



Catálogo  
Linha  
SMART

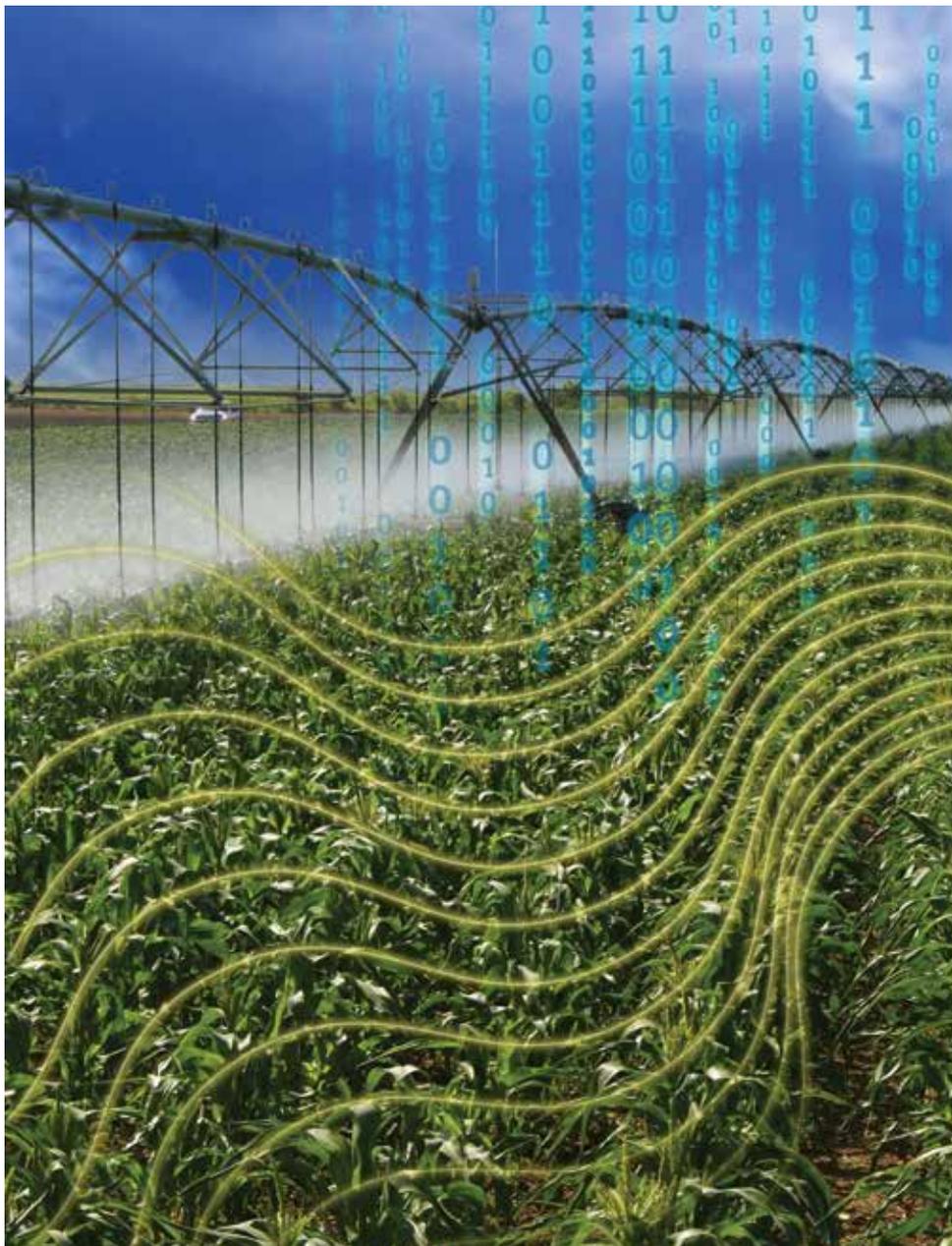
Edição  
julho/2022

LINHA SMART

# Dispositivos de Baixa Tensão

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

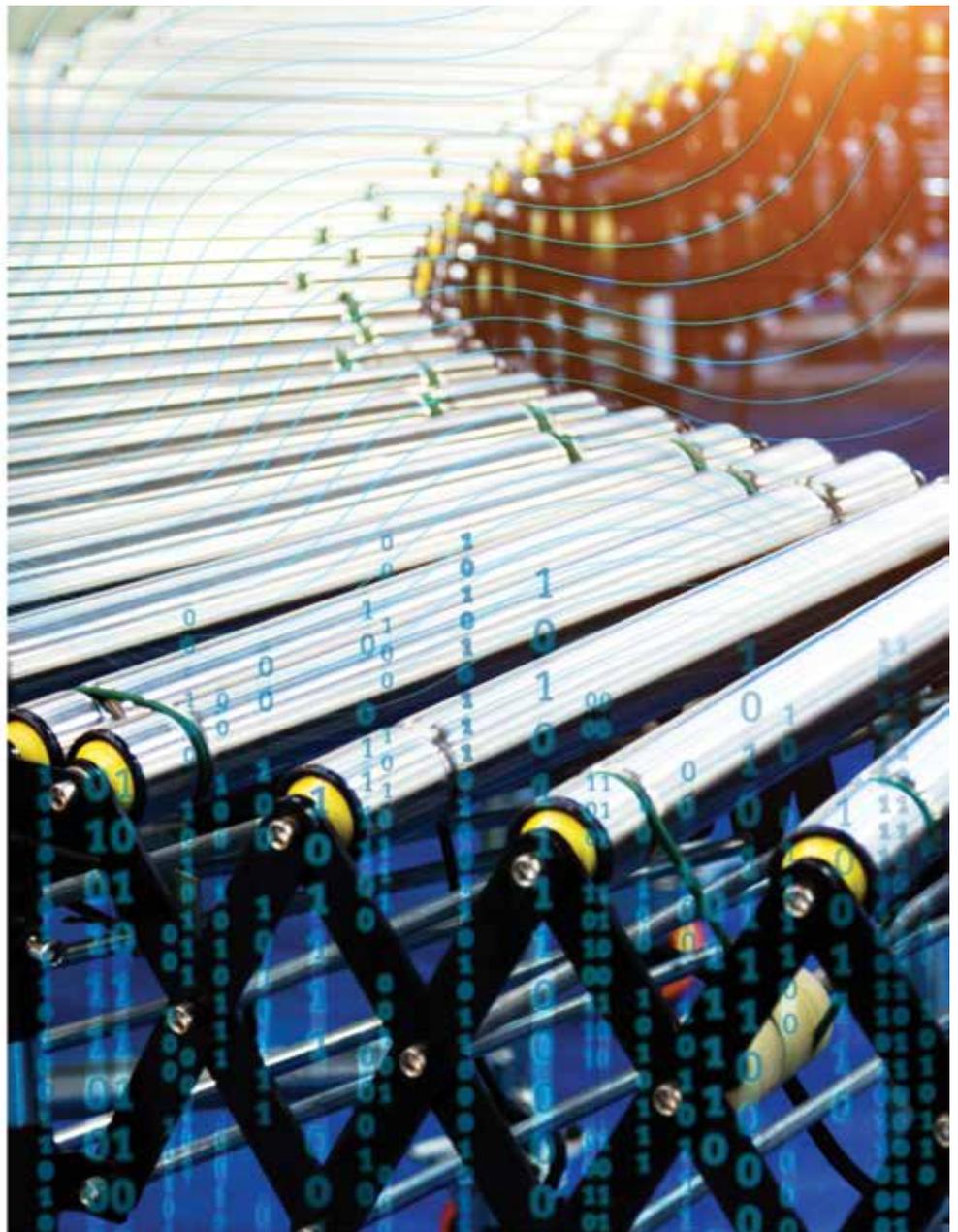
**SIEMENS**



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**

Dispositivos de Comando e Sinalização	04 – 05
Comando e Proteção Smart para Motores	06 – 07
Chaves de Partida Suave - Soft Starters	08
Relés de Supervisão 3UG07	09
Relés de Tempo 7PU07	10
Transformadores Siemens	11
Medição de energia	12 – 13
Disjuntores em caixa moldada 3VJ	14
Minidisjuntores 5SJ1, DR 5SZ1 e DPS 5SD7	16
Vitrine	17

