

Contatores de potência 3RT SIRIUS 3R



Motores trifásicos				Contatores de potência ¹⁾							
Potência 220V	380V	440V 460V	Corrente nominal (A)	Corrente nominal		Tipo		S0	S2	S3	
				AC-2 AC-3 (A)	AC-1 (60°C) (A)	Tamanho	Para completar o tipo (□□) com tensão e frequência desejadas, veja tabela de complementação do tipo abaixo.				
(cv / kW)	(cv / kW)	(cv / kW)				S00 1NA	1NF				
-	-	-	-	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	-	-	-	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	-	-	-	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	-	-	-	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	-	0,25 / 0,18	0,6	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,7	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	0,33 / 0,25	-	0,9	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,6	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
-	1 / 0,75	1 / 0,75	2	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2				
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2	3RT10 23-1A□□0			
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2	3RT10 23-1A□□0			
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2	3RT10 23-1A□□0			
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2	3RT10 23-1A□□0			
-	-	4 / 3	5,8	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2	3RT10 23-1A□□0			
2 / 1,5	4 / 3	-	7	7	16	3RT10 15-1A□□1	3RT10 15-1A□□2	3RT10 23-1A□□0	3RT10 34-1A□□0		
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	9	20 / 35	3RT10 16-1A□□1	3RT10 16-1A□□2	3RT10 23-1A□□0	3RT10 34-1A□□0		
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	12	20 / 35	3RT10 17-1A□□1	3RT10 17-1A□□2	3RT10 24-1A□□0	3RT10 34-1A□□0		
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16	17	35	-	-	3RT10 25-1A□□0	3RT10 34-1A□□0		
-	12,5 / 9	15 / 11	19	25	35	-	-	3RT10 26-1A□□0	3RT10 34-1A□□0		
7,5 / 5,5	-	-	21	25	35	-	-	3RT10 26-1A□□0	3RT10 34-1A□□0		
-	15 / 11	-	25	25	35	-	-	3RT10 26-1A□□0	3RT10 34-1A□□0	3RT10 44-1A□□0	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	32	45	-	-	-	3RT10 34-1A□□0	3RT10 44-1A□□0	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	40	55	-	-	-	3RT10 35-1A□□0	3RT10 44-1A□□0	
-	30 / 22	-	43	50	50	-	-	-	3RT10 36-1A□□0	3RT10 44-1A□□0	
20 / 15	-	40 / 30	50	50	50	-	-	-	3RT10 36-1A□□0	3RT10 44-1A□□0	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	65	90	-	-	-	-	3RT10 44-1A□□0	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	80	100	-	-	-	-	3RT10 45-1A□□0	
-	60 / 45	-	85	95	100	-	-	-	-	3RT10 46-1A□□0	
-	-	75 / 55	95	95	100	-	-	-	-	3RT10 46-1A□□0	

1) Veja indicação de Fusíveis máximos em Relés de sobrecarga 3RU

Complementação do tipo (□□)			
Acionamento CA			
Contatores	3RT10 1-1A□□ □ □	3RT10 2-1A□□ □ □ 0	
	3RH11 ...-1A□□ □ □ 0	3RT10 3-1A□□ □ □ 0	
		3RT10 4-1A□□ □ □ 0	
24 V / 60 Hz	C 1	C 1	
24 V / 50 - 60Hz	C 2	C 2	
110 V / 60 Hz	G 1	G 1	
110 V / 50 - 60Hz	F 0	G 2	
120 V / 60 Hz	K 6	K 6	
127 V / 60 Hz	H 1	H 1	
220 V / 60 Hz	N 1	N 1	
220 V / 50 - 60 Hz	N 2	N 2	
230 V / 50 Hz	P 0	L 2	
240 V / 60 Hz	P 6	P 6	
380 V / 60 Hz	U 1	U 1	
380 V / 50 - 60 Hz	Q 6	Q 6	
440 V / 60 Hz	V 0	V 0	
Acionamento CC			
Contatores	3RT10 1-1B□□ □ □	3RT10 2-1B□□ □ □ 0	
	3RH11 ...-1B□□ □ □ 0	3RT10 3-1B□□ □ □ 0	
		3RT10 4-1B□□ □ □ 0	
12 V	A 4	-	
24 V	B 4	B 4	
48 V	W 4	W 4	
110 V	F 4	F 4	
125 V	G 4	G 4	
220 V	M 4	M 4	

Dimensões			
Contatores	L ²⁾	H	P ³⁾
3RT10 23, 3RT10 24 3RT10 25, 3RT10 26	45	80	91
3RT10 34, 3RT10 35 3RT10 36	55	105	115
3RT10 44, 3RT10 45 3RT10 46	70	140	139

Fixação: Em trilho de 35 x 7,5 mm ⁴⁾ e por parafusos.

2) Contatores 3RT10 2 a 3RT10 4 com um bloco de contato auxiliar lateral, acresce a largura 10 mm. É possível utilizar um bloco de cada lado em contator sem bloco de contato frontal. Os contatores 3RT10 4, permitem utilizar bloco adicional (2º bloco) de contato auxiliar lateral, acrescentando a largura 10 mm (veja acessórios em ilustração de montagem).

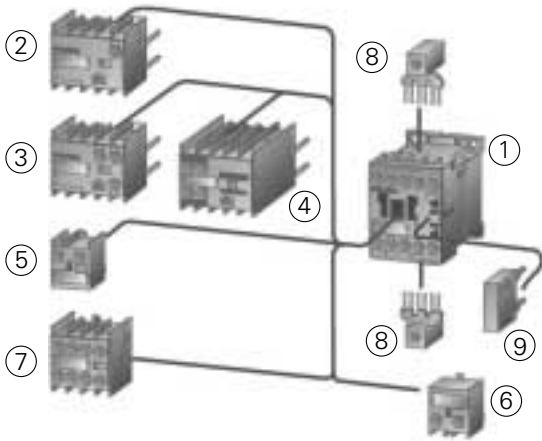
3) Contatores 3RT10 1 com bloco de contato auxiliar frontal e supressor de sobretensão, acresce a profundidade 39 mm. Contatores 3RT10 1 com bloco de contato auxiliar temporizado, acresce a profundidade 75 mm. Contatores 3RT10 2 a 3RT10 4, com bloco de contato auxiliar frontal acresce a profundidade 49 mm. Contatores 3RT10 2 a 3RT10 4, com bloco de contato auxiliar temporizado, acresce a profundidade 73 mm (veja acessórios em ilustração de montagem no verso)

4) Contatores 3RT10 4, permitem também a fixação em trilho de 75 x 15 mm.

Contatores de potência 3RT

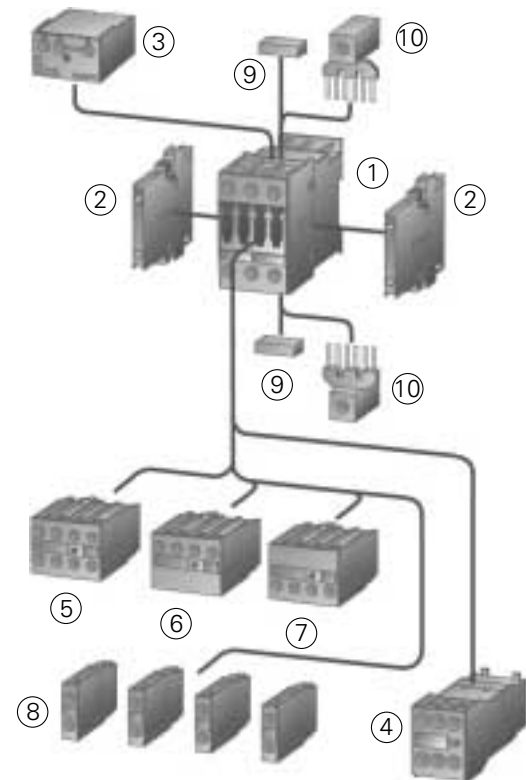
Acessórios

Contatores **3RT10 15, 3RT10 16, 3RT10 17**
Tamanho **S00**



Descrição	Execução	Tipo
① Contatores 3RT10 1 – Tamanho S00		
② Bloco temporizado eletrônico com retardo na energização	0,5 – 10 s 230 V / 60 Hz	3RT19 16-2CH21
③ Bloco temporizado eletrônico com retardo na desenergização	0,5 – 10 s 230 V / 60 Hz	3RT19 16-2DH21
④ Bloco de contato auxiliar temporizado eletrônico com retardo na energização	0,5 – 10 s 1NA + 1NF 230 V / 60 Hz	3RT19 16-2ED21
⑤ Bloco de contato auxiliar (1 contato) entrada de condutores por cima	1NA 1NF	3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01
⑥ Bloco de contato auxiliar (1 contato) entrada de condutores por baixo	1NA 1NF	3RH19 11-1BA10 3RH19 11-1BA01
⑦ Bloco de contato auxiliares (4 contatos) DIN EN 50 005 DIN EN 50 012	2NA + 2NF 2NA + 2NF	3RH19 11-1FA22 3RH19 11-1HA22
⑧ Ponte de interligação em paralelo, tripolar, com terminal para alimentação		3RT19 16-4BB31
⑨ Supressor de sobretensão (varistor)	230 V / 60 Hz 24 VCA / CC	3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00

Contatores **3RT10 23 3RT10 34 3RT10 44**
3RT10 24 3RT10 35 3RT10 45
3RT10 25 3RT10 36 3RT10 46
3RT10 25
Tamanho **S0 S2 S3**



① Contatores 3RT10 2 – Tamanho S0 3RT10 3 – Tamanho S2 3RT10 4 – Tamanho S3		
② Bloco de contatos auxiliares (2 contatos) montagem lateral à esquerda ou direita	1NA + 1NF	3RH19 21-EA11
③ Bloco temporizado eletrônico com retardo na energização	0,5 – 10 s 230 V / 60 Hz	3RT19 26-2CH21
④ Bloco de contato auxiliar temporizado eletrônico com retardo na energização	0,5 – 10 s 1NA + 1NF 230 V / 60 Hz	3RT19 26-2ED21
⑤ Bloco de contatos auxiliares (4 contatos) DIN EN 50 005 DIN EN 50 012	2NA + 2NF 2NA + 2NF	3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22
⑥ Bloco de contatos auxiliares (2 contatos) entrada de condutores por cima	1NA + 1NF	3RH19 21-1LA11
⑦ Bloco de contatos auxiliares (2 contatos) entrada de condutores por baixo	1NA + 1NF	3RH19 21-1MA11
⑧ Bloco de contato auxiliar (1 contato) (máximo 4 blocos)	1NA 1NF	3RH19 21-CA10 3RH19 21-CA01
⑨ Supressor de sobretensão (varistor)	230 V / 60 Hz 24 VCA / CC	3RT19 26-1BD00 3RT19 26-1BB00
⑩ Ponte de interligação em paralelo, tripolar, com terminal para alimentação	para 3RT10 2 3RT10 3 3RT10 4	3RT19 26-4BB31 3RT19 36-4BB31 3RT19 46-4BB31

Relés de sobrecarga 3RU SIRIUS 3R



3RU11 16



3RU11 26

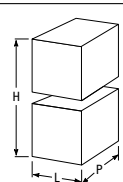


3RU11 46

Motores trifásicos				Relés de sobrecarga					Fusíveis ¹⁾ máximos DIAZED e NH (A)
Potência 220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V 460V (cv / kW)	Corrente nominal (A)	Faixa de ajuste (A)	Tipo (Classe 10) Tamanho S00	S0	S2	S3	
-	-	-	-	0,11 - 0,16	3RU11 16-0AB0	-	-	-	0,5
-	-	-	-	0,14 - 0,2	3RU11 16-0BB0	-	-	-	1
-	-	-	-	0,18 - 0,25	3RU11 16-0CB0	-	-	-	1
-	-	-	-	0,22 - 0,32	3RU11 16-0DB0	-	-	-	1,6
-	-	-	-	0,28 - 0,4	3RU11 16-0EB0	-	-	-	2
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	0,35 - 0,5	3RU11 16-0FB0	-	-	-	2
-	-	0,25 / 0,18	0,6	0,45 - 0,63	3RU11 16-0GB0	-	-	-	2
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,7	0,55 - 0,8	3RU11 16-0HB0	-	-	-	4
-	0,33 / 0,25	-	0,9	0,7 - 1	3RU11 16-0JB0	-	-	-	4
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	0,9 - 1,25	3RU11 16-0KB0	-	-	-	4
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,6	1,1 - 1,6	3RU11 16-1AB0	-	-	-	6
-	1 / 0,75	1 / 0,75	2	1,4 - 2	3RU11 16-1BB0	-	-	-	6
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	1,8 - 2,5	3RU11 16-1CB0	3RU11 26-1CB0	-	-	10
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	2,2 - 3,2	3RU11 16-1DB0	3RU11 26-1DB0	-	-	10
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	2,8 - 4	3RU11 16-1EB0	3RU11 26-1EB0	-	-	16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3,5 - 5	3RU11 16-1FB0	3RU11 26-1FB0	-	-	20
-	-	4 / 3	5,8	4,5 - 6,3	3RU11 16-1GB0	3RU11 26-1GB0	-	-	20
2 / 1,5	4 / 3	-	7	5,5 - 8	3RU11 16-1HB0	3RU11 26-1HB0	3RU11 36-1HB0	-	20
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	7 - 10	3RU11 16-1JB0	3RU11 26-1JB0	3RU11 36-1JB0	-	20
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	9 - 12 / 9 - 12,5	3RU11 16-1KB0	3RU11 26-1KB0	3RU11 36-1KB0	-	20
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16	11 - 16	-	3RU11 26-4AB0	3RU11 36-4AB0	-	25
-	12,5 / 9	15 / 11	19	14 - 20	-	3RU11 26-4BB0	3RU11 36-4BB0	-	25
7,5 / 5,5	-	-	21	17 - 22	-	3RU11 26-4CB0	-	-	35
-	15 / 11	-	25	20 - 25 / 18 - 25	-	3RU11 26-4DB0	3RU11 36-4DB0	3RU11 46-4DB0	35
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	22 - 32	-	-	3RU11 36-4EB0	3RU11 46-4EB0	63
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	28 - 40	-	-	3RU11 36-4FB0	3RU11 46-4FB0	63
-	30 / 22	-	43	36 - 45	-	-	3RU11 36-4GB0	-	63
20 / 15	-	40 / 30	50	40 - 50 / 36 - 50	-	-	3RU11 36-4HB0	3RU11 46-4HB0	80
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	45 - 63	-	-	-	3RU11 46-4JB0	125
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	57 - 75	-	-	-	3RU11 46-4KB0	160
-	60 / 45	-	85	70 - 90	-	-	-	3RU11 46-4LB0	160
-	-	75 / 55	95	80 - 100	-	-	-	3RU11 46-4MB0	160

1) Atende a coordenação tipo 2 - IEC 60947

Dimensões



Contator e relé de sobrecarga

Contator e relé de sobrecarga	L ²⁾	H	P ³⁾
3RT10 15 e 3RU11 16 3RT10 16 3RT10 17	45	118	77
3RT10 23 e 3RU11 26 3RT10 24 3RT10 25 3RT10 26	45	143	96
3RT10 34 e 3RU11 36 3RT10 35 3RT10 36	55	171	117
3RT10 44 e 3RU11 46 3RT10 45 3RT10 46	70	221	142

Fixação: Em trilho de 35 x 7,5 mm ⁴⁾ e por parafusos.

- 2) Contatores 3RT10 2 a 3RT10 4, com um bloco de contato auxiliar lateral, acresce a largura 10 mm. É possível utilizar um bloco de cada lado em contator sem bloco de contato auxiliar frontal. Os contatores 3RT10 4, permitem utilizar bloco adicional (2º bloco) de contato auxiliar lateral, acrescendo a largura 10 mm (veja acessórios em ilustração de montagem no verso)
- 3) Contatores 3RT10 1, com bloco de contato auxiliar frontal e supressor de sobretensão acresce a profundidade de 39 mm. Contatores 3RT10 1 com bloco de contato auxiliar temporizado, acresce a profundidade 75 mm. Contatores 3RT10 2 a 3RT10 4, com bloco de contato auxiliar frontal, acresce a profundidade 49 mm. Contatores 3RT10 2 a 3RT10 4, com bloco de contato auxiliar temporizado, acresce a profundidade 73 mm (veja acessórios em ilustração de montagem no verso)
- 4) Contatores 3RT10 4, permitem também a fixação em trilho de 75 x 15 mm.

Acessórios

Suporte para montagem individual



Fixação por parafusos ou em trilho de 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.

Para relé de sobrecarga	3RU11 16	3RU19 16-3AA01
	3RU11 26	3RU19 26-3AA01
	3RU11 36	3RU19 36-3AA01
	3RU11 46	3RU19 46-3AA01

Acionador por cabo para rearme ⁵⁾

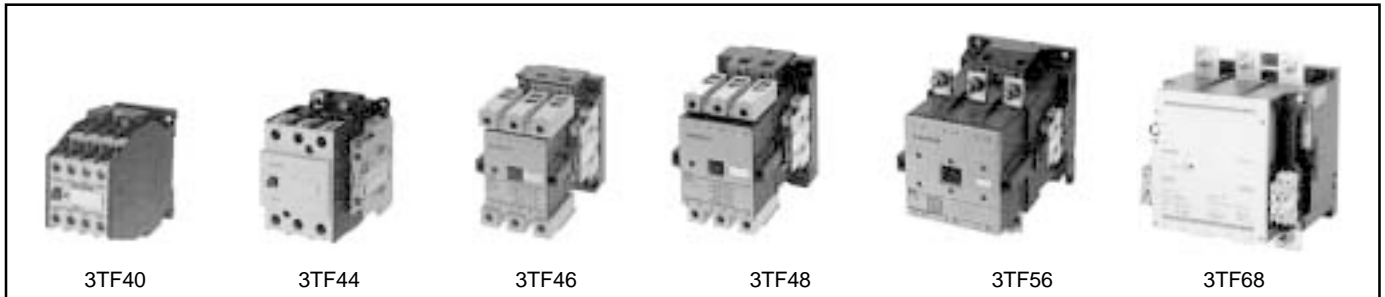


Acionador por cabo montado na porta do painel, permite rearmar o relé de sobrecarga instalado em qualquer posição. Para relés de sobrecarga 3RU11 16 a 3RU11 46

Comprimento do cabo 400 mm	3RU19 00-1B
Comprimento do cabo 600 mm	3RU19 00-1C

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

Contatores de potência 3TF4, 3TF5, 3TF6



Acionamento em corrente alternada ¹⁾									
Categoria de utilização AC-2 e AC-3				AC-1	Contatos auxiliares		Contatores	Fusíveis máximos DIAZED NEOZED ou NH (A)	
Corrente nominal em 500V (A)	Potência de motores trifásicos padronizados			Corrente nominal em 500V (A)	NA	NF	(para completar o tipo, vide tabela de tensões de comando abaixo)		
	220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)						
Fixação: rápida por engate sobre trilho*, ou parafusos. * Trilho 5ST0 141 (35 x 7,5 mm)									
9	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	21	1 1 2	- 1 2	3TF40 10-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF40 11-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF40 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16	
12	4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	21	1 1 2	- 1 2	3TF41 10-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF41 11-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF41 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	16	
16	6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	32	1 1 2	- 1 2	3TF42 10-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF42 11-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF42 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	25	
22	7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	32	1 1 2	- 1 2	3TF43 10-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF43 11-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF43 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	25	
32	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	65	1 2	1 2	3TF44 11-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF44 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	63	
38	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	65	1 2	1 2	3TF45 11-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3TF45 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	63	
Fixação: parafusos.									
45	20 / 15	30 / 22	30 / 22	90	2	2	3TF46 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	125	
63	25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	100	2	2	3TF47 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	125	
75	30 / 22	50 / 37	60 / 45	120 ²⁾	2	2	3TF48 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	160	
85	30 / 22	60 / 45	60 / 45	120 ²⁾	2	2	3TF49 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	160	
110	50 / 37	75 / 55	75 / 55	170 ²⁾	2	2	3TF50 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	224	
140	60 / 45	100 / 75	100 / 75	170 ²⁾	2	2	3TF51 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	224	
170	75 / 55	125 / 90	125 / 90	230 ²⁾	2	2	3TF52 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	224	
205	75 / 55	150 / 110	150 / 110	240 ²⁾	2	2	3TF53 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	224	
250	100 / 75	175 / 132	200 / 150	325 ²⁾	2	2	3TF54 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	400	
300	125 / 90	200 / 150	250 / 185	325 ²⁾	2	2	3TF55 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	400	
400	150 / 110	300 / 220	300 / 220	425 ²⁾	2	2	3TF56 22-0A <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500	
475	200 / 150	350 / 250	400 / 300	600	2	2	3TF57 22-0C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500	
630	250 / 185	450 / 335	500 / 375	700	4	4	3TF68 44-0C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	500/1000	
820	350 / 250	600 / 450	600 / 450	910	4	4	3TF69 44-0C <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	630/1250	

1) São disponíveis para acionamento em corrente contínua, consulte-nos.

