

Botões de comando e sinalização

Diâmetro 22 mm

Conjunto completo					
Linha plástica - 3SB3 ²					
Linha metálica - 3SB3 ⁶					
					
Botão de comando	Tipo	Botão cogumelo com retenção - Ø40mm	Tipo	Sinalizador - Visor liso	Tipo
1NA	Preto	3SB3 ² 02-0AA11	3SB3 ⁶ 03-1CA21	110 VCA, led integrado	Vermelho Verde Amarelo
1NA + 1NF	Preto	3SB3 ² 01-0AA11	3SB3 ⁶ 01-1CA21	230 VCA, led integrado	Vermelho Verde Amarelo
1NA	Verde	3SB3 ² 02-0AA41			
1NA + 1NF	Verde	3SB3 ² 01-0AA41			
1NF	Vermelho	3SB3 ² 03-0AA21			
1NA	Amarelo	3SB3 ² 02-0AA31			
		Comutador com retenção	Tipo		
		2 posições 1NA	Preto	3SB3 ² 02-2KA11	
		3 posições 1NA, 1NA	Preto	3SB3 ² 10-2DA11	

Frontal					
Linha plástica - 3SB3 ⁰					
Linha metálica - 3SB3 ⁵					
					
Botão de comando	Tipo	Botão de comando iluminado	Tipo		
Cores: Preto	1 ¹	Vermelho	2 ¹	3SB3 ⁰ 01-0AA ⁰	
Verde	4 ¹	Amarelo	3 ¹	(completar o tipo com na cor desejada)	
Azul	5 ¹	Branco	6 ¹	Cores: Vermelho	2 ¹
				Verde	4 ¹
				Amarelo	3 ¹
				Azul	5 ¹
				Incolor	7 ¹
				3SB3 ⁰ 01-0AA ⁰	
				(completar o tipo com na cor desejada)	
Botão de comando com tecla saliente	Tipo	Botão de comando com tecla saliente iluminado	Tipo		
Cores: Preto	1 ¹	Vermelho	2 ¹	3SB3 ⁰ 01-0BA ⁰	
Verde	4 ¹	Amarelo	3 ¹	(completar o tipo com na cor desejada)	
Azul	5 ¹	Branco	6 ¹	Cores: Vermelho	2 ¹
				Verde	4 ¹
				Amarelo	3 ¹
				Azul	5 ¹
				Incolor	7 ¹
				3SB3 ⁰ 01-0BA ⁰	
				(completar o tipo com na cor desejada)	
Botão cogumelo (Ø40 mm) (puxar para destravar)	Tipo	Botão cogumelo (Ø40 mm)	Tipo	Botão cogumelo sinalizado Ø40mm (puxar para destravar)	Tipo
Com retenção	Vermelho Preto	Impulso	Vermelho Preto	Com retenção	Vermelho
	3SB3 ⁰ 00-1CA21 3SB3 ⁰ 00-1CA11		3SB3 ⁰ 00-1GA21 3SB3 ⁰ 00-1GA11	Suporte para 3 elementos	3SB3 ⁰ 01-1CA21
Botão cogumelo (Ø40 mm) (destravamento giratório)	Tipo	Botão cogumelo (Ø40 mm) (destravamento por chave)	Tipo	Sinalizador - Visor liso	Tipo
Com retenção	Vermelho	Com retenção	Vermelho	Cores: Vermelho	2 ⁰
	3SB3 ⁰ 00-1HA20	com 2 chaves	3SB3 ⁰ 00-1BA20	Verde	4 ⁰
				Amarelo	3 ⁰
				Azul	5 ⁰
				Branco	6 ⁰
				Incolor	7 ⁰
				3SB3 ⁰ 01-6AA ⁰	
				(completar o tipo com na cor desejada)	
Comutador	Tipo	Comutador sinalizado	Tipo	Comutador por chave	Tipo
Com retenção	2 posições Preto 3 posições Preto	Com retenção:	2 posições 3 posições	Com retenção:	2 posições Preto 3 posições Preto
	3SB3 ⁰ 00-2KA11 3SB3 ⁰ 00-2DA11		3SB3 ⁰ 01-2KA ⁰ 3SB3 ⁰ 01-2DA ⁰		3SB3 ⁰ 00-4AD11 3SB3 ⁰ 00-4DD11
Com impulso	2 posições Preto 3 posições Preto	Com impulso:	2 posições 3 posições	Com impulso:	2 posições Preto 3 posições Preto
	3SB3 ⁰ 00-2LA11 3SB3 ⁰ 00-2EA11	Cores: Vermelho	2 ¹		3SB3 ⁰ 00-4BD01 3SB3 ⁰ 00-4ED01
		Verde	4 ¹		

Elemento de contato		Elemento soquete com Lâmpada LED integrada	
			
Blocos de contato	Tipo	Cores / Tensão de operação	Tipo
Contatos:	1NA (ruptura positiva) 1NF (ruptura positiva) 1NA + 1NF (ruptura positiva) 2NA (ruptura positiva) 2NF (ruptura positiva)	Vermelho B Amarelo A Branco E	Verde C Azul D
	3SB34 00-0B 3SB34 00-0C 3SB34 00-0A 3SB34 00-0D 3SB34 00-0E	110 VCA 230 VCA 24 VCA/CC	3SB34 00-1Q ⁰ 3SB34 00-1R ⁰ 3SB34 00-1P ⁰

Botões de comando duplo 3SA8

Diâmetro 30 mm

Descrição	Tipo
 Botão duplo liga-desliga Condutores 0,5 m Condutores 4 m	3SA8 800-0AB11 3SA8 800-0AB15
Botão duplo liga-desliga e sinalização Sinalização 110 V Sinalização 220 V	3SA8 810-0CB11 3SA8 810-0EB11

Botões de comando duplo 3SB06

Diâmetro 30 mm

Descrição	Tipo
 Botão duplo liga-desliga Botão duplo liga-desliga e sinalização Sinalização 110 V Sinalização 220 V	3SB06 01-7BG 3SB06 01-7BH1 3SB06 01-7BH2
Caixa para Botão Com um furo, permite uso de botões com diâmetro 30 mm	3SB06 01-0AC

Nota: São disponíveis outros produtos e acessórios, consulte-nos.

Botões e Sinalizadores 3SB6

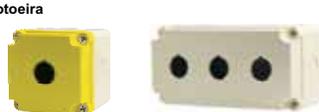
Termoplástico 22mm

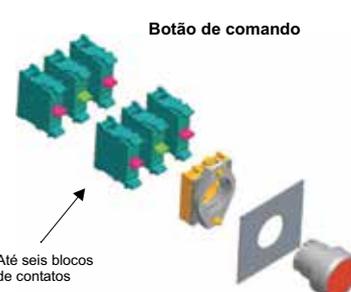
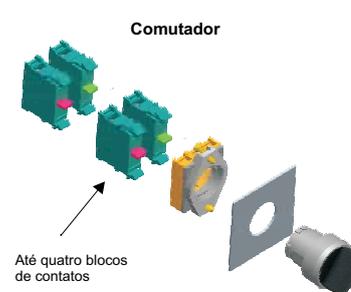
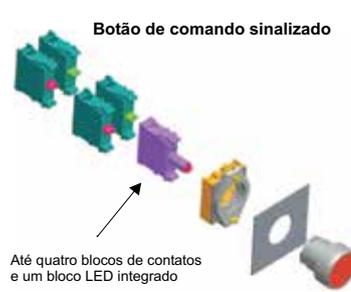
Unidades completas									
Botão de comando modular 			Botão de comando modular sinalizado 						
Contatos	Cor	Tipo	Contatos	Cor	24V AC/DC	110V AC/DC	220V AC		
1NA	Preto	3SB6130-0AB10-1BA0	1NF	Vermelho	3SB6133-0DB20-1CA0	3SB6135-0DB20-1CA0	3SB6136-0DB20-1CA0		
1NF	Vermelho	3SB6130-0AB20-1CA0	1NA	Amarelo	3SB6133-0DB30-1BA0	3SB6135-0DB30-1BA0	3SB6136-0DB30-1BA0		
1NA	Amarelo	3SB6130-0AB30-1BA0	1NA	Verde	3SB6133-0DB40-1BA0	3SB6135-0DB40-1BA0	3SB6136-0DB40-1BA0		
1NA	Verde	3SB6130-0AB40-1BA0	1NA	Azul	3SB6133-0DB50-1BA0	3SB6135-0DB50-1BA0	3SB6136-0DB50-1BA0		
1NA	Azul	3SB6130-0AB50-1BA0	1NA	Branco	3SB6133-0DB60-1BA0	3SB6135-0DB60-1BA0	3SB6136-0DB60-1BA0		
1NA	Branco	3SB6130-0AB60-1BA0							
Botão de comando monobloco 			Sinalizador monobloco 						
Contatos	Cor	Tipo	Cor	24V AC/DC	110V AC/DC	125V AC/DC	220V AC		
1NA + 1NF	Preto	3SB6230-0AB10-1FA0	Vermelho	3SB6213-6AA20-1AA0	3SB6215-6AA20-1AA0	3SB6210-6AB20-1AA0	3SB6216-6AA20-1AA0		
1NA + 1NF	Vermelho	3SB6230-0AB20-1FA0	Amarelo	3SB6213-6AA30-1AA0	3SB6215-6AA30-1AA0	3SB6210-6AB30-1AA0	3SB6216-6AA30-1AA0		
1NA + 1NF	Amarelo	3SB6230-0AB30-1FA0	Verde	3SB6213-6AA40-1AA0	3SB6215-6AA40-1AA0	3SB6210-6AB40-1AA0	3SB6216-6AA40-1AA0		
1NA + 1NF	Verde	3SB6230-0AB40-1FA0	Azul	3SB6213-6AA50-1AA0	3SB6215-6AA50-1AA0	3SB6210-6AB50-1AA0	3SB6216-6AA50-1AA0		
1NA + 1NF	Azul	3SB6230-0AB50-1FA0	Branco	3SB6213-6AA60-1AA0	3SB6215-6AA60-1AA0	3SB6210-6AB60-1AA0	3SB6216-6AA60-1AA0		
1NA + 1NF	Branco	3SB6230-0AB60-1FA0							
Botão cogumelo Ø40mm 			Comutadores com retenção 				Botão de emergência Ø40mm 		
Contatos	Cor	Tipo	Contatos	Pos.	Sem chave	Com chave	Contatos	Modelo	Tipo
1NA	Preto	3SB6130-1BC10-1BA0	1NA	2 pos.	3SB6130-2AA10-1BA0	3SB6130-4AA11-1BA0	1NF	Girar	3SB6130-1HB20-1CA0
1NF	Vermelho	3SB6130-1BC20-1CA0	1NA; 1NA	3 pos.	3SB6130-2AL10-1NA0	3SB6130-4AL11-1NA0	1NF	Puxar	3SB6130-1HA20-1CA0
1NA	Amarelo	3SB6130-1BC30-1BA0					1NF	Chave	3SB6130-1HD20-1CA0
1NA	Verde	3SB6130-1BC40-1BA0							
1NA	Azul	3SB6130-1BC50-1BA0							
1NA	Branco	3SB6130-1BC60-1BA0							
Botão de comando duplo (com ou sem indicação luminosa) 			Bloco de contato 			LED Integrado 			
Contatos	Tensão	Tipo	Contatos	Tipo	Cor	24V AC/DC	110V AC/DC	220V AC	
Sem indicação luminosa			1NA	3SB6400-1AA10-1BA0	Vermelho	3SB6403-1BA20-1AA0	3SB6405-1BA20-1AA0	3SB6406-1BA20-1AA0	
1NA; 1NF		3SB6130-3AA24-1MK0	1NF	3SB6400-1AA10-1CA0	Amarelo	3SB6403-1BA30-1AA0	3SB6405-1BA30-1AA0	3SB6406-1BA30-1AA0	
Com indicação luminosa					Verde	3SB6403-1BA40-1AA0	3SB6405-1BA40-1AA0	3SB6406-1BA40-1AA0	
1NA; 1NF	24V AC/DC	3SB6133-3CA24-1MK0			Azul	3SB6403-1BA50-1AA0	3SB6405-1BA50-1AA0	3SB6406-1BA50-1AA0	
1NA; 1NF	110V AC/DC	3SB6135-3CA24-1MK0			Branco	3SB6403-1BA60-1AA0	3SB6405-1BA60-1AA0	3SB6406-1BA60-1AA0	
1NA; 1NF	220V AC	3SB6136-3CA24-1MK0							

Botões e Sinalizadores 3SB6

Termoplástico 22mm

Frontais							
Frontal Botão de comando modular 		Frontal Botão de comando modular sinalizado 		Frontal Botão cogumelo Ø40mm 			
Cor	Tipo	Cor	Tipo	Cor	Tipo		
Preto	3SB6030-0AB10-0YA0	Vermelho	3SB6031-0AB20-0YA0	Preto	3SB6030-1BC10-0YA0		
Vermelho	3SB6030-0AB20-0YA0	Amarelo	3SB6031-0AB30-0YA0	Vermelho	3SB6030-1BC20-0YA0		
Amarelo	3SB6030-0AB30-0YA0	Verde	3SB6031-0AB40-0YA0	Amarelo	3SB6030-1BC30-0YA0		
Verde	3SB6030-0AB40-0YA0	Azul	3SB6031-0AB50-0YA0	Verde	3SB6030-1BC40-0YA0		
Azul	3SB6030-0AB50-0YA0	Branco	3SB6031-0AB60-0YA0	Azul	3SB6030-1BC50-0YA0		
Branco	3SB6030-0AB60-0YA0			Branco	3SB6030-1BC60-0YA0		
Frontal Botão de emergência VM Ø40mm 		Frontal Comutador PT 		Frontal Comutador PT com chave 			
Modelo	Tipo	Modelo	Pos.	Tipo	Modelo	Pos.	Tipo
Girar	3SB6030-1HB20-0YA0	Pulsado	2 pos.	3SB6030-2AB10-0YA0	Pulsado	2 pos.	3SB6030-4AB01-0YA0
Puxar	3SB6030-1HA20-0YA0	Retenção	2 pos.	3SB6030-2AA10-0YA0	Retenção	2 pos.	3SB6030-4AA11-0YA0
Chave	3SB6030-1HD20-0YA0	Pulsado	3 pos.	3SB6030-2AM10-0YA0	Pulsado	3 pos.	3SB6030-4AM01-0YA0
		Retenção	3 pos.	3SB6030-2AL10-0YA0	Retenção	3 pos.	3SB6030-4AL11-0YA0

Acessórios			
Plaqueta de identificação 25mm x 18mm 	Capa protetora de silicone 	Tampão cego para furo reserva 22mm 	Caixa Botoeira IP65 
Tipo	Tipo	Tipo	Modelo
3SB6900-0HB	3SB6900-0BC	3SB6900-0AV60	Com 1 pto de comando (para botão emergência)
			com 1 pto de comando
			com 2 pto de comando
			com 3 pto de comando
			com 4 pto de comando
			com 5 pto de comando
			Tipo
			3SB6811-0AA20-0BA0
			3SB6812-0AA10-0BA0
			3SB6813-0AA10-0BA0
			3SB6814-0AA10-0BA0
			3SB6815-0AA10-0BA0

Instruções de Montagem		
Botão de comando  <p>Até seis blocos de contatos</p>	Comutador  <p>Até quatro blocos de contatos</p>	Botão de comando sinalizado  <p>Até quatro blocos de contatos e um bloco LED integrado</p>

Capacitores para correção do fator de potência



Capacitores PhiCap é uma série de capacitores MKP (polipropileno metalizado), protegidos internamente através de dispositivo de interrupção por sobrepressão e com tecnologia de auto-regeneração, totalmente encapsulado, são construídos em canecas de alumínio cilíndricas para uma ótima dissipação de calor.

Os Capacitores PhiCap foram desenvolvidos para aplicação em Correção do Fator de Potência (PFC) em aplicação nas instalações elétricas de baixa tensão, com uma longa experiência de campo, por mais de 15 anos.

Os Capacitores PhiCap são impregnados com resina vegetal, biodegradável e não PCB.

Normas ABNT NBR IEC 60831-1+2.

Capacitores Monofásicos													
Tensão (VCA)	Saída kVAr (60 Hz)	Ir (A)	Cn (uF)	dXH (mm)	Peso (kg)	Tipo	Tensão (VCA)	Saída kVAr (60 Hz)	Ir (A)	Cn (uF)	dXH (mm)	Peso (kg)	Tipo
220	0,83	3,8	45	63 x 105	0,30	B32340-C2001-Z820	415	1,00	2,4	15	63 x 68	0,35	B32340-C4002-Z810
	1,67	7,6	92	63 x 141	0,40	B32340-C2011-Z720		2,00	4,8	31	63 x 105	0,45	B32340-C4012-Z710
	2,00	9,1	110	63 x 141	0,40	B32340-C2021-Z020		3,00	7,2	46	63 x 105	0,50	B32340-C4022-Z510
	2,50	11,4	137	63 x 141	0,50	B32340-C2021-Z520		4,00	9,6	62	63 x 141	0,50	B32340-C4032-Z310
	2,75	12,5	151	63 x 141	0,50	B32340-C2021-Z720		6,00	14,5	92	63 x 141	0,50	B32340-C4042-Z210
230	1,00	4,3	50	63 x 105	0,30	B32340-C2002-Z830	440	0,83	1,9	11	63 x 68	0,30	B32340-C4001-Z840
	2,00	8,7	100	63 x 141	0,40	B32340-C2012-Z730		1,67	3,8	23	63 x 68	0,30	B32340-C4011-Z740
	3,00	13,0	150	63 x 141	0,50	B32340-C2022-Z530		2,50	5,7	34	63 x 105	0,40	B32340-C4021-Z540
380	0,83	2,2	15	63 x 68	0,30	B32340-C3001-Z880	480	3,34	7,6	46	63 x 105	0,40	B32340-C4031-Z340
	1,67	4,4	31	63 x 68	0,30	B32340-C3011-Z780		4,00	9,1	55	63 x 141	0,50	B32340-C4032-Z340
	2,50	6,6	46	63 x 105	0,40	B32340-C3021-Z580		5,00	11,4	69	63 x 141	0,50	B32340-C4051-Z040
	3,34	8,8	61	63 x 141	0,40	B32340-C3031-Z380		6,00	13,6	82	63 x 141	0,60	B32340-C4052-Z040
	5,00	13,2	92	63 x 141	0,40	B32340-C3051-Z080		0,83	1,7	10	63 x 105	0,30	B32340-C4001-Z880
400	2,00	5,0	33	63 x 105	0,30	B32340-C4012-Z700	525	1,67	3,5	19	63 x 105	0,30	B32340-C4011-Z780
	3,00	7,5	50	63 x 105	0,40	B32340-C4022-Z500		2,50	5,2	29	63 x 105	0,50	B32340-C4021-Z580
	4,00	10,0	66	63 x 105	0,40	B32340-C4032-Z300		3,34	7,0	38	63 x 141	0,50	B32340-C4031-Z380
	5,00	12,5	83	63 x 141	0,40	B32340-C4051-Z000		5,00	10,4	58	63x141	0,50	B32340-C4051-Z080
	6,00	15,0	99	63 x 141	0,50	B32340-C4052-Z000		1,67	3,2	16	63 x 105	0,30	B32340-C5011-Z720
									3,34	6,4	32	63 x 141	0,50
							4,00	7,6	38	63 x 141	0,60	B32340-C5032-Z320	
							5,00	9,5	48	63 x 141	0,70	B32340-C5051-Z020	

Capacitores Trifásicos															
Tensão (VCA)	Saída kVAr (60 Hz)	Ir (A)	Cn (uF)	dXH (mm)	Peso (kg)	Tipo	Tensão (VCA)	Saída kVAr (60 Hz)	Ir (A)	Cn (uF)	dXH (mm)	Peso (kg)	Tipo		
220	0,50	1,3	3*9	53x113	0,3	B32343-C2001-Z520	440	1,00	1,3	3*5	53x113	0,3	B32343-C4011-Z040		
	0,75	2,0	3*14	53x113	0,3	B32343-C2001-Z720		1,20	1,6	3*5	53x113	0,3	B32343-C4012-Z040		
	1,00	2,6	3*18	53x113	0,3	B32343-C2011-Z020		1,50	2,0	3*7	53x113	0,3	B32343-C4011-Z540		
	1,50	3,9	3*27	63x128	0,4	B32343-C2011-Z520		1,80	2,4	3*8	53x113	0,3	B32343-C4012-Z540		
	2,00	5,2	3*37	79,5x138	0,4	B32344-E2021-Z020		2,50	3,3	3*11	53x113	0,4	B32343-C4021-Z540		
	2,50	6,6	3*46	79,5x138	0,4	B32344-E2021-Z520		3,00	3,9	3*14	63x128	0,4	B32343-C4022-Z540		
	5,00	13,1	3*91	79,5x198	0,6	B32344-E2051-Z020		5,00	6,6	3*23	63x128	0,4	B32343-C4051-Z040		
	7,50	19,7	3*137	89,5x198	0,8	B32344-E2071-Z520		6,00	7,9	3*27	63x152	0,5	B32343-C4052-Z040		
	10,00	26,2	3*183	89,5x273	1,2	B32344-E2101-Z020		7,50	9,8	3*34	79,5x160	0,5	B32344-E4071-Z540		
	15,00	39,4	3*274	89,5x348	1,5	B32344-E2151-Z020		9,00	11,8	3*41	79,5x160	0,5	B32344-E4072-Z540		
230	0,60	1,5	3*10	53x113	0,3	B32343-C2002-Z530	480	10,00	13,1	3*46	79,5x198	0,6	B32344-E4101-Z040		
	0,90	2,3	3*15	53x113	0,3	B32343-C2002-Z730		12,00	15,7	3*55	79,5x198	0,6	B32344-E4102-Z040		
	1,20	3,0	3*20	63x128	0,3	B32343-C2012-Z030		12,50	16,4	3*57	79,5x198	0,6	B32344-E4121-Z540		
	1,80	4,5	3*30	63x128	0,4	B32343-C2012-Z530		15,00	19,7	3*69	79,5x198	0,8	B32344-E4151-Z040		
	3,00	7,5	3*50	79,5x138	0,4	B32344-E2022-Z530		18,00	23,6	3*82	89,5x273	1,2	B32344-E4152-Z040		
	6,00	15,1	3*100	79,5x198	0,6	B32344-E2052-Z030		20,00	26,2	3*91	89,5x273	1,2	B32344-E4201-Z040		
	9,00	22,6	3*150	89,5x198	0,8	B32344-E2072-Z530		25,00	32,8	3*114	89,5x273	1,2	B32344-E4251-Z040		
	1,00	1,5	3*6	53x113	0,3	B32343-C3011-Z080		30,00	39,4	3*137	89,5x348	1,5	B32344-E4252-Z040		
	1,50	2,3	3*9	53x113	0,3	B32343-C3011-Z580		33,70	44,2	3*154	89,5x348	1,5	B32344-E4282-Z040		
	2,00	3,0	3*12	63x128	0,4	B32343-C3021-Z080		525	1,80	2,2	3*7	63x128	0,4	B32343-C4012-Z580	
2,50	3,8	3*15	63,5x128	0,4	B32343-C3021-Z580	2,40	2,9		3*9	63x128	0,4	B32343-C4022-Z080			
5,00	7,6	3*31	63x128	0,4	B32343-C3051-Z080	3,00	3,6		3*12	63x128	0,4	B32343-C4022-Z580			
7,50	11,4	3*46	79,5x160	0,5	B32344-E3071-Z580	5,00	6,0		3*19	79,5x160	0,5	B32344-E4051-Z080			
10,00	15,2	3*61	79,5x160	0,5	B32344-E3101-Z080	6,00	7,2		3*23	79,5x160	0,5	B32344-E4052-Z080			
12,50	19,0	3*77	79,5x198	0,6	B32344-E3121-Z580	7,50	9,0		3*29	79,5x160	0,5	B32344-E4071-Z580			
15,00	22,8	3*92	89,5x198	0,8	B32344-E3151-Z080	9,00	10,8		3*35	79,5x198	0,6	B32344-E4072-Z580			
20,00	30,4	3*122	89,5x273	1,2	B32344-E3201-Z080	10,00	12,0		3*38	79,5x198	0,6	B32344-E4101-Z080			
25,00	38,0	3*153	89,5x273	1,2	B32344-E3251-Z080	12,50	15,0		3*48	89,5x198	0,8	B32344-E4121-Z580			
27,50	41,8	3*168	89,5x273	1,5	B32344-E3271-Z580	15,00	18,0		3*58	89,5x198	0,8	B32344-E4151-Z080			
30,00	45,6	3*184	89,5x348	1,5	B32344-E3301-Z080	18,00	21,7	3*69	89,5x273	1,2	B32344-E4152-Z080				
400	1,20	1,7	3*7	53x114	0,3	B32343-C4012-Z000	525	20,00	24,1	3*77	89,5x273	1,2	B32344-E4162-Z780		
	1,80	2,6	3*10	53x114	0,3	B32343-C4012-Z500		25,00	30,1	3*96	89,5x273	1,2	B32344-E4202-Z080		
	2,40	3,5	3*13	63,5x139	0,4	B32343-C4022-Z000		1,20	1,3	3*4	53x113	0,3	B32343-C5012-Z020		
	3,00	4,3	3*17	63,5x139	0,4	B32343-C4022-Z500		1,80	2,0	3*6	53x113	0,3	B32343-C5012-Z520		
	6,00	8,6	3*33	63,5x139	0,4	B32343-C4052-Z000		2,40	2,6	3*8	63x128	0,4	B32343-C5022-Z020		
	7,50	11,0	3*42	75x160	0,5	B32344-E4071-Z500		3,00	3,3	3*10	63x128	0,4	B32343-C5022-Z520		
	9,00	13,0	3*50	75x160	0,5	B32344-E4072-Z500		6,00	6,6	3*19	79,5x160	0,5	B32344-E5061-Z020		
	10,00	14,5	3*55	75x160	0,5	B32344-E4101-Z000		7,50	8,2	3*24	79,5x160	0,6	B32344-E5071-Z520		
	12,00	17,3	3*67	75x198	0,6	B32344-E4102-Z000		10,00	11,0	3*32	79,5x198	0,8	B32344-E5101-Z020		
	15,00	21,7	3*83	85x198	0,8	B32344-E4122-Z500		12,50	13,7	3*40	89,5x198	0,8	B32344-E5121-Z520		
	18,00	26,0	3*100	85x198	0,8	B32344-E4152-Z000		15,00	16,5	3*48	89,5x273	1,2	B32344-E5151-Z020		
	24,00	34,7	3*133	85x273	1,1	B32344-E4202-Z000		20,00	22,0	3*64	89,5x273	1,2	B32344-E5201-Z020		
	30,00	43,3	3*166	89,5x273	1,1	B32344-E4252-Z000		25,00	27,5	3*80	89,5x348	1,5	B32344-E5202-Z020		
	415	1,20	1,6	3*6	53x114	0,3		B32343-C4012-Z010	525	30,00	33,0	3*96	89,5x348	1,5	B32344-E5252-Z020
		1,80	2,4	3*9	53x114	0,3		B32343-C4012-Z510							
2,40		3,4	3*12	53x114	0,4	B32343-C4022-Z010									
3,00		4,2	3*15	63,5x129	0,4	B32343-C4022-Z510									
6,00		8,4	3*31	63,5x154	0,4	B32343-C4052-Z010									
7,50		10,6	3*39	79,5x198	0,6	B32344-E4071-Z510									
9,00		12,5	3*46	79,5x198	0,6	B32344-E4072-Z510									
12,00		16,7	3*61	79,5x198	0,8	B32344-E4102-Z010									
15,00		20,9	3*77	89,5x273	1,3	B32344-E4122-Z510									
18,00		25,1	3*92	89,5x273	1,3	B32344-E4152-Z010									
24,00	33,0	3*123	89,5x348	2,1	B32344-E4202-Z010										
30,00	41,7	3*154	89,5x348	2,1	B32344-E4252-Z010										

Módulos Trifásicos

Os módulos trifásicos são montados com células monofásicas B32340, em rack "L" ou caixas de aço com proteção IP10 (IEC 529). As caixas são pintadas e tratadas contra corrosão e também possuem pontos de fixação para piso e parede.

A concepção de montagem dos módulos permite fácil instalação e manutenção em cada célula que o compõe. A ligação das células e em triângulo, e a conexão externa dos cabos e efetuada através de conectores do tipo 8WA, os quais facilitam a instalação e manutenção dos módulos.

Também são dotados de resistores de descarga de forma a descarregar as células a tensões inferiores a 75V, após 3 minutos de desenergização (IEC 831-1).

Dimensões (mm)	Código			
	L	H	P	
MT com 3 células	76	284	260	MTC3
MT com 6 células	148	284	260	MTC6
MT com 9 células	211	284	260	MTC9
MT com 12 células	278	284	260	MTC12
MT com 15 células	345	284	260	MTC15

Módulos Trifásicos MT													
Tensão (VCA)	Potência (kVAr)	Corrente (A)	Fusível (A)	Cabo (mm ²)	Composição (Células)	Tipo	Tensão (VCA)	Potência (kVAr)	Corrente (A)	Fusível (A)	Cabo (mm ²)	Composição (Células)	Tipo
220	2,5	6,6	10	1,5	3	MT25-220	440	2,5	3,3	6	1,5	3	MT25-440
	5	13,1	20	2,5	3	MT50-220		5	6,6	10	1,5	3	MT50-440
	7,5	19,7	32	4	3	MT75-220		7,5	9,8	16	2,5	3	MT75-440
	10	26,2	50	6	3	MT100-220		10	13,1	20	2,5	3	MT100-440
	12,5	32,8	63	10	6	MT125-220		12,5	16,4	25	4	3	MT125-440
	15	39,4	80	16	6	MT150-220		15	19,7	32	4	3	MT150-440
	17,5	45,9	80	16	6	MT175-220		17,5	23	40	6	6	MT175-440
	20	52,5	100	25	6	MT200-220		20	26,2	50	6	6	MT200-440
	22,5	59,0	100	25	9	MT225-220		22,5	29,5	50	10	6	MT225-440
	25	65,6	125	25	9	MT250-220		25	32,8	63	10	6	MT250-440
	30	78,7	125	35	9	MT300-220		30	39,4	80	16	6	MT300-440
	35	91,85	160	50	12	MT350-220		35	45,9	80	16	9	MT350-440
	40	104,97	160	50	12	MT400-220		40	52,5	100	25	9	MT400-440
	45	118,09	200	70	15	MT450-220		45	59	100	25	9	MT450-440
	50	131,2	225	70	15	MT500-220		50	65,6	125	25	12	MT500-440
380	2,5	3,8	6	1,5	3	MT25-380	480	2,5	3	6	1,5	3	MT25-480
	5,0	7,6	16	1,5	3	MT50-380		5	6	10	1,5	3	MT50-480
	7,5	11,4	20	2,5	3	MT75-380		7,5	9	16	2,5	3	MT75-480
	10	15,2	25	4	3	MT100-380		10	12	20	2,5	3	MT100-480
	12,5	19	32	4	3	MT125-380		12,5	15	25	4	3	MT125-480
	15	22,8	40	6	3	MT150-380		15	18	32	6	3	MT150-480
	17,5	26,6	50	6	6	MT175-380		17,5	21	40	10	6	MT175-480
	20	30,4	50	10	6	MT200-380		20	24,1	50	10	6	MT200-480
	22,5	34,2	63	10	6	MT225-380		22,5	27,1	50	10	6	MT225-480
	25	38	63	10	6	MT250-380		25	30,1	50	16	6	MT250-480
	30	45,6	80	16	6	MT300-380		30	36,1	63	16	6	MT300-480
	35	53,2	80	25	9	MT350-380		35	42,1	80	25	9	MT350-480
	40	60,8	100	25	9	MT400-380		40	48,1	80	25	9	MT400-480
	45	68,4	125	35	9	MT450-380		45	54,1	100	35	9	MT450-480
	50	76	125	35	12	MT500-380		50	60,1	125	50	12	MT500-480
55	83,5	125	35	12	MT550-380	55	65,15	125	50	12	MT550-480		
60	91,2	160	50	12	MT600-380	60	72,17	125	50	12	MT600-480		

Multi-Módulos Trifásicos

O multi-módulo trifásico é composto pelo rack em "L" convencional ao dos módulos trifásicos fixos, porém, este MMT não terá um kVAr fixo e sim de 2 a 4 canais "estágios" de kVAr's, facilitando a instalação e obtendo espaço no painel.

Tensão (VCA)	Estágio (kVAr)	KVAr Total	Tipo	Tensão (VCA)	Estágio (kVAr)	KVAr Total	Tipo	Tensão (VCA)	Estágio (kVAr)	KVAr Total	Tipo
220	2x12,5	25	MMT250-220-E2	380	2x20	40	MMT400-380-E2	440	2x20	40	MMT400-440-E2
	2x15	30	MMT300-220-E2		2x22,5	45	MMT450-380-E2		2x22,5	45	MMT450-440-E2
	2x17,5	35	MMT350-220-E2		2x25	50	MMT500-380-E2		2x25	50	MMT500-440-E2
	2x20	40	MMT400-220-E2		2x30	60	MMT600-380-E2		2x30	60	MMT600-440-E2
	2x22,5	45	MMT450-220-E2		2x35	70	MMT700-380-E2		2x35	70	MMT700-440-E2
	2x25	50	MMT500-220-E2		2x40	80	MMT800-380-E2		2x40	80	MMT800-440-E2
	2x30	60	MMT600-220-E2		2x45	90	MMT900-380-E2		2x45	90	MMT900-440-E2
	3x10	30	MMT300-220-E3		3x10	30	MMT300-380-E2		3x10	30	MMT300-440-E2
	3x12,5	37,5	MMT375-220-E3		3x15	45	MMT450-380-E3		3x15	45	MMT450-440-E3
	3x15	45	MMT450-220-E3		3x20	60	MMT600-380-E3		3x20	60	MMT600-440-E3
	3x17,5	52,5	MMT525-220-E3		3x25	75	MMT750-380-E3		3x25	75	MMT750-440-E3
	3x20	60	MMT600-220-E3		3x30	90	MMT900-380-E3		3x30	90	MMT900-440-E3
	4x2,5	10	MMT100-220-E4		4x2,5	10	MMT100-380-E4		4x2,5	10	MMT100-440-E4
	4x5	20	MMT200-220-E4		4x5	20	MMT200-380-E4		4x5	20	MMT200-440-E4
	4x7,5	30	MMT300-220-E4		4x7,5	30	MMT300-380-E4		4x7,5	30	MMT300-440-E4
4x10	40	MMT400-220-E4	4x10	40	MMT400-380-E4	4x10	40	MMT400-440-E4			
			4x15	60	MMT600-380-E4	4x15	60	MMT600-440-E4			

Bancos Trifásicos Automáticos - Linha compacta

- Tolerância de capacitância: -5% +10%
- Perda dielétrica: <0,5W/kVAr
- Máxima tensão admissível: 1,10*Vn
- Máxima corrente admissível: 1,30*In
- Máximo admissível: 25V/s
- Tensão de isolamento: 3kV
- Esquema de ligação: Triângulo
- Tensão de isolamento: 1,0kV
- Sistema de comando: Automático
- Normas de referência: IEC 831/1-2 VDE 560/4

Tensão - 220 VCA				Tensão - 380 VCA				Tensão - 440 VCA			
Potência (kVAr)	Número de estágios	Dimensões H x L x P (mm)	Tipo	Potência (kVAr)	Número de estágios	Dimensões H x L x P (mm)	Tipo	Potência (kVAr)	Número de estágios	Dimensões H x L x P (mm)	Tipo
30	3	600x600x350	BTA300-220-E3	30	3	600x600x350	BTA300-380-E3	30	3	600x600x350	BTA300-440-E3
30	6	600x600x350	BTA300-220-E6	30	6	600x600x350	BTA300-380-E6	30	6	600x600x350	BTA300-440-E6
40	4	600x600x350	BTA400-220-E4	40	4	600x600x350	BTA400-380-E4	40	4	600x600x350	BTA400-440-E4
50	5	600x600x350	BTA500-220-E5	45	3	600x600x350	BTA450-380-E3	45	3	600x600x350	BTA450-440-E3
60	6	600x600x350	BTA600-220-E6	50	5	600x600x350	BTA500-380-E5	50	5	600x600x350	BTA500-440-E5
				60	4	600x600x350	BTA600-380-E4	60	4	600x600x350	BTA600-440-E4
				60	6	600x600x350	BTA600-380-E6	60	6	600x600x350	BTA600-440-E6
				75	5	600x600x350	BTA750-380-E5	75	5	600x600x350	BTA750-440-E5
				90	6	600x600x350	BTA900-380-E6	90	6	600x600x350	BTA900-440-E6

Controladores de energia reativa - BR6000

O controlador para correção do fator de potência da série BR6000 é um dispositivo moderno e inovador com uma variedade de funções. Ele monitora o estado da rede para o comando da entrada ou saída dos estágios do banco automático de capacitores de forma rápida e segura para que o $\cos \phi$ da rede esteja sempre equilibrado.

A série BR6000 se destaca pelas seguintes funções disponíveis:

- Opções de 6 ou 12 estágios com ou sem comunicação RS485
- Display de distorção harmônica de tensão e corrente
- Display de vários parâmetros (V, I, F, Q, P, S ...)
- Teste do sistema CFP com análise de erros
- Vinte séries de controle pré-programadas com uma resposta em modo inteligente
- Operação nos quatro-quadrantes
- Inicialização automática
- Operação conduzida pela operação guiada em menu e display
- Monitoramento dos valores individuais de potência dos condensadores

Dados Técnicos

Alimentação		Medição	
Tensão de alimentação ²⁾	220 VCA +/- 15 %	Medida de tensão	30 ... 525 VAC, 50/60 Hz
Frequência	50 / 60 Hz	Medida de Corrente	X : 5 / 1A selecionável
Potência consumida	< 5 VA		

Contatos de saída

Saídas	6 ou 12	Série de controle customizáveis	1
Potência comando saída a relé	250 VCA, 1000W	Princípio de controle	Ligação sequencial, ligação em loop ou resposta. Operação em quatro quadrantes
Número de escalões ativos	Programável		
Número de séries de controle	20	Fixed stages / Skipped stages	Programável

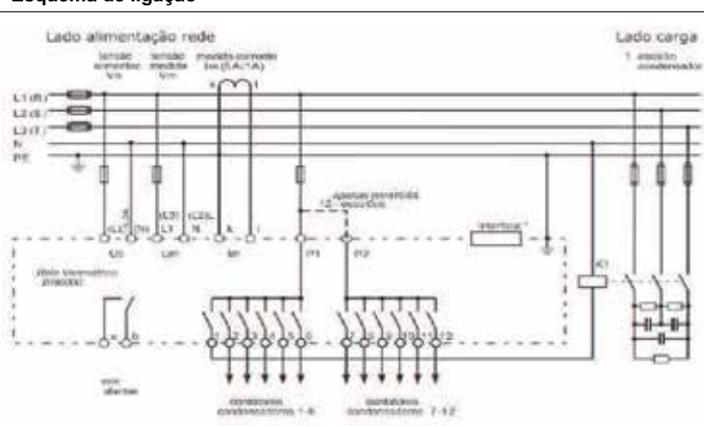
Dados complementares

Série	BR6000	Armazenamento número de manobras	Sim, cada saída, reset individual
Idiomas	D / E / ES / RU / NL / CZ / PL / F / PT	Armazenamento tempo de operação	Sim, cada escalão, reset individual
Operação e Display	Display gráfico iluminado 2 x 16 caracteres com nível de operação conveniente	Gama medição temperatura	-30 ... 100°C
Iniciação automática	Sim	Memória de erros	São guardados os últimos estados de erro
Cos ϕ objetivo	Ajustável de 0,3 indutivo até 0,3 capacitivo	2º conjunto parâmetros	Disponível na versão /S
Display parâmetros rede	Fator de potência, tensão, corrente aparente, frequência, potência, ativa, reativa aparente, kVAR em falta, temperatura, distância harmônica	Precisão	Corrente tensão: 1% Potência reativa ativa aparente: 2%
Alarme	Standard	Invólucro	Para integração em quadro com painel
Disparo sem tensão	Standard	Dimensões	DIN 43700, 144 x 144 x 53 mm
Sensibilidade	50mA / 10mA	Peso	1 kg
Tempo de ligação	Ajustável de 1 seg ... 20 min	Temperatura ambiente operação	-20 ... +60°C
Tempo de desconexão	Ajustável de 1 seg ... 20 min	Tipo de proteção a DIN 40 050	Fronte: IP54, Posterior: IP20
Tempo de descarga	Ajustável de 1 seg ... 20 min	Segurança	IEC 61010-1:2001, E N 61010-1:2001
Armazenamento valores máximos	Tensão, potência ativa, potência reativa, potência aparente, temperatura, THD-V, THD-I	Sensibilidade a interferências (áreas industriais)	EN 50082-1:1995 IEC 61000-4-2: 8kV IEC 61000-4-4: 4 kV
		Opção RS485	Modelo B44066-R64125221 Protocolo Modbus

Tabela de escolha

Quantidade de estágios	Tipo	Dimensões em mm	Dimensões em mm		
			L	H	P
6 estágios	B44066-R6006 S221	144 144 53			
12 estágios	B44066-R6012 S221	144 144 53			
12 estágios com RS485	B44066-R6412 S221	144 144 53			

Esquema de ligação



Módulos de Descarga Rápida para Capacitor

Dados Técnicos					
Tensão (VCA)	KVAr	Tempo de descarga (s)	Dimensões d x h (mm)	Tipo	Principais características
220 VCA	25,0 50,0 100,0	10 20 40	43 x 92	MDCR	<ul style="list-style-type: none"> - Descarga rápida do capacitor possibilitando um religamento mais rápido; - Perdas Reduzidas; - Minimiza o risco de choques acidentais; - Diminui o risco de queima dos capacitores no religamento.
380 ... 525 VCA	25,0 50,0 100,0	5 10 20			



Indutor de Bloqueio Trifásico para Banco de Capacitores



O Indutor de Bloqueio Trifásico Siemens possui uma forma construtiva inovadora que evita que a indutância de uma fase influencie na outras.

Seu núcleo é feito com chapas de aço-silício de alta permeabilidade resultando perdas reduzidas e baixa temperatura de operação.

O sistema de solda do núcleo garante um funcionamento livre de ruído ou vibração. Possui tamanho compacto facilitando a instalação e manutenção. A bobina é produzida com fio de cobre de alta qualidade equipada com termostato (bi-metal) para proteção do equipamento em caso de sobre-temperatura.

Tamanho	Dimensões (mm)			Peso (kg)
	L	H	P	
Tamanho 1	140	340	100	11
Tamanho 2	140	400	120	20
Tamanho 3	195	420	130	30
Tamanho 3R	195	420	155	35
Tamanho 2 x 3R	390	420	155	70

Fatores de dissintonia	220V - 60Hz				380V - 60Hz				440V - 60Hz			
	Pot. efetiva (kVAr)	Código	Capacitor	Tam.	Pot. efetiva (kVAr)	Código	Capacitor	Tam.	Pot. efetiva (kVAr)	Código	Capacitor	Tam.
14% (3th, 5th, 7th)	0,97	4DB1, 0-220P14	2,5kVAr / 380 VAC	1	1,82	4DB1, 8-380P14	2,5kVAr / 480 VAC	1	2,04	4DB2, 0-440P14	2,5kVAr / 525 VAC	1
	1,95	4DB1, 9-220P14	5,0kVAr / 380 VAC	1	3,64	4DB3, 6-380P14	5,0kVAr / 480 VAC	1	4,08	4DB4, 1-440P14	5,0kVAr / 525 VAC	1
	2,92	4DB2, 9-220P14	7,5kVAr / 380 VAC	1	5,47	4DB5, 5-380P14	7,5kVAr / 480 VAC	1	6,13	4DB6, 1-440P14	7,5kVAr / 525 VAC	1
	3,87	4DB3, 9-220P14	10kVAr / 380 VAC	1	7,29	4DB7, 3-380P14	10kVAr / 480 VAC	1	8,17	4DB8, 2-440P14	10kVAr / 525 VAC	1
	4,87	4DB4, 9-220P14	12,5kVAr / 380 VAC	1	9,11	4DB9, 1-380P14	12,5kVAr / 480 VAC	1	10,21	4DB10, 2-440P14	12,5kVAr / 525 VAC	1
	5,85	4DB5, 8-220P14	15kVAr / 380 VAC	1	10,93	4DB10, 9-380P14	15kVAr / 480 VAC	2	12,25	4DB12, 3-440P14	15kVAr / 525 VAC	2
	6,82	4DB6, 8-220P14	17,5kVAr / 380 VAC	2	12,75	4DB12, 8-380P14	17,5kVAr / 480 VAC	2	14,29	4DB14, 3-440P14	17,5kVAr / 525 VAC	2
	7,79	4DB7, 8-220P14	20kVAr / 380 VAC	2	14,58	4DB14, 6-380P14	20kVAr / 480 VAC	3	16,33	4DB16, 3-440P14	20kVAr / 525 VAC	3
	8,77	4DB8, 8-220P14	22,5kVAr / 380 VAC	3	16,4	4DB16, 4-380P14	22,5kVAr / 480 VAC	3	18,38	4DB18, 4-440P14	22,5kVAr / 525 VAC	3
	9,74	4DB9, 7-220P14	25kVAr / 380 VAC	3	18,22	4DB18, 2-380P14	25kVAr / 480 VAC	3R	20,42	4DB20, 4-440P14	25kVAr / 525 VAC	3R
	10,72	4DB10, 7-220P14	27,5kVAr / 380 VAC	3R	20,04	4DB20, 0-380P14	27,5kVAr / 480 VAC	3R	22,46	4DB22, 5-440P14	27,5kVAr / 525 VAC	3R
	11,69	4DB11, 7-220P14	30kVAr / 380 VAC	3R	21,86	4DB21, 9-380P14	30kVAr / 480 VAC	3R	24,50	4DB24, 5-440P14	30kVAr / 525 VAC	3R
	12,67	4DB12, 7-220P14	32,5kVAr / 380 VAC	3R	23,68	4DB23, 7-380P14	32,5kVAr / 480 VAC	3R	26,54	4DB26, 5-440P14	32,5kVAr / 525 VAC	3R
	13,64	4DB13, 6-220P14	35kVAr / 380 VAC	3R	25,51	4DB25, 5-380P14	35kVAr / 480 VAC	3R	28,59	4DB28, 6-440P14	35kVAr / 525 VAC	3R
	14,62	4DB14, 6-220P14	37,5kVAr / 380 VAC	3R	27,33	4DB27, 3-380P14	37,5kVAr / 480 VAC	2x3	30,63	4DB30, 6-440P14	37,5kVAr / 525 VAC	2x3
	15,59	4DB15, 6-220P14	40kVAr / 380 VAC	2x2	29,15	4DB29, 1-380P14	40kVAr / 480 VAC	2x3	32,67	4DB32, 7-440P14	40kVAr / 525 VAC	2x3
	17,54	4DB17, 5-220P14	45kVAr / 380 VAC	2x3	32,79	4DB32, 8-380P14	45kVAr / 480 VAC	2x3	36,75	4DB36, 7-440P14	45kVAr / 525 VAC	2x3
19,5	4DB19, 5-220P14	50kVAr / 380 VAC	2x3	36,44	4DB36, 4-380P14	50kVAr / 480 VAC	2x3R	40,84	4DB40, 8-440P14	50kVAr / 525 VAC	2x3R	
21,43	4DB21, 4-220P14	55kVAr / 380 VAC	2x3R	40,08	4DB40, 1-380P14	55kVAr / 480 VAC	2x3R	44,92	4DB44, 9-440P14	55kVAr / 525 VAC	2x3R	
23,39	4DB23, 4-220P14	60kVAr / 380 VAC	2x3R	43,72	4DB43, 7-380P14	60kVAr / 480 VAC	2x3R	49,00	4DB49, 0-440P14	60kVAr / 525 VAC	2x3R	
25,33	4DB25, 3-220P14	65kVAr / 380 VAC	2x3R	47,37	4DB47, 4-380P14	65kVAr / 480 VAC	2x3R	53,09	4DB53, 1-440P14	65kVAr / 525 VAC	2x3R	
27,28	4DB27, 3-220P14	70kVAr / 380 VAC	2x3R	51,01	4DB51, 0-380P14	70kVAr / 480 VAC	2x3R	57,17	4DB57, 2-440P14	70kVAr / 525 VAC	2x3R	
7% (5th, 7th)	0,90	4DB0, 9-220P7	2,5kVAr / 380 VAC	1	2,00	4DB2, 0-380P7	2,5kVAr / 440 VAC	1	2,26	4DB2, 3-440P7	2,5kVAr / 480 VAC	1
	1,80	4DB1, 8-220P7	5,0kVAr / 380 VAC	1	4,00	4DB4, 0-380P7	5,0kVAr / 440 VAC	1	4,52	4DB4, 5-440P7	5,0kVAr / 480 VAC	1
	2,70	4DB2, 7-220P7	7,5kVAr / 380 VAC	1	6,00	4DB6, 0-380P7	7,5kVAr / 440 VAC	1	6,78	4DB6, 8-440P7	7,5kVAr / 480 VAC	1
	3,60	4DB3, 6-220P7	10kVAr / 380 VAC	1	8,00	4DB8, 0-380P7	10kVAr / 440 VAC	1	9,04	4DB9, 0-440P7	10kVAr / 480 VAC	1
	4,50	4DB4, 5-220P7	12,5kVAr / 380 VAC	1	10,03	4DB10, 0-380P7	12,5kVAr / 440 VAC	2	11,29	4DB11, 3-440P7	12,5kVAr / 480 VAC	2
	5,41	4DB5, 4-220P7	15kVAr / 380 VAC	1	12,00	4DB12, 0-380P7	15kVAr / 440 VAC	2	13,55	4DB13, 5-440P7	15kVAr / 480 VAC	2
	6,31	4DB6, 3-220P7	17,5kVAr / 380 VAC	2	14,00	4DB14, 0-380P7	17,5kVAr / 440 VAC	3	15,81	4DB15, 8-440P7	17,5kVAr / 480 VAC	3
	7,21	4DB7, 2-220P7	20kVAr / 380 VAC	2	16,04	4DB16, 0-380P7	20kVAr / 440 VAC	3	18,07	4DB18, 0-440P7	20kVAr / 480 VAC	3
	8,11	4DB8, 1-220P7	22,5kVAr / 380 VAC	3	18,04	4DB18, 0-380P7	22,5kVAr / 440 VAC	3R	20,33	4DB20, 3-440P7	22,5kVAr / 480 VAC	3R
	9,00	4DB9, 0-220P7	25kVAr / 380 VAC	3	20,05	4DB20, 0-380P7	25kVAr / 440 VAC	3R	22,59	4DB22, 6-440P7	25kVAr / 480 VAC	3R
	9,91	4DB9, 9-220P7	27,5kVAr / 380 VAC	3R	22,06	4DB22, 0-380P7	27,5kVAr / 440 VAC	3R	24,85	4DB24, 8-440P7	27,5kVAr / 480 VAC	3R
	10,81	4DB10, 8-220P7	30kVAr / 380 VAC	3R	24,06	4DB24, 0-380P7	30kVAr / 440 VAC	3R	27,11	4DB27, 1-440P7	30kVAr / 480 VAC	3R
	11,71	4DB11, 7-220P7	32,5kVAr / 380 VAC	3R	26,07	4DB26, 0-380P7	32,5kVAr / 440 VAC	2x3	29,37	4DB29, 4-440P7	32,5kVAr / 480 VAC	2x3
	12,61	4DB12, 6-220P7	35kVAr / 380 VAC	3R	28,07	4DB28, 0-380P7	35kVAr / 440 VAC	2x3	31,62	4DB31, 6-440P7	35kVAr / 480 VAC	2x3
	13,50	4DB13, 5-220P7	37,5kVAr / 380 VAC	3R	30,08	4DB30, 1-380P7	37,5kVAr / 440 VAC	2x3	33,88	4DB33, 9-440P7	37,5kVAr / 480 VAC	2x3
	14,42	4DB14, 4-220P7	40kVAr / 380 VAC	2x3	32,08	4DB32, 1-380P7	40kVAr / 440 VAC	2x3	36,14	4DB36, 1-440P7	40kVAr / 480 VAC	2x3
	16,22	4DB16, 2-220P7	45kVAr / 380 VAC	2x3	36,09	4DB36, 1-380P7	45kVAr / 440 VAC	2x3R	40,66	4DB40, 7-440P7	45kVAr / 480 VAC	2x3R
18,02	4DB18, 0-220P7	50kVAr / 380 VAC	2x3	40,10	4DB40, 1-380P7	50kVAr / 440 VAC	2x3R	45,18	4DB45, 2-440P7	50kVAr / 480 VAC	3x3R	
19,82	4DB19, 8-220P7	55kVAr / 380 VAC	2x3R	44,11	4DB44, 1-380P7	55kVAr / 440 VAC	2x3R	49,69	4DB49, 7-440P7	55kVAr / 480 VAC	3x3R	
21,62	4DB21, 6-220P7	60kVAr / 380 VAC	2x3R	48,12	4DB48, 1-380P7	60kVAr / 440 VAC	2x3R	54,21	4DB54, 2-440P7	60kVAr / 480 VAC	3x3R	
23,43	4DB23, 4-220P7	65kVAr / 380 VAC	2x3R									
25,23	4DB25, 2-220P7	70kVAr / 380 VAC	2x3R									

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

Chaves de Fim de Curso - 3SE5

Caixa plástica			31 mm		50 mm	
Módulos completos Opção modular De acordo com EN50047 IP65 e IP66/67 Contatos de ação rápida (snap action)			1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
	¹⁾ Pino Atuador Teflon	Completo	3SE5 232-0CC05	3SE5 232-0LC05	3SE ²⁾ 242-0CC05	3SE5 242-0LC05
	¹⁾ Rolete	Completo	-	3SE5 232-0LD03	-	3SE5 242-0LD03
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AD03	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AD03	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AD03	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AD03
	¹⁾ Rolete e Rosca	Completo	3SE5 232-0HD10 ²⁾	-	-	-
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AD10	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AD10	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AD10	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AD10
	¹⁾ Rolete Superior	Completo	-	3SE5 232-0LE10	-	3SE5 242-0LE10
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AE10	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AE10	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AE10	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AE10
	¹⁾ Rolete Lateral	Completo	-	3SE5 232-0LF10	-	3SE5 242-0LF10
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AF10	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AF10	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AF10	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AF10
	Haste Flexível	Completo	3SE5 232-0HR01 ²⁾	3SE5 232-0LR01	-	3SE5 242-0LR01
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AR01	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AR01	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AR01	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AR01
	¹⁾ Alavanca	Completo	-	3SE5 232-0LK21	-	3SE5 242-0LK21
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA21
	Alavanca Ajustável	Completo	-	3SE5 232-0LK50	3SE5 242-0HK50 ²⁾	3SE5 242-0LK50
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA50
	¹⁾ Alavanca Ajustável com Furos	Completo	3SE5 232-0HK60 ²⁾	-	-	-
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA60
	Haste Rígida	Completo	3SE5 232-0HK80 ²⁾	3SE5 232-0LK80	-	3SE5 242-0LK80
		Modular	3SE5 232-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80	3SE5 232-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80	3SE5 242-0CC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80	3SE5 242-0LC05 3SE5 000-0AK00 3SE5 000-0AA80

Chaves de Fim de Curso - 3SE5

Caixa metálica			40 mm		56 mm	
Módulos completos Opção modular De acordo com EN50047 IP65 e IP66/67 Contatos de ação rápida (snap action)			1NA + 1NF	1NA + 2NF	1NA + 1NF	1NA + 2NF
	Pino Atuador Teflon	Completo	3SE5 112-0CA00	3SE5 112-0LA00	3SE5 122-0CA00	3SE5 122-0LA00
	Pino Curto Metálico	Completo	3SE5 112-0CB01	3SE5 112-0LB01	-	3SE5 122-0LB01
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AB01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AB01	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AB01	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AB01
	Pino Reforçado	Completo	3SE5 112-0CC02	3SE5 112-0LC02	-	3SE5 122-0LC02
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AC02	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AC02	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AC02	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AC02
	Rolete	Completo	3SE5 112-0CD02	3SE5 112-0LD02	-	3SE5 122-0LD02
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AD02	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AD02	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AD02	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AD02
	Rolete Superior	Completo	3SE5 112-0CE01	3SE5 112-0LE01	3SE5 122-0CE01	3SE5 122-0LE01
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AE01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AE01	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AE01	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AE01
	Rolete Lateral	Completo	-	3SE5 112-0LF01	3SE5 122-0CF01	3SE5 122-0LF01
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AF01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AF01	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AF01	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AF01
	Haste Flexível	Completo	-	3SE5 112-0LR01	3SE5 122-0CR01	3SE5 122-0LR01
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AR01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AR01	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AR01	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AR01
	Alavanca	Completo	3SE5 112-0CH01	3SE5 112-0LH01	-	3SE5 122-0LH01
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA01
	Alavanca Ajustável	Completo	-	3SE5 112-0LH50	-	3SE5 122-0LH50
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA50
	Alavanca Ajustável com Furos	Completo	-	3SE5 112-0LH60	-	3SE5 122-0LH60
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA60
	Haste Rígida	Completo	3SE5 112-0CH80	3SE5 112-0LH80	3SE5 112-0CH80	3SE5 122-0LH80
		Modular	3SE5 112-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80	3SE5 112-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80	3SE5 122-0CA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80	3SE5 122-0LA00 3SE5 000-0AH00 3SE5 000-0AA80

