

Contatores de Potência 3RT10, 3TF6



3RT10 26



3RT10 36



3RT10 65



3TF69

Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em			Corrente nominal máxima (A)	Contator ¹⁾ Tipo	Corrente nominal máxima AC-1 (A)	 (Dimensões em mm)			Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (Tipo)
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)				L	H	P	
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	2 - 5SB2 11
-	-	0,25 / 0,18	0,6	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	2 - 5SB2 11
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	4 - 5SB2 21
-	0,33 / 0,25	-	0,9	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	4 - 5SB2 21
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	4 - 5SB2 21
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
-	1 / 0,75	-	2	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
-	-	4 / 3	5,8	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RT10 15-1A □□ 1 ²⁾	18	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RT10 16-1A □□ 1 ²⁾	22	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RT10 17-1A □□ 1 ²⁾	22	45	57,5	72 (111) ⁶⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	3RT10 25-1A □□ 0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁶⁾	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RT10 26-1A □□ 0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁶⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
7,5 / 5,5	-	-	21	3RT10 26-1A □□ 0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁶⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
-	15 / 11	-	25	3RT10 26-1A □□ 0 ³⁾	40	45 (65) ⁷⁾	85	91 (140) ⁶⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812
10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RT10 34-1A □□ 0 ³⁾	50	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁶⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RT10 34-1A □□ 0 ³⁾	50	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁶⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RT10 35-1A □□ 0 ³⁾	60	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁶⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822
-	30 / 22	-	43	3RT10 36-1A □□ 0 ³⁾	60	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁶⁾	80 - 3NA3 824
20 / 15	-	40 / 30	50	3RT10 36-1A □□ 0 ³⁾	60	55 (75) ⁷⁾	112	115 (164) ⁶⁾	80 - 3NA3 824
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RT10 44-1A □□ 0 ³⁾	100	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁶⁾	125 - 3NA3 832
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RT10 45-1A □□ 0 ³⁾	120	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁶⁾	160 - 3NA3 836
-	60 / 45	-	85	3RT10 46-1A □□ 0 ³⁾	120	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁶⁾	160 - 3NA3 836
-	-	75 / 55	90	3RT10 46-1A □□ 0 ³⁾	120	70 (110) ⁷⁾	146	139 (188) ⁶⁾	160 - 3NA3 836
40 / 30 50 / 37	75 / 55	100 / 75	115	3RT10 54-1A □□ 6 ⁴⁾	160	120 (140) ⁸⁾	172	180 (217) ⁶⁾	200 - 3NA3 140
50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	3RT10 55-6A □□ 6 ⁴⁾	185	120 (140) ⁸⁾	172	180 (217) ⁶⁾	250 - 3NA3 144
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	3RT10 56-6A □□ 6 ⁴⁾	215	120 (140) ⁸⁾	172	180 (217) ⁶⁾	315 - 3NA3 252
75 / 55	150 / 110	200 / 150	220	3RT10 64-6A □□ 6 ⁴⁾	275	145 (165) ⁸⁾	200	217 (251) ⁶⁾	400 - 3NA3 260
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RT10 65-6A □□ 6 ⁴⁾	330	145 (165) ⁸⁾	200	217 (251) ⁶⁾	400 - 3NA3 260
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	3RT10 66-6A □□ 6 ⁴⁾	330	145 (165) ⁸⁾	200	217 (251) ⁶⁾	400 - 3NA3 260 ou 500 - 3NA3 365 ⁹⁾
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	3RT10 75-6A □□ 6 ⁴⁾	430	160 (180) ⁸⁾	200	236 (271) ⁶⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ⁹⁾
175 / 132 200 / 150	300 / 220 350 / 260	350 / 260 450 / 335	470	3RT10 76-6A □□ 6 ⁴⁾	610	160 (180) ⁸⁾	200	236 (271) ⁶⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ⁹⁾
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335 550 / 400	630	3TF68 44-0 □□ 7 ⁵⁾	700	230	276	237	500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ⁹⁾
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	3TF69 44-0 □□ 7 ⁵⁾	910	230	295	237	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ⁹⁾
350 / 260	550 / 400 600 / 450	600 / 450 750 / 550	820	3TF69 44-0 □□ 7 ⁵⁾	910	230	295	237	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ⁹⁾