2) Consulte contatores 3TK48 a 3TK56

Tabela para complementação do tipo (para completar o tipo)

1 Para 3TF40 até 3TF56:	24V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1 *	48V/60Hz - <input type="checkbox"/> 6 *	120V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	220V/50-60Hz - <input type="checkbox"/> 2 **	380V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1
	24V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0 *	110V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	127V/60Hz - <input type="checkbox"/> 0	230V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	380V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0
	42V/60Hz - <input type="checkbox"/> 0 *	110V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0	220V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	230V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0	440V/60Hz - <input type="checkbox"/> 0
	42V/50Hz - <input type="checkbox"/> 6 *	115V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	220V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0	240V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	

1 Para 3TF57 até 3TF69: 110V a 132V
50 e 60Hz - 7

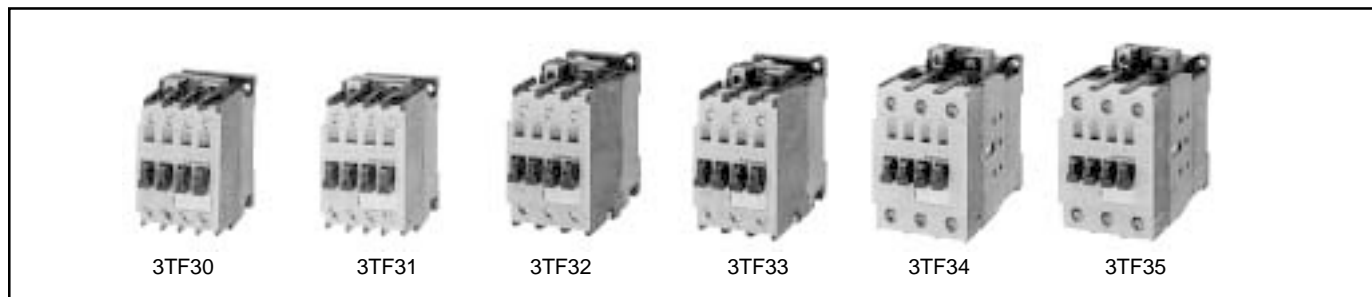
220 a 240V
50 e 60Hz - 7

380 a 460V
50 e 60Hz - 7

* somente para 3TF40 até 3TF51

** somente para 3TF40 até 3TF49

Contatores de Potência 3TF3 Para blocos aditivos de contatos auxiliares



Acionamento em corrente alternada ¹⁾					AC-1		Contatos auxiliares (blocos aditivos vide abaixo)		Contatores (para completar o tipo, vide tabela de tensões de comando abaixo)	Fusíveis máximos DIAZED NEOZED ou NH (A)
Corrente nominal em 500V (A)	Potência de motores trifásicos padronizados			Corrente nominal em 500V (A)	NA	NF				
	220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)							
Fixação: rápida por engate sobre trilho*, ou parafusos. * Trilho 5ST0 141 (35 x 7,5 mm)										
9	3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	21	1	-	3TF30 10-0A	<input type="checkbox"/>	16	
					-	1	3TF30 01-0A	<input type="checkbox"/>		
12	4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	21	1	-	3TF31 10-0A	<input type="checkbox"/>	16	
					-	1	3TF31 01-0A	<input type="checkbox"/>		
16	6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5	32	-	-	3TF32 00-0A	<input type="checkbox"/>	25	
22	7,5 / 5,5	15 / 11	15 / 11	32	-	-	3TF33 00-0A	<input type="checkbox"/>	25	
32	12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	65	-	-	3TF34 00-0A	<input type="checkbox"/>	63	
38	15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	65	-	-	3TF35 00-0A	<input type="checkbox"/>	63	

1) São disponíveis para acionamento em corrente contínua, consulte-nos.

Blocos aditivos de contatos auxiliares

Pode-se montar até quatro blocos aditivos nos contatores.

Atendendo as normas, os números de identificação dos contatos estão inscritos, respectivamente, o de posição no contator e o de função no bloco aditivo.

Peça de reposição

Bobinas (para completar o tipo vide tabela ao lado)
Acionamento em corrente alternada

3TY7 403-0A (para 3TF30 a 3TF33)

3TY7 443-0A (para 3TF34 e 3TF35)






Tabela para complementação do tipo (para completar o tipo)

24V/60Hz - C 1	110V/50Hz - F 0	230V/60Hz - P 1
24V/50Hz - B 0	120V/60Hz - K 1	230V/50Hz - M 0
42V/60Hz - G 0	127V/60Hz - F 0	240V/60Hz - P 1
42V/50Hz - D 6	220V/60Hz - N 1	380V/60Hz - Q 1
48V/60Hz - D 6	220V/50Hz - M 0	380V/50Hz - Q 0
110V/60Hz - G 1	220V/50-60Hz - N 2	440V/60Hz - Q 0
115V/60Hz - K 1		

Acessórios

	Intertravamento mecânico Para intertravar mecanicamente dois contatores de mesmo tipo/tamanho		Bloco aditivo temporizado pneumático Ajuste de tempo 0,1 a 30 s Contatos auxiliares 1NA + 1NF
	3TX4 091-1A		Retardo na ligação 3TX4 092-0A
			Retardo no desligamento 3TX4 092-5A

Relés de sobrecarga 3UA5, 3UA6, 3RB12

Imagem	Faixas de ajuste (A)	Relés de sobrecarga	Para montagem acoplado aos contatores - le / AC-3				Fusíveis máximos DIAZED, NEOZED ou NH (A)				
			3TF30 ou 3TF40	3TF31 ou 3TF41	3TF32 ou 3TF42	3TF33 ou 3TF43					
 3UA50	0,1 - 0,16	3UA50 00-0A	9A	12A			0,5				
	0,16 - 0,25	3UA50 00-0C					1				
	0,25 - 0,4	3UA50 00-0E					1,6				
	0,4 - 0,63	3UA50 00-0G					2				
	0,63 - 1	3UA50 00-0J					4				
	1 - 1,6	3UA50 00-1A					6				
	1,6 - 2,5	3UA50 00-1C					6				
	2,5 - 4	3UA50 00-1E					10				
	4 - 6,3	3UA50 00-1G					16				
	6,3 - 10	3UA50 00-1J					16				
 3UA55	8 - 12,5	3UA50 00-1K		22A			16				
	0,4 - 0,63	3UA52 00-0G	16A	22A			2				
	0,63 - 1	3UA52 00-0J					4				
	1 - 1,6	3UA52 00-1A					6				
	1,6 - 2,5	3UA52 00-1C					6				
	2,5 - 4	3UA52 00-1E					10				
	4 - 6,3	3UA52 00-1G					16				
	6,3 - 10	3UA52 00-1J					25				
	10 - 16	3UA52 00-2A					25				
	16 - 25	3UA52 00-2C					25				
 3UA58	6,3 - 10	3UA55 00-1J					32A	38A			25
	10 - 16	3UA55 00-2A	35								
	12,5 - 20	3UA55 00-2B	50								
	20 - 32	3UA55 00-2D	63								
	32 - 40	3UA55 00-2R	63								
	20 - 32	3UA58 00-2D	3TF46	3TF47	3TF48	3TF49					63
	32 - 50	3UA58 00-2F	45A								100
	50 - 63	3UA58 00-2P		63A							125
	63 - 80	3UA58 00-2U			75A						160
	70 - 88	3UA58 00-8W				85A					160
 3UA62	63 - 90	3UA60 00-2W	3TF50				160				
	90 - 120	3UA60 00-3H	110A				224				
	90 - 120	3UA61 00-3H	3TF51				224				
	120 - 150	3UA61 00-3K	140A				224				
	90 - 120	3UA62 00-3H	3TF52				224				
	120 - 150	3UA62 00-3K					224				
	150 - 180	3UA62 00-3M	170A				224				
	160 - 250	3UA66 00-3C	3TF53				224				
			205A								
	160 - 250	3UA66 00-3C	3TF54				315				
		250A									
 3UA66, 3UA68	200 - 320	3UA66 00-3D	3TF55				315				
			300A								
	200 - 320	3UA66 00-3D	3TF56				400				
	250 - 400	3UA66 00-3D	400A				500				
	320 - 500	3UA68 00-3F	3TF57		3TF68		500				
			475A								
	400 - 630	3UA68 00-3G			630A		500/1000				
	200 - 820	3RB12 62-0LG20 ⁽¹⁾ 3RB12 62-0LM20 ⁽²⁾	3TF69				630/1250				
			820A								

1) Tensão de comando 110V/50-60 Hz

2) Tensão de comando 220V/50-60 Hz

Contatores de potência 3TF4, 3TF5, 3TF6

Peças de reposição / Acessórios						
Contator	Bobina ¹⁾		Jogo de Contato	Câmara de fiação	Blocos de contatos auxiliares	Intertravamento mecânico ⁵⁾
	Acionamento em corrente alternada	Acionamento em corrente contínua			1NA + 1NF (esquerdo)	1NA + 1NF (direito)
3TF40/3TF41	3TY7 403-0A □□	3TY4 803-0B □□	-	-	-	-
3TF42/3TF43						
3TF44	3TY7 443-0A □□	3TY7 443-0B □□	3TY7 440-0A	3TY7 442-0A	3TY7 561-1A	3TY7 561-1B
3TF45			3TY7 450-0A	3TY7 452-0A		
3TF46	3TY7 463-0A □□	3TY7 463-0D □□	3TY7 460-0A	3TY7 462-0A	3TY7 561-1A (1º bloco)	3TY7 561-1B (1º bloco)
3TF47			3TY7 470-0A	3TY7 472-0A		
3TF48	3TY7 483-0A □□	3TY7 483-0D □□	3TY7 480-0A	3TY7 482-0A		
3TF49			3TY7 490-0A	3TY7 492-0A		
3TF50	3TY7 503-0A □□	3TY7 503-0D □□	3TY7 500-0A	3TY7 502-0A		
3TF51			3TY7 510-0A	3TY7 512-0A		
3TF52	3TY7 523-0A □□	3TY7 523-0D □□	3TY7 520-0A	3TY7 522-0A		
3TF53			3TY7 530-0A	3TY7 532-0A		
3TF54	3TY7 543-0A □□	3TY7 543-0D □□	3TY7 540-0A	3TY7 542-0A		
3TF55			3TY7 550-0A	3TY7 552-0A		
3TF56	3TY7 563-0A □□	3TY7 563-0D □□	3TY7 560-0A	3TY7 562-0A	3TY7 561-1K ²⁾ (2º bloco)	3TY7 561-1L ²⁾³⁾ (2º bloco)
3TF57	3TY7 573-0C □□	-	3TY7 570-0A	3TY7 572-0A		
3TF68	3TY7 683-0C □□	-	3TY7 680-0B ⁴⁾	-		
3TF69	3TY7 693-0C □□	-	3TY7 690-0B ⁴⁾	-		

1) Para completar o tipo □□ (tensão/frequência de comando)

Acionamento em corrente alternada

1 Para 3TF40 até 3TF56:	24V/60Hz - C 1 *	48V/60Hz - D 6 *	120V/60Hz - K 1	220V/50-60Hz - N 2 **	380V/60Hz - Q 1
	24V/50Hz - B 0 *	110V/60Hz - G 1	127V/60Hz - F 0	230V/60Hz - P 1	380V/50Hz - Q 0
	42V/60Hz - G 0 *	110V/50Hz - F 0	220V/60Hz - N 1	230V/50Hz - M 0	440V/60Hz - Q 0
	42V/50Hz - D 6 *	115V/60Hz - K 1	220V/50Hz - M 0	240V/60Hz - P 1	

1 Para 3TF57 até 3TF69:	110 a 132V	220 a 240V	380 a 460V
	50 e 60Hz - F 7	50 e 60Hz - M 7	50 e 60Hz - Q 7



Acionamento em corrente contínua

1 Para 3TF41 até 3TF56	24V - B 4 ***	48V - W 4 ***	110V - F 4	125V - G 4	220V - M 4
------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

* somente para 3TF40 até 3TF51 ** somente para 3TF40 até 3TF49 *** somente para 3TF41 até 3TF51

2) A adição destes blocos permite ampliar de 2NA + 2NF para 4NA + 4NF nos contatores 3TF46 até 3TF57

3) Utilizado somente para acionamento em corrente alternada. 4) Jogo de três capsulas 5) Para dois contatores do mesmo tipo.

	Contator	Execução	Tensão	Supressor de sobretensão	Contator	Execução	Tensão	Supressor de sobretensão
 3TX7 402-3S  3TX7 462-3J	3TF40 a 3TF45 ⁶⁾	Varistor	CA 24 a 48V CC 24 a 70V	3TX7 402-3G	3TF46 a 3TF56 ⁷⁾	Varistor	CA 24 a 48V	3TX7 462-3G
			CA 48 a 127V CC 70 a 150V	3TX7 402-3H			CA 48 a 127V	3TX7 462-3H
			CA 127 a 240V CC 150 a 250V	3TX7 402-3J			CA 127 a 240V	3TX7 462-3J
			CA 240 a 400V	3TX7 402-3K			CA 240 a 400V	3TX7 462-3K
			CA 400 a 600V	3TX7 402-3L			CA 400 a 600V	3TX7 462-3L
			CA 24 a 48V CC 24 a 70V	3TX7 402-3R			CA 24 a 48V	3TX7 462-3R
		RC (resistor e capacitor)	CA 48 a 127V CC 70 a 150V	3TX7 402-3S	CA 48 a 127V	3TX7 462-3S		
			CA 127 a 240V CC 150 a 250V	3TX7 402-3T	CA 127 a 240V	3TX7 462-3T		
			CA 240 a 400V	3TX7 402-3U	CA 240 a 400V	3TX7 462-3U		
			CA 400 a 600V	3TX7 402-3V	CA 400 a 600V	3TX7 462-3V		
RC (resistor e capacitor)	CA 48 a 127V CC 150 a 250V	3TX7 402-3S	CA 48 a 127V	3TX7 522-3S				
	CA 127 a 240V CC 150 a 250V	3TX7 402-3T	CA 127 a 240V	3TX7 522-3T				
	CA 240 a 400V	3TX7 402-3U	CA 240 a 400V	3TX7 522-3U				
	CA 400 a 600V	3TX7 402-3V	CA 400 a 600V	3TX7 522-3V				

6) Aplicados também nos contatores 3TH3, 3TH4 e 3TF30 a 3TF35. 7) Contatores 3TF57, 3TF68 e 3TF69 com acionamento em CA e 3TF46..-0D.. até 3TF56..-1D.. com acionamento em CC, o supressor de sobretensão está incorporado na bobina.

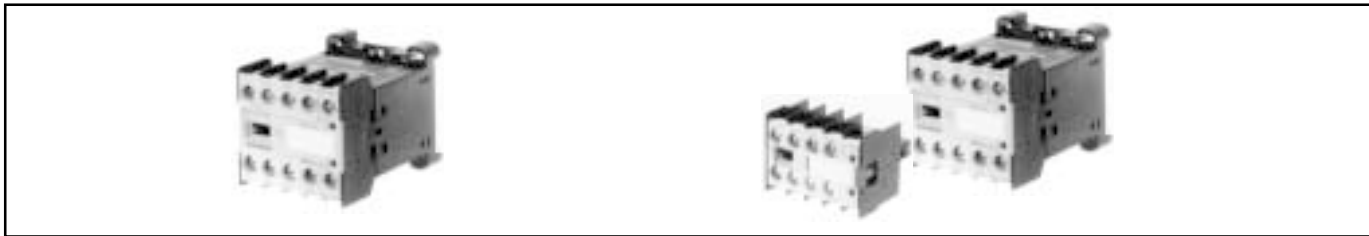
Relés de sobrecarga 3UA5, 3UA6

Acessório			
Relé	Suporte para montagem individual	Relé	Bloco de conexão para montagem individual ⁸⁾
3UA50	3UX1 418	3UA60	3UX1 424
3UA52	3UX1 420		
3UA55	3UX1 425		
3UA58	3UX1 421		

8) Só é necessário um bloco para conexão de entrada, o relé já possui o bloco para conexão de saída.

Minicontator de potência 3TF28


Para bloco aditivo de contatos auxiliares



Acionamento em corrente alternada ¹⁾				AC-1	Contatos auxiliares (blocos aditivos vide abaixo)		Contatores	Fusíveis máximos DIAZED ou NEOZED (A)
Corrente nominal em 500V (A)	Potência de motores trifásicos padronizados			Corrente nominal em 500V (A)	NA	NF	(para completar o tipo, vide tabela de tensões de comando abaixo)	
	220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V (cv / kW)					
Fixação: rápida por engate sobre trilho*, ou parafusos. * Trilho 5ST0 141 (35 x 7,5 mm)								
6	2 / 1,5	3 / 2,2	4 / 3	18	1	-	3TF28 10-0A	5
					-	1	3TF28 01-0A	5

1) É disponível para acionamento em corrente contínua, consulte-nos.

Minirelé de sobrecarga 3UA70

	Faixas de ajuste (A)	Minirelés de sobrecarga	Para montagem acoplado ao contator - le / AC-3	Fusíveis máximos DIAZED ou NEOZED (A)
	0,4 - 0,63	3UA70 20-0G	3TF28 - 6A	2
	0,63 - 1	3UA70 20-0J		4
	1 - 1,6	3UA70 20-1A		6
	1,6 - 2,5	3UA70 20-1C		6
	2,5 - 4	3UA70 20-1E		10
	4 - 6,3	3UA70 20-1G		10

Minicontatores auxiliares 3TH20

Para bloco aditivo de contatos








	Execuções de contatos	Minicontatores auxiliares	Fusíveis máximos DIAZED ou NEOZED (A)	Bloco aditivo de contatos	Execuções de contatos				
	 NA  NF	Para completar o tipo, vide tabela de tensões de comando abaixo			 NA  NF  NA  NF <small>prolongado</small>				
	Acionamento em corrente alternada								
	4	-	3TH20 40 0A	6	3TX4 440-2A	4	-	-	-
3	1	3TH20 31-0A		3TX4 420-2A	2	-	-	-	
2	2	3TH20 22-0A		3TX4 402-2A	-	2	-	-	
Acionamento em corrente contínua					3TX4 431-2A	3	1	-	-
4	-	3TH20 40-0B	6	3TX4 422-2A	2	2	-	-	
3	1	3TH20 31-0B		3TX4 411-2G	-	-	1	1	
2	2	3TH20 22-0B							

Tabela para complementação do tipo (para completar o tipo)

Acionamento em corrente alternada


24V/60Hz - 110V/60Hz - 110V/50Hz -
 220V/60Hz - 220V/50Hz - 380V/60Hz -

Acionamento em corrente contínua

24V - 48V - 110V - 125V -


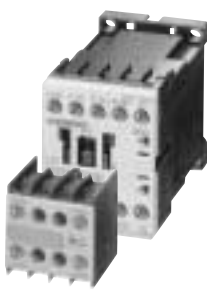
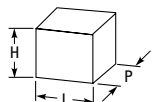
Bloco aditivo temporizado eletrônico ²⁾





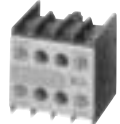
Ajuste de tempo 1,5 a 30s


	Função	Tensão de comando (VCA / CC)	Tipo
	Retardo na ligação	90 a 250	

2) Ligado em série com a bobina do contator, temporizada (atrasa) a sua ligação

Contatores auxiliares 3RH11 SIRIUS 3R

 <p>3RH11</p>  <p>RH11+ 3RH19</p>	Corrente nominal I _e AC-15 / AC-14		Execuções de contatos Para ampliar programação de contatos veja abaixo bloco aditivo de contatos		Tipo Para completar o tipo (□□) com tensão e frequência, veja tabela abaixo	Proteção de curto-circuito (I _{cc} ≥ 1kA) Fusível DIAZED NEOZED ou NH (A)		Dimensões (mm) 			
	230V (A)	400V (A)	(NA)	(NF)		Fusível DIAZED NEOZED ou NH (A)	Mini-disjuntor 5SX (curva C) (A)				
6	3	4	–	4	–	3RH11 40-1A□□□	10	6	L	H	P
		3	1	3	1	3RH11 31-1A□□□			45	57,7	72
		2	2	2	2	3RH11 22-1A□□□			Contatores com bloco de contato auxiliar frontal e supressor de sobretensão, acresce a profundidade 39 mm.		
		4	–	4	–	3RH11 40-1B□□□					
		3	1	3	1	3RH11 31-1B□□□					
		2	2	2	2	3RH11 22-1B□□□					
Complementação do tipo (□□)											
Acionamento CA			3RH11 ..-1A□□□			3RH11 ..-1A□□□			3RH11 ..-1A□□□		
24 V / 60 Hz			C1			127 V / 60 Hz			H1		
24 V / 50 - 60 Hz			B0			220 V / 60 Hz			N1		
110 V / 60 Hz			G1			220 V / 50 - 60 Hz			N2		
110 V / 50 - 60 Hz			F0			230 V / 50 Hz			P0		
120 V / 60 Hz			K6			240 V / 60 Hz			P6		
240 V / 60 Hz			P6			380 V / 60 Hz			U1		
380 V / 60 Hz			U1			380 V / 50 - 60 Hz			Q6		
380 V / 50 - 60 Hz			Q6			440 V / 60 Hz			S6		
440 V / 60 Hz			S6								
Acionamento CC			3RH11 ..-1B□□□			3RH11 ..-1B□□□			3RH11 ..-1B□□□		
12 V			A4			60 V			E4		
24 V			B4			110 V			F4		
48 V			W4			125 V			G4		
						220 V			M4		

