulte manual do produto para maiores informações.
- 2) Tensão de alimentação da eletrônica 110...230 VCA/CC. Para tensão em 24 VCC/VCA, alterar os dois últimos dígitos do código, de "14" para "04".

Ferramenta de simulação e especificação - STS

Dimensione sua chave com base na aplicação utilizando a ferramenta STS, disponível para Desktop e dispositivos Android e IOS



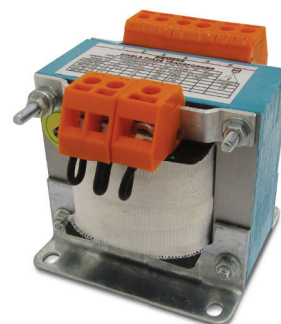
Transformadores de Comando

4AM

A Siemens possui a linha completa de transformadores nos modelos monofásicos, de potencial para medição, trifásicos e autotransformadores, que seguem a norma IEC 61558-1, parte 2-1, com características padronizadas.

Características:

- Impregnação com vernizes e resinas em sistema de alto vácuo;
- Baixo nível de ruído;
- Dissipação de calor com refrigeração natural;



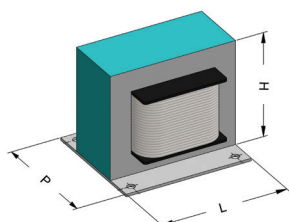
Transformadores de comando

Potência nominal (VA)	Transformadores de comando	Dimensões (mm)				Característica	Primário	Secundário
		L	P	H	Peso (kg)			
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA								
25	4AM7010-0AB42-0EB0	68	80	78	0,7	Classe F / 1,1kV / IP-00 60 Hz	220 / 380 / 440 / 480 V	110 / 220V
75	4AM7013-0AB42-0EB0	77	109	82	1,4			
100	4AM7014-0AB42-0EB0	86	90	85	1,6			
150	4AM7016-0AB42-0EB0	95	110	90	2,6			
200	4AM7018-0AB42-0EB0	116	100	110	3,3			
300	4AM7022-0AB42-0EB0	116	125	110	5,0			
500	4AM7028-0AB42-0EB0	134	120	120	6,5			
750	4AM7032-0AB42-0EB0	152	150	136	11,2			
1000	4AM7036-0AB42-0EF0	152	165	136	13,3			
1300	4AM7040-0AB42-0EF0	182	160	160	15,3			
1500	4AM7042-0AB42-0EF0	182	170	160	18,3			
2000	4AM7044-0AB42-0EF0	200	150	270	21,0			
3000	4AM7050-0AB42-0EF0	240	150	380	23,0			
5000	4AM7058-0AB42-0EF0	240	225	360	42,0			
7500	4AM7062-0AB42-0EF0	280	250	430	49,0			
10000	4AM7066-0AB42-0EF0	320	315	470	63,0			
12500	4AM7068-0AB42-0EF0	320	335	470	78,0			
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA								
50	4AM7012-0AB41-0EB0	77	100	81	1,1	Classe F / 1,1kV / IP-00 60 Hz	220 / 380 / 440 / 480 V	24 V
100	4AM7014-0AB41-0EB0	86	90	85	1,6			
200	4AM7018-0AB41-0EB0	116	100	110	3,3			
300	4AM7022-0AB41-0EB0	116	125	110	5,0			
500	4AM7028-0AB41-0EB0	134	120	120	6,5			

Transformadores de potencial para medição

Potência nominal (VA)	Transformador de potencial	Dimensões (mm)				Característica	Primário	Secundário
		L	P	H	Peso (kg)			
400	4AM4641-1TK10-0N	122	111	132	5.4	Classe B / 0,6kV / IP-00 60 Hz	230 V	115 V
	4AM4380-0AK20-0N	116	110	137	5.4		380 V	
	4AM4695-0AN70-0N	122	111	132	5.4		402,5 V	
	4AM4641-0AK10-0N	116	110	137	5.4		440 V	
	4AM4641-2DK10-0N	116	110	137	5.4		460 V	
	4AM4480-0AK30-0N	116	110	137	5.4	Exatidão 0,6P25 / 1,2P75	480 V	120 V
	4AM4120-0AK40-0N	116	110	137	5.4		480 V	
	4AM4641-2JK10-0N	116	110	137	5.4		575 V	115 V

Desenho dimensional 4AM



Medição de energia

A solução ideal para medição de grandezas elétricas

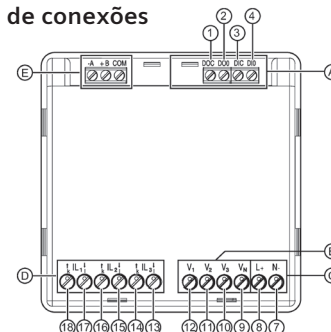
Multimedidor PAC1020

O novo multimedidor PAC1020 é ideal para medições das grandezas elétricas da instalação, como tensão, corrente, frequência, fator de potência e energia.