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

Chaves de Fim de Curso e Chaves de Segurança - 3SE5

Módulos completos - Caixa aberta

Fim de curso pino simples (Teflon)			
Caixa aberta com 2 blocos de contatos 	Grau de proteção	Contatos	Tipo
	IP 20	1NA + 1NF	3SE5 250-0CC05
	IP 10	1NA + 2NF	3SE5 250-0LC05

Atuadores Separados - Chaves de Segurança				
	LED	Contatos	Caixa Plástica	Caixa Metálica
	Sem LED	1NA + 1NF 1NA + 2NF	Força de fechamento 1300N	Força de fechamento 2600N
	Com LED	1NA + 1NF 1NA + 2NF	31mm IP65	40mm IP66/IP67
	24VCC	1NA + 2NF	50mm IP66/IP67	56mm IP66/IP67
			3SE5 232-0RV40	-
			3SE5 232-0QV40	3SE5 242-0QV40
			3SE5 232-1RV40	-
			-	3SE5 242-1QV40
			3SE5 112-0QV10	3SE5 122-0QV10
			3SE5 112-1QV10	3SE5 122-1QV10

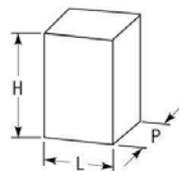
Atuadores Separados - Chaves de Segurança Com Bloqueio por Solenóide				
Travamento	Liberação	Solenóide	Caixa Plástica	Caixa Metálica
Bloqueio mediante força de mola e Liberação mediante tensão na solenóide Atuador e Solenóide: 1NA + 2NF 	Auxiliar	24 VCC	Força de fechamento 1300N	Força de fechamento 2600N
		115 VCA	3SE5 322-0SD21	3SE5 312-0SD11
		230 VCA	3SE5 322-0SD22	3SE5 312-0SD12
	Com chave	24 VCC	3SE5 322-0SD23	3SE5 312-0SD13
		115 VCA	3SE5 322-0SE21	3SE5 312-0SE11
		230 VCA	3SE5 322-0SE22	3SE5 312-0SE12
			3SE5 322-0SE23	3SE5 312-0SE13
Bloqueio mediante tensão na solenóide Atuador e Solenóide: 1NA + 2NF	Normalmente liberada	24 VCC	3SE5 322-0SB21	3SE5 322-0SB11
		115 VCA	3SE5 322-0SB22	3SE5 322-0SB12
		230 VCA	3SE5 322-0SB23	3SE5 322-0SB13

Atuadores Para Chaves de Segurança (Perfil Universal)					
Padrão	Vertical	Transversal	Radial direito	Radial esquerdo	Universal
					
3SE5 000-0AV01	3SE5 000-0AV02	3SE5 000-0AV03	3SE5 000-0AV04	3SE5 000-0AV06	3SE5 000-0AV05

Chave de Partida para Bombas SIRIUS



Dimensões (mm)

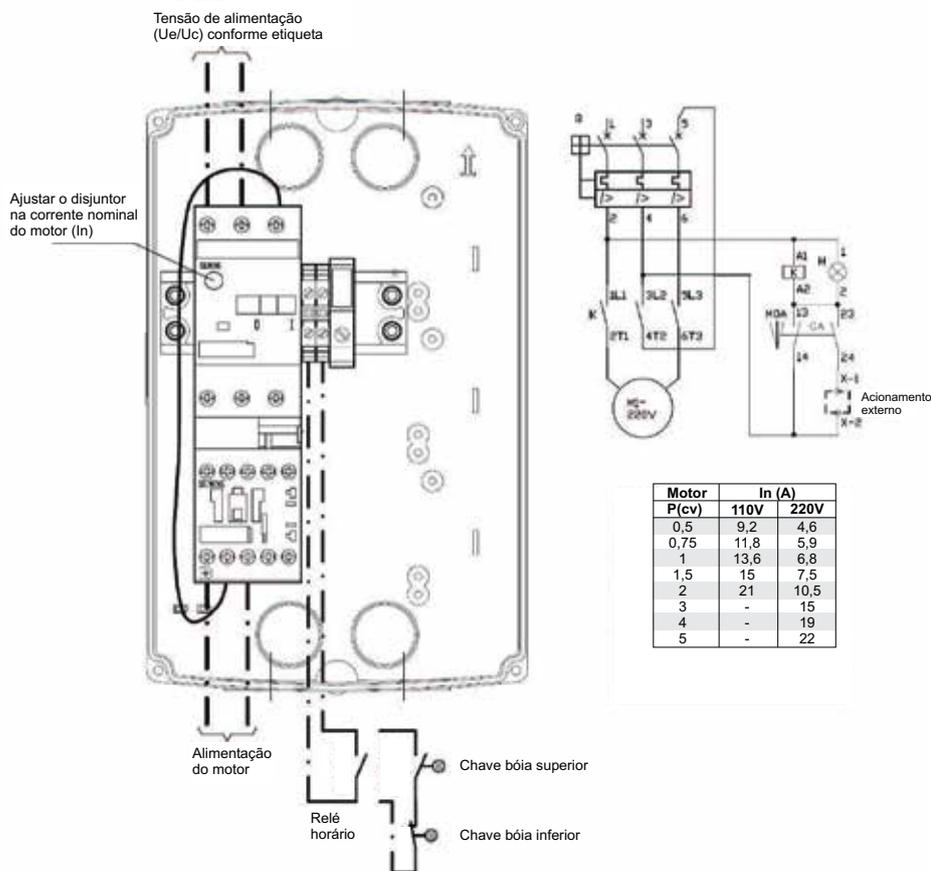


Tipo / Tamanho	Dimensões		
	L	H	P
3RE1 / S2	160	250	155

Composição: Contator e Disjuntor-motor

Motores monofásicos					Chave de partida		Contator	Disjuntor-motor ¹⁾		
Potências máximas					Corrente nominal (A)	Tipo	Tamanho da caixa	Tipo	Tipo	Faixa de ajuste (A)
110 V (kW)	(cv)	220 V (kW)	(cv)	Tensão de comando 110 V / 50-60 Hz ... F0/G2... 220 V / 50-60 Hz ... N2						
-	-	0,37	0,5	4,6	3RE11 19-1GZ15-0AN2-G1D	S2	3RT10 15-1AN21	3RV10 11-1GA10	4,5 - 6,3	
-	-	0,55 / 0,75	0,75 / 1	5,9 / 6,8	3RE11 19-1HZ15-0AN2-G1D	S2	3RT10 15-1AN21	3RV10 11-1HA10	5,5 - 8	
-	-	1,1	1,5	7,5	3RE11 19-1JZ17-0AN2-G1D	S2	3RT10 17-1AN21	3RV10 11-1JA10	7 - 10	
0,37	0,5	-	-	9,2	3RE11 19-1KZ17-0AF0-G1D	S2	3RT10 17-1AF01	3RV10 11-1KA10	9 - 12	
-	-	1,5	2	10,5	3RE11 19-1KZ17-0AN2-G1D	S2	3RT10 17-1AN21	3RV10 11-1KA10	9 - 12	
0,55 / 0,75	0,75 / 1	-	-	11,8 / 13,6	3RE11 29-4AZ25-0AG2-G1D	S2	3RT10 25-1AG20	3RV10 21-4AA10	11 - 16	
1,1	1,5	-	-	15,0	3RE11 29-4BZ26-0AG2-G1D	S2	3RT10 26-1AG20	3RV10 21-4BA10	14 - 20	
-	-	2,2	3	15,0	3RE11 29-4BZ26-0AN2-G1D	S2	3RT10 26-1AN20	3RV10 21-4BA10	14 - 20	
-	-	3	4	19,0	3RE11 29-4CZ26-0AN2-G1D	S2	3RT10 26-1AN20	3RV10 21-4CA10	17 - 22	
1,5	2	-	-	21,0	3RE11 29-4DZ26-0AG2-G1D	S2	3RT10 26-1AG20	3RV10 21-4DA10	20 - 25	
-	-	3,7	5	22,0	3RE11 29-4DZ26-0AN2-G1D	S2	3RT10 26-1AN20	3RV10 21-4DA10	20 - 25	

1) Atende a coordenação tipo 1 - ABNT NBR IEC 60947-4-1



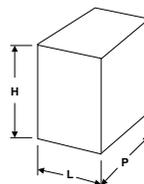
Motor P(cv)	In (A)	
	110V	220V
0,5	9,2	4,6
0,75	11,8	5,9
1	13,6	6,8
1,5	15	7,5
2	21	10,5
3	-	15
4	-	19
5	-	22

Compact Line

Partida Direta



Composição: contator e relé de sobrecarga



Grau de proteção	IP 40 (3TW40 1... e 3TW40 2...)	IP 65 (3TW40 3...)
L	105	160
H	190	250
P	130	160

Motores trifásicos Potências máximas		Corrente nominal máxima (A)	Partida Direta Tipo	Contator Tipo	Relé de sobrecarga Tipo	Faixa de ajuste (A)	Fusível máximo (montado externo) DIAZED ou NH (A)
220 V (cv)	(kW)						
0,16	0,12	1	3TW40 16-0JA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-0J	0,63 - 1	4
0,25	0,18	1,2	3TW40 16-1AA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1A	1 - 1,6	4
0,33	0,25	1,6	3TW40 16-1CA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1C	1,6 - 2,5	10
0,5	0,37	2,5	3TW40 16-1CA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1C	1,6 - 2,5	10
0,75	0,55	2,9	3TW40 16-1EA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1E	2,5 - 4	10
1	0,75	4	3TW40 16-1EA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1E	2,5 - 4	16
1,5	1,1	4,5	3TW40 16-1GA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1G	4 - 6,3	20
2	1,5	6,3	3TW40 16-1GA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1G	4 - 6,3	20
3	2,2	9	3TW40 16-1JA40-1AN2	3TF40 10-0XN2	3UA50 40-1J	6,3 - 10	20
4	3	12	3TW40 16-1KA41-1AN2	3TF41 10-0XN2	3UA50 40-1K	8 - 12,5	20
4 - 5	3 - 3,7	16	3TW40 26-2AB42-4AN2	3TF42 22-0XN2	3UA52 40-2A	10 - 16	25
6 - 7,5	5,5 - 7,5	22	3TW40 26-2CB43-4AN2	3TF43 22-0XN2	3UA52 40-2C	16 - 25	35
10	7,5	32	3TW40 36-2DB44-3AN2	3TF44 22-0XN2	3UA55 40-2D	20 - 32	63
12,5 - 15	9 - 11	38	3TW40 36-2RB45-3AN2	3TF45 22-0XN2	3UA55 40-2R	32 - 40	63

Motores trifásicos Potências máximas		Corrente nominal máxima (A)	Partida Direta Tipo	Contator Tipo	Relé de sobrecarga Tipo	Faixa de ajuste (A)	Fusível máximo (montado externo) DIAZED ou NH (A)
380 V (cv)	(kW)						
0,33	0,25	1	3TW40 16-0JA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-0J	0,63 - 1	4
0,5	0,37	1,2	3TW40 16-1AA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1A	1 - 1,6	4
0,75	0,55	1,7	3TW40 16-1CA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1C	1,6 - 2,5	6
1	0,75	2,2	3TW40 16-1CA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1C	1,6 - 2,5	10
1,5	1,1	3	3TW40 16-1EA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1E	2,5 - 4	10
2	1,5	4	3TW40 16-1EA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1E	2,5 - 4	16
3	2,2	5,5	3TW40 16-1GA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1G	4 - 6,3	20
4	3	6,8	3TW40 16-1JA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1J	6,3 - 10	20
5	3,7	8,4	3TW40 16-1JA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1J	6,3 - 10	20
6	4,5	10	3TW40 16-1JA40-1AQ1	3TF40 10-0XQ1	3UA50 40-1J	6,3 - 10	20
7,5	5,5	12	3TW40 16-1KA41-1AQ1	3TF41 10-0XQ1	3UA50 40-1K	8 - 12,5	20
7,5 - 10	5,5 - 7,5	16	3TW40 26-2AB42-4AQ1	3TF42 22-0XQ1	3UA52 40-2A	10 - 16	25
12,5 - 15	9 - 11	22	3TW40 26-2CB43-4AQ1	3TF43 22-0XQ1	3UA52 40-2C	16 - 25	35
15 - 20	11 - 15	32	3TW40 36-2DB44-3AQ1	3TF44 22-0XQ1	3UA55 40-2D	20 - 32	63
25	18,5	38	3TW40 36-2RB45-3AQ1	3TF45 22-0XQ1	3UA55 40-2R	32 - 40	63

Caixa vazia (tampa cega - IP 65) - 3TW49 23-1AA2 - para contadores 3TF40 / 3TF41 com 1NA ou 1NF e 3RT10 1 / 3RT10 2

Chave de partida 3RE SIRIUS

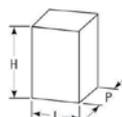


Composição: Contator e Relé de sobrecarga

Motores trifásicos				Corrente nominal (A)	Chave de partida		Contator	Relé de sobrecarga		Fusível recomendado ¹⁾ Diazed ou NH (A)
Potências máximas					Tipo	Tamanho		Tipo	Faixa de ajuste (A)	
220 V (kW)	(cv)	380 V (kW)	(cv)		Tensão de comando 220 V / 60 Hz ... N1 ou 380 V / 60 Hz ... U1					
0,12	0,16	-	-	1	3RE10 16-0JA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-0JB0	0,7 - 1	4
0,18	0,25	-	-	1,2	3RE10 16-0KA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-0KB0	0,9 - 1,25	4
0,25	0,33	-	-	1,5	3RE10 16-1AA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1AB0	1,1 - 1,6	6
0,37	0,5	-	-	2,1	3RE10 16-1CA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1CB0	1,8 - 2,5	10
0,55	0,75	-	-	2,9	3RE10 16-1DA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2	10
0,75	1	-	-	3,8	3RE10 16-1EA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4	16
1,1	1,5	-	-	5,2	3RE10 16-1GA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1GB0	4,5 - 6,3	20
1,5	2	-	-	7	3RE10 16-1HA15-0AN1	S00	3RT10 15-1AN11	3RU11 16-1HB0	5,5 - 7	20
2,2	3	-	-	9	3RE10 16-1JA16-0AN1	S00	3RT10 16-1AN11	3RU11 16-1JB0	7 - 9	20
3	4	-	-	11,6	3RE10 16-1KA17-0AN1	S00	3RT10 17-1AN11	3RU11 16-1KB0	9 - 12	20
-	-	0,25	0,33	0,9	3RE10 16-0JA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-0JB0	0,7 - 1	4
-	-	0,37	0,5	1,2	3RE10 16-0KA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-0KB0	0,9 - 1,25	4
-	-	0,55	0,75	1,7	3RE10 16-1BA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1BB0	1,4 - 2	6
-	-	0,75	1	2,2	3RE10 16-1CA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1CB0	1,8 - 2,5	10
-	-	1,1	1,5	3	3RE10 16-1DA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2	10
-	-	1,5	2	4	3RE10 16-1EA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4	16
-	-	2,2	3	5,3	3RE10 16-1GA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1GB0	4,5 - 6,3	20
-	-	3	4	6,8	3RE10 16-1HA15-0AU1	S00	3RT10 15-1AU11	3RU11 16-1HB0	5,5 - 7	20
-	-	4	5	8,4	3RE10 16-1JA16-0AU1	S00	3RT10 16-1AU11	3RU11 16-1JB0	7 - 9	20
-	-	4,5 - 5,5	6 - 7,5	12	3RE10 16-1KA17-0AU1	S00	3RT10 17-1AU11	3RU11 16-1KB0	9 - 12	20
4	5	-	-	14,5	3RE10 26-4AA25-0AN1	S0	3RT10 25-1AN10	3RU11 26-4AB0	11 - 16	25
4,5	6	-	-	16,3	3RE10 26-4BA25-0AN1	S0	3RT10 25-1AN10	3RU11 26-4BB0	14 - 17	25
5,5	7,5	-	-	21	3RE10 26-4CA26-0AN1	S0	3RT10 26-1AN10	3RU11 26-4CB0	17 - 22	35
-	-	5,5 - 7,5	7,5 - 10	15,2	3RE10 26-4AA25-0AU1	S0	3RT10 25-1AU10	3RU11 26-4AB0	11 - 16	25
-	-	7,5 - 9	10 - 12,5	18,5	3RE10 26-4BA26-0AU1	S0	3RT10 26-1AU10	3RU11 26-4BB0	14 - 20	35
-	-	11	15	22,5	3RE10 26-4DA26-0AU1	S0	3RT10 26-1AU10	3RU11 26-4DB0	20 - 25	35
7,5 - 9	10 - 12,5	-	-	32	3RE10 36-4EA34-0AN1	S2	3RT10 34-1AN10	3RU11 36-4EB0	22 - 32	63
9 - 11	12,5 - 15	-	-	38	3RE10 36-4FA35-0AN1	S2	3RT10 35-1AN10	3RU11 36-4FB0	28 - 40	63
15	20	-	-	50	3RE10 36-4HA36-0AN1	S2	3RT10 36-1AN10	3RU11 36-4HB0	40 - 50	80
-	-	11 - 15	15 - 20	30,6	3RE10 36-4EA34-0AU1	S2	3RT10 34-1AU10	3RU11 36-4EB0	22 - 32	63
-	-	15 - 18,5	20 - 25	38	3RE10 36-4FA35-0AU1	S2	3RT10 35-1AU10	3RU11 36-4FB0	28 - 40	63
-	-	22	30	43	3RE10 36-4HA36-0AU1	S2	3RT10 36-1AU10	3RU11 36-4HB0	40 - 50	80

1) Atende a coordenação tipo 2 - IEC 60947-4

Dimensões (mm)



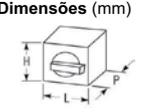
Chave de partida Tipo / Tamanho	Dimensões		
	L	H	P
3RE10 16 / S00	85	160	98
3RE10 26 / S0	105	190	118
3RE10 36 / S2	160	250	155

Estão disponíveis outras execuções:

- Chave de partida composta de disjuntor e contator - 3RE11
- Chave de partida reversora composta de disjuntor e contadores - 3RE12
- Chave de partida reversora composta de contadores e relé de sobrecarga - 3RE13
- Chave de partida composta de fusíveis, contator e relé de sobrecarga - 3RE17
- Chave de partida comutadora para dois motores (sistema de bombas d'água) composta de disjuntor e contadores - 3RE18

Consulte-nos.

Seccionadores tetrapolares S31 - Manobra sob carga

	Corrente nominal de serviço <i>I_e</i>						Seccionadores ¹⁾	Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH	Dimensões (mm)								
	AC-21 660 V	AC-22 440 V	660 V	AC-23 380 V	440 V	660 V				L	H	P					
	40 A	40 A	40 A	32 A	30 A	17 A							S31 - 40/4	63 A	72	83,5	129
	63 A	63 A	63 A	45 A	30 A	17 A							S31 - 63/4	80 A	72	83,5	129
125 A	125 A	100 A	60 A	55 A	17 A	S31 - 125/4	125 A	107	104	129							

1) Veja acessórios nas páginas a seguir

Chaves comutadoras SS32 - sob carga SS32 - 63 A a 3150 A, com intertravamento			
	Corrente nominal	Tipo	Código ²⁾
	63A ¹⁾	tripolares	BB32-63/3
		tetrapolares	BB32-63/4
	100A ¹⁾	tripolares	BB32-100/3
		tetrapolares	BB32-100/4
	160A ¹⁾	tripolares	BB32-160/3
		tetrapolares	BB32-160/4
	250A	tripolares	BB32-250/3
		tetrapolares	BB32-250/4
	400A	tripolares	BB32-400/3
		tetrapolares	BB32-400/4
	630A	tripolares	BB32-630/3
		tetrapolares	BB32-630/4
	1000A	tripolares	BB32-1000/3
		tetrapolares	BB32-400/4
	1250A	tripolares	BB32-1250/3
		tetrapolares	BB32-1250/4
1600A	tripolares	BB32-1250/3	
	tetrapolares	BB32-1250/4	

Chaves comutadoras BB32 - com único eixo central			
	Corrente nominal	Tipo	Código ²⁾
	63A ¹⁾	tripolares	BB32-63/3
		tetrapolares	BB32-63/4
	100A ¹⁾	tripolares	BB32-100/3
		tetrapolares	BB32-100/4
	160A ¹⁾	tripolares	BB32-160/3
		tetrapolares	BB32-160/4
	250A	tripolares	BB32-250/3
		tetrapolares	BB32-250/4
	400A	tripolares	BB32-400/3
		tetrapolares	BB32-400/4
	630A	tripolares	BB32-630/3
		tetrapolares	BB32-630/4
	1000A	tripolares	BB32-1000/3
		tetrapolares	BB32-400/4
	1250A	tripolares	BB32-1250/3
		tetrapolares	BB32-1250/4
1600A	tripolares	BB32-1250/3	
	tetrapolares	BB32-1250/4	

Os dados técnicos da Seccionadora BB32 correspondem à S32 equivalente

1) Já fornecida com capa protetora para terminais

2) Barramentos não inclusos, vide acessórios

Chaves comutadoras motorizadas BBM32 de 630 a 1600A			
	Corrente nominal	Tipo	Código
	630A	tripolares	BBM32-630/3
		tetrapolares	BBM32-630/4
	1000A	tripolares	BBM32-1000/3
		tetrapolares	BBM32-1000/4
	1250A	tripolares	BBM32-1250/3
		tetrapolares	BBM32-1250/4
1600A	tripolares	BBM32-1600/3	
tetrapolares	BBM32-1600/4		

Os dados técnicos da Seccionadora BBM32 correspondem à S32 equivalente

Seccionadores-fusíveis SF32 com base para fusíveis NH			
	Corrente nominal	Código	Descrição
	160A	SF32-160	Tripolar com base para fusíveis NH-00
	250A	SF32-250	Tripolar com base para fusíveis NH-1
	400A	SF32-400	Tripolar com base para fusíveis NH-2
	630A	SF32-630	Tripolar com base para fusíveis NH-3
	1250A	SF32-1250	Tripolar com base para fusíveis NH-4

Seccionadores-fusíveis 3NP4

Acessórios					
Seccionadores-fusíveis	3NP40 10	3NP40 70	3NP42 70	3NP43 70	3NP44 70
Bloco de contatos auxiliares Comutador 1NAF	3NY3 035	3NY3 035	3NY3 035	3NY3 035	3NY3 035
Capa de proteção Para cabos com terminais	-	3NY7 101	3NY7 121	3NY7 131	3NY7 141
Protetor superior Punho de acionamento	-	-	3NY7 481	3NY7 481	3NY7 481
Bloco terminal para cabos (conexão direta sem terminal)	3NY7 102 (até 3 cabos) Jogo com 3 terminais 2,5 - 16 mm ²	3NY7 102 (até 3 cabos) Jogo com 3 terminais 2,5 - 16 mm ²	-	-	-
Moldura isolante Montagem semi-embutida	3NY1 251	3NY7 201	3NY7 220	3NY7 230	3NY7 240

Seccionadores S32 / ERGON / ERGONFUSE

Acessórios			
Seccionadores e Comutadores	Acionamento rotativo externo *		* Não acompanha monoπλα
	Tipo	Funções	
S31-40 / 63 / 125 S32-63 ²⁾ / 100 SS32-63 / 100	B040	Acionamento rotativo externo por acoplamento com a porta do painel para seccionador ou comutador .	
S32-63 ²⁾ / 100 ²⁾ / 160 e SF32 160 / 250 / 400 S32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon 200 / 315 / 500 Ergonfuse 160 / 250 / 400	Eb06 EB10	Grau de proteção IP 56	
S32-630 a S32-3150; SS32-1250 a 3150 SF32-630 / 1250 Ergon 800 e Ergonfuse 630	EB14		
BB32-63 / 100 / 160 e SS32-63 / 100 / 160 BB32-250 / 400 e SS32-250 / 400 BB32-630 a BB32-1600 e SS32-630 / 1000 S31-40 / 63 / 125 S32-63 / 100 e SS32-63 / 100	EBC6 EBC10 EBC14 CD40	Acionamento rotativo externo por acoplamento para porta do painel, com travamento para impedir a abertura da porta com o seccionador ou comutador na posição ligado e com bloqueio por até 2 cadeados, tanto na posição ligado como desligado.	
S32-63 ²⁾ / 100 ²⁾ / 160 SF32-160	EC06 ²⁾	Grau de proteção IP 56	
S32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon 200 / 315 / 500 Ergonfuse 160 / 250 / 400	EC10		
S32-630 a S32-3150 e SS32-1250 a 3150 SF32-630 / 1250 Ergon 800 e Ergonfuse 630	EC14	Acionamento rotativo externo por acoplamento para porta do painel, com travamento para impedir a abertura da porta com o seccionador ou comutador na posição ligado e com bloqueio por até 3 cadeados, tanto na posição ligado como desligado.	
BB32-63 / 100 / 160 e SS32-63 / 100 / 160 BB32-250 / 400 e SS32-250 / 400 BB32-630 a BB32-1600 e SS32-630 / 1000 S32-63 2) / 100 2) / 160 SF32-160	ECC6 ECC10 ECC14 EK06 ²⁾	Grau de proteção IP 56	
S32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon 200 / 315 / 500 Ergonfuse 160 / 250 / 400	EK10	Acionamento rotativo externo por acoplamento para porta do painel com travamento para impedir a abertura da porta com o seccionador ou comutador na posição ligado e com bloqueio por chave (kirk) na posição desligado.	
S32-630 a S32-3150 e SS32-1250 a 3150 SF32-630 / 1250 Ergon 800 e Ergonfuse 630	EK14	Grau de proteção IP 56	
BB32-63 / 100 / 160 e SS32-63 / 100 / 160 BB32-250 / 400 e SS32-250 / 400 BB32-630 a BB32-1600 e SS32-630 / 1000	EKC6 EKC10 EKC14		

1) A manopla não faz parte do fornecimento do acionamento.

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

Seccionadores e Comutadores	Eixo Prolongador		
	Tipo	Eixo (mm)	Funções
S31-40 / 63 / 125 SF32-160 S32-63 / 100 / 160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160	P006	6	Eixo prolongador, com elemento de acoplamento, permite atender dimensões de profundidade de até 300 mm na aplicação dos acionamentos rotativos externos. Fixado no eixo prolongador, um marcador de centro facilita a marcação na porta do painel para montagem do acionamento rotativo externo.
S32-250 / 400 SS32-250 / 400 SF32-250 / 400 Ergon 200 / 315 / 500 Ergonfuse 160 / 250 / 400 BB32-250 / 400	P010	10	
S32-630 a S32-3150 SS32-630 a 3150 SF32-630 / 1250 Ergon 800 e Ergonfuse 630 BB32-630 a BB32-1600	P014	14	

Seccionadores-fusíveis Acessórios

Bloco terminal (para um terminal) - Conexão direita de cabo								
Ergonfuse 160 BPE160 (1x) 1,4 a 70mm ²	Ergon 200 BPE200 (1x) 35 a 120mm ²	Ergonfuse 250 e Ergon 315 BPE315 (1x) 70 a 150mm ²	S32-250 PC251 (1x) 50 a 120mm ²	Ergonfuse 400 e Ergon 500 BPE500 (1x) 120 a 240mm ²	S32-400 PC401 (1x) 95 a 240mm ²	Ergonfuse 630 e Ergon 800 BPE800 (1x) 150 a 300mm ²	S32-630 PC632 (2x) 95 a 150mm ²	S32-1000 PC102 (In <750A) (2x) 95 a 240mm ²
					PC402 (2x) 50 a 95mm ²	BPE802 (2x) 150 a 240mm ²	PC633 (3x) 50 a 95mm ²	PC103 (In <750A) (3x) 95 a 150mm ²

Seccionadores e Comutadores	Bloco de contatos auxiliares (1NA + 1NF)	Seccionadores	Bloco de contatos auxiliares (1NA + 1NF)
S31-40 / 63 / 125 S32-63 / 100 / 160 e SF32-160 SS32-63 / 100 / 160 BB32-63 / 100 / 160 S32-250 a S32-3150 Ergon 200 a Ergon 800 Ergonfuse 160 a Ergonfuse 630 BB32-250 a BB32-1600 / SS32-250 a SS32-3150	M007 M6/1 M012	S32-160 e BB32-160 / SS32-160 a SS32-1000 Ergon 200 e Ergonfuse 160 Ergon 315 / Ergon 500 Ergonfuse 250 / Ergonfuse 400 S32-250 / S32-400 BB32-250 / BB32-400 / SS32-160 a SS32-1000 Ergon 800 e Ergonfuse 630 S32-630 e S32-1000 BB32-630 e BB32-1000 / SS32-160 a SS32-1000 S32-1250 / 1600 SS32-1250 / 1600 S32-2500 / 3150 SS32-2500 / 3150	T100 ET08 ET10 T200 ET14 T400 T600 T800
Correntes nominais			
Corrente alternada I _e em AC-15	220 V 6A		
Corrente contínua I _e em DC-13	24 V 6A		

Comutadoras	Barramento com capa protetora
BB32-63 / 3 BB32-63 / 4 BB32-100 / 3 BB32-100 / 4 BB32-160 / 3 BB32-160 / 4 BB32-250 / 3 BB32-250 / 4 BB32-400 / 3 BB32-400 / 4 BB32-630 / 3 BB32-630 / 4 BB32-1000 / 3 BB32-1000 / 4 BB32-1250 / 3 BB32-1250 / 4 BB32-1600 / 3 BB32-1600 / 4	BBU 63/3 BBU 63/4 BBU 100/3 BBU 100/4 BBU 160/3 BBU 160/4 BBU 250/3 BBU 250/4 BBU 400/3 BBU 400/4 BBU 630/3 BBU 630/4 BBU 1000/3 BBU 1000/4 BBU 1250/3 BBU 1250/4 BBU 1600/3 BBU 1600/4

Comutadoras	Barramento com capa protetora
SS32-63 / 3 SS32-63 / 4 SS32-100 / 3 SS32-100 / 4 SS32-160 / 3 SS32-160 / 4 SS32-250 / 3 SS32-250 / 4 SS32-400 / 3 SS32-400 / 4 SS32-630 / 3 SS32-630 / 4 SS32-1000 / 3 SS32-1000 / 4	BU 63/3 BU 63/4 BU 100/3 BU 100/4 BU 160/3 BU 160/4 BU 250/3 BU 250/4 BU 400/3 BU 400/4 BU 630/3 BU 630/4 BU 1000/3 BU 1000/4

Seccionadores 5TW - Acessórios

Eixo prolongador	Seccionadores
5TW0 064-1	5TW3 032 / 5TW3 050 / 5TW3 063 5TW3 080 / 5TW3 100
5TW0 088-1	5TW3 125 / 5TW3 160

Bloco de contatos auxiliares	Seccionadores
5TW0 048-3 ¹⁾	5TW3 025-CX / 5TW3 032-CX
5TW0 064-2 ¹⁾	5TW3 063-1
5TW0 064-3 ¹⁾	5TW3 063-2 / 5TW3 040-CX / 5TW3 063-CX
5TW0 064-4 ¹⁾	5TW3 080-1 / 5TW3 100-1
5TW0 064-5 ¹⁾	5TW3 080-2 / 5TW3 100-2 5TW3 080-CX / 5TW3 100-CX 5TW3 125-CX
5TW0 088-2 ²⁾	5TW3 125-1 / 5TW3 160-1
5TW0 088-3 ²⁾	5TW3 125-2 / 5TW3 160-2

Kit fixação pela Base ³⁾	
Tipo	Seccionadores
5TW0 048-1	5TW3 020-1
	5TW3 025-1
5TW0 064-6	5TW3 032-1
	5TW3 050-1

Bloco de contatos auxiliares	Dimensões (mm) N

Dados técnicos		
Corrente nominal	I _e / AC-15 110-240 VCA (A)	6
Proteção de curto-circuito	- Fusível DIAZED (A)	16
Seção dos condutores	- Cabo flexível (mm ²)	2,5

Acionamento direto com travamento por cadeado ³⁾ (para até dois cadeados)				
Tipo	Seccionadores	Dimensões (em mm)		
		A	B	C
5TW0 048-2 5TW0 048-0	Modelos de 22 mm	48	7,2	51
	5TW3 020 5TW3 025	48	7,2	51
	5TW3 032 5TW3 080 5TW3 050 5TW3 100 5TW3 063	64	7,2	58
5TW0 088-0	5TW3 125 5TW3 160	88	9	73

Faltaram as observações 1) - 2) - 3)

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

Seccionadores tripolares 5TW - Manobra sob carga

	Corrente nominal de serviço Ie		Motores trifásicos Corrente nominal Potência		Seccionadores ¹⁾		Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Dimensões (mm)		
	AC-21 500 V	AC-23 500 V	AC-3 220 V 240 V	380 V 440 V	Montagem	Tipo		L	H	P
	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	Frontal	5TW3 020-1	25 A	48	48	41,2
	25 A	22 A	16 A 5 cv / 3,7 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	Frontal	5TW3 025-1	35 A	48	48	48,6
	32 A	28 A	22 A 7,5 cv / 11 kW	22 A 15 cv / 11 kW	Frontal Pela base	5TW3 032-1 5TW3 032-2	50 A	64	64	53,7
	40 A	40 A	30 A 10 cv / 7,5 kW	30 A 20 cv / 15 kW	Frontal Pela base	5TW3 050-1 5TW3 050-2	63 A	64	64	63,3
	63 A	40 A	38 A 15 cv / 11 kW	38 A 25 cv / 18,5 kW	Frontal Pela base	5TW3 063-1 5TW3 063-2	63 A	64	64	61
	80 A	60 A	50 A 20 cv / 15 kW	43 A 30 cv / 22 kW	Frontal Pela base	5TW3 080-1 5TW3 080-2	80 A	70	80	68
	100 A	70 A	63 A 25 cv / 18,5 kW	56 A 40 cv / 30 kW	Frontal Pela base	5TW3 100-1 5TW3 100-2	100 A	70	80	68
	125 A	85 A	74 A 30 cv / 22 kW	69 A 50 cv / 37 kW	Frontal Pela base	5TW3 125-1 5TW3 125-2	125 A	112	108	91
	160 A	100 A	100 A 40 cv / 30 cW	83 A 60 cv / 45 kW	Frontal Pela base	5TW3 160-1 5TW3 160-2	160 A	112	108	91

1) Estão também disponíveis seccionadores de 25 a 125 A montados em caixa com IP67 e com bloqueio por cadeado.

Comutadores para medição 5TW - Manobra sob carga

	Comutadores para medição		Corrente nominal de serviço Ie		Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED	Dimensões (mm)		
	Função	Tipo	AC-15 240 V / 440 V	AC-1 380 V / 500 V		L	H	P
	Voltímetro	5TW0 020-1	5 / 4 A	16 / 12 A	25 A	48	48	41,2
	Amperímetro	5TW1 020-1	5 / 4 A	16 / 12 A	25 A	48	48	60,2

Seccionadores tripolares 5TW de 22mm - Manobra sob carga

	Corrente nominal de serviço Ie		Motores trifásicos Corrente nominal Potência		Seccionadores		Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH	Dimensões (mm)				
	AC-21 500 V	AC-23 500 V	AC-3 220 V 240 V	380 V 440 V	Montagem	Tipo		L	H	P (n° Cam.)		
	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	Frontal	5TW3 020-22	25 A	48	43	43	52,5	62
	25 A	22 A	16 A 5 cv / 4 kW	16 A 10 cv / 7,5 kW	Frontal	5TW3 025-22	35 A	48	45	50,4	63,1	75,8
Chave de transferência de 22mm	20 A	16 A	12 A 4 cv / 3 kW	12 A 7,5 cv / 5,5 kW	Frontal	5TW2 012-22 ²⁾ 5TW4 012-22 ²⁾ 5TW2 102-22 ²⁾ 5TW4 102-22 ²⁾		48	43	43	52,5	62

Comutadores para medição 5TW de 22mm - Manobra sob carga

	Comutadores para medição		Corrente nominal de serviço Ie		Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED	Dimensões (mm)				
	Função	Tipo	AC-15	AC-1		L	H	P (n° Cam.)		
	Voltímetro	5TW0 020-1	5 / 4 A	16 / 12 A	25 A	48	43	43	52,5	62
	Amperímetro	5TW1 020-1	5 / 4 A	16 / 12 A	25 A	48	45	50,4	63,1	75,8

1) Estão também disponíveis seccionadores de 25 a 125 A montados em caixa com IP67 e com bloqueio por cadeado.

2) 2 câmaras

Contadores de potência 3RT10, 3TF6

 3RT10 26	Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em			Corrente nominal máxima (A)	Contador ¹⁾ Tipo	Corrente nominal máxima AC-1 (A)	Dimensões em mm			 Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (Tipo)
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)				L	H	P	
 3RT10 36	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	2 - 5SB2 11
	-	-	0,25 / 0,18	0,6	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	2 - 5SB2 11
	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	4 - 5SB2 21
	-	0,33 / 0,25	-	0,9	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	4 - 5SB2 21
	0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	4 - 5SB2 21
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
	-	1 / 0,75	-	2	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
	0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805
 3RT10 65	1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	-	-	4 / 3	5,8	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RT10 15-1A□□1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RT10 16-1A□□1 ²⁾	22	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RT10 17-1A□□1 ²⁾	22	45	57,5	72 (111) ⁹⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	3RT10 25-1A□□0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁹⁾	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
	-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RT10 26-1A□□0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁹⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
	7,5 / 5,5	-	-	21	3RT10 26-1A□□0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁹⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
	-	15 / 11	-	25	3RT10 26-1A□□0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁹⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
	10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RT10 34-1A□□0 ³⁾	50	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁹⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
 3TF69	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RT10 34-1A□□0 ³⁾	50	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁹⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RT10 35-1A□□0 ³⁾	60	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁹⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
	-	30 / 22	-	43	3RT10 36-1A□□0 ³⁾	60	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁹⁾	80 - 3NA3 824
	20 / 15	-	40 / 30	50	3RT10 36-1A□□0 ³⁾	60	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁹⁾	80 - 3NA3 824
	25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RT10 44-1A□□0 ³⁾	100	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁹⁾	125 - 3NA3 832
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RT10 45-1A□□0 ³⁾	120	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁹⁾	160 - 3NA3 836
	-	60 / 45	-	85	3RT10 46-1A□□0 ³⁾	120	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁹⁾	160 - 3NA3 836
	-	-	75 / 55	90	3RT10 46-1A□□0 ³⁾	120	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁹⁾	160 - 3NA3 836
	40 / 30 50 / 37	75 / 55	100 / 75	115	3RT10 54-1A□□6 ⁴⁾	160	120 (140) ⁹⁾	172	180 (217) ⁹⁾	200 - 3NA3 140
	50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	3RT10 55-6A□□6 ⁴⁾	185	120 (140) ⁹⁾	172	180 (217) ⁹⁾	250 - 3NA3 144
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	3RT10 56-6A□□6 ⁴⁾	215	120 (140) ⁹⁾	172	180 (217) ⁹⁾	315 - 3NA3 252	
75 / 55	150 / 110	200 / 150	220	3RT10 64-6A□□6 ⁴⁾	275	145 (165) ⁹⁾	200	217 (251) ⁹⁾	400 - 3NA3 260	
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RT10 65-6A□□6 ⁴⁾	330	145 (165) ⁹⁾	200	217 (251) ⁹⁾	400 - 3NA3 260	
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	3RT10 66-6A□□6 ⁴⁾	330	145 (165) ⁹⁾	200	217 (251) ⁹⁾	400 - 3NA3 260 ou 500 - 3NA3 365 ⁹⁾	
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	3RT10 75-6A□□6 ⁴⁾	430	160 (180) ⁹⁾	200	236 (271) ⁹⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ⁹⁾	
175 / 132 200 / 150	300 / 220 350 / 260	350 / 260 450 / 335	470	3RT10 76-6A□□6 ⁴⁾	610	160 (180) ⁹⁾	200	236 (271) ⁹⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ⁹⁾	
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335 550 / 400	630	3TF69 44-0□□7 ⁵⁾	700	230	276	237	500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ⁹⁾	
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	3TF69 44-0□□7 ⁵⁾	910	230	295	237	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ⁹⁾	
350 / 260	550 / 400 600 / 450	600 / 450 750 / 550	820	3TF69 44-0□□7 ⁵⁾	910	230	295	237	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ⁹⁾	

1) Para complementar o tipo (□□) para a tensão e frequência de comando, consultar tabela a seguir.
 2) Com contato auxiliar 1NA. Para contato auxiliar 1NF o dígito final do tipo será 2. Blocos de contatos auxiliares adicionais, veja em acessórios a seguir.
 3) Veja blocos de contatos auxiliares em acessórios a seguir.
 4) Com contatos auxiliares 2NA + 2NF. Blocos de contatos auxiliares adicionais, veja em acessórios a seguir.
 5) Com contatos auxiliares 4NA + 4NF.
 6) Contador com bloco de contato auxiliar frontal.
 7) Contador com um bloco de contato auxiliar lateral de cada lado.
 8) Contador com segundo bloco de contato auxiliar lateral de cada lado.
 9) Coordenação tipo "1" - IEC 60 947-4.

Contadores de potência 3RT10, 3TF6

Tabela para complementar o tipo □□ (contadores e bobinas para contadores)			
Acionamento em corrente alternada		Acionamento em corrente alternada (50/60 Hz) e contínua	
3RT10 1.-1A□□.		3RT10 2.-1A□□0 3RT10 3.-1A□□0 3RT10 4.-1A□□0	3RT10 5 / 3RT10 6 / 3RT10 7-6A□□6 3TF68 / 3TF69 44-0C□□
24 V / 60 Hz	C 1	C 1	23 - 26 VCA / VCC B 3
24 V / 50 - 60 Hz	B 0	C 2	42 - 48 VCA / VCC D 3
110 V / 60 Hz	G 1	G 1	110 - 127 VCA / VCC F 3
110 V / 50 - 60 Hz	F 0	G 2	220 - 240 VCA / VCC P 3
120 V / 60 Hz	K 6	K 6	380 - 420 VCA / VCC V 3
127 V / 60 Hz ¹⁾	K 2	K 2	440 - 480 VCA / VCC R 3
220 V / 60 Hz	N 1	N 1	380 - 460 VCA / VCC - -
220 V / 50 - 60 Hz	N 2	N 2	
230 V / 50 Hz	P 0	L 2	
240 / 60 Hz	P 6	P 6	
380 V / 60 Hz	U 1	U 1	
380 V / 50 - 60 Hz	Q 0	Q 0	
440 V / 60 Hz	S 6	V 0	
		Acionamento em corrente contínua	
		3RT10 1.-1B□□	3RT10 2 / 3RT10 3 / 3RT10 4-1B□□0
		12 V	A 4
		24 V	B 4
		48 V	M 4
		110 V	F 4
		125 V	G 4
		220 V	M 4

1) Válido também para 120 V / 50-60 Hz.

Peças de reposição / Acessórios

Contador	Bobina ²⁾ Acionamento em corrente alternada	Acionamento em corrente contínua ⁷⁾	Jogo de contato	Câmara de extinção	Capa de proteção das conexões	Intertravamento mecânico ⁵⁾
3RT10 15 a 3RT10 17	-	-	-	-	-	3RA19 13-2A
3RT10 23 a 3RT10 26	3RT19 24-5A□□1	-	-	-	-	3RA19 24-2B 3RA19 24-1A ⁶⁾
3RT10 34	3RT19 34-5A□□1	3RT19 34-5B□□1	3RT19 34-6A	3RT19 36-7A	3RT19 36-4EA2 ³⁾	3RA19 24-2B
3RT10 35	3RT19 35-5A□□1	3RT19 34-5B□□1	3RT19 35-6A	3RT19 36-7A	3RT19 36-4EA2 ³⁾	3RA19 24-2B
3RT10 36	3RT19 35-5A□□1	3RT19 34-5B□□1	3RT19 36-6A	3RT19 36-7A	3RT19 36-4EA2 ³⁾	3RA19 24-2B
3RT10 44	3RT19 44-5A□□1	3RT19 44-5B□□1	3RT19 44-6A	3RT19 46-7A	3RT19 46-4EA2 ³⁾ / 3RT19 46-4EA1 ⁴⁾	3RA19 24-2B
3RT10 45	3RT19 45-5A□□1	3RT19 44-5B□□1	3RT19 45-6A	3RT19 46-7A	3RT19 46-4EA2 ³⁾ / 3RT19 46-4EA1 ⁴⁾	3RA19 24-2B
3RT10 46	3RT19 45-5A□□1	3RT19 44-5B□□1	3RT19 46-6A	3RT19 46-7A	3RT19 46-4EA2 ³⁾ / 3RT19 46-4EA1 ⁴⁾	3RA19 24-2B
3RT10 54	3RT19 55-5A□□1	3RT19 55-5A□□1	3RT19 54-6A	3RT19 54-7A	3RT19 56-4EA2 ³⁾ / 3RT19 56-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 55	3RT19 55-5A□□1	3RT19 55-5A□□1	3RT19 55-6A	3RT19 55-7A	3RT19 56-4EA2 ³⁾ / 3RT19 56-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 56	3RT19 55-5A□□1	3RT19 55-5A□□1	3RT19 56-6A	3RT19 56-7A	3RT19 56-4EA2 ³⁾ / 3RT19 56-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 64	3RT19 65-5A□□1	3RT19 65-5A□□1	3RT19 64-6A	3RT19 64-7A	3RT19 66-4EA2 ³⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 65	3RT19 65-5A□□1	3RT19 65-5A□□1	3RT19 65-6A	3RT19 65-7A	3RT19 66-4EA2 ³⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 66	3RT19 65-5A□□1	3RT19 65-5A□□1	3RT19 66-6A	3RT19 66-7A	3RT19 66-4EA2 ³⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 75	3RT19 75-5A□□1	3RT19 75-5A□□1	3RT19 75-6A	3RT19 75-7A	3RT19 66-4EA2 ³⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3RT10 76	3RT19 75-5A□□1	3RT19 75-5A□□1	3RT19 76-6A	3RT19 76-7A	3RT19 66-4EA2 ³⁾ / 3RT19 66-4EA1 ⁴⁾	3RA19 54-2A
3TF68	3TY7 683-0C□□	-	3TY7 680-0B	-	3TX7 686-0A ⁴⁾	3TX7 686-1A
3TF69	3TY7 693-0C□□	-	3TY7 690-0B	-	3TX7 696-0A ⁴⁾	3TX7 686-1A

2) Para completar o tipo □□, veja tabela acima. 3) Para conexão direta de cabos, acresce a altura 20 mm para 3RT10 3, 30 mm para 3RT10 4, 50 mm para 3RT10 5 e 60 mm para 3RT10 6 ou 3RT10 7. 4) Para conexão de cabos com terminal ou barras, acresce a altura 100 mm para 3RT10 4 ou 3RT10 5 e 120 mm para 3RT10 6 ou 3RT10 7 ou 3TF68 ou 3TF69. 5) Contadores do mesmo tamanho. 6) Para montagem frontal para contadores 3RT10 2 até 3RT10 4. 7) Bobinas em corrente contínua podem ser utilizadas apenas em contadores de acionamento em corrente contínua.

Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB20

Acessórios																	
Suporte para montagem individual Fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 x 7,5 mm. O relé de sobrecarga 3RU11 46 com suporte de montagem individual, permite também fixação em trilho de 75 x 15 mm.	Acionador por cabo para rearme ⁸⁾ Acionador por cabo montado na porta do painel, permite rearmar o relé de sobrecarga instalado em qualquer posição.																
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Relé de sobrecarga</th> <th>Tipo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3RU11 16</td> <td>3RU19 16-3AA01</td> </tr> <tr> <td>3RU11 26</td> <td>3RU19 26-3AA01</td> </tr> <tr> <td>3RU11 36</td> <td>3RU19 36-3AA01</td> </tr> <tr> <td>3RU11 46</td> <td>3RU19 46-3AA01</td> </tr> </tbody> </table>	Relé de sobrecarga	Tipo	3RU11 16	3RU19 16-3AA01	3RU11 26	3RU19 26-3AA01	3RU11 36	3RU19 36-3AA01	3RU11 46	3RU19 46-3AA01	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Para relés de sobrecarga</th> <th>3RU11 16 a 3RU11 46 3RB20 56 e 3RB20 66 3RB21 63</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cabo de 400 mm</td> <td>3RU19 00-1B</td> </tr> <tr> <td>Cabo de 600 mm</td> <td>3RU19 00-1C</td> </tr> </tbody> </table>	Para relés de sobrecarga	3RU11 16 a 3RU11 46 3RB20 56 e 3RB20 66 3RB21 63	Cabo de 400 mm	3RU19 00-1B	Cabo de 600 mm	3RU19 00-1C
Relé de sobrecarga	Tipo																
3RU11 16	3RU19 16-3AA01																
3RU11 26	3RU19 26-3AA01																
3RU11 36	3RU19 36-3AA01																
3RU11 46	3RU19 46-3AA01																
Para relés de sobrecarga	3RU11 16 a 3RU11 46 3RB20 56 e 3RB20 66 3RB21 63																
Cabo de 400 mm	3RU19 00-1B																
Cabo de 600 mm	3RU19 00-1C																

8) Módulo de acionamento elétrico para rearme do relé à distância, consulte-nos.



Contatores de Potência SIRIUS Innovations

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em				Corrente nominal máxima (A)	Contador ¹⁾ Para complementar o tipo □□, consulta a tabela abaixo			Contato auxiliar integrado ²⁾			Dimensões (em mm)			Fusíveis (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) - (Tipo)
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	1NA		1NF	AC-1 (A)	L	H	P	L	H	P		
-	0,16 / 0,12	-	0,16 / 0,12	0,5	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	2 - 5SB2 11		
-	-	0,25 / 0,18	0,6	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	4 - 5SB2 21		
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	4 - 5SB2 21		
-	0,33 / 0,25	-	0,9	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	4 - 5SB2 21		
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	4 - 5SB2 21		
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,6	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801		
-	1 / 0,75	-	2,0	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801		
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803		
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3,0	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803		
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4,0	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805		
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5,0	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807		
-	-	4 / 3	5,8	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807		
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7,0	3RT20 15-1A□□1	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807		
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9,0	3RT20 15-1A□□2	1	-	18	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807		
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	12,0	3RT20 16-1A□□1	1	-	22	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807		
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	16,0	3RT20 16-1A□□2	1	-	22	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807		
6 / 4,5	12,5 / 9	12,5 / 9	19,0	3RT20 17-1A□□1	1	-	22	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810		
-	12,5 / 9	15 / 11	21,0	3RT20 17-1A□□2	1	-	22	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	58	73 (116) ³⁾	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810		
7,5 / 5,5	-	-	25,0	3RT20 18-1A□□1	1	1	40	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	85	97 (141) ³⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812		
-	15 / 11	-	25,0	3RT20 18-1A□□2	1	1	40	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	85	97 (141) ³⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812		
10 / 7,5	-	20 / 15	27,0	3RT20 20-1A□□1	1	1	50	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	85	97 (141) ³⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812		
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32,0	3RT20 20-1A□□2	1	1	50	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	85	97 (141) ³⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812		
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	38,0	3RT20 27-1A□□1	1	1	50	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	85	97 (141) ³⁾	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820		
-	-	-	-	3RT20 27-1A□□2	1	1	50	45 (65) ⁴⁾	45 (65) ⁴⁾	85	97 (141) ³⁾	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820		

Substituir por "2" para conexão por mola
Substituir por "B" para tensão contínua

Contatores Auxiliares					
Conexão por parafuso Ie/AC-15/AC-14 230V (A)	Execução de contatos		Acionamento em tensão	Tipo ¹⁾	Dimensões (em mm)
	NA	NF			
10	4	-	Alternada	3RH21 40-1A□□□□	45 57,5 73 Contatores com bloco de contato auxiliar frontal 45 57,5 116
	3	2		3RH21 31-1A□□□□	
	2	2		3RH21 22-1A□□□□	
	4	-	Contínua	3RH21 40-1B□□□□	
	3	1		3RH21 31-1B□□□□	
	2	2		3RH21 22-1B□□□□	

Substituir por "2" para conexão por mola

Blocos aditivos de contatos p/ contatores e contatores auxiliares ³⁾					
Modelo	Tamanho do contador	Tipo de conexão	1NA	1NF	Tipo
Blocos laterais	3RT2.1	Parafuso	-	2	3RH29 11-1DA02
			1	1	3RH29 11-1DA11
	3RT2.2	Parafuso	-	2	3RH29 11-1DA20
			1	1	3RH29 21-1DA02
Blocos frontais	3RT2.1	Parafuso (2 polos)	-	1	3RH29 11-1AA01
			1	1	3RH29 11-1AA10
	3RT2.2	Parafuso (4 polos)	2	-	3RH29 11-1HA20
			3	1	3RH29 11-1HA31
			4	-	3RH29 11-1FA40
			2	2	3RH29 11-1HA22
-	-	-	4	-	3RH29 11-1FA04

Tabela para complementar o tipo (□□)					
Contatores de potência e auxiliares					
Acionamento em CA ⁴⁾	3RT20 1 e 3RH2	3RT20 2	Acionamento em CC ⁵⁾	3RT20 1 e 3RH2	3RT20 2
Tamanho	S00	S0	Tamanho	S00	S0
24 V (50-60Hz)	B0	C2	12 V	A4	-
42 V (50-60Hz)	D0	D2	24 V	B4	B4
48 V (50-60Hz)	H0	H2	42 V	D4	D4
110 V (50-60Hz)	F0	G2	48 V	W4	W4
220 V (50-60Hz)	N2	N2	60 V	E4	E4
230 V (50-60Hz)	P0	L2	110 V	F4	F4
240 V (50-60Hz)	P2	P2	125 V	G4	G4
380 V (50-60Hz)	AQ	AU	220 V	M4	M4
400 V (50-60Hz)	V0	V0 ¹⁾	230 V	P4	P4

Bobinas (Corrente alternada - 50/60 Hz)				
Modelo	Tamanho do contador	Tipo de conexão	Tensão nominal de comando	Tipo
3RT 20 23 3RT 20 24 3RT 20 25	S0	Parafuso	24 V	3RT29 24-5AC21
			42 V	3RT29 24-5AD21
			48 V	3RT29 24-5AH21
			110 V	3RT29 24-5AG21
3RT 20 26 3RT 20 27 3RT 20 28	S0	Parafuso	220 V	3RT29 24-5AN21
			230 V	3RT29 24-5AL21
			400 V	3RT29 24-5AR61
			24 V	3RT29 26-5AC21
42 V	3RT29 26-5AD21			
48 V	3RT29 26-5AH21			
110 V	3RT29 26-5AG21			
220 V	3RT29 26-5AN21			
230 V	3RT29 26-5AL21			
400 V	3RT29 26-5AR61			

Supressores de sobretensão				
Modelo	Tamanho do contador	Corrente alternada	Corrente contínua	Tipo
Varistor	3RT2.1	24-48 VCA	24-70 VCC	3RT29 16-1BB00
		48-127 VCA	70-150 VCC	3RT29 16-1BC00
3RT2.2	3RT2.2	127-240 VCA	150-250 VCC	3RT29 16-1BD00
		24-48 VCA	24-70 VCC	3RT29 26-1BB00
3RT2.2	3RT2.2	48-127 VCA	70-150 VCC	3RT29 26-1BC00
		127-240 VCA	150-250 VCC	3RT29 26-1BD00

Jogo de montagem de combinação de contatores tripolares ⁶⁾		
Tipo de partida	Tamanho do contador	Tipo para contatores de conexão por parafuso
Reversora	3RT2.1	3RA29 13-2AA1 ¹⁰⁾
	3RT2.2	3RA29 23-2AA1
Estrela-triângulo	3RT2.1	3RA29 13-2BB1 ¹¹⁾
	3RT2.2	3RA29 23-2BB1

Elemento de conexão entre Disjuntor e Contator Conexão por parafuso				
Tamanho do disjuntor	Tamanho do contador	Acionamento em tensão	Conexão	
			por parafuso	por mola
3RV2.1	3RT2.1	Alternada Contínua	3RA19 21-1DA00	3RA19 11-2AA00
3RV2.2	3RT2.2	Alternada Contínua	3RA29 21-1AA00	3RA29 21-2AA00

Contatores auxiliares 3RH11 SIRIUS

Corrente nominal le AC-15 / AC-14	Execuções de contatos Para ampliar programação de contatos, veja abaixo bloco aditivo de contatos		Tipo ¹⁾ Para completar o tipo (□□) com tensão e frequência, veja a tabela abaixo	Proteção de curto-circuito (I _{cc} ≥ 1kA)		Dimensões (mm)		
	230 V (A)	400 V (A)		Fusível DIAZED NEOZED ou NH (A)	Mini-disjuntor 5SX (curva c) (A)	L	H	P
6	3	(NA) 4 (NF) -	Acionamento em CA 3RH11 40-1A□□0	10	6	45	57,7	72
		(NA) 3 (NF) 1	3RH11 31-1A□□0					
		(NA) 2 (NF) 2	3RH11 22-1A□□0					
		(NA) 4 (NF) -	Acionamento em CC 3RH11 40-1B□□0					
		(NA) 3 (NF) 1	3RH11 31-1B□□0					
		(NA) 2 (NF) 2	3RH11 22-1B□□0					
Para complementar o tipo (□□)								
Acionamento em CA 3RH11 ...-1A□□0			Acionamento em CC 3RH11 ...-1B□□0		Acionamento em CA 3RH11 ...-1A□□0			Acionamento em CC 3RH11 ...-1B□□0
24 V / 60 Hz C 1 24 V / 50 - 60 Hz B 0 110 V / 60 Hz G 1 110 V / 50 - 60 Hz F 0 120 V - 60 Hz K 6			127 V / 60 Hz ²⁾ K 2 220 V / 60 Hz N 1 220 V / 50-60 Hz N 2 230 V / 50 Hz P 0		240 V / 60 Hz P 6 380 V / 60 Hz U 1 380 V / 50-60 Hz Q 6 440 V / 60 Hz S 6			60 V A 4 24 V B 4 48 V W 4
			60 V E 4 110 V F 4		125 V G 4 220 V M 4			

1) Válido também para 120 V / 50-60 Hz

2) Estão disponíveis outras execuções, tais como, contator auxiliar com bloqueio mecânico (memória), contator auxiliar para interface com eletrônica industrial, etc, como também, outros acessórios, como por exemplo, bloco aditivo temporizado. Consulte-nos.