# Dispositivo de **Comando e Sinalização**

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)
- Blocos de contato NF positivamente guiados, atende parada segura conforme NR12
- Máximo de 6 contatos por botão
- Diâmetro de furação - 22mm

## Botões Completos

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

Botão de comando iluminado				
		24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA
	● 1NF	3SB7133-0DB20-1CA0	3SB7135-0DB20-1CA0	3SB7136-0DB20-1CA0
	● 1NA	3SB7133-0DB30-1BA0	3SB7135-0DB30-1BA0	3SB7136-0DB30-1BA0
	● 1NA	3SB7133-0DB40-1BA0	3SB7135-0DB40-1BA0	3SB7136-0DB40-1BA0
	● 1NA	3SB7133-0DB50-1BA0	3SB7135-0DB50-1BA0	3SB7136-0DB50-1BA0
	● 1NA	3SB7133-0DB60-1BA0	3SB7135-0DB60-1BA0	3SB7136-0DB60-1BA0

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

Botão de Emergência - Ø 40mm			
	<b>Girar</b>	1NF	3SB7130-1HB20-1CA0
	<b>Puxar</b>	1NF	3SB7130-1HA20-1CA0
	<b>Chave</b>	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

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

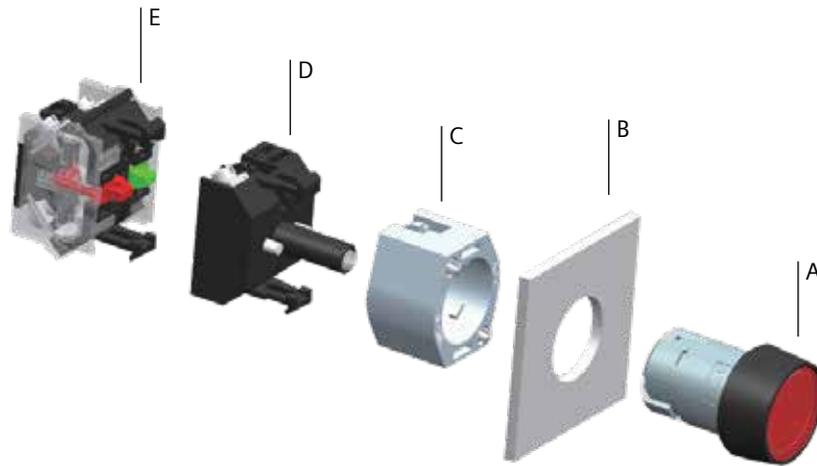
## Monoblocos

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

Botão de comando		
	● 1NA + 1NF	3SB7230-0AB10-1FA0
	● 1NA + 1NF	3SB7230-0AB20-1FA0
	● 1NA + 1NF	3SB7230-0AB30-1FA0
	● 1NA + 1NF	3SB7230-0AB40-1FA0
	● 1NA + 1NF	3SB7230-0AB50-1FA0
	● 1NA + 1NF	3SB7230-0AB60-1FA0

Alarme sonoro tom 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

## Montagem



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

## Frontais

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

## Acessórios

LED com suporte integrado				Blocos de contato	
	24V CA/CC	110V CA/CC	220V CA	2NA	3SB7400-1AA10-1EBO
	● 3SB7403-1BA20-1AA0	3SB7405-1BA20-1AA0	3SB7406-1BA20-1AA0	2NF	3SB7400-1AA10-1FB0
	● 3SB7403-1BA30-1AA0	3SB7405-1BA30-1AA0	3SB7406-1BA30-1AA0	1NA + 1NF	3SB7400-1AB10-1DA0
	● 3SB7403-1BA40-1AA0	3SB7405-1BA40-1AA0	3SB7406-1BA40-1AA0		
	● 3SB7403-1BA50-1AA0	3SB7405-1BA50-1AA0	3SB7406-1BA50-1AA0		
	● 3SB7403-1BA60-1AA0	3SB7405-1BA60-1AA0	3SB7406-1BA60-1AA0		

