

SIEMENS

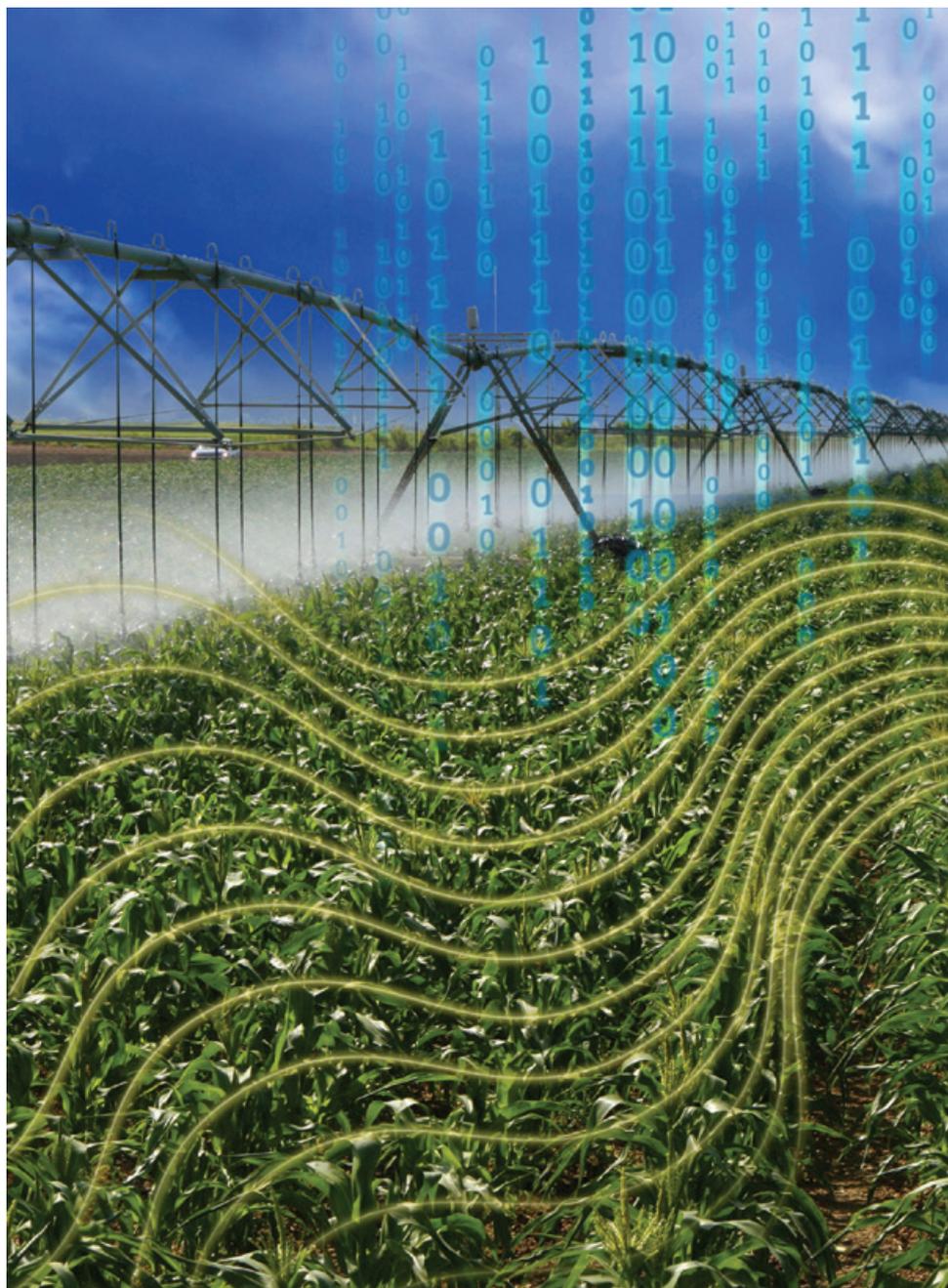
Engenhosidade para a vida



Dispositivos de Baixa Tensão

Linha SMART

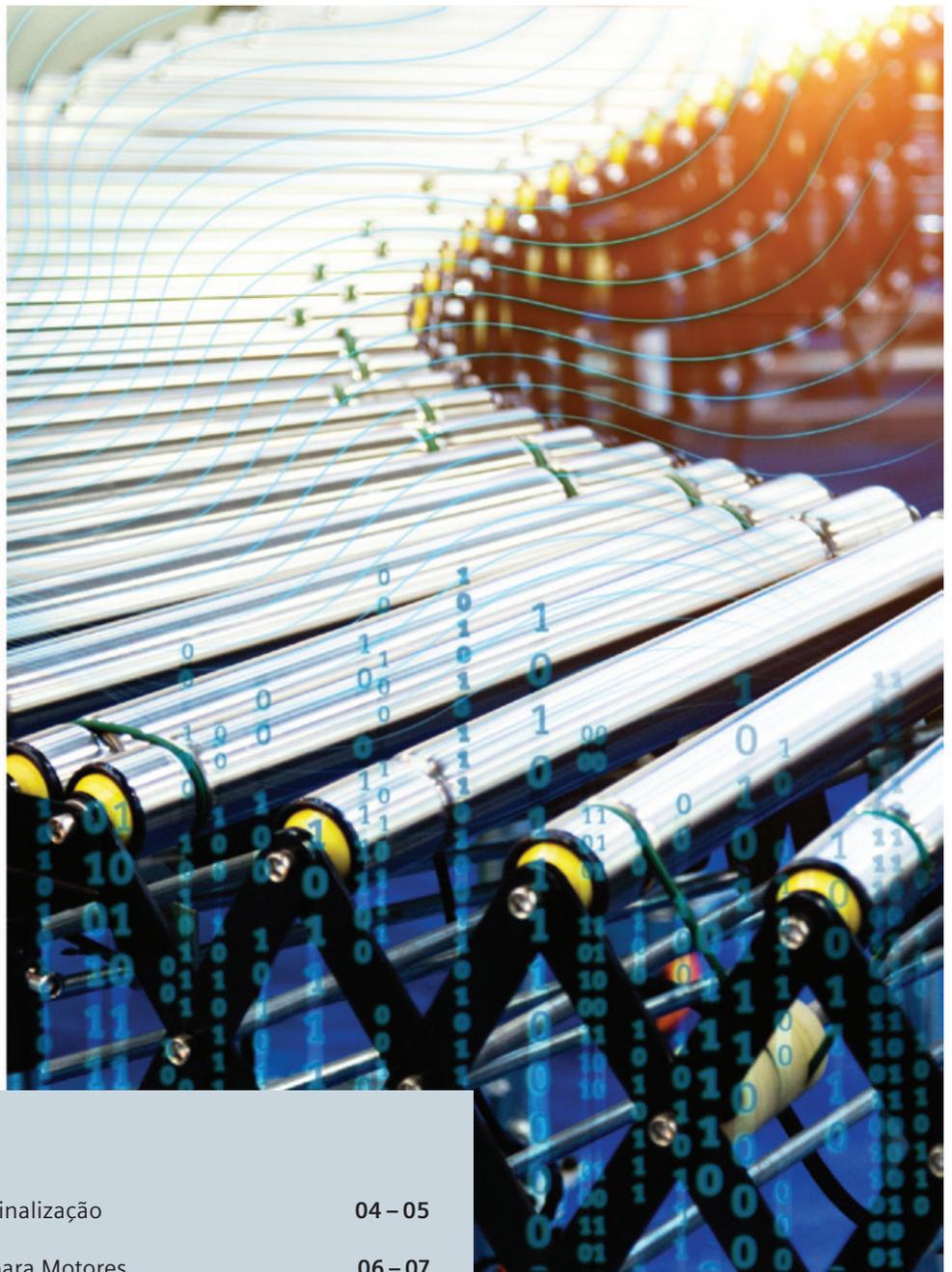
siemens.com.br/catalogos



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

Dispositivos de Comando e Sinalização	04 – 05
Comando e Proteção Smart para Motores	06 – 07
Chave de Partida em Caixa Plástica 3TW8	08
Soft Starters SIRIUS	09
Relés de Supervisão 3UG07	10 – 11
Relés de Tempo 7PU07	12
Transformadores Siemens	13
Medição de energia	14 – 15
Disjuntores em Caixa moldada 3VM até 100A	16
Minidisjuntores, DR, DPS e Quadros de Distribuição	17 – 18
Vitrine	19

Dispositivo de Comando e Sinalização

A série 3SB6 é uma linha modular de Dispositivos de Comando e Sinalização para montagem frontal em painéis ou botoeiras. Produzidos em material termoplástico com efeito metalizado, os botões e sinalizadores da linha 3SB6 garantem, além da rapidez e facilidade de montagem, confiabilidade para as instalações.

Características:

- Grau de proteção IP65 (IP67 com acessórios)
- Blocos de contato NF positivamente guiados, atende parada segura conforme NR12
- Máximo de 6 contatos por botão ou 4 contatos por botão sinalizado/comutador
- Diâmetro de furação - 22mm



Botões Completos

Botão de comando	
	1 NA 3SB6130-0AB10-1BA0
	1 NF 3SB6130-0AB20-1CA0
	1 NA 3SB6130-0AB30-1BA0
	1 NA 3SB6130-0AB40-1BA0
	1 NA 3SB6130-0AB50-1BA0
	1 NA 3SB6130-0AB60-1BA0

		Botão de comando sinalizado		
		24 V CA/CC	110 CA/CC	220 V CA
	1 NF	3SB6133-0DB20-1CA0	3SB6135-0DB20-1CA0	3SB6136-0DB20-1CA0