Blocos aditivos de contatos auxiliares				Tipo
Execução de contatos				
(NA)	(NF)	(NA) Prolongados	(NF) Prolongados	
Bloco de 4 contatos para compor contadores com 8 contatos DIN EN 50 011				
4	-	-	-	3RH19 11-1GA40
3	1	-	-	3RH19 11-1GA31
2	2	-	-	3RH19 11-1GA22
1	3	-	-	3RH19 11-1GA13
-	4	-	-	3RH19 11-1GA04
Bloco de 2 contatos para compor contadores com 6 contatos DIN EN 50 005				
2	-	-	-	3RH19 11-1FA20
1	1	-	-	3RH19 11-1FA11
-	2	-	-	3RH19 11-1FA02
-	-	1	1	3RH19 11-1FB11
Bloco de 4 contatos para compor contadores com 8 contatos DIN EN 50 005				
4	-	-	-	3RH19 11-1FA40
3	1	-	-	3RH19 11-1FA31
2	2	-	-	3RH19 11-1FA22
-	-	2	2	3RH19 11-1FC22
1	1	1	1	3RH19 11-1FB22

Supressores de sobretensão		Tipo
Execução	Tensão nominal de comando	
Para montagem frontal sem e com bloco de contato auxiliar		
Varistor	CA 24 até 48 V CC 24 até 70 V	3RT19 16-1BB00
	CA 48 até 127 V CC 70 até 150 V	3RT19 16-1BC00
	CA 127 até 240 V CC 150 até 250 V	3RT19 16-1BD00
	CA 240 até 400 V	3RT19 16-1BE00
Circuito RC	CA 24 até 48 V CC 24 até 70 V	3RT19 16-1CB00
	CA 48 até 127 V CC 70 até 150 V	3RT19 16-1CC00
	CA 127 até 240 V CC 150 até 250 V	3RT19 16-1CD00
Diodo limitador	CC 12 até 250 V	3RT19 16-1DG00
Combinação de diodos (Diodo e Diodo Zener) para acionamento em CC, tempo curto de atraso no desligamento	CC 12 até 250 V	3RT19 16-1EH00

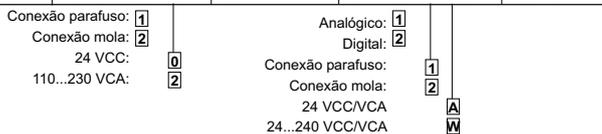
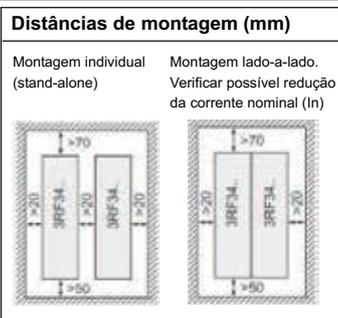
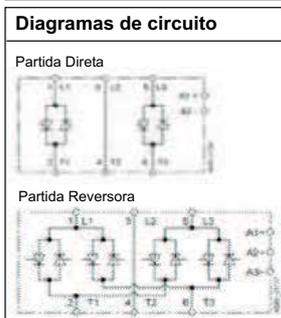
Contadores de Estado Sólido para alta frequência de manobras Chaveamento de motores

<p>Funcionalidade: Ideal para o chaveamento de motores trifásicos até 16 A com partida direta e até 7,4 A com partida reversora que exijam alta frequência de manobras.</p> <p>Aplicações: Correias transportadoras em sistemas de transporte, máquinas paletizadoras, entre outras aplicações que exijam um grande número de manobras em motores trifásicos.</p>	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contadores encapsulados com dissipadores de calor integrados - Grau de proteção IP20 - Indicação de funcionamento via LED - Conector de comando extraível - Montagem em trilho DIN ou em placas - Tipos de conexão: Parafuso ou mola - 2 fases controladas 	<ul style="list-style-type: none"> - Versão para partida reversora extremamente compacta - Alta robustez através da utilização de tiristores (SCR) - Integração com equipamentos da linha SIRIUS - Intertravamento elétrico integrado - Não precisa de aterramento - Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC - Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets
---	---	--

	Características								
	Tensão de comando Us	Tensão de operação Ue (toler. +/- 10% 50/60 Hz)	Corrente nominal de saída em AC53/40°C ¹⁾	Corrente de consumo no comando	Sinalização de comando (LED)	Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção	Tipos de conexão dos terminais	Dimensões (mm) L H P	
Contadores de estado sólido - Partida direta - (Modelos: 3RF34 05-1BB, 3RF34 10-1BB, 3RF34 12-1BB e 3RF34 16-1BB)									
	24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA 48...600 VCA	5,2 (4,5) / 9,2 / 12,5 / 16 A	20 mA (24 VCC) 15 mA (110...230 VCA)	Sim	Sim	Parafuso Mola	90 (45) ⁶⁾	95 96,5
	Contadores de estado sólido para reversão - Partida reversora - (Modelos: 3RF34 03-1BD, 3RF34 05-1BD e 3RF34 10-1BD)								
	24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA	3,8 (3,4) / 5,4 (4,8) / 7,4 A	15 mA (24 VCC) 10 mA (110...230 VCA)	Sim	Sim	Parafuso	45 (90) ⁷⁾	95 96,5
	Coordenação entre dispositivos de proteção Conceito de chave de partida, permitindo total integração com elementos de proteção como disjuntores-motor 3RV2, relés de sobrecarga eletrônicos 3RB3 e relés monitores de corrente 3RR2. Atende os tipos de coordenação 1 e 2.								

Chaveamento de motores

Partida Direta									
Motores trifásicos ²⁾ Potências máximas, AC-3, 60 Hz			Disjuntor-motor ⁴⁾ Classe 10			Contadores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. ³⁾ (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	0,55 - 0,8	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-1BB-4	5,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	20	3RF34 10-1BB-4	9,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	3RV2011-1JA10	7 - 10	20	3RF34 10-1BB-4	9,2	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	5	3RF34 12-1BB-4	12,5	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	3RV2021-4AA10	11 - 16	5	3RF34 16-1BB-4	16	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
Partida Reversora									
Motores trifásicos ²⁾ Potências máximas, AC-3, 60 Hz			Disjuntor-motor ⁴⁾ Classe 10			Contadores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. ³⁾ (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	0,55 - 0,8	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 03-1BD-4	3,8	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-1BD-4	5,4	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-1BD-4	5,4	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	4 / 3	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD-4	7,4	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD-4	7,4	3RR2 41-1A-30	1,6 - 16



Acessórios

<p>Módulo de ligação para ligação entre 3RF34 e 3RV2 (S00/S0), com conexão parafuso</p> <p>3RA29 21-1BA00</p>	<p>Adaptador para montagem direta entre 3RF34 e relés de sobrecarga 3RB3 ou relé monitor de corrente 3RR2, com conexão parafuso</p> <p>3RF39 00-0QA88</p>
---	---

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

Contadores para a manobra de capacitores 3RT16

Os contadores 3RT6 são especialmente destinados a manobra de banco automático de capacitores para correção do fator de potência.

Através de contatos adiantados são inseridas resistências que limitam as correntes de "in rush" para em seguida contatos principais manterem a operação normal.

3RT16 27	Capacitores trifásicos Potências máximas AC-6b, 50/60 Hz em				Contadores			Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4)			
	220 V (kvar)	380V (kvar)	440V (kvar)	480V (kvar)	Tensão de comando	Tipo	Contatos auxiliares		Dimensões em mm		
	4 - 7	7 - 12,5	8 - 14	9 - 15	24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	3RT16 17-1AB03 3RT16 17-1AF03 3RT16 17-1AN23	1NA + 1NF	L	H	P	(A) - (Tipo)
	8 - 14	14 - 25	15 - 25	18 - 30	24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	3RT16 27-1AC21 3RT16 27-1AG21 3RT16 27-1AN21	1NA ¹⁾	45 (65) ³⁾	100	135	20 - 5SB2 11 ou 20 - 3NA3 807 (35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812) ²⁾ 35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 (100 - 3NA3 830) ³⁾
	15 - 25	25 - 50	30 - 55	36 - 60	24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	3RT16 47-1AC21 3RT16 47-1AG21 3RT16 47-1AN21	1NA ¹⁾	70 (110) ³⁾	167	183	160 - 3NA3 836 (250 - 3NA3 144) ³⁾

Capacitores para correção do fator de potência

Módulos trifásicos ⁴⁾													
Potência (kvar)	Corrente nominal (A)	Módulos Tipo	Dimensões em mm			Fusíveis (A) - Tipo	Potência (kvar)	Corrente nominal (A)	Módulos / Estágios Tipo	Dimensões em mm			Fusíveis (A) - Tipo
			L	H	P					L	H	P	
Tensão de alimentação 220V / 60 Hz						Tensão de alimentação 380V / 60 Hz							
2,5	6,6	MT25-220	260	284	90	10-5SB2 51	2,5	3,8	MT25-380	260	284	90	6-5SB2 31
5	13,1	MT50-220	260	284	90	20-5SB2 71	5	7,6	MT50-380	260	284	90	16-5SB2 61
7,5	19,7	MT75-220	260	284	90	35-5SB4 11	7,5	11,4	MT75-380	260	284	90	20-5SB2 71
10	26,2	MT100-220	260	284	90	50-3NA3 820	10	15,2	MT100-380	260	284	90	25-5SB2 81
12,5	32,8	MT125-220	260	284	157	63-3NA3 822	12,5	19	MT125-380	260	284	90	35-5SB4 11
15	39,4	MT150-220	260	284	157	80-3NA3 824	15	22,8	MT150-380	260	284	90	40-3NA3 817
17,5	45,9	MT175-220	260	284	157	80-3NA3 824	17,5	26,6	MT175-380	260	284	157	50-3NA3 820
20	52,5	MT200-220	260	284	157	100-3NA3 830	20	30,4	MT200-380	260	284	157	50-3NA3 820
22,5	59	MT225-220	260	284	225	100-3NA3 830	22,5	34,2	MT225-380	260	284	225	63-3NA3 822
25	65,6	MT250-220	260	284	225	125-3NA3 832	25	38	MT250-380	260	284	157	63-3NA3 822
30	78,7	MT300-220	260	284	225	125-3NA3 832	30	45,6	MT300-380	260	284	157	80-3NA3 824
35	91,8	MT350-220	260	284	225	160-3NA3 836	35	53,2	MT350-380	260	284	225	80-3NA3 824
40	104,9	MT400-220	260	284	292	160-3NA3 836	40	60,8	MT400-380	260	284	225	100-3NA3 830
							45	68,4	MT450-380	260	284	225	125-3NA3 832
							50	76	MT500-380	260	284	292	125-3NA3 832
							55	83,5	MT550-380	260	284	292	125-3NA3 832
							60	91,2	MT600-380	260	284	292	160-3NA3 836
Tensão de alimentação 440V / 60 Hz						Tensão de alimentação 480V / 60 Hz							
2,5	3,3	MT25-440	260	284	90	6-5SB2 31	2,5	3	MT25-480	260	284	90	6-5SB2 31
5	6,6	MT50-440	260	284	90	10-5SB2 51	5	6	MT50-480	260	284	90	10-5SB2 51
7,5	9,8	MT75-440	260	284	90	16-5SB2 61	7,5	9	MT75-480	260	284	90	16-5SB2 61
10	13,1	MT100-440	260	284	90	20-5SB2 71	10	12	MT100-480	260	284	90	20-5SB2 71
12,5	16,4	MT125-440	260	284	90	25-5SB2 81	12,5	15	MT125-480	260	284	157	25-5SB2 81
15	19,7	MT150-440	260	284	90	35-5SB4 11	15	18	MT150-480	260	284	90	35-5SB4 11
17,5	23	MT175-440	260	284	157	40-3NA3 817	17,5	21	MT175-480	260	284	157	40-3NA3 817
20	26	MT200-440	260	284	157	50-3NA3 820	20	24,1	MT200-480	260	284	157	50-3NA3 820
22,5	29,5	MT225-440	260	284	157	50-3NA3 820	22,5	27,1	MT225-480	260	284	157	50-3NA3 820
25	32,8	MT250-440	260	284	157	63-3NA3 822	25	30,1	MT250-480	260	284	157	50-3NA3 820
30	39,4	MT300-440	260	284	157	80-3NA3 824	30	36,1	MT300-480	260	284	157	63-3NA3 822
35	45,9	MT350-440	260	284	225	80-3NA3 824	35	42,1	MT350-480	260	284	225	80-3NA3 824
40	52,5	MT400-440	260	284	225	100-3NA3 830	40	48,1	MT400-480	260	284	225	80-3NA3 824
45	59	MT450-440	260	284	225	100-3NA3 830	45	54,1	MT450-480	260	284	225	100-3NA3 830
50	65,6	MT500-440	260	284	292	125-3NA3 832	50	60,1	MT500-480	260	284	292	125-3NA3 832
55	72,1	MT550-440	260	284	292	125-3NA3 832	55	65,1	MT550-480	260	284	292	125-3NA3 832
60	78,7	MT600-440	260	284	292	125-3NA3 832	60	72,1	MT600-480	260	284	292	125-3NA3 832

1) Veja blocos de contatos auxiliares lateral adicionais de cada lado, em acessórios de contadores.

2) Coordenação tipo "1" - IEC 60 947-4

3) Contador com um bloco de contato auxiliar lateral

4) Podem ser fornecidos módulos / estágios em outras execuções, consulte-nos. São montados em rack "L". Podem ser fornecidos em caixa metálica (IP 10), consulte-nos.

Contatores de Estado Sólido para alta frequência de manobras

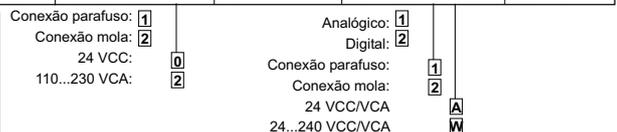
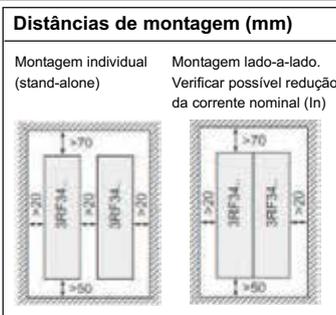
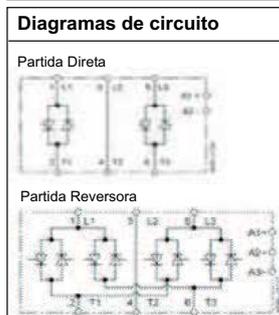
Chaveamento de motores

<p>Funcionalidade: Ideal para o chaveamento de motores trifásicos até 16 A com partida direta e até 7,4 A com partida reversora que exijam alta frequência de manobras.</p> <p>Aplicações: Correias transportadoras em sistemas de transporte, máquinas paletizadoras, entre outras aplicações que exijam um grande número de manobras em motores trifásicos.</p>	<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contatores encapsulados com dissipadores de calor integrados - Grau de proteção IP20 - Indicação de funcionamento via LED - Conector de comando extraível - Montagem em trilho DIN ou em placas - Tipos de conexão: Parafuso ou mola - 2 fases controladas 	<ul style="list-style-type: none"> - Versão para partida reversora extremamente compacta - Alta robustez através da utilização de tiristores (SCR) - Integração com equipamentos da linha SIRIUS - Intertravamento elétrico integrado - Não precisa de aterramento - Normas e certificações: IEC, UL, CSA, CE, C-Tick, CCC - Todos modelos possuem desenhos 2D/3D, manuais e datasheets
---	---	--

	Características								
	Tensão de comando Us	Tensão de operação Ue (toler. +/- 10% 50/60 Hz)	Corrente nominal de saída em AC53/40°C ¹⁾	Corrente de consumo no comando	Sinalização de comando (LED)	Tabelas de coord. entre dispositivos de proteção	Tipos de conexão dos terminais	Dimensões (mm) L H P	
Contatores de estado sólido - Partida direta - (Modelos: 3RF34 05-1BB□□, 3RF34 10-1BB□□, 3RF34 12-1BB□□ e 3RF34 16-1BB□□)									
	24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA 48...600 VCA	5,2 (4,5) / 9,2 / 12,5 / 16 A	20 mA (24 VCC) 15 mA (110...230 VCA)	Sim	Sim	Parafuso Mola	90 (45) ⁶⁾	95 96,5
	Contatores de estado sólido para reversão - Partida reversora - (Modelos: 3RF34 03-1BD□□, 3RF34 05-1BD□□ e 3RF34 10-1BD□□)								
	24 VCC 110...230 VCA	48...480 VCA	3,8 (3,4) / 5,4 (4,8) / 7,4 A	15 mA (24 VCC) 10 mA (110...230 VCA)	Sim	Sim	Parafuso	45 (90) ⁷⁾	95 96,5
	Coordenação entre dispositivos de proteção Conceito de chave de partida, permitindo total integração com elementos de proteção como disjuntores-motor 3RV2, relés de sobrecarga eletrônicos 3RB3 e relés monitores de corrente 3RR2. Atende os tipos de coordenação 1 e 2.								

Chaveamento de motores

Partida Direta									
Motores trifásicos ²⁾ Potências máximas, AC-3, 60 Hz			Disjuntor-motor ⁴⁾ Classe 10			Contatores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. ³⁾ (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	0,55 - 0,8	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-□BB□.4	5,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	20	3RF34 10-□BB□.4	9,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	3RV2011-1JA10	7 - 10	20	3RF34 10-□BB□.4	9,2	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	3RV2011-1KA10	9 - 12,5	5	3RF34 12-□BB□.4	12,5	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	3RV2021-4AA10	11 - 16	5	3RF34 16-□BB□.4	16	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
Partida Reversora									
Motores trifásicos ²⁾ Potências máximas, AC-3, 60 Hz			Disjuntor-motor ⁴⁾ Classe 10			Contatores de Estado Sólido Classe 10 - 40°C		Relé Monitor de Corrente ⁵⁾ (opcional)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	Ajustes (A)	Iq máx (kA)	Tipo	In máx. ³⁾ (A)	Tipo	Ajustes (A)
0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	3RV2011-0HA10	0,55 - 0,8	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	3RV2011-0JA10	0,7 - 1	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	3RV2011-0KA10	0,9 - 1,25	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	3RV2011-1AA10	1,1 - 1,6	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	-	-
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1 / 0,75	3RV2011-1BA10	1,4 - 2	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RV2011-1DA10	2,2 - 3,2	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3RV2011-1EA10	2,8 - 4	50	3RF34 03-1BD□.4	3,8	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	3RV2011-1FA10	3,5 - 5	50	3RF34 05-1BD□.4	5,4	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RV2011-1GA10	4,5 - 6,3	50	3RF34 05-1BD□.4	5,4	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	4 / 3	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□.4	7,4	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RV2011-1HA10	5,5 - 8	10	3RF34 10-1BD□.4	7,4	3RR2□ 41-□A□.30	1,6 - 16



Acessórios

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



3RA29 21-1BA00

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



3RF39 00-0QA88

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

Contadores para a manobra de capacitores 3RT16

Os contadores 3RT6 são especialmente destinados a manobra de banco automático de capacitores para correção do fator de potência.

Através de contatos adiantados são inseridas resistências que limitam as correntes de "in rush" para em seguida contatos principais manterem a operação normal.

3RT16 27	Capacitores trifásicos Potências máximas AC-6b, 50/60 Hz em				Contadores				Dimensões em mm L H P	Fusíveis DIAZED ou NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4)
	220 V (kvar)	380V (kvar)	440V (kvar)	480V (kvar)	Tensão de comando	Tipo	Contatos auxiliares	(A) - (Tipo)		
3RT16 27	4 - 7	7 - 12,5	8 - 14	9 - 15	24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	3RT16 17-1AB03 3RT16 17-1AF03 3RT16 17-1AN23	1NA + 1NF	20 - 5SB2 11 ou 20 - 3NA3 807 (35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812) ²⁾		
	8 - 14	14 - 25	15 - 25	18 - 30	24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	3RT16 27-1AC21 3RT16 27-1AG21 3RT16 27-1AN21	1NA ¹⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812 (100 - 3NA3 830) ²⁾		
	15 - 25	25 - 50	30 - 55	36 - 60	24V 50/60 Hz 110V 50/60 Hz 220V 50/60 Hz	3RT16 47-1AC21 3RT16 47-1AG21 3RT16 47-1AN21	1NA ¹⁾	160 - 3NA3 836 (250 - 3NA3 144) ²⁾		

Tabela para correção do fator de potência

Exercício prático para utilização da tabela de correção do fator de potência
Determine a carga capacitiva necessária para elevar o FP de 0,8 para 0,92, para uma potência de 100 kVA.

$$P_{reativa\ atual} = \sqrt{\left(\frac{P_{ativa}}{F_p}\right)^2 - P_{ativa}^2}$$

$$P_{reativa\ atual} = \sqrt{\left(\frac{100}{0,8}\right)^2 - 100^2} = 75,0\ kVAR$$

$$P_{reativa\ desejada} = \sqrt{\left(\frac{100}{0,92}\right)^2 - 100^2} = 42,6\ kVAR$$

$$P_{capacitiva\ necessaria} = P_{reativa\ atual} - P_{reativa\ desejada} = 32,4\ kVAR$$

$$Q = P_{ativa} \times F = 100 \times 0,324 = 32,4\ kVAR$$

Onde:

Q = Potência do capacitor, em kVAR

P_{ativa} = Potência ativa do circuito

F = Fator multiplicador da tabela abaixo

Fator multiplicador para Cálculo da Correção Fator de Potência.

Busque a linha correspondente ao FP atual, vá até a coluna do FP desejado. Na intersecção, use o fator multiplicador

Fator de potência atual	Fator de potência desejado															
	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	
0,50	1,112	1,139	1,165	1,192	1,220	1,248	1,276	1,304	1,332	1,360	1,388	1,416	1,444	1,472	1,500	
0,52	1,023	1,050	1,076	1,103	1,131	1,159	1,187	1,215	1,243	1,271	1,299	1,327	1,355	1,383	1,411	
0,54	0,939	0,966	0,992	1,019	1,047	1,075	1,103	1,131	1,159	1,187	1,215	1,243	1,271	1,299	1,327	
0,56	0,860	0,887	0,913	0,940	0,968	0,996	1,024	1,052	1,080	1,108	1,136	1,164	1,192	1,220	1,248	
0,58	0,785	0,812	0,838	0,865	0,893	0,921	0,949	0,977	1,005	1,033	1,061	1,089	1,117	1,145	1,173	
0,60	0,713	0,740	0,766	0,793	0,821	0,849	0,877	0,905	0,933	0,961	0,989	1,017	1,045	1,073	1,101	
0,62	0,646	0,673	0,699	0,726	0,754	0,782	0,810	0,838	0,866	0,894	0,922	0,950	0,978	1,006	1,034	
0,64	0,581	0,608	0,634	0,661	0,689	0,717	0,745	0,773	0,801	0,829	0,857	0,885	0,913	0,941	0,969	
0,66	0,518	0,545	0,571	0,598	0,626	0,654	0,682	0,710	0,738	0,766	0,794	0,822	0,850	0,878	0,906	
0,68	0,458	0,485	0,511	0,538	0,566	0,594	0,622	0,650	0,678	0,706	0,734	0,762	0,790	0,818	0,846	
0,70	0,400	0,427	0,453	0,480	0,508	0,536	0,564	0,592	0,620	0,648	0,676	0,704	0,732	0,760	0,788	
0,72	0,344	0,371	0,397	0,424	0,452	0,480	0,508	0,536	0,564	0,592	0,620	0,648	0,676	0,704	0,732	
0,74	0,289	0,316	0,342	0,369	0,397	0,425	0,453	0,481	0,509	0,537	0,565	0,593	0,621	0,649	0,677	
0,76	0,235	0,262	0,288	0,315	0,343	0,371	0,399	0,427	0,455	0,483	0,511	0,539	0,567	0,595	0,623	
0,78	0,182	0,209	0,235	0,262	0,290	0,318	0,346	0,374	0,402	0,430	0,458	0,486	0,514	0,542	0,570	
0,80	0,130	0,157	0,183	0,210	0,238	0,266	0,294	0,322	0,350	0,378	0,406	0,434	0,462	0,490	0,518	
0,82	0,078	0,105	0,131	0,158	0,186	0,214	0,242	0,270	0,298	0,326	0,354	0,382	0,410	0,438	0,466	
0,84	0,026	0,053	0,079	0,106	0,134	0,162	0,190	0,218	0,246	0,274	0,302	0,330	0,358	0,386	0,414	
0,86		0,000	0,026	0,053	0,081	0,109	0,137	0,165	0,193	0,221	0,249	0,277	0,305	0,333	0,361	
0,88				0,000		0,056	0,112	0,168	0,224	0,280	0,336	0,392	0,448	0,504	0,560	
0,90						0,000	0,058	0,114	0,170	0,226	0,282	0,338	0,394	0,450	0,506	
0,92							0,000	0,060	0,120	0,180	0,240	0,300	0,360	0,420	0,480	
0,94								0,000	0,063	0,126	0,189	0,252	0,315	0,378	0,441	
0,96									0,000	0,066	0,132	0,198	0,264	0,330	0,396	
0,98										0,000	0,069	0,138	0,207	0,276	0,345	

1) Veja blocos de contatos auxiliares lateral adicionais de cada lado, em acessórios de contadores.

2) Coordenação tipo "1" - IEC 60947-4.

3) Contador com um bloco de contato auxiliar lateral

SINAMICS - Conversores de Frequência



SINAMICS V20 - Tabela de escolha ¹⁾			
Alta/Baixa Sobrecarga		Código	Tamanho (FS)
Pmotor (cv)	In (A)		
Trifásico 380 a 480 V ±10%			
0,5	1,3	6SL3210-5BE13-7UV0	FSA
0,75	1,7	6SL3210-5BE15-5UV0	
1	2,2	6SL3210-5BE17-5UV0	
1,5	3,1	6SL3210-5BE21-1UV0	
2	4,1	6SL3210-5BB21-5UV0	FSB
3	5,6	6SL3210-5BE22-2UV0	
4	7,3	6SL3210-5BE23-0UV0	
5	8,8	6SL3210-5BE24-0UV0	
7,5	12,5	6SL3210-5BE25-5UV0	FSC
10	16,5	6SL3210-5BE27-5UV0	FSD
15	25	6SL3210-5BE31-1UV0	FSD
20	31	6SL3210-5BE31-5UV0	
Monofásico 200 a 240 V ±10 %			
0,16	0,9	6SL3210-5BB11-2UV0	FSA
0,33	1,7	6SL3210-5BB12-5UV0	
0,5	2,3	6SL3210-5BB13-7UV0	
0,75	3,2	6SL3210-5BB15-5UV0	
1	3,9	6SL3210-5BB17-5UV0	FSB
1,5	6	6SL3210-5BB21-1UV0	
2	7,8	6SL3210-5BB21-5UV0	
3	11	6SL3210-5BB22-2UV0	
4	13,6	6SL3210-5BB23-0UV0	FSC

SINAMICS G120C - Tabela de escolha				
Pmotor (cv)	In LO ²⁾ (A)	In HO (A)	Código	Tamanho (FS)
Trifásico 380 a 480 V ±10%				
0,75	1,7	1,3	6SL3210-1KE11-8U□1	FSA
1	2,2	1,7	6SL3210-1KE12-3U□1	
1,5	3,1	2,2	6SL3210-1KE13-2U□1	
2	4,1	3,1	6SL3210-1KE14-3U□1	
3	5,6	4,1	6SL3210-1KE15-8U□1	FSB
4	7,3	5,6	6SL3210-1KE17-5U□1	
5	8,8	7,3	6SL3210-1KE18-8U□1	
7,5	12,5	8,8	6SL3210-1KE21-3U□1	
10	16,5	12,5	6SL3210-1KE21-7U□1	FSC
15	25	16,5	6SL3210-1KE22-6U□1	
20	31	25	6SL3210-1KE23-2U□1	
25	37	31	6SL3210-1KE23-8U□1	

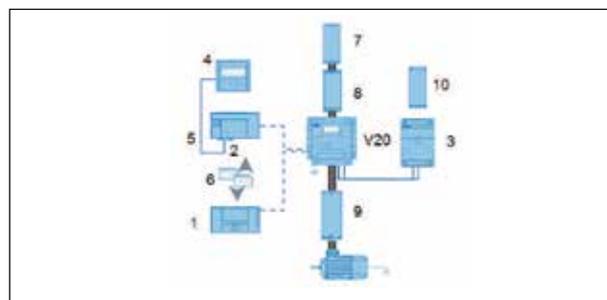
Protocolos de comunicação: USS, Modbus RTU
 PROFIBUS DP
 PROFINET
 CANopen

SINAMICS G120C - Dimensões			
Tamanho	Largura	Altura	Profundidade
FSA	73	196	203 ⁵⁾
FSB	100	196	203 ⁵⁾
FSC	140	295	203 ⁵⁾

SINAMICS V20 - Dimensões			
Tamanho	Largura	Altura	Profundidade
FSA	90	150 ²⁾	145,5
FSB	140	160	164,5
FSC	184	182	169
FSD	240	206,5	172,5

SINAMICS G120C - Acessórios		Código
Painel de operação básico BOP-2		6SL3255-0AA00-4CA1
Painel de operação inteligente IOP		6SL3255-0AA00-4JA0
Kit de montagem IOP/BOP em porta		6SL3256-0AP00-0JA0

SINAMICS V20 - Opcionais e Acessórios		Código
1. Gravador de parâmetros		6SL3255-0VE00-0UA0
2. Interface BOP		6SL3255-0VA00-2AA0
3. Módulo de frenagem ³⁾		6SL3201-2AD20-8VA0
4. BOP V20		6SL3255-0VA00-4BA0
5. Cabo BOP 3 metros		6SL3256-0VP00-0VA0
6. Cartão de memória (SD)		6ES7954-8LB01-0AA0
7. Filtro RFI		Veja catálogo
8. Reator de entrada		Veja catálogo
9. Reator de saída		Veja catálogo
10. Resistor de frenagem		Veja catálogo
Conector RS485 (50 peças)		6SL3255-0VC00-0HA0



- 1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal (In)
- 2) Acima de 1cv há um aumento de 16mm na altura devido ao ventilador
- 3) Tamanho FSD já vem integrado
- 4) LO = Baixa sobrecarga, HO = Alta sobrecarga
- 5) Com PROFINET há um aumento de 22,4mm, com BOP-2 há um aumento de 11mm, com IOP há um aumento de 21mm

Conversores de frequência

Tabela de seleção



MICROMASTER 420, Reg. vetorial de fluxo, trifásico 380 a 480 V +/- 10 %
(para correto dimensionamento utilizar a In)

Torque Constante			Torque Quadrático			Tipo ¹⁾
Pmotor (cv)	In inversor	In inversor	Pmotor (cv)	In inversor	In inversor	
380 V	440 V	(A)	380 V	440 V	(A)	
0,16 - 0,5	0,16 - 0,5	1,2	0,16 - 0,5	0,16 - 0,5	1,4	6SE6420-2UD13-7AA1
0,75	0,75	1,6	0,75 - 1	0,75 - 1	1,9	6SE6420-2UD15-5AA1
1	1	2,1	1	1,5	2,4	6SE6420-2UD17-5AA1
1,5	1,5	3	1,5	2	3,4	6SE6420-2UD21-1AA1
2	2	4,1	2	3	4,5	6SE6420-2UD21-5AA1
3	3 - 4	5,9	3	4	6,5	6SE6420-2UD22-2BA1
4 - 5	5	7,7	4 - 5	5 - 6	8,4	6SE6420-2UD23-0BA1
5 - 6	6	10,2	6	7,5	11,2	6SE6420-2UD24-0BA1
7,5	7,5 - 10	13,2	7,5	10	14,5	6SE6420-2UD25-5CA1
10 - 12,5	12,5 - 15	19	10 - 12,5	12,5 - 15	20,8	6SE6420-2UD27-5CA1
15	20	26	15	20	28,5	6SE6420-2UD31-1CA1

MICROMASTER 420, Reg. vetorial de fluxo, mono / trifásico 200 a 240 V +/- 10 %
(para correto dimensionamento utilizar a In)

Torque Constante / Quadrático		Tipo	
Pmotor (cv)	In inversor	Sem Filtro RFI	Com Filtro RFI
220 V	(A)		
0,16	0,9	6SE6420-2UC11-2AA1	6SE6420-2AB11-2AA1
0,25 - 0,33	1,7	6SE6420-2UC12-5AA1	6SE6420-2AB12-5AA1
0,5	2,3	6SE6420-2UC13-7AA1	6SE6420-2AB13-7AA1
0,75	3,0	6SE6420-2UC15-5AA1	6SE6420-2AB15-5AA1
1	3,9	6SE6420-2UC17-5AA1	6SE6420-2AB17-5AA1
1,5	5,5	6SE6420-2UC21-1BA1	6SE6420-2AB21-1BA1
2	7,4	6SE6420-2UC21-5BA1	6SE6420-2AB21-5BA1
3	10,4	6SE6420-2UC22-2BA1	6SE6420-2AB22-2BA1
4 - 5	13,6 / 14,9	6SE6420-2UC23-0CA1	6SE6420-2AC23-0CA1
6	17,5	6SE6420-2UC24-0CA1	6SE6420-2AC24-0CA1
7,5	22	6SE6420-2UC25-5CA1	6SE6420-2AC25-5CA1

MICROMASTER 430, Reg. vetorial de fluxo, próprio para bombas e ventiladores, trifásico 380 a 480 V +/- 10 % (para correto dimensionamento utilizar a In)

Torque Quadrático			Tipo ¹⁾
Pmotor (cv)	In inversor	In inversor	
380 V	440 V	(A)	
10 - 12,5	10 - 15	19	6SE6430-2UD27-5CA0
15	20	26	6SE6430-2UD31-1CA0
20	25	32	6SE6430-2UD31-5CA0
25	30	38	6SE6430-2UD31-8DA0
30	30	45	6SE6430-2UD32-2DA0
40	40 - 50	62	6SE6430-2UD33-0DA0
50	60	75	6SE6430-2UD33-7EA0
60	75	90	6SE6430-2UD34-5EA0
75	75	110	6SE6430-2UD35-5FA0
100	100 - 125	145	6SE6430-2UD37-5FA0
125	150	178	6SE6430-2UD38-8FA0
150	175	205	6SE6430-2UD41-1FA0
175	200	250	6SE6430-2UD41-3FA0
200	250	302	6SE6430-2UD41-6GA0
250	300	370	6SE6430-2UD42-0GA0
300	385	477	6SE6430-2UD42-5GA0

MICROMASTER 440, Reg. vetorial de fluxo, mono / trifásico 200 a 240 V +/- 10 %
(para correto dimensionamento utilizar a In)

Torque Constante		Torque Quadrático		Tipo ¹⁾
Pmotor (cv)	In inversor	Pmotor (cv)	In inversor	
220 V	(A)	220 V	(A)	
0,16	0,9	0,16 - 0,25	1	6SE6440-2UC11-2AA1
0,25 - 0,33	1,7	0,33 - 0,5	1,9	6SE6440-2UC12-5AA1
0,5	2,3	0,5	2,4	6SE6440-2UC13-7AA1
0,75	3	0,75	3,3	6SE6440-2UC15-5AA1
1	3,9	1	4,3	6SE6440-2UC17-5AA1
1,5	5,5	1,5	6	6SE6440-2UC21-1BA1
2	7,4	2	8,1	6SE6440-2UC21-5BA1
3	10,4	3	11,4	6SE6440-2UC22-2BA1
4	13,6	4 - 5	14,9	6SE6440-2UC23-0CA1
5 - 6	17,5	6 - 7,5	22	6SE6440-2UC24-0CA1
7,5	22	10	28	6SE6440-2UC25-5CA1
10	28	12,5 - 15	42	6SE6440-2UC27-5DA1
12,5 - 15	42	20	54	6SE6440-2UC31-1DA1
20	54	25	68	6SE6440-2UC31-5DA1
25	68	30	80	6SE6440-2UC31-8EA1
30	80	40	104	6SE6440-2UC32-2EA1
40	104	50	130	6SE6440-2UC33-0FA1
50	130	60	154	6SE6440-2UC33-7FA1
60	154	-	-	6SE6440-2UC34-5FA1

MICROMASTER 440, Reg. vetorial de fluxo, trifásico 380 a 480 V +/- 10 %
(para correto dimensionamento utilizar a In)

Torque Constante			Torque Quadrático			Tipo ¹⁾
Pmotor (cv)	In inversor	In inversor	Pmotor (cv)	In inversor	In inversor	
380 V	440 V	(A)	380 V	440 V	(A)	
0,16 - 0,5	0,16 - 0,75	1,3	0,16 - 0,5	0,16 - 0,75	1,4	6SE6440-2UD13-7AA1
0,75	1	1,7	0,75	1	1,9	6SE6440-2UD15-5AA1
1	1	2,2	1	1,5	2,4	6SE6440-2UD17-5AA1
1,5	1,5 - 2	3,1	1,5	2	3,4	6SE6440-2UD21-1AA1
2	2	4,1	2	3	4,5	6SE6440-2UD21-5AA1
3	3 - 4	5,9	3	4	6,5	6SE6440-2UD22-2BA1
4	5	7,7	4	5 - 6	8,4	6SE6440-2UD23-0BA1
5 - 6	6 - 7,5	10,2	5 - 6	7,5	11,2	6SE6440-2UD24-0BA1
7,5	10	13,2	7,5 - 12,5	10 - 15	19	6SE6440-2UD25-5CA1
10 - 12,5	12,5 - 15	19	15	20	26	6SE6440-2UD27-5CA1
15	20	26	20	20	32	6SE6440-2UD31-1CA1
20	25	32	25	25 - 30	38	6SE6440-2UD31-5DA1
25	30	38	30	30	45	6SE6440-2UD31-8DA1
30	40	45	40	40 - 50	62	6SE6440-2UD32-2DA1
40	50	62	50	60	75	6SE6440-2UD33-0EA1
50	60	75	60	75	90	6SE6440-2UD33-7EA1
60	75	90	75	110	145	6SE6440-2UD34-5FA1
75	100	110	100 - 125	145	178	6SE6440-2UD35-5FA1
100	125	145	125	150	205	6SE6440-2UD37-5FA1
125	150	178	150	175	205	6SE6440-2UD38-8FA1
150	175	205	175	200	250	6SE6440-2UD41-1FA1
175	200	250	200	250	302	6SE6440-2UD41-3GA1
200	250	302	250	300	370	6SE6440-2UD41-6GA1
250 - 300	300	370	300	385	477	6SE6440-2UD42-0GA1

Acessórios para MICROMASTER MM430

	Tipo
Painel de operação básico 2 (BOP-2)	6SE6400-0BE00-0AA0
Módulo de comunicação PROFIBUS	6SE6400-1PB00-0AA0
Módulo de comunicação DeviceNet	6SE6400-1DN00-0AA0
Módulo de comunicação CANopen	6SE6400-1CB00-0AA0
Kit de conexão PC - Inversor	6SE6400-1PC00-0AA0
Kit de montagem individual AOP / BOP em porta	6SE6400-0PM00-0AA0

Acessórios para MICROMASTER MM420 / MM440

	Tipo
Painel de operação básico (BOP)	6SE6400-0BP00-0AA1
Painel de operação avançado (AOP)	6SE6400-0AP00-0AA1
Módulo de comunicação PROFIBUS	6SE6400-1PB00-0AA0
Módulo de comunicação DeviceNet	6SE6400-1DN00-0AA0
Módulo de comunicação CANopen	6SE6400-1CB00-0AA0
Módulo para encoder MICROMASTER 4	6SE6400-0EN00-0AA0
Kit Conexão PC - Inversor	6SE6400-1PC00-0AA0
Kit Conexão PC - AOP	6SE6400-0PA00-0AA0
Kit de montagem individual AOP / BOP em porta	6SE6400-0PM00-0AA0
Kit Montagem AOP em porta Multi Inversor (USS)	6SE6400-0MD00-0AA0
Placa de proteção de terminais (NEMA 1) FSA	6SE6400-0GP00-0AA0
Placa de proteção de terminais (NEMA 1) FSB	6SE6400-0GP00-0BA0
Placa de proteção de terminais (NEMA 1) FSC	6SE6400-0GP00-0CA0

1) Possui opção com Filtro RFI.

2) Faz-se necessário analisar a corrente de saída do motor de 5 cv

3) Disponível para acesso pela internet.

SINAMICS - Conversores de Frequência

SINAMICS G120 - Módulo de Potência PM240/PM240-2 ¹⁾						
Baixa Sobrecarga Pmotor (cv)		Alta Sobrecarga Pmotor (cv)		Código ²⁾	Tamanho (FS)	
In (A)		In (A)				
Trifásico 380 a 480 V ±10%						
0,75	1,7	0,5	1,3	6SL3210-1PE11-8UL0	FSA	
1	2,2	0,75	1,7	6SL3210-1PE12-3UL0		
1,5	3,1	1	2,2	6SL3210-1PE13-2UL0		
2	4,1	1,5	3,1	6SL3210-1PE14-3UL0		
3	5,9	2	4,1	6SL3210-1PE16-1UL0	FSB	
4	7,7	3	5,9	6SL3210-1PE18-0UL0		
4	7,7	4	7,7	6SL3224-0BE23-0UA0	FSC	
5	10,2	5	10,2	6SL3224-0BE24-0UA0		
10	18	7,5	13,2	6SL3224-0BE25-5UA0	FSD	
15	25	10	19	6SL3224-0BE27-5UA0		
20	32	15	26	6SL3224-0BE31-1UA0		
25	38	20	32	6SL3224-0BE31-5UA0	FSE	
30	45	25	38	6SL3224-0BE31-8UA0		
40	60	30	45	6SL3224-0BE32-2UA0	FSF	
50	75	40	60	6SL3224-0BE33-0UA0		
60	90	50	75	6SL3224-0BE33-7UA0	FSGX	
75	110	60	90	6SL3224-0BE34-5UA0		
100	145	75	110	6SL3224-0BE35-5UA0		
125	178	100	145	6SL3224-0BE37-5UA0		
150	205	125	178	6SL3224-0BE38-8UA0		
200	250	150	205	6SL3224-0BE41-1UA0		
250	302	200	250	6SL3224-0XE41-3UA0		
300	370	250	302	6SL3224-0XE41-6UA0		
400	477	300	370	6SL3224-0XE42-0UA0		



SINAMICS G120 - Acessórios	Código
Panel de Operação Básico (BOP-2)	6SL3255-0AA00-4CA1
Panel de Operação Inteligente (IOP)	6SL3255-0AA00-4JA0
Kit montagem (IOP/BOP-2) em porta	6SL3256-0AP00-0JA1
Micro Cartão de Memória 64MB	6SL3054-4AG00-0AA0
Cartão de Memória (SD)	6ES7954-8LB01-0AA0
Relé de freio	6SL3252-0BB00-0AA0

SINAMICS G120 - Dimensões			
Tamanho	Largura	Altura	Profundidade
FSA	73	196	230 ³⁾
FSB	153	270	230 ³⁾
FSC	189	334	250 ³⁾
FSD	275	419	260 ³⁾
FSE	275	499	260 ³⁾
FSF	350	634	372 ³⁾
FSGX	326	1533	547



Unidade de Controle	Comunicação	Modos de Controle	Entradas	Saídas	Funções de Safety	Código	
CU230P-2 HVAC	USS/Modbus RTU/BACnet	U/F, Controle Vetorial sem encoder	6 digitais	3 digitais	-	6SL3243-0BB30-1HA2	
CU230P-2 DP	PROFIBUS DP		4 analógicas	2 analógicas		6SL3243-0BB30-1PA2	
CU230P-2 PN	PROFINET					6SL3243-0BB30-1FA0	
CU230P-2 CAN	CANopen					6SL3243-0BB30-1CA2	
CU240B-2	USS/Modbus RTU	U/F, Controle Vetorial sem e com encoder	4 digitais	1 digital	-	6SL3244-0BB00-1BA1	
CU240B-2 DP	PROFIBUS DP		1 analógica	1 analógica		6SL3244-0BB00-1PA1	
CU240E-2	USS/Modbus RTU		6 digitais	3 digitais		STO	6SL3244-0BB12-1BA1
CU240E-2 DP	PROFIBUS DP		2 analógicas	2 analógicas			6SL3244-0BB12-1PA1
CU240E-2 PN	PROFINET				6SL3244-0BB12-1FA0		
CU240E-2 F	USS/Modbus RTU			STO, SS1, SLS, SSM, SDM	6SL3244-0BB13-1BA1		
CU240E-2 DP F	PROFIBUS DP				6SL3244-0BB13-1PA1		
CU240E-2 PN F	PROFINET				6SL3244-0BB13-1FA0		
CU250S-2	USS/Modbus RTU	U/F, Controle Vetorial sem e com encoder	11 digitais	7 digitais	STO, SBC, SS1 (SLS, SSM, SDM com licença safety)	6SL3246-0BA22-1BA0	
CU250S-2 DP	PROFIBUS DP		2 analógicas	2 analógicas		6SL3246-0BA22-1PA0	
CU250S-2 PN	PROFINET					6SL3246-0BA22-1FA0	
CU250S-2 CAN	CANopen					6SL3246-0BA22-1CA0	

1) Para correto dimensionamento utilizar a corrente nominal (In).

2) Possui opção com Filtro RFI.

3) Profundidade considerando CU240B/E, para CU230P-2 adicionar 19,5mm, para CU250S-2 adicionar 21mm, para BOP-2 adicionar 11 mm, para IOP adicionar 21 mm.

Disjuntores 3WL

Tamanho I



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630 A a 6300 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial)
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55,66,80,85,100 ou 150kA em 500V (conforme tamanho construtivo)
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas

Correntes nominais In (A)	Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) Ir (A)	Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais)	Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais)
630	250 - 630	3WL 11 06 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 11 06 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
800	315 - 800	3WL 11 08 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 11 08 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
1000	400 - 1000	3WL 11 10 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 11 10 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
1250	500 - 1250	3WL 11 12 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 11 12 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
1600	640 - 1600	3WL 11 16 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 11 16 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
2000	800 - 2000	3WL 11 20 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 11 20 - □ □ □ 36 - □ □ □ □

Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics)			
500 V	690 V		
50 kA	42 kA	2	2
66 kA	50 kA	3	3
85 kA	66 kA	4	4

Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)			
Versão	Proteções		
Sem disparador	Seccionador	A A	A A
ETU25B	LSI	C B	C B
ETU27B	LSING	D G	D G
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSIN	E B	E B
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSING	E G	E G
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSIN	F B	F B
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSING	F G	F G
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSIN	N B	N B
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSING	N G	N G

Acessórios (instalados)			
Acionamento manual com carregamento de mola		1	1
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola (operação mecânica e elétrica)	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz	6 5 4	6 5 4
Bobina de desligamento à distância	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento	B F G A	B F G A
Bobina de mínima tensão	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz 380 VCA sem bobina de mínima tensão	J M N P A	J M N P A
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 4NA + 4NF	2 4	2 4

Acessórios (instalados)			
Tipo: 3WL □ □ □ □ - □ □ □ □ □ - □ □ □ □ - Z	Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □		
Contato de alarme (trip) 1NAF		K 0 7	
Dispositivo de bloqueio com chave		S 0 1	
Dispositivo de bloqueio por cadeados		S 0 7	
Guilhotina (obturador) para execução extraível		R 2 1	
Módulo de medição Plus ¹⁾ (apenas com ETU45B ou ETU76B)		F 0 2	
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07)		F 0 2	
Módulo de comunicação MODBUS (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07)		F 1 2	
Moldura para porta do painel IP41 (fornecida separadamente)			3WL9111-0AP01-0AA0

Seção dos condutores	
Corrente nominal	Barra
até 1000 A	(1x) 60 x 10 mm
1250 A	(2x) 40 x 10 mm
1600 A	(2x) 50 x 10 mm
2000 A	(3x) 50 x 10 mm

Dimensões (mm) - Tamanho I

	A ²⁾	L ²⁾	P (fixo)	P (extraível)
	434	320	291	471

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas (necessário utilizar o transformador de potencial 3WL9111-0BB68-0AA0)

2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.

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

Disjuntores 3WL Tamanho II



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630 A a 6300 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial)
- Correntes máximas de interrupção (Icu = Ics) de 55,66,80,85,100 ou 150kA em 500V (conforme tamanho construtivo)
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas

Correntes nominais In (A)	Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) Ir (A)	Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais)	Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais)
800	315 - 800	3WL 1208 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1208 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
1000	400 - 1000	3WL 1210 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1210 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
1250	500 - 1250	3WL 1212 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1212 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
1600	640 - 1600	3WL 1216 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1216 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
2000	800 - 2000	3WL 1220 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1220 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
2500	1000 - 2500	3WL 1225 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1225 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
3200	1280 - 3200	3WL 1232 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1232 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
4000	1600 - 4000	3WL 1240 - □ □ □ 31 - □ □ □ □ ³⁾	3WL 1240 - □ □ □ 37 - □ □ □ □ ³⁾

Capacidade de interrupção de curto-circuito (Icu = Ics)

500 V	690 V		
66 kA	50 kA	2	2
80 kA	75 kA	3	3
100 kA	85 kA	4	4

Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)

Versão	Proteções		
Sem disparador	Seccionador	A A	A A
ETU25B	LSI	C B	C B
ETU27B	LSING	D G	D G
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSIN	E B	E B
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSING	E G	E G
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSIN	F B	F B
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSING	F G	F G
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSIN	N B	N B
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSING	N G	N G

Acessórios (instalados)

Acionamento com carregamento de mola		1	1
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola (operação mecânica e elétrica)	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz	6 5 4	6 5 4
Bobina de desligamento à distância	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento	B F G A	B F G A
Bobina de mínima tensão	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz 380 VCA sem bobina de mínima tensão	J M N P A	J M N P A
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 4NA + 4NF	2 4	2 4

Acessórios (instalados)

Tipo: 3WL □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □ - □ □ □ □ - Z	Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □ + □ □ □
Contato de alarme (trip) 1NAF	K 0 7
Dispositivo de bloqueio com chave	S 0 1
Guilhotina (obturador) para execução extraível	R 2 1
Módulo de medição Plus ¹⁾ (apenas com ETU45B ou ETU76B)	F 0 5
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07)	F 0 2
Módulo de comunicação MODBUS (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07)	F 1 2
Moldura para porta do painel IP41 (fornecida separadamente)	3WL9111-0AP01-0AA0

Seção dos condutores

Corrente nominal	Barra	Corrente nominal	Barra
800 A	(1x) 50 x 10 mm	2000 A	(3x) 50 x 10 mm
1000 A	(1x) 60 x 10 mm	2500 A	(2x) 100 x 10 mm
1250 A	(2x) 40 x 10 mm	3200 A	(3x) 100 x 10 mm
1600 A	(2x) 50 x 10 mm	4000 A	(3x) 120 x 10 mm

Dimensões (mm) - Tamanho II

	A ²⁾	L ²⁾	P (fixo)	P (extraível)
	434	460	291	471

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas.

2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.

3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.

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

Disjuntores 3WL Tamanho III



Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 630 A a 6300 A
- Extensa variedade de acessórios, compatíveis com todos os tamanhos.
- Tensão nominal de operação de 690V (padrão) ou até 1150V (versão especial)
- Correntes máximas de interrupção (I_{cu} = I_{cs}) de 55,66,80,85,100 ou 150kA em 500V (conforme tamanho construtivo)
- Possibilidade de comunicação em PROFIBUS-DP ou MODBUS RTU
- Possibilidade de Medição de Grandezas Elétricas

Correntes nominais I _n (A)	Ajuste do Disparador de sobrecarga (L) I _r (A)	Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais)	Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais)
4000	1250 - 4000	3WL 1340 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1340 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
5000	2000 - 5000	3WL 1350 - □ □ □ 32 - □ □ □ □	3WL 1350 - □ □ □ 36 - □ □ □ □
6300	2520 - 6300	3WL 1363 - □ □ □ 31 - □ □ □ □ ³⁾	3WL 1363 - □ □ □ 37 - □ □ □ □ ³⁾

Capacidade de interrupção de curto-circuito (I _{cu} = I _{cs})			
500 V	690 V		
100 kA	85 kA	4	4
150 kA	150 kA	5	5

Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)			
Versão	Proteções		
Sem disparador	Seccionador	A A	A A
ETU25B	LSI	C B	C B
ETU27B	LSING	D G	D G
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSIN	E B	E B
ETU45B (C/ CubicleBUS)	LSING	E G	E G
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSIN	F B	F B
ETU45B (C/ CubicleBUS) + DISPLAY	LSING	F G	F G
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSIN	N B	N B
ETU76B (C/ CubicleBUS) E DISPLAY GRÁFICO	LSING	N G	N G

Acessórios (instalados)			
Acionamento manual com carregamento de mola		1	1
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola (operação mecânica e elétrica)	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz	6 5 4	6 5 4
Bobina de desligamento à distância	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz sem bobina de desligamento	B F G A	B F G A
Bobina de mínima tensão	24 VCC 110 - 127 V / 50 - 60 Hz 220 - 240 V / 50 - 60 Hz 380 VCA sem bobina de mínima tensão	J M N P A	J M N P A
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 4NA + 4NF	2 4	2 4

Acessórios (instalados)			
Tipo: 3WL □ □ □ □ - □ □ □ □ □ □ □ □ - Z	Complementação do tipo ("Z"): □ □ □ □ + □ □ □ □ + □ □ □ □ + □ □ □ □		
Contato de alarme (trip) 1NAF		K 0 7	
Dispositivo de bloqueio com chave		S 0 1	
Guilhotina (obturador) para execução extraível		R 2 1	
Módulo de medição Plus¹⁾ (apenas com ETU45B ou ETU76B)		F 0 5	
Módulo de comunicação PROFIBUS-DP (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07)		F 0 2	
Módulo de comunicação MODBUS (apenas com ETU45B ou ETU76B; não é possível utilizar com contato de alarme K07)		F 1 2	
Moldura para porta do painel IP41 (fornecida separadamente)			3WL9111-0AP01-0AA0

Seção dos condutores	
Corrente nominal	Barra
4000 A	(4x) 100 x 10 mm
5000 A	(6x) 100 x 10 mm
6300 A	(6x) 120 x 10 mm

Dimensões (mm) - Tamanho III			
		A ²⁾	L ²⁾
		P (fixo)	P (extraível)
		434	704
		291	471

1) Medição de Tensões, Correntes, Potências, Valores de Energia, Cos φ e Harmônicas.
 2) Mesmas dimensões para os disjuntores fixos e extraíveis.
 3) Disponíveis apenas com terminais traseiros verticais.
 Para outras execuções ou mais informações (catálogos, desenhos em CAD e configurador eletrônico) acesse o site: www.siemens.com.br/3WL

Disjuntores Abertos 3WT



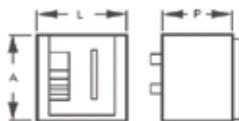
Principais Características:

- Disponível nas correntes nominais de 400A a 4000A.
- Correntes máximas de Interrupção (Icu = Ics) de 55kA ou 66kA em 500Vca, conforme ABNT NBR IEC 60947-2.
- Todos as versões possuem contatos de indicação de falha/trip (1NA) e de "Pronto-para-Ligar" (1NA) instalados.
- Todos os disjuntores são fornecidos com a moldura para a porta do painel - IP40.
- Todos os disparadores eletrônicos de sobrecorrente (ETUs) possuem display para indicação de valores de corrente e estado do disjuntor.