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

# 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 <sup>4)</sup> Térmico - Classe 10 1NA + 1NF	Contator Código <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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	0,75 / 0,55	1,6	3,2 - 5	3VS1300-1NJ00						4 - 6,3	3US5000-1G
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	5 - 8	3VS1300-1NK00						8 - 12,5	3US5000-1K
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	6 - 10	3VS1300-1ML00						12,5 - 18	3US5000-2L
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	10 - 16	3VS1300-1NL00						-	-
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	5,8	14 - 20	3VS1300-1MN00	3TS3311-0AN2 <sup>2)</sup>	25	42	1	1	16 - 25	3US5500-2C
-	3 / 2,2	4 / 3	5,8	18 - 25	3VS1300-1MP00	3TS3411-0AN2 <sup>2)</sup>	32	65	1	1	25 - 32	3US5500-2N
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	7	22 - 32	3VS1600-1MP00	3TS3511-0AN2 <sup>2)</sup>	40	90	2	2	36 - 45	3US5600-8M
3 / 2,2	4 / 3	5 / 3,7	7	28 - 40	3VS1600-1MQ00	3TS3611-0AN2 <sup>2)</sup>	45	105	2	2	40 - 57	3US5800-2T
4 / 3	5 / 3,7	6 / 4,5	9	36 - 52	3VS1600-1MR00	3TS4722-0AN2 <sup>2)</sup>	65	125	2	2	57 - 70	3US5800-2V
5 / 3,7	6 / 4,5	7,5 / 5,5	12	63	3VM1163-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS4822-0AN2 <sup>2)</sup>	75	140	2	2	70 - 88	3US5800-8W
6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	16	80	3VM1180-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS4922-0AN2 <sup>2)</sup>	85	160	2	2	88 - 105	3US5800-8X <sup>3)</sup>
-	12,5 / 9	15 / 11	19	100	3VM1110-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5022-0AN2 <sup>2)</sup>	105	170	2	2	110 - 135	3US6100-3J
7,5 / 5,5	-	-	25	125	3VM1112-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5122-0AN2 <sup>2)</sup>	140	210	2	2	135 - 160	3US6200-3L
-	15 / 11	-	27	160	3VM1216-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5222-0AN2 <sup>2)</sup>	170	220	2	2	170 - 200	3US6200-3C
10 / 7,5	-	20 / 15	32	200	3VM1220-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5322-0AN2 <sup>2)</sup>	205	300	2	2	160 - 250	3US6600-3C
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	40	250	3VM1325-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5422-0AN2 <sup>2)</sup>	250	300	2	2	250 - 400	3US6600-3E
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	43	320	3VM1332-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5522-0AN2 <sup>2)</sup>	300	400	2	2	-	-
-	30 / 22	-	50	400	3VM1440-5MH32-0AA0 <sup>5)</sup>	3TS5622-0AN2 <sup>2)</sup>	400	-	-	-	-	-
20 / 15	40 / 30	50 / 37	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30 / 22	60 / 45	-	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	75 / 55	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40 / 30	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	75 / 55	-	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 / 37	100 / 75	100 / 75	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60 / 45	125 / 90	150 / 110	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 / 55	150 / 110	-	220	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	175 / 132	200 / 150	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100 / 75	200 / 150	250 / 185	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125 / 90	250 / 185	270 / 200	370	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150 / 110	270 / 200	350 / 260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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
3VS16	20 e 25A	10	6	5	3	2
	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	

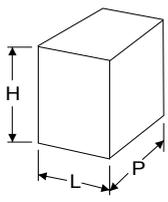
## Acessórios

### 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
	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

	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	

# Chaves de Partida Suave - **Soft Starters**

As Soft Starters da linha SMART são as mais compactas soft starters do mercado, garantindo uma 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. Podem ainda ser combinados com produtos da linha SIRIUS como contatores e disjuntores-motor.