	1 NA	3SB6133-0DB30-1BA0	3SB6135-0DB30-1BA0	3SB6136-0DB30-1BA0
	1 NA	3SB6133-0DB40-1BA0	3SB6135-0DB40-1BA0	3SB6136-0DB40-1BA0
	1 NA	3SB6133-0DB50-1BA0	3SB6135-0DB50-1BA0	3SB6136-0DB50-1BA0
	1 NA	3SB6133-0DB60-1BA0	3SB6135-0DB60-1BA0	3SB6136-0DB60-1BA0

Botão Cogumelo - Ø 40mm	
	1 NA 3SB6130-1BC10-1BA0
	1 NF 3SB6130-1BC20-1CA0
	1 NA 3SB6130-1BC30-1BA0
	1 NA 3SB6130-1BC40-1BA0
	1 NA 3SB6130-1BC50-1BA0
	1 NA 3SB6130-1BC60-1BA0

		Botão de Emergência - Ø 40mm		
	Giratório	1NF	3SB6130-1HB20-1CA0	
	Puxar	1NF	3SB6130-1HA20-1CA0	
	Chave	1NF	3SB6130-1HD20-1CA0	

Botão de comando duplo			
	Sem indicação luminosa	1 NA, 1 NF 3SB6130-3AA24-1MK0	
	Com indicação luminosa		
	24 V CA/CC	1 NA, 1 NF	3SB6133-3CA24-1MK0
	110 V CA/CC	1 NA, 1 NF	3SB6135-3CA24-1MK0
	220 V CA	1 NA, 1 NF	3SB6136-3CA24-1MK0

Comutador			
	Comutadores retentivos		
	2 posições	1 NA	3SB6130-2AA10-1BA0
	Comutadores pulsados		
	3 posições	2 x 1 NA	3SB6130-2AM10-1NA0
Comutadores com chaves - retentivos			
	2 posições	1 NA	3SB6130-4AA11-1BA0
	3 posições	2 x 1 NA	3SB6130-4AL11-1NA0

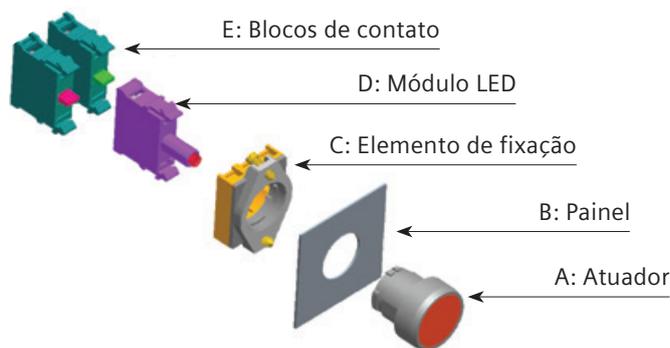
Monoblocos

Sinaleiro				
	24 V CA/CC	110 V CA/CC	125 V CA/CC	220 V CA
	3SB6213-6AA20-1AA0	3SB6215-6AA20-1AA0	3SB6210-6AB20-1AA0	3SB6216-6AA20-1AA0
	3SB6213-6AA30-1AA0	3SB6215-6AA30-1AA0	3SB6210-6AB30-1AA0	3SB6216-6AA30-1AA0
	3SB6213-6AA40-1AA0	3SB6215-6AA40-1AA0	3SB6210-6AB40-1AA0	3SB6216-6AA40-1AA0
	3SB6213-6AA50-1AA0	3SB6215-6AA50-1AA0	3SB6210-6AB50-1AA0	3SB6216-6AA50-1AA0
	3SB6213-6AA60-1AA0	3SB6215-6AA60-1AA0	3SB6210-6AB60-1AA0	3SB6216-6AA60-1AA0