Correntes nominais In (A)	Ajuste do disparador de sobrecarga Ir (A)	Tipo Execução fixa (terminais traseiros horizontais)	Execução extraível com gaveta (terminais traseiros horizontais)
Disjuntor 3WT Ecoline - 55kA em 500VCA			
400	160 - 400	3WT8040 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8040 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
630	252 - 630	3WT8060 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8060 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
800	320 - 800	3WT8080 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8080 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
1000	400 - 1000	3WT8100 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8100 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
1250	500 - 1250	3WT8120 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8120 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
Disjuntor 3WT Standard - 66kA em 500VCA			
400	160 - 400	3WT8041 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8041 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
630	252 - 630	3WT8061 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8061 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
800	320 - 800	3WT8081 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8081 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
1000	400 - 1000	3WT8101 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8101 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
1250	500 - 1250	3WT8121 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8121 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
1600	640 - 1600	3WT8161 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8161 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
2000	800 - 2000	3WT8202 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8202 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
2500	1000 - 2500	3WT8252 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8252 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
3200	1280 - 3200	3WT8322 - □ □ □ □ 0 - □ □ □ □ 2	3WT8322 - □ □ □ □ 4 - □ □ □ □ 2
4000 / 3800 ¹⁾	1600 - 4000 / 1520 - 3800 ¹⁾	3WT8402 - □ □ □ □ 2 - □ □ □ □ 2 ²⁾	3WT8402 - □ □ □ □ 6 - □ □ □ □ 2 ²⁾
Disparador Eletrônico de Sobrecorrente (ETU)			
Sem disparador	seccionador	4	4
ETU35WT	LSI	5	5
ETU45WT	LSIN	7	7
ETU47WT	LSING	8	8
Mecanismo para Carregamento da Mola			
Manual		A	A
Motorizado	24 VCC	G	G
Motorizado	110 - 127 VCA / VCC	K	K
Motorizado	220 - 240 VCA / VCC	U	U
Bobina de Mínima Tensão			
	sem bobina de mínima tensão	A	A
	24 VCC	H	H
	110 - 127 VCA / VCC	M	M
	220 - 240 VCA / VCC	N	N
	380 - 415 VCA / VCC	P	P
Bobina de Abertura + Contatos Auxiliares			
Bobina de Abertura		Contatos auxiliares	
V _{ca}	V _{cc}		
sem bobina	-	2NA + 2NF	0
-	24	2NA + 2NF	1
110...127	110...125	2NA + 2NF	2
220...240	220...250	2NA + 2NF	3
sem bobina	-	2NA + 2NF + 2NAF	4
-	24	2NA + 2NF + 2NAF	5
110...127	110...125	2NA + 2NF + 2NAF	6
220...240	220...250	2NA + 2NF + 2NAF	7
Acessórios Adicionais (instalados no disjuntor)			
Sem Acessórios Adicionais		0 A A	
Dispositivo de Bloqueio com Chave		0 A B	
Intertravamento mecânico ³⁾		0 A C	
Intertravamento mecânico ³⁾ + Dispositivo de bloqueio com chave		0 A D	
Guilhotinas (obturador) para execução extraível			5 A B
Intertravamento mecânico ³⁾ + Guilhotinas			5 A D
Dispositivo de Bloqueio com Chave + Guilhotinas			5 A F

Seção dos condutores	
Corrente nominal	Barra
630 A	(1x) 50 x 10 mm
800 A	(1x) 60 x 10 mm
1000 A	(2x) 40 x 10 mm
1250 A	(2x) 60 x 10 mm
1600 A	(2x) 60 x 10 mm
2000 A	(2x) 100 x 10 mm
2500 A	(3x) 100 x 10 mm
3200 A	(3x) 100 x 10 mm
4000 A	(4x) 120 x 10 mm

Dimensões



Corrente nominal	Dimensões (mm)		
	A	L	P
630 a 1250 A	530 / 485 ¹⁾	320	362 / 460 ¹⁾
1600 A	530 / 485 ¹⁾	320	362 / 460 ¹⁾
2000 a 2500 A	560 / 485 ¹⁾	420	366 / 460 ¹⁾
3200 a 4000 A	560 / 485 ¹⁾	420	366 / 460 ¹⁾

1) Execução extraível com gaveta

¹⁾ Corrente nominal de 4000A para execução fixa e 3800A para execução extraível.

²⁾ Disponível apenas com terminais traseiros verticais

³⁾ O intertravamento mecânico já vem com 1 cabo de 2m incluso.

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

Disjuntores 3VL

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais



Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
16 - 20	3VL17 02 - □DD33-0AA0
25 - 32	3VL17 03 - □DD33-0AA0
32 - 40	3VL17 04 - □DD33-0AA0
40 - 50	3VL17 05 - □DD33-0AA0
50 - 63	3VL17 06 - □DD33-0AA0
63 - 80	3VL17 08 - □DD33-0AA0
80 - 100	3VL17 10 - □DD33-0AA0
100 - 125	3VL17 12 - □DD33-0AA0
125 - 160	3VL17 16 - □DD33-0AA0

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2
220 / 240 V	65 kA 100 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA
440 / 460 V ²⁾	25 kA 42 kA
500 V	18 kA 30 kA
480 V ³⁾	18 kA 42 kA

Dimensões (mm)	
A	157,5
L	104,5
P	106,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
40 - 50	3VL27 05 - □DC33-0AA0
50 - 63	3VL27 06 - □DC33-0AA0
63 - 80	3VL27 08 - □DC33-0AA0
80 - 100	3VL27 10 - □DC33-0AA0
100 - 125	3VL27 12 - □DC33-0AA0
125 - 160	3VL27 16 - □DC33-0AA0

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	25 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	174,5
L	104,5
P	106,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
	tripolar
160 - 200	3VL37 20 - □DC36-0AA0
200 - 250	3VL37 25 - □DC36-0AA0

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	25 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	185,5
L	104,5
P	106,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
	tripolar
250 - 315	3VL47 31 - □DC36-0AA0
315 - 400	3VL47 40 - □DC36-0AA0

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	35 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	279,5
L	139
P	136,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
	tripolar
400 - 500	3VL57 50 - □DC36-0AA0
500 - 630	3VL57 63 - □DC36-0AA0

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	35 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	279,5
L	190
P	136,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
	tripolar
800 ^{*)}	3VL67 80 - □SE36-0AA0

^{*)} ajuste de 0,4 a 1 x In

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	35 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	406,5
L	190
P	151,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
	tripolar
1000 ^{*)}	3VL77 10 - □SE36-0AA0
1250 ^{*)}	3VL77 12 - □SE36-0AA0

^{*)} ajuste de 0,4 a 1 x In

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	35 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	406,5
L	228,5
P	209

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
	tripolar
1600 ^{*)}	3VL87 16 - □SE30-0AA0

^{*)} ajuste de 0,4 a 1 x In

Corrente máxima de interrupção	
ABNT NBR IEC 60947-2 Icu	
Completar o tipo	1 2 3
220 / 240 V	65 kA 100 kA 200 kA
380 / 415 V	55 kA 70 kA 100 kA
440 / 460 V ²⁾	35 kA 50 kA 75 kA
500 V	25 kA 40 kA 50 kA
480 V ³⁾	25 kA 50 kA 65 kA

Dimensões (mm)	
A	536,5
L	228,5
P	209

1) São fornecidos com terminais para conexão direta de cabos. Para outros disjuntores, veja terminal para conexão direta de cabos em acessórios nas páginas a seguir.
 2) Com sobretensão de 5%.
 3) Conforme NEMA.

Disjuntores 3VT / 3VF22 / 3VL17 Manobra e proteção em instalações elétricas comerciais



Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾²⁾		
	monopolar	bipolar	tripolar
16	3VF22 16-0VC41-0AA0	3VF22 17-0EC41-0AA0	3VF22 13-0FC41-0AA0
20	3VF22 16-0VD41-0AA0	3VF22 17-0ED41-0AA0	3VF22 13-0FD41-0AA0
25	3VF22 16-0VE41-0AA0	3VF22 17-0EE41-0AA0	3VF22 13-0FE41-0AA0
32	3VF22 16-0VG41-0AA0	3VF22 17-0EG41-0AA0	3VF22 13-0FG41-0AA0
40	3VF22 16-0VJ41-0AA0	3VF22 17-0EJ41-0AA0	3VF22 13-0FJ41-0AA0
50	3VF22 16-0VL41-0AA0	3VF22 17-0EL41-0AA0	3VF22 13-0FL41-0AA0
63	3VF22 16-0VN41-0AA0	3VF22 17-0EN41-0AA0	3VF22 13-0FN41-0AA0
70	3VF22 16-0VP41-0AA0	3VF22 17-0EP41-0AA0	3VF22 13-0FP41-0AA0
80	3VF22 16-0VQ41-0AA0	3VF22 17-0EQ41-0AA0	3VF22 13-0FQ41-0AA0
90	3VF22 16-0VR41-0AA0	3VF22 17-0ER41-0AA0	3VF22 13-0FR41-0AA0
100	3VF22 16-0VS41-0AA0	3VF22 17-0ES41-0AA0	3VF22 13-0FS41-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50%; 415 VCA)
220 / 240 V 65 kA (18 kA - monopolar)
380 / 415 V 18 kA

Dimensões (mm)	Tipo ¹⁾²⁾		
	monopolar	bipolar	tripolar
A	124	124	124
L	25,5	51	76,5
P	90	90	90

Corrente de sobrecarga fixo - I _r (A)	Corrente de curto-circuito fixo - I _c (A)	Tipo ¹⁾²⁾
16	300	3VL1796 - DA33-0AA0
20	300	3VL1702 - DA33-0AA0
25	300	3VL1725 - DA33-0AA0
32	300	3VL1703 - DA33-0AA0
40	600	3VL1704 - DA33-0AA0
50	600	3VL1705 - DA33-0AA0
63	600	3VL1706 - DA33-0AA0
80	1000	3VL1708 - DA33-0AA0
100	1000	3VL1710 - DA33-0AA0
125	1000	3VL1712 - DA33-0AA0
160	1500	3VL1716 - DA33-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2
completar o tipo

Icu (Ics = 100% Icu)	220 / 230 VCA	65 kA	100 kA
	380 / 415 VCA	55 kA	70 kA
	440 / 460 VCA	25 kA	42 kA
	480 VCA	18 kA	42 kA

Dimensões (mm)

A	157,5
L	104,5
P	106,5

Corrente de sobrecarga fixo - I _r (A)	Corrente de curto-circuito fixo - I _c (A)	Tipo ¹⁾²⁾
40	160	3VT1704 - 2DA36-0AA0
50	200	3VT1705 - 2DA36-0AA0
63	252	3VT1706 - 2DA36-0AA0
80	320	3VT1708 - 2DA36-0AA0
100	400	3VT1710 - 2DA36-0AA0
125	500	3VT1712 - 2DA36-0AA0
160	640	3VT1716 - 2DA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)
220 / 230 VCA 40 kA
380 / 415 VCA 25 kA
500 VCA 12 kA
690 VCA 6 kA

Dimensões (mm)

A	130
L	75
P	83

Corrente de sobrecarga ajustável - I _r	Corrente de curto-circuito ajustável - I _c	Tipo ¹⁾²⁾
12,5 - 16	160 - 240	3VT1701 - 2DC36-0AA0
16 - 20	200 - 300	3VT1702 - 2DC36-0AA0
20 - 25	250 - 375	3VT1792 - 2DC36-0AA0
25 - 32	160 - 320	3VT1703 - 2DC36-0AA0
32 - 40	200 - 400	3VT1704 - 2DC36-0AA0
40 - 50	250 - 500	3VT1705 - 2DC36-0AA0
50 - 63	315 - 630	3VT1706 - 2DC36-0AA0
63 - 80	400 - 800	3VT1708 - 2DC36-0AA0
80 - 100	500 - 1000	3VT1710 - 2DC36-0AA0
100 - 125	625 - 1250	3VT1712 - 2DC36-0AA0
125 - 160	800 - 1600	3VT1716 - 2DC36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)
220 / 230 VCA 40 kA
380 / 415 VCA 25 kA
500 VCA 12 kA
690 VCA 6 kA

Dimensões (mm)

A	130
L	75
P	83

Disjuntor sem disparador 3VT2 (250 A)
(necessário disparador, fornecimento separado)

Tipo ¹⁾³⁾
estrutura

3VT27 25 - AA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2
completar o tipo

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)	220 / 230 VCA	60 kA	100 kA
	380 / 415 VCA	36 kA	65 kA
	500 VCA	16 kA	25 kA
	690 VCA	10 kA	13 kA

Disjuntor sem disparador 3VT3 (630 A)
(necessário disparador, fornecimento separado)

Tipo ¹⁾³⁾
estrutura

3VT37 63 - AA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2
completar o tipo

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)	220 / 230 VCA	60 kA	100 kA
	380 / 415 VCA	36 kA	65 kA
	500 VCA	20 kA	35 kA
	690 VCA	15 kA	20 kA

Disjuntor sem disparador 3VT4 (1000 A)
(necessário disparador, fornecimento separado)

Tipo ¹⁾³⁾
estrutura

3VT47 10 - 3AA30-0AA0

Corrente de sobrecarga ajustável - I_r

Corrente de curto-circuito ajustável - I_c

315 - 800 A	1 - 12 kA	3VT94 80 - 6AC00
400 - 1000 A	1,25 - 14 kA	3VT94 10 - 6AC00

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)	220 / 230 VCA	85 kA
	380 / 415 VCA	65 kA
	500 VCA	45 kA
	690 VCA	20 kA

Dimensões (mm)

A	494
L	210
P	198

Corrente de sobrecarga ajustável - I_r (A)

Corrente de curto-circuito ajustável - I_c (A)

Tipo
disparador

40 - 100	4 x I _r ; 8 x I _c	3VT92 10 - 6AC00
63 - 160	4 x I _r ; 8 x I _c	3VT92 16 - 6AC00
100 - 250	4 x I _r ; 8 x I _c	3VT92 25 - 6AC00

fixo - I_r (A)

fixo - I_c (A)

Tipo
disparador

160	640	3VT92 16 - 6AB00
200	800	3VT92 20 - 6AB00
250	1000	3VT92 25 - 6AB00

Dimensões (mm)

A	225
L	105
P	148

Corrente de sobrecarga ajustável - I_r (A)

Corrente de curto-circuito ajustável - I_c (A)

Tipo
disparador

160 - 400	4 x I _r ; 12,5 x I _c	3VT93 40 - 6AC00
250 - 630	4 x I _r ; 12,5 x I _c	3VT93 63 - 6AC00

fixo - I_r (A)

fixo - I_c (A)

Tipo
disparador

315	1260	3VT9 331 - 6AB00
400	1600	3VT9 340 - 6AB00
500	2000	3VT9 350 - 6AB00
630	2520	3VT9 363 - 6AB00

Dimensões (mm)

A	275
L	140
P	154

Disjuntor sem disparador 3VT5 (1600 A)
(necessário disparador, fornecimento separado)

Tipo ¹⁾³⁾
estrutura

3VT57 16 - 3AA30-0AA0

Corrente de sobrecarga ajustável - I_r

Corrente de curto-circuito ajustável - I_c

500 - 1250 A	1,5 - 18 kA	3VT95 12 - 6AC00
630 - 1600 A	2 - 20 kA	3VT95 16 - 6AC00

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)	220 / 230 VCA	85 kA
	380 / 415 VCA	55 kA
	500 VCA	45 kA
	690 VCA	20 kA

Dimensões (mm)

A	494
L	210
P	198

1) Consulte acessórios como: bobina de desligamento à distância ou de subtenção, chave auxiliar ou de alarme, acionamento rotativo externo, etc, nas páginas a seguir.
2) Disjuntores 3VT1 / 3VL17 / 3VF22 são fornecidos com bornes para conexão direta de condutores.
3) Disjuntores 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5 são fornecidos com bornes para conexão por parafuso para barra ou borne olhal. Para outros tipos de bornes para conexão direta de condutores, veja em acessórios nas páginas a seguir.

Disjuntores tripolares 3VL Manobra e proteção de motores

3VL27		3VL37		3VL47		3VL57																																																																																	
																																																																																							
Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo ¹⁾ (Classe 10) Proteções sobrecarga e curto circuito	Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10) Proteções sobrecarga e curto circuito	Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10) Proteções sobrecarga e curto circuito	Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10) Proteções sobrecarga e curto circuito																																																																																
25 - 63	3VL27 06 - □SP33-0AA0	80 - 200	3VL37 20 - □SP36-0AA0	125 - 315	3VL47 31 - □SP36-0AA0	200 - 500	3VL57 50 - □SP36-0AA0																																																																																
40 - 100	3VL27 10 - □SP33-0AA0	100 - 250	3VL37 25 - □SP36-0AA0																																																																																				
64 - 160	3VL27 16 - □SP33-0AA0																																																																																						
Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>35 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>35 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10 a 30) Proteções sobrecarga e curto circuito	Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10 a 30) Proteções sobrecarga e curto circuito	Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10 a 30) Proteções sobrecarga e curto circuito	Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo (Classe 10 a 30) Proteções sobrecarga e curto circuito																																																																																
25 - 63	3VL27 06 - □SS33-0AA0	80 - 200	3VL37 20 - □SS36-0AA0	125 - 315	3VL47 31 - □SS36-0AA0	200 - 500	3VL57 50 - □SS36-0AA0																																																																																
40 - 100	3VL27 10 - □SS33-0AA0	100 - 250	3VL37 25 - □SS36-0AA0																																																																																				
64 - 160	3VL27 16 - □SS33-0AA0																																																																																						
Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>35 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>35 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
Corrente nominal In (A)	Tipo Proteção curto circuito	Corrente nominal In (A)	Tipo Proteção curto circuito	Corrente nominal In (A)	Tipo Proteção curto circuito	Corrente nominal In (A)	Tipo Proteção curto circuito																																																																																
63	3VL27 06 - □DK33-0AA0	250	3VL37 25 - □DK36-0AA0	315	3VL47 31 - □DK36-0AA0	500	3VL57 50 - □DK36-0AA0																																																																																
100	3VL27 10 - □DK33-0AA0																																																																																						
160	3VL27 16 - □DK33-0AA0																																																																																						
Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo		Corrente máxima de interrupção ABNT NBR IEC 60947-2 Icu Completar o tipo																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>35 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA	<table border="1"> <tr><td>220 / 240 V</td><td>65 kA</td><td>100 kA</td><td>200 kA</td></tr> <tr><td>380 / 415 V</td><td>55 kA</td><td>70 kA</td><td>100 kA</td></tr> <tr><td>440 / 460 V²⁾</td><td>35 kA</td><td>50 kA</td><td>75 kA</td></tr> <tr><td>500 V</td><td>25 kA</td><td>40 kA</td><td>50 kA</td></tr> <tr><td>480 V³⁾</td><td>25 kA</td><td>50 kA</td><td>65 kA</td></tr> </table>		220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA	380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA	440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA	500 V	25 kA	40 kA	50 kA	480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	25 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
220 / 240 V	65 kA	100 kA	200 kA																																																																																				
380 / 415 V	55 kA	70 kA	100 kA																																																																																				
440 / 460 V ²⁾	35 kA	50 kA	75 kA																																																																																				
500 V	25 kA	40 kA	50 kA																																																																																				
480 V ³⁾	25 kA	50 kA	65 kA																																																																																				
	Dimensões (mm) A 174,5 L 104,5 P 106,5		Dimensões (mm) A 185,5 L 104,5 P 106,5		Dimensões (mm) A 279,5 L 139 P 136,5		Dimensões (mm) A 279,5 L 190 P 136,5																																																																																

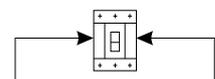
1) São fornecidos com terminais para conexão direta de cabos. Para outros disjuntores, veja terminal para conexão direta de cabos em acessórios nas páginas a seguir.

2) Com sobretensão de 5%.

3) Conforme NEMA.

Disjuntores 3VL

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais

Acessórios																				
Disjuntor	Bloco de contatos auxiliares ¹⁾		Bloco de contatos de alarme ¹⁾		<p>Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, e bobina de desligamento à distância e mínima tensão</p> 															
	Contatos	Tipo	Contatos	Tipo																
3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	1NA + 1NF	3VL9400-2AB00	1NA e (1NA + 1NF) ²⁾	3VL9400-2AD00		<table border="1"> <tr> <td>3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47</td> <td>Contato auxiliar ³⁾ 1NA + 1NF</td> <td></td> <td>ou</td> <td></td> <td>ou</td> <td>Contato auxiliar ³⁾ 1NA + 1NF</td> </tr> <tr> <td>3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47</td> <td>Contato auxiliar ⁴⁾ 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA</td> <td></td> <td>ou</td> <td></td> <td>ou</td> <td>Contato auxiliar ⁴⁾ 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA</td> </tr> </table>	3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	Contato auxiliar ³⁾ 1NA + 1NF		ou		ou	Contato auxiliar ³⁾ 1NA + 1NF	3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	Contato auxiliar ⁴⁾ 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA		ou		ou	Contato auxiliar ⁴⁾ 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA
3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	Contato auxiliar ³⁾ 1NA + 1NF		ou			ou	Contato auxiliar ³⁾ 1NA + 1NF													
3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	Contato auxiliar ⁴⁾ 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA		ou		ou	Contato auxiliar ⁴⁾ 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA														
3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	2NA + 2NF	3VL9800-2AC00	1NA e (1NA + 1NF) ²⁾	3VL9800-2AE00	<table border="1"> <tr> <td>3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87</td> <td>Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF</td> <td></td> <td>ou</td> <td></td> <td>ou</td> <td>Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF</td> </tr> <tr> <td>3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87</td> <td>Contato auxiliar 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA</td> <td></td> <td>ou</td> <td></td> <td>ou</td> <td></td> </tr> </table>	3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF		ou		ou	Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF	3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	Contato auxiliar 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA		ou		ou		
3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF		ou		ou	Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF														
3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	Contato auxiliar 1NA + 1NF e Contato alarme 1NA		ou		ou															
Disjuntor	Bobina de desligamento à distância ¹⁾		Bobina de mínima tensão ¹⁾		<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Bobina de desligamento à distância</td> <td></td> <td>Bobina mínima tensão</td> </tr> </table>		Bobina de desligamento à distância		Bobina mínima tensão											
		Bobina de desligamento à distância		Bobina mínima tensão																
Tensão	Tipo	Tensão	Tipo																	
3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	110-127 V 50-60 Hz	3VL9400-1SR00	110-127 V 50-60 Hz	3VL9400-1UG00	<p>3) É composto de suporte de montagem para o lado esquerdo ou lado direito e blocos de contatos 1NA + 1NF. Não é possível montar no lado esquerdo de disjuntores 3VL17 com módulo DR.</p> <p>4) É composto de dois suportes de montagem, uma para o lado direito e outro para o lado esquerdo e blocos de contatos auxiliares 1NA + 1NF e de alarme 1NA. Não é possível montar do lado esquerdo dos disjuntores 3VL17 com módulo DR e no lado direito de disjuntor 3VL47.</p> <p>5) É composto de suporte de montagem para o lado esquerdo ou lado direito e blocos de contatos até 2NA + 2NF.</p>															
	208-277 V 50-60 Hz	3VL9400-1ST00	220-250 V 50-60 Hz	3VL9400-1UH00																
3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	110-127 V 50-60 Hz	3VL9800-1SR00	110-127 V 50-60 Hz	3VL9800-1UG00																
	208-277 V 50-60 Hz	3VL9800-1ST00	220-250 V 50-60 Hz	3VL9800-1UH00																

1) Veja tabela de aplicação ao lado. 2) Contatos auxiliares.

Disjuntor	Kit de parafusos para fixação do disjuntor	Disjuntor	Bloco terminal para cabos (jogo para 3 terminais)	Disjuntor	Acionamento rotativo externo - IP 65 (travamento com a porta e bloqueio da manopla por cadeado)
3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9300-8SA40	3VL37	3VL9300-4TD30	3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9300-3HF05
3VL47 / 3VL57	3VL9500-8SA40	3VL47	3VL9400-4TD30	3VL47	3VL9400-3HF05
3VL67	3VL9600-8SA40	3VL57	3VL9500-4TG30	3VL57 / 3VL67	3VL9600-3HF05
3VL77 / 3VL87	3VL9800-8SA40	3VL67	3VL9600-4TG30	3VL77 / 3VL87	3VL9800-3HF05
		3VL77	3VL9700-4TG30		

Disjuntor	Acionamento motorizado		Disjuntor	Capa de proteção dos terminais (jogo de 2 peças)	Capa estendida para proteção dos terminais (jogo de 2 peças)
	110-127V / 50/60Hz	220-250V / 50/60Hz			
3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9300-3MN00	3VL9300-3MQ00	3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9300-8CB30	3VL9300-8CA30
3VL47	3VL9400-3MN00	3VL9400-3MQ00	3VL47	3VL9400-8CB30	3VL9400-8CA30
3VL57 / 3VL67	3VL9600-3MN00	3VL9600-3MQ00	3VL57 / 3VL67	3VL9600-8CB30	3VL9600-8CA30
3VL77 / 3VL87	3VL9800-3MN00	3VL9800-3MQ00	3VL77 / 3VL87	3VL9800-8CB30	3VL9800-8CA30

Disjuntor	Kit para montagem Plug-in		Disjuntor	Kit para montagem extraível	
	conexão frontal	conexão traseira		conexão frontal	conexão traseira
3VL17	3VL9100-4PC30	3VL9100-4PA30	3VL27	3VL9200-4WC30	3VL9200-4WA30
3VL27	3VL9200-4PC30	3VL9200-4PA30	3VL37	3VL9300-4WC30	3VL9300-4WA30
3VL37	3VL9300-4PC30	3VL9300-4PA30	3VL47	3VL9400-4WC30	3VL9400-4WA30
3VL47	3VL9400-4PC30	3VL9400-4PA30	3VL57	3VL9500-4WC30	3VL9500-4WA30
3VL57	3VL9500-4PC30	3VL9500-4PA30	3VL67	3VL9600-4WC30	3VL9600-4WA30
			3VL77 / 3VL87	3VL9800-4WC30	3VL9800-4WA30

Disjuntores

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais

Acessórios 3VL

Disjuntor	Divisórias isolantes para montagem Plug-in ou extraível (jogo de 2 peças)	Tomada de comando para montagem Plug-in ou extraível	Moldura de vedação para porta do painel (Disjuntor extraível com acionamento manual)	Sinalização de posição para montagem extraível
3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9 300-8CE30	3VL9 300-4PJ00	3VL9 300-8BH00	3VL9 000-4WL00
3VL47	3VL9 600-8CE30	3VL9 400-4PJ00	3VL9 400-8BH00	
3VL57 / 3VL67	3VL9 600-8CE30	3VL9 600-4PJ00	3VL9 600-8BH00	
3VL77 / 3VL87	3VL9 800-8CE30	3VL9 800-4PJ00	3VL9 800-8BH00	

Disjuntor	Intertravamento mecânico		Disjuntor	Moldura de vedação para porta do painel (Disjuntor com acionamento manual)	Moldura de vedação para porta do painel (Disjuntor com acionamento motorizado)
	Intertravamento	Cabo para intertravamento			
3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9 300-8LA00	3VL9 000-8LH10 (0,5m) ou 3VL9 000-8LH20 (1,0m) ou 3VL9 000-8LH30 (1,5m)	3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9 300-8BC30	3VL9 300-8BG00
3VL47	3VL9 400-8LA00	3VL9 000-8LH20 (1,0m) ou 3VL9 000-8LH30 (1,5m)	3VL47	3VL9 400-8BC30	3VL9 400-8BG00
3VL57 / 3VL67	3VL9 600-8LA00		3VL57 / 3VL67	3VL9 600-8BC30	3VL9 600-8BG00
3VL77 / 3VL87	3VL9 800-8LA00		3VL77 / 3VL87	3VL9 800-8BC30	3VL9 800-8BG00

Disjuntor	Módulo DR (Diferencial-Residual) (tensão de alimentação até 480 VCA)			Disjuntor	Bloqueio da manopla por cadeado (na posição desligado)	Extensor da manopla
	Tipo	Ajustes Correntes diferenciais	Ajustes Tempo			
3VL17 (tripolar)	3VL9 112-5GA30	0,03 A 0,1 A 0,3 A 0,5 A 1 A 3 A	Instantâneo 0,06 s 0,1 s 0,25 s 0,5 s 1 s	3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9 300-3HL00	-
3VL27 (tripolar)	3VL9 216-5GC30			3VL47	3VL9 400-3HL00	-
3VL37 (tripolar)	3VL9 325-5GE30			3VL57 / 3VL67	3VL9 600-3HL00	3VL9 600-3HN00
3VL47 (tetrapolar)	3VL9 440-5GG40			3VL77 / 3VL87	3VL9 800-3HL00	3VL9 800-3HN00

Acessórios 3VT

Disjuntor	Acionamentos motorizado 		Disjuntor	Base plug-in 	Disjuntor	Conjunto de extração 
	110 VCA/CC	220 VCA/CC				
3VT1	3VT9100-3MD00	3VT9100-3ME00	3VT1	-	3VT1	-
3VT2	3VT9200-3MN00	3VT9200-3MQ00	3VT2	3V9200-4PA30 ¹⁾²⁾	3VT2	3V9200-4WA30 ¹⁾²⁾
3VT3	3VT9300-3MN00	3VT9300-3MQ00	3VT3	3V9300-4PA30 ¹⁾²⁾	3VT3	3V9300-4WA30 ¹⁾²⁾
3VT4 / 3VT5	3VT9500-3MN00	3VT9500-3MQ00	3VT4 / 3VT5	-	3VT4 / 3VT5	3V9500-4WA30 ³⁾

Disjuntor	Cobertura estendida para bornes, IP20	Divisória isolante (jogo 2 peças)	Disjuntor	Intertravamento mecânico por cabos	Intertravamento mecânico frontal ⁵⁾	Mecanismo para acionamento em paralelo ⁶⁾
3VT2	3VT9 200 - 8CB30	3VT9 300 - 8CE30	3VT2	3VT9 200 - 8LC10	3VT9 300 - 8LA00	3VT9 300 - 8LB00
3VT3	3VT9 300 - 8CB30		3VT3	3VT9 300 - 8LC10		
3VT4 / 3VT5	-	3VT9 500 - 8CE30	3VT4 / 3VT5	3VT9 500 - 8LC10	3VT9 500 - 8LA00	-
	3VT9 500 - 8CD30 ⁴⁾	3VT9 500-8CG30 ⁵⁾				

1) Conexão frontal através do fornecimento padrão dos bornes incluídos nos disjuntores 3VT2 e 3VT3.

2) Para conexão traseira deverá ser adquirido os bornes 3VT9200-4RC30 (3VT2) ou 3VT9300-4RC30 (3VT3).

3) Para ser utilizado com disjuntor versão extraível 3VT4 ou 3VT5, e deve ser adicionado os bornes para conexões traseiras (3VT9500-4EF30) ou conexões frontais (3VT9500-4RD30)

4) Conexão traseira.

5) Anel isolante para conexão traseira (3 polos)

6) Necessário uso do acoplamento rotativo e manopla.

Disjuntores

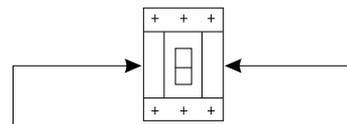
Manobra e proteção em instalações elétricas comerciais

Acessórios 3VT

Disjuntor	Acionamentos rotativos				Disjuntor	Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor
	Acoplamento frontal	Manopla (preta) bloqueio por cadeado	Acionamento (preto) externo - IP66	Eixo prolongador		
3VT1	3VT9 100-3HA10	3VT9 100-3HE20	3VT9 100-3HG20	3VT9 100-3HJ10 (350 mm)	3VT1	3VT9 100-3HL00
	3VT9 100-3HD10 (lateral direito)	3VT9 100-3HF20 (vermelha)	3VT9 100-3HH20 (amarelo)		3VT2	3VT9 200-3HL00
	3VT9 100-3HC10 (lateral esquerdo)				3VT3	3VT9 300-3HL00
3VT2	3VT9 200-3HA10	3VT9 300-3HE20	3VT9 300-3HG20	3VT9 300-3HJ10 (365 mm)	3VT4/5	3VT9 500-3HL00
3VT3	3VT9 300-3HA10	3VT9 300-3HF20 (vermelha)	3VT9 300-3HH20 (vermelha)			
3VT4 / 3VT5	3VT9 500-3HA10	3VT9 500-3HE10	3VT9 500-3HG20	3VT9 500-3HJ10 (365 mm)		

Disjuntor	Contatos auxiliares		Contatos de alarme	
	Contatos	Tipo	Contatos	Tipo
3VT1	1NAF	3VT9 100-2AB10	1NAF	3VT9 100-2AH10
3VT2 / 3VT3	1NA	3VT9 300-2AC10	1NA	3VT9 300-2AC10
	1NF	3VT9 300-2AD10	1NF	3VT9 300-2AD10
	1NAF	3VT9 300-2AH10	1NAF	3VT9 300-2AH10
	1NA + 1NF	3VT9 300-2AF10		
3VT4 / 3VT5	2NA + 2NF	3VT9 500-2AF10	2NA + 2NF	3VT9 500-2AF10

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



3VT1	Contato auxiliar ¹⁾ 1NAF; ou bobina de desligamento; ou bobina de subtenção	Contato auxiliar ²⁾ 1NAF e contato de alarme ³⁾ 1NAF
3VT2 e 3VT3	Bobina de desligamento; ou bobina de subtenção	Contatos auxiliar ou alarme ⁴⁾ 1NAF; ou 1NA; ou 1NF; ou contato auxiliar 1NA + 1NF
3VT4 e 3VT5	Contato auxiliar ⁵⁾ 2NA + 2NF; ou bobina de desligamento; ou bobina de subtenção	Contato de alarme ⁵⁾ 2NA + 2NF

- 1) É possível montar até 3 contatos;
- 2) É possível montar até 3 contatos, sem a utilização do contato de alarme;
- 3) É possível montar 1 contato de alarme;
- 4) É possível montar até 3 contatos, sendo somente um de alarme;
- 5) É possível montar até dois blocos de contatos 2NA + 2NF

Disjuntor	Bobina de desligamento a distância		Bobina de subtenção	
	Tensão	Tipo	Tensão	Tipo
3VT1	110 / 220 VCA/VCC	3VT9 100-1SD00	110 / 220 VCA/VCC	3VT9 100-1UD00
3VT2 / 3VT3	110 VCA	3VT9 300-1SD00	110 VCA	3VT9 300-1UD00
	220 / 380 VCA 220 VCC	3VT9 300-1SE00	220 / 380 VCA 220 VCC	3VT9 300-1UE00
3VT4 / 3VT5	110 VCA/VCC	3VT9 500-1SH00	110 VCA/VCC	3VT9 500-1UH00
	220 VCA/VCC	3VT9 500-1SJ00	220 VCA/VCC	3VT9 500-1UJ00

Disjuntor	Bornes de conexão para condutores (conjunto com 3 bornes cada)				Disjuntor	Borne de conexão traseira (com 3 bornes cada)
	Por pressão	Corpo de alumínio, redondo para 1 condutor	Corpo de Alumínio, redondo para 2, 3 e 4 condutores			
3VT1	-	-	(2 x 25 ... 120 mm ²) com cobertura IP20	3VT9 100-4TF30	3VT1	3VT9 100-4RC30
3VT2	(16 ... 150 mm ²)	3VT9 200-4TC30	(2 x 25 ... 150 mm ²)	3VT9 215-4TF30	3VT2	3VT9 200-4RC30
3VT3	(35 ... 240 mm ²)	3VT9 300-4TC30	(150 ... 240 mm ²)	3VT9 224-4TF30	3VT3	3VT9 300-4RC30
			(25 ... 150 mm ²)	3VT9 315-4TF30		
3VT4	(2 x 70 ... 240 mm ²)	3VT9 524-4TG30	(150 ... 240 mm ²)	3VT9 324-4TF30	3VT4	3VT9 400-4RC30
			-	-	3VT9 533-4TF30	3VT5
3VT5			(4 x 150 ... 300 mm ²)	3VT9 534-4TF30		

Disjuntor	Barras extensoras de conexão frontal em ângulo para aumentar distância entre barras (conjunto com 3 peças cada)		Bornes de conexão para condutores auxiliares (1,5 - 2,5 mm ² / 4 - 6 mm ²) (conjunto com 3 peças cada)		Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm
3VT1	3VT9 100-4ED30		3VT9 100-4TN30		Para disjuntor 3VT1 3VT9 100-4PP30
3VT2	3VT9 200-4ED30		3VT9 200-4TN30		
3VT3	3VT9 300-4ED30		3VT9 300-4TN30		

Disjuntores-motor 3RV1 SIRIUS

Manobra e proteção de motores



Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, em				Disjuntores tripolares									
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima In (A)	Corrente Ajuste (A)	In ¹⁾ (A)	Tipo (Classe 10) Proteções Tamanho S00 sobrecarga e curto-circuito	Tamanho S0 sobrecarga e curto-circuito	curto-circuito ²⁾	Tamanho S2 sobrecarga e curto-circuito	curto-circuito ²⁾	Tamanho S3 sobrecarga e curto-circuito	curto-circuito ²⁾	
-	-	-	-	0,11 - 0,16	0,16	3RV10 11-0AA10	3RV10 21-0AA10	3RV13 21-0AC10	-	-	-	-	
-	-	-	-	0,14 - 0,2	0,2	3RV10 11-0BA10	3RV10 21-0BA10	3RV13 21-0BC10	-	-	-	-	
-	-	-	-	0,18 - 0,25	0,25	3RV10 11-0CA10	3RV10 21-0CA10	3RV13 21-0CC10	-	-	-	-	
-	-	-	-	0,22 - 0,32	0,32	3RV10 11-0DA10	3RV10 21-0DA10	3RV13 21-0DC10	-	-	-	-	
-	-	-	-	0,28 - 0,4	0,4	3RV10 11-0EA10	3RV10 21-0EA10	3RV13 21-0EC10	-	-	-	-	
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	0,35 - 0,5	0,5	3RV10 11-0FA10	3RV10 21-0FA10	3RV13 21-0FC10	-	-	-	-	
-	-	0,25 / 0,18	0,6	0,45 - 0,63	0,63	3RV10 11-0GA10	3RV10 21-0GA10	3RV13 21-0GC10	-	-	-	-	
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	0,55 - 0,8	0,8	3RV10 11-0HA10	3RV10 21-0HA10	3RV13 21-0HC10	-	-	-	-	
-	0,33 / 0,25	-	0,9	0,7 - 1	1	3RV10 11-0JA10	3RV10 21-0JA10	3RV13 21-0JC10	-	-	-	-	
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	0,9 - 1,25	1,25	3RV10 11-0KA10	3RV10 21-0KA10	3RV13 21-0KC10	-	-	-	-	
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,6	1,1 - 1,6	1,6	3RV10 11-1AA10	3RV10 21-1AA10	3RV13 21-1AC10	-	-	-	-	
-	1 / 0,75	1 / 0,75	2	1,4 - 2	2	3RV10 11-1BA10	3RV10 21-1BA10	3RV13 21-1BC10	-	-	-	-	
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	1,8 - 2,5	2,5	3RV10 11-1CA10	3RV10 21-1CA10	3RV13 21-1CC10	-	-	-	-	
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	2,2 - 3,2	3,2	3RV10 11-1DA10	3RV10 21-1DA10	3RV13 21-1DC10	-	-	-	-	
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	2,8 - 4	4	3RV10 11-1EA10	3RV10 21-1EA10	3RV13 21-1EC10	-	-	-	-	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3,5 - 5	5	3RV10 11-1FA10	3RV10 21-1FA10	3RV13 21-1FC10	-	-	-	-	
-	-	4 / 3	5,8	4,5 - 6,3	6,3	3RV10 11-1GA10	3RV10 21-1GA10	3RV13 21-1GC10	-	-	-	-	
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	5,5 - 8	8	3RV10 11-1HA10	3RV10 21-1HA10	3RV13 21-1HC10	-	-	-	-	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	7 - 10	10	3RV10 11-1JA10	3RV10 21-1JA10	3RV13 21-1JC10	-	-	-	-	
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	9 - 12	12,5	3RV10 11-1KA10	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	9 - 12,5	12,5	-	3RV10 21-1KA10	3RV13 21-1KC10	-	-	-	-	
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16	11 - 16	16	-	3RV10 21-1AA10	3RV13 21-1AC10	3RV10 31-4AA10	3RV13 31-4AC10	-	-	
-	12,5 / 9	15 / 11	19	14 - 20	20	-	3RV10 21-4BA10	3RV13 21-4BC10	3RV10 31-4BA10	3RV13 31-4BC10	-	-	
7,5 / 5,5	-	-	21	17 - 22	22	-	3RV10 21-4CA10	3RV13 21-4CC10	-	-	-	-	
-	15 / 11	-	25	20 - 25	25	-	3RV10 21-4DA10	3RV13 21-4DC10	-	-	-	-	
-	-	-	-	18 - 25	25	-	-	-	3RV10 31-4DA10	3RV13 31-4DC10	-	-	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	22 - 32	32	-	-	-	3RV10 31-4EA10	3RV13 31-4EC10	-	-	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	28 - 40	40	-	-	-	3RV10 31-4FA10	3RV13 31-4FC10	3RV10 41-4FA10	3RV13 41-4FC10	
-	30 / 22	-	43	36 - 45	45	-	-	-	3RV10 31-4GA10	3RV13 31-4GC10	-	-	
20 / 15	-	40 / 30	50	40 - 50	50	-	-	-	3RV10 31-4HA10	3RV13 31-4HC10	-	-	
-	-	-	-	36 - 50	50	-	-	-	-	-	3RV10 41-4HA10	3RV13 41-4HC10	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	45 - 63	63	-	-	-	-	-	3RV10 41-4JA10	3RV13 41-4JC10	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	57 - 75	75	-	-	-	-	-	3RV10 41-4KA10	3RV13 41-4KC10	
-	60 / 45	-	85	70 - 90	90	-	-	-	-	-	3RV10 41-4LA10	3RV13 41-4LC10	
-	-	75 / 55	90	80 - 100	100	-	-	-	-	-	3RV10 41-4MA10	3RV13 41-4MC10	

Disjuntores	3RV10 11	3RV10 21 / 3RV13 21	3RV10 31 / 3RV13 31	3RV10 41 / 3RV13 41
Corrente nominal (A)	12	25	50	100
Corrente máxima de interrupção IEC 60947 Icu	In até 1,6A	2,5A	6,3A	8A
	100	100	100	100
	100	100	100	100
	100	100	100	100
220V (kA)	100	100	100	100
380V (kA)	100	100	50	50
440/460V (kA)	100	50	50	50
500V (kA)	100	10	10	8

Disjuntores	Dimensões		
	L	H	P
3RV1□ 11	45	89	75
3RV1□ 21	45	97	96
3RV1□ 31	55	140	149
3RV1□ 41	70	165	174

Acessórios ³⁾						
Descrição	Disjuntores	Tipo	Descrição	Disjuntores	Tipo	
Bloco de contato auxiliar frontal 1NAF (comutador) frontal 1NA + 1NF lateral (lado esquerdo) 1NA + 1NF	3RV1□ 11 a 3RV1□ 41	3RV19 01-1D 3RV19 01-1E 3RV19 01-1A	Bobinas de mínima tensão (lado direito) 240 VCA / 60 Hz Bobina de desligamento à distância (lado direito) 90 - 100VCA (lado direito) 210 - 240VCA	3RV1□ 11 a 3RV1□ 41	3RV19 02-1AP0	
	3RV1□ 21 a 3RV1□ 41	3RV19 21-1M		3RV1□ 11 a 3RV1□ 41	3RV19 02-1DF0 3RV19 02-1DP0	
	Acionamento rotativo externo - IP 65 (travamento com a porta do painel e bloqueio da manopla por cadeado)				Disjuntor em posição vertical	Eixo prolongador 130 mm Eixo prolongador 330 mm
			Disjuntor em posição horizontal	Eixo prolongador 130 mm Eixo prolongador 330 mm	3RV1□ 21 a 3RV1□ 41	3RV29 26-0BA00 3RV29 26-0KA00

1) Valores de In para disjuntores 3RV13
2) Disjuntores para combinações de partida com contator e relé de sobrecarga
3) Estão disponíveis ampla gama de acessórios, consulte catálogo do produto.

Disjuntores-motor SIRIUS Innovations

Motores trifásicos				Disjuntores tripolares conexão por parafuso				Dimensões		
Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em				(Classe 10)				(em mm)		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Ajuste de sobrecarga (A)	In ²¹ (A)	Tipo Sobrecarga e curto-circuito	Curto-circuito ³⁾	L	H	P
-	-	-	0,16	0,11 - 0,16	0,16	3RV20 11-0AA10	3RV23 11-0AC10	45	97	91
-	-	-	0,20	0,14 - 0,2	0,20	3RV20 11-0BA10	3RV23 11-0BC10	45	97	91
-	-	-	0,25	0,18 - 0,25	0,25	3RV20 11-0CA10	3RV23 11-0CC10	45	97	91
-	-	-	0,32	0,22 - 0,32	0,32	3RV20 11-0DA10	3RV23 11-0DC10	45	97	91
-	0,16 / 0,13	0,16 / 0,13	0,39	0,28 - 0,4	0,40	3RV20 11-0EA10	3RV23 11-0EC10	45	97	91
-	0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,47	0,35 - 0,5	0,50	3RV20 11-0FA10	3RV23 11-0FC10	45	97	91
-	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,54	0,45 - 0,63	0,63	3RV20 11-0GA10	3RV23 11-0GC10	45	97	91
0,16 / 0,13	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,75	0,55 - 0,8	0,80	3RV20 11-0HA10	3RV23 11-0HC10	45	97	91
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,94	0,7 - 1	1,00	3RV20 11-0JA10	3RV23 11-0JC10	45	97	91
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,08	0,9 - 1,25	1,25	3RV20 11-0KA10	3RV23 11-0KC10	45	97	91
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,60	1,1 - 1,5	1,60	3RV20 11-1AA10	3RV23 11-1AC10	45	97	91
0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1 / 0,75	1,87	1,4 - 2	2,00	3RV20 11-1BA10	3RV23 11-1BC10	45	97	91
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,46	1,8 - 2,5	2,50	3RV20 11-1CA10	3RV23 11-1CC10	45	97	91
-	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3,11	2,2 - 3,2	3,20	3RV20 11-1DA10	3RV23 11-1DC10	45	97	91
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,60	2,8 - 4	4,00	3RV20 11-1EA10	3RV23 11-1EC10	45	97	91
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	4,94	3,5 - 5	5,00	3RV20 11-1FA10	3RV23 11-1FC10	45	97	91
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,24	4,5 - 6,3	6,30	3RV20 11-1GA10	3RV23 11-1GC10	45	97	91
2 / 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	8,00	5,5 - 8	8,00	3RV20 11-1HA10	3RV23 11-1HC10	45	97	91
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9,76	7 - 10	10,00	3RV20 11-1JA10	3RV23 11-1JC10	45	97	91
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12,20	9 - 12,5	12,50	3RV20 11-1KA10	3RV23 11-1KC10	45	97	91
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9	15,70	11 - 16	16,00	3RV20 11-1AA10	3RV23 11-1AC10	45	97	91
6 / 4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 4,5	12,5 / 9	12,5 / 9	19,60	14 - 20	20,00	3RV20 21-4BA10	3RV23 21-4BC10	45	97	91
7,5 / 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	21,30	17 - 22	22,00	3RV20 21-4CA10	3RV23 21-4CC10	45	97	91,8
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	24,50	20 - 25	25,00	3RV20 21-4DA10	3RV23 21-4DC10	45	97	91,8
10 / 7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,5 / 9	20 / 15	20 / 15	24,50	23 - 28	28,00	3RV20 21-4NA10	3RV23 21-4NC10	45	97	91,8
12,5 / 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,5 / 9	25 / 18,5	25 / 18,5	30,80	27 - 32	32,00	3RV20 21-4EA10	3RV23 21-4EC10	45	97	91,8
12,5 / 9	25 / 18,5	30 / 22	37,60	30 - 36	36,00	3RV20 21-4PA10	3RV23 21-4PC10	45	97	91,8
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	37,60	34 - 40	40,00	3RV20 21-4FA10	3RV23 21-4FC10	45	97	91,8

Motores trifásicos				Disjuntores tripolares conexão por mola				Dimensões		
Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em				(Classe 10)				(em mm)		
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Ajuste de sobrecarga (A)	In ²¹ (A)	Tipo Sobrecarga e curto-circuito	Curto-circuito ³⁾	L	H	P
-	-	-	0,16	0,11 - 0,16	0,16	3RV20 11-0AA20	3RV23 11-0AC20	45	109	91
-	-	-	0,20	0,14 - 0,2	0,20	3RV20 11-0BA20	3RV23 11-0BC20	45	109	91
-	-	-	0,25	0,18 - 0,25	0,25	3RV20 11-0CA20	3RV23 11-0CC20	45	109	91
-	-	-	0,32	0,22 - 0,32	0,32	3RV20 11-0DA20	3RV23 11-0DC20	45	109	91
-	0,16 / 0,13	0,16 / 0,13	0,39	0,28 - 0,4	0,40	3RV20 11-0EA20	3RV23 11-0EC20	45	109	91
-	0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,47	0,35 - 0,5	0,50	3RV20 11-0FA20	3RV23 11-0FC20	45	109	91
-	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,54	0,45 - 0,63	0,63	3RV20 11-0GA20	3RV23 11-0GC20	45	109	91
0,16 / 0,13	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,75	0,55 - 0,8	0,80	3RV20 11-0HA20	3RV23 11-0HC20	45	109	91
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,94	0,7 - 1	1,00	3RV20 11-0JA20	3RV23 11-0JC20	45	109	91
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,08	0,9 - 1,25	1,25	3RV20 11-0KA20	3RV23 11-0KC20	45	109	91
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,60	1,1 - 1,5	1,60	3RV20 11-1AA20	3RV23 11-1AC20	45	109	91
0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1 / 0,75	1,87	1,4 - 2	2,00	3RV20 11-1BA20	3RV23 11-1BC20	45	109	91
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,46	1,8 - 2,5	2,50	3RV20 11-1CA20	3RV23 11-1CC20	45	109	91
-	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3,11	2,2 - 3,2	3,20	3RV20 11-1DA20	3RV23 11-1DC20	45	109	91
1 / 0,75	2 / 1,5	2 / 1,5	3,60	2,8 - 4	4,00	3RV20 11-1EA20	3RV23 11-1EC20	45	109	91
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	4,94	3,5 - 5	5,00	3RV20 11-1FA20	3RV23 11-1FC20	45	109	91
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,24	4,5 - 6,3	6,30	3RV20 11-1GA20	3RV23 11-1GC20	45	109	91
2 / 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	8,00	5,5 - 8	8,00	3RV20 11-1HA20	3RV23 11-1HC20	45	109	91
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9,76	7 - 10	10,00	3RV20 11-1JA20	3RV23 11-1JC20	45	109	91
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
4 / 3	7,5 / 5,5	10 / 7,5	12,20	9 - 12,5	12,50	3RV20 11-1KA20	3RV23 11-1KC20	45	109	91
5 / 3,7	10 / 7,5	12,5 / 9	15,70	11 - 16	16,00	3RV20 11-4AA20	3RV23 11-4AC20	45	119	91,8
6 / 4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 / 4,5	12,5 / 9	12,5 / 9	19,60	14 - 20	20,00	3RV20 21-4BA20	3RV23 21-4BC20	45	119	91,8
7,5 / 5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	21,30	17 - 22	22,00	3RV20 21-4CA20	3RV23 21-4CC20	45	119	91,8
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	24,50	20 - 25	25,00	3RV20 21-4DA20	3RV23 21-4DC20	45	119	91,8
10 / 7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,5 / 9	20 / 15	20 / 15	24,50	23 - 28	28,00	3RV20 21-4NA20	3RV23 21-4NC20	45	119	91,8
12,5 / 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,5 / 9	25 / 18,5	25 / 18,5	30,80	27 - 32	32,00	3RV20 21-4EA20	3RV23 21-4EC20	45	119	91,8

Corrente máxima de interrupção em curto-circuito (conforme ABNT NBR IEC 60947)

Icu nas tensões	Para corrente nominal In até							
	1,6A	3,2A	6,3A	12,5A	16A	28A	32A	40A
220V (kA)	100	100	100	100	100	100	100	100
380V (kA)	100	100	100	100	55	55	55	20
440/460V (kA)	100	100	100	50	50	50	30	12
500V (kA)	100	100	100	42	10	10	6	6
690V (kA)	100	10	6	6	6	4	4	3

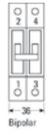
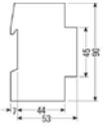
Acessórios ⁴⁾		Tipo de conexão		Tipo de conexão		Por parafuso	Por mola
		Por parafuso	Por mola				
Bloco de contato auxiliar	Frontal 1NAF	3RV29 01-1D	-	Acionamento rotativo externo IP65	Disjuntor em posição vertical (eixo prolongador 130mm)	3RV29 26-0B	3RV29 26-0B
	Frontal 1NA + 1NF	3RV29 01-1E	3RV29 01-2E		Disjuntor em posição vertical (eixo prolongador 330mm)	3RV29 26-0K	3RV29 26-0K
	Lateral (esquerdo) 1NA + 1NF	3RV29 01-1A	3RV29 01-2A		Disjuntor em posição horizontal (eixo prolongador 130mm)	3RV29 26-0BA00	3RV29 26-0BA00
Bloco de contato de alarme	Lateral (esquerdo) 1NA + 1NF (2 pares)	3RV29 21-1M	3RV29 21-2M	Disjuntor em posição horizontal (eixo prolongador 330mm)	3RV29 26-0KA00	3RV29 26-0KA00	
				Elemento de interligação entre disjuntor e contador ⁵⁾	Disjuntor 3RV2.1/3RV2.2	Contador 3RT2.1 (CA/CC)	3RA19 21-1DA00
Bobina de mínima tensão	Lateral (direito) - 240V/60Hz	3RV29 02-1AP0	3RV29 02-2AP0		Disjuntor 3RV2.1/3RV2.2	Contador 3RT2.2 (CA)	3RA29 21-1AA00
Bobina de desligamento à distância	Lateral (direito) - 90...110V/50-60Hz	3RV29 02-1DF0	3RV29 02-2DF0		Disjuntor 3RV2.1	Contador 3RT2.1 (CA/CC)	3RA29 11-2AA00
	Lateral (direito) - 110...240V/50-60Hz	3RV29 02-1DP0	3RV29 02-2DP0		Disjuntor 3RV2.2	Contador 3RT2.2 (CA)	3RA29 21-2AA00

- 1) Tabela orientativa, baseada em motores Siemens, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Valores de corrente nominal para disjuntores só magnéticos 3RV23.
- 3) Disjuntores para combinações de partidas com contadores e relés de sobrecarga.
- 4) Outros acessórios estão disponíveis no catálogo.
- 5) Os elementos de interligação para disjuntores não podem ser usados para os modelos 3RV2. 21-4PA1 e 3RV2. 21-4FA1 (possível somente até In=37A).

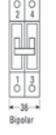
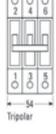
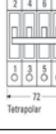
Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares 5SX, 5SP, 5SY Sistema N

		Disjuntores 5SX1							
		Corrente nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x I _n)		Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)			
			Monopolar	Bipolar	Monopolar	Bipolar	Triplar	Tetrapolar (3P+N)	
 5SX1 (monopolar)	6 A	5SX1 106-6		5SX1 206-6	0,5 A	5SX1 105-7	5SX1 205-7	5SX1 305-7	-
	10 A	5SX1 110-6		5SX1 210-6	1 A	5SX1 101-7	5SX1 201-7	5SX1 301-7	-
	13 A	5SX1 113-6		5SX1 213-6	2 A	5SX1 102-7	5SX1 202-7	5SX1 302-7	-
	16 A	5SX1 116-6		5SX1 216-6	4 A	5SX1 104-7	5SX1 204-7	5SX1 304-7	-
	20 A	5SX1 120-6		5SX1 220-6	6 A	5SX1 106-7	5SX1 206-7	5SX1 306-7	5SX1 606-7
	25 A	5SX1 125-6		5SX1 225-6	10 A	5SX1 110-7	5SX1 210-7	5SX1 310-7	5SX1 610-7
 5SX1 (bipolar)	32 A	5SX1 132-6		5SX1 232-6	13 A	5SX1 113-7	5SX1 213-7	5SX1 313-7	5SX1 613-7
	40 A	5SX1 140-6		5SX1 240-6	16 A	5SX1 116-7	5SX1 216-7	5SX1 316-7	5SX1 616-7
					20 A	5SX1 120-7	5SX1 220-7	5SX1 320-7	5SX1 620-7
 5SX1 (tripolar)					25 A	5SX1 125-7	5SX1 225-7	5SX1 325-7	5SX1 625-7
					32 A	5SX1 132-7	5SX1 232-7	5SX1 332-7	5SX1 632-7
					40 A	5SX1 140-7	5SX1 240-7	5SX1 340-7	5SX1 640-7
					50 A	5SX1 150-7	5SX1 250-7	5SX1 350-7	5SX1 650-7
					63 A	5SX1 163-7	5SX1 263-7	5SX1 363-7	5SX1 663-7
				70 A	5SX1 170-7	5SX1 270-7	5SX1 370-7	-	
				80 A	5SX1 180-1	5SX1 280-1	5SX1 380-1	-	

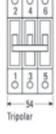
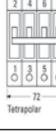
Capacidade de interrupção máxima	
NBR NM 60898 220 V / 127 V	380 V / 220 V 3 kA
NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V	380 V / 220 V 4,5 kA ¹⁾ 3 kA ²⁾

Dimensões	
 Monopolar	 Bipolar
 Triplar	 Tetrapolar

Nota: O disjuntor 5SX1 de 80 A possui somente proteção contra curto-circuito. Para proteção contra sobrecarga, faz-se necessário a utilização de outro dispositivo complementar.