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



Relés de Sobrecarga 3RU11, 3RB20, 3RB22



3RU11 26



3RU11 36



3RB20 66



3RB22 83

Motores trifásicos Potências máximas AC-2 / AC-3, 60 Hz em			Corrente nominal máxima (A)	Relés de sobrecarga						Fusíveis DIAZED, NH (coordenação Tipo "2" na IEC 60947-4) (A) (tipo)
220 V (cv / kW)	380 V (cv / kW)	440 V (cv / kW)		Tipo	Faixa de ajuste (A)	Dimensões em (mm) L H P				
-	0,16 / 0,12	0,16 / 0,12	0,5	3RU1116-0FB0	0,35 - 0,5	45	87	73 (114) ²⁾	2 - 5SB2 11	
-	-	0,25 / 0,18	0,6	3RU1116-0GB0	0,45 - 0,63	45	87	73 (114) ²⁾	2 - 5SB2 11	
0,16 / 0,12	0,25 / 0,18	0,33 / 0,25	0,8	3RU1116-0HB0	0,55 - 0,8	45	87	73 (114) ²⁾	4 - 5SB2 21	
-	0,33 / 0,25	-	0,9	3RU1116-0JB0	0,7 - 1	45	87	73 (114) ²⁾	4 - 5SB2 21	
0,25 / 0,18	0,5 / 0,37	0,5 / 0,37	1,2	3RU1116-0KB0	0,9 - 1,25	45	87	73 (114) ²⁾	4 - 5SB2 21	
0,33 / 0,25	0,75 / 0,55	0,75 / 0,55 1 / 0,75	1,6	3RU1116-1AB0	1,1 - 1,6	45	87	73 (114) ²⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801	
-	1 / 0,75	-	2	3RU1116-1BB0	1,4 - 2	45	87	73 (114) ²⁾	6 - 5SB2 31 ou 6 - 3NA3 801	
0,5 / 0,37	-	1,5 / 1,1	2,4	3RU1116-1CB0	1,8 - 2,5	45	87	73 (114) ²⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803	
0,75 / 0,55	1,5 / 1,1	2 / 1,5	3	3RU1116-1DB0	2,2 - 3,2	45	87	73 (114) ²⁾	10 - 5SB2 51 ou 10 - 3NA3 803	
1 / 0,75	2 / 1,5	-	4	3RU1116-1EB0	2,8 - 4	45	87	73 (114) ²⁾	16 - 5SB2 61 ou 16 - 3NA3 805	
1,5 / 1,1	3 / 2,2	3 / 2,2	5	3RU1116-1FB0	3,5 - 5	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	
-	-	4 / 3	5,8	3RU1116-1GB0	4,5 - 6,3	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	
2 / 1,5	4 / 3	5 / 3,7	7	3RU1116-1HB0	5,5 - 8	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	
3 / 2,2	5 / 3,7	6 / 4,5	9	3RU1116-1JB0	7 - 10	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	
4 / 3	6 / 4,5 7,5 / 5,5	7,5 / 5,5	12	3RU1116-1KB0	9 - 12	45	87	73 (114) ²⁾	20 - 5SB2 71 ou 20 - 3NA3 807	
5 / 3,7 6 / 4,5	10 / 7,5	10 / 7,5 12,5 / 9	16	3RU1126-4AB0	11 - 16	45	97	91 (132) ²⁾	25 - 5SB2 81 ou 25 - 3NA3 810	
-	12,5 / 9	15 / 11	19	3RU1126-4BB0	14 - 20	45	97	91 (132) ²⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812	
7,5 / 5,5	-	-	21	3RU1126-4CB0	17 - 22	45	97	91 (132) ²⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812	
-	15 / 11	-	25	3RU1126-4DB0	20 - 25	45	97	91 (132) ²⁾	35 - 5SB4 11 ou 32 - 3NA3 812	
10 / 7,5	-	20 / 15	27	3RU1136-4EB0	22 - 32	55	105	113 (154) ²⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822	
12,5 / 9	20 / 15	25 / 18,5	32	3RU1136-4EB0	22 - 32	55	105	113 (154) ²⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822	
15 / 11	25 / 18,5	30 / 22	40	3RU1136-4FB0	28 - 40	55	105	113 (154) ²⁾	63 - 5SB4 31 ou 63 - 3NA3 822	
-	30 / 22	-	43	3RU1136-4GB0	36 - 45	55	105	113 (154) ²⁾	80 - 3NA3 824	
20 / 15	-	40 / 30	50	3RU1136-4HB0	40 - 50	55	105	113 (154) ²⁾	80 - 3NA3 824	
25 / 18,5	40 / 30	50 / 37	63	3RU1146-4JB0	45 - 63	70	125	135 (176) ²⁾	125 - 3NA3 832	
30 / 22	50 / 37	60 / 45	75	3RU1146-4KB0	57 - 75	70	125	135 (176) ²⁾	160 - 3NA3 836	
-	60 / 45	-	85	3RU1146-4LB0	70 - 90	70	125	135 (176) ²⁾	160 - 3NA3 836	
-	-	75 / 55	90	3RU1146-4MB0	80 - 100	70	125	135 (176) ²⁾	160 - 3NA3 836	
40 / 30 50 / 37	75 / 55	100 / 75	115	3RB2056-1FC2	50 - 200	120	119	150 (191) ²⁾	200 - 3NA3 140	
50 / 37 60 / 45	100 / 75	100 / 75 125 / 90	148	3RB2056-1FC2	50 - 200	120	119	150 (191) ²⁾	250 - 3NA3 144	
75 / 55	125 / 90	150 / 110	180	3RB2056-1FC2	50 - 200	120	119	150 (191) ²⁾	315 - 3NA3 252	
75 / 55	150 / 110	200 / 150	220	3RB2066-1GC2	55 - 250	145	147	156 (197) ²⁾	400 - 3NA3 260	
100 / 75	175 / 132	200 / 150	245	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	400 - 3NA3 260	
125 / 90	200 / 150	250 / 185	294	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	400 - 3NA3 260 ou 500 - 3NA3 365 ³⁾	
150 / 110	250 / 185 270 / 200	270 / 200 350 / 260	370	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾	
175 / 132 200 / 150	300 / 220 350 / 260	350 / 260 450 / 335	470	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	500 - 3NA3 365 ou 630 - 3NA3 372 ³⁾	
250 / 185 270 / 200	400 / 300 450 / 335	450 / 335 550 / 400	630	3RB2066-1MC2	160 - 630	145	147	156 (197) ²⁾	500 - 3NA3 365 ou 800 - 3NA3 475 ³⁾	
300 / 220	500 / 375	550 / 400	750	3RB2283-4AA1+ 3RB2906-2BG1+ 3UF1868-3GA00 ¹⁾ + 3RB2987-2D+ ⁴⁾	63 - 820	45	111	140	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ³⁾	
350 / 260	550 / 400 600 / 450	600 / 450 750 / 550	820		63 - 820	45	111	140	630 - 3NA3 372 ou 1250 - 3NA3 482 ³⁾	

1) Para correntes até 820A, um módulo de medição de corrente, ex.: 3RB29 06-2BG1 (0,3-3A), pode ser utilizado em combinação com um transformador em série 3UF18 68-3GA00 (820 A/1A), cujas as dimensões são L= 230 mm, H= 195 mm e P= 170 mm.

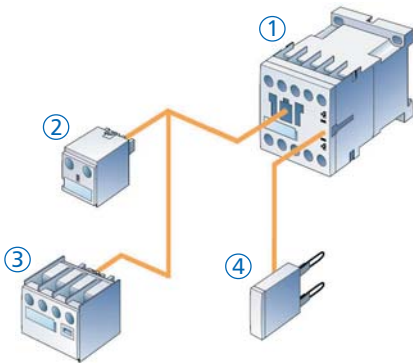
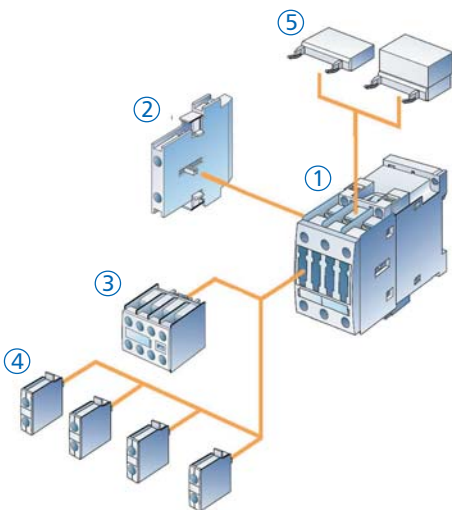
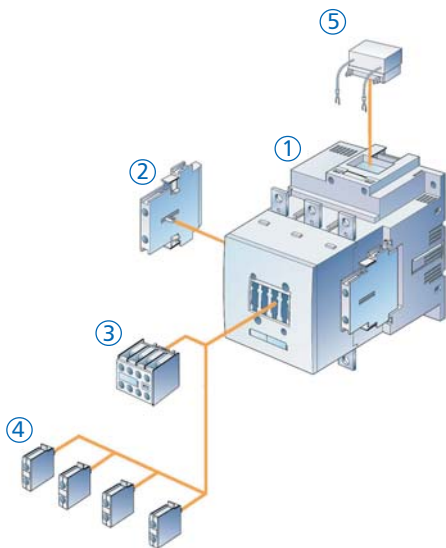
2) Relé de sobrecarga com módulo de acionamento para rearme à distância, veja em acessórios na página seguinte.