Botão de comando	
	1 NA + 1 NF 3SB6230-0AB10-1FA0
	1 NA + 1 NF 3SB6230-0AB20-1FA0
	1 NA + 1 NF 3SB6230-0AB30-1FA0
	1 NA + 1 NF 3SB6230-0AB40-1FA0
	1 NA + 1 NF 3SB6230-0AB50-1FA0
	1 NA + 1 NF 3SB6230-0AB60-1FA0

Alarme sonoro tom contínuo preto	
	24 V CA/CC 3SB6210-7AB10-1AA0
	220 V CA 3SB6210-7AF10-1AA0
Alarme sonoro tom contínuo + sinaleiro vermelho	
	24 V CA/CC 3SB6213-7AA20-1AA0
	220 V CA 3SB6216-7AA20-1AA0

Montagem



Frontais

Botão de comando modular	
	● 3SB6030-0AB10-0YAO
	● 3SB6030-0AB20-0YAO
	● 3SB6030-0AB30-0YAO
	● 3SB6030-0AB40-0YAO
	● 3SB6030-0AB50-0YAO
	● 3SB6030-0AB60-0YAO

Botão de comando sinalizado	
	● 3SB6031-0AB20-0YAO
	● 3SB6031-0AB30-0YAO
	● 3SB6031-0AB40-0YAO
	● 3SB6031-0AB50-0YAO
	● 3SB6031-0AB60-0YAO

Botão cogumelo - Ø 40mm	
	● 3SB6030-1BC10-0YAO
	● 3SB6030-1BC20-0YAO
	● 3SB6030-1BC30-0YAO
	● 3SB6030-1BC40-0YAO
	● 3SB6030-1BC50-0YAO
	● 3SB6030-1BC60-0YAO

Botão de emergência - Ø 40mm	
	Giratório 3SB6030-1HB20-0YAO
	Puxar 3SB6030-1HA20-0YAO
	Chave 3SB6030-1HD20-0YAO

Comutador iluminado				
	2 posições - Retenção	2 posições - Pulsado	3 posições - Retenção	3 posições - Pulsado
	● 3SB6031-2AA20-0YAO	3SB6031-2AB20-0YAO	3SB6031-2AL20-0YAO	3SB6031-2AM20-0YAO
	● 3SB6031-2AA30-0YAO	3SB6031-2AB30-0YAO	3SB6031-2AL30-0YAO	3SB6031-2AM30-0YAO
	● 3SB6031-2AA40-0YAO	3SB6031-2AB40-0YAO	3SB6031-2AL40-0YAO	3SB6031-2AM40-0YAO
	● 3SB6031-2AA50-0YAO	3SB6031-2AB50-0YAO	3SB6031-2AL50-0YAO	3SB6031-2AM50-0YAO
	● 3SB6031-2AA60-0YAO	3SB6031-2AB60-0YAO	3SB6031-2AL60-0YAO	3SB6031-2AM60-0YAO

Comutador preto			
	2 posições	Pulsado	3SB6030-2AB10-0YAO
	2 posições	Retenção	3SB6030-2AA10-0YAO
	3 posições	Pulsado	3SB6030-2AM10-0YAO
	3 posições	Retenção	3SB6030-2AL10-0YAO

Comutador preto com chave			
	2 posições	Pulsado	3SB6030-4AB01-0YAO
	2 posições	Retenção	3SB6030-4AA11-0YAO
	3 posições	Pulsado	3SB6030-4AM01-0YAO
	3 posições	Retenção	3SB6030-4AL11-0YAO

Acessórios

LED com suporte integrado			
	24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
	● 3SB6403-1BA20-1AA0	3SB6405-1BA20-1AA0	3SB6406-1BA20-1AA0
	● 3SB6403-1BA30-1AA0	3SB6405-1BA30-1AA0	3SB6406-1BA30-1AA0
	● 3SB6403-1BA40-1AA0	3SB6405-1BA40-1AA0	3SB6406-1BA40-1AA0
	● 3SB6403-1BA50-1AA0	3SB6405-1BA50-1AA0	3SB6406-1BA50-1AA0
	● 3SB6403-1BA60-1AA0	3SB6405-1BA60-1AA0	3SB6406-1BA60-1AA0

Blocos de contato	
	1NA 3SB6400-1AA10-1BA0
	1NF 3SB6400-1AA10-1CA0

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

Caixa Botoeira IP65	
	Com 1 pto de comando (para botão emerg.) 3SB6811-0AA20-0BA0
	Com 1 ponto de comando 3SB6811-0AA10-0BA0
	Com 2 pontos de comando 3SB6812-0AA10-0BA0
	Com 3 pontos de comando 3SB6813-0AA10-0BA0
	Com 4 pontos de comando 3SB6814-0AA10-0BA0
	Com 5 pontos de comando 3SB6815-0AA10-0BA0