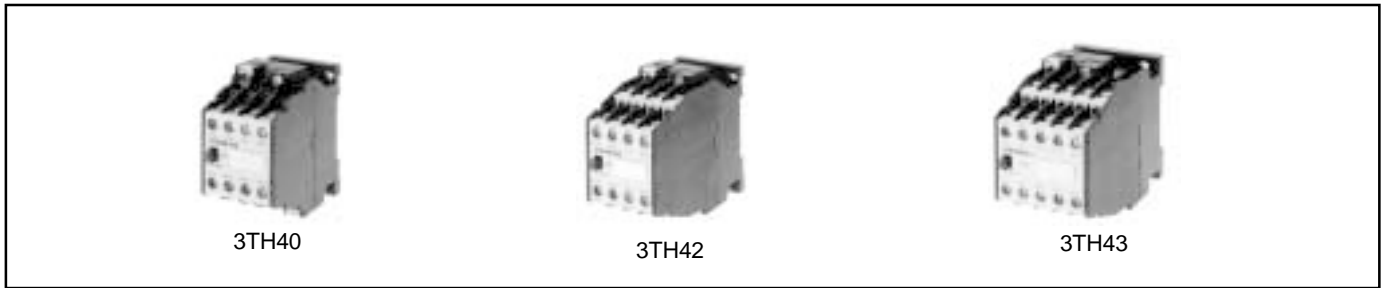
Blocos aditivos de contatos auxiliares				
Execuções de contatos				Tipo
 NA	 NF	 NA	 NF	 3RH19 11-1F...
		prolongado		
Bloco de 4 contatos para compor contatores com 8 contatos DIN EN 50 011				
4	–	–	–	3RH19 11-1GA40
3	1	–	–	3RH19 11-1GA31
2	2	–	–	3RH19 11-1GA22
1	3	–	–	3RH19 11-1GA13
–	4	–	–	3RH19 11-1GA04
Bloco de 2 contatos para compor contatores 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 contatores 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		
Execução	Tensão nominal de comando	Tipo
		
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
	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	CC 12 até 250 V	3RT19 16-1EH00
(Diodo e Diodo Zener) para acionamento em CC, tempo curto de atraso no desligamento		

Nota:

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

Contatores auxiliares 3TH4



Execuções de contatos				Contatores auxiliares		Proteção contra curto-circuito	
				Para completar o tipo (tensão e frequência) veja tabela abaixo	(I _{cc} ≥ 1kA) Fusível máximo DIAZED ou NH Minidisjuntor 5SX (curva C) (A)		
Acionamento em corrente alternada				Acionamento em corrente alternada			
4	-	-	-	3TH40 40-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16
3	1	-	-	3TH40 31-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	2	-	-	3TH40 22-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	3	-	-	3TH40 13-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-	4	-	-	3TH40 04-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	-	-	-	3TH42 80-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16
7	1	-	-	3TH42 71-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	2	-	-	3TH42 62-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	3	-	-	3TH42 53-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	4	-	-	3TH42 44-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	3	1	1	3TH42 93-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Com bloqueio mecânico (memória). Acionamento em corrente alternada				Acionamento em corrente contínua			
5	4	-	-	3TH44 54-0A	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16

Peça de reposição

	Bobina		Bobina				
	Contator	Tipo (para completar o tipo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> veja tabela abaixo)	Contator	Tipo (para completar o tipo <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> veja tabela abaixo)			
	Acionamento em corrente alternada		Acionamento em corrente contínua				
3TH40, 3TH42	3TH43, 3TH44	3TY7 403-0A	<input type="checkbox"/>	3TH42	3TY4 803-0B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabela para complementação do tipo (para completar o tipo)

Acionamento em corrente alternada				Acionamento em corrente alternada (Para 3TH44 54)			
24V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	110V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	220V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1		240V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	110V/50-60Hz - <input type="checkbox"/> 2	220V/50-60Hz - <input type="checkbox"/> 2	
24V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0	110V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0	220V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0		380V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1			
42V/60Hz - <input type="checkbox"/> 0	115V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	220V/50-60Hz - <input type="checkbox"/> 2		380V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0			
42V/50Hz - <input type="checkbox"/> 6	120V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1	230V/50Hz - <input type="checkbox"/> 0		440V/60Hz - <input type="checkbox"/> 0			
48V/60Hz - <input type="checkbox"/> 6	127V/60Hz - <input type="checkbox"/> 0	230V/60Hz - <input type="checkbox"/> 1		Acionamento em corrente contínua			
				12V - <input type="checkbox"/> 4	48V - <input type="checkbox"/> 4	125V - <input type="checkbox"/> 4	
				24V - <input type="checkbox"/> 4	110V - <input type="checkbox"/> 4	220V - <input type="checkbox"/> 4	
































Acessório

	Supressor de sobretensão			
	Acoplável ao contator	Tensão de comando	Tipo	RC
	3TH40, 3TH42 3TH43, 3TH44	24 a 48 VCA e 24 a 70 VCC 48 a 127 VCA e 70 a 150 VCC 127 a 240 VCA e 150 a 250 VCC 240 a 400 VCA 400 a 600 VCA	3TX7 402-3G 3TX7 402-3H 3TX7 402-3J 3TX7 402-3K 3TX7 402-3L	3TX7 402-3R 3TX7 402-3S 3TX7 402-3T 3TX7 402-3V 3TX7 402-3U

Contatores auxiliares 3TH3

Para blocos aditivos de contatos



Execuções de contatos		Contatores auxiliares Para completar o tipo tensão e frequência) veja tabela abaixo	Proteção contra curto-circuito (I _{cc} ≥ 1kA) Fusível máximo DIAZED NEOZED ou NH Minidisjuntor 5SX (curva C) (A)	Blocos aditivos de contatos auxiliares		
 NA  NF				Pode-se montar até quatro blocos aditivos nos contatores. Atendendo as normas, os números de identificação dos contatos estão inscritos, respectivamente o de posição no contator e o de função no bloco aditivo		
Acionamento em corrente alternada				Execuções de contatos	Tipo	Proteção contra curto-circuito (I _{cc} ≥ 1kA) Fusível máximo DIAZED NEOZED ou NH Minidisjuntor 5SX (curva C) (A)
4	-	3TH30 40-0A <input type="checkbox"/>	16	 NA  NF  NA  NF prolongado		16 / 10 ¹⁾ 3TX4 010-2A 3TX4 001-2A 3TX4 010-4A 3TX4 001-4A 3TX4 010-3A (com indicador de estado de ligado/desligado)
3	1	3TH30 31-0A <input type="checkbox"/>		 NA  NF  NA  NF prolongado		
2	2	3TH30 22-0A <input type="checkbox"/>		 NA  NF  NA  NF prolongado		
Acionamento em corrente contínua				 NA  NF  NA  NF prolongado		
4	-	3TH30 40-0B <input type="checkbox"/>	16	 NA  NF  NA  NF prolongado		
3	1	3TH30 31-0B <input type="checkbox"/>		 NA  NF  NA  NF prolongado		
2	2	3TH30 22-0B <input type="checkbox"/>		 NA  NF  NA  NF prolongado		

Peça de reposição



	Bobina		Bobina	
	Contator	Tipo (para completar o tipo veja tabela abaixo)	Contator	Tipo (para completar o tipo veja tabela abaixo)
	Acionamento em corrente alternada		Acionamento em corrente contínua	
3TH30	3TY7 403-0A <input type="checkbox"/>	3TH30	3TY4 803-0B <input type="checkbox"/>	

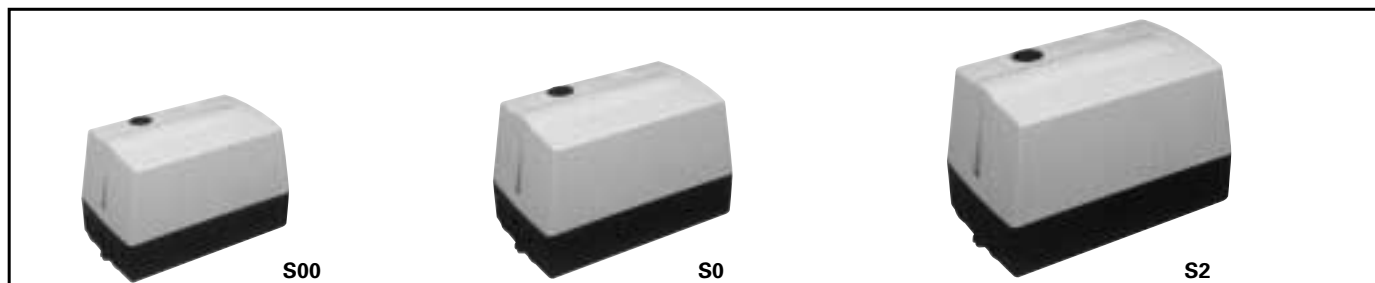
Tabela para complementação do tipo (para completar o tipo)

Acionamento em corrente alternada					
24V/60Hz - C <input type="checkbox"/>	42V/50Hz - D <input type="checkbox"/>	110V/50Hz - F <input type="checkbox"/>	127V/60Hz - F <input type="checkbox"/>	220V/50-60Hz - N <input type="checkbox"/>	380V/60Hz - Q <input type="checkbox"/>
24V/50Hz - B <input type="checkbox"/>	48V/60Hz - D <input type="checkbox"/>	115V/60Hz - K <input type="checkbox"/>	220V/60Hz - N <input type="checkbox"/>	230V/60Hz - P <input type="checkbox"/>	380V/50Hz - Q <input type="checkbox"/>
42V/60Hz - G <input type="checkbox"/>	110V/60Hz - G <input type="checkbox"/>	120V/60Hz - K <input type="checkbox"/>	220-230V/50Hz - M <input type="checkbox"/>	240V/60Hz - P <input type="checkbox"/>	440V/60Hz - Q <input type="checkbox"/>
Acionamento em corrente contínua					
12 V - A <input type="checkbox"/>	24 V - B <input type="checkbox"/>	48 V - W <input type="checkbox"/>	110 V - F <input type="checkbox"/>	125 V - G <input type="checkbox"/>	220 V - M <input type="checkbox"/>

Acessórios

	Supressor de sobretensão												
	Acoplável ao contator	Tensão de comando	Tipo Execução Varistor										
3TH30		24 a 48 VCA e 24 a 70 VCC 48 a 127 VCA e 70 a 150 VCC 127 a 240 VCA e 150 a 250 VCC 240 a 400 VCA 400 a 600 VCA	<table border="1"> <tr> <td>3TX7 402-3G</td> <td>3TX7 402-3R</td> </tr> <tr> <td>3TX7 402-3H</td> <td>3TX7 402-3S</td> </tr> <tr> <td>3TX7 402-3J</td> <td>3TX7 402-3T</td> </tr> <tr> <td>3TX7 402-3K</td> <td>3TX7 402-3V</td> </tr> <tr> <td>3TX7 402-3L</td> <td>3TX7 402-3U</td> </tr> </table>	3TX7 402-3G	3TX7 402-3R	3TX7 402-3H	3TX7 402-3S	3TX7 402-3J	3TX7 402-3T	3TX7 402-3K	3TX7 402-3V	3TX7 402-3L	3TX7 402-3U
3TX7 402-3G	3TX7 402-3R												
3TX7 402-3H	3TX7 402-3S												
3TX7 402-3J	3TX7 402-3T												
3TX7 402-3K	3TX7 402-3V												
3TX7 402-3L	3TX7 402-3U												
	Bloco aditivo de travamento mecânico (memória)			Bloco aditivo temporizado pneumático									
	Tensão de comando	Tipo		Ajuste de tempo 0,1 a 30 s Contatos auxiliares 1NA + 1NF	Retardo na ligação	Retardo no desligamento							
24 VCA / CC 110 VCA / CC 230 VCA / CC	3TX4 090-0GB3 3TX4 090-0GF3 3TX4 090-0GP3			3TX4 092-0A	3TX4 092-5A								

Chave de partida 3RE SIRIUS 3R



Composição: Contator e Relé de sobrecarga

Motores trifásicos				Corrente nominal (A)	Chave de partida Tipo Tensão de comando 220 V / 60 Hz - N1 380 V / 60 Hz - U1	Tamanho	Contator		Relé de Sobrecarga		Fusível recomendado	
Potências máximas							Tipo	Tipo	Faixa de ajuste (A)	Diazed ou NH (A)	Coordenação Tipo	
220 V (kW)	(cv)	380 V (kW)	(cv)			3RT10	3RU11					
-	0,16	-	-	1,0	3RE10 16 - 0JA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-0JB0	0,7 - 1	4	2	
0,18	0,25	-	-	1,2	3RE10 16 - 0KA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-0KB0	0,9 - 1,25	4	2	
-	0,33	-	-	1,5	3RE10 16 - 1AA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1AB0	1,1 - 1,6	6	2	
0,37	0,5	-	-	2,1	3RE10 16 - 1CA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1CB0	1,8 - 2,5	10	2	
-	0,75	-	-	2,9	3RE10 16 - 1DA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1DB0	2,2 - 3,2	10	2	
0,75	1	-	-	3,8	3RE10 16 - 1EA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1EB0	2,8 - 4	16	2	
-	1,5	-	-	5,2	3RE10 16 - 1GA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1GB0	4,5 - 6,3	20	2	
1,5	2	-	-	7,0	3RE10 16 - 1HA15 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1HB0	5,5 - 7	20	2	
-	3	-	-	9,0	3RE10 16 - 1JA16 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1JB0	7 - 9	20	2	
3	4	-	-	11,6	3RE10 16 - 1KA17 - 0AN1	S00	15 - 1AN11	16-1KB0	9 - 12	20	2	
-	-	0,25	0,33	0,9	3RE10 16 - 0JA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-0JB0	0,7 - 1	4	2	
-	-	0,37	0,5	1,2	3RE10 16 - 0KA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-0KB0	0,9 - 1,25	4	2	
-	-	0,55	0,75	1,7	3RE10 16 - 1BA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-1BB0	1,4 - 2	6	2	
-	-	0,75	1	2,2	3RE10 16 - 1CA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-1CB0	1,8 - 2,5	10	2	
-	-	1,1	1,5	3,0	3RE10 16 - 1DA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-1DB0	2,2 - 3,2	10	2	
-	-	1,5	2	4,0	3RE10 16 - 1EA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU1	116-1EB0	2,8 - 4	16	2	
-	-	2,2	3	5,3	3RE10 16 - 1GA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-1GB0	4,5 - 6,3	20	2	
-	-	3	4	6,8	3RE10 16 - 1HA15 - 0AU1	S00	15 - 1AU11	16-1HB0	5,5 - 7	20	2	
-	-	4	5	8,4	3RE10 16 - 1JA16 - 0AU1	S00	16 - 1AU11	16-1JB0	7 - 9	20	2	
-	-	4,5 - 5,5	6 - 7,5	12,0	3RE10 16 - 1KA17 - 0AU1	S00	17 - 1AU11	16-1KB0	9 - 12	20	2	
4	5	-	-	14,5	3RE10 26 - 4AA25 - 0AN1	S0	25 - 1AN10	26-4AB0	11 - 16	25	2	
4,5	6	-	-	16,3	3RE10 26 - 4BA25 - 0AN1	S0	25 - 1AN11	26-4BB0	14 - 17	25	2	
5,5	7,5	-	-	21,0	3RE10 26 - 4CA26 - 0AN1	S0	26 - 1AN11	26-4CB0	17 - 22	35	2	
-	-	5,5 - 7,5	7,5 - 10	15,2	3RE10 26 - 4AA25 - 0AU1	S0	25 - 1AU11	26-4AB0	11 - 16	25	2	
-	-	7,5 - 9	10 - 12,5	18,5	3RE10 26 - 4BA26 - 0AU1	S0	26 - 1AU11	26-4BB0	14 - 20	35	2	
-	-	11	15	22,5	3RE10 26 - 4DA26 - 0AU1	S0	26 - 1AU11	26-4DB0	20 - 25	35	2	
7,5 - 9	10 - 12,5	-	-	32,0	3RE10 36 - 4EA34 - 0AN1	S2	34 - 1AN10	36-4EB0	22 - 32	63	2	
9 - 11	12,5 - 15	-	-	38,0	3RE10 36 - 4FA35 - 0AN1	S2	35 - 1AN10	36-4FB0	28 - 40	63	2	
15	20	-	-	50,0	3RE10 36 - 4HA36 - 0AN1	S2	36 - 1AN10	36-4HB0	40 - 50	80	2	
-	-	11 - 15	15 - 20	30,6	3RE10 36 - 4EA34 - 0AU1	S2	34 - 1AU10	36-4EB0	22 - 32	63	2	
-	-	15,6 - 18,5	20 - 25	38,0	3RE10 36 - 4FA35 - 0AU1	S2	35 - 1AU10	36-4FB0	28 - 40	63	2	
-	-	22	30	43,0	3RE10 36 - 4HA36 - 0AU1	S2	36 - 1AU10	36-4HB0	40 - 50	80	2	

Estão disponíveis outras execuções:

Chave de partida direta composta de disjuntor e contator – 3RE11

Chave de partida reversora composta de disjuntor e contatores – 3RE12





Chave de partida reversora composta de contatores e relé de sobrecarga – 3RE13



Chave de partida direta composta de fusíveis, contator e relé de sobrecarga – 3RE14

Chave de partida direta comutadora para dois motores (sistema de bombas d'água) composta de disjuntor e contatores – 3RE15




Consulte-nos

Fusíveis NH





Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo
	6	3NA3 801		40	3NA3 117		224	3NA3 242		400	3NA3 360
	10	3NA3 803		50	3NA3 120		250	3NA3 244		500	3NA3 365
	16	3NA3 805		63	3NA3 122		315	3NA3 252		630	3NA3 372
	20	3NA3 807		80	3NA3 124		355	3NA3 254			
	25	3NA3 810		100	3NA3 130		400	3NA3 260			
	32	3NA3 812		125	3NA3 132						
	40	3NA3 817		160	3NA3 136						
	50	3NA3 820		200	3NA3 140						
	63	3NA3 822		224	3NA3 142						
	80	3NA3 824-Z		250	3NA3 144						
	100	3NA3 830-Z									
	125	3NA3 832									
	160	3NA3 836									




Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Bases			Punhos		
				Corrente nominal (A)	Tipo		Corrente nominal (A)	Tipo
4	800	3NA3 475		160	3NH3 030-Z	3NX1 011	6 a 1250	3NX1 011
	1000	3NA3 480		250	3NH3 230-Z		6 a 1250	3NX1 012 com luva
	1250	3NA3 482		400	3NH3 330-Z			
				630	3NH3 430-Z			
				1250	3NH0 520			

Fusíveis DIAZED


	Corrente nominal (A)	Tipo		Corrente nominal (A)	Tipo		Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	2	5SB2 11		35	5SB4 11		80	5SC2 11
	4	5SB2 21		50	5SB4 21		100	5SC2 21
	6	5SB2 31		63	5SB4 31			
	10	5SB2 51						
	16	5SB2 61						
	20	5SB2 71						
	25	5SB2 81						

1) somente para reposição


Bases				Tampas			Parafusos de ajuste		
	Fixação	Corrente nominal (A)	Tipo		Para bases de: (A)	Tipo		Corrente nominal (A)	Tipo
	por parafusos	2 a 25	5SF1 024		25	5SH1 12		2	5SH3 10
		35 a 63	5SF1 224		63	5SH1 13		4	5SH3 11
rápida por engate em termoplástico	2 a 25	5SF1 002-B	Anéis de proteção			6	5SH3 12		
rápida por engate em chapa de aço	35 a 63	5SF1 202-B		Para bases de: (A)	Tipo	10	5SH3 13		
	2 a 25	5SF1 005		25	5SH3 32	16	5SH3 14		
	35 a 63	5SF1 205		63	5SH3 34	20	5SH3 15		
						25	5SH3 16		
						35	5SH3 17		
						50	5SH3 18		
						63	5SH3 20		

Coberturas unipolares			Chave parafusos de ajuste			Trilho suporte		
	Para bases de (A)	Tipo		Para parafusos de ajuste de (A)	Tipo		Tamanho e comprimento	Tipo
	25	5SH2 02		2 a 63	5SH3 700-B		35 x 7,5 mm	5ST0 141
	63	5SH2 22					2 metros	

Fusíveis ultra-rápidos SITOR

	Tensão nominal U_n	Corrente nominal I_n	Fusão ($t_{vs}=1ms$) $I^2 t$	Interrupção (do estado frio) $I^2 t$		Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Categoria de emprego	Base Tipo	
				$1 \times U_n$	$0,5 \times U_n$	Tipo	Tamanho			
				(A ² s)	(A ² s)					
 3NE1	690	16	18	200	84	3NE1 813-0	000	gR	3NH3 030-Z	
		20	41	430	180	3NE1 814-0	000	gR		
		25	74	780	327	3NE1 815-0	000	gR		
		35	166	1 700	715	3NE1 803-0	000	gR		
		40	295	3 000	1 260	3NE1 802-0	000	gR		
		50	461	4 400	1 850	3NE1 817-0	000	gR		
		63	903	9 000	3 780	3NE1 818-0	000	gR		
		80	1 843	18 000	7 560	3NE1 820-0	000	gR		
		100	3 100	33 000	13 860	3NE1 021-0	00	gR		
		125	6 000	63 000	26 460	3NE1 022-0	00	gR		
		160	7 400	60 000	29 400	3NE1 224-0	1	gR		3NH3 230-3YB
		200	14 500	100 000	49 000	3NE1 225-0	1	gR		
	250	29 500	200 000	98 000	3NE1 227-0	1	gR			
	315	46 100	310 000	151 900	3NE1 230-0	1	gR			
	350	58 000	430 000	211 000	3NE1 331-0	2	gR	3NH3 330-3YB		
	400	84 000	590 000	289 000	3NE1 332-0	2	gR			
	450	104 000	750 000	367 500	3NE1 333-0	2	gR			
	500	149 000	950 000	465 500	3NE1 334-0	2	gR			
	560	215 000	1 700 000	833 000	3NE1 435-0	3	gR	3NH3 430-3YB		
	630	293 000	2 350 000	1 152 000	3NE1 436-0	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 U_n	Corrente nominal I_n	Fusão ($t_{vs}=1ms$) $I^2 t$	Interrupção (do estado frio) $I^2 t$		Fusível ultra-rápido ¹⁾		Categoria de emprego ²⁾	Base Tipo
				$1 \times U_n$	$0,5 \times U_n$	Tipo	Tamanho		
				(A ² s)	(A ² s)				
 3NE4 337	1000	32	50	415	220	3NE4 201	1	gR	3NH3 230-3YB
		40	90	750	398	3NE4 202	1	gR	
		50	135	1 120	594	3NE4 217	1	gR	
		63	240	1 990	1 050	3NE4 218	1	aR	
		80	440	3 650	1 930	3NE4 220	1	aR	
		100	900	7 500	3 980	3NE4 221	1	aR	
		125	1 830	15 200	8 060	3NE4 222	1	aR	
		160	3 600	29 500	15 600	3NE4 224	1	aR	
	800	250	3 600	29 700	13 700	3NE4 327-0B	2	aR	3NH3 330-3YB ³⁾
		315	7 400	60 700	28 000	3NE4 330-0B	2	aR	
		450	29 400	191 000	99 300	3NE4 333-0B	2	aR	
		500	42 500	276 000	144 000	3NE4 334-0B	2	aR	
		710	142 000	923 000	480 000	3NE4 337	2	aR	
	800	250	3 600	29 700	13 700	3NE4 327-6B	-	aR	- ⁵⁾
		315	7 400	60 700	28 000	3NE4 330-6B	-	aR	
		450	29 400	191 000	99 300	3NE4 333-6B	-	aR	
		500	42 500	276 000	144 000	3NE4 334-6B	-	aR	
		710	142 000	923 000	480 000	3NE4 337-6	-	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 425 A.
4) Corrente nominal máxima 630 A.
5) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.