3) Coordenação tipo "1" - IEC 60 947-4.

4) Módulo de expansão de funções opcional (ex.: 3RB29 85-2CB1 = módulo com supervisão interna de fuga à terra e sinalização de fuga à terra).

Contatores de Potência 3RT10

Acessórios

	1) Contatores 3RT10 15 / 3RT10 16 / 3RT10 17 <table><tr><th>Descrição</th><th>Execução</th><th>Tipo</th></tr><tr><td>2) Bloco de contato auxiliar entrada de condutores por cima</td><td>1NA 1NF</td><td>3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01</td></tr><tr><td>3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005</td><td>2NA 1NA+1NF 4NA 3NA+1NF 2NA+2NF</td><td>3RH19 11-1FA20 3RH19 11-1FA11 3RH19 11-1FA40 3RH19 11-1FA31 3RH19 11-1FA22</td></tr><tr><td>DIN EN 50 012</td><td>2NA+2NF</td><td>3RH19 11-1HA22</td></tr><tr><td>4) Supressor de sobretensão (varistor)</td><td>127-240 VCA/150-250 VCC 27-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC</td><td>3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00 3RT19 16-1BC00</td></tr></table>	Descrição	Execução	Tipo	2) Bloco de contato auxiliar entrada de condutores por cima	1NA 1NF	3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01	3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005	2NA 1NA+1NF 4NA 3NA+1NF 2NA+2NF	3RH19 11-1FA20 3RH19 11-1FA11 3RH19 11-1FA40 3RH19 11-1FA31 3RH19 11-1FA22	DIN EN 50 012	2NA+2NF	3RH19 11-1HA22	4) Supressor de sobretensão (varistor)	127-240 VCA/150-250 VCC 27-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC	3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00 3RT19 16-1BC00						
Descrição	Execução	Tipo																				
2) Bloco de contato auxiliar entrada de condutores por cima	1NA 1NF	3RH19 11-1AA10 3RH19 11-1AA01																				
3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005	2NA 1NA+1NF 4NA 3NA+1NF 2NA+2NF	3RH19 11-1FA20 3RH19 11-1FA11 3RH19 11-1FA40 3RH19 11-1FA31 3RH19 11-1FA22																				
DIN EN 50 012	2NA+2NF	3RH19 11-1HA22																				
4) Supressor de sobretensão (varistor)	127-240 VCA/150-250 VCC 27-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC	3RT19 16-1BD00 3RT19 16-1BB00 3RT19 16-1BC00																				
	1) Contatores 3RT10 23 / 3RT10 24 / 3RT10 25 / 3RT10 26 3RT10 34 / 3RT10 35 / 3RT10 36 3RT10 44 / 3RT10 45 / 3RT10 46 <table><tr><th>Descrição</th><th>Execução</th><th>Tipo</th></tr><tr><td>2) Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita</td><td>DIN EN 50 005 DIN EN 50 012</td><td>1NA + 1NF 2NA 1NA + 1NF</td></tr><tr><td>Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾</td><td>DIN EN 50 005 DIN EN 50 012</td><td>1NA+1NF 2NA 1NA+1NF</td></tr><tr><td>3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005</td><td>4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF</td><td>3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22</td></tr><tr><td>DIN EN 50 012</td><td>2NA + 2NF</td><td>3RH19 21-1HA22</td></tr><tr><td>4) Bloco de contato auxiliar (máximo 4 blocos)</td><td>1NA 1NF</td><td>3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01</td></tr><tr><td>5) Supressor de sobretensão (varistor)</td><td>127-240 VCA/150-250 VCC 24-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC</td><td>3RT19 26-1BD00 3RT19 26-1BB00 3RT19 26-1BC00</td></tr></table>	Descrição	Execução	Tipo	2) Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita	DIN EN 50 005 DIN EN 50 012	1NA + 1NF 2NA 1NA + 1NF	Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾	DIN EN 50 005 DIN EN 50 012	1NA+1NF 2NA 1NA+1NF	3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005	4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF	3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22	DIN EN 50 012	2NA + 2NF	3RH19 21-1HA22	4) Bloco de contato auxiliar (máximo 4 blocos)	1NA 1NF	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	5) Supressor de sobretensão (varistor)	127-240 VCA/150-250 VCC 24-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC	3RT19 26-1BD00 3RT19 26-1BB00 3RT19 26-1BC00
Descrição	Execução	Tipo																				
2) Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita	DIN EN 50 005 DIN EN 50 012	1NA + 1NF 2NA 1NA + 1NF																				
Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita ¹⁾	DIN EN 50 005 DIN EN 50 012	1NA+1NF 2NA 1NA+1NF																				
3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005	4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF	3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22																				
DIN EN 50 012	2NA + 2NF	3RH19 21-1HA22																				
4) Bloco de contato auxiliar (máximo 4 blocos)	1NA 1NF	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01																				
5) Supressor de sobretensão (varistor)	127-240 VCA/150-250 VCC 24-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC	3RT19 26-1BD00 3RT19 26-1BB00 3RT19 26-1BC00																				
	1) Contatores 3RT10 54 / 3RT10 55 / 3RT10 56 3RT10 64 / 3RT10 65 / 3RT10 66 3RT10 75 / 3RT10 76 <table><tr><th>Descrição</th><th>Execução</th><th>Tipo</th></tr><tr><td>2) Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita</td><td>DIN EN 50 012 DIN EN 50 005</td><td>1NA + 1NF 1NA + 1NF 2NA</td></tr><tr><td>Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita</td><td>DIN EN 50 012 DIN EN 50 005</td><td>1NA + 1NF 1NA + 1NF 2NA</td></tr><tr><td>3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005</td><td>4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF</td><td>3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22</td></tr><tr><td>DIN EN 50 012</td><td>2NA + 2NF</td><td>3RH19 21-1HA22</td></tr><tr><td>4) Bloco de contatos auxiliares (máximo 4 blocos)</td><td>1NA 1NF</td><td>3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01</td></tr><tr><td>5) Supressor de sobretensão (RC)</td><td>127-240 VCA/150-250 VCC 24-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC</td><td>3RT19 56-1CD00 3RT19 56-1CB00 3RT19 56-1CC00</td></tr></table>	Descrição	Execução	Tipo	2) Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita	DIN EN 50 012 DIN EN 50 005	1NA + 1NF 1NA + 1NF 2NA	Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita	DIN EN 50 012 DIN EN 50 005	1NA + 1NF 1NA + 1NF 2NA	3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005	4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF	3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22	DIN EN 50 012	2NA + 2NF	3RH19 21-1HA22	4) Bloco de contatos auxiliares (máximo 4 blocos)	1NA 1NF	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01	5) Supressor de sobretensão (RC)	127-240 VCA/150-250 VCC 24-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC	3RT19 56-1CD00 3RT19 56-1CB00 3RT19 56-1CC00
Descrição	Execução	Tipo																				
2) Bloco de contatos auxiliares montagem lateral à esquerda ou direita	DIN EN 50 012 DIN EN 50 005	1NA + 1NF 1NA + 1NF 2NA																				
Bloco de contatos auxiliares (2º bloco) montagem lateral à esquerda ou direita	DIN EN 50 012 DIN EN 50 005	1NA + 1NF 1NA + 1NF 2NA																				
3) Bloco de contatos auxiliares DIN EN 50 005	4NA 3NA + 1NF 2NA + 2NF	3RH19 21-1FA40 3RH19 21-1FA31 3RH19 21-1FA22 3RH19 21-1HA22																				
DIN EN 50 012	2NA + 2NF	3RH19 21-1HA22																				
4) Bloco de contatos auxiliares (máximo 4 blocos)	1NA 1NF	3RH19 21-1CA10 3RH19 21-1CA01																				
5) Supressor de sobretensão (RC)	127-240 VCA/150-250 VCC 24-48 VCA/24-70 VCC 48-127 VCA/70-150 VCC	3RT19 56-1CD00 3RT19 56-1CB00 3RT19 56-1CC00																				