Comando e Proteção SMART para Motores

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								0,6 - 1	3VS1300-1MF00
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	1 - 1,6	3VS1300-1MG00						1 - 1,6	3US5000-1A
-	0,33 / 0,25	-	0,9								1,6 - 2,4	3VS1300-1MH00
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	2 - 3,2	3VS1300-1NH00						2,5 - 4	3US5000-1E
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	1 / 0,75	1,6								3,2 - 5	3VS1300-1NJ00
0,5 / 0,37	1 / 0,75	-	2	4 - 6	3VS1300-1MK00						6,3 - 10	3US5000-1J
-	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,4								8 - 13	3VS1300-1NL00
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	10 - 16	3VS1300-1MM00						12,5 - 18	3US5000-2L
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4								14 - 20	3VS1300-1MN00
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	5	18 - 25	3VS1300-1MP00	25 - 32	3US5500-2N					
-	3 / 2,2	4 / 3	5,8			28 - 40	3VS1600-1MQ00	36 - 45	3US5600-8M			
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	7	36 - 52	3VS1600-1MR00	40 - 57	3US5800-2T					
3 / 2,2	4 / 4,5	7,5 / 5,5	12			57 - 70	3US5800-2V					
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	16	63	3VM1163-5MH32-0AA0 ⁵⁾	70 - 88	3US5800-8W					
6 / 4,5	-	-	19			88 - 105	3US5800-8X ³⁾					
-	12,5 / 9	15 / 11	19	100	3VM1110-5MH32-0AA0 ⁵⁾	110 - 135	3US6100-3J					
7,5 / 5,5	-	-	21			135 - 160	3US6200-3L					
-	15 / 11	-	25	125	3VM1112-5MH32-0AA0 ⁵⁾	160 - 250	3US6600-3C					
10 / 7,5	-	20 / 15	27			250 - 400	3US6600-3E					
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	40	200	3VM1216-5MH32-0AA0 ⁵⁾	250 - 300	3US6600-3C					
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	43			300 - 400	3US6600-3E					
-	30 / 22	-	50	250	3VM1220-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
20 / 15	40 / 30	50 / 37	63			400 - 400	3US6600-3E					
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	75	250	3VM1325-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
30 / 22	60 / 45	-	85			400 - 400	3US6600-3E					
-	60 / 45	-	90	250	3VM1332-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
40 / 30	-	75 / 55	100			400 - 400	3US6600-3E					
-	75 / 55	-	115	250	3VM1440-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
50 / 37	100 / 75	100 / 75	148			400 - 400	3US6600-3E					
60 / 45	125 / 90	150 / 110	180	250	3VM1440-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
75 / 55	150 / 110	-	220			400 - 400	3US6600-3E					
-	150 / 110	-	245	250	3VM1440-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
100 / 75	175 / 132	200 / 150	294			400 - 400	3US6600-3E					
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	250	3VM1440-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400 - 400	3US6600-3E					
150 / 110	250 / 185	270 / 200	370			400 - 400	3US6600-3E					
-	270 / 200	350 / 260	370	400	3VM1440-5MH32-0AA0 ⁵⁾	400	400	2	2	250 - 400	3US6600-3E	

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".

Atenção: Não é possível adicionar contatos auxiliares avulsos.

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

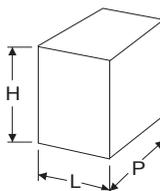
Acessórios

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 1 NF	5,6	3TX3010-8A 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	Contador I: 3TS56 Contador 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
	3TS33 e 3TS34 3TS35 a 3TS56	1NA + 1NF	5,6	3TY7591-1A 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	

	Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)	
	Contador	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
		Relé de sobrecarga	3US50 a 3US56	45	75
	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	

Chave de Partida em Caixa Plástica 3TW8

As chaves de partida encapsuladas são destinadas à manobra e proteção de motores elétricos trifásicos ou monofásicos. Atendem diversas aplicações como compressores de ar, sistemas de bombeamento, ar-condicionado, exaustores, pequenos elevadores, serras, lavadoras de alta pressão, prensas para reciclagem, misturadores, portões industriais e muito mais.

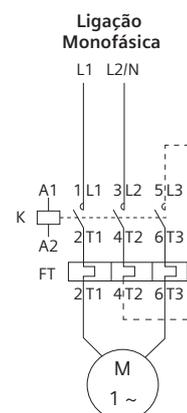


Partida direta trifásica - 3TW80 Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

Motores trifásicos 4 polos, 60 Hz, AC-2/AC-3 ¹⁾				Chave de partida direta			Tensão de comando	Proteção externa contra curto-circuito - Fusível Coordenação tipo 2 (50kA / 690V) (A)
220VCA (cv)	(kW)	380V (cv)	(kW)	Tipo	Faixa de ajuste de relé de sobrecarga ²⁾ (A)	Corrente nominal máxima do motor (A)		
0,1	0,07	-	-	3TW8011-0GA29-1AN2	0,4-0,63	0,63	220 V - 50/60 Hz	2
0,12-0,16	0,09-0,12	-	-	3TW8011-0JA29-1AN2	0,63-1	1		4
0,25	0,18	-	-	3TW8011-1AA29-1AN2	1-1,6	1,6		6
0,33 / 0,5	0,24-0,37	-	-	3TW8011-1CA29-1AN2	1,6-2,5	2,5		6
0,75-1	0,55-0,75	-	-	3TW8011-1EA29-1AN2	2,5-4	4		10
1,5 / 2	1,1-1,5	-	-	3TW8011-1GA29-1AN2	4-6,3	6,3		16
3	2,2	-	-	3TW8011-1JA30-1AN2	6,3-10	10		25
4	3	-	-	3TW8011-1KA31-1AN2	8-12,5	12,5		25
5 - 6	3,7-4,5	-	-	3TW8011-2LA32-1AN2	12,5-18	18		25
7,5	5,5	-	-	3TW8021-2CA33-1AN2	16-25	25		50
10	7,5	-	-	3TW8021-2NA34-1AN2	25-32	32	50	
-	-	0,12-0,16	0,09-0,12	3TW8011-0GA29-1AQ1	0,4-0,63	0,63	380 V - 60 Hz	2
-	-	0,25-0,33	0,18-0,25	3TW8011-0JA29-1AQ1	0,63-1	1		4
-	-	0,5	0,37	3TW8011-1AA29-1AQ1	1-1,6	1,6		6
-	-	0,75-1	0,55-0,75	3TW8011-1CA29-1AQ1	1,6-2,5	2,5		6
-	-	1,5-2	1,1-1,5	3TW8011-1EA29-1AQ1	2,5-4	4		10
-	-	3	2,2	3TW8011-1GA29-1AQ1	4-6,3	6,3		16
-	-	4-5	3-3,7	3TW8011-1JA30-1AQ1	6,3-10	10		25
-	-	6-7,5	4,5-5,5	3TW8011-1KA31-1AQ1	8-12,5	12,5		25
-	-	10	7,5	3TW8011-2LA32-1AQ1	12,5-18	18		25
-	-	12,5-15	9-11	3TW8021-2CA33-1AQ1	16-25	25		50
-	-	20	15	3TW8021-2NA34-1AQ1	25-32	32	50	

Partida direta para motores monofásicos - 3TW80 Composição: Contator e Relé de Sobrecarga

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



Informação dimensional

Modelo	Largura (mm)	Altura (mm)	Profundidade (mm)
3TW80	112	196	126

- 1) Valores orientativos. Fator de serviço igual a 1. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Ajustar a corrente nominal do relé para a corrente nominal de operação do motor (In).
- 3) A ligação para uso com motor monofásico deve ser feita pelo usuário. Consulte folheto de instruções.