### 3RW30

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



### 3RW40

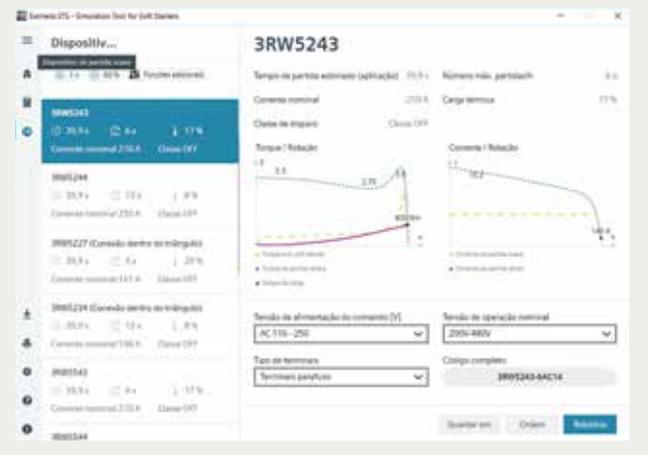
- Partida e parada suave
- Ajuste do limite de corrente de partida
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Maior vida útil do motor

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 <sup>1)</sup>	Ie máx (A)	3RW40 <sup>1)</sup>	Ie 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

### 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



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".

# 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	N		
380V	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 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
<b>Sensor ( eletrodo ) 3UX0002-0AA02</b> 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	00
1 s	01
5 s	05
10 s	10
15 s	15
30 s	30
60 s	60

\* 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	00
1 s	01
5 s	05
10 s	10
15 s	15
30 s	30
60 s	60

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)	<table border="0"> <tr> <td>↑</td> <td>↑↑</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>00</td> </tr> </table>	↑	↑↑	0	05	0	15	0	30	0	60	1	80	3	00
↑	↑↑															
0	05															
0	15															
0	30															
0	60															
1	80															
3	00															
	0,5 - 5															
	1,5 - 15															
	3 - 30															
	6 - 60															
	18 - 180															
	30 - 300															

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	15
3 - 30 seg	30
6 - 60 seg	60

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"> <li>RE - Retardo na Energização;</li> <li>RAIT - Prolongador de Impulso;</li> <li>RI - Pulso na Energização;</li> <li>RPP - Tempo Cíclico.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RE - Retardo na Energização;</li> <li>RAIT - Prolongador de Impulso;</li> <li>RI - Pulso na Energização;</li> <li>RPP - Tempo Cíclico;</li> <li>RIE - Pulso na Energização por Comando em Espera;</li> <li>RIC - Pulso na Energização por Comando;</li> <li>REC - Retardo na Energização por Comando em Espera.</li> </ul>
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.

## 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.



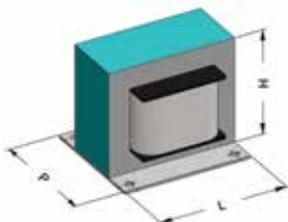
## Transformadores de comando

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	4AM7010-0AB42-0EBO	68	80	78	0,7	Classe F / 1,1kV / IP-00 60 Hz	220 / 380 / 440 / 480 V	110 / 220V
75	4AM7013-0AB42-0EBO	77	109	82	1,4			
100	4AM7014-0AB42-0EBO	86	90	85	1,6			
150	4AM7016-0AB42-0EBO	95	110	90	2,6			
200	4AM7018-0AB42-0EBO	116	100	110	3,3			
300	4AM7022-0AB42-0EBO	116	125	110	5,0			
500	4AM7028-0AB42-0EBO	134	120	120	6,5			
750	4AM7032-0AB42-0EBO	152	150	136	11,2			
1000	4AM7036-0AB42-0EFO	152	165	136	13,3			
1300	4AM7040-0AB42-0EFO	182	160	160	15,3			
1500	4AM7042-0AB42-0EFO	182	170	160	18,3			
2000	4AM7044-0AB42-0EFO	200	150	270	21,0			
3000	4AM7050-0AB42-0EFO	240	150	380	23,0			
5000	4AM7058-0AB42-0EFO	240	225	360	42,0			
7500	4AM7062-0AB42-0EFO	280	250	430	49,0			
10000	4AM7066-0AB42-0EFO	320	315	470	63,0			
12500	4AM7068-0AB42-0EFO	320	335	470	78,0			
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA								
50	4AM7012-0AB41-0EBO	77	100	81	1,1	Classe F / 1,1kV / IP-00 60 Hz	220 / 380 / 440 / 480 V	24 V
100	4AM7014-0AB41-0EBO	86	90	85	1,6			
200	4AM7018-0AB41-0EBO	116	100	110	3,3			
300	4AM7022-0AB41-0EBO	116	125	110	5,0			
500	4AM7028-0AB41-0EBO	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	Exatidão 0,6P25 / 1,2P75	460 V	
	4AM4480-0AK30-0N	116	110	137	5.4		480 V	
	4AM4120-0AK40-0N	116	110	137	5.4		480 V	
	4AM4641-2JK10-0N	116	110	137	5.4		575 V	