1) Somente para contatores 3RT10 34 e 3RT10 45. 2) Dois blocos estão incorporados no contator, disponibilizando 2NA + 2NF. 3) Adicional para ampliar até 4NA + 4NF. 4) Adicionais para outras programações de contatos.



Contatores de Potência 3RT10, 3TF6

Tabela para complementar o tipo ☐ (Contatores e bobinas para contatores)

Acionamento em corrente alternada

3RT10 1.-1A ☐	3RT10 2.-1A ☐	3RT10 3.-1A ☐	3RT10 4.-1A ☐
24 V / 60 Hz	C1	C1	C1
24 V / 50 - 60 Hz	B0	C2	C2
110 V / 60 Hz	G1	G1	G1
110 V / 50 - 60 Hz	F0	G2	G2
120 V / 60 Hz	K6	K6	K6
127 V / 60 Hz ¹⁾	K2	K2	K2
220 V / 60 Hz	N1	N1	N1
220 V / 50 - 60 Hz	N2	N2	N2
230 V / 50 Hz	P0	L2	L2
240 V / 60 Hz	P6	P6	P6
380 V / 60 Hz	U1	U1	U1
380 V / 50 - 60 Hz	Q0	Q0	Q0
440 V / 60 Hz	S6	V0	V0

Acionamento em corrente alternada (50-60 Hz) e contínua

3RT10 5 / 3RT10 6 / 3RT10 7 - 6A ☐	3TF68 / 3TF69 44-0C ☐
23 - 26 VCA / VCC	B3
42 - 48 VCA / VCC	D3
110 - 127 VCA / VCC	F3
220 - 240 VCA / VCC	P3
380 - 420 VCA / VCC	V3
440 - 480 VCA / VCC	R3
380 - 460 VCA / VCC	Q3

Acionamento em corrente contínua

3RT10 1.-1B ☐	3RT10 2 / 3RT10 3 / 3RT10 4-1B ☐
12 V	A4
24 V	B4
48 V	W4
110 V	F4
125 V	G4
220 V	M4

1) Válido também para 120V/50-60 Hz.

Peças de Reposição / Acessórios

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

2) Para completar o tipo ☐ , veja tabela acima. 3) Para conexão direta de cabos, acresce a altura 20mm para 3RT10 3,30 mm para 3RT10 4, 50mm para 3RT10 5 e 60 mm para 3RT10 6 ou 3RT10 7. 4) Para conexão de cabos com terminal ou barras, acresce a altura 100mm para 3RT10 4 ou 3RT10 5 e 120mm para 3RT10 6 ou 3RT10 7 ou 3TF68 ou 3TF69. 5) Contatores do mesmo tamanho. 6) Para montagem frontal para contatores 3RT10 2 até 3RT10 4.

Relés de Sobrecarga 3RU11, 3RB20

Acessórios

Suporte para montagem individual

Fixação por parafusos ou em trilho DIN 35 x 7,5 mm. O relé de sobrecarga 3RU11 46 com suporte de montagem individual, permite também fixação em trilho de 75 x 15 mm.



Relés de sobrecarga	Tipo
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 ⁷⁾

Acionador por cabo montado na porta do painel, permite rearmar o relé de sobrecarga instalado em qualquer posição.