Soft Starters SIRIUS

As Soft Starters da linha SMART são as mais compactas soft starters com controle em duas fases do mercado, graças ao seu princípio de controle inovador e ao bypass incorporado. O design compacto proporciona economia de espaço na montagem do painel elétrico. As 3RW30 e 3RW40 são a solução ideal para aplicações básicas, podendo ser combinados com os produtos da linha SIRIUS como contadores e disjuntores-motor.



3RW30

- Partida suave
- Redução dos picos de corrente de partida
- Controle em duas fases
- Terminais em parafuso ou mola



3RW40

- Partida e parada suave
- Ajuste do limite de corrente de partida
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Ajuste da classe de disparo e corrente do motor
- Proteção contra sobrecarga interna
- Terminais em parafuso ou mola

Motores trifásicos Potências máximas AC-3, 60 Hz, 4 polos				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⁾	In máx (A)	3RW40 ¹⁾	In máx (A)
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RW3013-□BB□4	3,6	–	–
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	5,7	3RW3014-□BB□4	6,5	3RW4024-□BB□4	12,5
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	8,2	3RW3016-□BB□4	9	3RW4024-□BB□4	12,5
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RW3017-□BB□4	12,5	3RW4024-□BB□4	12,5
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	17	3RW3018-□BB□4	17,6	3RW4026-□BB□4	25
10 / 7,5	15 / 11	15 / 11	25	3RW3026-□BB□4	25	3RW4026-□BB□4	25
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RW3027-□BB□4	32	3RW4027-□BB□4	32
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38	3RW3028-□BB□4	38	3RW4028-□BB□4	38
–	30 / 22	–	44	3RW3036-□BB□4	45	3RW4036-□BB□4	45
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RW3037-□BB□4	63	3RW4037-□BB□4	63
–	50 / 37	–	71	3RW3038-□BB□4	72	3RW4038-□BB□4	72
30 / 22	–	60 / 45	76	3RW3046-□BB□4	80	3RW4046-□BB□4	80
40 / 30	75 / 55	75 / 55	101	3RW3047-□BB□4	106	3RW4047-□BB□4	106

Para completar os códigos:

3RW....-□BB□4

Tipo de terminal²⁾:

- Parafuso **1**
- Mola **2**

Tensão alimentação eletrônica:

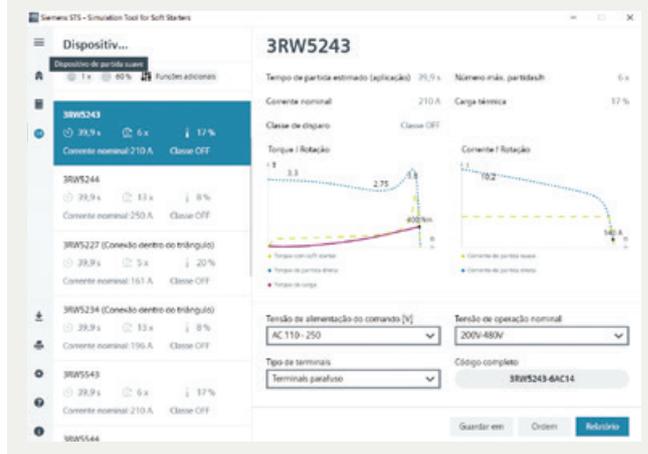
- 24 VCC/CA **1**
- 110-230 VCC/CA **2**

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) Conexão de potência a partir do 3RW303 e 3RW403, somente parafuso.

Ferramenta de simulação e especificação STS - (Simulation Tool for Soft Starter)

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



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	Sobrecorrente (mín. e máx.) Mono ou trifásicos (CA)	Sobrecorrente (mín. e máx.) Corrente contínua (CC)	Mínima e Máxima tensão (FN ou FF) Monofásico (CA)	Mínima ou Máxima tensão Monofásico (CC)
3UG0711	✓							
3UG0712		✓						
3UG0718	✓	✓	✓					
3UG0741		✓	✓	✓				
3UG0742	✓	✓	✓	✓				
3UG0721					✓			
3UG0722						✓		
3UG0731							✓	
3UG0732 / 33								✓

Relés de Nível				
Código	Reservatório superior e inferior	Reservatório superior ou inferior	Reservatório superior com falta de fase	Reservatório inferior com falta de fase
3UG0701	✓			
3UG0702-2A		✓		
3UG0703-1A			✓	
3UG0703-2A				✓

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	
110V	F			
220V	N			
380V	Q			
440V	R			

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 artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.		
Tensão de rede	Função: Reservatório Superior e Inferior	Função: Reservatório Superior ou Inferior
	1 contato reversível	
24 VCA	-	3UG0702-2AB00
110 VCA	3UG0701-0AF00	3UG0702-2AF00
220 VCA	3UG0701-0AN00	3UG0702-2AU00
380 VCA	3UG0701-0AQ00	3UG0702-2AU00

Sensor (eletrodo) 3UX0002-0AA02
Distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ.

Relés de Nível com falta de fase		
Controle de acionamento de bombas e poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades.		
Tensão de rede	Função: Reservatório Superior	Função: Reservatório Inferior
	1 contato reversível	
110 VCA	3UG0703-1AF00	3UG0703-2AF00
220 VCA	3UG0703-1AN00	3UG0703-2AN00
380 VCA	3UG0703-1AQ00	3UG0703-2AQ00
440 VCA	3UG0703-1AR00	3UG0703-2AR00

Sensor (eletrodo) 3UX0002-0AA02
Distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ.

Supervisão de inversão da sequência de fases Sistema Trifásico	
Tensão de rede	1 contato reversível
110 VCA	3UG0711-0AF00
220 VCA	3UG0711-0AN00
380 VCA	3UG0711-0AQ00
440 VCA	3UG0711-0AR00

Supervisão de falta de fase (com ou sem* neutro) e assimetria Sistema Trifásico		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0712-1AF□□	3UG0712-1BF□□
220 VCA	3UG0712-1AN□□	3UG0712-1BN□□
380 VCA	3UG0712-1AQ□□	3UG0712-1BQ□□
440 VCA	3UG0712-1AR□□	3UG0712-1BR□□
Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

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

Supervisão de falta, assimetria e inversão de sequência de fases Sistema Trifásico		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0718-1AF□□	3UG0718-1BF□□
220 VCA	3UG0718-1AN□□	3UG0718-1BN□□
380 VCA	3UG0718-1AQ□□	3UG0718-1BQ□□
440 VCA	3UG0718-1AR□□	3UG0718-1BR□□
Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
1 s	0 1	0 1
5 s	0 5	0 5
10 s	1 0	1 0
15 s	1 5	1 5
30 s	3 0	3 0
60 s	6 0	6 0