Nota:

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

Fusíveis ultra-rápidos SITOR

	Tensão nominal U_n (V)	Corrente nominal I_n (A)	Fusão ($t_{vs}=1ms$) $I^2 t$ (A ² s)	Interrupção (do estado frio) $I^2 t$		Fusível ultra-rápido ¹⁾		Categoria de emprego ²⁾	Base Tipo
				$1 \times U_n$ (A ² s)	$0,5 \times U_n$ (A ² s)	Tipo	Tamanho		
 3NE3 225	1000	100	665	4 800	2 880	3NE3 221	1	aR	3NH3 230-3YB
		125	1 040	7 200	4 320	3NE3 222	1	aR	
		160	1 850	13 000	7 800	3NE3 224	1	aR	
		200	4 150	30 000	18 000	3NE3 225	1	aR	
		250	6 650	48 000	28 800	3NE3 227	1	aR	
		315	13 400	80 000	48 000	3NE3 230-0B	1	aR	3NH3 330-3YB ³⁾
	350	16 600	100 000	60 000	3NE3 231	1	aR		
	400	22 600	135 000	81 000	3NE3 232-0B	1	aR		
	1000	450	29 500	175 000	105 000	3NE3 233	1	aR	3NH3 430-3YB ⁴⁾
		400	22 600	135 000	81 000	3NE3 332-0B	2	aR	
		450	29 500	175 000	105 000	3NE3 333	2	aR	
		500	46 100	260 000	156 000	3NE3 334-0B	2	aR	
		560	66 400	360 000	216 000	3NE3 335	2	aR	
		630	104 000	600 000	360 000	3NE3 336	2	aR	
900		710	149 000	800 000	520 000	3NE3 337-8	2	aR	
800	800	184 000	850 000	595 000	3NE3 338-8	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 425 A.
 4) Corrente nominal máxima 630 A.

	Tensão nominal U_n (V)	Corrente nominal I_n (A)	Fusão ($t_{vs}=1ms$) $I^2 t$ (A ² s)	Interrupção (do estado frio) $I^2 t$		Fusível ultra-rápido ¹⁾		Categoria de emprego ²⁾	Base Tipo
				$1 \times U_n$ (A ² s)	$0,5 \times U_n$ (A ² s)	Tipo	Tamanho		
 3NE8 714	660	20	13,5	100	52	3NE8 714	000	gR	- ³⁾
		25	24	178	93	3NE8 715	000	gR	
		32	41	305	159	3NE8 701	000	gR	
		40	70	518	270	3NE8 702	000	aR	
		50	140	1 040	541	3NE8 717	000	aR	
		63	220	1 630	850	3NE8 718	000	aR	
		80	400	2 960	1 540	3NE8 720	000	aR	
		100	750	5 550	2 890	3NE8 721	000	aR	
		125	1 400	10 400	5 410	3NE8 722	000	aR	
		160	2 500	18 500	9 620	3NE8 724	000	aR	
		200	4 200	31 100	16 200	3NE8 725	000	aR	
		250	7 800	57 800	30 100	3NE8 727	000	aR	
		315	12 500	80 500	41 900	3NE8 731	000	aR	
		660	25	28	190	110	3NE8 015	00	
	35		50	340	200	3NE8 003	00	gR	
	50		115	780	450	3NE8 017	00	gR	
	63		200	1 200	700	3NE8 018	00	gR	
	3NE8 017	80	380	2 300	1 330	3NE8 020	00	aR	
100		710	4 000	2 320	3NE8 021	00	aR		
125		1 260	6 800	3 950	3NE8 022	00	aR		
160		2 400	13 000	7 540	3NE8 024	00	aR		



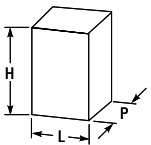
1) Informações complementares, consulte-nos.
 2) Fusível com categoria de emprego (aR) não permite a sua aplicação na proteção de sobrecorrente de curto-circuito de baixa intensidade.
 3) Fixação mecânica e conexão elétrica através de suporte com terminais apropriados. Veja dimensões do fusível a seguir.

Nota:

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

Seccionadores-fusíveis 3NP4

Manobra sob carga até 630 A

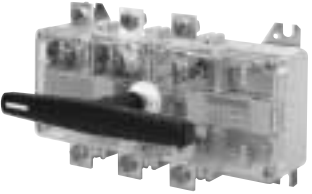
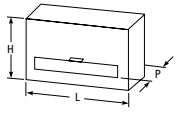
 <p>3NP40 10</p>  <p>3NP42 70</p>	Tipo	3NP40 10 ¹⁾	3NP40 70	3NP42 70	3NP43 70	3NP44 70
	Corrente permanente $I_u \Delta I_{th}$ (A)	100	160	250	400	630
	Corrente nominal de serviço I_e					
	400 V AC-21 B, AC-22 B (A)	100	160	250	400	630
	AC-23 B (A)	100	100	250	400	630
	500 V AC-21 B (A)	100	160	250	400	630
AC-22 B (A)	100	100	250	400	630	
AC-23 B (A)	40	40	–	–	–	
Proteção de curto-circuito Fusíveis NH (tamanho) (A)	000	00	1	2	3	
	100	160	250	400	630	
Dimensões (mm)						
	L	89	108	184	210	256
	H	143	161	243	288	300
	P	72	82	112	128	143
	P ²⁾	173	190	290	346	360

1) Mini-Seccionador com fusíveis tamanho 000 e largura 21 mm

2) Seccionador na posição aberta

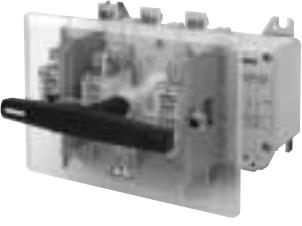
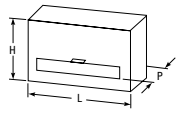
Seccionadores tripolares S32

Manobra sob carga

	Corrente nominal de serviço I_e				Tipo ¹⁾	Proteção de curto-circuito	Dimensões (mm)							
	AC-21	AC-22	AC-23			Fusíveis máximos NH (A)	L	H	P					
	500V (A)	500V (A)	380V (A)	500V (A)										
	160	160	102	65						S32- 160/3	160	158	122	127
	250	250	139	79						S32- 250/3	250	205	135	145
	400	400	190	158						S32- 400/3	400	205	147	145
	630	630	382	317						S32- 630/3	630	293	192	215
	1000	1000	447	425						S32-1000/3	1000	293	203	215
	1250	1250	870	685						S32-1250/3	–	385	280	230
	1600	1250	870	685						S32-1600/3	–	385	360	230
	2500	1600	–	–						S32-2500/3	–	385	450	360
	3150	2500	–	–						S32-3150/3	–	385	450	360

Seccionadores tripolares com porta-fusíveis S37


Manobra sob carga


	Corrente nominal de serviço I_e					Tipo ¹⁾	Proteção de curto-circuito	Dimensões (mm)							
	AC-21	AC-22	AC-23				Fusíveis máximos DIAZED e NH (tamanho) (A)	L	H	P					
	500V (A)	500V (A)	380V (A)	440V (A)	500V (A)										
	63	63	63	63	63						S37- 63/3	63	158	135	172
	125	125	125	125	64						S37-125/3	00	158	135	212
	160	160	160	160	160						S37-160/3	00	205	150	212
	250	250	250	250	250						S37-250/3	1	293	200	328
	400	400	400	375	310						S37-400/3	2	293	200	328
	630	630	630	630	630						S37-630/3	3	385	280	355
												630			

1) Acionamentos para instalar na porta do painel, consulte-nos

Seccionadores tripolares 5TW


Manobra sob carga

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

	Corrente nominal de serviço I_n		Motores Trifásicos Corrente nominal Potência		Tipo <i>Montagem pela base</i>	Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos DIAZED e NH (A)	Dimensões (mm)		
	AC-21 500V (A)	AC-23 500V (A)	AC-3 220V 240V	380V 440V			L	H	P
	32	28	22A 7,5cv / 5,5kW	22A 15cv / 11kW	5TW3 032-2	50	64	64	53,7
	40	40	30A 10cv / 7,5kW	30A 20cv / 15kW	5TW3 050-2	63	64	64	63,3
	63	40	38A 15cv / 11kW	38A 25cv / 18,5kW	5TW3 063-2	63	64	64	61
	80	60	50A 20cv / 15kW	43A 30cv / 22kW	5TW3 080-2	80	70	80	68
	100	70	63A 25cv / 18,5kW	56A 40cv / 30kW	5TW3 100-2	100	70	80	68
	125	85	74A 30cv / 22kW	69A 50cv / 37kW	5TW3 125-2	125	112	108	91
	160	100	100A 40cv / 30kW	83A 60cv / 45kW	5TW3 160-2	160	112	108	91

Comutadores para medição 5TW

Manobra sob carga

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


Disjuntores tripolares 3RV

Manobra e proteção de motores



Motores trifásicos			Corrente nominal (A)	Disjuntores tripolares				
Potência 220V (cv / kW)	380V (cv / kW)	440V 460V (cv / kW)		Faixa de ajuste (A)	Tipo (Classe 10) Tamanho			
					S00	S0	S2	S3
-	-	-	-	0,11 - 0,16	3RV10 11-0AA10	3RV10 21-0AA10	-	-
-	-	-	-	0,14 - 0,2	3RV10 11-0BA10	3RV10 21-0BA10	-	-
-	-	-	-	0,18 - 0,25	3RV10 11-0CA10	3RV10 21-0CA10	-	-
-	-	-	-	0,22 - 0,32	3RV10 11-0DA10	3RV10 21-0DA10	-	-
-	-	-	-	0,28 - 0,4	3RV10 11-0EA10	3RV10 21-0EA10	-	-
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	0,35 - 0,5	3RV10 11-0FA10	3RV10 21-0FA10	-	-
-	-	0,25 / 0,18	0,6	0,45 - 0,63	3RV10 11-0GA10	3RV10 21-0GA10	-	-
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,7	0,55 - 0,8	3RV10 11-0HA10	3RV10 21-0HA10	-	-
-	0,33 / 0,25	-	0,9	0,7 - 1	3RV10 11-0JA10	3RV10 21-0JA10	-	-
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	0,9 - 1,25	3RV10 11-0KA10	3RV10 21-0KA10	-	-
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55	1,6	1,1 - 1,6	3RV10 11-1AA10	3RV10 21-1AA10	-	-
-	1 / 0,75	1 / 0,75	2	1,4 - 2	3RV10 11-1BA10	3RV10 21-1BA10	-	-
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	1,8 - 2,5	3RV10 11-1CA10	3RV10 21-1CA10	-	-
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	2,2 - 3,2	3RV10 11-1DA10	3RV10 21-1DA10	-	-
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	2,8 - 4	3RV10 11-1EA10	3RV10 21-1EA10	-	-
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3,5 - 5	3RV10 11-1FA10	3RV10 21-1FA10	-	-
-	-	4 / 3	5,8	4,5 - 6,3	3RV10 11-1GA10	3RV10 21-1GA10	-	-
2 / 1,5	4 / 3	-	7	5,5 - 8	3RV10 11-1HA10	3RV10 21-1HA10	-	-
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	7 - 10	3RV10 11-1JA10	3RV10 21-1JA10	-	-
4 / 3	7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	9 - 12 / 9 - 12,5	3RV10 11-1KA10	3RV10 21-1KA10	-	-
6 / 4,5	10 / 7,5	12,5 / 9	16	11 - 16	-	3RV10 21-4AA10	3RV10 31-4AA10	-
-	12,5 / 9	15 / 11	19	14 - 20	-	3RV10 21-4BA10	3RV10 31-4BA10	-
7,5 / 5,5	-	-	21	17 - 22	-	3RV10 21-4CA10	-	-
-	15 / 11	-	25	20 - 25 / 18 - 25	-	3RV10 21-4DA10	3RV10 31-4DA10	-
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	22 - 32	-	-	3RV10 31-4EA10	-
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	28 - 40	-	-	3RV10 31-4FA10	3RV10 41-4FA10
-	30 / 22	-	43	36 - 45	-	-	3RV10 31-4GA10	-
20 / 15	-	40 / 30	50	40 - 50 / 36 - 50	-	-	3RV10 31-4HA10	3RV10 41-4HA10
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	65	45 - 63	-	-	-	3RV10 41-4JA10
30 / 22	50 / 37	60 / 45	80	57 - 75	-	-	-	3RV10 41-4KA10
-	60 / 45	-	85	70 - 90	-	-	-	3RV10 41-4LA10
-	-	75 / 55	95	80 - 100	-	-	-	3RV10 41-4MA10

Dados básicos												
Disjuntores	3RV10 11				3RV10 21				3RV10 31			3RV10 41
Corrente nominal (A)	12				25				50			100
Corrente máxima de interrupção	In				In				In			In
IEC 947-lcu 220V (kA)	até 1,6 A	2,5 A	6,3 A	12 A	até 6,3 A	12,5 A	25 A	até 20 A	25 A	50 A	até 63 A	100 A
380V	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
440V	100	100	10	10	100	50	20	50	30	30	40	40
500V	100	10	3	3	100	42	10	12	12	10	12	8

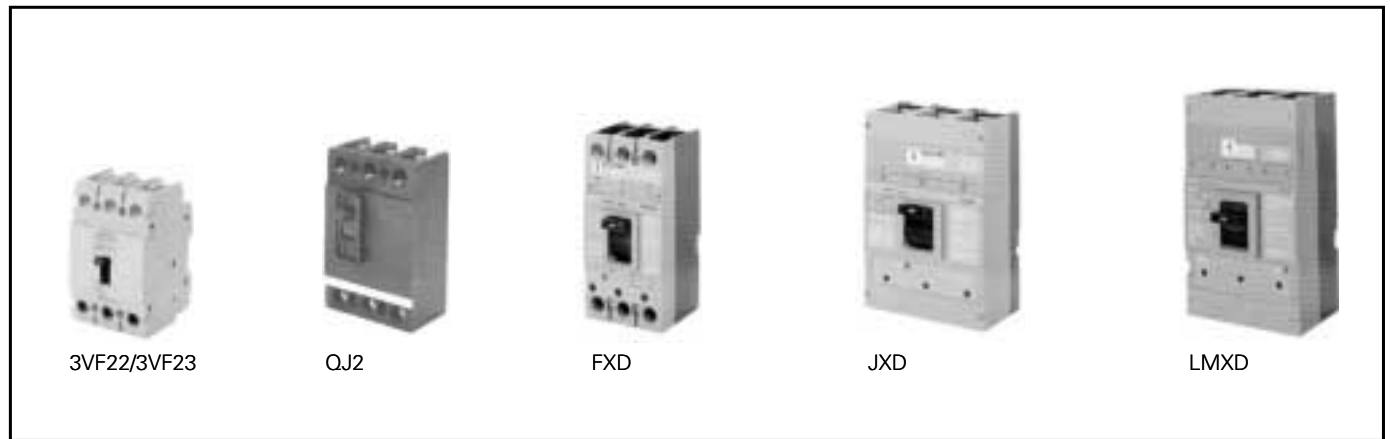
Dimensões			
			
Disjuntores	L	H	P
3RV10 11	45	89	75
3RV10 21	45	97	96
3RV10 31	55	140	149
3RV10 41	70	165	174

Acessórios ¹⁾						
Descrição	Tamanho	Tipo	Descrição	Tamanho	Tipo	
Chave auxiliar			Relés auxiliares subtempo			
frontal 1NAF (comutador)	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1D	(lado direito) 240VAC 60Hz	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1APO	
frontal 1NA + 1NF	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1E	Desligamento à distância			
lateral (lado esquerdo) 1NA + 1NF	S00, S0, S2, S3	3RV19 01-1A	(lado direito) 90 - 110 VAC	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DF0	
Chave de alarme			(lado direito) 210 - 240 VAC	S00, S0, S2, S3	3RV19 02-1DP0	
(lado esquerdo) 1NA + 1 NF (dois pares)	S0, S2, S3	3RV19 21-1M				

1) Estão disponíveis ampla gama de acessórios, consulte-nos.