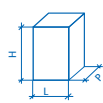


Para relés de sobrecarga	3RU11 16 a 3RU11 46 3RB20 56 e 3RB20 66 3RB21 63
Cabo de 400 mm	3RU19 00-1B
Cabo de 600 mm	3RU19 00-1C

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

Contatores Auxiliares 3RH11

SIRIUS

 3RH11 + 3RH19	Corrente nominal le AC-15 / AC-14		Execuções de contatos Para ampliar programação de contatos, veja abaixo bloco aditivo de contatos		Tipo ¹⁾ Para completar o tipo (□□) com tensão e frequência, veja a tabela abaixo	Proteção de curto circuito (Icc ≥ 1kA) Fusível DIAZED NEOZED ou NH (A)	Mini-disjuntor 5SX (curva c) (A)	Dimensões (mm)		
	230V (A)	400V (A)	(NA)	(NF)						
	6	3						L	H	P
			4	-	Acionamento em CA 3RH11 40-1A □□ 0	10	6	45	57,7	72
			3	1	3RH11 31-1A □□ 0					
			2	2	3RH11 22-1A □□ 0					
			4	-	Acionamento em CC 3RH11 40-1B □□ 0					
			3	1	3RH11 31-1B □□ 0					
			2	2	3RH11 22-1B □□ 0					
Para complementar o tipo (□□)										
Acionamento em CA			3RH11 ...-1A □□ 0			3RH11 ...-1A □□ 0				
24 V / 60 Hz			□□ 1			127 V / 60 Hz ²⁾ □□ 2				
24 V / 50 - 60 Hz			□□ 0			220 V / 60 Hz □□ 1				
110 V / 60 Hz			□□ 1			220 V / 50 - 60 Hz □□ 2				
110 V / 50 - 60 Hz			□□ 0			230 V / 50 Hz □□ 0				
120 V / 60 Hz			□□ 6			240 V / 60 Hz □□ 6				
Acionamento CC			3RH11 ...-1B □□ 0			3RH11 ...-1B □□ 0				
12 V			□□ 4			60 V □□ 4				
24 V			□□ 4			110 V □□ 4				
48 V			□□ 4			125 V □□ 4				
						220 V □□ 4				

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

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

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



Disjuntores 3VT / 3VF22 / 3VL17

Manobra e proteção em instalações elétricas comerciais



3VF22



3VT27



3VL17



3VT17



3VT57

Corrente nominal (A)	Tipo ^{1) 2)}		
	monopolar	bipolar	tripolar
16	3VF2216-0VC41 - 0AA0	3VF2217-0EC41 - 0AA0	3VF2213-0FC41 - 0AA0
20	3VF2216-0VD41 - 0AA0	3VF2217-0ED41 - 0AA0	3VF2213-0FD41 - 0AA0
25	3VF2216-0VE41 - 0AA0	3VF2217-0EE41 - 0AA0	3VF2213-0FE41 - 0AA0
32	3VF2216-0VG41 - 0AA0	3VF2217-0EG41 - 0AA0	3VF2213-0FG41 - 0AA0
40	3VF2216-0VJ41 - 0AA0	3VF2217-0EJ41 - 0AA0	3VF2213-0FJ41 - 0AA0
50	3VF2216-0VL41 - 0AA0	3VF2217-0EL41 - 0AA0	3VF2213-0FL41 - 0AA0
63	3VF2216-0VN41 - 0AA0	3VF2217-0EN41 - 0AA0	3VF2213-0FN41 - 0AA0
70	3VF2216-0VP41 - 0AA0	3VF2217-0EP41 - 0AA0	3VF2213-0FP41 - 0AA0
80	3VF2216-0VQ41 - 0AA0	3VF2217-0EQ41 - 0AA0	3VF2213-0FQ41 - 0AA0
90	3VF2216-0VR41 - 0AA0	3VF2217-0ER41 - 0AA0	3VF2213-0FR41 - 0AA0
100	3VF2216-0VS41 - 0AA0	3VF2217-0ES41 - 0AA0	3VF2213-0FS41 - 0AA0

Corrente máxima de interrupção

ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50%; 415 VCA)

220V / 240V 65 kA (18 kA-monopolar)

380V / 415V 18 kA

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

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

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 100% Icu)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
440 / 460 VCA
480 VCA



65 kA 100 kA
40 kA 70 kA
25 kA 42 kA
18 kA 42 kA



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

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

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
500 VCA
690 VCA

40 kA
25 kA
12 kA
6 kA



Dimensões (mm)	
A	130
L	75
P	83

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

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
500 VCA
690 VCA

Dimensões (mm)

A	130
L	75
P	83



Disjuntor sem disparador 3VT2 (250 A) (necessário disparador, fornecimento separado)	Tipo ^{1) 3)}
	estrutura
	3VT2725-□ AA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Completar o tipo

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
500 VCA
690 VCA



60 kA 100 kA
36 kA 65 kA
16 kA 25 kA
10 kA 13 kA

Corrente de sobrecarga ajustável - I _R (A)	Corrente de curto-circuito ajustável - I _L (A)	Tipo
40 - 100	4 x I _R ; 8 x I _L	3VT9210-6AC00
63 - 160	4 x I _R ; 8 x I _L	3VT9216-6AC00
100 - 250	4 x I _R ; 8 x I _L	3VT9225-6AC00

Fixo I _R (A)	Fixo I _L (A)	Tipo
160	640	3VT9216-6AB00
200	800	3VT9220-6AB00
250	1000	3VT9225-6AB00



Dimensões (mm)	
A	225
L	105
P	148

Disjuntor sem disparador 3VT3 (630 A) (necessário disparador, fornecimento separado)	Tipo ^{1) 3)}
	estrutura
	3VT3725-□ AA36-0AA0

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Completar o tipo

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
500 VCA
690 VCA



60 kA 100 kA
36 kA 65 kA
20 kA 35 kA
15 kA 20 kA

Corrente de sobrecarga ajustável - I _R (A)	Corrente de curto-circuito ajustável - I _L (A)	Tipo
160 - 400	4 x I _R ; 8 x I _L	3VT9340-6AC00
250 - 630	4 x I _R ; 8 x I _L	3VT9363-6AC00

Fixo I _R (A)	Fixo I _L (A)	Tipo
315	1260	3VT9331-6AB00
400	1600	3VT9340-6AB00
500	2000	3VT9350-6AB00
630	2520	3VT9363-6AB00



Dimensões (mm)	
A	275
L	140
P	154

Corrente de sobrecarga ajustável - I _R	Corrente de curto-circuito ajustável - I _L	Tipo
315 - 800A	1 - 12 kA	3VT9480-6AC00
400 - 1000A	1,25 - 14 kA	3VT9410-6AC00

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
500 VCA
690 VCA

Dimensões (mm)

A	494
L	210
P	198



Disjuntor sem disparador 3VT5 (1600 A) (necessário disparador, fornecimento separado)	Tipo ^{1) 3)}
	estrutura
	3VT5716-3AA30-0AA0

Tipo	
disparador	
500 - 1250A	1,5 - 18 kA
630 - 1600A	2 - 20 kA

Corrente máxima de interrupção
ABNT NBR IEC 60947-2

Icu (Ics = 50% Icu; 415 VCA)

220 / 230 VCA
380 / 415 VCA
500 VCA
690 VCA

Dimensões (mm)

A	494
L	210
P	198



1) Consulte acessórios como: bobina de desligamento à distância ou de subtensão, chave auxiliar ou de alarme, acionamento rotativo externo, etc, nas páginas a seguir.