Supervisão de falta de fase, assimetria, mínima e máxima tensão Sistema Trifásico		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0741-1AF30	3UG0741-1BF30
220 VCA	3UG0741-1AN30	3UG0741-1BN30
380 VCA	3UG0741-1AQ30	3UG0741-1BQ30
440 VCA	3UG0741-1AR30	3UG0741-1BR30
480 VCA	3UG0741-1AS30	3UG0741-1BS30
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos		

Supervisão de falta, assimetria, inversão de sequência de fases, mínima e máxima tensão Sistema Trifásico		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	3UG0742-1AF30	3UG0742-1BF30
220 VCA	3UG0742-1AN30	3UG0742-1BN30
380 VCA	3UG0742-1AQ30	3UG0742-1BQ30
440 VCA	3UG0742-1AR30	3UG0742-1BR30
480 VCA	3UG0742-1AS30	3UG0742-1BS30
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos		

Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%) Sistema monofásico e trifásico (CA)		
Faixa de corrente	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1A	3UG0721-1□F□□	3UG0721-1□N□□
0,5 a 5 A	3UG0721-2□F□□	3UG0721-2□N□□
1 a 10 A	3UG0721-3□F□□	3UG0721-3□N□□
Sistema		
Monofásico	A	A
Trifásico	B	B
Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
5 s	0 5	0 5
15 s	1 5	1 5

Supervisão de sobrecorrente com ajuste de mínima e máxima, rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (0 a 15s +/- 10%) Corrente contínua		
Faixa de corrente	110 VCA	220 VCA
0,1 a 1A	3UG0722-1AF□□	3UG0722-1AN□□
0,5 a 5 A	3UG0722-2AF□□	3UG0722-2AN□□
1 a 10 A	3UG0722-3AF□□	3UG0722-3AN□□
10 a 100A (shunt 60mV)	3UG0722-4AF□□	3UG0722-4AN□□
Tempo de atraso na desenergização		
Instantâneo	0 0	0 0
5 s	0 5	0 5
15 s	1 5	1 5

Supervisão de mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase) Sistema Monofásico (CA)			
Tensões	Faixa de ajuste de tensão	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
110 VCA	90 a 140V	3UG0731-1AF30	3UG0731-1BF30
220 VCA	180 a 260 V	3UG0731-1AN30	3UG0731-1BN30
380 VCA	320 a 440 V	3UG0731-1AQ30	3UG0731-1BQ30
440 VCA	380 a 500 V	3UG0731-1AR30	3UG0731-1BR30
480 VCA	420 a 540 V	3UG0731-1AS30	3UG0731-1BS30
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos			

Supervisão de mínima e máxima tensão contínua Sistema Monofásico (CC)			
2 contatos reversíveis			
Tensões	Faixa de ajuste de tensão	Função: Mínima tensão	Função: Máxima tensão
24 VCC	10 a 30 V	3UG0732-1BB30	3UG0733-1BB30
110 VCA	85 a 135 V	3UG0732-1BF30	3UG0733-1BF30
125 VCA	105 a 145 V	3UG0732-1BG30	3UG0733-1BG30
220 VCA	180 a 260 V	3UG0732-1BN30	3UG0733-1BN30
250 VCA	210 a 290 V	3UG0732-1BU30	3UG0733-1BU30
Tempo de Retardo ajustável na parte frontal do relé Retardo de ligamento: 0 a 60 segundos Retardo de desligamento: 0 a 30 segundos			

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	Retardo na Desenergização	Programador Diário/Semanal	Temporizador Multifunção
7PU0711-X	✓						
7PU0711-3	✓	✓					
7PU0771			✓				
7PU0751				✓			
7PU0741					✓		
7PV03						✓	
7PU0701-0A							4 funções
7PU0701-0B							7 funções

Relés de tempo - Básico			Relés de tempo - Básico		
Retardo na energização			Partida estrela / triângulo		
Tensão de rede	Saída	Código do produto	Tensão de rede	Saída	Código do produto
220/380 V	1 NAF	7PU0711-□XW□□	24 a 240 VCA/VCC	2 NAF	7PU0771-1XW□□
	Ajustes (segundos)	↑ ↑ 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		Ajustes (segundos)	↑ ↑ 1,5 - 15 1 5 3 - 30 3 0 6 - 60 6 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		

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

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 na desenergização		
Retardo na desenergização		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 VCC	7PU0741-0AB15-VCC	7PU0741-0BB15-VCC
24 VCA	7PU0741-□AB□□	7PU0741-□BB□□
48 VCA	7PU0741-□AH□□	7PU0741-□BH□□
110 VCA	7PU0741-□AF□□	7PU0741-□BF□□
20 VCA	7PU0741-□AN□□	7PU0741-□BN□□
Tempo de atraso na desenergização		
0,5 - 5 seg	0 0 5	0 0 5
1,5 - 15 seg	0 1 5	0 1 5
3 - 30 seg	0 3 0	0 3 0
6 - 60 seg	0 6 0	0 6 0
18 - 180 seg	1 8 0	1 8 0
30 - 300 seg	3 0 0	3 0 0

Programador diário / semanal - 7PV03	
Tensão de rede	1 comutador
110/220 VCA	7PV03 00-0AN00

Relé de tempo multifunção		
Tensão de rede	1 contato reversível	2 contatos reversíveis
24 ... 240 VCA/VCC	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		

Transformadores Siemens

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 e disponíveis nos graus de proteção IP00, IP20, IP23 e IP54.



Características:

- Impregnação com vernizes e resinas em sistema de alto vácuo;
- Baixo nível de ruído;
- Dissipação de calor com refrigeração natural;
- Transformadores monofásicos com multi-tensão de entrada e saída;
- De acordo com a diretiva RoHS.

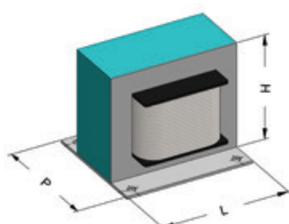
Transformadores de comando

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	
	4AM4120-0AK40-0N	116	110	137	5.4		480 V	120 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 SMART 7KT

O novo multimedidor SMART 7KT é ideal para medições das grandezas elétricas da instalação, como tensão, corrente, frequência, fator de potência, THD, energia e potência.