		Disjuntores 5SX2					Capacidade de interrupção máxima	
		Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)					
			Monopolar	Bipolar	Triplar	Tetrapolar (3P+N)		
 5SX2 (monopolar)	0,5 A	5SX2 105-7		5SX2 205-7	5SX2 305-7	-	NBR NM 60898 220 V / 127 V	380 V / 220 V
	1 A	5SX2 101-7		5SX2 201-7	5SX2 301-7	-	18 kA ¹⁾ 15 kA ²⁾	6 kA
	2 A	5SX2 102-7		5SX2 202-7	5SX2 302-7	-	NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V	380 V / 220 V
	4 A	5SX2 104-7		5SX2 204-7	5SX2 304-7	-		
	6 A	5SX2 106-7		5SX2 206-7	5SX2 306-7	5SX2 606-7	25 kA ¹⁾ 20 kA ²⁾	12 kA
	10 A	5SX2 110-7		5SX2 210-7	5SX2 310-7	5SX2 610-7		
	13 A	5SX2 113-7		5SX2 213-7	5SX2 313-7	5SX2 613-7	Dimensões  Monopolar  Bipolar  Triplar  Tetrapolar	
	16 A	5SX2 116-7		5SX2 216-7	5SX2 316-7	5SX2 616-7		
	20 A	5SX2 120-7		5SX2 220-7	5SX2 320-7	5SX2 620-7		
	25 A	5SX2 125-7		5SX2 225-7	5SX2 325-7	5SX2 625-7		
	32 A	5SX2 132-7		5SX2 232-7	5SX2 332-7	5SX2 632-7		
	40 A	5SX2 140-7		5SX2 240-7	5SX2 340-7	5SX2 640-7		
	50 A	5SX2 150-7		5SX2 250-7	5SX2 350-7	5SX2 650-7		

Capacidade de interrupção máxima	
NBR NM 60898 220 V / 127 V	380 V / 220 V 6 kA
NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V	380 V / 220 V 25 kA ¹⁾ 20 kA ²⁾

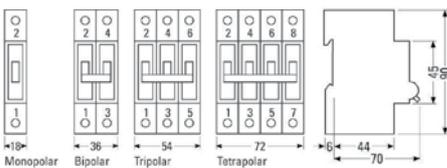
Dimensões	
 Monopolar	 Bipolar
 Triplar	 Tetrapolar

		Corrente nominal	Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x I _n)		
			Monopolar	Bipolar	Triplar
 5SX2 (bipolar)	6 A	5SX2 106-8		5SX2 206-8	5SX2 306-8
	10 A	5SX2 110-8		5SX2 210-8	5SX2 310-8
	13 A	5SX2 113-8		5SX2 213-8	5SX2 313-8
	16 A	5SX2 116-8		5SX2 216-8	5SX2 316-8
	20 A	5SX2 120-8		5SX2 220-8	5SX2 320-8
	25 A	5SX2 125-8		5SX2 225-8	5SX2 325-8
	32 A	5SX2 132-8		5SX2 232-8	5SX2 332-8
	40 A	5SX2 140-8		5SX2 240-8	5SX2 340-8
 5SX2 (tripolar)	50 A	5SX2 150-8		5SX2 250-8	5SX2 350-8

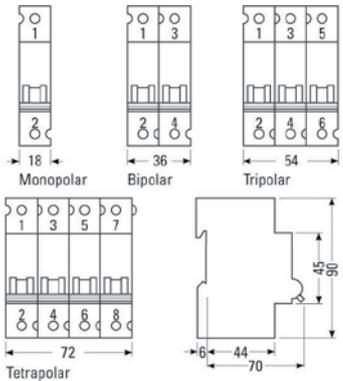
1) Para I_n até 32 A

2) Para I_n maior que 32 A

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SP, 5SY Sistema N

Corrente nominal		Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)				Capacidade de interrupção máxima	
		Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)	220 V / 127 V	380 V / 220 V
 5SY4 (tripolar)	0,5 A	5SY4 105-7	5SY4 205-7	5SY4 305-7	-	25 kA ²⁾ 20 kA ³⁾	10 kA
	1 A	5SY4 101-7	5SY4 201-7	5SY4 301-7	-	NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V	380 V / 220 V 30 kA ²⁾ 20 kA ³⁾
	2 A	5SY4 102-7	5SY4 202-7	5SY4 302-7	-		
	4 A	5SY4 104-7	5SY4 204-7	5SY4 304-7	-	NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V	380 V / 220 V 35 kA ¹⁾ 20 kA ²⁾ 15 kA ³⁾
	6 A	5SY4 106-7	5SY4 206-7	5SY4 306-7	5SY4 606-7		
	10 A	5SY4 110-7	5SY4 210-7	5SY4 310-7	5SY4 610-7	Dimensões 	
	13 A	5SY4 113-7	5SY4 213-7	5SY4 313-7	5SY4 613-7		
	16 A	5SY4 116-7	5SY4 216-7	5SY4 316-7	5SY4 616-7		
	20 A	5SY4 120-7	5SY4 220-7	5SY4 320-7	5SY4 620-7		
	25 A	5SY4 125-7	5SY4 225-7	5SY4 325-7	5SY4 625-7		
	32 A	5SY4 132-7	5SY4 232-7	5SY4 332-7	5SY4 632-7		
40 A	5SY4 140-7	5SY4 240-7	5SY4 340-7	5SY4 640-7			
50 A	5SY4 150-7	5SY4 250-7	5SY4 350-7	5SY4 650-7			

Corrente nominal		Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x I _n)				Características básicas
		Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)	
 5SY7 (monopolar)	0,3 A	5SY7 114-7	5SY7 214-7	5SY7 314-7	5SY7 614-7	Os disjuntores 5SY7 são destinados a atender instalações elétricas prediais de porte, tais como, hotéis, shoppings, etc, onde o nível da corrente de curto-circuito pode atingir até 15 kA em rede de 380 V / 220 V conforme NBR NM60 898. Estão disponíveis nas correntes nominais de 0,3A até 63A nas execuções monopolar, bipolar, tripolar e tetrapolar de acordo com as curvas C e D da norma NBR NM60 898. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY7 oferecem amplo espectro de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtensão, etc, consulte-nos.
	0,5 A	5SY7 105-7	5SY7 205-7	5SY7 305-7	5SY7 605-7	
	1 A	5SY7 101-7	5SY7 201-7	5SY7 301-7	5SY7 601-7	
	1,6 A	5SY7 115-7	5SY7 215-7	5SY7 315-7	5SY7 615-7	
	2 A	5SY7 102-7	5SY7 202-7	5SY7 302-7	5SY7 602-7	
	3 A	5SY7 103-7	5SY7 203-7	5SY7 303-7	5SY7 603-7	
	4 A	5SY7 104-7	5SY7 204-7	5SY7 304-7	5SY7 604-7	
	6 A	5SY7 106-7	5SY7 206-7	5SY7 306-7	5SY7 606-7	
	8 A	5SY7 108-7	5SY7 208-7	5SY7 308-7	5SY7 608-7	
	10 A	5SY7 110-7	5SY7 210-7	5SY7 310-7	5SY7 610-7	
	13 A	5SY7 113-7	5SY7 213-7	5SY7 313-7	5SY7 613-7	
16 A	5SY7 116-7	5SY7 216-7	5SY7 316-7	5SY7 616-7		
20 A	5SY7 120-7	5SY7 220-7	5SY7 320-7	5SY7 620-7		
25 A	5SY7 125-7	5SY7 225-7	5SY7 325-7	5SY7 625-7		
32 A	5SY7 132-7	5SY7 232-7	5SY7 332-7	5SY7 632-7		
40 A	5SY7 140-7	5SY7 240-7	5SY7 340-7	5SY7 640-7		
50 A	5SY7 150-7	5SY7 250-7	5SY7 350-7	5SY7 650-7		
63 A	5SY7 163-7	5SY7 263-7	5SY7 363-7	5SY7 663-7		

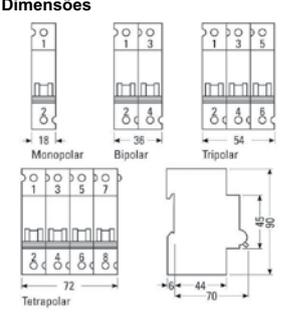
Corrente nominal		Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x I _n)				Dimensões
		Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)	
 5SY7 (tripolar)	0,3 A	5SY7 114-8	5SY7 214-8	5SY7 314-8	5SY7 614-8	
	0,5 A	5SY7 105-8	5SY7 205-8	5SY7 305-8	5SY7 605-8	
	1 A	5SY7 101-8	5SY7 201-8	5SY7 301-8	5SY7 601-8	
	1,6 A	5SY7 115-8	5SY7 215-8	5SY7 315-8	5SY7 615-8	
	2 A	5SY7 102-8	5SY7 202-8	5SY7 302-8	5SY7 602-8	
	3 A	5SY7 103-8	5SY7 203-8	5SY7 303-8	5SY7 603-8	
	4 A	5SY7 104-8	5SY7 204-8	5SY7 304-8	5SY7 604-8	
	6 A	5SY7 106-8	5SY7 206-8	5SY7 306-8	5SY7 606-8	
	8 A	5SY7 108-8	5SY7 208-8	5SY7 308-8	5SY7 608-8	
	10 A	5SY7 110-8	5SY7 210-8	5SY7 310-8	5SY7 610-8	
	13 A	5SY7 113-8	5SY7 213-8	5SY7 313-8	5SY7 613-8	
16 A	5SY7 116-8	5SY7 216-8	5SY7 316-8	5SY7 616-8		
20 A	5SY7 120-8	5SY7 220-8	5SY7 320-8	5SY7 620-8		
25 A	5SY7 125-8	5SY7 225-8	5SY7 325-8	5SY7 625-8		
32 A	5SY7 132-8	5SY7 232-8	5SY7 332-8	5SY7 632-8		
40 A	5SY7 140-8	5SY7 240-8	5SY7 340-8	5SY7 640-8		
50 A	5SY7 150-8	5SY7 250-8	5SY7 350-8	5SY7 650-8		
63 A	5SY7 163-8	5SY7 263-8	5SY7 363-8	5SY7 663-8		

1) Para I_n até 6 A.

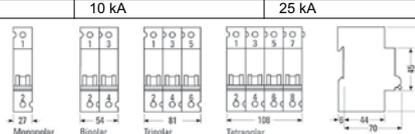
2) Para I_n até 32 A.

3) Para I_n maior que 32 A.

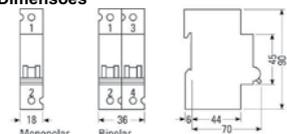
Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SP, 5SY Sistema N

Disjuntores 5SY8		Características básicas				
 5SY8 (monopolar)	Corrente nominal Tipo Curva C <i>(disparo em curto-circuito 5 a 10 x I_n)</i> Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)	Os disjuntores 5SY8 são destinados a atender instalações elétricas industriais na manobra de cargas com correntes nominais desde 0,3 A até 63 A onde o nível de curto-circuito pode atingir até 25 kA em rede de 400 V / 230 V conforme NBR IEC 60 947-2. Com total proteção no manuseio, tem sua instalação simples e rápida. Para atender maiores exigências de projeto, os disjuntores 5SY8 oferecem amplo espectro de acessórios como, bloco de contatos auxiliares, blocos de contatos de alarme, disparador à distância, relé de subtenção, capa de proteção de terminais, trava de manopla, etc, consulte-nos.	
	0,3 A	5SY8 114-7	5SY8 214-7	5SY8 314-7		5SY8 614-7
	0,5 A	5SY8 105-7	5SY8 205-7	5SY8 305-7		5SY8 605-7
	1 A	5SY8 101-7	5SY8 201-7	5SY8 301-7		5SY8 601-7
	1,6 A	5SY8 115-7	5SY8 215-7	5SY8 315-7		5SY8 615-7
	2 A	5SY8 102-7	5SY8 202-7	5SY8 302-7		5SY8 602-7
	3 A	5SY8 103-7	5SY8 203-7	5SY8 303-7		5SY8 603-7
	4 A	5SY8 104-7	5SY8 204-7	5SY8 304-7		5SY8 604-7
	6 A	5SY8 106-7	5SY8 206-7	5SY8 306-7		5SY8 606-7
	8 A	5SY8 108-7	5SY8 208-7	5SY8 308-7		5SY8 608-7
	10 A	5SY8 110-7	5SY8 210-7	5SY8 310-7		5SY8 610-7
	13 A	5SY8 113-7	5SY8 213-7	5SY8 313-7		5SY8 613-7
	16 A	5SY8 116-7	5SY8 216-7	5SY8 316-7		5SY8 616-7
	20 A	5SY8 120-7	5SY8 220-7	5SY8 320-7		5SY8 620-7
	25 A	5SY8 125-7	5SY8 225-7	5SY8 325-7		5SY8 625-7
	32 A	5SY8 132-7	5SY8 232-7	5SY8 332-7		5SY8 632-7
	40 A	5SY8 140-7	5SY8 240-7	5SY8 340-7		5SY8 640-7
50 A	5SY8 150-7	5SY8 250-7	5SY8 350-7	5SY8 650-7		
63 A	5SY8 163-7	5SY8 263-7	5SY8 363-7	5SY8 663-7		
 5SY8 (tripolar)	Corrente nominal Tipo Curva D <i>(disparo em curto-circuito 10 a 20 x I_n)</i> Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)	Capacidade de interrupção máxima NBR IEC 60947-2 220 V / 127 V 380 V / 220 V 60 kA ¹⁾ /45 kA ²⁾ /30 kA ³⁾ 50 kA ¹⁾ /30 kA ²⁾ /25 kA ³⁾	
	0,3 A	5SY8 114-8	5SY8 214-8	5SY8 314-8		5SY8 614-8
	0,5 A	5SY8 105-8	5SY8 205-8	5SY8 305-8		5SY8 605-8
	1 A	5SY8 101-8	5SY8 201-8	5SY8 301-8		5SY8 601-8
	1,6 A	5SY8 115-8	5SY8 215-8	5SY8 315-8		5SY8 615-8
	2 A	5SY8 102-8	5SY8 202-8	5SY8 302-8		5SY8 602-8
	3 A	5SY8 103-8	5SY8 203-8	5SY8 303-8		5SY8 603-8
	4 A	5SY8 104-8	5SY8 204-8	5SY8 304-8		5SY8 604-8
	6 A	5SY8 106-8	5SY8 206-8	5SY8 306-8		5SY8 606-8
	8 A	5SY8 108-8	5SY8 208-8	5SY8 308-8		5SY8 608-8
	10 A	5SY8 110-8	5SY8 210-8	5SY8 310-8		5SY8 610-8
	13 A	5SY8 113-8	5SY8 213-8	5SY8 313-8		5SY8 613-8
	16 A	5SY8 116-8	5SY8 216-8	5SY8 316-8		5SY8 616-8
	20 A	5SY8 120-8	5SY8 220-8	5SY8 320-8		5SY8 620-8
	25 A	5SY8 125-8	5SY8 225-8	5SY8 325-8		5SY8 625-8
	32 A	5SY8 132-8	5SY8 232-8	5SY8 332-8		5SY8 632-8
	40 A	5SY8 140-8	5SY8 240-8	5SY8 340-8		5SY8 640-8
50 A	5SY8 150-8	5SY8 250-8	5SY8 350-8	5SY8 650-8		
63 A	5SY8 163-8	5SY8 263-8	5SY8 363-8	5SY8 663-8		
 5SY8 (tetrapolar)	Corrente nominal Tipo Curva D <i>(disparo em curto-circuito 10 a 20 x I_n)</i> Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)	Dimensões 	
	0,3 A	5SY8 114-8	5SY8 214-8	5SY8 314-8		5SY8 614-8
	0,5 A	5SY8 105-8	5SY8 205-8	5SY8 305-8		5SY8 605-8
	1 A	5SY8 101-8	5SY8 201-8	5SY8 301-8		5SY8 601-8
	1,6 A	5SY8 115-8	5SY8 215-8	5SY8 315-8		5SY8 615-8
	2 A	5SY8 102-8	5SY8 202-8	5SY8 302-8		5SY8 602-8
	3 A	5SY8 103-8	5SY8 203-8	5SY8 303-8		5SY8 603-8
	4 A	5SY8 104-8	5SY8 204-8	5SY8 304-8		5SY8 604-8
	6 A	5SY8 106-8	5SY8 206-8	5SY8 306-8		5SY8 606-8
	8 A	5SY8 108-8	5SY8 208-8	5SY8 308-8		5SY8 608-8
	10 A	5SY8 110-8	5SY8 210-8	5SY8 310-8		5SY8 610-8
	13 A	5SY8 113-8	5SY8 213-8	5SY8 313-8		5SY8 613-8
	16 A	5SY8 116-8	5SY8 216-8	5SY8 316-8		5SY8 616-8
	20 A	5SY8 120-8	5SY8 220-8	5SY8 320-8		5SY8 620-8
	25 A	5SY8 125-8	5SY8 225-8	5SY8 325-8		5SY8 625-8
	32 A	5SY8 132-8	5SY8 232-8	5SY8 332-8		5SY8 632-8
	40 A	5SY8 140-8	5SY8 240-8	5SY8 340-8		5SY8 640-8
50 A	5SY8 150-8	5SY8 250-8	5SY8 350-8	5SY8 650-8		
63 A	5SY8 163-8	5SY8 263-8	5SY8 363-8	5SY8 663-8		

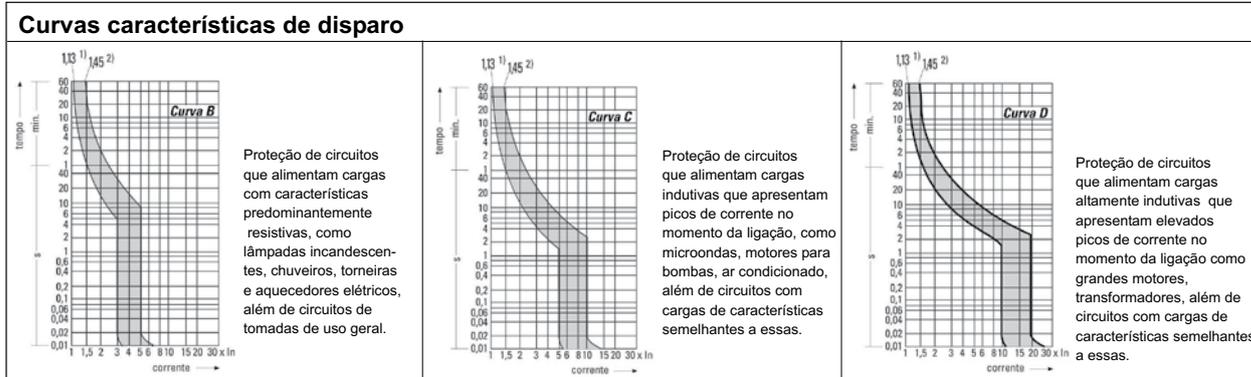
1) Para In até 6 A. 2) Para In até 32 A. 3) Para In maior que 32 A.

Disjuntores 5SP4		Características básicas				
 5SP4 (tripolar)	Corrente nominal Tipo Curva C <i>(disparo em curto-circuito 5 a 10 x I_n)</i> Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar		
	80 A	5SP4 180-7	5SP4 280-7	5SP4 380-7		5SP4 480-7
	100 A	5SP4 191-7	5SP4 291-7	5SP4 391-7		5SP4 491-7
	125 A	5SP4 192-7	5SP4 292-7	5SP4 392-7		5SP4 492-7
	Corrente nominal Tipo Curva D <i>(disparo em curto-circuito 10 a 20 x I_n)</i> Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar		
	80 A	5SP4 180-8	5SP4 280-8	5SP4 380-8		5SP4 480-8
	100 A	5SP4 191-8	5SP4 291-8	5SP4 391-8		5SP4 491-8
Capacidade de interrupção máxima NBR NM 60 898 220 V / 127 V 380 V / 220 V NBR IEC 60 947-2 220 V / 127 V 380 V / 220 V 20 kA 10 kA 25 kA 15 kA						
Dimensões 						

4) Monopolar e Bipolar. 5) Monopolar. 6) Bipolar.

Disjuntores 5SY5		
Corrente nominal Tipo Curva C <i>(disparo em curto-circuito 5 a 10 x I_n)</i> Monopolar	Bipolar	
0,5 A	5SY5 105-7	5SY5 205-7
1 A	5SY5 101-7	5SY5 201-7
2 A	5SY5 102-7	5SY5 202-7
4 A	5SY5 104-7	5SY5 204-7
6 A	5SY5 106-7	5SY5 206-7
10 A	5SY5 110-7	5SY5 210-7
16 A	5SY5 116-7	5SY5 216-7
20 A	5SY5 120-7	5SY5 220-7
25 A	5SY5 125-7	5SY5 225-7
32 A	5SY5 132-7	5SY5 232-7
40 A	5SY5 140-7	5SY5 240-7
50 A	5SY5 150-7	5SY5 250-7
Capacidade de interrupção máxima E VDE DIN 0641 24 VCC 60 VCC 125 VCC 220 VCC 440 VCC 30 kA ⁵⁾ 25 kA ⁵⁾ 25 kA ⁴⁾ 25 kA ⁴⁾ 15 kA ⁵⁾		
Dimensões 		

Disjuntores mono / bi / tri / tetrapolares - 5SX, 5SP, 5SY Sistema N



1) Corrente convencional de não atuação (*I_{nt}*)

2) Corrente convencional de atuação (*I_t*)

Acessórios

Disjuntor	Bloco de contatos auxiliares Contatos 6 A / 220 VCA		Bloco de contatos de alarme Contatos 6 A / 220 VCA		Disparador de desligamento à distância Tensão		Disparador de subtensão Tensão			
	Contatos	Código	Contatos	Código		Código		Código		
5SX2	1NA + 1NF	5SX9 100 ³⁾	1NA + 1NF	5SX9 200 ³⁾	110 V a 415 V / 60 Hz	5SX9 300 ⁴⁾	-	-		
	2NA	5SX9 101 ³⁾	2NA	5SX9 201 ³⁾						
	2NF	5SX9 102 ³⁾	2NF	5SX9 202 ³⁾						
5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	1NA + 1NF	5ST3 010 ³⁾	1NA + 1NF	5ST3 020 ³⁾	110 V a 415 V / 60 Hz 24 V a 48 VCC	5ST3 030 ⁴⁾ 5ST3 031 ⁴⁾	220V / 60Hz	5ST3 043 ⁴⁾		
	2NA	5ST3 011 ³⁾	2NA	5ST3 021 ³⁾					24 VCC	5ST3 045 ⁴⁾
	2NF	5ST3 012 ³⁾	2NF	5ST3 022 ³⁾						

Disjuntor	Dispositivo de trava de manopla Execução		Acionamento motorizado à distância Tensão		Bloqueio de acesso da conexão Execução	
		Código		Código		Código
5SX1, 5SX2, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Trava disjuntor DESLIGADO (NOVO)	5ST0 169-0MB	-	-	-	-
	Trava DESLIGADO e LIGADO (para mono / bi / tri / tetrapolares - trava para cadeado Ø3mm)	5ST3 801	230 VCA	5ST3 050 ⁶⁾	Tampa para parafuso (permite aplicar dispositivo de lacre)	5ST3 800 ⁶⁾

Barramentos de Alimentação

Disjuntor	Execução de Barramento	Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 63A Ligação no meio da barra = 100A		Corrente nominal: Ligação na ponta da barra = 80A Ligação no meio da barra = 130A	
		12 módulos (216mm)	57 módulos (1016mm)	12 módulos (216mm)	57 módulos (1016mm)
5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Monopolar	5ST3 730-0 MB	5ST3 731-0 MB	5ST3 700-0 MB	5ST3 701-0 MB
	Bipolar	5ST3 734-0 MB	5ST3 735-0 MB	5ST3 704-0 MB	5ST3 705-0 MB
	Tripolar	5ST3 738-0 MB	5ST3 740-0 MB	5ST3 708-0 MB	5ST3 710-0 MB

Disjuntor	Borne de alimentação do barramento		Terminal isolador (para proteção contra toques acidentais no barramento energizado)	Disjuntor	Kit adaptador DIN/NEMA-UL (viabiliza a substituição individual do padrão NEMA-UL por padrão DIN)	
	Execução	Código			Execução	Código
5SX1, 5SX2, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8	Não isolado	5ST2 203-2 MB para cabos até 35mm ²	Código: 5ST3 655-MB	5SX1, 5SX2, 5SP4, 5SY4, 5SY5, 5SY7, 5SY8		5ST0 500 Monopolar
	Isolado - Alimentação reta	5SH5 330-0 MB para cabos até 25mm ²				5ST0 600 Bipolar
	Isolado - Alimentação lateral	5SH5 331-0 MB para cabos até 25mm ²				5ST0 700 Tripolar
			Capa de Proteção (para isolar os extremos dos barramentos)			
			Para Barramentos	Código		
			Monopolar	5ST3 748-0 MB		
			Bipolar e Tripolar	5ST3 750-0 MB		

3) Pode ser montado até dois blocos. Acresce a largura de 9 mm por bloco.
5) Acresce a largura 63 mm.

4) Acresce a largura de 18 mm.
6) Exceto para 5SP4.

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

DPS - Classe I

Dados técnicos básicos
 Tensão nominal de rede U_{in} : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
 Tensão máxima de operação contínua U_c : 350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)
 (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN) $\leq 1,5$ kV
 Nível de proteção de tensão U_p : (L/N) 25kA por pólo.
 Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20 μ s): (N/PE) 100 kA³⁾
 (L/N ou L/PE) 50kA (264VAC) / 25kA (350VAC)
 (N / PE) 100 kA
 ≤ 100 ns
 Fusível 315A (gL/gG)
 -40 a + 80 °C
 IP20 (proteção contra contato direto)
 Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
 Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm²
 Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
 IEC 61643-11

Execução	Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_{imp} (onda 10 / 350 μ s)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões		
					L	H	P
1 pólo	Plug-in	25 kA	Sim	5SD7 411-1	36	99	70
2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	50 kA	Sim	5SD7 412-1	72 (4 M) ³⁾	99	70
3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C	Plug-in	75 kA	Sim	5SD7 413-1	108 (6 M) ³⁾	99	70
4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	100 kA	Sim	5SD7 414-1	144 (8 M) ³⁾	99	70

Esquemas de ligação:

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

3P - Sist. TNC
5SD7 413-1

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

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

DPS - Classe I e II (combinado)

Dados técnicos básicos
 Tensão nominal de rede U_{in} : 480/277 VCA, UN 380/220 VCA e 220/127 VCA
 Tensão máxima de operação contínua U_c : 350VCA (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN)
 (L/N - L/PE - N/PE - L/PEN) $\leq 1,5$ kV
 Nível de proteção de tensão U_p : (L/N) 25kA por pólo.
 Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20 μ s): (N/PE) 100 kA³⁾
 (L/N ou L/PE) 50kA (264VAC) / 25kA (350VAC)
 (N / PE) 100 kA
 ≤ 100 ns
 Fusível 315A (gL/gG)
 -40 a + 80 °C
 IP20 (proteção contra contato direto)
 Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)
 Fio/Cabo: 2,5 a 35 mm² / Cabo flexível com terminal: 2,5 a 25 mm²
 Terminais DPS: 4,5 Nm / Terminais de Sinalização Remota: 0,25 Nm
 IEC 61643-11
 KEMA (CENELEC)

Execução	Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_{imp} (onda 10 / 350 μ s)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões		
					L	H	P
1 pólo	Plug-in	25 kA	Sim	5SD7 441-1	36	99	70
2 pólos (1 Fase e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	50 kA	Sim	5SD7 442-1	72 (4 M) ³⁾	99	70
3 pólos (3 Fases) para Sistemas TN-C	Plug-in	75 kA	Sim	5SD7 443-1	108 (6 M) ³⁾	99	70
4 pólos (3 Fases e N/PE) para Sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	100 kA	Sim	5SD7 444-1	144 (8 M) ³⁾	99	70

Esquemas de ligação:

1P + N - Sist. TNC
5SD7 442-1

3P - Sist. TNC
5SD7 443-1

3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 444-1

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

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS



5SD7 461-0 MB



5SD7 461-1 MB



5SD7 481-1

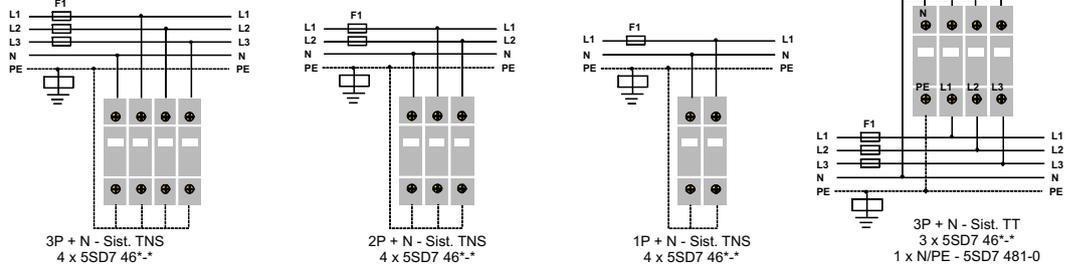
DPS - Classe II

Dados técnicos básicos

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

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

Esquemas de ligação:



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

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

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

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

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



5SD7 463-0



5SD7 463-1



5SD7 464-0



5SD7 464-1

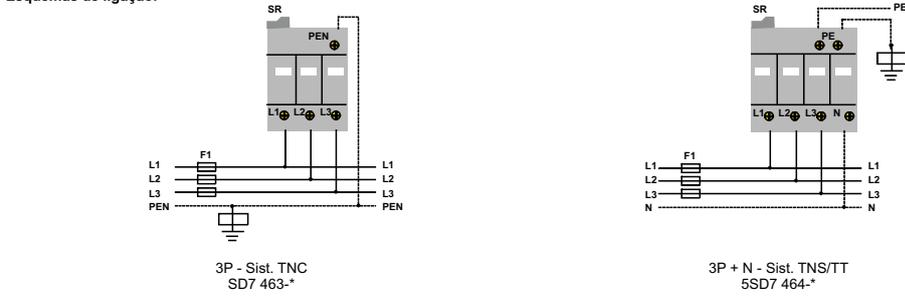
DPS - Classe II - Conjunto Montado

Dados técnicos básicos

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

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

Esquemas de ligação:



3P - Sist. TNC
SD7 463*-*

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

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

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

DPS - Classe II - Compacto

Dados técnicos básicos

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

Execução	Construção ¹⁾	Corrente nominal de descarga I_n (onda 8/20 μ s)	Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8/20 μ s)	Sinalização Remota ²⁾	Código MLFB	Dimensões		
						L	H	P
2 pólos - (1 Fase e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	5SD7 422-0 5SD7 422-1	24 (1 1/3 M) ³⁾	90 99	70
3 pólos - (3 Fases) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	5SD7 423-0 5SD7 423-1	36 (2 M) ³⁾	90 99	70
4 pólos - (3 Fases e N/PE) para sistemas TN-S, TN-C e TT	Plug-in	20 kA	40 kA	Não Sim	5SD7 424-0 5SD7 424-1	48 (2 2/3 M) ³⁾	90 99	70

Esquemas de ligação:

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

3P - Sist. TNC
5SD7 423-*

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

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

DPS - Classe III

Dados técnicos

	Códigos (MLFB) 5SD7 432-1	5SD7 432-2	5SD7 432-3	5SD7 432-4	5SD7 434-1
Execução:	2 pólos (1 Fase + N/PE)				4 pólos (3 Fases e N/PE)
Aplicação:	Sistemas TN-S, TN-C e TT				
Tensão nominal de rede U_n :	230 VCA / CC	120 VCA / CC	60 VCA / CC	24 VCA / CC	230/400 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_c :	253 VCA / 275 VCC	150 VCA / 200 VCC	100 VCA / 130 VCC	34 VCA / 44 VCC	335 VCA
Nível de proteção de tensão U_p :	$\leq 1500V / \leq 600V$	$\leq 850V / \leq 350V$	$\leq 700V / \leq 250V$	$\leq 500V / \leq 100V$	$\leq 1200V$
Capacidade de descarga de corrente subsequente I_n :	3 kA	2,5 kA	2,5 kA	1 kA	1,5 kA ⁴⁾
Corrente de descarga nominal I_{max} (onda 8/20 μ s):	10 kA	10 kA	6,5 kA	2 kA	4,5 kA
Máxima corrente de operação I_c :	26A ⁴⁾				
Execução ¹⁾	Plug-in				
Sinalização Remota ²⁾	Sim				
Dimensões: (L x H x P):	18 (1M) ³⁾ x 90 x 65			36 (1M) ³⁾ x 90 x 65	
Tempo de resposta T_A :	≤ 1000 ms	Seção dos condutores: Fio/Cabo: 0,2 a 4mm ² / Cabo flexível com terminal: 0,2 a 2,5mm ²			
Temperatura ambiente:	-40 a +85°C	Torque: 0,5 Nm			
Fixação:	Rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)				
Normas:	IEC 61643-11				
Certificação:	KEMA (CENELEC)	--		KEMA (CENELEC)	

Esquemas de ligação:

1P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 432-*

3P + N - Sist. TNS/TT
5SD7 434-*

1) Com indicação frontal de falha. 2) Com contato de alarme 1NF - 3A / 250VCA. 3) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm. 4) Valor por pólo.

Dispositivos de proteção contra surtos - DPS

Acessórios		
Refil para DPS plug-in		
Classe	Para modelos	Código do Bloco Refil
Classe I	5SD7 412-1 5SD7 413-1 5SD7 414-1	5SD7 418-1 (Fase / N) 5SD7 418-0 (N / PE)
Classe I e II (combinado)	5SD7 442-1 5SD7 443-1 5SD7 444-1	5SD7 448-1 (Fase / N) 5SD7 418-0 (N / PE)
Classe II	5SD7 461-0 MB 5SD7 461-1 MB 5SD7 463-0 5SD7 463-1 5SD7 464-0 5SD7 464-1	5SD7 468-1 MB (Fase / N) 5SD7 488-0 (N / PE)
Classe II (compacto)	5SD7 422-0 5SD7 422-1 5SD7 423-0 5SD7 423-1 5SD7 424-0 5SD7 424-1	5SD7 428-1 (Fase / N) 5SD7 428-0 (N / PE)
Classe III	5SD7 432-1 5SD7 432-2 5SD7 432-3 5SD7 432-4 5SD7 434-1	5SD7 437-1 5SD7 437-2 5SD7 437-3 5SD7 437-4 5SD7 438-1

Barramentos e interligações		
	Interligação de 2 pólos para DPS 5SD7	5SD7 490-2
	Interligação de 3 pólos para DPS 5SD7	5SD7 490-3
	Interligação de 4 pólos para DPS 5SD7	5SD7 490-4

SR - Sinalização Remota¹⁾

Contato 1NAF
 U_{max}/I_{max} AC: 250 V/1 A
 DC: 125 V/0.2 A
 Torque: 0,25 Nm

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

Esquemas de Ligações

Ligação em Série

Fus/Disj.
 ≤ 0.5 m
 BEP PE Terra

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

Ligação em Paralelo

Fus/Disj.
 a
 b
 BEP

DIN VDE 0100-534
 $\Rightarrow (a, b \leq 0.5$ m)
 IEC 60364-5-53;
 CEB 81-8:2002-02 $\Rightarrow (a + b \leq 0.5$ m)

1) Para DPS Classe III sinalização remota 1NF.

NBR 5410: 2004 - Figura 13
 Esquemas de conexão dos DPS no ponto de entrada da alimentação de energia ou no quadro de distribuição da edificação

ESQUEMA DE CONEXÃO 1
 Os DPS devem ser ligados:
 • A cada condutor de Fase, de um lado e
 • Ao BEP ou à barra PE do quadro, de outro (ver nota^{a)})

ESQUEMA DE CONEXÃO 2
 Os DPS devem ser ligados:
 • A cada condutor de Fase, de um lado e
 • Ao BEP ou à barra PE do quadro, de outro (ver nota^{a)})
 e ainda
 • Ao condutor Neutro, de um lado, e
 • Ao BEP ou à barra PE do quadro, de outro (ver nota^{a)})

ESQUEMA DE CONEXÃO 3
 Os DPS devem ser ligados:
 • A cada condutor de Fase, de um lado e
 • Ao condutor Neutro, de outro,
 e ainda
 • Ao condutor Neutro, de um lado, e
 • Ao BEP ou à barra PE do quadro, de outro (ver nota^{a)})

NOTAS

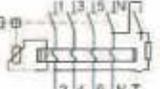
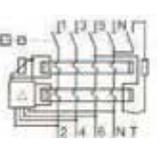
- a) A ligação ao BEP ou à barra PE depende de onde, exatamente, os DPS serão instalados e de como o BEP é implementado, na prática. Assim, a ligação será no BEP quando:
- o BEP se situar a montante do quadro de distribuição principal (com o BEP localizado, como deve ser, nas proximidades imediatas do ponto de entrada da linha na edificação) e os DPS forem instalados então junto do BEP, e não no quadro; ou
 - os DPS forem instalados no quadro de distribuição principal da edificação e a barra PE do quadro acumular a função de BEP.
- Por consequência, a ligação será na barra PE, propriamente dita, quando os DPS forem instalados no quadro de distribuição e a barra PE do quadro não acumular a função de BEP.
- b) A hipótese configura um esquema que entra TN-C e que prossegue instalação adentro TN-C, ou que entra TN-C e em seguida passa a TN-S (aliás, como requer a regra geral de 5.4.3.6). O neutro de entrada, necessariamente PEN, deve ser aterrado no BEP, direta ou indiretamente (ver figura G.2). A passagem do esquema TN C a TN-S, com a separação do condutor PEN de chegada em condutor neutro e condutor PE, seria feita no quadro de distribuição principal (globalmente, o esquema é TN-C-S).
- c) A hipótese configura três possibilidades de esquema de aterramento: TT (com neutro), IT com neutro e linha que entra na edificação já em esquema TN-S.
- d) Há situações em que um dos dois esquemas se torna obrigatório, como a do caso relacionado na alínea b) de 6.3.5.2.6

Dispositivos DR

Proteção contra correntes de fuga à terra

Os Dispositivos DR ou Módulos DR ou Disjuntores DR de corrente residual (I_{Δn}) até 30 mA, são destinados a proteção de pessoas, e, acima deste valor, são apropriados a proteção de instalações elétricas.

A Norma ABNT - NBR 5410, define o uso obrigatório do Dispositivo DR ou Módulos DR ou Disjuntor DR, em vários setores das instalações elétricas em baixa tensão, objetivando proteger as pessoas contra efeitos negativos de choques elétricos.

<p>Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.</p> <p>Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.</p>								
Esquemas de ligação	Execução	Corrente nominal residual I _{Δn}	Corrente nominal I _n	Dispositivos DR		Número de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito	
				Tipo AC	Tipo A		Fusíveis ⁴⁾	Disjuntor ⁵⁾
 5SM1 e 5SM3	<p>Bipolar 220 V / 127 VCA (Fase e Neutro ou Fase e Fase)</p> 	10 mA	16 A	5SM1 111-0	5SM1 111-6	2	63 A	16 A
		30 mA	25 A	5SM1 312-0 MB	5SM1 312-6	2	63 A	25 A
			40 A	5SM1 314-0 MB	5SM1 314-6	2	63 A	40 A
			63 A	5SM1 316-0	5SM1 316-6	2,5	100 A	63 A
			80 A	5SM1 317-0	5SM1 317-6	2,5	100 A	80 A
			100 A	5SM3 318-0 KK	5SM3 318-6 KK	2	125 A	100 A
		100 mA	25 A	5SM1 412-0	5SM1 412-6	2	63 A	25 A
			40 A	5SM1 414-0	5SM1 414-6	2	63 A	40 A
			63 A	5SM1 416-0	5SM1 416-6	2,5	100 A	63 A
			80 A	5SM1 417-0	5SM1 417-6	2,5	100 A	80 A
			100 A	5SM3 418-0 KK	5SM3 418-6 KK	2	125 A	100 A
		300 mA	25 A	5SM1 612-0	5SM1 612-6	2	63 A	25 A
40 A	5SM1 614-0		5SM1 614-6	2	63 A	40 A		
63 A	5SM1 616-0		5SM1 616-6	2,5	100 A	63 A		
80 A	5SM1 617-0		5SM1 617-6	2,5	100 A	80 A		
100 A	5SM3 618-0 KK		5SM3 618-6 KK	2	125 A	100 A		
 5SM1 e 5SM3	<p>Tetrapolar 220 V / 127 VCA 380 V / 220 VCA (3 Fases e Neutro) 2 Fases e Neutro ²⁾</p> 	30 mA	25 A	5SM1 342-0 MB	5SM1 342-6	4	100 A	25 A
			40 A	5SM1 344-0 MB	5SM1 344-6	4	100 A	40 A
			63 A	5SM1 346-0 MB	5SM1 346-6	4	100 A	63 A
			80 A	5SM1 347-0	5SM1 347-6	4	100 A	80 A
			125 A	5SM3 345-0	5SM3 345-6	4	125 A	125 A
		100 mA	25 A	5SM1 444-0	5SM1 444-6	4	100 A	40 A
			40 A	5SM1 446-0	5SM1 446-6	4	100 A	63 A
			63 A	5SM1 447-0	5SM1 447-6	4	100 A	80 A
			80 A	5SM3 445-0	5SM3 445-6	4	125 A	125 A
			125 A	5SM3 445-0	5SM3 445-6	4	125 A	125 A
		300 mA	25 A	5SM1 642-0	5SM1 642-6	4	100 A	25 A
			40 A	5SM1 644-0	5SM1 644-6	4	100 A	40 A
63 A	5SM1 646-0		5SM1 646-6	4	100 A	63 A		
80 A	5SM1 647-0		5SM1 647-6	4	100 A	80 A		
125 A	5SM3 645-0		5SM3 645-6	4	125 A	125 A		
500 mA	25 A	5SM1 742-0	5SM1 742-6	4	100 A	25 A		
	40 A	5SM1 744-0	5SM1 744-6	4	100 A	40 A		
	63 A	5SM1 746-0	5SM1 746-6	4	100 A	63 A		
	80 A	5SM3 745-0	5SM3 745-6	4	125 A	125 A		
	125 A	5SM3 745-0	5SM3 745-6	4	125 A	125 A		
5SM3 - 125 A	<p>Tetrapolar 440 V / 500 VCA (3 Fases e Neutro)</p> 	30 mA	25 A	-	5SM1 352-6	4	63 A	-
			40 A	-	5SM1 354-6	4	63 A	-
			63 A	-	5SM1 356-6	4	63 A	-
		300 mA	25 A	-	5SM1 652-6	4	63 A	-
			63 A	-	5SM1 654-6	4	63 A	-
 5SM3	<p>Tetrapolar 220 V / 127 VCA 380 V / 220 VCA</p> 	30 mA $\overline{\text{K}}$ ⁶⁾	25 A	5SM3 342-4	4	100 A	25 A	
			40 A	5SM3 344-4	4	100 A	40 A	
			63 A	5SM3 346-4	4	100 A	63 A	
			80 A	5SM3 347-4	4	100 A	80 A	
		300 mA $\overline{\text{K}}$ ⁶⁾	25 A	5SM3 642-4	4	100 A	25 A	
			40 A	5SM3 644-4	4	100 A	40 A	
			63 A	5SM3 646-4	4	100 A	63 A	
			80 A	5SM3 647-4	4	100 A	80 A	
		300 mA $\overline{\text{S}}$ ⁷⁾	63 A	5SM3 646-5	4	100 A	63 A	
			80 A	5SM3 647-5	4	100 A	80 A	

1) Botão de teste para simular o disparo. 2) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações.
 3) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N. 4) Corrente máxima de curto-circuito 10 kA. 5) Corrente máxima de interrupção para 5SX1, 5SX2, 5SX4 ou 5SP4 conforme NBR 60898. 6) Com curto retardo de tempo de disparo para atender transitórios de falha e seletividade. 7) Com retardo de tempo de disparo para atender a seletividade e coordenação de proteção.

Módulos DR (para acoplar ao disjuntor)

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

<p>Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.</p> <p>Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.</p>							
Esquemas de ligação	Execução	Corrente nominal residual	Para acoplar ao disjuntor	Corrente nominal	Módulos DR		Número de módulos ³⁾
					Tipo AC	Tipo A	
		<p>Bipolar (Fase e Neutro ou Fase e Fase)</p>	<p>30 mA: 5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0, 5SP4 100 mA: 5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0 300 mA: 5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0, 5SP4 500 mA: 5SY4, 5SY7, 5SY6 exceto 5SY6-0</p>	<p>0,3 a 40 A, 0,3 a 63 A, 80 a 100 A, 0,3 a 63 A, 0,3 a 40 A, 0,3 a 63 A, 80 a 100 A, 0,3 a 63 A</p>	<p>5SM2 322-0, 5SM2 325-0, 5SM2 327-0</p>	<p>5SM2 322-6, 5SM2 325-6, 5SM2 327-6</p>	<p>2, 2, 3,5, 2</p>
					<p>5SM2 622-0, 5SM2 625-0, 5SM2 627-0, 5SM2 725-0</p>	<p>5SM2 622-6, 5SM2 625-6, 5SM2 627-6, 5SM2 725-6</p>	<p>2, 2, 3,5, 2</p>
					<p>5SM2 332-0, 5SM2 335-0</p>	<p>5SM2 332-6, 5SM2 335-6</p>	<p>3, 3</p>
					<p>5SM2 632-0, 5SM2 635-0, 5SM2 735-0</p>	<p>5SM2 632-6, 5SM2 635-6, 5SM2 735-6</p>	<p>3, 3, 3</p>
					<p>5SM2 342-0, 5SM2 345-0, 5SM2 347-0</p>	<p>5SM2 342-6, 5SM2 345-6, 5SM2 347-6</p>	<p>3, 3, 5</p>
					<p>5SM2 642-0, 5SM2 645-0, 5SM2 647-0, 5SM2 745-0</p>	<p>5SM2 642-6, 5SM2 645-6, 5SM2 647-6, 5SM2 745-6</p>	<p>3, 3, 5, 3</p>

Disjuntores DR (com função DR integrada)

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

<p>Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.</p>								
<p>Monopolar (Fase e Neutro)</p>	<p>Bipolar (Fase e Neutro ou Fase e Fase)</p>	Corrente nominal residual	Corrente nominal	Disjuntor DR - Tipo AC - Curva C				Número de módulos ²⁾
				Capacidade de interrupção 380 V / 220 V - 220 V - 127 VCA (NBR NM 60898)				
				4,5 kA	6 kA	10 kA	10 kA	
		<p>30 mA</p>	<p>6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A</p>	<p>5SU1 353-1KK06, 5SU1 353-1KK10, 5SU1 353-1KK13, 5SU1 353-1KK16, 5SU1 353-1KK20, 5SU1 353-1KK25, 5SU1 353-1KK32, 5SU1 353-1KK40</p>	<p>5SU1 356-1KK06, 5SU1 356-1KK10, 5SU1 356-1KK13, 5SU1 356-1KK16, 5SU1 356-1KK20, 5SU1 356-1KK25, 5SU1 356-1KK32, 5SU1 356-1KK40</p>	<p>5SU1 354-1KK06, 5SU1 354-1KK10, 5SU1 354-1KK13, 5SU1 354-1KK16, 5SU1 354-1KK20, 5SU1 354-1KK25, 5SU1 354-1KK32, 5SU1 354-1KK40</p>	<p>5SU1 324-7FA06, 5SU1 324-7FA10, 5SU1 324-7FA13, 5SU1 324-7FA16, 5SU1 324-7FA20, 5SU1 324-7FA25, 5SU1 324-7FA32, 5SU1 324-7FA40</p>	<p>2 - 3 ³⁾, 2 - 3 ³⁾</p>
				<p>5SU1 653-1KK06, 5SU1 653-1KK10, 5SU1 653-1KK13, 5SU1 653-1KK16, 5SU1 653-1KK20, 5SU1 653-1KK25, 5SU1 653-1KK32, 5SU1 653-1KK40</p>	<p>5SU1 656-1KK06, 5SU1 656-1KK10, 5SU1 656-1KK13, 5SU1 656-1KK16, 5SU1 656-1KK20, 5SU1 656-1KK25, 5SU1 656-1KK32, 5SU1 656-1KK40</p>	<p>5SU1 654-1KK06, 5SU1 654-1KK10, 5SU1 654-1KK13, 5SU1 654-1KK16, 5SU1 654-1KK20, 5SU1 654-1KK25, 5SU1 654-1KK32, 5SU1 654-1KK40</p>	<p>-</p>	<p>2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2</p>

Acessórios

Bloco de contato auxiliar	Tipo	Trava de segurança ⁴⁾	Tipo	Dispositivo de medição	Tipo
1NA + 1NF para 5SM1	5SW3 000	Trava de segurança para 5SM1 até 80 A	5SW3 003	Monitor de corrente de fuga, escala de 0 a 300 mA, 500 V - 50 / 60 Hz	5SM1 930-0
1NA + 1NF para 5SM3 até 80 A	5SW3 300	Trava de segurança para 5SM3 até 125 A	5SW3 303		
1NA + 1NF para 5SM3 125 A ⁵⁾	5SW3 330	Trava de segurança para 5SU1 ...-KK / -FA	5ST3 801-1		
1NA + 1NF para 5SU1...-KK / -FA	5ST3 010 + 5ST3 805-1	Barra de interligação	Tipo	Indicador digital da corrente de fuga	M90721320
Bloco de contato de alarme	Tipo	Barra de interligação da manopla para 5SU1...-KK / -FA	5ST3 805-1		
1NA + 1NF para 5SU1...-KK / -FA	5ST3 020 + 5ST3 805-1				

1) Botão de teste para simular o disparo.

2) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N.

3) Somente para Disjuntor DR bipolar.

4) Trava de segurança para Módulos DR, consulte catálogo dos Disjuntores 5SY e 5SP.

5) Somente para execução tetrapolar.

Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção



Contatores modulares - Corrente contínua				
Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
Bipolar				
	2NA	20A 220VCC 24VCC	1	5TT5 000-0 5TT5 000-2
	1NA+1NF	20A 220VCC 24VCC	1	5TT5 001-0 5TT5 001-2
	2NF	20A 220VCC 24VCC	1	5TT5 002-0 5TT5 002-2
Tetrapolar				
	4NA	25 A 220VCC 110VCC 24VCC	2	5TT5 030-0 5TT5 030-1 5TT5 030-2
	3NA+ 1NF	25 A 220VCC 24VCC	2	5TT5 031-0 5TT5 031-2
	2NA+ 2NF	25 A 220VCC 24VCC	2	5TT5 032-0 5TT5 032-2
	4NF	25 A 220VCC 24VCC	2	5TT5 033-0 5TT5 033-2
	4NA	40 A 220VCC 24VCC	3	5TT5 040-0 5TT5 040-2
	3NA+ 1NF	40 A 220VCC 24VCC	3	5TT5 041-0 5TT5 041-2
	2NA+ 2NF	40 A 220VCC 24VCC	3	5TT5 042-0 5TT5 042-2
	4NF	40 A 220VCC 24VCC	3	5TT5 043-0 5TT5 043-2
	4NA	63 A 220VCC 24VCC	3	5TT5 050-0 5TT5 050-2
	3NA+ 1NF	63 A 220VCC 24VCC	3	5TT5 051-0 5TT5 051-2
	2NA+ 2NF	63A 220VCC 24VCC	3	5TT5 052-0 5TT5 052-2

Contatores modulares - Corrente alternada					
Para comando de circuitos ou uma carga (por exemplo um motor)					
Lâmpadas incandescentes: 1000 W/pólo em 220 VCA					
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)					
12 lâmpadas de 40 W/pólo ou 10 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA					
Tensão nominal: 250 VCA / Corrente nominal: AC-1 20 A					
	Bipolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
	2NA	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 800-0 5TT5 800-2
	1NA + 1NF	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 801-0 5TT5 801-2
	2NF	20 A	220 VCA 24 VCA	1	5TT5 802-0 5TT5 802-2
Lâmpadas incandescentes: 1500 W/pólo em 220 VCA					
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)					
20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 15 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA					
Tensão nominal: 440 VCA / Corrente nominal: AC-1 25 A					
	Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
	4NA	25 A	220 VCA 115 VCA 24 VCA	2	5TT5 830-0 5TT5 830-1 5TT5 830-2
	3NA + 1NF	25 A	220 VCA 115 VCA 24 VCA	2	5TT5 831-0 5TT5 831-1 5TT5 831-2
	2NA + 2NF	25 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 832-0 5TT5 832-2
	4NF	25 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 833-0 5TT5 833-2

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

Lâmpadas incandescentes: 3000 W/pólo em 220 VCA					
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)					
55 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA					
Tensão nominal: 440 VCA / Corrente nominal: AC-1 40 A					
	Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
	4NA	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 840-0 5TT5 840-2
	3NA + 1NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 841-0 5TT5 841-2
	2NA + 2NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 842-0 5TT5 842-2
	4NF	40 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 843-0 5TT5 843-2
	Lâmpadas incandescentes: 5000 W/pólo em 220 VCA				
Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência)					
85 lâmpadas de 40 W/pólo ou 40 lâmpadas de 60 W/pólo em 220 VCA					
Tensão nominal: 440 VCA / Corrente nominal: AC-1 63 A					
	Tetrapolar	Corrente nominal	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
	4NA	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 850-0 5TT5 850-2
	3NA + 1NF	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 851-0 5TT5 851-2
	2NA + 2NF	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 852-0 5TT5 852-2
	4NF	63 A	220 VCA 24 VCA	3	5TT5 853-0 5TT5 853-2

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SX1 monopolar)

Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção

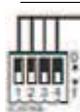


Relés Horários Programáveis			
<p>Controla o tempo de funcionamento em sistema de iluminação, bombeamento d'água, aquecimento, painéis luminosos, etc. Lâmpadas incandescentes: 400 W/pólo em 220 VCA. Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência) 4 lâmpadas de 40 W/pólo ou 3 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA Corrente nominal: 16A / Tensão de Isolação: 250 VCA</p>			
	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
Relé Horário - Linha Mini			
	1 canal de até 28 manobras semanais	110...230 VCA	1 7LF4 401-5
Relé Horário - Linha Top			
	1 canal de até 56 manobras semanais	127 VCA 230 VCA	2 7LF4 411-1 7LF4 511-0
	2 canais de até 28 manobras semanais (por canal)	127 VCA 230 VCA	2 7LF4 412-1 7LF4 512-0
Relé Horário - Linha Profi (Programação com uso de software para computador)			
	1 canal de até 56 manobras semanais	24 VCA/CC 127 VCA 230 VCA	2 7LF4 521-2 7LF4 421-1 7LF4 521-0
	2 canais de até 28 manobras semanais (por canal)	24 VCA/CC 127 VCA 230 VCA	2 7LF4 522-2 7LF4 422-1 7LF4 522-0
Relé Horário - Linha Astro (Programação com uso de software para computador)			
	1 canal de até 28 manobras semanais	230 VCA	2 7LF4 531-0
	2 canais de até 14 manobras semanais (por canal)	230 VCA	2 7LF4 532-0

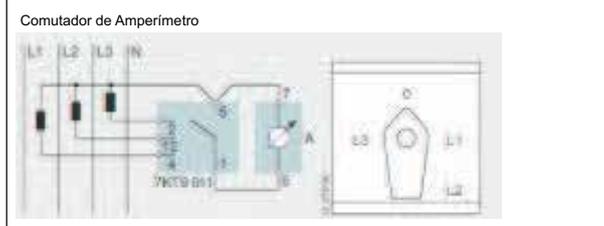
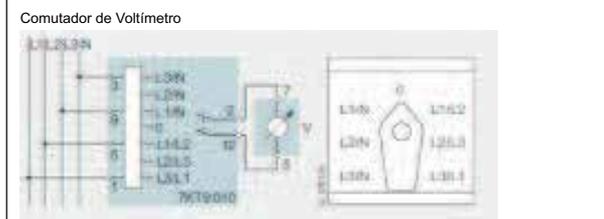
Minuterias			
<p>A minuteria é aplicada em sistema de iluminação de corredores extensos escadarias, etc, que após acionar um pulsador, mantém as lâmpadas acesas por um tempo escolhido, permitindo economia no consumo de energia elétrica. Lâmpadas incandescentes: 2000 W em 220 VCA. Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência) 20 lâmpadas de 40 W/pólo ou 14 lâmpadas de 58 W/pólo em 220 VCA Corrente de operação: 16A / Tensão de operação: 250 V</p>			
Descrição	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
	Minuteria após acionar um pulsador mantém as cargas ligadas por 0,5 a 10 minutos.	230 VCA	1 7LF6 111
	Minuteria com pré aviso de 30s, após acionar um pulsador, mantém as cargas ligados por 0,5 a 10 min, após esse tempo, reduz a luz e retarda até 30s o desligamento	230 VCA	1 7LF6 113

Transformador de Corrente					
Transformador de correntes trifásico, pode ser instalado em painéis de distribuição sobre trilho DIN.					
	Tensão de alimentação	Corrente de operação	Corrente secundário	Módulos ¹⁾	Tipo
	720 VCA	(3x) 60 A (3x) 100 A (3x) 150 A	5 A	6	7KT1 200 7KT1 201 7KT1 202

Relés Fotoelétricos			
<p>Relé Relé Fotoelétrico para montagem em parede com sensor de luminosidade integrado - IP54 Lâmpadas incandescentes: 1200 W/pólo Lâmpadas fluorescentes: (sem correção de fator de potência) 22 lâmpadas de 40 W/pólo ou 16 lâmpadas de 58 W/pólo Tensão nominal: 250 VCA / Corrente nominal: AC-1 10 A</p>			
Descrição	Tensão de comando	Módulos ¹⁾	Tipo
	1 Canal (com ajuste de 2 a 500 Lux)	230 VCA	- 5TT3 303

Medidores digitais				
Estes dispositivos para medição de tensões e correntes podem ser usados para monitoramento de correntes de entrada ou saída de um dispositivo elétrico. Eles são adequados para conexão direta em um sistema monofásico ou para sistemas trifásicos quando usado em conjunto com um interruptor seletor de medição.				
Descrição	Corrente I (CA)	Tensão Umed	Módulos ¹⁾	Tipo
	Voltímetro digital	230 VCA	600 VCA	2 7KT1 110
Descrição	Corrente I (CA)	Corrente medição Imed (CA)	Módulos ¹⁾	Tipo
	Amperímetro digital para ligação direta a TC. 1)	230 VCA	Até 20A sem TC	2 7KT1 120
	Ligação a transformador de corrente (TC)	1110 1101 1100 1011 1010 1001 1000	25A/5A 40A/5A 50A/5A 60A/5A 80A/5A 100A/5A 150A/5A	0111 0110 0101 0100 0011 0010 0001

Computador de Medição				
Descrição	Tensão	Corrente	Módulos ¹⁾	Tipo
	Computador de Voltímetro p/ instalação em trilho DIN	400 VCA	12 A	3 7KT9 010
	Computador de Amperímetro p/ ligação a TC em trilho DIN	400 VCA	12 A	3 7KT9 011



1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SX1 monopolar)

Dispositivos modulares para comando, manobra e proteção



Botões de Comando e Sinalização					
Descrição	Cor	Tensão	Contatos	Módulos ¹⁾	Tipo
 Botões de comando com impulso	cinza azul vermelho verde amarelo azul	1NA + 1NF	20A/230VCA	1	5TE4 800 5TE4 804 5TE4 805 5TE4 806 5TE4 807 5TE4 808
 Botões de comando com retenção	cinza	1NA + 1NF 2NA 3NA + N 2CO (comutador)	20A/230VCA 20A/400VCA	1	5TE4 810 5TE4 811 5TE4 812 5TE4 814
 Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 5m	vermelho	1NA + 1NF 1NA	20A/400VCA 20A/230VCA	1	5TE4 820 5TE4 821
 Botões de comando com retenção e com sinalização para distância max 150m	vermelho	2NA 2NF	20A/400VCA	1	5TE4 823 5TE4 824
 Botões de comando duplo com retenção	vermelho	1NA	20A/400VCA	1	5TE4 822
 Botões de comando duplo com retenção e com sinalização para distância max 5m	verde e vermelho	1NA e 1NF 1NA + 1NF e 1NA + 1NF	20A/400VCA 20A/400VCA	1	5TE4 830 5TE4 831
 Botões de comando duplo com retenção e com sinalização para distância max 5m	verde e vermelho	1NA e 1NA 1NA e 1NF	20A/400VCA 20A/400VCA	1	5TE4 840 5TE4 841
Descrição				Módulos ¹⁾	Tipo
 Sinalizador para distância max. 5m	Com um visor vermelho Com 2 visores, vermelho e verde Com 3 visores verdes			1	5TT5 800 5TT5 801 5TT5 802
 Sinalizador para distância max 250m	Com um visor vermelho			1	5TT5 804

Acessórios					
Descrição	Tipo/Corrente	Tensão	Tipo		
 Lâmpadas para sinalização	LED/ 0,4mA LED/ 0,4mA LED/ 0,4mA LED/ 0,4mA NEON / 0,4mA NEON / 0,4mA	12VCA/VCC 24VCA/VCC 48VCA/VCC 60VCA/VCC 115VCA/110VCC 230VCA/220VCC	5TG8 050 5TG8 051 5TG8 052 5TG8 053 5TG8 054 5TG8 055		
 Visores para sinalização	Vermelho (1 jogo c/ 5 peças) Verde (1 jogo c/ 5 peças) Amarelo (1 jogo c/ 5 peças) Azul (1 jogo c/ 5 peças) Branco (1 jogo c/ 5 peças) Vermelho e Verde (1 jogo c/ 10 peças por cor) e Amarelo, Azul e Branco (1 jogo c/ 5 peças por cor) Vermelho, Verde e Amarelo (1 jogo c/ 3 peças)		5TG8 061 5TG8 062 5TG8 063 5TG8 064 5TG8 066 5TG8 067 5TG8 070		

Contadores de Horas					
Contadores horas são usados para o monitoramento confiável de horas de serviço do equipamento, o que permite o planejamento e monitoramento exato do tempo de serviço e ciclos de manutenção.					
Descrição	Tensão nominal	Freq.	Módulos ¹⁾	Tipo	
 Contador de horas para fixação em trilho DIN, c/ display mecânico, 00.000,00h, sem posição zero.	12 a 24 VCC 115 VCA 230 VCA	- 60 Hz 60 Hz	2	5KT5 801 5KT5 806 5KT5 807	
 Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 48x48mm, prof. 34mm, c/ display mecânico, 00.000,00h.	10 a 80 VCC 115 VCA 230 VCA	- 60 Hz 60 Hz		5KT5 500 5KT5 503 5KT5 504	
 Contador de horas para fixação na porta do painel, frame 72x72mm, prof. 59mm, com display mecânico, 00.000,00h.	10 a 50 VCC 115 VCC 230 VAC	- 60 Hz 60 Hz		5KT5 600 5KT5 603 5KT5 604	
Acessórios					Tipo
Junta (jogo c/ 5 unidades) p/ 7KT5 5					5KT9 000
Frontal 55mm x 55mm p/ 7KT5 5					5KT9 020
Capa de proteção dos terminais p/ 7KT5 6					5KT9 021

Seccionadoras			
Descrição	Corrente nominal	Módulos ¹⁾	Tipo
 Monopolar	20 A 32 A Borne até 6mm ²	1	5TE8 111 5TE8 211
 Bipolar	32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	1	5TE8 311 5TE8 411 5TE8 511 5TE8 611 5TE8 711 5TE8 811
 Triplar	20 A 32 A Borne até 6mm ²	1	5TE8 112 5TE8 211
 Triplar	32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	2	5TE8 312 5TE8 412 5TE8 512 5TE8 612 5TE8 712 5TE8 812
 Triplar	20 A 32 A Borne até 6mm ²	1	5TE8 113 5TE8 213
 Triplar	32 A 40 A 63 A 80 A 100 A 125 A	3	5TE8 313 5TE8 413 5TE8 513 5TE8 613 5TE8 713 5TE8 813
Descrição			
 Seccionadores com sinalização	Monopolar para distância máx de condutores de 5m Monopolar para distância máx de condutores de 150m		5TE8 101 5TE8 105
 Seccionadores comutador	1 contato (1 x NAF) 2 contatos (2 x NAF)		5TE8 161 5TE8 162
 Seccionadores comutador com posição central desligado	1 comutador (1 x 2NA) 2 comutadores (2 x 2NA)		5TE8 141 5TE8 142

Acessórios para Seccionadoras	
Descrição	Tipo
 Trava de manopla com uso de cadeado Trava na posição Ligado ou Desligado Trava na posição Desligado	5ST3 801 5ST0 169 -OMB
 Visores para seccionadores com sinalização Conjunto de capas contendo 1 vermelha, 1 verde e 1 amarela	5TG8 068
 Contatos auxiliares 1NA + 1NF 6A 2NA 6A 2NF 6A	5ST3 010 5ST3 011 5ST3 012

1) Um módulo é igual a largura de 18 mm no sistema N (exemplo um disjuntor 5SX1 monopolar)

Fusíveis NH

<p>Indicador de atuação no topo</p>	<p>Indicador de atuação frontal</p>	<p>Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)</p> <p>Tensão nominal: 500 VCA e 690 VCA 250 VCC</p> <p>Capacidade de interrupção nominal: 120 kA até 500 VCA e 690 VCA 100 kA até 250 VCC</p> <p>Normas: NBR IEC 60 269-2-1, NBR11 841 e VDE 0636</p>
-------------------------------------	-------------------------------------	--

Fusíveis									
Corrente nominal (A)	Tensão nominal 500 VCA			Tensão nominal 690 VCA					
	Tamanho	Tipo Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal ¹⁾	Tamanho	Tipo Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal ¹⁾			
6	000	3NA3 801	-	000	3NA3 801-6	-			
10		3NA3 803	3NA7 803		3NA3 803-6	3NA7 803-6			
16		3NA3 805	3NA7 805		3NA3 805-6	3NA7 805-6			
20		3NA3 807	3NA7 807		3NA3 807-6	3NA7 807-6			
25		3NA3 810	3NA7 810		3NA3 810-6	3NA7 810-6			
32		3NA3 812	3NA7 812		3NA3 812-6	3NA7 812-6			
40		3NA3 817	3NA7 817		00	3NA3 817-6	3NA7 817-6		
50		3NA3 820	3NA7 820			3NA3 820-6	3NA7 820-6		
63		3NA3 822	3NA7 822			3NA3 822-6	3NA7 822-6		
80		3NA3 824	3NA7 824			3NA3 824-6	3NA7 824-6		
100		3NA3 830	3NA7 830			3NA3 830-6	3NA7 830-6		
125		00	3NA3 832			3NA7 832	1	-	-
160			3NA3 836			3NA7 836		-	-
40		1	3NA3 117			3NA7 117		-	-
50			3NA3 120			3NA7 120		3NA3 120-6	3NA7 120-6
63			3NA3 122			3NA7 122		3NA3 122-6	3NA7 122-6
80	3NA3 124		3NA7 124	3NA3 124-6		3NA7 124-6			
100	3NA3 130		3NA7 130	3NA3 130-6		3NA7 130-6			
125	3NA3 132		3NA7 132	3NA3 132-6		3NA7 132-6			
160	3NA3 136		3NA7 136	3NA3 136-6		3NA7 136-6			
200	3NA3 140		3NA7 140	3NA3 140-6		3NA7 140-6			
224	2		3NA3 142	3NA7 142		2		-	-
250			3NA3 144	3NA7 144	-			-	
224	3		3NA3 242	3NA7 242	3NA3 242-6			3NA7 242-6	
250			3NA3 244	3NA7 244	3NA3 244-6			3NA7 244-6	
315			3NA3 252	3NA7 252	3NA3 252-6			3NA7 252-6	
355			3NA3 254	-	-			-	
400	4		3NA3 260	3NA7 260	3		-	-	
400			3NA3 360	-			3NA3 360-6	-	
500		3NA3 365	-	3NA3 365-6			-		
630		3NA3 372	-	-			-		
800	3NA3 475	-	-	-					
1000	4	3NA3 480	-	-			-		
1250		3NA3 482	-	-			-		

Base					
Tamanho dos fusíveis	Corrente nominal (A)	Bases	Seção dos condutores		
			Cabo (mm ²)	Barra (mm)	
000 e 00	160	3NH3 030-C	70	20 x 3	
0 e 1	250	3NH3 230-3YB	120	30 x 5	
1 e 2	400	3NH3 330-3YB	240	40 x 5	
1, 2 e 3	630	3NH3 430-3YB	-	40 x 10	
4	1250	3NH0 520	-	(2x) 50 x 10	

Bases	Dimensões (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
3NH3 030-C	120	32	85	100	23	25	7,5	25	M8
3NH3 230-3YB	201	49	104	176	35	26	11	35	M10
3NH3 330-3YB	226	49	114	202	35	26	11	35	M10
3NH3 430-3YB	241	49	127	212	35	26	11	35	M12
3NH0 520	310	105	166	270	45	30	13	40	M16

Acessórios			
Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis			Divisórias isolante
Para fusíveis	Corrente nominal (A)	Tipo	Bases
Tamanho			
000 a 4	6 a 1250	3NX1 011	3NH3 030-C
000 a 4	6 a 1250	3NX1 012 com luva	3NH3 230-3YB
			3NH3 330-3YB
			3NH3 430-3YB
			3NX2 023
			3NX2 024
			3NX2 025
			3NX2 026

Montagem			
Bases	Distâncias mínimas (mm)		
	x ²⁾	y	
3NH3 030-C ²⁾	35	40	
3NH3 230-3YB	56,5	62	
3NH3 330-3YB	69	70	
3NH3 430-3YB	81	85	
3NH0 520	-	110	

1) O indicador de atuação frontal facilita e torna mais precisa e rápida a identificação do estado dos fusíveis. Essa qualidade de identificação é de elevada importância, especialmente quando os fusíveis estão instalados em seccionadores-fusíveis.

2) Com divisória isolante.

Supervisão de queima de fusíveis			
<p>3NX1 021 3NX1 022</p>	<p>Supervisor para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4.</p> <p>Composto de: Suporte de conexão - 3NX1 021 (contato 1NAF - 250 VCA / 5 A)</p> <p>Fusível indicador: 3NX1 022 - 9 V / 2,5 A</p> <p>Tensão nominal: 600 VCA</p>	<p>5TT3 170</p>	<p>Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase - com ligação em paralelo aos fusíveis - 5TT3 170</p> <p>Tensão nominal: 415 VCA</p>

Capa de proteção para base ³⁾		
Para base	Tipo	
	3NH3 030-C	3NX3 115

Base com proteção ³⁾		
Com base	Tipo	
3NH3 030-C	3NH7 030	
3NH3 230-3YB	3NH7 230	
3NH3 330-3YB	3NH7 330	

3) Grau de proteção IP20.

Fusíveis DIAZED



Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)

Tensão nominal: 500, 690, 750 VCA / 500, 600, 750 VCC

Capacidade de interrupção nominal: 50 kA em VCA
8 kA em VCC

Normas: NBR IEC 60269, NBR11844, VDE 0636, VDE 0635 e IEC 60289-3

Conjunto Fusível Diazed						
		Tamanho	Corrente Nominal (A)	Código		
Tampa		DII	2 A 25	5SH1 12		
		DIII	35 A 63	5SH1 13		
Fusível		DII	2	5SB2 11		
			4	5SB2 21		
			6	5SB2 31		
			10	5SB2 51		
			16	5SB2 61		
		DIII	20	5SB2 71		
			25	5SB2 81		
			32	5SB4 10		
			35	5SB4 11		
			50	5SB4 21		
Anel de proteção		DII	2 A 25	5SH3 32		
		DIII	35 A 63	5SH3 34		
		Parafuso de ajuste		DII	2	5SH3 10
				4	5SH3 11	
6	5SH3 12					
10	5SH3 13					
			16	5SH3 14		
			20	5SH3 15		
			25	5SH3 16		
			DIII	35	5SH3 17	
			50	5SH3 18		
Base		DII	25 ¹⁾	5SF1 005		
			25 ²⁾	5SF1 024		
		DIII	63 ¹⁾	5SF1 205		
			63 ²⁾	5SF1 224		

1) Com fixação rápida por engate sobre trilho DIN 35mm.
2) Com fixação por parafuso.

Bases	Dimensões (mm)							
	A	B	C	D	E	φG	H	φi
DII / 25 A 5SF1 005 5SF1 024	38.4	41	46.6	53	83	34	63	- 4.3
DIII / 63 A 5SF1 205 5SF1 224	45.5	46	47	54	83	43	78	- 4.3

Dimensionais (em mm)

Tamanho	DII							DIII			
In (A)	2	4	6	10	16	20	25	32	35	50	63
Dimensão φd	6	6	6	8	10	12	14	16	16	18	20

* Para mais informações, favor consultar www.siemens.com.br/fusiveis

Acessórios Fusível Diazed

Cobertura da Base

	Tamanho	Corrente Nominal (A)	Código
	DII	2 a 25	5SH202
	DIII	35 a 63	5SH2 22

Chave para parafuso de ajuste

	Tamanho	Corrente Nominal (A)	Código
	DII e DIII	2 a 63	5SH3 700-B

Trilho de fixação (para fixar ou retirar a base)

	Comprimento	Tamanho DIN EN 50 022	Tipo
	2 m	35 x 7,5 mm	5ST0 141

Montagem

	Bases	Distância mínima x (mm)
	5SF1 024 5SF1 224	46
	5SF1 005 5SF1 205	56

Fusíveis NEOZED

	<p>Categoria de utilização: gG (para aplicação geral e com capacidade de interrupção em toda zona tempo-corrente)</p> <p>Tensão nominal: 400 VCA / 250 VCC</p> <p>Capacidade de interrupção nominal: 50 kA até 400 VCA 8 kA até 250 VCC</p> <p>Normas: NBR IEC 60 269 e VDE 0636</p>
--	--

Fusíveis				
Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Para bases
D01	2	5SE2 302	Rosa	Rosca E14
	4	5SE2 304	Marrom	
	6	5SE2 306	Verde	
	10	5SE2 310	Vermelho	
D02	16	5SE2 316	Cinza	Rosca E18
	20	5SE2 320	Azul	
	25	5SE2 325	Amarelo	
	35	5SE2 335	Preto	
	50	5SE2 350	Branco	
	63	5SE2 363	Cobre	



Tampas		
Tamanho	Para bases de	Tipo
D01	16 A	5SH4 316
D02	63 A	5SH4 363

Capas de proteção		
Para fusíveis Tamanho	Correntes nominais	Tipo
D01	2 a 16 A	5SH5 251
D02	25 a 63 A	5SH5 253

Cobertura		
Tamanho	Para bases	Tipo
D01	16 A	5SH5 235
D02	63 A	

Chave para anéis de ajuste		
Para fusíveis Tamanho	Correntes nominais	Tipo
D01 e D02	2 a 50 A	5SH5 100

Bases				
	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Seção dos condutores (mm ²)
	Fixação por parafusos			
	D01	16	5SG1 590	4
	D02	63	5SG1 670	25
	Fixação rápida por engate ¹⁾			
	D01	16	5SG1 595	4
	D02	63	5SG1 695	25

	Bases		Dimensões (mm)					
			A	B	S	E	X	Y
	Fixação por parafusos							
	5SG1 580	43	68	70	27	20	22	
	5SG1 670	43	69	70	27	20	22	
Fixação rápida por engate ¹⁾								
	5SG1 582	43	68	70	27	-	-	
	5SG1 682	43	69	70	27	-	-	

Anéis de ajuste				
	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor
	D01	2	5SH5 002	Rosa
		4	5SH5 004	Marrom
		6	5SH5 006	Verde
		10	5SH5 010	Vermelho
	D02	20	5SH5 020	Azul
		25	5SH5 025	Amarelo
		35	5SH5 035	Preto
		50	5SH5 050	Branco

Montagem	
	Distâncias mínimas x (mm)
	Bases com capa de proteção - 27 mm
	Bases com cobertura - 32 mm

Trilho de fixação		
Para fixar ou retirar base		
Tamanho DIN EN 50022	Comprimento	Tipo
35 x 7,5 mm	2 metros	5ST0 141

1) Engate sobre trilho de fixação de 3,5 x 7,5 mm - DIN EN 50022.

Seccionadores-fusível MINIZED

	<p>Categoria de utilização: Total segurança na manobra do seccionador, na montagem e/ou substituição dos fusíveis (sem fusíveis um bloqueio mecânico impede a manobra), inclusive nos terminais de conexão dos condutores</p> <p>Tensão nominal: 400 VCA</p> <p>Corrente presumida de curto-circuito: 50 kA</p> <p>Durabilidade mecânica: 10.000 manobras</p> <p>Fixação: rápida sobre trilho</p>
--	--

Corrente Ie AC-22	AC-23	Tamanho dos fusíveis DIN 49522	Número de pólos	Seccionadores-fusível MINIZED Tipo	Seção dos condutores (mm ²)
16 A	10 A	D01	1 2 3	5SG7 713 5SG7 723 5SG7 733	até 16
63 A	50 A	D01 e D02	1 2 3	5SG7 113 5SG7 123 5SG7 133	até 35

Anéis de ajuste			
Fusível Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor
D01	2	5SH5 402	Rosa Marrom Verde Vermelho Cinza
	4	5SH5 404	
	6	5SH5 406	
	10	5SH5 410	
	16	5SH5 416	

Adaptador para tampa ²⁾		
Fusível Tamanho	Correntes nominais (A)	Tipo
D01	2 a 16	5SH5 527

2) Para uso de fusíveis tamanho D01 no Seccionador de 63 A

Fusíveis cilíndricos

	Categoria de utilização: gG e aM
	Tensão nominal: 500 VCA
	Capacidade de interrupção nominal: 100 kA
	Normas: IEC 60269, NFC63210-63 211-60200, NBNC 63 269-2en-2-1 e CEI 32-2

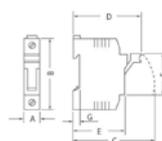
Dimensões (mm)	Corrente nominal (A)	Tipo Categoria de utilização gG	Categoria de utilização aM
10 x 38	1	-	3NW8 011-1
	2	3NW6 002-1	3NW8 002-1
	4	3NW6 004-1	3NW8 004-1
	6	3NW6 001-1	3NW8 001-1
	8	3NW6 008-1	3NW8 008-1
	10	3NW6 003-1	3NW8 003-1
	12	3NW6 006-1	-
	16	3NW6 005-1	3NW8 005-1
	20	3NW6 007-1	3NW8 007-1
	25 ¹⁾	3NW6 010-1	3NW8 010-1
	32 ¹⁾	3NW6 012-1	-
	14 x 51	2	-
4		3NW6 104-1	3NW8 104-1
6		3NW6 101-1	3NW8 101-1
8		3NW6 108-1	3NW8 108-1
10		3NW6 103-1	3NW8 103-1
12		3NW6 106-1	-
16		3NW6 105-1	3NW8 105-1
20		3NW6 107-1	3NW8 107-1
25		3NW6 110-1	3NW8 110-1
32		3NW6 112-1	3NW8 112-1
40		3NW6 117-1	3NW8 117-1
50 ¹⁾		3NW6 120-1	3NW8 120-1
22 x 58	8	3NW6 208-1	-
	10	3NW6 203-1	3NW8 203-1
	12	3NW6 206-1	-
	16	3NW6 205-1	3NW8 205-1
	20	3NW6 207-1	3NW8 207-1
	25	3NW6 210-1	3NW8 210-1
	32	3NW6 212-1	3NW8 212-1
	40	3NW6 217-1	3NW8 217-1
	50	3NW6 220-1	3NW8 220-1
	63	3NW6 222-1	3NW8 222-1
	80	3NW6 224-1	3NW8 224-1
	100 ¹⁾	3NW6 230-1	3NW8 230-1

1) Somente para 400 VCA.

Bases para fusíveis cilíndricos

	Categoria de utilização: AC 20 B (manobra em vazio) IEC 60947-3
	Tensão nominal: 690 VCA
	Grau de proteção: IP 20
	Montagem: Qualquer posição

Fusíveis Dimensões (mm)	Corrente nominal (A)	Número de pólos	Tipo	Seção dos condutores (mm) ²⁾
10 x 38	32	1 2 3 3+N	3NW7 013	2,5 a 16
			3NW7 023	
			3NW7 033	
			3NW7 063	
14 x 51	50	1 2 3 3+N	3NW7 111	2,5 a 25
			3NW7 121	
			3NW7 131	
			3NW7 161	
22 x 58	100	1 2 3 3+N	3NW7 211	4 a 50
			3NW7 221	
			3NW7 231	
			3NW7 261	



Tipo	Dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
3NW7 0...	17,5	77	90	74,5	59,5	45	6,5
3NW7 1...	26	101	95	77	62,5	45	6,5
3NW7 2...	35	113	106	83	65	45	6,5

Fusíveis ultra-rápidos SILIZED

	Características básicas: ação ultra-rápida de curva tempo-corrente tipo gR.	Capacidade de interrupção nominal: 50 kA até 500 VCA 8 kA até 500 VCC
	Os acessórios são os mesmos da linha DIAZED.	Normas: DIN 49515, VDE 0635 e VDE 0636
	Tensão nominal: 500 VCA / 500 VCC	

Fusíveis				
Tamanho DIN 49515	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Para bases
DII	16	5SD4 20	Cinza	E27
	20	5SD4 30	Azul	
	25	5SD4 40	Amarelo	
	30	5SD4 80	Preto	
DIII	35	5SD4 50	Preto	E33
	50	5SD4 60	Branco	
	63	5SD4 70	Cobre	
DIV H	80	5SD5 10	Prata	R 1 2/4"
	100	5SD5 20	Vermelho	

Corrente nominal (A)	Valores de I ² t				Tensão de arco Us (V)
	I ² t de fusão		I ² t total fusão/interrupção		
	a frio (A ² s)	a quente (A ² s)	a frio ²⁾ (A ² s)	a quente ³⁾ (A ² s)	
16	26	17	60	24	950
20	47	21	95	27	1050
25	110	53	200	71	1300
35	170	35	410	160	970
50	330	145	1020	330	1120
63	810	200	2350	710	1025
80	130	260	3000	1100	870
100	40	250	3050	1600	880

2) Sem pré-carga

3) Com pré-carga I_p.

Fusíveis ultra-rápidos SITOR

Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (<i>tvs=1ms</i>) <i>I²t</i>	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (<i>tvs=1ms</i>) <i>I²t</i>	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Base
				Tipo	Tamanho/ Emprego					Tipo	Tamanho/ Emprego	
690	16	18	200	3NE1 813-0	000 / gS	690	80	780	5 800	3NE1 020-2	00 / gR	3NH3 030-C
	20	41	430	3NE1 814-0	000 / gS		100	1 490	11 000	3NE1 021-2	00 / gR	
	25	74	780	3NE1 815-0	000 / gS		125	3 115	23 000	3NE1 022-2	00 / gR	
	35	166	1 700	3NE1 803-0	000 / gS							
	40	295	3 000	3NE1 802-0	000 / gS							
	50	461	4 400	3NE1 817-0	000 / gS							
	63	903	9 000	3NE1 818-0	000 / gS							
	80	1 843	18 000	3NE1 820-0	000 / gS							
	100	3 100	33 000	3NE1 021-0	00 / gS							
	125	6 000	63 000	3NE1 022-0	00 / gS							
	160	7 400	60 000	3NE1 224-0	1 / gS							
	200	14 500	100 000	3NE1 225-0	1 / gS							
	250	29 500	200 000	3NE1 227-0	1 / gS							
	315	46 100	310 000	3NE1 230-0	1 / gS							
	350	58 000	430 000	3NE1 331-0	2 / gS							
	400	84 000	590 000	3NE1 332-0	2 / gS							
	450	104 000	750 000	3NE1 333-0	2 / gS							
	500	149 000	950 000	3NE1 334-0	2 / gS							
	560	215 000	1 700 000	3NE1 435-0	3 / gS							
	630	293 000	2 350 000	3NE1 436-0	3 / gS							
710	437 000	3 400 000	3NE1 437-0	3 / gS								
800	723 000	5 000 000	3NE1 438-0	3 / gS								
						160	2 650	18 600	3NE1 224-2	1 / gR	3NH3 230-3YB	
						200	5 645	51 800	3NE1 225-2	1 / gR		
						250	11 520	80 900	3NE1 227-2	1 / gR		
						315	22 580	168 000	3NE1 230-2	1 / gR		
						350	29 500	177 000	3NE1 331-2	2 / gR	3NH3 330-3YB	
						400	37 300	224 000	3NE1 332-2	2 / gR		
						450	46 100	276 500	3NE1 333-2	2 / gR		
						500	66 400	398 000	3NE1 334-2	2 / gR		
						560	130 000	890 000	3NE1 435-2	3 / gR	3NH3 430-3YB	
						630	203 000	1 390 000	3NE1 436-2	3 / gR		
						670	240 000	1 640 000	3NE1 447-2	3 / gR		
						710	265 000	1 818 000	3NE1 437-2	3 / gR		
						800	361 000	2 475 000	3NE1 438-2	3 / gR		
						850	520 000	3 640 000	3NE1 448-2	3 / gR		

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

Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (<i>tvs=1ms</i>) <i>I²t</i>	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível ultra-rápido ¹⁾ (dupla proteção)		Tensão nominal <i>Un</i>	Corrente nominal <i>In</i>	Fusão (<i>tvs=1ms</i>) <i>I²t</i>	Interrupção (do estado frio) <i>I²t</i>	Fusível ultra-rápido ¹⁾ (dupla proteção)		Base
				Tipo	Tamanho/ Emprego					Tipo	Tamanho/ Emprego	
1000	32	50	415	3NE4 201	1 / gR	1000	32	40	280	3NE4 101	0 / gR	3NH3 230-3YB
	40	90	750	3NE4 202	1 / gR		40	75	500	3NE4 102	0 / gR	
	50	135	1 120	3NE4 217	1 / gR		50	120	800	3NE4 117	0 / gR	
	63	240	1 990	3NE4 218	1 / aR		63	230	1 500	3NE4 118	0 / aR	
	80	440	3 650	3NE4 220	1 / aR		80	450	3 000	3NE4 120	0 / aR	
	100	900	7 500	3NE4 221	1 / aR		100	900	6 000	3NE4 121	0 / aR	
	125	1 830	15 200	3NE4 222	1 / aR		125	1 800	14 000	3NE4 122	0 / aR	
	160	3 600	29 500	3NE4 224	1 / aR		160	3 600	29 000	3NE4 124	0 / aR	
	250	3 600	29 700	3NE4 327-0B	2 / aR							
	315	7 400	60 700	3NE4 330-0B	2 / aR							
450	29 400	191 000	3NE4 333-0B	2 / aR								
500	42 500	276 000	3NE4 334-0B	2 / aR								
710	142 000	923 000	3NE4 337	2 / aR								

1) Fusível com categoria de emprego (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.

NOTA:

Os fusíveis ultra-rápidos SITOR, estão também disponíveis em outras execuções, consulte-nos.

Fusíveis ultra-rápidos SITOR

	Tensão nominal U_n	Corrente nominal I_n	Fusão (tvs = 1ms) I^2t	Interrupção (a partir do estado frio) I^2t	Fusível ultra-rápido ¹⁾			Base	
					Tipo	Tamanho	Categoria de emprego ²⁾		
 3NE3 225	1000	100	665	4 800	3NE3 221	1	aR	3NH3 230-3YB	
		125	1 040	7 200	3NE3 222	1	aR		
		160	1 850	13 000	3NE3 224	1	aR		
		200	4 150	30 000	3NE3 225	1	aR		
		250	6 650	48 000	3NE3 227	1	aR		
		315	13 400	80 000	3NE3 230-0B	1	aR		3NH3 330-3YB ³⁾
		350	16 600	100 000	3NE3 231	1	aR		
		400	22 600	135 000	3NE3 232-0B	1	aR		
	450	29 500	175 000	3NE3 233	1	aR			
	1000	400	22 600	135 000	3NE3 332-0B	2	aR	3NH3 430-3YB ⁴⁾	
		450	29 500	175 000	3NE3 333	2	aR		
		500	46 100	260 000	3NE3 334-0B	2	aR		
		560	66 400	360 000	3NE3 335	2	aR		
		630	104 000	600 000	3NE3 336	2	aR		
		900	710	149 000	800 000	3NE3 337-8	2		aR
		800	800	184 000	850 000	3NE3 338-8	2		aR
690		900	223 000	1 300 000	3NE3 340-8	2	aR		

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

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

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

Relés de Monitoramento de Corrente - SIRIUS



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

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

Versão Básica

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

Tamanho	Faixa de medição (A)	Histerese (A)	Tensão de alimentação Us (V)	Conexão por parafuso Código	Dimensões parafuso ¹⁾ L x H x P (mm)	Conexão por mola Código	Dimensões por mola ¹⁾ L x H x P (mm)
S00	1,6... 16	6,25% do valor limite	24V CA / CC 24... 240V CA/CC	3RR21 41-1AA30 3RR21 41-1AW30	45 x 89 x 88 45 x 89 x 88	3RR21 41-2AA30 3RR21 41-2AW30	45 x 102 x 88 45 x 102 x 88
S0	4... 40	6,25% do valor limite	24V CA / CC 24... 240V CA/CC	3RR21 42-1AA30 3RR21 42-1AW30	45 x 87 x 101,5 45 x 87 x 101,5	3RR21 42-2AA30 3RR21 42-2AW30	45 x 116 x 103 45 x 116 x 103

Versão Standard

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

Tamanho	Faixa de medição (A)	Histerese (A)	Tensão de alimentação Us (V)	Conexão por parafuso Código	Dimensões parafuso ¹⁾ L x H x P (mm)	Conexão por mola Código	Dimensões por mola ¹⁾ L x H x P (mm)
S00	1,6... 16	0,1... 3	24V CA / CC 24... 240V CA/CC	3RR22 41-1FA30 3RR22 41-1FW30	45 x 89 x 88 45 x 89 x 88	3RR22 41-2FA30 3RR22 41-2FW30	45 x 102 x 88 45 x 102 x 88
S0	4... 40	0,1...8	24V CA / CC 24... 240V CA/CC	3RR22 42-1FA30 3RR22 42-1FW30	45 x 87 x 101,5 45 x 87 x 101,5	3RR22 42-2FA30 3RR22 42-2FW30	45 x 116 x 103 45 x 116 x 103

Versão com I/O Link ²⁾

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

Tamanho	Faixa de medição (A)	Histerese (A)	Tensão de alimentação Us (V)	Conexão por parafuso Código	Dimensões parafuso ¹⁾ L x H x P (mm)	Conexão por mola Código	Dimensões por mola ¹⁾ L x H x P (mm)
S00	1,6... 16	0,1... 3	24V CC	3RR24 41-1AA40	45 x 79 x 80	3RR24 41-2AA40	45 x 90 x 80
S0	4... 40	0,1...8	24V CC	3RR24 42-1AA40	45 x 87 x 91	3RR24 42-2AA40	45 x 109 x 92

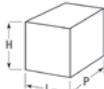
Acessórios



Suporte para montagem individual

Conexão a Parafuso	S00 S0	3RU29 16-3AA01 3RU29 26-3AA01
Conexão por mola	S00 S0	3RU29 16-3AC01 3RU29 26-3AC01

Relés de sobrecarga 3RU11, 3RB20, 3RB22

	Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em			Corrente nominal máxima (A)	Relés de sobrecarga				Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (Tipo)	
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)		Tipo	Faixa de ajuste (A)	Dimensões em mm			
 3RU11 26	-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3RU11 16-0FB0	0,35 - 0,5	45	87	73 (114) ²⁾	2 - 5SB2 11
	-	-	0,25 / 0,18	0,6	3RU11 16-0GB0	0,45 - 0,63	45	87	73 (114) ²⁾	2 - 5SB2 11
	0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3RU11 16-0HB0	0,55 - 0,8	45	87	73 (114) ²⁾	4 - 5SB2 21
	-	0,33 / 0,25	-	0,9	3RU11 16-0JB0	0,7 - 1	45	87	73 (114) ²⁾	4 - 5SB2 21
	0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3RU11 16-0KB0	0,9 - 1,25	45	87	73 (114) ²⁾	4 - 5SB2 21
	0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6	3RU11 16-1AB0	1,1 - 1,6	45	87	73 (114) ²⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
	-	1 / 0,75	-	2	3RU11 16-1BB0	1,4 - 2	45	87	73 (114) ²⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
 3RU11 36	0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	3RU11 16-1CB0	1,8 - 2,5	45	87	73 (114) ²⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
	0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2	45	87	73 (114) ²⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
	1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	3RU11 16-1EB0	2,8 - 4	45	87	73 (114) ²⁾	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805
	1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3RU11 16-1FB0	3,5 - 5	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	-	-	4 / 3	5,8	3RU11 16-1GB0	4,5 - 6,3	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RU11 16-1HB0	5,5 - 8	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RU11 16-1JB0	7 - 10	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RU11 16-1KB0	9 - 12	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
	5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	3RU11 26-4AB0	11 - 16	45	97	91 (132) ²⁾	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
	-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RU11 26-4BB0	14 - 20	45	97	91 (132) ²⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
 3RB20 66	7,5 / 5,5	-	-	21	3RU11 26-4CB0	17 - 22	45	97	91 (132) ²⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
	-	15 / 11	-	25	3RU11 26-4DB0	20 - 25	45	97	91 (132) ²⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
	10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RU11 36-4EB0	22 - 32	55	105	113 (154) ²⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RU11 36-4EB0	22 - 32	55	105	113 (154) ²⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RU11 36-4FB0	28 - 40	55	105	113 (154) ²⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
	-	30 / 22	-	43	3RU11 36-4GB0	36 - 45	55	105	113 (154) ²⁾	80 - 3NA3 824
	20 / 15	-	40 / 30	50	3RU11 36-4HB0	40 - 50	55	105	113 (154) ²⁾	80 - 3NA3 824
	25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RU11 46-4JB0	45 - 63	70	125	135 (176) ²⁾	125 - 3NA3 832
	30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RU11 46-4KB0	57 - 75	70	125	135 (176) ²⁾	160 - 3NA3 836
	-	60 / 45	-	85	3RU11 46-4LB0	70 - 90	70	125	135 (176) ²⁾	160 - 3NA3 836
 3RB22 83	-	75 / 55	90	3RU11 46-4MB0	80 - 100	70	125	135 (176) ²⁾	160 - 3NA3 836	
	40 / 30 50 / 37	75 / 55	100 / 75	115	3RB20 56-1FC2	50 - 200	120	119	150 (191) ²⁾	200 - 3NA3 140
	50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	3RB20 56-1FC2	50 - 200	120	119	150 (191) ²⁾	250 - 3NA3 144
	75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	3RB20 56-1FC2	50 - 200	120	119	150 (191) ²⁾	315 - 3NA3 252
	75 / 55	150 / 110	200 / 150	220	3RB20 66-1GC2	55 - 250	145	147	156 (197) ²⁾	400 - 3NA3 260
	100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RB20 66-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	400 - 3NA3 260
	125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	3RB20 66-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	400 - 3NA3 260 ou 500 - 3NA3 365 ³⁾
	150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	3RB20 66-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾
	175 / 132 200 / 150	300 / 220 350 / 260	350 / 260 450 / 335	470	3RB20 66-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾
	250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335 550 / 400	630	3RB20 66-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ³⁾
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	3RB22 83-4AA1 + 3RB29 06-2BG1 + 3UF18 68-3GA00 ¹⁾ + 3RB29 87-2D + ⁴⁾	63 - 820	45	111	140	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ³⁾	
350 / 260	550 / 400 600 / 450	600 / 450 750 / 550	820		63 - 820	45	111	140	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ³⁾	

Relés de Sobrecarga SIRIUS Innovations

Os relés de sobrecarga térmicos são apropriados para proteção de motores trifásicos e monofásicos em corrente alternada e corrente contínua.

Características principais:

- Proteção contra sobrecarga, falta de fase e assimetria de fases;
- Contatos auxiliares 1 NA + 1 NF;
- Rearme manual e automático.



Os relés de sobrecarga eletrônicos possuem amplas faixas de ajuste e são apropriados para proteção de motores trifásicos em redes senoidais (50/60Hz), para partidas normais e pesadas. Possuem 98% menos perda de potência comparados aos relés térmicos.

Características principais:

- Proteção contra sobrecarga, falta de fase e assimetria de fases;
- Detecção interna de fuga à terra (ativável no 3RB31);
- Contatos auxiliares 1 NA + 1 NF;
- Rearme manual e automático e rearme remoto elétrico integrado (no 3RB31).



Motores trifásicos ¹⁾				Relés de sobrecarga térmicos com conexão por parafuso ou mola ²⁾			Dimensões ³⁾			Fusíveis Diazed, NH
Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em				(Classe 10) Conexão por parafuso			(em mm)			(coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4)
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	Conexão por parafuso	Conexão por mola	Faixa de ajuste (A)	L	H ⁴⁾	P ⁴⁾	(A) - (Tipo)
-	-	-	0,16	3RU21 16-0AB0	3RU21 16-0AC0	0,11 - 0,16	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
-	-	-	0,20	3RU21 16-0BB0	3RU21 16-0BC0	0,14 - 0,2	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
-	-	-	0,25	3RU21 16-0CB0	3RU21 16-0CC0	0,18 - 0,25	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
-	-	-	0,32	3RU21 16-0DB0	3RU21 16-0DC0	0,22 - 0,32	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
-	0,16 / 0,13	0,16 / 0,13	0,39	3RU21 16-0EB0	3RU21 16-0EC0	0,28 - 0,4	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
-	0,16 / 0,13	0,25 / 0,18	0,47	3RU21 16-0FB0	3RU21 16-0FC0	0,35 - 0,5	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
-	0,25 / 0,18	0,25 / 0,18	0,54	3RU21 16-0GB0	3RU21 16-0GC0	0,45 - 0,63	45	89 (102)	79 (80)	2 - 5SB2 11
0,16 / 0,13	0,33 / 0,25	0,33 / 0,25	0,75	3RU21 16-0HB0	3RU21 16-0HC0	0,55 - 0,8	45	89 (102)	79 (80)	4 - 5SB2 21
0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,5 / 0,37	0,94	3RU21 16-0JB0	3RU21 16-0JC0	0,7 - 1	45	89 (102)	79 (80)	4 - 5SB2 21
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,08	3RU21 16-0KB0	3RU21 16-0KC0	0,9 - 1,25	45	89 (102)	79 (80)	4 - 5SB2 21
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,60	3RU21 16-1AB0	3RU21 16-1AC0	1,1 - 1,6	45	89 (102)	79 (80)	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
0,5 / 0,37	0,75 / 0,55	1 / 0,75	1,87	3RU21 16-1BB0	3RU21 16-1BC0	1,4 - 2	45	89 (102)	79 (80)	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
0,5 / 0,37	1 / 0,75	1,5 / 1,1	2,46	3RU21 16-1CB0	3RU21 16-1CC0	1,8 - 2,5	45	89 (102)	79 (80)	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3,11	3RU21 16-1DB0	3RU21 16-1DC0	2,2 - 3,2	45	89 (102)	79 (80)	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
1 / 0,75	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3,60	3RU21 16-1EB0	3RU21 16-1EC0	2,8 - 4	45	89 (102)	79 (80)	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805
1,5 / 1,1	2 / 1,5	3 / 2,2	4,94	3RU21 16-1FB0	3RU21 16-1FC0	3,5 - 5	45	89 (102)	79 (80)	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
1,5 / 1,1	3 / 2,2	4 / 3	6,24	3RU21 16-1GB0	3RU21 16-1GC0	4,5 - 6,3	45	89 (102)	79 (80)	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	8,00	3RU21 16-1HB0	3RU21 16-1HC0	5,5 - 8	45	89 (102)	79 (80)	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9,76	3RU21 16-1JB0	3RU21 16-1JC0	7 - 10	45	89 (102)	79 (80)	39 - 5SB4 11 ou 40 - 3NA3 817
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	12,20	3RU21 16-1KB0	3RU21 16-1KC0	9 - 12,5	45	89 (102)	79 (80)	35 - 5SB4 11 ou 40 - 3NA3 817
5 / 3,7	10 / 7,5	10 / 7,5	15,70	3RU21 16-1AB0	3RU21 16-1AC0	11 - 16	45	89 (102)	79 (80)	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820
6 / 4,5	12,5 / 9	12,5 / 9	19,60	3RU21 26-4BB0	3RU21 26-4BC0	14 - 20	45	97 (114)	95 (97)	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	21,30	3RU21 26-4CB0	3RU21 26-4CC0	17 - 22	45	97 (114)	95 (97)	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	24,50	3RU21 26-4DB0	3RU21 26-4DC0	20 - 25	45	97 (114)	95 (97)	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
10 / 7,5	-	20 / 15	24,50	3RU21 26-4EB0	3RU21 26-4EC0	23 - 28	45	97 (114)	95 (97)	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	30,80	3RU21 26-4FB0	3RU21 26-4FC0	27 - 32	45	97 (114)	95 (97)	80 - 3NA3 824
12,5 / 9	25 / 18,5	25 / 18,5	35,30	3RU21 26-4GB0	3RU21 26-4GC0	30 - 36	45	97 (114)	95 (97)	80 - 3NA3 824
15 / 11	30 / 22	30 / 22	37,60	3RU21 26-4HB0	3RU21 26-4HC0	34 - 40	45	97 (114)	95 (97)	80 - 3NA3 824

Motores trifásicos ¹⁾				Relés de sobrecarga eletrônicos ²⁾			Dimensões ³⁾			Fusíveis Diazed, NH	
Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em				Faixa de ajuste			(em mm)			(coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4)	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Corrente nominal máxima (A)	(A)	Classe 10	Classe 20	Classe 5, 10, 20 e 30 - ajustável	L	H	P	(A) - (Tipo)
Conexão por parafusos				-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,16 / 0,13	0,16 / 0,13	0,39	0,1 - 0,4	3RB30 16-1RB0	3RB30 16-2RB0	3RB31 13-4RB0	45	89	80	4 - 5SB2 21
-	0,16...0,25 / 0,13...0,18	0,16...0,5 / 0,13...0,37	1,08	0,32 - 1,25	3RB30 16-1NB0	3RB30 16-2NB0	3RB31 13-4NB0	45	89	80	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
0,33...1 / 0,25...0,75	0,5...2 / 0,37...1,5	0,75...2 / 0,55...1,5	3,60	1 - 4	3RB30 16-1PB0	3RB30 16-2PB0	3RB31 13-4PB0	45	89	80	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
1...4 / 0,75...3	2...7,5 / 1,5...5,5	2...7,5 / 1,5...5,5	11,40	3 - 12	3RB30 16-1SB0	3RB30 16-2SB0	3RB31 13-4SB0	45	89	80	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
1,5...6 / 1,1...4,5	3...10 / 2,2...7,5	3...12,5 / 2,2...9,2	15,70	4 - 16	3RB30 16-1TB0	3RB30 16-2TB0	3RB31 13-4TB0	45	89	80	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
2...10 / 1,5...7,5	4...15 / 3...11	5...20 / 3,7...15	24,50	6 - 25	3RB30 26-1QB0	3RB30 26-2QB0	3RB31 23-4QB0	45	97	94	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820
4...15 / 3...11	7,5...25 / 5,5...18,5	10...30 / 7,5...22	37,60	10 - 40	3RB30 26-1VB0	3RB30 26-2VB0	3RB31 23-4VB0	45	97	94	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820
Conexão por mola				-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,16 / 0,13	0,16 / 0,13	0,39	0,1 - 0,4	3RB30 16-1RE0	3RB30 16-2RE0	3RB31 13-4RE0	45	102	80	4 - 5SB2 21
-	0,16...0,25 / 0,13...0,18	0,16...0,5 / 0,13...0,37	1,08	0,32 - 1,25	3RB30 16-1NE0	3RB30 16-2NE0	3RB31 13-4NE0	45	102	80	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
0,33...1 / 0,25...0,75	0,5...2 / 0,37...1,5	0,75...2 / 0,55...1,5	3,60	1 - 4	3RB30 16-1PE0	3RB30 16-2PE0	3RB31 13-4PE0	45	102	80	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
1...4 / 0,75...3	2...7,5 / 1,5...5,5	2...7,5 / 1,5...5,5	11,40	3 - 12	3RB30 16-1SE0	3RB30 16-2SE0	3RB31 13-4SE0	45	102	80	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
1,5...6 / 1,1...4,5	3...10 / 2,2...7,5	3...12,5 / 2,2...9,2	15,70	4 - 16	3RB30 16-1TE0	3RB30 16-2TE0	3RB31 13-4TE0	45	102	80	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
2...10 / 1,5...7,5	4...15 / 3...11	5...20 / 3,7...15	24,50	6 - 25	3RB30 26-1QE0	3RB30 26-2QE0	3RB31 23-4QE0	45	116	95	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820
4...15 / 3...11	7,5...25 / 5,5...18,5	10...30 / 7,5...22	37,60	10 - 40	3RB30 26-1VE0	3RB30 26-2VE0	3RB31 23-4VE0	45	116	95	50 - 5SB4 21 ou 50 - 3NA3 820

Acessórios			
Suporte para montagem individual (fixação por parafusos ou encaixe rápido em trilho DIN 35 mm)			
Relé de Sobrecarga	Modelo	Conexão	Tipo
Térmico	3RU21 16	Parafuso	3RU29 16-3AA01
	3RU21 26	Mola	3RU29 26-3AA01
Eletrônico	3RU21 16	Parafuso	3RU29 16-3AC01
	3RU21 26	Parafuso	3RU29 26-3AC01
	3RB30 16 / 3RB31 13	Parafuso	3RU29 16-3AA01
	3RB30 26 / 3RB31 23	Mola	3RU29 26-3AC01

RESET - Acionador por cabo para rearme			
(Para porta do painel; permite rearme do relé instalado em qualquer posição)			
Relé de Sobrecarga	Modelo	Conexão	Cabo
Térmico	3RU21 16	Parafuso/Mola	400 mm
	3RU21 26		600 mm
Eletrônico	3RB30 16 / 3RB31 13	Parafuso/Mola	400 mm
	3RB30 26 / 3RB31 23		600 mm

Relé inteligente para proteção e comando de motores 3UF7 SIMOCODE pro (SIRIUS Motor Management and Control Devices)

O relé eletrônico inteligente SIMOCODE pro 3UF7 implementa todas as funções de proteção e comando para motores de velocidade constante, possibilitando, através de uma conexão em rede PROFIBUS-DP ou PROFINET a comunicação entre as partidas de motores e os sistemas que controlam e supervisionam. Configurável através de software (SIMOCODE ES), o 3UF7 disponibiliza dados operacionais como leitura de corrente e tensão, diagnósticos como tempo para o trip e alarmes, bem como dados estatísticos

como número de manobras e horas de operação, ou seja, todas as informações de processo através de suas vias de comunicação. Com o 3UF7, o comando do motor pode ser feito tanto localmente através de suas entradas digitais, assim como através do módulo de operação (IHM) 3UF7 2 e também remotamente por um sistema de automação via rede. Através de módulos à prova de falhas, oferece desligamento seguro de equipamentos, protegendo pessoas e máquinas (SIL 3 e PLC).
Informações adicionais, consulte: www.siemens.com.br/simocode

Tabela de seleção		Dimensões (mm)		
Relé inteligente SIMOCODE pro Módulo básico (4 entradas e 3 saídas monoestáveis, parametrizáveis via software / entrada para termistor)				
Execução	Tipo ¹⁾	L	H	P
SIMOCODE pro C - PROFIBUS DP	3UF7 000-1A □ 00-0	45	111	95
SIMOCODE pro V (permite a adição de módulos de expansão) - PROFIBUS DP	3UF7 010-1A □ 00-0	45	111	124
SIMOCODE pro V (permite a adição de módulos de expansão) - PROFINET	3UF7 011-1A □ 00-0	45	111	124
Tensão de alimentação 24 VCC				
		110 ... 240 VCA / VCC 		
Nota: Tanto para o SIMOCODE pro C como para o pro V está disponível a supervisão de corrente de fuga à terra, com disparo por corrente de fuga de 30% da corrente de ajuste de regime normal de operação e 15% da corrente acima de 2 vezes a corrente ajustada e parametrizável no tempo de 0,5 a 25 s.				
Módulo transformador de corrente (TC) (permite fixar em trilho módulo básico em ajuste até 100A)		Dimensões (mm)		
Faixa de ajuste (classe de disparo 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 s)	Tipo ¹⁾	L	H	P
0,3 - 3 A (janelas de passagem)	3UF7 1 □ 0-1AA00-0	45	84	45
2,4 - 25 A (janelas de passagem)	3UF7 1 □ 1-1AA00-0	45	84	45
10 - 100 A (janelas de passagem)	3UF7 1 □ 2-1AA00-0	55	94	72
20 - 200 A (janelas de passagem)	3UF7 1 □ 3-1AA00-0	120	95	145
20 - 200 A (terminais em barra)	3UF7 1 □ 3-1BA00-0	120	119	145
63 - 630 A ²⁾ (terminais em barra)	3UF7 1 □ 4-1BA00-0	145	147	148
Medição de corrente				
Medição de corrente e tensão (até 690V) ³⁾				
Módulo de expansão ³⁾		Dimensões (mm)		
Execução	Tipo ¹⁾	L	H	P
Módulo digital - 4E / 2S monoestáveis	3UF7 300-1A □ 00-0	22,5	92	124
Módulo digital - 4E / 2S biestáveis	3UF7 310-1A □ 00-0	22,5	92	124
Módulo analógico - 2E / 1S 0/4...20mA	3UF7 400-1AA00-0	22,5	92	124
Módulo fuga a terra (para conexão a um transformador toroidal, 3UL22)	3UF7 500-1AA00-0	22,5	92	124
Módulo temperatura - até 3 sensores (PT100 / PT1000, etc)	3UF7 700-1AA00-0	22,5	92	124
Módulo de desacoplamento	3UF7 150-1AA00-0	22,5	92	124
Módulo digital à prova de falhas DM-F local	3UF7 320-1A □ 00-0	45	106	124
Módulo digital à prova de falhas DM-F PROFIsafe	3UF7 330-1A □ 00-0	45	106	124
Tensão de alimentação 24 VCC				
		110 ... 240 VCA / VCC 		
Módulo de operação Comando e sinalização local parametrizáveis, montagem na porta do painel e ligação ao módulo básico ou aos módulos de expansão		Dimensões (mm)		
Descrição	Tipo	L	H	P
Sem display ^{3) 4)}	3UF7 200-1AA00-0	96	36	44
Com display ^{3) 4)}	3UF7 210-1AA00-0	96	60	36

Acessórios	
Descrição	Tipo
Software SIMOCODE ES 2007 Premium (parametrização, comando, supervisão e teste)	3ZS1 312-6CC10-0YA5
Cabo de comunicação para PC (RS 232)	3UF7 940-0AA00-0
Cabo de comunicação para PC (USB)	3UF7 941-0AA00-0
Cabo de conexão	0,025 m 3UF7 930-0AA00-0
(para interligar o módulo básico, módulo transformador de corrente, módulo de expansão e módulo de operação)	0,1 m 3UF7 931-0AA00-0
	0,5 m 3UF7 932-0AA00-0
	(redondo) 2,5 m 3UF7 933-0BA00-0

Acessórios	
Descrição	Tipo
Software PCS7 - bibliotecas de função SIMOCODE pro	versão 6.0 3UF7 982-0AA00-0 versão 6.1 3UF7 982-0AA02-0 versão 7.0 3UF7 982-0AA10-0
Fixação por parafusos	
Módulo básico e de expansão 3UF7 0 / 3UF7 3 / 3UF7 4 / 3UF7 5 / 3UF7 7	3RP19 03
Módulo transformador de corrente 3UF7 1 até ajuste 10-100A	3RB19 00-0B

Capas de proteção dos terminais (módulo transformador de corrente com terminais em barra)		Tipo
Montagem individual -	3UF7 1 (20 - 200A) 3UF7 1 (63 - 630A)	3RT19 56-4EA1 3RT19 66-4EA1
Montagem direta a contator -	3UF7 1 (20 - 200A) com 3RT10 54 a 3RT10 56 3UF7 1 (63 - 630A) com 3RT10 64 a 3RT10 76 ⁵⁾	3RT19 56-4EA3 3RT19 66-4EA3

- 1) Fixação rápida em trilho (7,5 x 35mm - DIN EN 50022). Fixação por parafusos e capas de proteção, veja em acessórios.
- 2) Para correntes de 630 a 820A utilizar módulo transformador 3UF18, consulte-nos.
- 3) Para utilizar somente com o SIMOCODE pro V.
- 4) Para SIMOCODE pro V Profinet usar IHM versão *E07 ou superior.
- 5) Válido também para contadores 3RT12 64 a 3RT12 76.