Navegue facilmente através de sua tela LCD para uma leitura rápida e clara das grandezas elétricas de sua instalação.



Diagrama de conexões



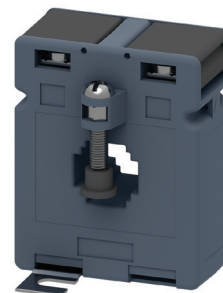
Nº Conexão	Função	Nº Conexão	Função
(A)	Entradas e saídas digitais	(9) VN	Entrada de medição da tensão - Condutor neutro
(B) V1, V2, V3, VN	Entradas de medição Tensão	(10) V3	Entrada de medição da tensão
(C) L+, N-	Tensão de alimentação	(11) V2	Entrada de medição da tensão
(D) IL1, IL2, IL3	Entradas de medição Corrente	(12) V1	Entrada de medição da tensão
(E)	Conexão de comunicação RS485	(13) IL3 IL	Saída de medição de corrente
(1) DOC	Saída digital (comum)	(14) IL3 IK	Entrada de medição de corrente
(2) DO0	Saída digital 0	(15) IL2 IL	Saída de medição de corrente
(3) DIC	Entrada digital (comum)	(16) IL2 IK	Entrada de medição de corrente
(4) DIO	Entrada digital 0	(17) IL1 IL	Saída de medição de corrente
(7) N-	CA: Conexão: Condutor neutro	(18) IL1 IK	Entrada de medição de corrente
(8) L+	CA: Conexão: Condutor (tensão de fase)		

Código	7KM1020-0BA01-1DA0
PAC1020	
Dados técnicos	
Montagem	Porta de painel
Tensão de alimentação	100 - 250 V CA/CC $\pm 10\%$ 50/60 Hz
Tensão máx de entrada (F-F/F-N)	400V / 230V
Corrente de entrada	TC com secundário de 1A ou 5A
Conexões	3 fases / 3 condutores
	3 fases / 4 condutores
Comunicação	Modbus RTU – RS485
Dimensões (mm)	96 x 96 x 46

Transformadores de corrente 4NC5

Os transformadores de corrente do tipo janela da linha 4NC permitem realizar a medição de correntes elétricas de forma precisa e compacta pois contam com diferentes níveis de precisão além de diferentes tamanhos de janela.

Disponíveis para medição de correntes de primário de 50 até 3000A, os transformadores convertem esse sinal para correntes de secundário de 1 ou 5A, permitindo que os multimedidores recebam essa medição, disponibilizando as leituras para o usuário.



Classe de Exatidão 0,2 %			
Corrente primário (A)	Corrente secundário 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código	
150	1	4NC5121-2FA21	1
200	2,5	4NC5122-2FC21	1
250	2,5	4NC5123-2FC21	1
300	5	4NC5124-2FE21	1
400	5	4NC5125-2FE21	1
500	5	4NC5126-2FE21	1
600	5	4NC5227-2FE21	5
700	5	4NC5228-2FE21	5
800	5	4NC5231-2FE21	5
1000	5	4NC5232-2FE21	5

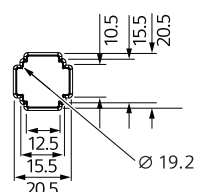
Classe de exatidão 0,5%					
Corrente primário (A)	Corrente secundário 1A		Corrente secundário 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código	Carga nominal (VA)	Código	
100	1	4NC5117-ODA21	1	4NC5117-2DA21	1
150	2,5	4NC5121-ODC21	2,5	4NC5121-2DC21	1
200	5	4NC5122-ODE21	5	4NC5122-2DE21	1
250	5	4NC5123-ODE21	5	4NC5123-2DE21	1
200	5	4NC5222-ODE21	5	4NC5222-2DE21	2
250	5	4NC5223-ODE21	5	4NC5223-2DE21	2
300	5	4NC5224-ODE21	5	4NC5224-2DE21	2
400	5	4NC5225-ODE21	5	4NC5225-2DE21	2
400	5	4NC5325-ODE21	5	4NC5325-2DE21	3
500	5	4NC5326-ODE21	5	4NC5326-2DE21	3
600	5	4NC5327-ODE21	5	4NC5327-2DE21	3
750	5	4NC5330-ODE21	5	4NC5330-2DE21	3
800	–	–	5	4NC5331-2DE21	3
800	10	4NC5431-ODH21	10	4NC5431-2DH21	4
1000	10	4NC5432-ODH21	10	4NC5432-2DH21	4
1200	10	4NC5433-ODH21	10	4NC5433-2DH21	4
1500	10	4NC5435-ODH21	10	4NC5435-2DH21	4
1600	–	–	15	4NC5436-2DK21	4
2000	–	–	20	4NC5438-2DL21	4
2500	–	–	25	4NC5440-2DM21	4
3000	–	–	30	4NC5441-2DN21	4