Sua tela LCD disponibiliza até 6 grandezas em uma única tela simultaneamente, permitindo uma leitura rápida e clara das principais grandezas da instalação.



Código	7KT0310
SMART 7KT	
Dados técnicos	
Montagem	Porta de painel
Tensão de alimentação	95 - 240 VAC ±10 % (45 - 65 Hz)
Tensão máx de entrada (F-F/F-N)	480 V / 276 V
Corrente de entrada	TC com secundário de 1A ou 5A
Conexões	3 fases / 3 condutores
	3 fases / 4 condutores
	1 fase / 2 condutores
Comunicação	Modbus RTU – RS485
Dimensões	96 x 96 x 50 mm

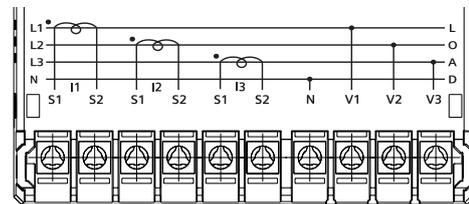


Diagrama de conexões

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

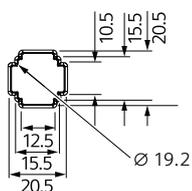
Classe de exatidão 0,5%					
Corrente primário (A)	Corrente secundário 1A		Corrente secundário 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código	Carga nominal (VA)	Código	
100	1	4NC5117-ODA21	1	4NC5117-2DA21	1
150	2,5	4NC5121-ODC21	2,5	4NC5121-2DC21	1
200	5	4NC5122-ODE21	5	4NC5122-2DE21	1
250	5	4NC5123-ODE21	5	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-OCH21	10	4NC5431-2CH21	4
1000	10	4NC5432-OCH21	10	4NC5432-2CH21	4
1250	10	4NC5434-OCH21	10	4NC5434-2CH21	4
1500	10	4NC5435-OCH21	10	4NC5435-2CH21	4
2000	12,5	4NC5438-OCJ21	12,5	4NC5438-2CJ21	4
2500	12,5	4NC5440-OCJ21	12,5	4NC5440-2CJ21	4
3000	-	-	30	4NC5441-2CN21	4

Dimensões das janelas

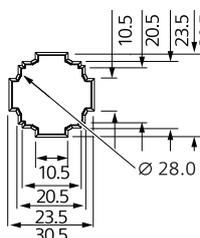
4NC51 - TAM1

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



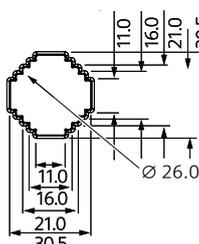
4NC52 - TAM2

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



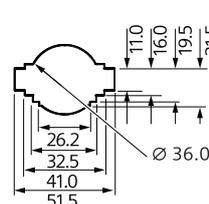
4NC52 - TAM5

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



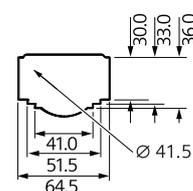
4NC53 - TAM3

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



Disjuntores em caixa moldada 3VM até 100A

Para manobras e proteção de instalações elétricas de baixa tensão

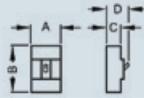
- Design Compacto
- Versões de 1, 2 e 3 polos
- Icu de 25 kA em 220Vca, 16 kA em 380 Vca
- Disparador de sobrecorrente termomagnético

- Aplicações em corrente alternada e corrente contínua
- Montagem fixa ou com adaptador para trilho
- Acessórios simples e modulares
- Sem redução de corrente até 50 °C



Características e tabela de escolha

Disjuntores		3VM11	3VM11	3VM10	
Quantidade de polos		1 Polo	2 Polos	3 Polos	
Tensão nominal de operação Ue (Vca)		415	415	500	
Tensão nominal de isolamento Ui (Vca)		500	500	690	
Disparador de sobrecorrente, proteção LI, TM210 FTFM		Termomagnético	Termomagnético	Termomagnético	
Disparador	Sobrecarga	Fixo	Fixo	Fixo	
	Curto-circuito	10 x In	10 x In	10 x In	
Capacidade nominal de interrupção máxima em curto-circuito (Icu) (ABNT NBR IEC 60947-2)	Classe	N	N	B	
	220 - 240 Vca	25 kA	36 kA	25 kA	
	380 - 415 Vca	5 kA	25 kA	16 kA	
	440 Vca	-	-	8 kA	
	500 Vca	-	-	5 kA	
Interrupção de curto-circuito em serviço (Ics)		415 Vca (%Icu)	75%	75%	50%
Seção dos condutores	Barra	17 x 6,5 mm	17 x 6,5 mm	17 x 6,5 mm	
	Cabo (conexão direta através de bornes opcionais)	1,5 ... 70 mm ²	1,5 ... 70 mm ²	1,5 ... 70 mm ²	
Dimensões	A (mm)	25,4	50,8	76,2	
	B (mm)	130	130	130	
	C (mm)	70	70	70	
	D (mm)	86	86	86	



Corrente nominal In (A)	Corrente de sobrecarga Ir (A)	Corrente de curto-circuito Ii (A)	Código		
16	16	320	3VM1196-3ED12-0AA0	3VM1196-3ED22-0AA0	3VM1096-2ED32-0AA0
20	20	320	3VM1120-3ED12-0AA0	3VM1120-3ED22-0AA0	3VM1020-2ED32-0AA0
25	25	320	3VM1125-3ED12-0AA0	3VM1125-3ED22-0AA0	3VM1025-2ED32-0AA0
32	32	320	3VM1132-3ED12-0AA0	3VM1132-3ED22-0AA0	3VM1032-2ED32-0AA0
40	40	400	3VM1140-3ED12-0AA0	3VM1140-3ED22-0AA0	3VM1040-2ED32-0AA0
50	50	500	3VM1150-3ED12-0AA0	3VM1150-3ED22-0AA0	3VM1050-2ED32-0AA0
63	63	630	3VM1163-3ED12-0AA0	3VM1163-3ED22-0AA0	3VM1063-2ED32-0AA0
80	80	800	3VM1180-3ED12-0AA0	3VM1180-3ED22-0AA0	3VM1080-2ED32-0AA0
100	100	1000	3VM1110-3ED12-0AA0	3VM1110-3ED22-0AA0	3VM1010-2ED32-0AA0

Disjuntor	Contato auxiliar (AUX)
3VM10 / 3VM11 (2P)	1NAF / 6A / HQ
	3VM9988-0AA12
Contato de alarme (TAS)	1NAF / 6A / HQ
	3VM9988-0AB12