Relés de tempo eletrônico 7PU - SIRIUS

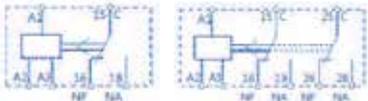
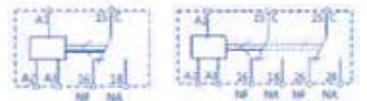
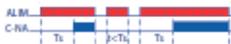



Dimensões (mm)

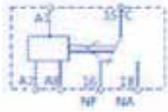
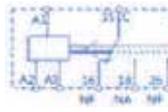
Fixação: rápida sobre trilho DIN (35 x 7,5 mm)

Função: Legenda

- Tensão de rede ■
- Contato fechado ■
- Contato aberto ■
- Tempo ajustado t

Temporização na energização			
Retardo na energização		Impulso na energização	
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	
94 ... 242 VCA 24 VCC/VCA	7PU06 11-□ AW□□	7PU06 11-□ BW□□	
Faixas de tempo			
Segundos	1	1	
Minutos	2	2	
0,06 - 0,6	00	00	
0,3 - 3	03	03	
0,6 - 6	06	06	
1,5 - 15	15	15	
3 - 30	30	30	
6 - 60	60	60	
Horas	3	3	
1,2 - 12	15	15	
2,4 - 24	30	30	
3,6 - 36	60	60	
Ligação: A1, A2 - 94 a 242Vca A1, A3 - 24Vca / Vcc		Ligação: A1, A2 - 94 a 242Vca A1, A3 - 24Vca / Vcc	
			
			

Temporização na desenergização			
Retardo na desenergização		Temporização eletrônico cíclico	
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	
24 VCA	7PU06 41-□ AB□□	7PU06 41-□ BB□□	
48 VCA	7PU06 41-□ AH□□	7PU06 41-□ Bh□□	
110 VCA	7PU06 41-□ AF□□	7PU06 41-□ BF□□	
220 VCA	7PU06 41-□ AN□□	7PU06 41-□ BN□□	
Faixa de temp (horas)			
0,5 - 5 s	0 05	0 05	
1,5 - 15 s	0 15	0 15	
3 - 30 s	0 30	0 30	
6 - 60 s	0 60	0 60	
18 - 180 s	1 80	1 80	
30 - 300 s	3 00	3 00	
			
1 comutador		2 comutadores	
			

Temporização eletrônico cíclico			
Temporizador eletrônico cíclico		Partida estrela-triângulo	
Modelo		Tensões de rede	2 comutadores
24 VCC/VCA	7PU06 5□-□ AB□□-□□□□	94 ... 242 VCA 24 VCC/VCA	7PU06 71-BW□□
110 VCA	7PU06 5□-□ AF□□-□□□□	Faixas de tempo	
220 VCA	7PU06 5□-□ AN□□-□□□□	1,5 - 15 s	15
24 VCC/VCA	7PU06 5□-□ BB□□-□□□□	3 - 30 s	30
110 VCA	7PU06 5□-□ BF□□-□□□□	6 - 60 s	60
220 VCA	7PU06 5□-□ BN□□-□□□□		
Operação			
Cíclico / Início com pausa	1		
Cíclico / Início instantâneo	2		
Faixa de temp (T1 / T2)			
segundos	1	S	S
minutos	2	M	M
horas	3	H	H
Ajuste (0-100%)			
0,3 - 3		03	03
0,6 - 6		06	06
1,5 - 15		15	15
3 - 30		30	30
6 - 60		60	60
			
			

Relés de supervisão 3UG - SIRIUS

<p>Dimensões (mm)</p> <p>Fixação: rápida sobre trilho DIN (35 x 7,5mm)</p>	Sistema trifásico <i>Inversão da sequência de fases</i>		Sistema trifásico <i>Falta de fase (com ou sem neutro) e assimetria entre fases</i>				Sistema trifásico <i>Falta, assimetria e inversão da sequência de fases</i>																																																																			
	<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th></tr> <tr><td>110 VCA</td><td>3UG06 11-0AF00</td></tr> <tr><td>220 VCA</td><td>3UG06 11-0AN00</td></tr> <tr><td>380 VCA</td><td>3UG06 11-0AQ00</td></tr> <tr><td>440 VCA</td><td>3UG06 11-0AR00</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	110 VCA	3UG06 11-0AF00	220 VCA	3UG06 11-0AN00	380 VCA	3UG06 11-0AQ00	440 VCA	3UG06 11-0AR00		<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>2 comutadores</th></tr> <tr><td>110 VCA</td><td>3UG06 12-1AF</td><td>3UG06 12-1BF</td></tr> <tr><td>220 VCA</td><td>3UG06 12-1AN</td><td>3UG06 12-1BN</td></tr> <tr><td>380 VCA</td><td>3UG06 12-1AQ</td><td>3UG06 12-1BQ</td></tr> <tr><td>440 VCA</td><td>3UG06 12-1AR</td><td>3UG06 12-1BR</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	110 VCA	3UG06 12-1AF	3UG06 12-1BF	220 VCA	3UG06 12-1AN	3UG06 12-1BN	380 VCA	3UG06 12-1AQ	3UG06 12-1BQ	440 VCA	3UG06 12-1AR	3UG06 12-1BR				<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>2 comutadores</th></tr> <tr><td>110 VCA</td><td>3UG06 18-1AF</td><td>3UG06 18-1BF</td></tr> <tr><td>220 VCA</td><td>3UG06 18-1AN</td><td>3UG06 18-1BN</td></tr> <tr><td>380 VCA</td><td>3UG06 18-1AQ</td><td>3UG06 18-1BQ</td></tr> <tr><td>440 VCA</td><td>3UG06 18-1AR</td><td>3UG06 18-1BR</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	110 VCA	3UG06 18-1AF	3UG06 18-1BF	220 VCA	3UG06 18-1AN	3UG06 18-1BN	380 VCA	3UG06 18-1AQ	3UG06 18-1BQ	440 VCA	3UG06 18-1AR	3UG06 18-1BR																											
Tensões de rede	1 comutador																																																																									
110 VCA	3UG06 11-0AF00																																																																									
220 VCA	3UG06 11-0AN00																																																																									
380 VCA	3UG06 11-0AQ00																																																																									
440 VCA	3UG06 11-0AR00																																																																									
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores																																																																								
110 VCA	3UG06 12-1AF	3UG06 12-1BF																																																																								
220 VCA	3UG06 12-1AN	3UG06 12-1BN																																																																								
380 VCA	3UG06 12-1AQ	3UG06 12-1BQ																																																																								
440 VCA	3UG06 12-1AR	3UG06 12-1BR																																																																								
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores																																																																								
110 VCA	3UG06 18-1AF	3UG06 18-1BF																																																																								
220 VCA	3UG06 18-1AN	3UG06 18-1BN																																																																								
380 VCA	3UG06 18-1AQ	3UG06 18-1BQ																																																																								
440 VCA	3UG06 18-1AR	3UG06 18-1BR																																																																								
		<table border="1"> <tr><th>Tempo de atraso na desenergização</th><th></th><th></th></tr> <tr><td>instantâneo</td><td>00</td><td>00</td></tr> <tr><td>1 s</td><td>01</td><td>01</td></tr> <tr><td>5 s</td><td>05</td><td>05</td></tr> <tr><td>10 s</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>15 s</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>30 s</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>60 s</td><td>60</td><td>60</td></tr> </table>	Tempo de atraso na desenergização			instantâneo	00	00	1 s	01	01	5 s	05	05	10 s	10	10	15 s	15	15	30 s	30	30	60 s	60	60				<table border="1"> <tr><th>Tempo de atraso na desenergização</th><th></th><th></th></tr> <tr><td>instantâneo</td><td>00</td><td>00</td></tr> <tr><td>1 s</td><td>01</td><td>01</td></tr> <tr><td>5 s</td><td>05</td><td>05</td></tr> <tr><td>10 s</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>15 s</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>30 s</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>60 s</td><td>60</td><td>60</td></tr> </table>	Tempo de atraso na desenergização			instantâneo	00	00	1 s	01	01	5 s	05	05	10 s	10	10	15 s	15	15	30 s	30	30	60 s	60	60																				
Tempo de atraso na desenergização																																																																										
instantâneo	00	00																																																																								
1 s	01	01																																																																								
5 s	05	05																																																																								
10 s	10	10																																																																								
15 s	15	15																																																																								
30 s	30	30																																																																								
60 s	60	60																																																																								
Tempo de atraso na desenergização																																																																										
instantâneo	00	00																																																																								
1 s	01	01																																																																								
5 s	05	05																																																																								
10 s	10	10																																																																								
15 s	15	15																																																																								
30 s	30	30																																																																								
60 s	60	60																																																																								
	<p>1 comutador</p>	<p>1 comutador</p>	<p>2 comutadores</p>	<p>1 comutador</p>	<p>2 comutadores</p>	<p>1 comutador</p>	<p>2 comutadores</p>																																																																			
Sistema trifásico <i>Falta de fase, assimetria (modular / angular) entre fases, mínima e máxima tensão e inibição de partida</i>			Sistema trifásico <i>Falta de fase, assimetria (modular / angular) entre fases, inversão da sequência de fases, mínima e máxima tensão e inibição de partida</i>			Sistema monofásico (tensão alternada) <i>Mínima e máxima tensão (fase-neutro ou fase-fase) e inibição de partida</i>																																																																				
<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>2 comutadores</th></tr> <tr><td>110 V - 90-140V</td><td>3UG06 41-1AF30</td><td>3UG06 41-1BF30</td></tr> <tr><td>220 V - 180-260V</td><td>3UG06 41-1AN30</td><td>3UG06 41-1BN30</td></tr> <tr><td>380 V - 320-440V</td><td>3UG06 41-1AQ30</td><td>3UG06 41-1BQ30</td></tr> <tr><td>440 V - 380-500V</td><td>3UG06 41-1AR30</td><td>3UG06 41-1BR30</td></tr> <tr><td>480 V - 420-540V</td><td>3UG06 41-1AS30</td><td>3UG06 41-1BS30</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	110 V - 90-140V	3UG06 41-1AF30	3UG06 41-1BF30	220 V - 180-260V	3UG06 41-1AN30	3UG06 41-1BN30	380 V - 320-440V	3UG06 41-1AQ30	3UG06 41-1BQ30	440 V - 380-500V	3UG06 41-1AR30	3UG06 41-1BR30	480 V - 420-540V	3UG06 41-1AS30	3UG06 41-1BS30		<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>2 comutadores</th></tr> <tr><td>110 V - 90-140V</td><td>3UG06 42-1AF30</td><td>3UG06 42-1BF30</td></tr> <tr><td>220 V - 180-260V</td><td>3UG06 42-1AN30</td><td>3UG06 42-1BN30</td></tr> <tr><td>380 V - 320-440V</td><td>3UG06 42-1AQ30</td><td>3UG06 42-1BQ30</td></tr> <tr><td>440 V - 380-500V</td><td>3UG06 42-1AR30</td><td>3UG06 42-1BR30</td></tr> <tr><td>480 V - 420-540V</td><td>3UG06 42-1AS30</td><td>3UG06 42-1BS30</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	110 V - 90-140V	3UG06 42-1AF30	3UG06 42-1BF30	220 V - 180-260V	3UG06 42-1AN30	3UG06 42-1BN30	380 V - 320-440V	3UG06 42-1AQ30	3UG06 42-1BQ30	440 V - 380-500V	3UG06 42-1AR30	3UG06 42-1BR30	480 V - 420-540V	3UG06 42-1AS30	3UG06 42-1BS30				<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>2 comutadores</th></tr> <tr><td>110 V - 90-140V</td><td>3UG06 31-1AF30</td><td>3UG06 31-1BF30</td></tr> <tr><td>220 V - 180-260V</td><td>3UG06 31-1AN30</td><td>3UG06 31-1BN30</td></tr> <tr><td>380 V - 320-440V</td><td>3UG06 31-1AQ30</td><td>3UG06 31-1BQ30</td></tr> <tr><td>440 V - 380-500V</td><td>3UG06 31-1AR30</td><td>3UG06 31-1BR30</td></tr> <tr><td>480 V - 420-540V</td><td>3UG06 31-1AS30</td><td>3UG06 31-1BS30</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	110 V - 90-140V	3UG06 31-1AF30	3UG06 31-1BF30	220 V - 180-260V	3UG06 31-1AN30	3UG06 31-1BN30	380 V - 320-440V	3UG06 31-1AQ30	3UG06 31-1BQ30	440 V - 380-500V	3UG06 31-1AR30	3UG06 31-1BR30	480 V - 420-540V	3UG06 31-1AS30	3UG06 31-1BS30														
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores																																																																								
110 V - 90-140V	3UG06 41-1AF30	3UG06 41-1BF30																																																																								
220 V - 180-260V	3UG06 41-1AN30	3UG06 41-1BN30																																																																								
380 V - 320-440V	3UG06 41-1AQ30	3UG06 41-1BQ30																																																																								
440 V - 380-500V	3UG06 41-1AR30	3UG06 41-1BR30																																																																								
480 V - 420-540V	3UG06 41-1AS30	3UG06 41-1BS30																																																																								
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores																																																																								
110 V - 90-140V	3UG06 42-1AF30	3UG06 42-1BF30																																																																								
220 V - 180-260V	3UG06 42-1AN30	3UG06 42-1BN30																																																																								
380 V - 320-440V	3UG06 42-1AQ30	3UG06 42-1BQ30																																																																								
440 V - 380-500V	3UG06 42-1AR30	3UG06 42-1BR30																																																																								
480 V - 420-540V	3UG06 42-1AS30	3UG06 42-1BS30																																																																								
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores																																																																								
110 V - 90-140V	3UG06 31-1AF30	3UG06 31-1BF30																																																																								
220 V - 180-260V	3UG06 31-1AN30	3UG06 31-1BN30																																																																								
380 V - 320-440V	3UG06 31-1AQ30	3UG06 31-1BQ30																																																																								
440 V - 380-500V	3UG06 31-1AR30	3UG06 31-1BR30																																																																								
480 V - 420-540V	3UG06 31-1AS30	3UG06 31-1BS30																																																																								
Tempo de atraso na desenergização 0 - 30s			Tempo de atraso na desenergização 0 - 30s			Tempo de atraso na desenergização 0 - 30s																																																																				
<p>1 comutador</p>			<p>2 comutadores</p>			<p>1 comutador</p>				<p>2 comutadores</p>																																																																
Sistema monofásico (tensão contínua) <i>Mínima ou máxima tensão contínua e inibição de partida</i>			Sistema monofásico (corrente alternada) <i>Sobrecorrente e subcorrente, com ajuste de mínima e máxima e rearme manual ou automático e inibição de partida ajustável (1,5 a 15 s +/-10%)</i>			Sistema monofásico (corrente contínua) <i>Sobrecorrente e subcorrente, com ajuste de min. e máx. E rearme manual ou automático e inibição de partida (retardo para partida ajustável de 1,5 a 15 s +/-10%)</i>																																																																				
<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>2 comutadores</th></tr> <tr><td>24 V - 18-30 V</td><td>3UG06 32-1BB</td><td>3UG06 33-1BB</td></tr> <tr><td>110 V - 85-135 V</td><td>3UG06 32-1BF</td><td>3UG06 33-1BF</td></tr> <tr><td>125 V - 85-135 V</td><td>3UG06 32-1BG</td><td>3UG06 33-1BG</td></tr> <tr><td>220 V - 180-260 V</td><td>3UG06 32-1BN</td><td>3UG06 33-1BN</td></tr> <tr><td>250 V - 210-290 V</td><td>3UG06 32-1BU</td><td>3UG06 33-1BU</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores	24 V - 18-30 V	3UG06 32-1BB	3UG06 33-1BB	110 V - 85-135 V	3UG06 32-1BF	3UG06 33-1BF	125 V - 85-135 V	3UG06 32-1BG	3UG06 33-1BG	220 V - 180-260 V	3UG06 32-1BN	3UG06 33-1BN	250 V - 210-290 V	3UG06 32-1BU	3UG06 33-1BU		<table border="1"> <tr><th>Faixa de corrente</th><th>1 comutador</th><th>1 comutador</th></tr> <tr><td colspan="3">Tensão de comando</td></tr> <tr><td colspan="3">110 VCA</td></tr> <tr><td colspan="3">220 VCA</td></tr> <tr><td>0,1 a 1 A</td><td>3UG06 21-1AF</td><td>3UG06 21-1AN</td></tr> <tr><td>0,5 a 5 A</td><td>3UG06 21-2AF</td><td>3UG06 21-2AN</td></tr> <tr><td>1 a 10 A</td><td>3UG06 21-3AF</td><td>3UG06 21-3AN</td></tr> <tr><td>10 a 100 % (via shunt 60 mV)</td><td>3UG06 21-4AF</td><td>3UG06 21-4AN</td></tr> </table>	Faixa de corrente	1 comutador	1 comutador	Tensão de comando			110 VCA			220 VCA			0,1 a 1 A	3UG06 21-1AF	3UG06 21-1AN	0,5 a 5 A	3UG06 21-2AF	3UG06 21-2AN	1 a 10 A	3UG06 21-3AF	3UG06 21-3AN	10 a 100 % (via shunt 60 mV)	3UG06 21-4AF	3UG06 21-4AN			<table border="1"> <tr><th>Faixa de corrente</th><th>1 comutador</th><th>1 comutador</th></tr> <tr><td colspan="3">Tensão de comando</td></tr> <tr><td colspan="3">110 VCA</td></tr> <tr><td colspan="3">220 VCA</td></tr> <tr><td>0,1 a 1 A</td><td>3UG06 22-1AF</td><td>3UG06 22-1AN</td></tr> <tr><td>0,5 a 5 A</td><td>3UG06 22-2AF</td><td>3UG06 22-2AN</td></tr> <tr><td>1 a 10 A</td><td>3UG06 22-3AF</td><td>3UG06 22-3AN</td></tr> <tr><td>10 a 100 % (via shunt 60 mV)</td><td>3UG06 22-4AF</td><td>3UG06 22-4AN</td></tr> </table>	Faixa de corrente	1 comutador	1 comutador	Tensão de comando			110 VCA			220 VCA			0,1 a 1 A	3UG06 22-1AF	3UG06 22-1AN	0,5 a 5 A	3UG06 22-2AF	3UG06 22-2AN	1 a 10 A	3UG06 22-3AF	3UG06 22-3AN	10 a 100 % (via shunt 60 mV)	3UG06 22-4AF	3UG06 22-4AN			
Tensões de rede	1 comutador	2 comutadores																																																																								
24 V - 18-30 V	3UG06 32-1BB	3UG06 33-1BB																																																																								
110 V - 85-135 V	3UG06 32-1BF	3UG06 33-1BF																																																																								
125 V - 85-135 V	3UG06 32-1BG	3UG06 33-1BG																																																																								
220 V - 180-260 V	3UG06 32-1BN	3UG06 33-1BN																																																																								
250 V - 210-290 V	3UG06 32-1BU	3UG06 33-1BU																																																																								
Faixa de corrente	1 comutador	1 comutador																																																																								
Tensão de comando																																																																										
110 VCA																																																																										
220 VCA																																																																										
0,1 a 1 A	3UG06 21-1AF	3UG06 21-1AN																																																																								
0,5 a 5 A	3UG06 21-2AF	3UG06 21-2AN																																																																								
1 a 10 A	3UG06 21-3AF	3UG06 21-3AN																																																																								
10 a 100 % (via shunt 60 mV)	3UG06 21-4AF	3UG06 21-4AN																																																																								
Faixa de corrente	1 comutador	1 comutador																																																																								
Tensão de comando																																																																										
110 VCA																																																																										
220 VCA																																																																										
0,1 a 1 A	3UG06 22-1AF	3UG06 22-1AN																																																																								
0,5 a 5 A	3UG06 22-2AF	3UG06 22-2AN																																																																								
1 a 10 A	3UG06 22-3AF	3UG06 22-3AN																																																																								
10 a 100 % (via shunt 60 mV)	3UG06 22-4AF	3UG06 22-4AN																																																																								
Tensão de atraso na desenergização			Tensão de atraso na desenergização			Tensão de atraso na desenergização																																																																				
<table border="1"> <tr><th>instantâneo</th><th></th><th></th></tr> <tr><td></td><td>00</td><td>00</td></tr> <tr><td>2 s</td><td>01</td><td>01</td></tr> <tr><td>3 s</td><td>05</td><td>05</td></tr> <tr><td>5 s</td><td>05</td><td>05</td></tr> <tr><td>15 s</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>20 s</td><td>15</td><td>15</td></tr> <tr><td>30 s</td><td>30</td><td>30</td></tr> <tr><td>60 s</td><td>60</td><td>60</td></tr> </table>			instantâneo				00	00	2 s	01	01	3 s	05	05	5 s	05	05	15 s	10	10	20 s	15	15	30 s	30	30	60 s	60	60	<table border="1"> <tr><th>instantâneo</th><th></th><th></th></tr> <tr><td></td><td>00</td><td>00</td></tr> <tr><td>5 s</td><td>05</td><td>05</td></tr> <tr><td>15 s</td><td>15</td><td>15</td></tr> </table>			instantâneo				00	00	5 s	05	05	15 s	15	15	<table border="1"> <tr><th>instantâneo</th><th></th><th></th></tr> <tr><td></td><td>00</td><td>00</td></tr> <tr><td>5 s</td><td>05</td><td>05</td></tr> <tr><td>15 s</td><td>15</td><td>15</td></tr> </table>				instantâneo				00	00	5 s	05	05	15 s	15	15														
instantâneo																																																																										
	00	00																																																																								
2 s	01	01																																																																								
3 s	05	05																																																																								
5 s	05	05																																																																								
15 s	10	10																																																																								
20 s	15	15																																																																								
30 s	30	30																																																																								
60 s	60	60																																																																								
instantâneo																																																																										
	00	00																																																																								
5 s	05	05																																																																								
15 s	15	15																																																																								
instantâneo																																																																										
	00	00																																																																								
5 s	05	05																																																																								
15 s	15	15																																																																								
<p>1 comutador</p>			<p>1 comutador</p>			<p>1 comutador</p>																																																																				
Controlador de Nível Controle do acionamento das bombas de poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades			Controlador de Nível e Falta de Fase Controle do acionamento das bombas de poços artesianos, podendo funcionar em líquidos de diferentes condutividades																																																																							
<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>1 comutador</th><th>1 comutador</th></tr> <tr><td colspan="4">Operação</td></tr> <tr><td colspan="2">Reserv. inferior & superior</td><td>Reservatório inferior</td><td>Reservatório superior</td></tr> <tr><td>110 VCA</td><td>3UG06 01-0AF00</td><td>3UG06 02-2AF00</td><td>3UG06 02-1AF00</td></tr> <tr><td>220 VCA</td><td>3UG06 01-0AN00</td><td>3UG06 02-2AN00</td><td>3UG06 02-1AN00</td></tr> <tr><td>380 VCA</td><td>3UG06 01-0AQ00</td><td>3UG06 02-2AQ00</td><td>3UG06 02-1AQ00</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	1 comutador	1 comutador	Operação				Reserv. inferior & superior		Reservatório inferior	Reservatório superior	110 VCA	3UG06 01-0AF00	3UG06 02-2AF00	3UG06 02-1AF00	220 VCA	3UG06 01-0AN00	3UG06 02-2AN00	3UG06 02-1AN00	380 VCA	3UG06 01-0AQ00	3UG06 02-2AQ00	3UG06 02-1AQ00				<table border="1"> <tr><th>Tensões de rede</th><th>1 comutador</th><th>1 comutador</th></tr> <tr><td colspan="3">Operação</td></tr> <tr><td colspan="2">Reservatório inferior</td><td>Reservatório superior</td></tr> <tr><td>110 VCA</td><td>3UG06 03-2AF00</td><td>3UG06 03-1AF00</td></tr> <tr><td>220 VCA</td><td>3UG06 03-2AN00</td><td>3UG06 03-1AN00</td></tr> <tr><td>380 VCA</td><td>3UG06 03-2AQ00</td><td>3UG06 03-1AQ00</td></tr> <tr><td>440 VCA</td><td>3UG06 03-2AR00</td><td>3UG06 03-1AR00</td></tr> </table>	Tensões de rede	1 comutador	1 comutador	Operação			Reservatório inferior		Reservatório superior	110 VCA	3UG06 03-2AF00	3UG06 03-1AF00	220 VCA	3UG06 03-2AN00	3UG06 03-1AN00	380 VCA	3UG06 03-2AQ00	3UG06 03-1AQ00	440 VCA	3UG06 03-2AR00	3UG06 03-1AR00																									
Tensões de rede	1 comutador	1 comutador	1 comutador																																																																							
Operação																																																																										
Reserv. inferior & superior		Reservatório inferior	Reservatório superior																																																																							
110 VCA	3UG06 01-0AF00	3UG06 02-2AF00	3UG06 02-1AF00																																																																							
220 VCA	3UG06 01-0AN00	3UG06 02-2AN00	3UG06 02-1AN00																																																																							
380 VCA	3UG06 01-0AQ00	3UG06 02-2AQ00	3UG06 02-1AQ00																																																																							
Tensões de rede	1 comutador	1 comutador																																																																								
Operação																																																																										
Reservatório inferior		Reservatório superior																																																																								
110 VCA	3UG06 03-2AF00	3UG06 03-1AF00																																																																								
220 VCA	3UG06 03-2AN00	3UG06 03-1AN00																																																																								
380 VCA	3UG06 03-2AQ00	3UG06 03-1AQ00																																																																								
440 VCA	3UG06 03-2AR00	3UG06 03-1AR00																																																																								
Sensor (eletrodo) 3UX0 002-0AA02 (distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ)			Sensor (eletrodo) 3UX0 002-0AA02 (distância máxima de 300 m entre controlador e sensor e resistividade entre sensores regulável de 0 a 100 kΩ)																																																																							
<p>1 comutador</p>			<p>1 comutador</p>			<p>1 comutador</p>																																																																				

Soft starter - Matriz auxiliar de seleção SIRIUS

www.siemens.com.br/sirius



Partidas normais (Classe 10)	Aplicações	Aplicações Standard / Simples		Aplicações de alta funcionalidade
		3RW30	3RW40	3RW44
Partidas normais (Classe 10)	Bomba	●	●	●
	Bomba (com função de "parada de bomba" contra Golpe de Ariete)			●
	Bomba hidráulica	○	●	●
	Prensa	○	●	●
	Cinta transportadora	○	●	●
	Transportador de rolos	○	●	●
	Transportador parafuso	○	●	●
	Escada rolante		●	●
	Compressor de pistão		●	●
	Compressor parafuso		●	●
	Ventilador ¹⁾		●	●
	Sopradores centrífugos		●	●
	Partidas pesadas (Classe 20)	Agitador		○
Extrusora			○	●
Torno			○	●
Fresadora			○	●
Partidas muito pesadas (Classe 30)	Ventilador ²⁾			●
	Serra circular / Serra de fita			●
	Centrífuga			●
	Triturador			●

● Soft starter recomendada
○ Soft starter possível

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

Funcionalidades			
Corrente nominal a 40°C	3 ... 106 A	12,5 ... 432 A	29 ... 1.214 A
Tensões nominais de operação	200 ... 480 VCA	200 ... 600 VCA 200 ... 480 VCA 400 ... 600 VCA	200 ... 690 VCA 400 ... 600 VCA 400 ... 690 VCA
Sistemas de bypass integrado	x	x	x
Partida suave	x	x	x
Parada suave	-	x	x
Proteção de sobrecarga do motor	-	x	x
Proteção intrínseca de sobrecarga interna	-	x	x
Ajuste do limite de corrente de partida	-	x	x
Proteção do motor via termistor	-	-	x
Controle de torque	-	-	x
Possibilidade de conexão dentro da ligação triângulo do motor	-	-	x
Função de impulso de tensão/torque	-	-	x
Parada de bomba (pump stop)	-	-	x
Frenagem CC / Combinação de freios	-	-	x ¹⁾
Comunicação	-	-	Profibus DP (opcional)
Display externo para porta de painel	-	-	Opcional
Valores de medição, idiomas, lista de eventos	-	-	x
Função Trace (Osciloscópio)	-	-	x ²⁾
Entradas e saídas programáveis	-	-	x
Número de jogos de parâmetros configuráveis	1	1	3
Parametrização, comando e visualização via software	-	-	x
Software de simulação e especificação	x	x	x
Faceplates para SIMATIC PCS 7	-	-	x
Controle de fases	2	2	3
Certificações UL / CSA / CE	x	x	x
Conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2	x	x	x

x Disponível
- Não disponível

1) Somente na conexão direta com o motor
2) Através do software Soft Starter ES Standard ou Premium

Condições gerais de aplicação				
	Tipo	Limite de corrente (%)	Tempo máximo de partida (s)	Frequência manobras (1/h)
Classe 10	3RW30	300%	5	15
	3RW40 / 44	300%	10	10
Classe 20	3RW40 2., 3RW40 3., 3RW40 4.	300%	20	5
	3RW40 5., 3RW40 7., 3RW44	350%	40	1
	3RW44	350%	60	1

Esta ferramenta parte da suposição que o motor possui conjugado suficiente para acelerar a carga e a instalação (rede) possui condições adequadas, com variações dentro dos limites aceitáveis correspondentes (exemplo, queda de tensão durante uma partida). Este documento é apenas orientativo e pode não corresponder ao estado real da aplicação, onde nestes casos é recomendado o uso do software de simulação e seleção "Win-Soft starter".



SOFT STARTER

SIEMENS

Soft starter SIRIUS

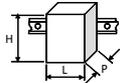
Guia Rápido de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ²⁾						Soft Starter SIRIUS ²⁾						Soft Starter SIRIUS ²⁾	
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 10 40°C						CLASSE 20 40°C						CLASSE 30 40°C	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Standard		Alta Funcionalidade		Standard		Alta Funcionalidade		Standard		Alta Funcionalidade		Tipo ⁶⁾	In máx (A)
			Tipo ³⁾	In máx (A)	Tipo ⁴⁾	In máx (A)	Tipo ⁶⁾	In máx (A)	Tipo ⁴⁾	In máx (A)	Tipo ⁶⁾	In máx (A)	Tipo ⁶⁾	In máx (A)		
0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	3RW30 13-1BB □ 4	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/1,5	3/2,2	4/3	3RW30 14-1BB □ 4	6,5	3RW40 24-1BB □ 4	12,5	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW40 24-1BB □ 4	10	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29
3/2,2	5/3,7	6/4,5	3RW30 16-1BB □ 4	9	3RW40 24-1BB □ 4	12,5	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW40 24-1BB □ 4	10	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29
4/3	7,5/5,5	10/7,5	3RW30 17-1BB □ 4	12,5	3RW40 26-1BB □ 4	17,6	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW40 26-1BB □ 4	21	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29
6/4,5	10/7,5	12,5/9	3RW30 18-1BB □ 4	17,6	3RW40 26-1BB □ 4	25	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW40 26-1BB □ 4	21	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29
7,5/5,5	15/11	15/11	3RW30 26-1BB □ 4	25	3RW40 27-1BB □ 4	32	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW40 26-1BB □ 4	21	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29
10/7,5	20/15	20/15	3RW30 27-1BB □ 4	32	3RW40 27-1BB □ 4	32	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW40 28-1BB □ 4	31	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RW44 22-1BC □ 4	29
15/11	25/18,5	25/18,5	3RW30 28-1BB □ 4	38	3RW40 28-1BB □ 4	38	3RW44 23-1BC □ 4	36	3RW40 36-1BB □ 4	38	3RW44 23-1BC □ 4	36	3RW44 23-1BC □ 4	36	3RW44 23-1BC □ 4	36
15/11	30/22	30/22	3RW30 36-1BB □ 4	45	3RW40 37-1BB □ 4	45	3RW44 24-1BC □ 4	47	3RW40 37-1BB □ 4	46	3RW44 24-1BC □ 4	47	3RW44 24-1BC □ 4	47	3RW44 24-1BC □ 4	47
20/15	-	40/30	3RW30 37-1BB □ 4	63	3RW40 37-1BB □ 4	63	3RW44 25-1BC □ 4	57	3RW40 38-1BB □ 4	50	3RW44 25-1BC □ 4	57	3RW44 25-1BC □ 4	57	3RW44 25-1BC □ 4	57
25/18,5	40/30	50/37	3RW30 37-1BB □ 4	63	3RW40 37-1BB □ 4	63	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RW40 46-1BB □ 4	64	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RW44 26-1BC □ 4	77
-	50/37	60/45	3RW30 38-1BB □ 4	72	3RW40 38-1BB □ 4	72	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RW40 47-1BB □ 4	77	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RW44 26-1BC □ 4	77
30/22	-	-	3RW30 46-1BB □ 4	106	3RW40 46-1BB □ 4	80	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RW40 47-1BB □ 4	77	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RW44 27-1BC □ 4	93
40/30	60/45	75/55	3RW30 47-1BB □ 4	106	3RW40 47-1BB □ 4	106	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RW40 55-6BB □ 4 ⁸⁾	124	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RW44 27-1BC □ 4	93
50/37	75/55	-	3RW30 47-1BB □ 4	106	3RW40 47-1BB □ 4	106	3RW44 34-6BC □ 4	113	3RW40 55-6BB □ 4 ⁹⁾	124	3RW44 34-6BC □ 4	113	3RW44 34-6BC □ 4	113	3RW44 34-6BC □ 4	113
60/45	-	100/75	-	-	3RW40 55-6BB □ 4	134	3RW44 35-6BC □ 4	134	3RW40 55-6BB □ 4 ⁹⁾	124	3RW44 35-6BC □ 4	134	3RW44 35-6BC □ 4	134	3RW44 35-6BC □ 4	134
75/55	125/90	125/90	-	-	3RW40 56-6BB □ 4	162	3RW44 36-6BC □ 4	162	3RW40 73-6BB □ 4 ⁹⁾	200	3RW44 36-6BC □ 4	162	3RW44 36-6BC □ 4	162	3RW44 36-6BC □ 4	162
150/110	125/90	150/110	-	-	3RW40 73-6BB □ 4	230	3RW44 43-6BC □ 4	203	3RW40 73-6BB □ 4 ⁹⁾	200	3RW44 43-6BC □ 4	195	3RW44 43-6BC □ 4	195	3RW44 43-6BC □ 4	195
175/132	150/110	175/132	-	-	3RW40 73-6BB □ 4	230	3RW44 44-6BC □ 4	250	3RW40 74-6BB □ 4 ⁹⁾	230	3RW44 44-6BC □ 4	215	3RW44 44-6BC □ 4	215	3RW44 44-6BC □ 4	215
200/150	175/132	200/150	-	-	3RW40 74-6BB □ 4	280	3RW44 44-6BC □ 4	250	3RW40 75-6BB □ 4 ⁹⁾	311	3RW44 44-6BC □ 4	285	3RW44 44-6BC □ 4	285	3RW44 44-6BC □ 4	285
-	200/150	-	-	-	3RW40 74-6BB □ 4	280	3RW44 45-6BC □ 4	313	3RW40 75-6BB □ 4 ⁹⁾	311	3RW44 45-6BC □ 4	285	3RW44 45-6BC □ 4	285	3RW44 45-6BC □ 4	285
125/90	-	250/185	-	-	3RW40 75-6BB □ 4	356	3RW44 45-6BC □ 4	313	3RW40 75-6BB □ 4 ⁹⁾	311	3RW44 46-6BC □ 4	356	3RW44 53-6BC □ 4	500	3RW44 53-6BC □ 4	500
150/110	250/185	300/220	-	-	3RW40 75-6BB □ 4	356	3RW44 46-6BC □ 4	356	3RW40 76-6BB □ 4 ⁹⁾	372	3RW44 47-6BC □ 4	356	3RW44 53-6BC □ 4	500	3RW44 53-6BC □ 4	500
175/132	300/220	-	-	-	3RW40 76-6BB □ 4	432	3RW44 47-6BC □ 4	432	-	-	3RW44 53-6BC □ 4	551	3RW44 53-6BC □ 4	551	3RW44 53-6BC □ 4	551
200/150	400/300	400/300	-	-	-	-	3RW44 53-6BC □ 4	551	-	-	3RW44 53-6BC □ 4	551	3RW44 53-6BC □ 4	551	3RW44 53-6BC □ 4	551
250/185	-	494/362	-	-	-	-	3RW44 54-6BC □ 4	615	-	-	3RW44 54-6BC □ 4	591	3RW44 54-6BC □ 4	600	3RW44 54-6BC □ 4	600
-	494/362	556/408	-	-	-	-	3RW44 55-6BC □ 4	693	-	-	3RW44 56-6BC □ 4	670	3RW44 56-6BC □ 4	880	3RW44 56-6BC □ 4	880
300/220	-	-	-	-	-	-	3RW44 55-6BC □ 4	693	-	-	3RW44 56-6BC □ 4	670	3RW44 56-6BC □ 4	880	3RW44 56-6BC □ 4	880
-	556/408	627/460	-	-	-	-	3RW44 56-6BC □ 4	780	-	-	3RW44 58-6BC □ 4	740	3RW44 58-6BC □ 4	880	3RW44 58-6BC □ 4	880
-	627/460	-	-	-	-	-	3RW44 57-6BC □ 4	880	-	-	3RW44 65-6BC □ 4	970	3RW44 65-6BC □ 4	880	3RW44 65-6BC □ 4	880
400/300	-	784/575	-	-	-	-	3RW44 58-6BC □ 4	970	-	-	3RW44 65-6BC □ 4	970	3RW44 65-6BC □ 4	920	3RW44 65-6BC □ 4	920
-	784/575	878/644	-	-	-	-	3RW44 65-6BC □ 4	1076	-	-	3RW44 66-6BC □ 4	1030	3RW44 66-6BC □ 4	920	3RW44 66-6BC □ 4	920
494/362	878/644	989/725	-	-	-	-	3RW44 66-6BC □ 4	1214	-	-	-	-	-	-	-	-

Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ²⁾						Soft Starter SIRIUS ²⁾						Soft Starter SIRIUS ²⁾	
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 10 50°C						CLASSE 20 50°C						CLASSE 30 50°C	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Standard		Alta Funcionalidade		Standard		Alta Funcionalidade		Standard		Alta Funcionalidade		Tipo ⁶⁾	In máx (A)
			Tipo ³⁾	In máx (A)	Tipo ⁴⁾	In máx (A)	Tipo ⁶⁾	In máx (A)	Tipo ⁴⁾	In máx (A)	Tipo ⁶⁾	In máx (A)	Tipo ⁶⁾	In máx (A)		
0,75/0,55	1,5/1,1	2/1,5	3RW30 13-1BB □ 4	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/1,5	3/2,2	4/3	3RW30 14-1BB □ 4	6	3RW40 24-1BB □ 4	11	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW40 24-1BB □ 4	9	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26
3/2,2	5/3,7	6/4,5	3RW30 17-1BB □ 4	12	3RW40 24-1BB □ 4	11	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW40 24-1BB □ 4	9	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26
4/3	7,5/5,5	10/7,5	3RW30 17-1BB □ 4	12	3RW40 26-1BB □ 4	23	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW40 27-1BB □ 4	23	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26
6/4,5	10/7,5	12,5/9	3RW30 18-1BB □ 4	17	3RW40 26-1BB □ 4	23	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW40 27-1BB □ 4	23	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26
7,5/5,5	15/11	15/11	3RW30 26-1BB □ 4	23	3RW40 26-1BB □ 4	23	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW40 27-1BB □ 4	23	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26	3RW44 22-1BC □ 4	26
10/7,5	-	25/18,5	3RW30 27-1BB □ 4	29	3RW40 27-1BB □ 4	29	3RW44 23-1BC □ 4	32	3RW40 28-1BB □ 4	28	3RW44 23-1BC □ 4	32	3RW44 23-1BC □ 4	32	3RW44 23-1BC □ 4	32
15/11	25/18,5	30/22	3RW30 36-1BB □ 4	42	3RW40 36-1BB □ 4	42	3RW44 23-1BC □ 4	32	3RW40 28-1BB □ 4	28	3RW44 23-1BC □ 4	32	3RW44 23-1BC □ 4	32	3RW44 23-1BC □ 4	32
20/15	30/22	40/30	3RW30 37-1BB □ 4	58	3RW40 37-1BB □ 4	58	3RW44 25-1BC □ 4	51	3RW40 37-1BB □ 4	42	3RW44 24-1BC □ 4	51	3RW44 25-1BC □ 4	51	3RW44 25-1BC □ 4	51
25/18,5	40/30	50/37	3RW30 38-1BB □ 4	62	3RW40 38-1BB □ 4	62	3RW44 26-1BC □ 4	68	3RW40 46-1BB □ 4	70	3RW44 26-1BC □ 4	66	3RW44 26-1BC □ 4	66	3RW44 26-1BC □ 4	66
-	50/37	60/45	3RW30 46-1BB □ 4	73	3RW40 46-1BB □ 4	73	3RW44 27-1BC □ 4	82	3RW40 55-6BB □ 4 ⁸⁾	112	3RW44 27-1BC □ 4	80	3RW44 27-1BC □ 4	80	3RW44 27-1BC □ 4	80
30/22	-	-	3RW30 47-1BB □ 4	98	3RW40 47-1BB □ 4	98	3RW44 27-1BC □ 4	82	3RW40 55-6BB □ 4 ⁹⁾	112	3RW44 34-6BC □ 4	97	3RW44 34-6BC □ 4	97	3RW44 34-6BC □ 4	97
-	60/45	75/55	3RW30 47-1BB □ 4	98	3RW40 47-1BB □ 4	98	3RW44 34-6BC □ 4	100	3RW40 55-6BB □ 4 ⁹⁾	112	3RW44 34-6BC □ 4	97	3RW44 34-6BC □ 4	97	3RW44 34-6BC □ 4	97
40/30	75/55	-	-	-	3RW40 55-6BB □ 4	117	3RW44 35-6BC □ 4	117	3RW40 55-6BB □ 4 ⁹⁾	112	3RW44 35-6BC □ 4	113	3RW44 35-6BC □ 4	113	3RW44 35-6BC □ 4	113
50/37	-	100/75	-	-	3RW40 56-6BB □ 4	145	3RW44 36-6BC □ 4	145	3RW40 56-6BB □ 4 ⁹⁾	112	3RW44 36-6BC □ 4	134	3RW44 36-6BC □ 4	134	3RW44 36-6BC □ 4	134
60/45	100/75	125/90	-	-	3RW40 56-6BB □ 4	145	3RW44 36-6BC □ 4	145	3RW40 73-6BB □ 4 ⁹⁾	185	3RW44 43-6BC □ 4	175	3RW44 43-6BC □ 4	175	3RW44 43-6BC □ 4	175
75/55	125/90	150/110	-	-	3RW40 73-6BB □ 4	205	3RW44 43-6BC □ 4	180	3RW40 73-6BB □ 4 ⁹⁾	185	3RW44 44-6BC □ 4	195	3RW44 44-6BC □ 4	201	3RW44 44-6BC □ 4	201
-	150/110	-	-	-	3RW40 73-6BB □ 4	205	3RW44 44-6BC □ 4	215	3RW40 74-6BB □ 4 ⁹⁾	205	3RW44 45-6BC □ 4	243	3RW44 46-6BC □ 4	223	3RW44 46-6BC □ 4	223
100/75	175/132	200/150	-	-	3RW40 74-6BB □ 4	248	3RW44 44-6BC □ 4	215	3RW40 75-6BB □ 4 ⁹⁾	280	3RW44 45-6BC □ 4	243	3RW44 46-6BC □ 4	223	3RW44 46-6BC □ 4	223
150/110	175/132	200/150	-	-	3RW40 74-6BB □ 4	248	3RW44 45-6BC □ 4	280	3RW40 75-6BB □ 4 ⁹⁾	280	3RW44 45-6BC □ 4	243	3RW44 47-6BC □ 4	480	3RW44 47-6BC □ 4	480
200/150	200/150	-	-	-	3RW40 75-6BB □ 4	315	3RW44 45-6BC □ 4	280	3RW40 75-6BB □ 4 ⁹⁾	280	3RW44 46-6BC □ 4	326	3RW44 53-6BC □ 4	480	3RW44 53-6BC □ 4	480
125/90	-	250/185	-	-	3RW40 75-6BB □ 4	315	3RW44 46-6BC □ 4	315	3RW40 76-6BB □ 4 ⁹⁾	340	3RW44 47-6BC □ 4	326	3RW44 53-6BC □ 4	480	3RW44 53-6BC □ 4	480
-	250/185	-	-	-	3RW40 76-6BB □ 4	385	3RW44 47-6BC □ 4	385	3RW40 76-6BB □ 4 ⁹⁾	340	3RW44 53-6BC □ 4	494	3RW44 53-6BC □ 4	480	3RW44 53-6BC □ 4	480

Soft Starters SIRIUS - partida suave 3RW30

Guia Completo de Seleção

	A soft starter 3RW30 é uma chave extremamente compacta, simples e econômica! Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. As tabelas abaixo são orientativas e destinam-se a partidas normais (classe de disparo 10) e temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40°C e 50°C, respectivamente. Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de seleção Win-Soft Starter, disponível em nosso site. A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!		Dimensões L x H x P (mm)
	Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un Tempo de rampa de partida: 0 a 20 s		3RW30 1. 45 x 95 x 151 3RW30 2. 45 x 125 x 151 3RW30 3. 55 x 144 x 168 3RW30 4. 70 x 160 x 186

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz 220 V (cv / kW) 380 V (cv / kW) 440 V (cv / kW)	Soft Starter SIRIUS ²⁾ CLASSE 10 40°C			Disjuntor de rede ^{3) 4)} Tipo	Relé de sobrecarga ⁸⁾ Ajustes (A)	Contador de rede ⁷⁾	Fusíveis máximos ^{5) 6)}								
	Tipo	In máx. (A)	Tamanho				NH Tipo	In (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)					
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3RW30 13-1BB□4	3,6	S00	3RV10 21-1FA10	-	3RU11 16-1EB0	3,5 - 5 2,8 - 4	3RT10 15	-	3NA3 803-6	10	3NE8 015-1	25
2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	3RW30 14-1BB□4	6,5	S00	3RV10 21-1HA10	-	3RU11 16-1GB0	5,5 - 8 4,5 - 6,3	3RT10 15	-	3NA3 805-6	16	3NE8 015-1	25
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	3RW30 16-1BB□4	9	S00	3RV10 21-1JA10	-	3RU11 16-1JB0	7 - 10 7 - 10	3RT10 16	-	3NA3 807-6	20	3NE8 015-1	25
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	3RW30 17-1BB□4	12,5	S00	3RV10 21-1KA10	-	3RU11 26-1KB0	9 - 12,5 9 - 12,5	3RT10 24	-	3NA3 810-6	25	3NE8 018-1	63
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	3RW30 18-1BB□4	17,6	S00	3RV10 21-4BA10	-	3RU11 26-4BB0	14 - 20 14 - 20	3RT10 26	-	3NA3 814-6	35	3NE8 021-1	100
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	3RW30 26-1BB□4	25	S0	3RV10 21-4DA10	-	3RU11 26-4DB0	20 - 25 20 - 25	3RT10 26	-	3NA3 822-6	63	3NE8 021-1	100
10 / 7,5	20 / 15	25 / 18,5	3RW30 27-1BB□4	32	S0	3RV10 31-4EA10	-	3RU11 36-4EB0	22 - 32 22 - 32	3RT10 34	-	3NA3 824-6	80	3NE8 022-1	125
12,5 / 9	25 / 18,5	28 / 21	3RW30 28-1BB□4	38	S0	3RV10 31-4FA10	-	3RU11 36-4FB0	28 - 40 28 - 40	3RT10 35	-	3NA3 824-6	80	3NE8 022-1	125
15 / 11	30 / 22	30 / 22	3RW30 36-1BB□4	45	S2	3RV10 31-4GA10	-	3RU11 36-4GB0	36 - 45 36 - 45	3RT10 36	-	3NA3 130-6	100	3NE8 024-1	160
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	3RW30 37-1BB□4	63	S2	3RV10 41-4JA10	-	3RU11 46-4JB0	45 - 63 45 - 63	3RT10 44	-	3NA3 132-6	125	3NE8 024-1	160
28 / 21	50 / 37	58 / 43	3RW30 38-1BB□4	72	S2	3RV10 41-4KA10	-	3RU11 46-4KB0	57 - 75 57 - 75	3RT10 45	-	3NA3 132-6	125	3NE8 024-1	160
30 / 22	-	65 / 48	3RW30 46-1BB□4	80	S3	3RV10 41-4LA10	-	3RU11 46-4LB0	70 - 90 70 - 90	3RT10 45	-	3NA3 136-6	160	3NE8 024-1	160
40 / 30	75 / 55	75 / 55	3RW30 47-1BB□4	106	S3	3RV10 41-4MA10	-	3RU11 46-4MB0	80 - 100 80 - 100	3RT10 46	-	3NA3 136-6	160	3NE8 024-1	160

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz 220 V (cv / kW) 380 V (cv / kW) 440 V (cv / kW)	Soft Starter SIRIUS ²⁾ CLASSE 10 50°C			Disjuntor de rede ^{3) 4)} Tipo	Relé de sobrecarga ⁸⁾ Ajustes (A)	Contador de rede ⁷⁾	Fusíveis máximos ^{5) 6)}								
	Tipo	In máx. (A)	Tamanho				NH Tipo	In (A)	Ultra-rápido SITOR (A)	In (A)					
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	1,5 / 1,1	3RW30 13-1BB□4	3,3	S00	3RV10 21-1DA10	-	3RU11 16-1DB0	2,2 - 3,2 2,2 - 3,2	3RT10 15	-	3NA3 803-6	10	3NE8 015-1	25
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	3RW30 14-1BB□4	6	S00	3RV10 21-1HA10	-	3RU11 16-1GB0	5,5 - 8 4,5 / 6,3	3RT10 15	-	3NA3 805-6	16	3NE8 015-1	25
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	3RW30 16-1BB□4	8	S00	3RV10 21-1JA10	-	3RU11 16-1HB0	7 - 10 4,5 - 6,3	3RT10 16	-	3NA3 807-6	20	3NE8 015-1	25
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	3RW30 17-1BB□4	12	S00	3RV10 21-1KA10	-	3RU11 26-1KB0	9 - 12,5 9 - 12	3RT10 24	-	3NA3 810-6	25	3NE8 018-1	63
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	3RW30 18-1BB□4	17	S00	3RV10 21-4BA10	-	3RU11 26-4BB0	14 - 20 14 - 20	3RT10 26	-	3NA3 814-6	35	3NE8 021-1	100
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	3RW30 26-1BB□4	23	S0	3RV10 21-4DA10	-	3RU11 26-4DB0	20 - 25 20 - 25	3RT10 26	-	3NA3 822-6	63	3NE8 021-1	100
10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	3RW30 27-1BB□4	29	S0	3RV10 31-4EA10	-	3RU11 36-4EB0	22 - 32 22 - 32	3RT10 34	-	3NA3 824-6	80	3NE8 022-1	125
12,5 / 9	-	25 / 18,5	3RW30 28-1BB□4	34	S0	3RV10 31-4FA10	-	3RU11 36-4FB0	28 - 40 28 - 40	3RT10 35	-	3NA3 824-6	80	3NE8 022-1	125
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	3RW30 36-1BB□4	42	S2	3RV10 31-4GA10	-	3RU11 36-4GB0	36 - 45 36 - 45	3RT10 36	-	3NA3 130-6	100	3NE8 024-1	160
20 / 15	40 / 30	40 / 30	3RW30 37-1BB□4	58	S2	3RV10 41-4JA10	-	3RU11 46-4JB0	45 - 63 45 - 63	3RT10 44	-	3NA3 132-6	125	3NE8 024-1	160
25 / 18,5	-	50 / 37	3RW30 38-1BB□4	62	S2	3RV10 41-4KA10	-	3RU11 46-4JB0	45 - 63 45 - 63	3RT10 45	-	3NA3 132-6	125	3NE8 024-1	160
-	50 / 37	60 / 45	3RW30 46-1BB□4	73	S3	3RV10 41-4KA10	-	3RU11 46-4KB0	57 - 75 57 - 75	3RT10 45	-	3NA3 136-6	160	3NE8 024-1	160
30 / 22	60 / 45	75 / 55	3RW30 47-1BB□4	98	S3	3RV10 41-4MA10	-	3RU11 46-4MB0	80 - 100 80 - 100	3RT10 46	-	3NA3 136-6	160	3NE8 024-1	160

Acessórios

Descrição	Tipo	Elementos de interligação		
		Soft starter	Disjuntor	Tipo
Capa de proteção dos terminais Soft starter com bloco terminal para cabo para 3RW30 3. S2 para 3RW30 4. S3 Soft starter com terminal em barra para 3RW30 4. S3	embalagem: 1 unidade 3RT19 36-4EA2 3RT19 46-4EA2 3RT19 46-4EA1	3RW30 13 / 14 / 16 / 17 / 18 3RW30 26 3RW30 36 3RW30 46 / 47	3RV10 21 (S0) 3RV10 21 (S0) 3RV10 31 (S2) 3RV10 41 (S3)	3RA19 21-1AA00 3RA19 21-1AA00 3RA19 31-1AA00 3RA19 41-1AA00

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (0) 24 VCA/CC e (1) 110...230 VCA/CC.

3) Verifique elemento de interligação mecânica.

4) Em combinação somente com disjuntores, consulte o manual da soft starter para conhecer os respectivos valores de corrente de curto máximo (Iq máx).

5) Para permitir a proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo dos produtos. Com a utilização de fusíveis retardados (ou disjuntores), é atendida a Coordenação Tipo 1, conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2 para 65 kA em 480 VCA.

6) Para atendimento a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, fusíveis ultra-rápidos SITOR devem ser utilizados, atendendo 65 kA em 480VCA. Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as possibilidades.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.

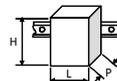
8) Montar diretamente com o contador.

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW40 Guia Completo de Seleção



A soft starter 3RW40 é uma chave extremamente compacta e econômica! Possui proteções integradas de sobrecarga do motor e da chave e contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. As tabelas abaixo são orientativas e destinam-se a classe de disparo 10 e 20, e temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40°C e 50°C, respectivamente. Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de seleção Win-Soft Starter, disponível em nosso site.
A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!