## Desenho dimensional 4AM



# Medição de energia

A solução ideal para medição de grandezas elétricas



## Multimedidor PAC1020

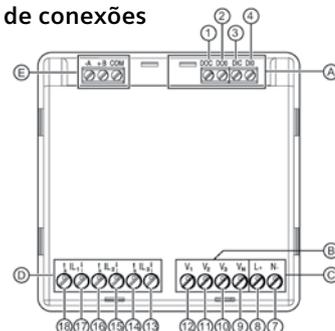
O novo multimedidor PAC1020 é ideal para medições das grandezas elétricas da instalação, como tensão, corrente, frequência, fator de potência e energia.

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

<b>Código</b>	<b>7KM1020-0BA01-1DA0</b>
---------------	---------------------------

PAC1020	
Dados técnicos	
Montagem	Porta de painel
Tensão de alimentação	100 - 250 V CA/CC ±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

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 I- Saída de medição de corrente
(1)	DOC Saída digital (comum)	(14)	IL3 I+ Entrada de medição de corrente
(2)	DO0 Saída digital 0	(15)	IL2 I- Saída de medição de corrente
(3)	DIC Entrada digital (comum)	(16)	IL2 I+ Entrada de medição de corrente
(4)	DIO Entrada digital 0	(17)	IL1 I- Saída de medição de corrente
(7)	N- CA: Conexão: Condutor neutro	(18)	IL1 I+ Entrada de medição de corrente
(8)	L+ CA: Conexão: Condutor (tensão de fase)		

## 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.



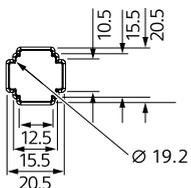
Classe de Exatidão 0,2 %			
Corrente primário (A)	Corrente secundário 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código	
150	1	4NC5121-2FA21	1
200	2,5	4NC5122-2FC21	1
250	2,5	4NC5123-2FC21	1
300	5	4NC5124-2FE21	1
400	5	4NC5125-2FE21	1
500	5	4NC5126-2FE21	1
600	5	4NC5227-2FE21	5
700	5	4NC5228-2FE21	5
800	5	4NC5231-2FE21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

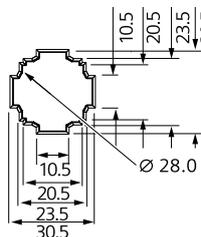
Classe de exatidão 1%					
Corrente primário (A)	Corrente secundário 1A		Corrente secundário 5A		Tamanho
	Carga nominal (VA)	Código	Carga nominal (VA)	Código	
50	1,2	4NC5112-OCB21	1,2	4NC5112-2CB21	1
60	1,2	4NC5113-OCB21	1,2	4NC5113-2CB21	1
75	2,5	4NC5115-OC21	2,5	4NC5115-2CC21	1
100	2,5	4NC5117-OC21	2,5	4NC5117-2CC21	1
150	2,5	4NC5121-OC21	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

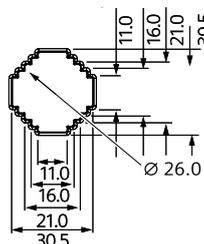
**4NC51 - TAM1**  
50 A / 5 A até 500 A / 5 A  
50 A / 1 A até 500 A / 1 A



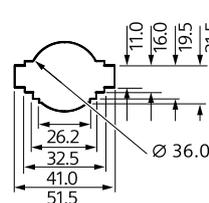
**4NC52 - TAM2**  
200 A / 5 A até 400 A / 5 A  
200 A / 1 A até 400 A / 1 A