Disjuntor	Acionamento rotativo frontal disjuntores tripolares
3VM10	Cinza 3VM9117-0EK11
	Vermelho (Emergência) 3VM9117-0EK15
Acionamento rotativo externo completo disjuntores tripolares	Cinza 3VM9117-0FK11
	Vermelho (Emergência) 3VM9117-0FK15

Disjuntor	Barra de conexão frontal
3VM10 / 3VM11	22 (L) x 8 (E) mm conj c/ 3 barras e 2 separadores de fases 3VM9153-0QB00

Disjuntor	Bobina de desligamento (STL)
3VM10 / 3VM11 (2P)	24 Vca 3VM9908-0BL30
	110 ... 127 Vca 3VM9908-0BL32
	208 ... 277 Vca 3VM9908-0BL33
	Bobina de subtensão (UVR)
	110 Vca 3VM9908-0BB23
	208 ... 230 Vca 3VM9908-0BB25

Disjuntor	Bornes de conexão para cabos
3VM10 / 3VM11	Conjunto com 3 bornes 3VM9153-0JA11
	Bornes de conexão traseira

Disjuntor	Cobertura padrão para bornes
3VM11	1 Polo 3VM9111-0WD10
	2 Polos 3VM9111-0WD20
3VM10	3 Polos 3VM9111-0WD30

Disjuntor	Bloqueio de manopla por cadeado
3VM10 / 3VM11	3VM9188-0LB10

Disjuntor	Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm
3VM10 / 3VM11	1 Polo 3VM9181-0SH10
	2 Polos 3VM9182-0SH10
	3 Polos 3VM9187-0SH10

Proteção elétrica IRIEL

Padrão Siemens. Qualidade garantida.

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.



Monopolar (1P)

Bipolar (2P)

Tripolar (3P)

5SJ1 - 3kA - Curva C

Corrente nominal	Monopolar (1P)	Bipolar (2P)	Tripolar (3P)
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 - 5SJ1	
Tensão de operação	
• Máxima	240/415Vca
Tensão de isolamento	
	500Vca
Capacidade interrupção de curto-circuito (NBR NM 60898-1)	
	220/380V - 3kA 127/220V - 5kA
Vida útil com cargas	
	4.000 atuações
Grau de proteção	
	IP20

Dispositivos DR 5SZ1

Os Dispositivos Diferencial-Residual (DR) 5SZ1 tem como principal objetivo proteger as pessoas contra os efeitos dos choques elétricos prejudiciais a 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.



Bipolar (1P+N)

Tetrapolar (3P+N)

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

Dados técnicos 5SZ1	
Tensão de operação	
• Máxima	240/415Vca
Tensão de operação mínima para operação de testes	
	100Vca
Seção máxima dos condutores	
• Fios e cabos	0,75 a 35mm ²
• Cabo flexível com terminal	0,75 a 25mm ²
Vida útil com cargas	
	4.000 atuações
Condições ambientais	
• Temperatura ambiente	-25°C a 45°C*
• Temperatura de armazenamento	-40°C a 75°C
Grau de proteção	
	IP20

*ocasionalmente 55°C com 95% de umidade

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.



DPS - Classe II

		Monopolar (1P)	Monopolar (1P)
Referência		5SD7661-3MB	5SD7661-4MB
Tensão máxima de operação (Uc)	AC	275V	275V
Corrente de descarga nominal 8/20us	In	10kA	20kA
Corrente de descarga máxima 8/20us	Imáx	20kA	45kA
Tensão de referência 1mA	Uref	430V	430V
Nível de proteção	Up	1,2kV	1,5kV

Dados técnicos 5SD7	
Modo de operação	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
Máx. corrente de curto-circuito s/ fusível backup	5kA
Fusível backup	100A gl/gG
Sinalização do status de operação	Verde (SERVIÇO) Vermelho (DEFEITO)
Temperatura de operação	-40°C a 70°C
Seção dos condutores de conexão elétrica	4 a 25mm ²
Grau de proteção	IP20

Quadros e Caixas VDI

Os quadros de distribuição IRIEL estão disponíveis nos tamanhos de 9 a 36 módulos de disjuntores IEC nas versões com portas brancas e transparentes, montagem embutida e sobrepor.

As caixas VDI proporcionam uma melhor organização dos cabos de voz, dados e imagem, facilitando também a manutenção dos mesmos.

São adequados para instalações residenciais, prediais e comerciais, além de atenderem integralmente os requisitos mínimos da norma IEC 60670-1/24.



Tipo Embutir

	Modelo	Código
Quadros de Distribuição 09M	porta branca	8GB0 091-0MB
	porta transparente	8GB0 091-1MB
Quadros de Distribuição 12M	porta branca	8GB0 121-0MB
	porta transparente	8GB0 121-1MB
Quadros de Distribuição 18M	porta branca	8GB0181-0MB
	porta transparente	8GB0 181-1MB
Quadros de Distribuição 24M	porta branca	8GB0 241-0MB
	porta transparente	8GB0 241-1MB
Quadros de Distribuição 36M	porta branca	8GB0 361-0MB
	porta transparente	8GB0 361-1MB

Tipo Sobrepor

	Modelo	Código
Quadros de Distribuição 12M	porta branca	8GB0 122-0MB
	porta transparente	8GB0 122-1MB
Quadros de Distribuição 24M	porta branca	8GB0 242-0MB
	porta transparente	8GB0 242-1MB
Quadros de Distribuição 36M	porta branca	8GB0 362-0MB
	porta transparente	8GB0 362-1MB

Tipo Embutir

	Modelo	Código
Caixa VDI (voz / dados / imagem)	VDI I (393 x 322)	8GB5 020-5MB
	VDI II (538 x 322)	8GB5 030-5MB

Distribuição e Proteção Elétrica

Minidisjuntores



Dispositivos DR / Módulos DR / Disjuntores DR



Dispositivos de Proteção Contra Surtos (DPS)



Disjuntores Abertos e em Caixa Moldada



Fusíveis e Conectores



Painéis e Quadros de Distribuição



Componentes de Média Tensão



Gerenciamento de Energia e Correção do Fator de Potência



Chaves Seccionadoras e Comutadores



Controles Industriais

Manobra



Protocolos de Comunicação



Proteção



Monitoramento e Controle



Sistemas de Segurança



Partidas



Comando e Sinalização



Alimentação



Siemens Ltda

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.

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

[siemens.com.br/catalogos](https://www.siemens.com.br/catalogos)

Edição: 04/2020

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.