Disjuntores

Manobra e proteção em instalações elétricas prediais, comerciais e industriais



Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾		
	monopolar	bipolar	tripolar
16	3VF22 16-0VC41	3VF22 17-0EC41	3VF22 13-0FC41
20	3VF22 16-0VD41	3VF22 17-0ED41	3VF22 13-0FD41
25	3VF22 16-0VE41	3VF22 17-0EE41	3VF22 13-0FE41
30	3VF22 16-0VG41	3VF22 17-0EG41	3VF22 13-0FG41
40	3VF22 16-0VJ41	3VF22 17-0EJ41	3VF22 13-0FJ41
50	3VF22 16-0VL41	3VF22 17-0EL41	3VF22 13-0FL41
63	3VF22 16-0VN41	3VF22 17-0EN41	3VF22 13-0FN41
70	3VF22 16-0VP41	3VF22 17-0EP41	3VF22 13-0FP41
80	3VF22 16-0VQ41	3VF22 17-0EQ41	3VF22 13-0FQ41
90	3VF22 16-0VR41	3VF22 17-0ER41	3VF22 13-0FR41
100	3VF22 16-0VS41	3VF22 17-0ES41	3VF22 13-0FS41

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	18 kA

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

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
16	3VF23 13-1FC41
20	3VF23 13-1FD41
25	3VF23 13-1FE41
30	3VF23 13-1FG41
40	3VF23 13-1FJ41
50	3VF23 13-1FL41
63	3VF23 13-1FN41
70	3VF23 13-1FP41
80	3VF23 13-1FQ41
90	3VF23 13-1FR41
100	3VF23 13-1FS41
125	3VF23 13-1FT41

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	25 kA

Dimensões (mm)	
A	130
L	76,5
P	90

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
16	3VL17 96-1DA33
20	3VL17 02-1DA33
25	3VL17 25-1DA33
32	3VL17 03-1DA33
40	3VL17 04-1DA33
50	3VL17 05-1DA33
63	3VL17 06-1DA33
80	3VL17 08-1DA33
100	3VL17 10-1DA33
125	3VL17 12-1DA33
160	3VL17 16-1DA33

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	40 kA
440V	25 kA
500V	18 kA

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

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾	
	tripolar	
125	QJ23B125	
	QJH23B125	
150	QJ23B150	
	QJH23B150	
175	QJ23B175	
	QJH23B175	
200	QJ23B200	
	QJH23B200	
225	QJ23B225	
	QJH23B225	

Corrente máxima de interrupção		
IEC 947-2 - Icu		
220V	QJ2	QJH2
	10 kA	10 kA
380V	-	10 kA
UL 489 (NEMA)		
240V	10 kA	22 kA

Dimensões (mm)	
A	178
L	114
P	92

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
150	FXD63B150
175	FXD63B175
200	FXD63B200
225	FXD63B225
250	FXD63B250

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	35 kA
500V	20 kA
UL 489 (NEMA)	
240V	65 kA
480V	35 kA

Dimensões (mm)	
A	241
L	114
P	131

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
300	JXD63B300
350	JXD63B350
400	JXD63B400

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	40 kA
500V	30 kA
UL 489 (NEMA)	
240V	65 kA
480V	35 kA

Dimensões (mm)	
A	279
L	190
P	138

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
450	LXD63B450
500	LXD63B500
600	LXD63B600

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	40 kA
500V	30 kA
UL 489 (NEMA)	
240V	65 kA
480V	35 kA

Dimensões (mm)	
A	279
L	190
P	138

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
700	LMXD63B700
800	LMXD63B800

Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	40 kA
500V	30 kA
UL 489 (NEMA)	
240V	65 kA
480V	50 kA

Dimensões (mm)	
A	406
L	188
P	152

Corrente nominal (A)	Tipo ¹⁾
	tripolar
900	NXD63B900
1000	NXD63B100
1200	NXD63B120

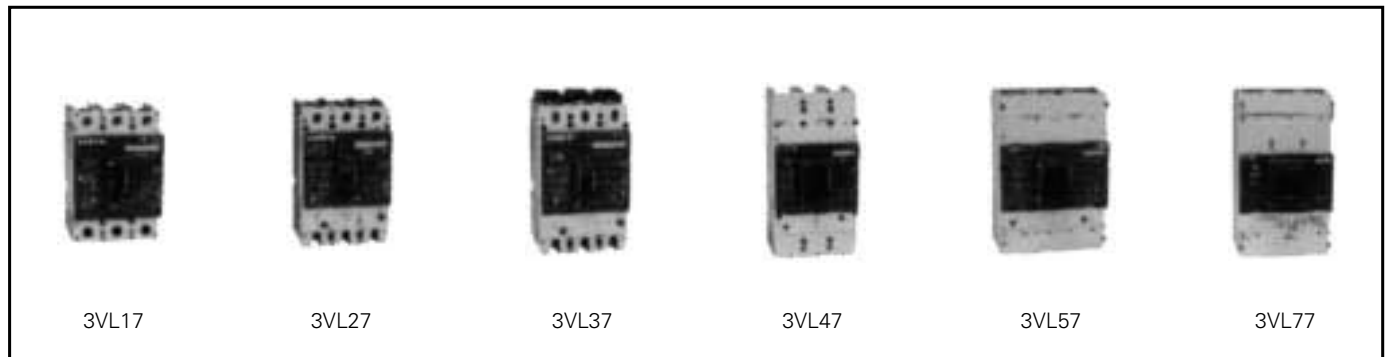
Corrente máxima de interrupção	
IEC 947-2 - Icu	
220V	65 kA
380V	40 kA
500V	30 kA
UL 489 (NEMA)	
240V	65 kA
480V	50 kA

Dimensões (mm)	
A	406
L	229
P	209,5

1) Consulte acessórios como, bobina de desligamento à distância ou de subtensão, chave auxiliar ou de alarme, acionamento rotativo externo, etc. (exceto para QJ2 / QJH2)

Disjuntores

Manobra e proteção em instalações elétricas industriais



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

tripolar

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	40 kA	70 kA
440V	25 kA	42 kA
500V	18 kA	42 kA

Dimensões (mm)

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

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

tripolar

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220/240V	65 kA	100 kA
380/415V	40 kA	70kA
440V	25 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	174,5
L	104,5
P	106,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo ¹⁾
160-200	3VL37 20 - □DC36
200-250	3VL37 25 - □DC36

tripolar

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	40 kA	70 kA
440V	25 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	185,5
L	104,5
P	106,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo ¹⁾
250-315	3VL47 31 - □DC36
315-400	3VL47 40 - □DC36

tripolar

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	45 kA	70 kA
440V	35 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	279,5
L	139
P	136,5

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

tripolar

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	40 kA	70 kA
440V	25 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	279,5
L	190
P	136,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
800 *)	3VL67 80 - □AE36

tripolar

*) Ajuste de 0,4 a 1,0 x I_n

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	50 kA	70 kA
440V	35 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	406,5
L	190
P	151,5

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
1000 *)	3VL77 10 - □AE36
1250 *)	3VL77 12 - □AE36

tripolar

*) Ajuste de 0,4 a 1,0 x I_n

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	50 kA	70 kA
440V	35 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	406,5
L	228,5
P	209

Correntes nominais ajustáveis (A)	Tipo
1600 *)	3VL87 16 - □AE36

tripolar

*) Ajuste de 0,4 a 1,0 x I_n

Corrente máxima de interrupção ¹⁾
IEC 947-2 - Icu

Completar o tipo	1	2
220 / 240V	65 kA	100 kA
380 / 415V	50 kA	70 kA
440V	35 kA	50 kA
500V	25 kA	50 kA

Dimensões (mm)

A	536,5
L	228,5
P	209

1) Disjuntores para 100 kA em 380 / 415V. sob encomenda.

Disjuntores

Manobra e proteção em instalações elétricas prediais, comerciais e industriais

Acessórios								
Disjuntor	Bobina de desligamento à distância		Bobina de mínima tensão		Bloco de contatos de alarme		Bloco de contatos auxiliares	
	Tensão	Tipo	Tensão	Tipo	Contatos	Tipo	Contatos	Tipo
3VF22 / 3VF23 ¹⁾	110-127V 50-60Hz 220-240V 50-60Hz	3VF9 221 - 1JP10 3VF9 221 - 1JM10	- -	- -	1NAF 1NAF+ (1NAF) ²⁾	3VF9 222 - 1AC10 3VF9 222 - 1DC10	1NAF 2NAF	3VF9 222 - 1BC10 3VF9 222 - 1CC10
FXD	120V / 60Hz 240V / 60Hz	S01FD60 S03FD60	240V / 60Hz	U03FD60	1NAF	BOOFD64	1NAF 2NAF	A01FD62 A02FD62
JXD / LXD	120V / 60Hz	S01JLD6	240 / 60Hz	U03JLD6	1NAF	B01JLD64	1NAF	A01JLD64
LMXD	240V / 60Hz	S03JLD6					2NAF	A02JLD64
NXD	120V / 60Hz 240V / 60Hz	S01MN6 S03MN6	240V / 60Hz	U03MN6	1NAF	B00MN64	1NAF 2NAF	A01MN64 A01MN64

1) Bloco de contatos auxiliares ou alarme, ou bobina de desligamento à distância ou bobina de mínima tensão, montado do lado esquerdo, acresce a largura 25,5mm.
2) Contatos auxiliares.

Aplicação dos blocos de contatos auxiliares e alarme, e bobina de desligamento à distância e mínima tensão								
3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	2 HS	ou ou 2 HS	3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47	2 AS	ou ou 2 AS			
3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	4 HS	ou ou 4 HS	3VL17 / 3VL27 3VL37 / 3VL47 3VL57 / 3VL67 3VL77 / 3VL87	2 HS + 1 AS	ou ou 2 HS + 1 AS			
HS Contato auxiliar 1NA ou 1NF Bobina de desligamento à distância			AS Contato de alarme 1NA ou 1NF Bobina de mínima tensão					

3) Contatos auxiliares.

Disjuntor	Bobina de desligamento à distância		Bobina de mínima tensão		Bloco de contatos de alarme		Bloco de contatos auxiliares	
	Tensão	Tipo	Tensão	Tipo	Contatos	Tipo	Contatos	Tipo
3VL17 / 3VL27V 3VL17 / 3VL47V	110 - 127V 50 - 60Hz	3VL9 400 - 1SR00	110 - 127V 50 - 60Hz	3VL9 400 - 1UG00	1NA+1NF 1NA (1NA+1NF) ³⁾ 1NAF+1NF	3VL9 400 - 2AG00	1NA+1NF	3VL9 400 - 2AB00
	208 - 277V 50 - 60Hz	3VL9 400 - 1ST00	220 - 250V 50 - 60Hz	3VL9 400 - 1UH00		3VL9 400 - 2AD00		
3VL57 / 3VL67V 3VL77 / 3VL87V	110 - 127V 50 - 60Hz	3VL9 800 - 1SR00	110 - 127V 50 - 60Hz	3VL9 800 - 1UG00	1NA (1NA+1NF) ³⁾	3VL9 800 - 2AE00	2NA+2NF	3VL9 800 - 2AC00
	208 - 277V 50 - 60Hz	3VL9 800 - 1ST00	220 - 250V 50 - 60Hz	3VL9 800 - 1UH00				

Disjuntor	Acionamento rotativo (porta do painel)
3VF22 / 3VF23	8UC6 12-1BD22
FXD	CRH0FVD
JXD / LXD	CRH0JVD
LMXD	CRH0LMVD
NXD	RH0NVD
3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9 300 - 3HF00
3VL47	3VL9 400 - 3HF00
3VL57 / 3VL67	3VL9 600 - 3HF00
3VL77 / 3VL87	3VL9 800 - 3HF00

Disjuntor	Kit de parafusos para fixação do disjuntor
3VF22 / 3VF23	CQDSMK ⁴⁾
QJ2	MSQJ
FXD	MSF6
JXD / LXD	MSJ6
LMXD	MSLMD
NXD	MSMN
3VL17 / 3VL27 / 3VL37	3VL9 300 - 8SA40
3VL47 / 3VL57	3VL9 500 - 8SA40
3VL67	3VL9 600 - 8SA40
3VL77 / 3VL87	3VL9 700 - 8SA40

Disjuntor	Bloco terminal para cabos
LXD	TA2J6500 ⁵⁾
LMXD	TA3K500 ⁵⁾
NXD	3TA4N8500 ⁶⁾
3VL37	3VL9 300-4TD30 ⁶⁾
3VL47	3VL9 400-4TD30 ⁶⁾
3VL57	3VL9 500-4TG30 ⁶⁾
3VL67	3VL9 600-4TG30 ⁶⁾
3VL77	3VL9 700-4TG30 ⁶⁾


4) Para 3VF22 monopolar, somente fixação em trilho.

5) Para um terminal de conexão

6) Jogo para três terminais de conexão.

Disjuntores

Para entrada de sistema em instalações elétricas prediais, comerciais e industriais

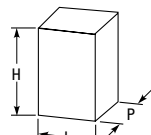
	Tipo / Pólos	3WN6 / tripolar	3WN6 / tripolar
	Corrente nominal (55°C)	1600 A	3200 A
	Tensão nominal máxima	690 V	690 V
	Corrente máxima de interrupção		
	<i>IEC 947-2 - Icu / Ics</i>	500 V 690 V	65 kA 50 kA

Correntes nominais In (A)	Disparador de sobrecarga Ir (A)	Disparador de curto-circuito	Tipo	
			Execução fixa (Conexão traseira horiaontal)	Execução extraível com gaveta (Conexão traseira horizontal)
Disjuntor com disparadores de sobrecarga e curto-circuito (LSI)				
630	252 - 630	<i>Ajustável 1,5 a 12 x Ir Temporizado 20 a 400ms</i>	3WN6 061 - 0DB	3WN6 081 - 0DB
800	320 - 800		3WN6 161 - 0EB	3WN6 181 - 0EB
1000	400 - 1000	<i>Instantâneo > 15 x In</i>	3WN6 261 - 0FB	3WN6 281 - 0FB
1250	500 - 1600		3WN6 361 - 0GB	3WN6 381 - 0GB
1600	640 - 1250		3WN6 461 - 0HB	3WN6 481 - 0HB
2000	800 - 2000		3WN6 561 - 0JB	3WN6 581 - 0JB
2500	1000 - 2500		3WN6 661 - 0KB	3WN6 681 - 0KB
3200	1280 - 3200		3WN6 761 - 0MB	3WN6 781 - 0MB
Disjuntor com disparadores de sobrecarga, curto-circuito e fuga à terra (LSIG)				
630	252-630	<i>Ajustável 1,5 a 12 x Ir Temporizado 20 a 400ms</i>	3WN6 061 - 0DC	3WN6 081 - 0DC
800	320-800		3WN6 161 - 0EC	3WN6 181 - 0EC
1000	400-1000	<i>Instantâneo > 15 x In</i>	3WN6 261 - 0FC	3WN6 281 - 0FC
1250	500-1600		3WN6 361 - 0GC	3WN6 381 - 0GC
1600	640-1250		3WN6 461 - 0HC	3WN6 481 - 0HC
2000	800-2000		3WN6 561 - 0JC	3WN6 581 - 0JC
2500	1000-2500		3WN6 661 - 0KC	3WN6 681 - 0KC
3200	1280-3200		3WN6 761 - 0MC	3WN6 781 - 0MC




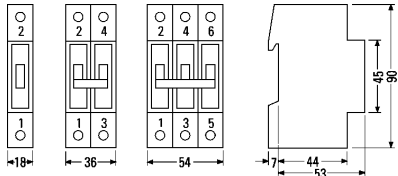
Acessórios (instalados)		Diagrama de Conexão	
Aconamento com carregamento de mola		0 5	0 5
Acionamento manual / motorizado com carregamento de mola (operação mecânica e elétrica)	110 - 127V / 50-60Hz 220 - 240V / 50-60Hz	5 6 5 8	5 6 5 8
Bobina de mínima tensão	110 - 127V / 50-60Hz 220 - 240V / 50-60Hz não aplicado	3 H 3 K 0 A	3 H 3 K 0 A
Bobina de desligamento à distância	110 - 127V / 50-60Hz 220 - 240V / 50-60Hz não aplicado	H K A	H K A
Bloco de contatos auxiliares	2NA + 2NF 2NA + 2NF + 2NAF	1 3	1 3




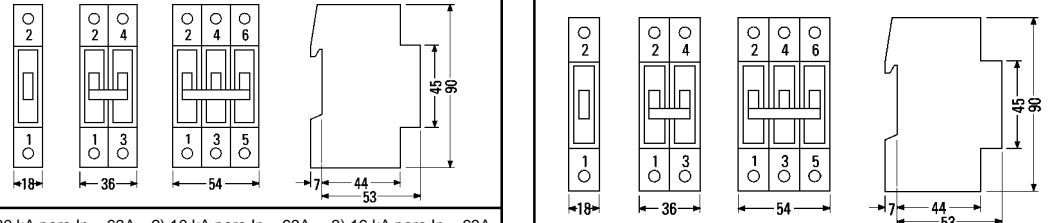
Acessórios (instalados)		Complementação do tipo ("Z"):	
Tipo: 3WN6 □□□ - □□□□□ - □□□□□ - Z		□ □ □	□ □ □
Dispositivo de bloqueio - chave KIRK		S 1 6	

Seção dos condutores	
Corrente nominal	Barra
630 a 800A	1x (50 a 60x10)
1000 a 1600A	2x (40 a 60x10)
2000A	2x (80 a 100x10)
2500 a 3200A	3x (80 a 100x10)

Dimensões (mm)		Dimensões		
Corrente nominal		A	L	P
		630 a 1000 A	485	320
1250 a 1600 A	485	320	490	
2000 A	485	420	490	
2500 a 3200 A	485	420	490	

Mini-Disjuntores mono / bi / tripolares - Sistema N

 5SX1 116-6  5SX1 210-7  5SX1 350-7	Corrente nominal (A)	Tipo <i>Curva característica de disparo C</i>			Corrente nominal (A)	Tipo <i>Curva característica de disparo B</i>	
		monopolar	bipolar	tripolar		monopolar	bipolar
	0,5	5SX1 105-7	5SX1 205-7	5SX1 305-7	6	5SX1 106-6	5SX1 206-6
	1	5SX1 101-7	5SX1 201-7	5SX1 301-7	10	5SX1 110-6	5SX1 210-6
	2	5SX1 102-7	5SX1 202-7	5SX1 302-7	13	5SX1 113-6	5SX1 213-6
	4	5SX1 104-7	5SX1 204-7	5SX1 304-7	16	5SX1 116-6	5SX1 216-6
	6	5SX1 106-7	5SX1 206-7	5SX1 306-7	20	5SX1 120-6	5SX1 220-6
	10	5SX1 110-7	5SX1 210-7	5SX1 310-7	25	5SX1 125-6	5SX1 225-6
	13	5SX1 113-7	5SX1 213-7	5SX1 313-7	32	5SX1 132-6	5SX1 232-6
	16	5SX1 116-7	5SX1 216-7	5SX1 316-7			
20	5SX1 120-7	5SX1 220-7	5SX1 320-7				
25	5SX1 125-7	5SX1 225-7	5SX1 325-7				
32	5SX1 132-7	5SX1 232-7	5SX1 332-7				
40	5SX1 140-7	5SX1 240-7	5SX1 340-7				
50	5SX1 150-7	5SX1 250-7	5SX1 350-7				
63	5SX1 163-7	5SX1 263-7	5SX1 363-7				
70	5SX1 170-7	5SX1 270-7	5SX1 370-7				
80	5SX1 180-7	5SX1 280-7	5SX1 380-7				
Corrente máxima de interrupção							
IEC 947-2 -Icu		IEC 898		UL 489 (NEMA)			
220V / 127V		380V / 220V		220V / 127V		380V / 220V	
5 kA		4,5 kA		4 kA		3 kA	
					10 kA (7,5 kA para In = 6 e 10A)		
Corrente de disparo de curto-circuito							
5 a 10 x In (<i>curva característica de disparo C</i>)				3 a 5 x In (<i>curva característica de disparo B</i>)			
Dimensões							
							

 5SX2 106-7  5SX2 232-7  5SX4 350-7	Corrente nominal (A)	Tipo <i>Curva característica de disparo C</i>			Corrente nominal (A)	Tipo <i>Curva característica de disparo C</i>		
		monopolar	bipolar	tripolar		monopolar	bipolar	tripolar
	0,5	5SX2 105-7	5SX2 205-7	5SX2 305-7	0,5	5SX4 105-7	5SX4 205-7	5SX4 305-7
	1	5SX2 101-7	5SX2 201-7	5SX2 301-7	1	5SX4 101-7	5SX4 201-7	5SX4 301-7
	2	5SX2 102-7	5SX2 202-7	5SX2 302-7	2	5SX4 102-7	5SX4 202-7	5SX4 302-7
	4	5SX2 104-7	5SX2 204-7	5SX2 304-7	4	5SX4 104-7	5SX4 204-7	5SX4 304-7
	6	5SX2 106-7	5SX2 206-7	5SX2 306-7	6	5SX4 106-7	5SX4 206-7	5SX4 306-7
	10	5SX2 110-7	5SX2 210-7	5SX2 310-7	10	5SX4 110-7	5SX4 210-7	5SX4 310-7
	13	5SX2 113-7	5SX2 213-7	5SX2 313-7	13	5SX4 113-7	5SX4 213-7	5SX4 313-7
	16	5SX2 116-7	5SX2 216-7	5SX2 316-7	16	5SX4 116-7	5SX4 216-7	5SX4 316-7
20	5SX2 120-7	5SX2 220-7	5SX2 320-7	20	5SX4 120-7	5SX4 220-7	5SX4 320-7	
25	5SX2 125-7	5SX2 225-7	5SX2 325-7	25	5SX4 125-7	5SX4 225-7	5SX4 325-7	
32	5SX2 132-7	5SX2 232-7	5SX2 332-7	32	5SX4 132-7	5SX4 232-7	5SX4 332-7	
40	5SX2 140-7	5SX2 240-7	5SX2 340-7	40	5SX4 140-7	5SX4 240-7	5SX4 340-7	
50	5SX2 150-7	5SX2 250-7	5SX2 350-7	50	5SX4 150-7	5SX4 250-7	5SX4 350-7	
63	5SX2 163-7	5SX2 263-7	5SX2 363-7					
Corrente máxima de interrupção								
IEC 947-2 - Icu		IEC 898		IEC 947-2 - Icu				
220V / 127V		380V / 220V		220V / 127V		380V / 220V		
25 kA ¹⁾		12 kA ²⁾		18 kA ³⁾		6 kA		
Corrente de disparo de curto-circuito								
5 a 10 x In (<i>curva característica de disparo C</i>)				5 a 10 x In (<i>curva característica de disparo C</i>)				
Dimensões								
								
1) 20 kA para In = 63A 2) 10 kA para In = 63A 3) 16 kA para In = 63A								

Chave estática de partida e parada suave (soft-starter) 3RW30



Com o ajuste da tensão inicial e tempo de rampa se processa a partida e parada suave de motores trifásicos.

A chave estática de partida e parada suave (soft-starter) 3RW30 destina-se especialmente ao acionamento de motores acoplados à máquinas que partem praticamente em vazio ou com conjugado resistente baixo, máquinas essas típicas de aplicação das chaves estrela-triângulo.