2) Disjuntores 3VT1 / 3VL17 / 3VF22 são fornecidos com bornes para conexão direta de condutores.

3) Disjuntores 3VT2 / 3VT3 / 3VT4 / 3VT5 são fornecidos com bornes para conexão por parafuso para barra ou borne olhal. Para outros tipos de bornes para conexão direta de condutores, veja em acessórios nas páginas seguintes.

Disjuntores

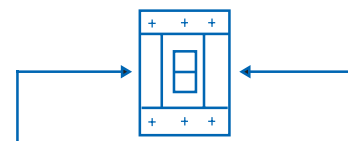
Manobra e proteção em instalações elétricas comerciais

Acessórios 3VT

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

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

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



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

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

Disjuntor	Bobina de desligamento à distância		Bobina de subtensão	
	Tensão	Tipo	Tensão	Tipo
3VT1	110/220 VCA/VCC	3VT9 100-1SD00	110/220 VCA/VCC	3VT9 100-1UD00
3VT2/3VT3	110 VCA	3VT9 300-1SD00	110 VCA	3VT9 300-1UD00
	220/380 VCA	3VT9 300-1SE00	220/380 VCA	3VT9 300-1UE00
	220VCC		220VCC	
	110 VCA/VCC	3VT9 500-1SH00	110 VCA/VCC	3VT9 500-1UH00
3VT4/3VT5	220 VCA/VCC	3VT9 500-1SJ10	220 VCA/VCC	3VT9 500-1UJ10

Disjuntor	Bornes de conexão para condutores (conjunto com 3 bornes cada)						Disjuntor	Bornes de conexão traseira (com 3 bornes cada)
	Por pressão			Corpo de alumínio, redondo para 1 condutor		Corpo de alumínio, redondo para 2, 3 e 4 condutores		
3VT1	-	-	-	-	(2x25...120mm ²) com cobertura IP20	3VT9 100-4TF30	3VT1	3VT9 100-4RC30
3VT2	(16...150mm ²)	3VT9 200-4TC30	(25...150mm ²)	3VT9 215-4TD30	(2x25...150mm ²)	3VT9 215-4TF30	3VT2	3VT9 200-4RC30
			(150...240mm ²)	3VT9 224-4TD30	(2x150...240mm ²)	3VT9 224-4TF30		
3VT3	(35...240mm ²)	3VT9 300-4TC30	(25...150mm ²)	3VT9 315-4TD30	(2x25...150mm ²)	3VT9 315-4TF30	3VT3	3VT9 300-4RC30
			(150...240mm ²)	3VT9 324-4TD30	(2x150...240mm ²)	3VT9 324-4TF30		
3VT4	(2x70...240mm ²)	3VT9 524-4TG30	-	-	(3x150...300mm ²)	3VT9 533-4TF30	3VT4	3VT9 400-4RC30
3VT5					(4x150...300mm ²)	3VT9 534-4TF30	3VT5	3VT9 500-4RC30

Disjuntor	Barras extensoras de conexão frontal em ângulo para aumentar distância entre barras (conjunto com 3 peças cada)		Bornes de conexão para condutores auxiliares (1,5-2,5mm ² /4-6mm ²) (conjunto com 3 peças cada)	Adaptador para montagem em trilho DIN 35mm
3VT1	3VT9 100-4TE30		3VT9 100-4TN30	Para disjuntor 3VT1
3VT2	3VT9 200-4TE30		3VT9 200-4TN30	
3VT3	3VT9 300-4TE30		3VT9 300-4TN30	
				3VT9 100-4PP300

Disjuntores Mono / Bi / Tri / Tetrapolares 5SX, 5SP, 5SY

Sistema N



5SX1 (monopolar)



5SX1 (bipolar)



5SX1 (tripolar)

Disjuntores 5SX1

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

Capacidade de interrupção máxima
NBR NM 60 898

220 V / 127 V | 380 V / 220 V

5 kA | 3 kA

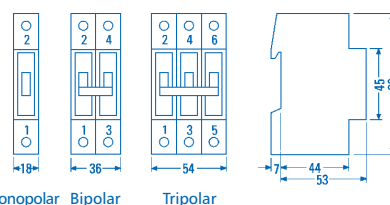
NBR IEC 60 947-2

220 V / 127 V | 380 V / 220 V

5 kA | 4,5 kA

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

Dimensões



Monopolar Bipolar Tripolar



5SX2 (monopolar)



5SX2 (bipolar)



5SX2 (tripolar)

Disjuntores 5SX2

Corrente nominal	Tipo Curva B (disparo em curto-circuito 3 a 5 x In)		Corrente nominal	Tipo Curva C (disparo em curto-circuito 5 a 10 x In)			
	Monopolar	Bipolar		Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
6 A	5SX2 106-6	5SX2 206-6	0,5 A	5SX2 105-7	5SX2 205-7	5SX2 305-7	-
10 A	5SX2 110-6	5SX2 210-6	1 A	5SX2 101-7	5SX2 201-7	5SX2 301-7	-
13 A	5SX2 113-6	5SX2 213-6	2 A	5SX2 102-7	5SX2 202-7	5SX2 302-7	-
16 A	5SX2 116-6	5SX2 216-6	4 A	5SX2 104-7	5SX2 204-7	5SX2 304-7	-
20 A	5SX2 120-6	5SX2 220-6	6 A	5SX2 106-7	5SX2 206-7	5SX2 306-7	5SX2 606-7
25 A	5SX2 125-6	5SX2 225-6	10 A	5SX2 110-7	5SX2 210-7	5SX2 310-7	5SX2 610-7
32 A	5SX2 132-6	5SX2 232-6	13 A	5SX2 113-7	5SX2 213-7	5SX2 313-7	5SX2 613-7
			16 A	5SX2 116-7	5SX2 216-7	5SX2 316-7	5SX2 616-7
			20 A	5SX2 120-7	5SX2 220-7	5SX2 320-7	5SX2 620-7
			25 A	5SX2 125-7	5SX2 225-7	5SX2 325-7	5SX2 625-7
			32 A	5SX2 132-7	5SX2 232-7	5SX2 332-7	5SX2 632-7
			40 A	5SX2 140-7	5SX2 240-7	5SX2 340-7	5SX2 640-7
			50 A	5SX2 150-7	5SX2 250-7	5SX2 350-7	5SX2 650-7
			63 A	5SX2 163-7	5SX2 263-7	5SX2 363-7	-