Tensão inicial de rampa: 40% a 100% x Un
Tempo de rampa de partida e de parada: 0 a 25 s
Limite de corrente: 1,3 a 5 x Ie
Ajuste de classe de disparo: OFF, 10, 15 e 20
Ajuste da corrente do motor



	Dimensões L x H x P (mm)
3RW40 2.	45 x 125 x 154
3RW40 3.	55 x 144 x 170
3RW40 4.	70 x 160 x 188
3RW40 5.	120 x 198 x 250
3RW40 7.	160 x 230 x 278

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz	Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}				Disjuntor de rede ⁴⁾			Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contador de rede ⁷⁾		
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. (A)	Tamanho	Tipo	Ajuste (A)	Iq máx ⁸⁾ (kA)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5		3RW40 24-1BB□4	12,5	S0	3RV10 21-1KA10	12,5	55	3NE4 117 3NE1 814-0	50 20	0 000	3RT10 24
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11		3RW40 26-1BB□4	25	S0	3RV10 21-4DA10	25	55	3NE4 117 3NE1 803-0	50 35	0 000	3RT10 26
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5		3RW40 27-1BB□4	32	S0	3RV10 31-4EA10	32	55	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 34
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22		3RW40 28-1BB□4	38	S0	3RV10 31-4FA10	40	55	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 35
15 / 11	30 / 22	30 / 22		3RW40 36-1BB□4	45	S2	3RV10 31-4GA10	45	20	3NE4 120 3NE1 020-2	80 80	0 00	3RT10 36
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37		3RW40 37-1BB□4	63	S2	3RV10 41-4JA10	63	20	3NE4 121 3NE1 820-0	100 80	0 000	3RT10 44
28 / 21	50 / 37	58 / 43		3RW40 38-1BB□4	72	S2	3RV10 41-4KA10	75	20	3NE3 227 3NE1 820-0	250 80	1 000	3RT10 45
30 / 22	55 / 40	60 / 45		3RW40 46-1BB□4	80	S3	3RV10 41-4LA10	90	11	3NE3 225 3NE1 021-0	200 100	1 00	3RT10 45
40 / 30	75 / 55	75 / 55		3RW40 47-1BB□4	106	S3	3RV10 41-4MA10	100	11	3NE3 231 3NE1 022-0	350 125	1 00	3RT10 46
50 / 37	90 / 66	100 / 75		3RW40 55-6BB□4	134	S6	3VL37 20-2DC36	200	35	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 55-6A□36
60 / 45	100 / 75	125 / 90		3RW40 56-6BB□4	162	S6	3VL37 20-2DC36	200	35	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 56-6A□36
75 / 55	150 / 110	175 / 132		3RW40 73-6BB□4	230	S12	3VL47 31-2DC36	315	65	3NE3 333 3NE1 331-2	450 350	2 2	3RT10 65-6A□36
100 / 75	200 / 150	200 / 150		3RW40 74-6BB□4	280	S12	3VL47 31-2DC36	315	65	3NE3 336 3NE1 333-2	630 450	2 2	3RT10 66-6A□36
150 / 110	250 / 185	300 / 220		3RW40 75-6BB□4	356	S12	3VL47 40-2DC36	400	65	3NE3 336 3NE1 334-2	630 500	2 2	3RT10 75-6A□36
175 / 132	300 / 220	350 / 260		3RW40 76-6BB□4	432	S12	3VL47 50-2DC36	500	65	3NE3 340-8 3NE1 435-2	900 560	2 3	3RT10 76-6A□36

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz	Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}				Disjuntor de rede ⁴⁾			Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contador de rede ⁷⁾		
	220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. (A)	Tamanho	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo	
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5		3RW40 24-1BB□4	10	S0	3RV10 21-1KA10	12,5		3NE4 117 3NE1 814-0	50 20	0 000	3RT10 24
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11		3RW40 26-1BB□4	21	S0	3RV10 21-4DA10	25		3NE4 117 3NE1 803-0	50 35	0 000	3RT10 26
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15		3RW40 27-1BB□4	27	S0	3RV10 31-4EA10	32		3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 34
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5		3RW40 28-1BB□4	31	S0	3RV10 31-4FA10	40		3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 35
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22		3RW40 36-1BB□4	38	S2	3RV10 31-4GA10	45		3NE4 120 3NE1 020-2	80 80	0 00	3RT10 36
15 / 11	30 / 22	30 / 22		3RW40 37-1BB□4	46	S2	3RV10 41-4JA10	63		3NE4 121 3NE1 820-0	100 80	0 000	3RT10 44
20 / 15	30 / 22	40 / 30		3RW40 38-1BB□4	50	S2	3RV10 41-4KA10	75		3NE3 227 3NE1 820-0	250 80	1 000	3RT10 45
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37		3RW40 46-1BB□4	64	S3	3RV10 41-4LA10	90		3NE3 225 3NE1 021-0	200 100	1 00	3RT10 45
30 / 22	50 / 37	60 / 45		3RW40 47-1BB□4	77	S3	3RV10 41-4MA10	100		3NE3 231 3NE1 022-0	350 125	1 00	3RT10 46
40 / 30	75 / 55	100 / 75		3RW40 55-6BB□4	124	S6	3VL37 20	200		3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 55-6A□36
50 / 37	100 / 75	100 / 75		3RW40 56-6BB□4	142	S6	3VL37 20	200		3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 56-6A□36
75 / 55	125 / 90	150 / 110		3RW40 73-6BB□4	200	S12	3VL47 31	315		3NE3 333 3NE1 331-2	450 350	2 2	3RT10 65-6A□36
90 / 66	150 / 110	175 / 132		3RW40 74-6BB□4	230	S12	3VL47 31	315		3NE3 336 3NE1 333-2	630 450	2 2	3RT10 66-6A□36
125 / 90	200 / 150	250 / 185		3RW40 75-6BB□4	311	S12	3VL47 40	400		3NE3 336 3NE1 334-2	630 500	2 2	3RT10 75-6A□36
150 / 110	250 / 185	300 / 220		3RW40 76-6BB□4	372	S12	3VL57 50	500		3NE3 340-8 3NE1 435-2	900 560	2 3	3RT10 76-6A□36

- Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- Para complementar o tipo, tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: (0) 24 VCA/CC e (1) 110...230 VCA/CC e para os tamanhos S6 e S12: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga.
- Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.
- Valores de ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor.

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)} CLASSE 10 50°C			Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contador de rede ⁷⁾
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. (A)	Tamanho	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
3 / 2,2	6 / 4,5	7,5 / 5,5	3RW40 24-1BB □4	11	S0	3RV10 21-1KA10	12,5	3NE4 117 3NE1 814-0	50 20	0 000	3RT10 24
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	3RW40 26-1BB □4	23	S0	3RV10 21-4DA10	25	3NE4 117 3NE1 803-0	50 35	0 000	3RT10 26
10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	3RW40 27-1BB □4	29	S0	3RV10 31-4EA10	32	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 34
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	3RW40 28-1BB □4	34	S0	3RV10 31-4FA10	40	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 35
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	3RW40 36-1BB □4	42	S2	3RV10 31-4GA10	45	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 36
20 / 15	40 / 30	40 / 30	3RW40 37-1BB □4	58	S2	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 121 3NE1 820-0	100 80	0 000	3RT10 44
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	3RW40 38-1BB □4	62	S2	3RV10 41-4KA10	75	3NE3 227 3NE1 820-0	250 80	1 000	3RT10 45
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	3RW40 46-1BB □4	73	S3	3RV10 41-4LA10	90	3NE3 225 3NE1 021-0	200 100	1 00	3RT10 45
30 / 22	60 / 45	75 / 55	3RW40 47-1BB □4	98	S3	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 231 3NE1 022-0	350 125	1 00	3RT10 46
40 / 30	75 / 55	90 / 66	3RW40 55-6BB □4	117	S6	3VL37 20	200	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 55-6A □36
50 / 37	100 / 75	100 / 75	3RW40 56-6BB □4	145	S6	3VL37 20	200	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 56-6A □36
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW40 73-6BB □4	205	S12	3VL47 31	315	3NE3 333 3NE1 331-2	450 350	2 2	3RT10 65-6A □36
100 / 75	150 / 110	200 / 150	3RW40 74-6BB □4	248	S12	3VL47 31	315	3NE3 336 3NE1 333-2	630 450	2 2	3RT10 66-6A □36
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW40 75-6BB □4	315	S12	3VL47 40	400	3NE3 336 3NE1 334-2	630 500	2 2	3RT10 75-6A □36
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW40 76-6BB □4	385	S12	3VL57 50	500	3NE3 340-8 3NE1 435-2	900 560	2 3	3RT10 76-6A □36

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)} CLASSE 20 50°C			Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contador de rede ⁷⁾
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. (A)	Tamanho	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
3 / 2,2	6 / 4,5	6 / 4,5	3RW40 24-1BB □4	9	S0	3RV10 21-1KA10	12,5	3NE4 117 3NE1 814-0	50 20	0 000	3RT10 24
4 / 3	6 / 4,5	7,5 / 5,5	3RW40 26-1BB □4	11	S0	3RV10 21-4DA10	25	3NE4 117 3NE1 803-0	50 35	0 000	3RT10 26
7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	3RW40 27-1BB □4	23	S0	3RV10 31-4EA10	32	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 34
10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	3RW40 28-1BB □4	28	S0	3RV10 31-4FA10	40	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 35
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	3RW40 36-1BB □4	34	S2	3RV10 31-4GA10	45	3NE4 118 3NE1 020-2	63 80	0 00	3RT10 36
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	3RW40 37-1BB □4	42	S2	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 120 3NE1 020-2	80 80	0 00	3RT10 36
15 / 11	30 / 22	30 / 22	3RW40 38-1BB □4	46	S2	3RV10 41-4KA10	75	3NE4 121 3NE1 820-0	100 80	0 000	3RT10 44
20 / 15	35 / 26	40 / 30	3RW40 46-1BB □4	58	S3	3RV10 41-4LA10	90	3NE3 227 3NE1 820-0	250 80	1 000	3RT10 45
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	3RW40 47-1BB □4	70	S3	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 225 3NE1 021-0	200 100	1 00	3RT10 45
40 / 30	75 / 55	90 / 66	3RW40 55-6BB □4	112	S6	3VL37 20	200	3NE3 231 3NE1 022-0	350 125	1 00	3RT10 46
50 / 37	90 / 66	100 / 75	3RW40 56-6BB □4	132	S6	3VL37 20	200	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 55-6A □36
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW40 73-6BB □4	185	S12	3VL47 31	315	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 56-6A □36
75 / 55	140 / 103	165 / 120	3RW40 74-6BB □4	205	S12	3VL47 31	315	3NE3 333 3NE1 331-2	450 350	2 2	3RT10 65-6A □36
100 / 75	200 / 150	200 / 150	3RW40 75-6BB □4	280	S12	3VL47 40	400	3NE3 336 3NE1 333-2	630 450	2 2	3RT10 66-6A □36
140 / 103	250 / 185	280 / 205	3RW40 76-6BB □4	340	S12	3VL57 50	500	3NE3 336 3NE1 334-2	630 500	2 2	3RT10 75-6A □36
								3NE3 340-8 3NE1 435-2	900 560	2 3	3RT10 76-6A □36

Acessórios			
Descrição	Tipo	Descrição	Tipo
Capa de proteção dos terminais (embalagem: 1 unidade) Soft starter com bloco terminal para cabo	3RW40 3. 3RW40 4. 3RW40 5. 3RW40 7.	3RT19 36-4EA2 3RT19 46-4EA2 3RT19 56-4EA2 3RT19 66-4EA2	
Soft starter com terminal em barra	3RW40 4. 3RW40 5. 3RW40 7.	3RT19 46-4EA1 3RT19 56-4EA1 3RT19 66-4EA1	
Ventilador (aumento da frequência de manobras)	3RW40 2. 3RW40 3. 3RW40 4.	3RW49 28-SVB00 3RW49 47-SVB00 3RW49 47-SVB00	
		Elementos de interligação (embalagem: 1 unidade) Soft Starter Disjuntor 3RW40 24 / 26 3RV10 21 (S0) 3RW40 36 3RV10 31 (S2) 3RW40 46 / 47 3RV10 41 (S3)	3RA19 21-1AA00 3RA19 31-1AA00 3RA19 41-1AA00
		Bloco terminal para cabos 3RW40 5. até 70 mm ² até 120 mm ² 3RW40 7. 240 mm ²	3RT19 55-4G 3RT19 56-4G 3RT19 66-4G
		Rearme manual para porta de painel por cabo de aço Comprimento 400 mm Comprimento 600 mm	3RU19 00-1B 3RU19 00-1C

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando para os tamanhos S0 até S3: (0) 24 VCA/CC e (1) 110...230 VCA/CC e para os tamanhos S6 e S12: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga.

5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, atendendo 65 kA em 600VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo.

8) Valores de ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor.

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

3RW44 2.

3RW44 5.

A soft starter 3RW44 é uma chave extremamente compacta! Incorpora diversas proteções como sobrecarga do motor, sobrecarga interna, limites de corrente (máx. e mín.), falta de fase, falta de carga, supervisão por termistores, supervisão do tipo de ligação do motor, entre outras. Possui contatos em paralelo (by-pass) que propicia baixa potência dissipada, economizando energia. Através do display gráfico incorporado, permite fácil ajuste dos parâmetros como limites de corrente de partida, tensão inicial, controle de torque, ajustes de sobrecarga e muito mais. Possui ainda entradas e saídas programáveis, visualização de dados estatísticos, controle e visualização e parametrização via softwares, entre outras funcionalidades. As tabelas abaixo são orientativas e destinam-se a classe de disparo 10, 20 e 30, temperatura ambiente ao redor do equipamento de 40°C e 50°C e conexão direta do motor ou conexão no triângulo (dentro do delta do motor). Para um melhor dimensionamento, e nos casos de desvios das condições gerais de aplicação informadas, é recomendado a utilização do software de seleção Win-Soft Starter, disponível em nosso site.

A corrente nominal da soft starter deverá ser maior que a corrente nominal do motor!

Dimensões
L x H x P (mm)

3RW44 2.	170 x 184 x 270
3RW44 3.	170 x 198 x 270
3RW44 4.	210 x 230 x 298
3RW44 5.	510 x 638.5 x 290
3RW44 6.	576 x 667 x 290

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			Soft Starter SIRIUS ²⁾ ³⁾ CLASSE 10 40°C		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾			Contator de rede ⁷⁾	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Iq máx (kA)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In máx. (A)	Tamanho	Tipo
10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	3RW44 22-1BC □ 4	29	3RV10 42-4HA10	50	32	3NE4 121 3NE1 020-2	100	0 00	3RT10 34
12,5 / 9	25 / 18,5	25 / 18,5	3RW44 23-1BC □ 4	36	3RV10 42-4JA10	63	32	3NE4 121 3NE1 020-2	100	0 00	3RT10 35
15 / 11	30 / 22	30 / 22	3RW44 24-1BC □ 4	47	3RV10 42-4KA10	75	32	3NE4 122 3NE1 021-2	125	0 00	3RT10 36
20 / 15	35 / 26	40 / 30	3RW44 25-1BC □ 4	57	3RV10 42-4LA10	90	32	3NE4 124 3NE1 022-2	160	0 00	3RT10 44
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 26-1BC □ 4	77	3RV10 42-4MA10	100	32	3NE4 124 3NE1 022-2	160	0 00	3RT10 45
35 / 26	60 / 45	75 / 55	3RW44 27-1BC □ 4	93	3RV10 42-4MA10	100	32	3NE3 332-0B 3NE1 224-2	400 160	2 1	3RT10 46
40 / 30	75 / 55	90 / 66	3RW44 34-6BC □ 4	113	3VL17 16-2DD36	160	16	3NE3 335 3NE1 225-2	560 200	2 1	3RT10 54
50 / 37	90 / 66	100 / 75	3RW44 35-6BC □ 4	134	3VL17 16-2DD36	160	16	3NE3 335 3NE1 227-2	560 250	2 1	3RT10 55
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 36-6BC □ 4	162	3VL37 25-2DC36	250	65	3NE3 333 3NE1 227-2	450 250	2 1	3RT10 56
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 43-6BC □ 4	203	3VL47 31-3DC36	315	65	3NE3 333 3NE1 230-2	450 315	2 1	3RT10 64
100 / 75	175 / 132	200 / 150	3RW44 44-6BC □ 4	250	3VL47 31-3DC36	315	65	3NE3 333 3NE1 331-2 ⁹⁾	450 350	2 2	3RT10 65
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW44 45-6BC □ 4	313	3VL47 40-3DC36	400	65	3NE3 336 3NE1 333-2	630 450	2 2	3RT10 75
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW44 46-6BC □ 4	356	3VL47 40-3DC36	400	65	3NE3 336 3NE1 334-2	630 500	2 2	3RT10 75
175 / 132	300 / 220	350 / 260	3RW44 47-6BC □ 4	432	3VL57 50-3DC36	500	65	3NE3 338-8 3NE1 435-2	800 560	2 3	3RT10 76
200 / 150	400 / 300	450 / 330	3RW44 53-6BC □ 4	551	3VL67 80-3AB36	800	65	(3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2	500 500	2 2	3TF68
250 / 185	450 / 330	500 / 370	3RW44 54-6BC □ 4	615	3VL67 80-3AB36	800	65	(3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2	500 500	2 2	3TF68
300 / 220	500 / 370	600 / 440	3RW44 55-6BC □ 4	693	3VL67 80-3AB36	800	65	(3X) 3NE3 334-0B (2X) 3NE1 334-2	500 500	2 2	3TF69
325 / 240	600 / 440	650 / 480	3RW44 56-6BC □ 4	780	3VL77 10-3AB36	1000	65	(2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2	900 560	2 3	3TF69
350 / 260	650 / 480	760 / 560	3RW44 57-6BC □ 4	880	3VL77 10-3AB36	1000	65	(2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2	900 560	2 3	-
400 / 300	720 / 530	810 / 600	3RW44 58-6BC □ 4	970	3VL77 12-3AB36	1250	65	(2X) 3NE3 340-8 (2X) 3NE1 435-2	900 560	2 3	-
450 / 330	760 / 560	900 / 662	3RW44 65-6BC □ 4	1076	3VL77 12-3AB36	1250	65	(3X) 3NE3 338-8 (3X) 3NE1 334-2	800 500	2 2	-
500 / 370	900 / 662	1020 / 750	3RW44 66-6BC □ 4	1214	3VL77 12-3AB36	1250	65	(3X) 3NE3 338-8 (3X) 3NE1 435-2	800 560	2 3	-

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)

Motores trifásicos ¹⁾ Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			Soft Starter SIRIUS ²⁾ ³⁾ CLASSE 10 40°C		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ⁵⁾⁶⁾			Contator de rede ⁷⁾	
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In máx. (A)	Tamanho	Tipo	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 24-1BC □ 4	81	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46	
35 / 26	60 / 45	75 / 55	3RW44 25-1BC □ 4	99	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 54	
50 / 37	75 / 55	100 / 75	3RW44 26-1BC □ 4	133	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 55	
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 27-1BC □ 4	161	3VL37 20	200	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 56	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 34-6BC □ 4	195	3VL37 25	250	3NE3 335	560	2	3RT10 64	
75 / 55	150 / 110	175 / 132	3RW44 35-6BC □ 4	232	3VL47 31	315	3NE3 335	560	2	3RT10 65	
100 / 75	200 / 150	200 / 150	3RW44 36-6BC □ 4	280	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 66	
125 / 90	250 / 185	300 / 220	3RW44 43-6BC □ 4	351	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 75	
175 / 132	300 / 220	370 / 272	3RW44 44-6BC □ 4	433	3VL57 50	500	3NE3 333	450	2	3RT10 76	
200 / 150	400 / 300	450 / 330	3RW44 45-6BC □ 4	541	3VL57 63	630	3NE3 336	630	2	3TF68 44	
250 / 185	450 / 330	520 / 382	3RW44 46-6BC □ 4	616	3VL67 80	800	3NE3 336	630	2	3TF68 44	
300 / 220	500 / 370	600 / 440	3RW44 47-6BC □ 4	747	3VL67 80	800	3NE3 338-8	800	2	3TF69	
400 / 300	650 / 480	810 / 600	3RW44 53-6BC □ 4	953	3VL77 10	1000	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-	
450 / 330	760 / 560	920 / 676	3RW44 54-6BC □ 4	1064	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-	
500 / 370	890 / 654	1020 / 750	3RW44 55-6BC □ 4	1200	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-	
560 / 420	970 / 713	1120 / 817	3RW44 56-6BC □ 4	1351	3VL87 16	1600	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-	
650 / 480	1120 / 817	1300 / 970	3RW44 57-6BC □ 4	1524	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-	

- 1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.
- 2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.
- 3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.
- 4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Valores de Iq conforme ensaios de coordenação para Coordenação Tipo 1 entre soft starter e disjuntor. Consulte o catálogo para complementar o tipo.
- 5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.
- 6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.
- 7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.
- 8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).
- 9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 20 40°C	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	3RW44 22-1BC□4	29	3RV10 41-4HA10	50	3NE4 121	100	0	3RT10 34
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
12,5 / 9	25 / 18,5	25 / 18,5	3RW44 23-1BC□4	36	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 121	100	0	3RT10 35
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
15 / 11	30 / 22	30 / 22	3RW44 24-1BC□4	47	3RV10 41-4KA10	75	3NE4 122	125	0	3RT10 36
					-	-	3NE1 021-2	100	00	
20 / 15	35 / 26	40 / 30	3RW44 25-1BC□4	57	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 124	160	0	3RT10 44
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	3RW44 26-1BC□4	77	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 124	160	0	3RT10 45
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
30 / 22	60 / 45	67 / 49	3RW44 27-1BC□4	88	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 46
					-	-	3NE1 224-2	160	1	
40 / 30	75 / 55	75 / 55	3RW44 34-6BC□4	106	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 54
					-	-	3NE1 225-2	200	1	
50 / 37	90 / 66	100 / 75	3RW44 35-6BC□4	125	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 55
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 36-6BC□4	147	3VL37 25	250	3NE3 333	450	2	3RT10 56
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 43-6BC□4	195	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 64
					-	-	3NE1 230-2	315	1	
85 / 62	150 / 110	175 / 132	3RW44 44-6BC□4	215	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 65
					-	-	3NE1 331-2 ⁹⁾	350	2	
100 / 75	200 / 150	200 / 150	3RW44 46-6BC□4	285	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 334-2	500	2	
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW44 47-6BC□4	356	3VL57 50	500	3NE3 338-8	800	2	3RT10 76
					-	-	3NE1 435-2	560	3	
200 / 150	400 / 300	450 / 330	3RW44 53-6BC□4	551	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
250 / 185	430 / 316	500 / 370	3RW44 54-6BC□4	591	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
-	450 / 330	535 / 393	3RW44 55-6BC□4	633	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF69
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
285 / 210	500 / 370	570 / 420	3RW44 56-6BC□4	670	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	3TF69
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
300 / 220	600 / 440	600 / 440	3RW44 58-6BC□4	740	3VL77 12	1250	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
400 / 300	720 / 530	810 / 600	3RW44 65-6BC□4	970	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 334-2	500	2	
450 / 330	760 / 560	900 / 662	3RW44 66-6BC□4	1030	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 435-2	560	3	

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 20 40°C	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
20 / 15	40 / 30	50 / 37	3RW44 23-1BC□4	62	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 121	100	0	3RT10 44
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 24-1BC□4	81	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46
35 / 26	60 / 45	75 / 55	3RW44 25-1BC□4	99	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 54
50 / 37	75 / 55	100 / 75	3RW44 26-1BC□4	126	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 55
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 27-1BC□4	152	3VL37 20	200	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 56
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 34-6BC□4	183	3VL37 25	250	3NE3 335	560	2	3RT10 64
75 / 55	150 / 110	175 / 132	3RW44 35-6BC□4	216	3VL47 31	315	3NE3 335	560	2	3RT10 65
100 / 75	175 / 132	200 / 150	3RW44 36-6BC□4	254	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 66
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW44 43-6BC□4	337	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 75
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW44 44-6BC□4	372	3VL57 50	500	3NE3 333	450	2	3RT10 76
175 / 132	300 / 220	370 / 272	3RW44 45-6BC□4	476	3VL57 63	630	3NE3 336	630	2	3TF68 44
200 / 150	350 / 250	400 / 300	3RW44 46-6BC□4	493	3VL67 80	800	3NE3 336	630	2	3TF68 44
250 / 185	450 / 330	520 / 382	3RW44 47-6BC□4	616	3VL67 80	800	3NE3 338-8	800	2	3TF69
400 / 300	650 / 480	810 / 600	3RW44 53-6BC□4	953	3VL77 10	1000	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
450 / 330	760 / 560	920 / 676	3RW44 55-6BC□4	1095	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
500 / 370	890 / 654	1020 / 750	3RW44 57-6BC□4	1228	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-
650 / 480	1120 / 817	1300 / 970	3RW44 65-6BC□4	1678	3WL12 25	2500	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.

5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.

8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).

9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 30 40°C	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
10 / 5,5	20 / 15	20 / 15	3RW44 22-1BC□4	29	3RV10 41-4HA10	50	3NE4 121	100	0	3RT10 34
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
12,5 / 9	25 / 18,5	25 / 18,5	3RW44 23-1BC□4	36	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 121	100	0	3RT10 35
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
15 / 11	30 / 22	30 / 22	3RW44 24-1BC□4	47	3RV10 41-4KA10	75	3NE4 122	125	0	3RT10 36
					-	-	3NE1 021-2	100	00	
20 / 15	35 / 26	40 / 30	3RW44 25-1BC□4	57	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 124	160	0	3RT10 44
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	3RW44 26-1BC□4	65	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 124	160	0	3RT10 45
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 27-1BC□4	77	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 46
					-	-	3NE1 224-2	160	1	
35 / 26	60 / 45	67 / 49	3RW44 34-6BC□4	91	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 54
					-	-	3NE1 225-2	200	1	
40 / 30	75 / 55	75 / 55	3RW44 35-6BC□4	110	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 55
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 43-6BC□4	162	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 64
					-	-	3NE1 230-2	315	1	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 44-6BC□4	180	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 65
					-	-	3NE1 331-2 ⁹⁾	350	2	
85 / 62	160 / 117	175 / 132	3RW44 45-6BC□4	220	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 333-2	450	2	
-	170 / 125	200 / 150	3RW44 46-6BC□4	240	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 334-2	500	2	
100 / 75	200 / 150	253 / 173	3RW44 47-6BC□4	285	3VL57 50	500	3NE3 338-8	800	2	3RT10 76
					-	-	3NE1 435-2	560	3	
200 / 150	300 / 220	400 / 300	3RW44 53-6BC□4	500	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
220 / 162	400 / 300	450 / 330	3RW44 54-6BC□4	525	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
245 / 180	420 / 309	494 / 362	3RW44 56-6BC□4	575	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	3TF69
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
250 / 185	450 / 330	500 / 367	3RW44 57-6BC□4	600	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
270 / 198	470 / 346	520 / 382	3RW44 58-6BC□4	630	3VL77 12	1250	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
370 / 272	650 / 480	720 / 530	3RW44 65-6BC□4	880	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 334-2	500	2	
400 / 300	700 / 515	800 / 588	3RW44 66-6BC□4	920	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 435-2	560	3	

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 30 40°C	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
20 / 15	40 / 30	50 / 37	3RW44 23-1BC□4	62	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 121	100	0	3RT10 44
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 24-1BC□4	81	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46
35 / 26	60 / 45	75 / 55	3RW44 25-1BC□4	99	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 54
40 / 30	75 / 55	90 / 66	3RW44 26-1BC□4	112	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 55
50 / 37	90 / 66	100 / 75	3RW44 27-1BC□4	133	3VL37 20	200	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 56
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 34-6BC□4	157	3VL37 25	250	3NE3 335	560	2	3RT10 64
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 35-6BC□4	190	3VL47 31	315	3NE3 335	560	2	3RT10 65
-	150 / 110	-	3RW44 36-6BC□4	208	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 66
100 / 75	175 / 132	200 / 150	3RW44 43-6BC□4	280	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 75
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW44 44-6BC□4	311	3VL57 50	500	3NE3 333	450	2	3RT10 76
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW44 45-6BC□4	381	3VL57 63	630	3NE3 336	630	2	3TF68 44
170 / 125	300 / 220	350 / 260	3RW44 46-6BC□4	415	3VL67 80	800	3NE3 336	630	2	3TF68 44
200 / 150	350 / 250	400 / 300	3RW44 47-6BC□4	493	3VL67 80	800	3NE3 338-8	800	2	3TF69
300 / 220	600 / 441	720 / 530	3RW44 53-6BC□4	865	3VL77 10	1000	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
370 / 272	650 / 480	760 / 560	3RW44 54-6BC□4	908	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
400 / 300	700 / 515	800 / 588	3RW44 56-6BC□4	995	3VL87 16	1600	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
650 / 480	1120 / 817	1300 / 970	3RW44 65-6BC□4	1522	3WL12 25	2500	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.

5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.

8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).

9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE10 50°C	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
10 / 5,5	15 / 11	20 / 15	3RW44 22-1BC □4	26	3RV10 41-4HA10	50	3NE4 121	100	0	3RT10 34
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	3RW44 23-1BC □4	32	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 121	100	0	3RT10 35
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	3RW44 24-1BC □4	42	3RV10 41-4KA10	75	3NE4 122	125	0	3RT10 36
					-	-	3NE1 021-2	100	00	
20 / 15	30 / 22	40 / 30	3RW44 25-1BC □4	51	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 124	160	0	3RT10 44
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	3RW44 26-1BC □4	68	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 124	160	0	3RT10 45
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 27-1BC □4	82	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 46
					-	-	3NE1 224-2	160	1	
35 / 26	60 / 45	75 / 55	3RW44 34-6BC □4	100	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 54
					-	-	3NE1 225-2	200	1	
40 / 30	75 / 55	90 / 66	3RW44 35-6BC □4	117	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 55
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
50 / 37	100 / 75	100 / 75	3RW44 36-6BC □4	145	3VL37 25	250	3NE3 333	450	2	3RT10 56
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 43-6BC □4	180	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 64
					-	-	3NE1 230-2	315	1	
85 / 62	150 / 110	175 / 132	3RW44 44-6BC □4	215	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 65
					-	-	3NE1 331-2 ⁹⁾	350	2	
100 / 75	200 / 150	200 / 150	3RW44 45-6BC □4	280	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 333-2	450	2	
125 / 90	225 / 165	250 / 185	3RW44 46-6BC □4	315	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 334-2	500	2	
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW44 47-6BC □4	385	3VL57 50	500	3NE3 338-8	800	2	3RT10 76
					-	-	3NE1 435-2	560	3	
200 / 150	300 / 220	400 / 300	3RW44 53-6BC □4	494	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
220 / 162	400 / 300	450 / 330	3RW44 54-6BC □4	551	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
250 / 185	450 / 330	500 / 367	3RW44 55-6BC □4	615	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF69
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
285 / 210	500 / 370	570 / 420	3RW44 56-6BC □4	693	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	3TF69
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
330 / 242	565 / 415	650 / 480	3RW44 57-6BC □4	780	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
350 / 260	600 / 441	720 / 530	3RW44 58-6BC □4	850	3VL77 12	1250	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
400 / 300	720 / 530	810 / 600	3RW44 65-6BC □4	970	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 334-2	500	2	
450 / 330	760 / 560	920 / 676	3RW44 66-6BC □4	1076	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 435-2	560	3	

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 10 50°C	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
20 / 15	30 / 22	40 / 30	3RW44 23-1BC □4	56	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 121	100	0	3RT10 44
					3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	3RW44 24-1BC □4	73	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46
					-	-	3NE4 124	160	0	3RT10 54
30 / 22	60 / 45	67 / 49	3RW44 25-1BC □4	85	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 54
					-	-	3NE4 124	160	0	3RT10 54
40 / 30	75 / 55	75 / 55	3RW44 26-1BC □4	118	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 55
					-	-	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 56
	100 / 75	100 / 75	3RW44 27-1BC □4	142	3VL37 20	200	3NE3 335	560	2	3RT10 56
					-	-	3NE3 338-8	560	2	3RT10 64
50 / 37	125 / 90	125 / 90	3RW44 34-6BC □4	173	3VL37 25	250	3NE3 335	560	2	3RT10 64
					-	-	3NE3 336	630	2	3RT10 65
75 / 55	140 / 103	150 / 110	3RW44 35-6BC □4	202	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 66
					-	-	3NE3 333	450	2	3RT10 75
100 / 75	175 / 132	200 / 150	3RW44 36-6BC □4	251	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 76
					-	-	3NE3 336	630	2	3TF68 44
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW44 43-6BC □4	311	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3TF68 44
					-	-	3NE3 336	630	2	3TF68 44
150 / 110	250 / 185	300 / 220	3RW44 44-6BC □4	372	3VL57 50	500	3NE3 336	630	2	3TF68 44
					-	-	3NE3 338-8	800	2	3TF69
200 / 150	350 / 250	400 / 300	3RW44 45-6BC □4	484	3VL57 63	630	3NE3 338-8	800	2	3TF69
					-	-	3NE3 338-8	800	2	3TF69
220 / 162	400 / 300	450 / 330	3RW44 46-6BC □4	545	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
					-	-	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
250 / 185	500 / 370	570 / 420	3RW44 47-6BC □4	666	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
					-	-	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
350 / 260	600 / 441	720 / 530	3RW44 53-6BC □4	855	3VL77 10	1000	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
					-	-	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
450 / 330	760 / 560	920 / 676	3RW44 55-6BC □4	1064	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-
560 / 240	970 / 713	1120 / 817	3RW44 57-6BC □4	1349	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
650 / 480	1120 / 817	1300 / 970	3RW44 65-6BC □4	1678	3WL12 25	2500	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual do soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.

5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.

8) Corrente nominal máxima do soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).

9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contador de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 20 50°C	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	3RW44 22-1BC□4	26	3RV10 41-4HA10	50	3NE4 121	100	0	3RT10 34
							3NE1 020-2	80	00	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	3RW44 23-1BC□4	32	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 121	100	0	3RT10 35
							3NE1 020-2	80	00	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	3RW44 24-1BC□4	42	3RV10 41-4KA10	75	3NE4 122	125	0	3RT10 36
							3NE1 021-2	100	00	
20 / 15	30 / 22	40 / 30	3RW44 25-1BC□4	51	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 124	160	0	3RT10 44
							3NE1 022-2	125	00	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	3RW44 26-1BC□4	68	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 124	160	0	3RT10 45
							3NE1 022-2	125	00	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 27-1BC□4	80	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 46
							3NE1 224-2	160	1	
35 / 26	60 / 45	75 / 55	3RW44 34-6BC□4	97	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 54
							3NE1 225-2	200	1	
40 / 30	75 / 55	90 / 66	3RW44 35-6BC□4	113	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 55
							3NE1 227-2	250	1	
50 / 37	90 / 66	100 / 75	3RW44 36-6BC□4	134	3VL37 25	250	3NE3 333	450	2	3RT10 56
							3NE1 227-2	250	1	
60 / 45	100 / 75	125 / 90	3RW44 43-6BC□4	175	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 64
							3NE1 230-2	315	1	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 44-6BC□4	195	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 65
							3NE1 331-2 ⁹⁾	350	2	
100 / 75	150 / 110	175 / 132	3RW44 45-6BC□4	243	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
							3NE1 333-2	450	2	
-	175 / 132	200 / 150	3RW44 46-6BC□4	263	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
							3NE1 334-2	500	2	
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW44 47-6BC□4	326	3VL57 50	500	3NE3 338-8	800	2	3RT10 76
							3NE1 435-2	560	3	
200 / 150	300 / 220	400 / 300	3RW44 53-6BC□4	494	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
							(2X) 3NE1 334-2	500	2	
220 / 162	400 / 300	450 / 330	3RW44 54-6BC□4	551	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
							(2X) 3NE1 334-2	500	2	
250 / 185	450 / 330	500 / 367	3RW44 55-6BC□4	615	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF69
							(2X) 3NE1 334-2	500	2	
270 / 198	470 / 346	520 / 383	3RW44 56-6BC□4	634	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	3TF69
							(2X) 3NE1 435-2	560	3	
285 / 210	500 / 370	570 / 420	3RW44 58-6BC□4	685	3VL77 12	1250	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
							(2X) 3NE1 435-2	560	3	
330 / 242	565 / 415	650 / 480	3RW44 65-6BC□4	880	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
							(3X) 3NE1 334-2	500	2	
400 / 300	700 / 515	800 / 588	3RW44 66-6BC□4	940	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
							(3X) 3NE1 435-2	560	3	

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contador de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 20 50°C	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOP Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
20 / 15	30 / 22	40 / 30	3RW44 23-1BC□4	56	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 121	100	0	3RT10 44
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	3RW44 24-1BC□4	73	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46
30 / 22	60 / 45	67 / 49	3RW44 25-1BC□4	88	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 54
40 / 30	75 / 55	75 / 55	3RW44 26-1BC□4	114	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 55
-	100 / 75	100 / 75	3RW44 27-1BC□4	138	3VL37 20	200	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 56
50 / 37	-	125 / 90	3RW44 34-6BC□4	168	3VL37 25	250	3NE3 335	560	2	3RT10 64
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 35-6BC□4	195	3VL47 31	315	3NE3 335	560	2	3RT10 65
85 / 62	150 / 110	175 / 132	3RW44 36-6BC□4	232	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 66
125 / 90	200 / 150	250 / 185	3RW44 43-6BC□4	303	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 75
-	250 / 185	280 / 206	3RW44 44-6BC□4	337	3VL57 50	500	3NE3 333	450	2	3RT10 76
150 / 110	300 / 220	350 / 260	3RW44 45-6BC□4	420	3VL57 63	630	3NE3 336	630	2	3TF68 44
175 / 132	-	400 / 300	3RW44 46-6BC□4	455	3VL67 80	800	3NE3 336	630	2	3TF68 44
200 / 150	400 / 300	450 / 330	3RW44 47-6BC□4	564	3VL67 80	800	3NE3 338-8	800	2	3TF69
350 / 260	500 / 370	720 / 530	3RW44 53-6BC□4	855	3VL77 10	1000	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
400 / 300	700 / 515	800 / 588	3RW44 55-6BC□4	953	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
450 / 330	760 / 560	920 / 676	3RW44 57-6BC□4	1125	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-
650 / 480	1120 / 817	1300 / 970	3RW44 65-6BC□4	1522	3VL12 25	2500	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.

5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

6) Com a utilização dos fusíveis SITOP recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.

8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).

9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44

Guia Completo de Seleção

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 30 50°C	In máx. (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
10 / 7,5	15 / 11	20 / 15	3RW44 22-1BC□4	26	3RV10 41-4HA10	50	3NE4 121	100	0	3RT10 34
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	3RW44 23-1BC□4	32	3RV10 41-4JA10	63	3NE4 121	100	0	3RT10 35
					-	-	3NE1 020-2	80	00	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	3RW44 24-1BC□4	42	3RV10 41-4KA10	75	3NE4 122	125	0	3RT10 36
					-	-	3NE1 021-2	100	00	
20 / 15	30 / 22	40 / 30	3RW44 25-1BC□4	51	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 124	160	0	3RT10 44
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
25 / 18,5	40 / 30	45 / 33	3RW44 26-1BC□4	60	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 124	160	0	3RT10 45
					-	-	3NE1 022-2	125	00	
-	45 / 33	50 / 37	3RW44 27-1BC□4	70	3RV10 41-4MA10	100	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 46
					-	-	3NE1 224-2	160	1	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	3RW44 34-6BC□4	84	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 54
					-	-	3NE1 225-2	200	1	
40 / 30	60 / 45	75 / 55	3RW44 35-6BC□4	100	3VL17 16	160	3NE3 335	560	2	3RT10 55
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
-	75 / 55	90 / 66	3RW44 36-6BC□4	110	3VL37 25	250	3NE3 333	450	2	3RT10 56
					-	-	3NE1 227-2	250	1	
60 / 45	100 / 75	100 / 75	3RW44 43-6BC□4	148	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 64
					-	-	3NE1 230-2	315	1	
65 / 48	110 / 81	125 / 90	3RW44 44-6BC□4	165	3VL47 31	315	3NE3 333	450	2	3RT10 65
					-	-	3NE1 331-2 ⁸⁾	350	2	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	3RW44 45-6BC□4	201	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 333-2	450	2	
90 / 66	150 / 110	175 / 132	3RW44 46-6BC□4	223	3VL47 40	400	3NE3 336	630	2	3RT10 75
					-	-	3NE1 334-2	500	2	
100 / 75	175 / 132	200 / 150	3RW44 47-6BC□4	260	3VL57 50	500	3NE3 338-8	800	2	3RT10 76
					-	-	3NE1 435-2	560	3	
200 / 150	300 / 220	370 / 272	3RW44 53-6BC□4	480	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF68
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
220 / 162	350 / 250	450 / 330	3RW44 55-6BC□4	520	3VL67 80	800	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	3TF69
					-	-	(2X) 3NE1 334-2	500	2	
-	400 / 300	480 / 353	3RW44 57-6BC□4	550	3VL77 10	1000	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
250 / 184	435 / 320	500 / 367	3RW44 58-6BC□4	580	3VL77 12	1250	(2X) 3NE3 340-8	900	2	-
					-	-	(2X) 3NE1 435-2	560	3	
330 / 242	565 / 415	650 / 480	3RW44 65-6BC□4	810	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 334-2	500	2	
350 / 260	600 / 441	720 / 530	3RW44 66-6BC□4	850	3VL77 12	1250	(3X) 3NE3 338-2	800	2	-
					-	-	(3X) 3NE1 435-2	560	3	

Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)										
Motores trifásicos ¹⁾			Soft Starter SIRIUS ^{2) 3)}		Disjuntor de rede ⁴⁾		Fusíveis máximos ^{5) 6)}			Contator de rede ⁷⁾
Potências máximas AC2 / AC3, 60 Hz			CLASSE 30 50°C	In máx. ⁸⁾ (A)	Tipo	Ajuste (A)	Ultra-rápido SITOR Tipo	In (A)	Tamanho	Tipo
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)	Tipo							
20 / 15	30 / 22	40 / 30	3RW44 23-1BC□4	56	3RV10 41-4LA10	90	3NE4 121	100	0	3RT10 44
25 / 18,5	50 / 37	60 / 45	3RW44 24-1BC□4	73	3RV10 41-4MA10	100	3NE4 122	125	0	3RT10 46
30 / 22	60 / 45	67 / 49	3RW44 25-1BC□4	88	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 54
40 / 30	75 / 55	75 / 55	3RW44 26-1BC□4	104	3VL27 16	160	3NE4 124	160	0	3RT10 55
45 / 33	90 / 66	100 / 75	3RW44 27-1BC□4	121	3VL37 20	200	3NE3 332-0B	400	2	3RT10 56
50 / 37	100 / 75	115 / 85	3RW44 34-6BC□4	145	3VL37 25	250	3NE3 335	560	2	3RT10 64
60 / 45	125 / 90	125 / 90	3RW44 35-6BC□4	173	3VL47 31	315	3NE3 335	560	2	3RT10 65
75 / 55	-	150 / 110	3RW44 36-6BC□4	190	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 66
100 / 75	150 / 110	175 / 132	3RW44 43-6BC□4	256	3VL47 40	400	3NE3 333	450	2	3RT10 75
-	200 / 150	200 / 150	3RW44 44-6BC□4	285	3VL57 50	500	3NE3 333	450	2	3RT10 76
125 / 90	250 / 185	250 / 185	3RW44 45-6BC□4	348	3VL57 63	630	3NE3 336	630	2	3TF68 44
150 / 110	-	300 / 220	3RW44 46-6BC□4	386	3VL67 80	800	3NE3 336	630	2	3TF68 44
175 / 132	300 / 220	370 / 272	3RW44 47-6BC□4	450	3VL67 80	800	3NE3 338-8	800	2	3TF69
330 / 242	600 / 441	650 / 480	3RW44 53-6BC□4	830	3VL77 10	1000	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
350 / 260	650 / 480	720 / 530	3RW44 55-6BC□4	900	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 334-0B	500	2	-
400 / 300	700 / 515	800 / 588	3RW44 57-6BC□4	952	3VL87 16	1600	(3X) 3NE3 340-8	900	2	-
560 / 420	970 / 713	1120 / 817	3RW44 65-6BC□4	1401	3WL12 25	2500	(3X) 3NE3 338-8	800	2	-

1) Tabela orientativa de motores, 4 pólos. Os valores de potência e corrente poderão sofrer alterações entre fabricantes. Consulte catálogo correspondente.

2) Para complementar o tipo, tensão de comando: (3) 115 VCA e (4) 230 VCA.

3) Consulte o manual da soft starter para conhecer todas as opções disponíveis de ligações e dispositivos de proteção.

4) O disjuntor deve ser ajustado no limite do ajuste de sobrecarga. Consulte o catálogo para complementar o tipo.

5) Para proteção contra choque acidental e garantia de isolamento, os fusíveis podem ser instalados em Seccionador-fusível 3NP4 ou em Seccionador com porta-fusíveis ERGONFUSE, consulte catálogo.

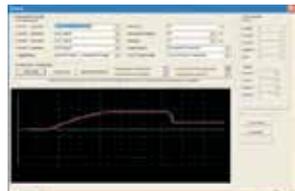
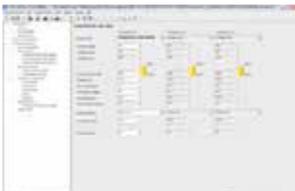
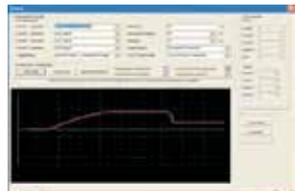
6) Com a utilização dos fusíveis SITOR recomendados é atendido a Coordenação Tipo 2 conforme ABNT NBR IEC 60947-4-2, para 65 kA em 690VCA. Sem a utilização de fusíveis ultra-rápidos, apenas a Coordenação Tipo 1 é alcançada.

7) Verifique o catálogo do produto para complementar o tipo. Para utilização da função de frenagem CC, contadores poderão ser necessários, consulte o manual.

8) Corrente nominal máxima da soft starter considerando conexão no triângulo (In máxima fora do delta do motor).

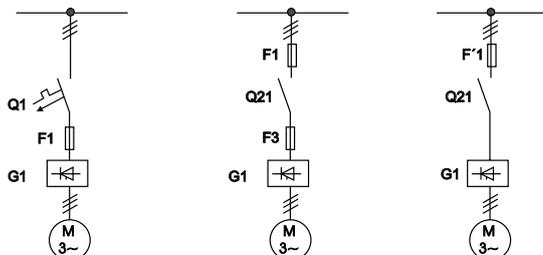
9) 65 kA em 460 VCA

Soft Starters SIRIUS - partida e parada suave 3RW44 Guia Completo de Seleção

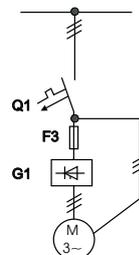
Acessórios				
Descrição	3RW44 2x	3RW44 3x	3RW44 4x	3RW44 5x / 3RW44 6x
Bloco terminal para proteção dos cabos 	Incluso	3RT19 55-4G (até 70mm ²) 3RT19 56-4G (até 120 mm ²)	3RT19 66-4G (até 120 mm ²) -	-
Capa de proteção dos terminais 	Soft Starter com bloco terminal Soft Starter com terminal em barra	3RT19 56-4EA2 3RT19 56-4EA1	3RT19 56-4EA2 3RT19 56-4EA1	3RT19 66-4EA2 3RT19 66-4EA1
Módulo de operação com display (IHM) para porta do painel	3RW49 00-0AC00			
Módulo de comunicação PROFIBUS DP	3RW49 00-0KC00		Display (IP54) 	Módulo PROFIBUS 
Softwares Parametrização e Service - SOFT STARTER ES 2007 BASIC Parametrização e Service - SOFT STARTER ES 2007 STANDARD Parametrização e Service - SOFT STARTER ES 2007 PREMIUM	3ZS1 313-4CC10-0YA5 Interface local, parametrização, comissionamento e operação 3ZS1 313-5CC10-0YA5 Interface local, parametrização, comissionamento, monitoramento, operação e diagnósticos, função osciloscópio, impressão normalizada e exportação de parâmetros 3ZS1 313-6CC10-0YA5 Interface local e PROFIBUS, parametrização, comissionamento, monitoramento, operação e diagnósticos, função osciloscópio, impressão normalizada, exportação de parâmetros, tele-service via MPI, group function, criação de templates, roteamento S7			
Biblioteca dos blocos de função para SIMATIC PCS 7 (V6.1/V7.0) ENGINEERING SOFTWARE RUNTIME SOFTWARE	3ZS1 633-1XX00-0YA0 3ZS1 633-2XX00-0YB0			
Software de simulação e especificação - WIN SOFT STARTER V3.0	Download gratuito em nosso site.			
Cabo de conexão entre 3RW44 e PC/PG	Serial USB	3UF79 40-0AA00-0 3UF79 41-0AA00-0		
Adaptador para interface USB - Serial	3UF79 46-0AA00-0			
Cabo de conexão para comunicação entre 3RW44 e IHM 0,5 m - flat cable 1 m - cabo redondo 2,5 m - cabo redondo	3UF79 32-0AA00-0 3UF79 37-0BA00-0 3UF79 33-0BA00-0			
				
SOFT STARTER ES - Parametrização	SOFT STARTER ES - Diagnósticos		SOFT STARTER ES - Função osciloscópio	

Esquemas de ligação (Exemplos)

Conexão direta (ligação direta da rede aos terminais do motor - escolha para In do motor)



Conexão no triângulo (inserido na ligação triângulo do motor - escolha para 0,58 x In do motor)



- Q1 - Disjuntor
- G1 - Soft Starter
- F'1 - Fusível ultra-rápido combinado
- F1 - Fusível
- F3 - Fusível ultra-rápido
- Q21 - Contator

Atendimento ao cliente - Conheça estes e outros serviços através de nossa central de relacionamento:

Central de Relacionamento Atendimento ao Cliente
 Treinamentos SITRAIN
 Suporte Técnico / Hot-line

0800 7 737373
 11 3833 4361
 11 3833 4040

atencao.cliente.ac.br@siemens.com
 centrotreinamento.br@siemens.com
 atencao.cliente.ac.br@siemens.com

www.siemens.com.br/sitrain
 www.siemens.com.br/hotline

Transformadores de comando 4AM

Potência nominal	Transformadores de comando	Proteção para curto-circuito ¹⁾ Fusíveis Diazed
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA		
75 VA	4AM34 95-0BD30-0C	2 A
150 VA	4AM38 95-0AQ10-0C	2 A
200 VA	4AM40 95-0AW00-0C	2 A
300 VA	4AM81 95-0AN00-0C	2 A
500 VA	4AM48 95-0AS10-0C	2 A ²⁾
1000 VA	4AM57 95-0AT00-0C	4 A ³⁾
1500 VA	4AM59 95-0AT60-0C	6 A ⁴⁾
2000 VA	4AM65 95-0AT60-0C	10 A ⁵⁾
3000 VA	4AM75 95-0AT60-0C	10 A ⁵⁾
5000 VA	4AT36 11-5CT10-0C	16 A ⁶⁾
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA		
50 VA	4AM30 95-0AN00-0C	
200 VA	4AM40 95-0AN00-0C	
300 VA	4AM81 41-5CV00-0C	

Esquema de ligação

Tensões	Interligações	Terminais de ligação
Primárias	220 V	1 e 5
	380 V	2 com 3
	440 V	2 com 3
	480 V	2 com 3
Secundárias	110 V	7 e 10
	220 V	8 com 9
	220 V	7 e 10
	24 V	8 com 9 (já interligado)

Dimensões (mm)

Tipo	L	H	P	X	Y	F
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 110 / 220 VCA						
4AM34	86	80	80	71	62	6 X 7
4AM38	95	86	90	80	67	6 X 9
4AM40	95	96	90	80	77	6 X 9
4AM81	114	105	105	87	87	6 X 9
4AM48	150	120	135	125	93	7 X 12
4AM57	180	140	160	150	118	9 X 18
4AM59	180	170	160	150	137	9 X 18
4AM65	180	194	160	150	165,5	9 X 18
4AM75	240	230	210	200	136	9 X 18,5
4AT36	240	230	360	150	136	9 X 15
Tensões primárias 220 / 380 / 440 / 480 VCA e secundárias 24 VCA						
4AM30	77	75	70	63,5	62	5 X 7
4AM40	96	96	90	80	77	6 X 9
4AM81	114	105	105	87	87	6 X 9

1) Nas tensões primárias.
 2) Para tensão 220 V fusível máximo de 4 A.
 3) Para tensão de 220 V fusível máximo de 6 A.
 4) Para tensão de 220 V fusível máximo de 10 A
 5) Para tensão de 220 V fusível máximo de 16 A.
 6) Para tensão de 220 V fusível máximo de 35 A.

Método de especificação

Dados preliminares (indicados no catálogo dos contadores)
 (Baseado nas cargas predominantes, ou seja, bobinas e contadores)

Potência aparente (PS) em VA
 na ligação (S6) e permanente (S1)

Fator de potência (cos φ)
 na ligação (S6) e permanente (S1)

Dados complementares (para cálculo)

Potência ativa (Pp) em W
 na ligação (S6) e permanente (S1)

$$Pp = Ps \times \cos \varphi$$

Potência reativa (Pq) em Var
 na ligação (S6) e permanente (S1)

$$Pq = Ps^2 - Pp^2$$

Cálculos

Reconhecendo a condição de maior utilização das cargas
 (soma-tórias) na ligação (S6) e permanente (S1), calcula-se:

$$Pp = \Sigma Pp (S6) + \Sigma Pp (S1) \text{ em W}$$

$$Pq = \Sigma Pq (S6) + \Sigma Pq (S1) \text{ em Var}$$

Potência aparente total

Fator de potência

$$Ps = \sqrt{Pp^2 + Pq^2} \text{ em VA}$$

$$\cos \varphi = \frac{Pp}{Ps}$$

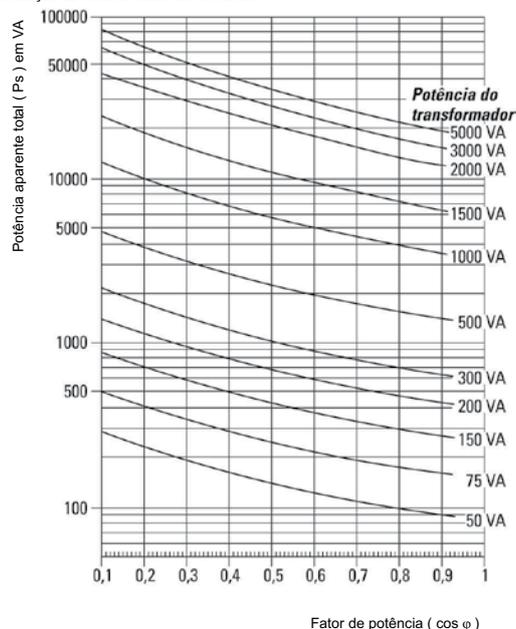
Especificação do transformador

A partir dos resultados, ou seja, Potência aparente total (Ps) em VA e

Fator de potência (cos φ), obtém-se no gráfico abaixo, através das curvas, a potência do transformador de comando.

Gráfico

Especificação do transformador de comando

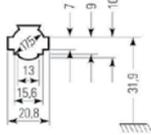
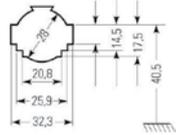
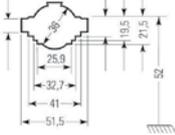
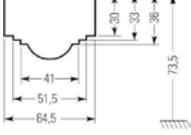
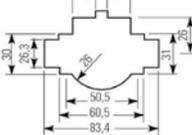


Transformadores de corrente 4NF, 4NC - Para medição

Imagem	Corrente nominal primária <i>I_{pn}</i> (A)	Corrente secundária 5 A		Dimensões (mm)		
		Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Tipo	L	H	P
	Classe de exatidão 3%					
	50	2,5	4NF01 12-2BC2	48	80	74,5
	60	2,5	4NF01 13-2BC2			
	Classe de exatidão 1,2%					
75	2,5	4NF01 15-2HC2	48	80	74,5	
100	2,5	4NF01 17-2HC2				
	Classe de exatidão 0,6%					
	150	2,5	4NF01 21-2JC2	48	80	74,5
	200	5	4NF01 22-2JE2			
	250	5	4NF01 23-2JE2			
	200	5	4NF02 22-2JE2	64	80	85,5
	250	5	4NF02 23-2JE2			
	300	5	4NF02 24-2JE2			
	400	5	4NF02 25-2JE2			
400	5	4NF03 25-2JE2				
500	5	4NF03 26-2JE2	82,5	80	98	
600	5	4NF03 27-2JE2				
800	5	4NF03 30-2JE2				
1000	12,5	4NF04 31-2JJ2				
1200	12,5	4NF04 32-2JJ2				
	1500	12,5	4NF04 34-2JJ2	130	70	148
	2000	12,5	4NF05 36-2JJ2			
	2500	12,5	4NF05 37-2JJ2			

Imagem	Corrente nominal primária <i>I_{pn}</i> (A)	Corrente secundária 1 A		Dimensões (mm)		
		Carga nominal (VA)	Transformador de corrente Tipo	L	H	P
	Classe de exatidão 3%					
	50	2,5	4NC51 12-0BC20	48	80	74,5
	60	2,5	4NC51 13-0BC20			
	75	2,5	4NC51 15-0BC20			
Classe de exatidão 1%						
100	2,5	4NC51 17-0CC20	48	80	74,5	
150	2,5	4NC51 21-0CC20				
200	5	4NC51 22-0CE20				
250	5	4NC51 23-0CE20				
200	5	4NC52 22-0CE20	64	80	85,5	
250	5	4NC52 23-0CE20				
300	5	4NC52 24-0CE20				
400	5	4NC52 25-0CE20	82,5	80	98	
400	5	4NC53 25-0CE20				
500	5	4NC53 26-0CE20				
600	5	4NC53 27-0CE20				
750	5	4NC53 28-0CE20				
1000	10	4NC54 31-0CH20	112	80	117,5	
1250	10	4NC54 33-0CH20				
1500	10	4NC54 34-0CH20				

Dimensões das janelas

4NF01 50 A / 5 A a 250 A / 5 A 4NC51 50 A / 1 A a 250 A / 1 A	4NF02 200 A / 5 A a 400 A / 5 A 4NC52 200 A / 1 A a 400 A / 1 A	4NF03 400 A / 5 A a 800 A / 5 A 4NC53 400 A / 1 A a 800 A / 1 A	4NF04 1000 A / 5 A a 1500 A / 5 A 4NC54 1000 A / 1 A a 1500 A / 1 A	4NF05 2000 A / 5 A a 2500 A / 5 A
				

Transformadores de potencial 4AM - Para medição

Imagem	Relações das tensões	Transformador de potencial Tipo	Dimensões (mm)					
			L	H	P	X	Y	F
	Classe de exatidão		150	120	135	125	93	7x12
	ABNT - 0,6 P 25 e 1,2 P 75 ANSI - 0,6 WX e 1,2 Y							
	230 V / 115 V	4AM46 41-1TK10-0N						
	402,5 V / 115 V	4AM46 95-0AN70-0N						
	440 V / 115 V	4AM46 41-0AK10-0N						
460 V / 115 V	4AM46 41-2DK10-0N							