Tempo de rampa de partida: 0 até 20s
Tensão inicial de rampa: 40 até 100% de U_n
Tempo de rampa de parada: 0 até 20s

Motores trifásicos ¹⁾			Corrente nominal máxima (A)	Chave de partida e parada suave ²⁾ (soft-starter)	Disjuntor ³⁾ ou Contator ⁴⁾	Relé de Sobrecarga	Fusíveis ³⁾ máximos DIAZED/NH (A)
Potência	220 V cv / kW	380 V cv / kW					
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	–	3	3RW30 14-1CB14	3RV10 11-1DA10 3RV10 11-1CA10 3RV10 15-1A□□1	– – 3RU11 16-1DB0	– – 10
1 / 0,75	2 / 1,5	–	4	3RW30 14-1CB14	3RV10 11-1EA10 3RV10 21-1DA10 3RT10 15-1A□□1	– – 3RU11 16-1EB0	– – 16
1,5 / 1,1	3 / 2,2	–	5	3RW30 14-1CB14	3RV10 11-1FA10 3RV10 21-1FA10 3RT10 15-1A□□1	– – 3RU11 16-1FB0	– – 20
2 / 1,5	4 / 3	–	7	3RW30 16-1CB14	3RV10 11-1HA10 3RV10 21-1HA10 3RT10 16-1A□□1	– – 3RU11 16-1HB0	– – 20
3 / 2,2	5 / 3,7	–	9	3RW30 16-1CB14	3RV10 11-1JA10 3RV10 21-1JA10 3RT10 17-1A□□1	– – 3RU11 16-1JB0	– – 20
4 / 3	7,5 / 5,5	–	12	3RW30 24-1AB14	3RV10 21-1KA10 3RV10 11-1JA10 3RT10 24-1A□□0	– – 3RU11 26-1KB0	– – 25
5 / 3,7	10 / 7,5	–	16	3RW30 25-1AB14	3RV10 21-4AA10 3RV10 31-4AA10 3RT10 25-1A□□0	– – 3RU11 26-4AB0	– – 25
7,5 / 5,5	15 / 11	–	25	3RW30 26-1AB14	3RV10 21-4DA10 3RV10 31-4DA10 ⁵⁾ 3RT10 26-1A□□0	– – 3RU11 26-4DB0	– – 35
10 / 7,5	20 / 15	20 / 15	32	3RW30 34-1AB14	3RV10 31-4EA10 ⁵⁾ 3RT10 34-1A□□0	– 3RU11 36-4EB0	– 63
15 / 11	25 / 18,5	25 / 18,5	38	3RW30 35-1AB14	3RV10 31-4FA10 ⁵⁾ 3RT10 35-1A□□0	– 3RU11 36-4FB0	– 63
–	30 / 22	30 / 22	45	3RW30 36-1AB14	3RV10 31-4GA10 ⁵⁾ 3RT10 36-1A□□0	– 3RU11 36-4GB0	– 80
25 / 18,5	40 / 30	40 / 30	63	3RW30 44-1AB14	3RV10 41-4JA10 ⁶⁾ 3RT10 44-1A□□0	– 3RU11 46-4JB0	– 125
30 / 22	50 / 37	50 / 37	75	3RW30 45-1AB14	3RV10 41-4KA10 ⁶⁾ 3RT10 45-1A□□0	– 3RU11 46-4KB0	– 160
–	60 / 45	60 / 45	95	3RW30 46-1AB14	3RV10 41-4MA10 ⁶⁾ 3RT10 46-1A□□0	– 3RU11 46-4MB0	– 160

- 1) Com 4 pólos – IP55 – Uso geral
- 2) Com uso de ventiladores (veja em Acessórios) as chaves estáticas 3RW30 24 a 3RW30 46 a frequência de manobras é aumentada em 70%.
- 3) Coordenação tipo 1 – IEC 947 (corrente presumida de curto-circuito 50kA em 460VCA)
- 4) Complementação do tipo 1 (□□) para 110V/60Hz – □□ ou 220V/60Hz – □□.
- 5) 30kA em 440VCA ou 40kA com 3RV10 41.
- 6) 40kA em 440VCA.

Acessórios

Chave estática		Ventilador
3RW30 24 a 3RW30 26 3RW30 34 a 3RW30 46		3RW39 26 – 8A 3RW39 36 – 8A
Disjuntor	Chave estática	Elemento de interligação
3RV10 11	3RW30 14 a 3RW30 16	3RA1911-1A
3RV10 21	3RW30 24 a 3RW30 26	3RA1921-1A
3RV10 31	3RW30 34 a 3RW30 36	3RA1931-1A
3RV10 41	3RW30 44 a 3RW30 46	3RA1941-1A

Dimensões

Chave estática de partida e parada suave (soft-starter)	L	H	P
3RW30 14 a 3RW30 16	45	97,5	93
3RW30 24 a 3RW30 26	45	125	119
3RW30 34 a 3RW30 36	55	160	143
3RW30 44 a 3RW30 46	70	170	178

Chave estática de partida e parada suave (soft-starter) SIKOSTART



A tabela destina-se a especificação do sistema de acionamento com a chave estática (soft-starter), em temperatura máxima ambiente de 40°C, para motores acoplados à bombas e compressores centrífugos que trabalham em rede com válvula/registro ajustada a meia vazão na partida ou ventiladores e exaustores em que o momento de inércia referido ao eixo do motor seja menor que 10 vezes o momento de inércia do motor, frequência de manobras de até 10 manobras por hora, fator de marcha 30%, parametrizada e programada.

A especificação de chave de partida em condições divergentes das acima indicadas, ou, outras máquinas, tais como, esteiras transportadoras, calandras, misturadores, textéis, etc, sob consulta.

Motores trifásicos Potências máximas			Chave estática (soft-starter) SIKOSTART	Corrente nominal (A)	Contator 1) ou Disjuntor 2) de rede	Relé de sobrecarga	Faixa de ajuste (A)	Fusíveis Ultra-rápidos SITOR (A) - (tipo)	Retardado NH (A) - (Tipo)
220V	380V	440V							
(cv)	2	3	4	3RW22 21-1AB15	7	3TF40 10-0A □□ 3RV10 21-1GA10	3UA50 00-1G	32 - 3NE4 201	16 - 3NA3 805
(kW)	1,5	2,2	3						
(cv)	-	4	5	3RW22 23-1AB15	10,5	3TF40 10-0A □□ 3RV10 21-1HA10	3UA50 00-1J	32 - 3NE4 201	16 - 3NA3 805
(kW)	-	3	3,7						
(cv)	3	5	7,5	3RW22 25-1AB15	22	3TF41 10-0A □□ 3RV10 21-1JA10	3UA50 00-1J	32 - 3NE4 201	16 - 3NA3 805
(kW)	2,2	3,7	5,5						
(cv)	4	7,5	-	3RW22 26-1AB15	28	3TF41 10-0A □□ 3RV10 21-1KA10	3UA50 00-1K	80 - 3NE4 220	16 - 3NA3 805
(kW)	3	5,5	-						
(cv)	5	10	10	3RW22 27-1AB15	35	3TF42 10-0A □□ 3RV10 21-4AA10 / 3RV10 31-4AA10	3UA52 00-2A	80 - 3NE4 220	25 - 3NA3 810
(kW)	3,7	7,5	7,5						
(cv)	7,5	15	15	3RW22 28-1AB15	45	3TF43 10-0A □□ 3RV10 21-4CA10 / 3RV10 31-4DA10	3UA52 00-2C	80 - 3NE4 220	25 - 3NA3 810
(kW)	5,5	11	11						
(cv)	10	20	20	3RW22 30-1AB15	50	3TF44 11-0A □□ 3RV10 31-4EA10	3UA55 00-2D	100 - 3NE4 221	63 - 3NA3 822
(kW)	7,5	15	15						
(cv)	12,5	25	25	3RW22 31-1AB15	70	3TF45 11-0A □□ 3RV10 31-4FA10 / 3RV10 41-4FA10	3UA55 00-2R	100 - 3NE4 221	63 - 3NA3 822
(kW)	9	18,5	18,5						
(cv)	15	30	30	3RW22 34-0DB15	100	3TF46 22-0A □□ 3RV10 31-4GA10 / 3RV10 41-4HA10	3UA58 00-2F	125 - 3NE4 222	80 - 3NA3 824
(kW)	11	22	22						
(cv)	20	-	40	3RW22 35-0DB15	135	3TF47 22-0A □□ 3RV10 41-4JA10 / 3RV10 41-4HA10	3UA58 00-2F	125 - 3NE4 222	80 - 3NA3 824
(kW)	15	-	30						
(cv)	-	40	-	3RW22 36-0DB15	160	3TF47 22-0A □□ 3RV10 41-4JA10 / 3RV10 41-4HA10	3UA58 00-2P	160 - 3NE4 224	100 - 3NA3 830
(kW)	-	30	-						
(cv)	25	50	60	3RW22 38-0DB15	235	3TF48 22-0A □□ 3RV10 41-4KA10 / 3RV10 41-4HA10	3UA58 00-2U	160 - 3NE4 224	125 - 3NA3 832
(kW)	18,5	37	45						
(cv)	30	60	-	3RW22 40-0DB15	300	3TF49 22-0A □□ 3RV10 41 - 4LA10 / 3RV10 41-6EN71-0AA0	3UA58 00-8W	315 - 3NE4 330	160 - 3NA3 836
(kW)	22	45	-						
(cv)	40	75	75	3RW22 41-0DB15	355	3TF50 22-0A □□ 3RV10 41-6EL71-0AA0	3UA60 00-3H	315 - 3NE4 330	200 - 3NA3 140
(kW)	30	55	55						
(cv)	50	100	100	3RW22 42-0DB15	450	3TF51 22-0A □□ 3RV10 41-6EQ71-0AA0 / 3RV10 41-6ES71-0AA0	3UA61 00-3K	315 - 3NE4 330	200 - 3NA3 140
(kW)	37	75	75						
(cv)	60	-	125	3RW22 43-0DB15	560	3TF52 22-0A □□ 3RV10 41-6ES71-0AA0	3UA62 00-3M	450 - 3NE4 333	224 - 3NA3 142
(kW)	45	-	90						
(cv)	75	150	150	3RW22 44-0DB15	700	3TF53 22-0A □□ 3RV10 41-6EL71-0AA0	3UA66 00-3C	710 - 3NE4 337	224 - 3NA3 142
(kW)	55	110	110						
(cv)	100	175	200	3RW22 45-0DB15	865	3TF54 22-0A □□ 3RV10 41-6EL71-0AA0	3UA66 00-3C	710 - 3NE4 337	315 - 3NA3 252
(kW)	75	132	150						
(cv)	125	200	250	3RW22 47-0DB15	1200	3TF55 22-0A □□ 3RV10 41-6EL74-0AA0	3UA66 00-3D	710 - 3NE4 337	400 - 3NA3 260
(kW)	90	150	185						
(cv)	150	250	300	3RW22 48-0DB15	450	3TF56 22-0A □□ 3RV10 41-6EL74-0AA0	3UA66 00-3E	(2X) 500 - 3NE4 334 ³⁾	500 - 3NA3 365
(kW)	110	185	220						
(cv)	175	350	350	3RW22 50-0DB15	1200	3TF57 22-0C □□ 3RV10 41-6EL74-0AA0	3UA68 00-3F	(2X) 500 - 3NE4 334 ³⁾	500 - 3NA3 365
(kW)	132	250	250						
(cv)	200	400	450	3RW22 50-0DB15	1200	3TF68 44-0C □□ 3WN60 61-0DD05-0AA1	3UA68 00-3G	(2X) 710 - 3NE4 337 ³⁾	1000 - 3NA3 480
(kW)	150	300	315						
(cv)	300	500	550	3RW22 50-0DB15	1200	3TF69 44-0C □□ 3WN61 61-0ED05-0AA1	3RB12 62-0L□20 ⁴⁾	(3X) 500 - 3NE4 334 ³⁾	1250 - 3NA3 482
(kW)	220	375	400						
(cv)	350	600	700	3RW22 50-0DB15	1200	3WN62 61-0FD05-0AA1	3RB12 62-0L□20 ⁴⁾	(3X) 710 - 3NE4 337 ³⁾	-
(kW)	250	450	500						
(cv)	550	-	-	3RW22 50-0DB15	1200	3WN63 61-0GD05-0AA1	3RB12 62-0L□20 ⁴⁾	(4X) 710 - 3NE4 337 ³⁾	-
(kW)	400	(710)	(750)						

1) Complementação do tipo (□□) consultar catálogo dos contatores para a tensão e frequência de comando desejadas.

2) Definição da especificação em base a corrente de curto-circuito, consultar catálogo do disjuntor. Para atender aos esquemas de ligação, especificar como acessórios o relé de sub-tensão e contatores auxiliares.

3) Número de fusíveis em paralelo por fase.

4) Tensão de comando: 110V / 50-60 Hz, 220 V / 50-60 Hz.

Conversores Micro Master



Com alto desempenho, compacto e de fácil configuração são aplicados no acionamento de máquinas de velocidade fixa ou variável, em especial nas áreas de engarrafamento e alimentício, onde se requer regulação precisa e rotação exata.

Com um conjunto de parâmetros definido, torna o comissionamento e a operação, tarefas rápidas e simples.

O controle vetorial fornece 200% do torque de partida, não comprometendo o desempenho nas altas rotações e com excelente tempo de resposta de conjugado.

Micro Master	Micro Master Vector	Potência nominal do motor		Corrente nominal de saída (conjugado constante) ²⁾	Corrente nominal constante de saída (conjugado variável) ²⁾		
		(kW)	(cv)				
Tipo	Tipo						
1 Fase / 3 Fases 208 a 240 VCA ± 10%							
MM 12/2	MMV 12/2	0,12	1/6	0,75	0,8		
MM 25/2	MMV 25/2	0,25	1/3	1,5	1,7		
MM 37/2	MMV 37/2	0,37	1/2	2,1	2,3		
MM 55/2	MMV 55/2	0,55	3/4	2,6	3		
MM 75/2	MMV 75/2	0,75	1	3,5	3,9		
MM110/2	MMV110/2	1,1	1,5	4,8	5,5		
MM150/2	MMV150/2	1,5	2	6,6	7,4		
MM220/2	MMV220/2	2,2	3	9	10,4		
MM300/2	MMV300/2	3	4	11,8	13,6		
MM400/2 ¹⁾	MMV400/2 ¹⁾	4	5	15,9	17,5		
1) Só para 3 fases							
3 Fases 380-500 VCA ± 10%							
				400V	500V	400V	500V
MM 37/3	MMV 37/3	0,37	1/2	1,05	0,95	1,2	1,06
MM 55/3	MMV 55/3	0,55	3/4	1,5	1,3	1,6	1,45
MM 75/3	MMV 75/3	0,75	1	2	1,8	2,1	1,9
MM110/3	MMV110/3	1,1	1,5	2,8	2,5	3	2,7
MM150/3	MMV150/3	1,5	2	3,7	3,3	4	3,6
MM220/3	MMV220/3	2,2	3	5,2	4,6	5,9	5,3
MM300/3	MMV300/3	3	4	6,8	6,0	7,7	6,9
MM400/3	MMV400/3	4	5	9,2	8,1	10,2	9,1
MM550/3	MMV550/3	5,5	7,5	11,8	10,4	13,2	11,8
MM750/3	MMV750/3	7,5	10	15,8	13,9	17	15,2

Midi Master Vector	Potência nominal do motor				Corrente nominal de saída (conjugado constante) ²⁾	Corrente nominal constante de saída (conjugado variável) ²⁾		
	(conjugado constante) ²⁾		(conjugado variável) ²⁾					
Tipo	(kW)	(cv)	(kW)	(cv)	(A)	(A)		
3 Fases 208 a 240 VCA ± 10%								
MDV 550/2	5,5	7,5	7,5	10	22	28		
MDV 750/2	7,5	10	11	15	28	42		
MDV1100/2	11	15	—	—	42	—		
MDV1500/2	15	20	18,5	25	54	68		
MDV1850/2	18,5	25	22	30	68	80		
MDV2200/2	22	30	30	40	80	95		
MDV3000/2	30	40	37	50	104	130		
MDV3700/2	37	50	45	60	130	154		
MDV4500/2	45	60	—	—	154	—		
3 Fases 380-500 VCA ± 10%								
					400V	500V	400V	500V
MDV 750/3	—	—	11	15	19	17	23,5	21
MDV1100/3	11	15	15	20	26	21	30	27
MDV1500/3	15	20	18,5	25	32	27	37	34
MDV1850/3	18,5	25	22	30	38	34	43,5	40
MDV2200/3	22	30	30	40	45	40	58	52
MDV3000/3	30	40	37	50	58	52	71	65
MDV3700/3	37	50	45	60	72	65	84	77
MDV4500/3	45	60	55	75	84	77	102	96
MDV5500/3	55	75	75	100	102	96	138	124
MDV7500/3	75	100	90	120	138	124	168	156

2) Entende-se como cargas do conjugado constante, esteiras transportadoras, extrusoras, etc, e cargas de conjugado variável, bombas centrífugas, ventiladores, etc.

Módulo Lógico de comando e controle LOGO!



LOGO! - Basic



LOGO! - Long

Bornes de alimentação

Entradas digitais

Interfaces para módulos de programação ou cabo para PC

Display

Teclas de operação

Saídas digitais

Tudo isto já está incorporado ao LOGO!

- Temporização na ligação e desligamento
- Relé de pulso
- Relógio (clock)
- Flip-Flop
- Gerador de pulsos
- Contador crescente/ decrescente
- Conexão em série e paralelo

Funções adicionais

- Temporizador de pulso
- Contador de frequência (Trigger)
- Contador de seis dígitos

Tipo	LOGO! 12RC	LOGO! 24	LOGO! 24R	LOGO! 24RC	LOGO! 230R	LOGO! 230RC	LOGO! 24L	LOGO! 24RL	LOGO! 230 RL	LOGO! 230 RCL
Entradas	6	6	6	6	6	6	12	12	12	12
Tensão de entrada	CC 12V	CC 24V	CC 24V	CC 24V	AC 115V, 230 V	AC 115V, 230 V	CC 24V	CC 24V	AC 115V, 230 V	AC 115V, 230 V
Sinal "0"		Máx. 5V	Máx. 5V	Máx. 5V	Máx. 40V	Máx. 40V	Máx. 5V	Máx. 5V	Máx. 40V	Máx. 40V
Sinal "1"		Min. 15V	Min. 15V	Min. 15V	Min. 79V	Min. 79V	Min. 15V	Min. 15V	Min. 79 V	Min. 79V
Saídas	4 (relés)	4 (trans.)	4 (relés)	4 (relés)	4 (relés)	4 (relés)	8 (trans.)	8 (relés)	8 (relés)	8 (relés)
Corrente Contínua	10A com carga resistiva; 3 A com carga indutiva	0,3A	8A com carga resistiva; 2A com carga indutiva	10A com carga resistiva; 3A com carga indutiva	8A com carga resistiva; 2A com carga indutiva	8A com carga resistiva; 2A com carga indutiva	0,3A	10A com carga resistiva; 3A com carga indutiva	10A com carga resistiva; 3A com carga indutiva	10A com carga resistiva; 3A com carga indutiva
Proteção contra curto-circuito	Necessita proteção externa	Eletrônica (aprox. 1A)	Necessita proteção externa	Necessita proteção externa	Necessita proteção externa	Necessita proteção externa	Eletrônica (aprox. 1A)	Necessita proteção externa	Necessita proteção externa	Necessita proteção externa
Frequência de Comutação	2Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	10 Hz	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	10 Hz	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva	2 Hz com carga resistiva; 0,5Hz com carga indutiva
Relógios integrados/ Reserva de energia	4/tip. 80h	—	—	4/tip. 80h	—	4/tip. 80h	—	—	—	4/tip. 80h

Micro Controlador Programável SIMATIC S7-200



O micro controlador programável SIMATIC S7-200, rápido e econômico, é especialmente apropriado às tarefas de posicionamento. Entre suas características principais destaca-se a capacidade de ampliação, potente jogo de instruções e cômodo software de programação.