Classe de exatidão 1%					
Corrente primário (A)	Corrente secundário 1A		Corrente secundário 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código	Carga nominal (VA)	Código	
50	1,2	4NC5112-OCB21	1,2	4NC5112-2CB21	1
60	1,2	4NC5113-OCB21	1,2	4NC5113-2CB21	1
75	2,5	4NC5115-OCC21	2,5	4NC5115-2CC21	1
100	2,5	4NC5117-OCC21	2,5	4NC5117-2CC21	1
150	2,5	4NC5121-OCC21	2,5	4NC5121-2CC21	1
200	5	4NC5122-OCE21	5	4NC5122-2CE21	1
250	5	4NC5123-OCE21	5	4NC5123-2CE21	1
200	5	4NC5222-OCE21	5	4NC5222-2CE21	2
250	5	4NC5223-OCE21	5	4NC5223-2CE21	2
300	5	4NC5224-OCE21	5	4NC5224-2CE21	2
400	5	4NC5225-OCE21	5	4NC5225-2CE21	2
400	5	4NC5325-OCE21	5	4NC5325-2CE21	3
500	5	4NC5326-OCE21	5	4NC5326-2CE21	3
600	5	4NC5327-OCE21	5	4NC5327-2CE21	3
750	5	4NC5330-OCE21	5	4NC5330-2CE21	3
800	10	4NC5431-0CH21	10	4NC5431-2CH21	4
1000	10	4NC5432-0CH21	10	4NC5432-2CH21	4
1250	10	4NC5434-0CH21	10	4NC5434-2CH21	4
1500	10	4NC5435-0CH21	10	4NC5435-2CH21	4
2000	12,5	4NC5438-0CJ21	12,5	4NC5438-2CJ21	4
2500	12,5	4NC5440-0CJ21	12,5	4NC5440-2CJ21	4
3000	–	–	30	4NC5441-2CN21	4

Dimensões das janelas

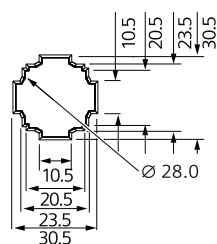
4NC51 - TAM1

50 A / 5 A até 500 A / 5 A
50 A / 1 A até 500 A / 1 A



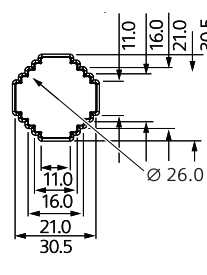
4NC52 - TAM2

200 A / 5 A até 400 A / 5 A
200 A / 1 A até 400 A / 1 A



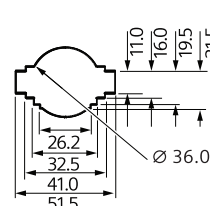
4NC52 - TAM5

200 A / 5 A até 400 A / 5 A
200 A / 1 A até 400 A / 1 A



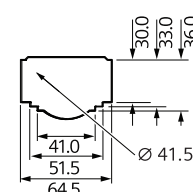
4NC53 - TAM3

400 A / 5 A até 800 A / 5 A
400 A / 1 A até 800 A / 1 A



4NC54 - TAM4

800 A / 5 A até 3000 A / 5 A
800 A / 1 A até 3000 A / 1 A



Conheça mais linhas do **portfólio de proteção e controle Siemens**

Acesse: <https://www.siemens.com/br/pt/produtos/energia/produtos-baixa-tensao.html>

Distribuição e Proteção Elétrica

Minidisjuntores



5SJ1 Minidisjuntor 3kA 5SL1 Minidisjuntores 3kA 5SL3 Minidisjuntores 4,5kA 5SL6 Minidisjuntores 6kA 5SY4 Minidisjuntores 10kA 5SY5 Minidisjuntores CC 5SY7 Minidisjuntores 15kA 5SY8 Minidisjuntores 25kA 5SP4 Minidisjuntores 10kA (80-125A)

Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR



5SV Dispositivos DR 5SZ1 Dispositivos DR Iriel 5SM2 Módulos DR 5SU1 Disjuntores DR 5SV1 Disjuntores DR

Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)



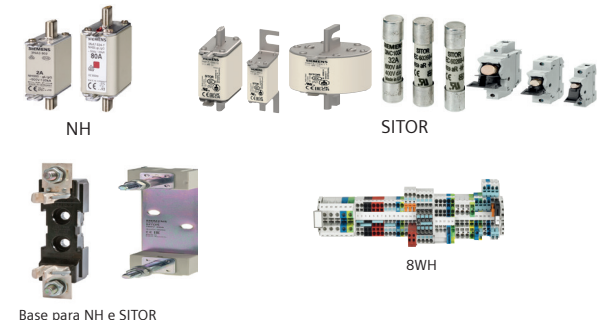
5SD7 4 DPS classe I 5SD7 4 DPS classe I / II 5SD7 4 DPS classe II 5SD7 4 DPS classe III 5SD7 6 DPS Classe II

Disjuntores Abertos e em Caixa Moldada



3WL 3WA 3VA 3VM 3VJ

Fusíveis e Conectores



Base para NH e SITOR

Painéis e Quadros de Distribuição



Sivacon S4 Barramentos

Componentes de Média Tensão



Contator 3TL Disjuntor 3AH

Gerenciamento de Energia e Correção do Fator de Potência



Capacitor monofásico Capacitor trifásico Módulo trifásico BR6000 Controlador

Chaves Seccionadoras e Comutadoras



Controles Industriais

Acesse: <https://new.siemens.com/br/pt/produtos/controles-industriais.html>

Manobra



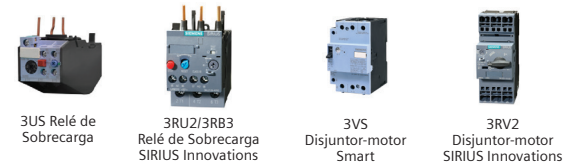
3TS Contator 3RF2 Contator e Relé de Estado Sólido 3RT2 Contator SIRIUS

Protocolos de Comunicação



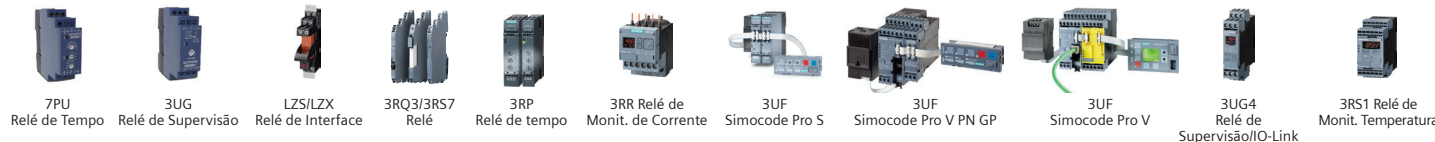
AS-i IO-Link

Proteção



3US Relé de Sobrecarga 3RU2/3RB3 Relé de Sobrecarga SIRIUS Innovations 3VS Disjuntor-motor Smart 3RV2 Disjuntor-motor SIRIUS Innovations

Monitoramento e Controle



7PU Relé de Tempo 3UG Relé de Supervisão LZS/LZX Relé de Interface 3RQ3/3RS7 Relé 3RP Relé de tempo 3RR Relé de Monit. de Corrente 3UF Simocode Pro S 3UF Simocode Pro V PN GP 3UF Simocode Pro V 3UG4 Relé de Supervisão/IO-Link 3RS1 Relé de Monit. Temperatura

Sistemas de Segurança



3TK28 Relé de Velocidade Zero 3SK1 Relé de Segurança 3SK2 Relé de Segurança parametrizável 3RM1 Partida Ultra Compacta 3SE5 Chave Fim de Curso 3SE6 Chave RFID / magnética 3RK3 MSS

Partidas



3RM1 Partida Ultra Compacta 3RA6 Partida Compacta 3RW Soft Starters M200D Motor Starter ET200SP Motor Starter

Comando e Sinalização



3SB7 Botão e Sinalizador 3SE5 Chave Fim de Curso 8WD Coluna Sinalizadora 3SU1 Botão e Sinalizador

Alimentação



4NC Transformador de corrente 4AM Transformador Monofásico

Anotações

[illegible]

Siemens Ltda
Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

Av. Mutinga, 3800
05110-902
São Paulo/SP - Brasil

siemens.com.br/catalogos

Impresso no Brasil

Edição: Junho/23

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do 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.