Corrente nominal	Tipo Curva D (disparo em curto-circuito 10 a 20 x In)			
	Monopolar	Bipolar	Tripolar	Tetrapolar (3P+N)
0,5 A	5SX2 105-8	5SX2 205-8	5SX2 305-8	-
1 A	5SX2 101-8	5SX2 201-8	5SX2 301-8	-
2 A	5SX2 102-8	5SX2 202-8	5SX2 302-8	-
4 A	5SX2 104-8	5SX2 204-8	5SX2 304-8	-
6 A	5SX2 106-8	5SX2 206-8	5SX2 306-8	5SX2 606-8
10 A	5SX2 110-8	5SX2 210-8	5SX2 310-8	5SX2 610-8
13 A	5SX2 113-8	5SX2 213-8	5SX2 313-8	5SX2 613-8
16 A	5SX2 116-8	5SX2 216-8	5SX2 316-8	5SX2 616-8
20 A	5SX2 120-8	5SX2 220-8	5SX2 320-8	5SX2 620-8
25 A	5SX2 125-8	5SX2 225-8	5SX2 325-8	5SX2 625-8
32 A	5SX2 132-8	5SX2 232-8	5SX2 332-8	5SX2 632-8
40 A	5SX2 140-8	5SX2 240-8	5SX2 340-8	5SX2 640-8
50 A	5SX2 150-8	5SX2 250-8	5SX2 350-8	5SX2 650-8

Capacidade de interrupção máxima
NBR NM 60 898

220 V / 127 V | 380 V/220 V

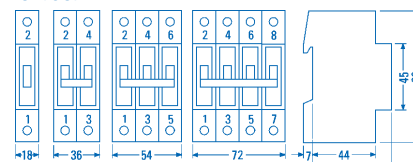
18 kA | 6 kA

NBR IEC 60 947-2

220 V / 127 V | 380 V/220 V

25 kA | 12 kA

Dimensões



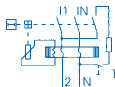
Monopolar Bipolar Tripolar Tetrapolar

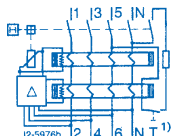
Dispositivos DR

Proteção contra correntes de fuga à terra

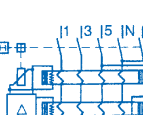
Os Dispositivos DR ou Módulos DR ou Disjuntores DR de corrente residual ($I_{\Delta n}$) até 30 mA, são destinados a proteção de pessoas, e, acima deste valor, são apropriados a proteção de instalações elétricas.

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

Tipo AC - Detecta correntes residuais alternadas e são normalmente utilizados em instalações elétricas residenciais, comerciais e prediais, como também em instalações elétricas industriais de características similares.									
Tipo A - Detecta correntes residuais alternadas e contínuas pulsantes; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos que contenham recursos eletrônicos que alterem a forma de onda senoidal.									
Esquemas de Ligação	Execução	Corrente nominal Residual	Corrente nominal	Dispositivos DR		Número de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito		
  5SM1 e 5SM3	Bipolar 220 V / 127 VCA (Fase e Neutro ou Fase e Fase)	10 mA	I _{Δn}	I _n	Tipo AC	Tipo A		Fusíveis ⁴⁾	Disjuntor ⁵⁾
			16 A	5SM1 111-0	5SM1 111-6	2	63 A	16 A	
			30 mA	25 A	5SM1 312-0 MB	5SM1 312-6	2	63 A	25 A
				40 A	5SM1 314-0 MB	5SM1 314-6	2	63 A	40 A
				63 A	5SM1 316-0	5SM1 316-6	2,5	100 A	63 A
				80 A	5SM1 317-0	5SM1 317-6	2,5	100 A	80 A
		100 A		5SM3 318-0 KK	5SM3 318-6 KK	2	125 A	100 A	
		125 A		5SM3 315-0 KK	5SM3 315-6 KK	2	125 A	125 A	
		100 mA	25 A	5SM1 412-0	5SM1 412-6	2	63 A	25 A	
			40 A	5SM1 414-0	5SM1 414-6	2	63 A	40 A	
			63 A	5SM1 416-0	5SM1 416-6	2,5	100 A	63 A	
			80 A	5SM1 417-0	5SM1 417-6	2,5	100 A	80 A	
			100 A	5SM3 418-0 KK	5SM3 418-6 KK	2	125 A	100 A	
			125 A	5SM3 415-0 KK	5SM3 415-6 KK	2	125 A	125 A	
		300 mA	25 A	5SM1 612-0	5SM1 612-6	2	63 A	25 A	
			40 A	5SM1 614-0	5SM1 614-6	2	63 A	40 A	
			63 A	5SM1 616-0	5SM1 616-6	2,5	100 A	63 A	
			80 A	5SM1 617-0	5SM1 617-6	2,5	100 A	80 A	
			100 A	5SM3 618-0 KK	5SM3 618-6 KK	2	125 A	100 A	
			125 A	5SM3 615-0 KK	5SM3 615-6 KK	2	125 A	125 A	
		Tetrapolar 220 V / 127 VCA 380 V / 220 VCA (3 Fases e Neutro 2 Fases e Neutro) ²⁾	30 mA	25 A	5SM1 342-0 MB	5SM1 342-6	4	100 A	25 A
				40 A	5SM1 344-0 MB	5SM1 344-6	4	100 A	40 A
				63 A	5SM1 346-0 MB	5SM1 346-6	4	100 A	63 A
				80 A	5SM1 347-0	5SM1 347-6	4	100 A	80 A
	125 A			5SM3 345-0	5SM3 345-6	4	125 A	125 A	
	40 A			5SM1 444-0	5SM1 444-6	4	100 A	40 A	
	100 mA		63 A	5SM1 446-0	5SM1 446-6	4	100 A	63 A	
			125 A	5SM3 445-0	5SM3 445-6	4	125 A	125 A	
			25 A	5SM1 642-0	5SM1 642-6	4	100 A	25 A	
			40 A	5SM1 644-0	5SM1 644-6	4	100 A	40 A	
			63 A	5SM1 646-0	5SM1 646-6	4	100 A	63 A	
			80 A	5SM1 647-0	5SM1 647-6	4	100 A	80 A	
	300 mA		125 A	5SM3 645-0	5SM3 645-6	4	125 A	125 A	
			25 A	5SM1 742-0	5SM1 742-6	4	100 A	25 A	
			40 A	5SM1 744-0	5SM1 744-6	4	100 A	40 A	
			63 A	5SM1 746-0	5SM1 746-6	4	100 A	63 A	
125 A			5SM3 745-0	5SM3 745-6	4	125 A	125 A		
500 mA			25 A	-	5SM1 352-6	4	63 A	-	
	40 A		-	5SM1 354-6	4	63 A	-		
	63 A		-	5SM1 356-6	4	63 A	-		
	80 A		-	5SM1 652-6	4	63 A	-		
	100 A		-	5SM1 654-6	4	63 A	-		
	125 A		-	5SM1 656-6	4	63 A	-		
5SM3 - 125 A	30 mA		25 A	-	5SM1 352-6	4	63 A	-	
		40 A	-	5SM1 354-6	4	63 A	-		
	300 mA	63 A	-	5SM1 356-6	4	63 A	-		
		25 A	-	5SM1 652-6	4	63 A	-		
	40 A	-	5SM1 654-6	4	63 A	-			
	63 A	-	5SM1 656-6	4	63 A	-			