CPU	Nº de entradas e saídas	Tensão de alimentação	Entradas incorporadas	Saídas incorporadas	Tipo
210	8	24 VCC	4E - 24 VCC	4S - trans. - 0,5 A	6ES7 210-0AA00-0XB0
210	8	120/230 VAC	4E - 24 VCC	4S - relé - 2A	6ES7 210-0BA00-0XB0
210	8	120/230 VAC	4E - 240 VAC	4S - relé - 2A	6ES7 210-0CA00-0XB0
212	14	24 VCC	8E - 24 VCC	6S - trans. - 0,5 A	6ES7 212-1AA01-0XB0
212	14	120/230 VAC	8E - 24 VCC	6S - relé - 2A	6ES7 212-1BA01-0XB0
214	24	24 VCC	14E - 24 VCC	10S - trans. - 0,5 A	6ES7 214-1AC01-0XB0
214	24	120/230 VAC	14E - 24 VCC	10S - relé - 2A	6ES7 214-1BC01-0XB0
214	24	120/230 VAC	14E - 120 VAC	10S - triac. - 1A	6ES7 214-1CC01-0XB0
215	24	24 VCC	14E - 24 VCC	10S - trans. - 0,5 A	6ES7 215-2AD00-0XB0
215	24	120/230 VAC	14E - 24 VCC	10S - relé - 2A	6ES7 215-2BD00-0XB0
216	40	24 VCC	24E - 24 VCC	16S - trans. - 0,5 A	6ES7 216-2AD00-0XB0
216	40	120/230 VAC	24E - 24 VCC	16S - relé - 2A	6ES7 216-2BD00-0XB0

Acessórios

Descrição	Tipo
Cartucho de memória MC 291, EEPROM (CPU 214). 8Kb	6ES7 291-8GC00-0XA0
Simulador SIM 274 para CPU 212	6ES7 274-1XF00-0XA0
Simulador SIM 274 para CPU 214	6ES7 274-1XH00-0XA0
Bloco de bornes para CPU 212 (10 unidades)	6ES7 290-2AA00-0XA0
Bloco de bornes para CPU 214 (10 unidades)	6ES7 290-2BA00-0XA0
Cabo PC/PPI S7 - 200 - PC / Periféricos	6ES7 901-3BF00-0XA0
Cartucho de memória MC 291, EEPROM (CPU 215 / 216) 16 Kb	6ES7 291-8GD00-0XA0
Simulador SIM 274 para CPU 215/216	6ES7 274-1XK00-0XA0
Manual de sistema S7 - 200 inglês	6ES7 298-8FA01-8BH0

Miniprogramadora manual PG 702

Descrição	Tipo
Miniprogramadora PG 702, cabo conex. 3m	6ES7 702-0AA00-0YA0
Fonte aliment. externa para PG 702 e TD 200,230 VAC	6ES7 705-0AA00-1AA0
Fontes aliment. externa para PG 702 e TD 200,120 VAC	6ES7 705-0AA00-1BA0
Manual Programação com a PG 702	6ES7 702-0AA01-8BA0

Software de programação STEP 7-Micro

Descrição	Tipo
Software de programação STEP 7 - Micro / DOS	6ES7 810-2DA00-0YX0
Software de programação STEP 7 - Micro / Win 16 bits	6ES7 810-2AA01-0YX0
Software de programação STEP 7 - Micro / Win 32 bits	6ES7 810-2AA11-0YX0
Cabo PC/PPI com conversor RS 232C/PPI 5m	6ES7 901-3BF00-0XA0

Módulos de ampliação

Módulos de entradas ou saídas digitais		
Nº de entradas ou saídas	Tensão de entrada ou saída	Tipo
8E	24 VCC	6ES7 221-1BF00-0XA0
8E	24 VCC - Lógica Negativa	6ES7 221-1BF10-0XA0
8E	120 VAC	6ES7 221-1EF00-0XA0
8E	24 VAC	6ES7 221-1JF00-0XA0
8S	24 VCC - 0,5 A	6ES7 222-1BF00-0XA0
8S	24 VCC/24 ..230 VAC - 2A	6ES7 222-1HF00-0XA0
8S	24.. 230 VAC - 1A	6ES7 222-1EF00-0XA0

Módulos de entradas e saídas digitais

Nº de entradas e saídas	Entradas	Saídas	Tipo
8	4E - 24 VCC	4S - 24 VCC - 2A	6ES7 223-1BF00-0XA0
8	4E - 24 VCC	4S - relés - 2A	6ES7 223-1HF00-0XA0
8	4E - 120 VAC	4S - 24.. 230 VAC - 2A	6ES7 223-1EF00-0XA0
16	8E - 24 VCC	8S - relés - 2A	6ES7 223-1PH00-0XA0
32	16E - 24 VCC	16S - relés - 2A	6ES7 223-1PL00-0XA0

Módulos de entradas ou saídas analógicas

Nº de entradas ou saídas	Entradas	Saídas	Tipo
3	0,5 / 0..10V 0,20 mA	—	6ES7 231-0HC00-0XA0
4	3E 0..50 / 0..100 / 0 ..500 mV 0..1 / 0..5 / 0..10V 0..20 mA ± 1 / 2,5 / 5 / 10 V ±25 / 50 / 100 / 250 / 500 mV	1S -10 ..+ 10V 0..20 mA	6ES7 235-0KD00-0XA0

Acessórios

Descrição	Tipo
Bloco de bornes (10 unidades)	6ES7 290-2CA00-0XA0
Conector de Bus (reposição) (10 unidades)	6ES7 290-0AA00-0XA0

SIGNUM - Botões de comando e sinalização 3SB3

Diâmetro 22 mm

Conjunto montado					
					
Botão de comando		Tipo		Botão cogumelo com retenção	
1NA	Preto	3SB32 02-0AA11		1NF	Vermelho
1NA + 1NF	Preto	3SB32 01-0AA11		1NA + 1NF	Vermelho
1NA	Verde	3SB32 02-0AA41		Comutador com retenção	
1NA + 1 NF	Verde	3SB32 01-0AA41		Tipo	
1NF	Vermelho	3SB32 03-0AA21		2 posições	1NA Preto
1NA	Amarelo	3SB32 02-0AA31		3 posições	1NA, 1NA Preto
				3SB32 03-1CA21	
				3SB32 01-1CA21	
Sinalização - Soquete BA9s			Tipo		
Direto para CA e CC		Vermelho	3SB32 04-6AA20		
		Verde	3SB32 04-6AA40		
		Amarelo	3SB32 04-6AA30		
Com resistor CA 220-240 / 130V		Vermelho	3SB32 12-6AA20		
		Verde	3SB32 12-6AA40		
		Amarelo	3SB32 12-6AA30		



Frontal					
					
Botão de comando		Tipo		Botão de comando sinalizado	
Cores: Preto 11, Vermelho 21		3SB30 00-0AA 11		Cores: Vermelho 21, Verde 41	
Verde 41, Amarelo 31		(completar o tipo na		Amarelo 31, Azul 51	
Azul 51, Branco 61		côr desejada)		Incolor 71	
				3SB30 01-0AA 11	
				(completar o tipo na	
				côr desejada)	

Botão de comando com tecla saliente		Tipo		Botão de comando com tecla saliente sinalizado		Tipo	
Cores: Preto 11, Vermelho 21		3SB30 00-0BA 11		Cores: Vermelho 21, Verde 41		3SB30 01-0BA 11	
Verde 41, Amarelo 31		(completar o tipo na		Amarelo 31, Azul 51		(completar o tipo na	
Azul 51, Branco 61		côr desejada)		Incolor 71		côr desejada)	

Botão cogumelo (puxar para destravar)		Tipo		Botão cogumelo		Tipo		Botão cogumelo sinalizado (puxar para destravar)		Tipo	
Com retenção		Vermelho	3SB30 00-1CA21	Impulso		Vermelho	3SB30 00-1GA21	Com retenção		Vermelho	3SB30 01-1CA21
		Preto	3SB30 00-1CA11								

Botão cogumelo (destravamento giratório)		Tipo		Botão cogumelo (destravamento por chave)		Tipo		Sinalização		Tipo	
Com retenção		Vermelho	3SB30 00-1HA20	Com retenção		Vermelho	3SB30 00-1BA20	Cores: Vermelho 21, Verde 41		3SB30 01-6AA 11	
								Amarelo 31, Azul 51		(completar o tipo na	
								Branco 61, Incolor 71		côr desejada)	

Comutador		Tipo		Comutador sinalizado		Tipo		Comutador por chave		Tipo	
Com retenção		2 posições Preto	3SB30 00-2KA11	Com retenção		2 posições Preto	3SB30 01-2KA 11	Com retenção		2 posições Preto	3SB30 00-4AD11
		3 posições Preto	3SB30 00-2DA11			3 posições Preto	3SB30 01-2DA 11			3 posições Preto	3SB30 00-4DD11
Com impulso		2 posições Preto	3SB30 01-2LA11	Com impulso		2 posições Preto	3SB30 01-2LA 11	Com impulso		2 posições Preto	3SB30 00-4BD11
		3 posições Preto	3SB30 00-2EA11			3 posições Preto	3SB30 01-2EA 11			3 posições Preto	3SB30 00-4ED11
				Cores: Vermelho 21							
				Verde 41							
				(completar o tipo na							
				côr desejada)							

Elemento de contato			Elemento soquete				
							
Blocos de contato		Tipo		Soquetes		Tipo	
Contatos		1NA	3SB34 00-0B	BA9s direto para CA e CC		3SB34 00-1A	
		1NF	3SB34 00-0C	BA9s com resistor CA 220-240 / 130V		3SB34 00-1C	
		1NA + 1NF	3SB34 00-0A	Transformador 127V / 24V - 50 e 60Hz		3SB34 00-3A	
		2NA	3SB34 00-0D	240V / 24V - 50 e 60Hz		3SB34 00-3C	
		2NF	3SB34 00-0E				

Botão de comando duplo 3SA8

Diâmetro 30 mm

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





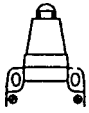


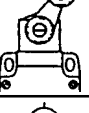
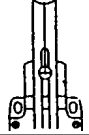


Botoeira de comando 3SB06





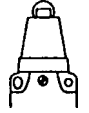


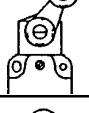
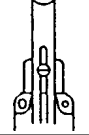
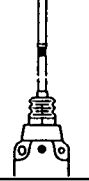
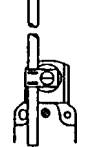
Diâmetro 30 mm



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

Nota: São disponíveis vários acessórios da linha SIGNUM, consulte-nos.

Chaves fim-de-curso 3SE3

Caixa larga	
	Grau de proteção: IP 67 (com caixa metálica-alumínio) Manobra rápida 1NA + 1NF
	
Formas de acionamento	Tipo ¹⁾
 Pino Simples	3SE3 100-1BA
 Pino reforçado	3SE3 100-1CA
 Pino com rolete metálico	3SE3 100-1DA
 Rolete superior	3SE3 100-1EA
 Rolete lateral	3SE3 100-1FA
 Rolete de múltiplas posições	3SE3 100-1GWA
 Alavanca com rolete ajustável	3SE3 100-1UWA
 Haste flexível	3SE3 100-1RA
 Haste rígida	3SE3 100-1VWA


Caixa estreita	
	Grau de proteção: IP 67 (com caixa metálica-alumínio) Manobra rápida 1NA + 1NF
	
Formas de acionamento	Tipo ¹⁾
 Pino Simples	3SE3 120-1BA
 Pino reforçado	3SE3 120-1CA
 Pino com rolete metálico	3SE3 120-1DA
 Rolete superior	3SE3 120-1EA
 Rolete lateral	3SE3 120-1FA
 Rolete de múltiplas posições	3SE3 120-1GWA
 Alavanca com rolete ajustável	3SE3 120-1UWA
 Haste flexível	3SE3 120-1RA
 Haste rígida	3SE3 120-1VWA

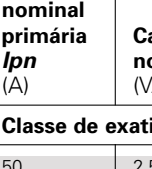
	Aberta	Forma de acionamento	Tipo
	Grau de proteção: IP 40 Manobra rápida 1NA + 1NF	Pino simples	3SE3 020-1AA
			

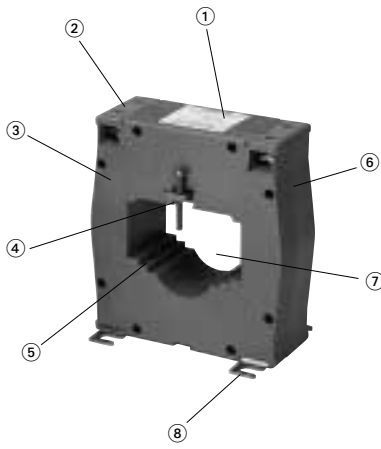
1) Consulte peças de reposição

Transformadores de corrente 4NF, 4NC

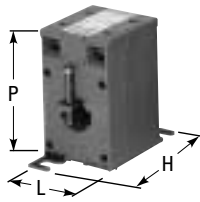
Para medição

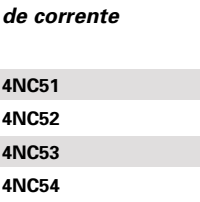
	Corrente nominal primária <i>I_{pn}</i> (A)	Corrente secundária 5A	Transformador de corrente
		Carga nominal (VA)	
Classe de exatidão 3%			
	50	2,5	4NF01 12-2BC20
	60	2,5	4NF01 13-2BC20
Classe de exatidão 1,2%			
	75	2,5	4NF01 15-2HC20
	100	2,5	4NF01 17-2HC20
Classe de exatidão 0,6%			
	150	2,5	4NF01 21-2JC20
	200	5	4NF01 22-2JE20
	250	5	4NF01 23-2JE20
	200	5	4NF02 22-2JE20
	250	5	4NF02 23-2JE20
	300	5	4NF02 24-2JE20
	400	5	4NF02 25-2JE20
	400	5	4NF03 25-2JE20
	500	5	4NF03 26-2JE20
	600	5	4NF03 27-2JE20
	800	5	4NF03 30-2JE20
	1000	12,5	4NF04 31-2JJ20
	1200	12,5	4NF04 32-2JJ20
	1500	12,5	4NF04 34-2JJ20
	2000	12,5	4NF05 36-2JJ20
	2500	12,5	4NF05 37-2JJ20

	Corrente nominal primária <i>I_{pn}</i> (A)	Corrente secundária 1A	Transformador de corrente
		Carga nominal (VA)	
Classe de exatidão 3%			
	50	2,5	4NC51 12-0BC20
	60	2,5	4NC51 13-0BC20
	75	2,5	4NC51 15-0BC20
Classe de exatidão 1%			
	100	2,5	4NC51 17-0CC20
	150	2,5	4NC51 21-0CC20
	200	5	4NC51 22-0CE20
	250	5	4NC51 23-0CE20
	200	5	4NC52 22-0CE20
	250	5	4NC52 23-0CE20
	300	5	4NC52 24-0CE20
	400	5	4NC52 25-0CE20
	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
	1250	10	4NC54 33-0CH20
	1500	10	4NC54 34-0CH20



- Etiqueta no topo**
 - Facilita a identificação dos dados característicos
- Terminais embutidos**
 - Duplos: permitem curto-circuitar o secundário
 - Parafusos imperdíveis
 - Conexão facilitada
- Dimensões externas reduzidas**
 - Evitam curvas complexas nos barramentos e ocupam menos espaço.
- Fixador de barramento**
 - Pré-fixável na carcaça
- Alturas das janelas coerentes com os aparelhos**
 - Diminuem a necessidade de curvas para nivelar os barramentos com as janelas
- Encapsulados em termoplástico especial**
 - Alta resistência térmica e mecânica
- Janelas adequadas aos barramentos**
 - Dispensam adaptações
- Pés de fixação destacáveis e com rasgos laterais**
 - Permitem a inversão da direção dos rasgos
 - Permitem a introdução dos transformadores após a pré-fixação dos parafusos nas chapas de montagem.

	Transformador de corrente	Dimensões (mm)		
		L	H	P
	4NF01	48	80	74,5
	4NF02	64	80	85,5
	4NF03	82,5	80	98
	4NF04	112	80	117,5
	4NF05	130	70	148

	Transformador de corrente	Dimensões (mm)		
		L	H	P
	4NC51	48	80	74,5
	4NC52	64	80	85,5
	4NC53	82,5	80	98
	4NC54	112	80	117,5

Dispositivos DR

Proteção contra correntes de fuga à terra

Os Dispositivos DR de corrente nominal residual ($I_{\Delta n}$) até 30 mA, são destinados a proteção de pessoas, e, acima deste valor, são apropriados a proteção de instalações elétricas.

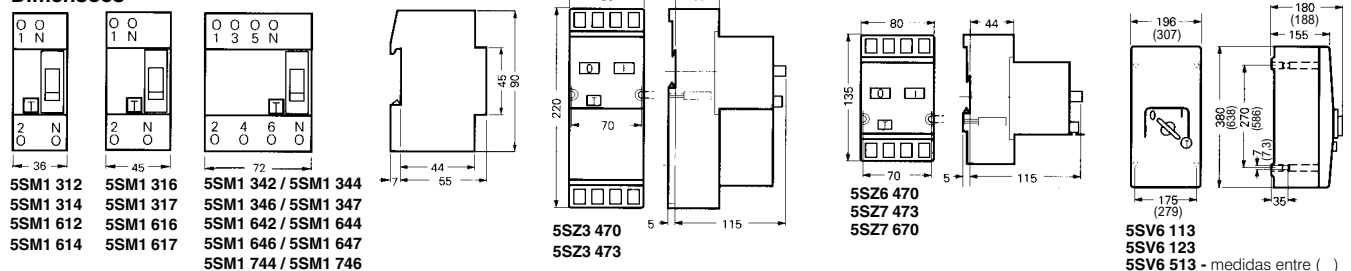
Os Dispositivos DR do tipo AC são normalmente utilizados em instalações elétricas prediais, em circuitos de corrente alternada, sendo resistentes à sobretensões transitórias.

Os Dispositivos DR do tipo A (antigo B) são aplicados em circuitos de corrente alternada e contínua pulsante, sendo fortemente resistentes às sobretensões transitórias típicas das instalações elétricas industriais.

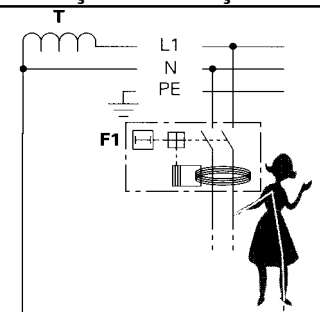
A Norma Brasileira - NBR 5410/97, define o uso obrigatório do Dispositivo DR, em vários setores das instalações elétricas em baixa tensão.

Execução	Corrente nominal residual $I_{\Delta n}$ (mA)	Corrente nominal I_n (A)	Dispositivos DR Tipo	Proteção de curto-circuito	
				Fusível ³⁾ (A)	Disjuntor ⁴⁾ (A)
Tipo AC 220V / 127 VCA - 50 / 60 Hz 	30	25 40 63 80	5SM1 312-0	63	25
			5SM1 314-0	63	40
			5SM1 316-0	100	63
			5SM1 317-0	100	80
Tipo AC 380V / 220 VCA - 50 / 60 Hz 	30	25 40 63 80 125	5SM1 612-0	63	25
			5SM1 614-0	63	40
			5SM1 616-0	100	63
			5SM1 617-0	100	80
Tipo AC 380V / 220 VCA - 50 / 60 Hz 	30	25 40 63 80 125	5SM1 342-0	100	25
			5SM1 344-0	100	40
			5SM1 346-0	100	63
			5SM1 347-0	100	80
	300	25 40 63 80 125	5SM1 642-0	100	25
			5SM1 644-0	100	40
			5SM1 646-0	100	63
			5SM1 647-0	100	80
	500	40 63 125	5SM1 744-0	100	40
			5SM1 746-0	100	63
			5SZ7 670	125	-
			5SZ6 470	125	-
Tipo A (antigo B) 380V / 220 VCA - 50 / 60 Hz 	30	40 63 80 125	5SM1 344-6	100	40
			5SM1 346-6	100	63
			5SM1 347-6	100	80
	300	160	5SV6 123	125	-
			5SM1 746-6	100	63
			5SZ7 473	125	-
500	63 125 160 224	5SV6 113	160	-	
		5SV6 513	224	-	
		5SV6 123	160	63	

Dimensões

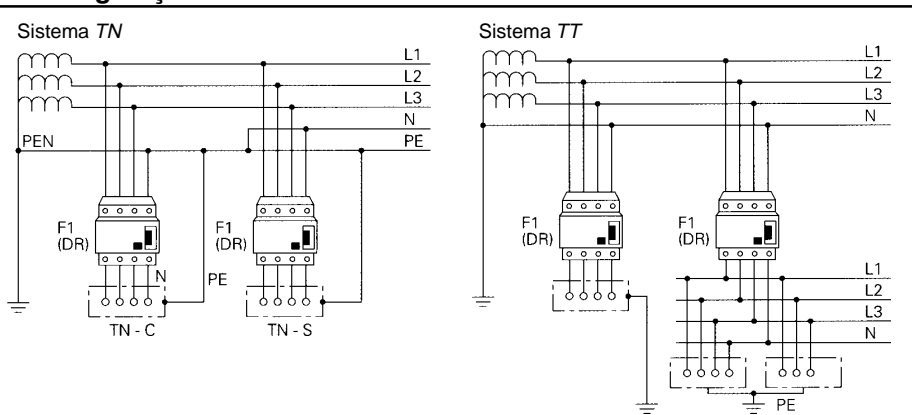


Condição de atuação



T - Transformador da rede
 F1 - Dispositivo DR protegendo a pessoa (desligamento instantâneo).

Configurações da rede



1) Botão de teste para simular o disparo. 2) Em redes de 2 ou 3 condutores, um deve ser conectado em N e um outro em 5-6, para permitir o disparo por simulação da fuga pelo botão de teste. 3) Corrente máxima de curto-circuito 10 kA. 4) Veja as correntes máximas de interrupção no catálogo dos disjuntores.