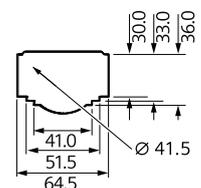
**4NC52 - TAM5**  
200 A / 5 A até 400 A / 5 A  
200 A / 1 A até 400 A / 1 A



**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

## 3VJ até 630A

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



Disjuntores		3VJ10				3VJ11			3VJ12						3VJ13			3VJ14 <sup>1)</sup>					
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			Fixo				
	Curto-circuito (10xIn)	Fixo				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 <sup>2)</sup> (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 <sup>2)</sup> (% Icu)		100%	100%	75%		75%			75%	75%						75%			75%			
Seção dos condutores barra (mm)	Conexão por parafuso <sup>3)</sup>		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 <sup>1)</sup>	3VJ9218-0LM10 <sup>1)</sup>	3VJ9318-0LM10 <sup>1)</sup>	3VJ9418-0LM10 <sup>1)</sup>
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 <sup>1)</sup>

1) Disjuntores e acessórios disponíveis a partir de out/22

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**

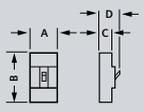
	Corrente nominal In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito Ii (A)	Código do disjuntor		
				monopolar	bipolar	
				Icu = 25kA em 220 VCA	Icu = 25kA em 380 VCA	Icu = 36kA em 380 VCA
	16 <sup>1)</sup>	16	500	3VJ1096-3DA12-0AA0	3VJ1196-3DA22-0AA0	3VJ1196-5DA22-0AA0
	20	20	500	3VJ1002-3DA12-0AA0	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 <sup>1)</sup>	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 <sup>1)</sup>	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/22

\*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
	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



# Proteção para construção civil

## 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 In)		
	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
<b>Tensão de operação</b>		
<b>Tensão de operação máxima</b>	VCA	240/415
<b>Tensão de isolamento</b>	VCA	500
<b>Capacidade interrupção de curto-circuito</b>	220/380V	3kA
	127/220V	5kA
<b>Seção máxima dos condutores</b>		
*Fios de cabos	mm <sup>2</sup>	1 a 25
*Cabos flexíveis com terminal	mm <sup>2</sup>	1 a 16
<b>Vida útil com cargas</b>		4.000 atuações
<b>Grau de proteção</b>		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.



Dados técnicos		
<b>Tensão de operação máxima</b>	VCA	240/415
<b>Tensão de operação mínima para operação de testes</b>	VCA	100
<b>Corrente residual nominal</b>	220/380V	30mA
<b>Seção máxima dos condutores</b>		
*Fios de cabos	mm <sup>2</sup>	0,75 a 35
*Cabos flexíveis com terminal	mm <sup>2</sup>	0,75 a 25
<b>Grau de proteção</b>		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	
<b>Modo de proteção</b>	Classe II (L/PE) - N/PE (modo comum) ou L/N (modo diferencial)
<b>Tipo</b>	Plug-in
<b>Tecnologia de proteção</b>	Varistor de óxido Metálico (MOV)
<b>Tempo de resposta típico</b>	< 25ns
<b>Proteção térmica</b>	Sim
<b>Máxima corrente de backup</b>	5 kA
<b>Seção dos condutores de conexão elétrica</b>	4 a 25 mm <sup>2</sup>
<b>Grau de proteção</b>	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	Imax	20 kA	45 kA
Tensão de referência 1mA	Uref	430V	430V
Nível de proteção	Up	1,2 kV	1,5 kV

# Conheça mais linhas do portfólio de proteção e controle Siemens

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

## Distribuição e Proteção Elétrica

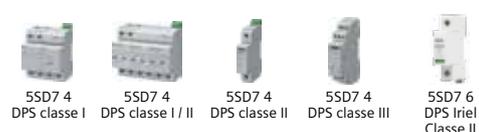
### Minidisjuntores



### 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 Comutadoras



## 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](http://siemens.com.br/catalogos)**

Impresso no Brasil

Edição: Julho/22

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.