Sistema Ar-Lig

Ligação e proteção individual de aparelhos









	Tomada	Disjuntor	Sistema Ar-Lig		Embutir		
			Sobrepôr	Embutir	Monopolar	Bipolar	
		Curva de disparo	Corrente nominal	Número de polos do disjuntor Monopolar	Número de polos do disjuntor Bipolar	Número de polos do disjuntor Monopolar	Número de polos do disjuntor Bipolar
	2P+T Universal 15A / 250V 	B Disparo de curto-circuito 3 a 5 x I _n (veja abaixo tabela orientativa de dimensionamento)	6 A	5ST4 1B06T15	5ST4 2B06T15	5ST3 1B06T15	5ST3 2B06T15
			10 A	5ST4 1B10T15	5ST4 2B10T15	5ST3 1B10T15	5ST3 2B10T15
			16 A	5ST4 1B16T15	5ST4 2B16T15	5ST3 1B16T15	5ST3 2B16T15
	3P NEMA 30A / 250V 		10 A	5ST4 1B10T20	5ST4 2B10T20	5ST3 1B10T20	5ST3 2B10T20
			16 A	5ST4 1B16T20	5ST4 2B16T20	5ST3 1B16T20	5ST3 2B16T20
			20 A	5ST4 1B20T20	5ST4 2B20T20	5ST3 1B20T20	5ST3 2B20T20
			25 A	5ST4 1B25T20	5ST4 2B25T20	5ST3 1B25T20	5ST3 2B25T20
			32 A	5ST4 1B32T20	5ST4 2B32T20	5ST3 1B32T20	5ST3 2B32T20
	2P+T Universal 15A / 250V 	C Disparo de curto-circuito 5 a 10 x I _n (veja abaixo tabela orientativa de dimensionamento)	4 A	5ST4 1C04T15	5ST4 2C04T15	5ST3 1C04T15	5ST3 2C04T15
			6 A	5ST4 1C06T15	5ST4 2C06T15	5ST3 1C06T15	5ST3 2C06T15
			10 A	5ST4 1C10T15	5ST4 2C10T15	5ST3 1C10T15	5ST3 2C10T15
			16 A	5ST4 1C16T15	5ST4 2C16T15	5ST3 1C16T15	5ST3 2C16T15
	3P NEMA 30A / 250V 		10 A	5ST4 1C10T20	5ST4 2C10T20	5ST3 1C10T20	5ST3 2C10T20
			16 A	5ST4 1C16T20	5ST4 2C16T20	5ST3 1C16T20	5ST3 2C16T20
			20 A	5ST4 1C20T20	5ST4 2C20T20	5ST3 1C20T20	5ST3 2C20T20
			25 A	5ST4 1C25T20	5ST4 2C25T20	5ST3 1C25T20	5ST3 2C25T20
			32 A	5ST4 1C32T20	5ST4 2C32T20	5ST3 1C32T20	5ST3 2C32T20


Tabela orientativa de dimensionamento


Aparelhos	Corrente nominal		Disjuntor	Corrente nominal	
	110-127V	220V		110-127V	220V
Equipamento de ar condicionado					
7500 BTU	12 A	6 A	C	16 A	10 A
10000 BTU	14 A	7 A		16 A	10 A
15000 BTU	-	10 A		-	16 A
18000 BTU	-	12 A		-	16 A
30000 BTU	-	17 A		-	20 A


Aparelhos	Corrente nominal		Disjuntor	Corrente nominal	
	110-127V	220V		110-127V	220V
Copiadoras					
Pequeno Porte	6 A	3 A	B	10 A	6 A
Médio Porte	16 A	8 A	B	20 A	10 A
Microcomputador	6 A	3 A	B	10 A	6 A
Microondas	11 A	6 A	C	16 A	10 A
Lavadora de Louças	20 A	10 A	B	25 A	16 A
Lavadora de Roupas	14 A	7 A	B	16 A	10 A
Secadora de Roupas	-	18 A	B	-	25 A

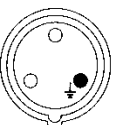
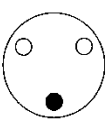
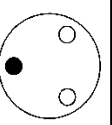

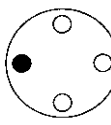
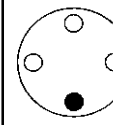
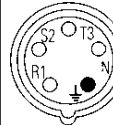
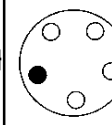
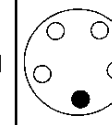
Tomadas, plugues e acoplamentos CEKTON®

	Tomadas de sobrepôr				
	Pólos	In (A)	Rede		
			110/130V Amarelo	220/240V Azul	380/440V Vermelho
3	16	5UR3 004	5UR3 006		
4	16		5UR4 009	5UR4 006	
5	16		5UR5 009	5UR5 006	
4	32		5UR4 209	5UR4 206	
5	32		5UR5 209	5UR5 206	
4	63		5UR4 509	5UR4 506	
4	125		5UR4 609	5UR4 606	

	Tomadas de embutir				
	Pólos	In (A)	Rede		
			110/130V Amarelo	220/240V Azul	380/440V Vermelho
3	16	5UR3 044	5UR3 046		
4	16		5UR4 049	5UR4 046	
5	16		5UR5 049	5UR5 046	
4	32		5UR4 249	5UR4 246	
5	32		5UR5 249	5UR5 246	
4	63		5UR4 549	5UR4 546	
4	125		5UR4 649	5UR4 646	


	Plugues				
	Pólos	In (A)	Rede		
			110/130V Amarelo	220/240V Azul	380/440V Vermelho
3	16	5UR3 074	5UR3 076		
4	16		5UR4 079	5UR4 076	
5	16		5UR5 079	5UR5 076	
4	32		5UR4 279	5UR4 276	
5	32		5UR5 279	5UR5 276	
4	63		5UR4 579	5UR4 576	
4	125		5UR4 679	5UR4 676	


	Acoplamentos				
	Pólos	In (A)	Rede		
			110/130V Amarelo	220/240V Azul	380/440V Vermelho
3	16	5UR3 054	5UR3 056		
4	16		5UR4 059	5UR4 056	
5	16		5UR5 059	5UR5 056	
4	32		5UR4 259	5UR4 256	
5	32		5UR5 259	5UR5 256	

Posição de contato de terra									
Pólos	3 pólos (2F + ↓ ou 1F + N + ↓)			4 pólos (3F + ↓ ou 2F + N + ↓)			5 pólos (3F + N + ↓)		
Tensão	110/130V	220/240V	380/440V	110/130V	220/240V	380/440V	110/130V	220/240V	380/440V
Cor	Amarelo	Azul	Vermelho	Amarelo	Azul	Vermelho	Amarelo	Azul	Vermelho
Posição do terra	4h	6h	9h	4h	9h	6h	4h	9h	6h
									

Nº de pólos	3 / 4 / 5	4 / 5	4	4
Corrente nominal	16 A	32 A	63 A	125 A
Grau de proteção	IP 44	IP 44	IP 55	IP 55
Secção dos condutores	4 mm ²	10 mm ²	25 mm ²	50 mm ²

Tomadas e plugues RD

	Tomadas de sobrepôr			
	Pólos	In (A)	Rede 500V	Cor Azul
4	25	5UL0 112		
4	40	5UL0 113		
4	63	5UL0 114		
4	100	5UL0 115		



	Plugues			
	Pólos	In (A)	Rede 500V	Cor Azul
4	25	5UL0 212		
4	40	5UL0 213		
4	63	5UL0 214		
4	100	5UL0 215		



Nº de pólos	4	4	4	4
Corrente nominal	25 A	40 A	63 A	100 A
Grau de proteção	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Secção dos condutores	4 a 10 mm ²	10 a 16 mm ²	16 a 35 mm ²	35 a 50 mm ²



Linea Versatille Interruptores e Tomadas modulares



A Linea Versatille, na cor cinza clara, possui uma concepção prática de combinações modulares, o que representa uma alternativa técnica e econômica de interruptores e tomadas, para atender as instalações elétricas típicas residenciais e comerciais.



O elemento de contato está contido em um invólucro de material isolante e auto-extinguível. Os terminais de ligação estão embutidos / protegidos e na forma de prensa cabo, o que permite uma conexão rápida e segura.



Interruptores - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TA9 640 5TA9 600	Simple	5TA9 640 5TA9 600	
	Paralelo	5TA9 641 5TA9 601	
	Intermediário	5TA9 642 5TA9 602	
	Bipolar	— 5TA9 614	



Pulsadores - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TD9 620 5TD9 600	Campainha (sino gravado)	5TD9 620 5TD9 600	
	Minuteria (lâmpada gravada)	5TD9 621 5TD9 601	



Dois Interruptores - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TA9 643 5TA9 603	2 Simples	5TA9 643 5TA9 603	
	Simple + Paralelo	5TA9 644 5TA9 604	
	2 Paralelos	5TA9 645 5TA9 605	



Tomadas - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5UB9 620 5UB9 621	2 Pólos redonda (magnus)	5UB9 620 5UB9 600	
	2 Pólos retangular	5UB9 621 5UB9 601	
	Tripolar 25 - 30A	— 5UB9 602	
	Para computador 15A - 250 VCA	— 5UB9 610	
	Para computador/universal 15A - 250 VCA	— 5UB9 611	
Tomadas para telefone			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5UB9 601 5UB9 602	Para pino jack 1/4" (tel, som, TV)	— 5UB9 612	
	4 Pólos padrão Telebrás	5UB9 633 5UB9 613	
	Obturador c/ haste (painel tel.)	5TG9 601 5TG9 600	
	4 Pólos padrão Telebrás (para placa 3")	5UB9 634 5UB9 614	



Dois Interruptores separados - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TA9 646 5TA9 606	2 Simples	5TA9 646 5TA9 606	
	Simple + Paralelo	5TA9 647 5TA9 607	
	2 Paralelos	5TA9 648 5TA9 608	
	Paralelo + Pulsador campainha	5TA9 654 —	
	Paralelo + Pulsador minuteria	5TA9 655 —	




Três Interruptores - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TA9 650 5TA9 610	3 Simples	5TA9 650 5TA9 610	
	2 Simples + Paralelo	5TA9 651 5TA9 611	
	Simple + 2 Paralelos	5TA9 652 5TA9 612	
	3 Paralelos	5TA9 653 5TA9 613	



Duas Tomadas - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5UB9 623 5UB9 603	2 Pólos retangular	5UB9 623 5UB9 603	

Interruptor e Tomada - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TA9 660 5TA9 620	Simple + Tomada	5TA9 660 5TA9 620	
	Paralelo + Tomada	5TA9 661 5TA9 621	

Dois Interruptores e Tomada - 10 A em 250 VCA			
Execução	Tipo		
	com placa	sem placa	
  5TA9 662 5TA9 622	2 Simples + Tomada	5TA9 662 5TA9 622	
	Simple + Paralelo + Tomada	5TA9 663 —	
	2 Paralelos + Tomada	5TA9 664 —	

Placas 2 x 4		
Execução	Tipo	
	com placa	sem placa
  5TG9 611 5TG9 612	Com 1 posto	5TG9 611
	Com 2 postos	5TG9 612
	Com 3 postos	5TG9 613
	Com posto redondo	5TG9 614
	Com furo para saída de fio	5TG9 618
	Cega	5TG9 610

Módulos - Suportes - Cigarra		
Execução	Tipo	
	com placa	sem placa
   5TA9 630 5UB9 605 5TG9 605	Interruptor simple	5TA9 630
	Interruptor paralelo	5TA9 631
	Interruptor intermediário	5TA9 632
	Interruptor bipolar	5TA9 633
	Pulsador campainha	5TD9 610
	Pulsador minuteria	5TD9 611
	Tomada - 2 pólos retangular	5UB9 605
	Módulo cego	5TG9 605
	Suporte para 1 módulo	5TG9 651
	Suporte para 2 módulos	5TG9 652
	Suporte para 3 módulos	5TG9 653
	Cigarra 110/220 VCA	5TG9 602

Placas 4 x 4		
Execução	Tipo	
	com placa	sem placa
  5TG9 621 5TG9 622	Com 1 + 1 posto	5TG9 621
	Com 1 + 2 postos	5TG9 622
	Com 2 + 2 postos	5TG9 624
	Com 1 + 3 postos	5TG9 623
	Com 2 + 3 postos	5TG9 625
	Com 3 + 3 postos	5TG9 626
	Com 1 posto + 1 posto redondo	5TG9 631
	Com 2 postos + 1 posto redondo	5TG9 632
	Com 3 postos + 1 posto redondo	5TG9 633
	Com 2 postos redondos	5TG9 634
	Com furo para saída de fio	5TG9 638
	Cega	5TG9 620


Linea Aprilia Interruptores e Tomadas modulares




A Linea Aprilia na cor bege, com design leve e construção modular, fornece uma solução que se adapta aos vários tipos

de ambiente atendendo as novas tendências e exigências funcionais.


Interruptores

	Execução	Corrente nominal em 220V (A)	Nº de módulos	Tipo
	Simples	10	1	5TA5 300*
	Paralelo	10	1	5TA5 302*
	Bipolar	10	1	5TA5 304*
	Simples c/ luz amarela	10	1	5TA5 306*
	Intermediário	10	1	5TA0 107

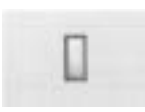
Pulsadores

	Execução	Corrente nominal em 220V (A)	Nº de módulos	Tipo
	Símbolo campainha	10	1	5TD5 310*
	Símbolo luz	10	1	5TD5 312*
	Com luz amarela	10	1	5TD5 314*


Tomadas

	Execução	Corrente nominal em 220V (A)	Nº de módulos	Tipo
	3P em linha	10	1	5UB5 020
	Universal	10	1	5UB5 022
	Tripolar	30	2	5UB5 023
	Computador/universal	15	2	5UB5 024
	4P Telebrás	-	2	5UB5 027
	RJ 11 - telefônica	-	1	5TG0 124

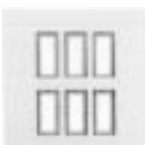
Espelhos 2 x 4

	Execução	Tipo
	1 módulo	5TG5 124
	2 módulos	5TG5 126
	3 módulos	5TG5 128
	Cego	5TG5 130
	Duplo	5TG5 132
	1 módulo simples + 1 duplo	5TG0 102-5


Módulos cegos


	Execução	Tipo
	Módulo cego	5TG5 160
	Módulo cego duplo	5TG5 162
	Módulo cego com saída de fio	5TG0 130

Espelhos 4 x 4

	Execução	Tipo
	4 módulos	5TG5 224
	6 módulos	5TG5 226
	Cego	5TG5 230
	2 módulos duplos	5TG5 232

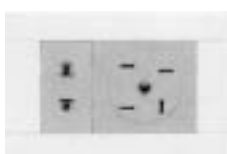
Caixas para sobrepôr

	Execução	Tipo
	1 módulo	5VA3 201
	2 módulos	5VA3 202
	Cega	5VA3 203
	1 módulo duplo	5VA3 204

*  Produtos que possuem a Marca de Conformidade do INMETRO

Senator Line

Interruptores e Tomadas modulares



A Senator Line na cor bege, é caracterizada pelo equilíbrio entre a modularidade, sofisticação, qualidade e versatilidade.

A Senator Line oferece uma ampla gama de complementos, tais como, dimmers, minuterias, cigarras, etc..

Interruptores

Execução	Corrente nominal em 250V (A)	Nº de módulos	Tipo
Simple	16	1	5TA5 111
Paralelo	16	1	5TA5 116
Simple com luz	16	1	5TA5 110
Paralelo com luz	16	1	5TA5 113
Bipolar	16	1	5TA5 112
Intermediário	16	1	5TA5 117
Indicação ligado	16	1	5TA5 114

Pulsadores

Execução	Corrente nominal em 250V (A)	Nº de módulos	Tipo
Símb. campainha	16	1	5TD5 117
Símbolo luz	16	1	5TD5 110
Símbolo chave	16	1	5TD5 118
Com luz	16	1	5TD5 116

Tomadas

Execução	Corrente nominal em 250V (A)	Nº de módulos	Tipo
3P em linha	10	1	5UB5 120*
Universal	10	1	5UB5 110*
Tripolar	25/30	2	5UB5 530
Protegida	10	1	5UB5 130*
Modelo alemão	16	2	5UB5 510
Computador/universal	15	2	5UB5 540
4P Telebrás	10	2	5UB5 710
RJ 11 - Telefônica	—	1	5UB5 140

Dimmers

Tensão nominal (V)	Potencia de carga mínima (W)	Potencia de carga máxima (W)	Nº de módulos	Tipo
Rotativos				
110	60	300	2	5TC8 110
220	40	300	2	5TC8 220
Sensitivos				
110	30	200	2	5TC6 110
220	60	400	2	5TC6 220

Espelhos 2 x 4

Execução	Tipo
1 módulo	5TG5 501
2 módulos	5TG5 502
3 módulos	5TG5 503
Saída 1 furo	5TG5 509
Saída 2 furos	5TG5 511
Cego	5TG5 508

Espelhos 4 x 4

Execução	Tipo
4 módulos	5TG5 602
6 módulos	5TG5 603
Saída 1 furo	5TG5 610
Saída 2 furos	5TG5 611
Cego	5TG5 608

Módulos

Execução	Tipo
1 módulo cego	5TG5 518
1 módulo com furo	5TG5 520

Cigarras

Tensão nominal (V)	Nível de ruído (dB)	Consumo (W)	Nº de módulos	Tipo
Eletrônica (Bip-Bip)				
110/220	80	1	2	5WB0 100
Eletromecânica				
110	80	1	2	5WB0 110
220	80	1	2	5WB0 220

Minuteria ¹⁾ (temporização 1 a 30 minutos)

Tensão nominal (V)	Potencia de carga mínima (W)	Potencia de carga máxima (W)	Nº de módulos	Tipo
110/220	30/60	200/400	2	5TT3 100

Lanterna de emergência

Tensão nominal (V)	Tempo de descarga (hora)	Nº de módulos	Tipo
110	1:45	2	5TG0 110
220	1:45	2	5TG0 220

1) Consulte tomada programável - 24 horas - diária e semanal.

* Produtos que possuem a Marca de Conformidade do INMETRO

Linea Duomo Interruptores e Tomadas modulares



A Linea Duomo amplia os aspectos de sofisticação oferecendo nove opções de cores, permitindo várias possibilidades de combinações com o ambiente. Através da modularidade, ver-

satilidade, qualidade e ampla gama de complementos, tais como, dimmers, minuterias, cigarras, etc, a Linea Duomo satisfaz as mais exigentes instalações prediais e residenciais.

Interruptores

Execução	Corrente nominal em 250V (A)	Nº de módulos	Tipo
Simples	16	1	5TA5 200
Paralelo	16	1	5TA5 204
Simples com luz	16	1	5TA5 202
Paralelo com luz	16	1	5TA5 210
Bipolar	16	1	5TA5 208
Intermediário	16	1	5TA5 206
Indicação ligado	16	1	5TA5 212

Pulsadores

Execução	Corrente nominal em 250V (A)	Nº de módulos	Tipo
Símb. campainha	16	1	5TD5 214
Símbolo luz	16	1	5TD5 218
Símbolo chave	16	1	5TD5 220
Com luz	16	1	5TD5 216

Tomadas

Execução	Corrente nominal em 250V (A)	Nº de módulos	Tipo
3P em linha	10	1	5UB5 328*
Universal	10	1	5UB5 322*
Tripolar	30	2	5UB5 332*
Protegida	10	1	5UB5 334
Modelo alemão	16	2	5UB5 326
Computador/universal	15	2	5UB5 325
4P Telebrás	-	2	5UB5 324
RJ 11 - Telefônica	-	1	5UB5 330
RJ 45 - Informática	-	1	5TG0 335

Dimmers

Tensão nominal (V)	Potencia de carga mínima (W)	Potencia de carga máxima (W)	Nº de módulos	Tipo
Rotativos				
110	60	300	2	5TC8 011
220	40	300	2	5TC8 022
Sensitivos				
110	30	200	2	5TC8 310
220	60	400	2	5TC8 320

Cigarras

Tensão nominal (V)	Nível de ruído (dB)	Consumo (W)	Nº de módulos	Tipo
Eletromecânica				
110	80	1	2	5WB0 010
220	80	1	2	5WB0 020

Espelhos 2 x 4

Cores	Tipo	Cores	Tipo
Grafite	5TG5 436	Bronze	5TG5 446
Branco Gelo	5TG5 438	Preto	5TG5 448
Bordô	5TG5 440	Cinza	5TG5 454
Ouro	5TG5 442	Marfim	5TG5 456
Prata	5TG5 444		

Minuteria ¹⁾ (temporização 1 a 30 minutos)

Tensão nominal (V)	Potencia de carga mínima (W)	Potencia de carga máxima (W)	Nº de módulos	Tipo
110/220	30/60	200/400	2	5TT3 300

Lanterna de emergência

Tensão nominal (V)	Tempo de descarga (hora)	Nº de módulos	Tipo
110	1:45	2	5TG0 010
220	1:45	2	5TG0 020

Espelhos 4 x 4

Cores	Tipo	Cores	Tipo
Grafite	5TG5 437	Bronze	5TG5 447
Branco Gelo	5TG5 439	Preto	5TG5 449
Bordô	5TG5 441	Cinza	5TG5 451
Ouro	5TG5 443	Marfim	5TG5 453
Prata	5TG5 445		

Módulos

Execução	Tipo
1 módulo cego	5TG5 450
1 módulo c/ furo	5TG5 452

1) Consulte Porteiro eletrônico