Tipo B - Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos de corrente alternada normalmente trifásicos que possuam, em sua forma de onda, partes senoidais, meia-onda ou ainda formas de ondas de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletro-médicos, entre outros.									
Esquemas de Ligação	Execução	Corrente nominal Residual I _{Δn}	Corrente nominal I _n	Dispositivos DR Tipo B	Número de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito			
  5SM3	Tetrapolar 220 V / 127 VCA 380 V / 220 VCA	30 mA [k] ⁶⁾	25 A	5SM3 342-4	4	100 A	25 A		
		300 mA [k] ⁶⁾	40 A	5SM3 344-4	4	100 A	40 A		
			63 A	5SM3 346-4	4	100 A	63 A		
			80A	5SM3 347-4	4	100 A	80 A		
			25 A	5SM3 642-4	4	100 A	25 A		
		300 mA [S] ⁷⁾	40 A	5SM3 644-4	4	100 A	40 A		
			63 A	5SM3 646-4	4	100 A	63 A		
			80 A	5SM3 647-4	4	100 A	80 A		
			63 A	5SM3 646-5	4	100 A	63 A		
		80 A	5SM3 647-5	4	100 A	80 A			

Tipo B - Detecta correntes residuais alternadas, contínuas pulsantes e contínuas puras; este tipo de dispositivo é aplicável em circuitos de corrente alternada normalmente trifásicos que possuam, em sua forma de onda, partes senoidais, meia-onda ou ainda formas de ondas de corrente contínua, geradas por cargas como: equipamentos eletro-médicos, entre outros.

Esquemas de Ligação	Execução	Corrente nominal Residual $I_{\Delta n}$	Corrente nominal I_n	Dispositivos DR	Número de módulos ³⁾	Proteção de curto-circuito	
	Tetrapolar 220 V / 127 VCA 380 V / 220 VCA  5SM3	30 mA $[k]$ ⁶⁾	25 A	5SM3 342-4	4	100 A	25 A
			40 A	5SM3 344-4	4	100 A	40 A
			63 A	5SM3 346-4	4	100 A	63 A
			80 A	5SM3 347-4	4	100 A	80 A
		300 mA $[k]$ ⁶⁾	25 A	5SM3 642-4	4	100 A	25 A
			40 A	5SM3 644-4	4	100 A	40 A
			63 A	5SM3 646-4	4	100 A	63 A
			80 A	5SM3 647-4	4	100 A	80 A
		300 mA $[S]$ ⁷⁾	63 A	5SM3 646-5	4	100 A	63 A
			80 A	5SM3 647-5	4	100 A	80 A
			100 A	-	-	-	-
			125 A	-	-	-	-

1) Botão de teste para simular o disparo. 2) Em redes de 2 ou 3 condutores, a ligação do botão de teste deve ser executada conforme os esquemas de ligações.

3) Um módulo é igual a largura de 18 mm no Sistema N. 4) Corrente máxima de curto-circuito 10 kA. 5) Corrente máxima de interrupção para 5SX1, 5SX2, 5SX4 e 5SP4, conforme NBR 60 898.

6) Com curto retardo de tempo de disparo para atender transitórios de falha e seletividade. 7) Com retardo de tempo de disparo para atender a seletividade e coordenação de proteção.



Dispositivos de Proteção Contra Surtos - DPS

DPS - Classe I

Dados técnicos básicos
Tensão nominal de rede U_N : 480 / 277 VCA, 380 / 220 VCA e 220 / 127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_C : 350 VCA (L / N - N / PE - L / PEN)
Fixação: rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)

Seção dos condutores: Cabo - 0,5 a 35 mm²
Cabo flexível com terminal - 0,5 a 25 mm²

Execução
Plug-in, com indicação de falha e contato de alarme 1NAF¹⁾

Corrente de impulso de descarga I_{imp} (onda 10 / 350 ms)

Tipo

Dimensões

2 polos (1 Fase / N - PE)
Para Sistemas TN - S e TT
4 polos (3 Fases / N - PE)
Para Sistemas TN - S e TT
3 polos (3 Fases - PEN)
Para Sistemas TN - C

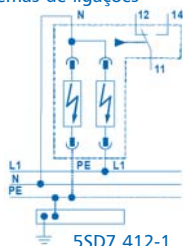
100 kA
100 kA
75 kA

5SD7 412-1
5SD7 414-1
5SD7 413-1

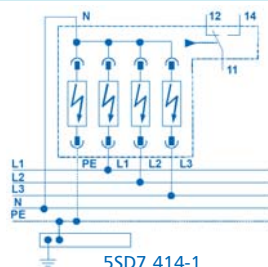
L H P
72 (4 M)²⁾ 99 70
144 (8 M)²⁾ 99 70
108 (6 M)²⁾ 99 70



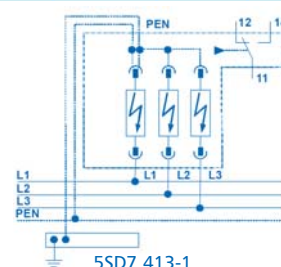
Esquemas de ligações



5SD7 412-1



5SD7 414-1



5SD7 413-1

Dados técnicos complementares

Corrente de descarga nominal I_n (onda 8/20 ms): 100 kA (L / N)
75 kA (L / PEN)
Capacidade de descarga da corrente subsequente I_n : 50 kA (L / N - L / PEN)
100 kA (N / PE)

Normas: IEC 61643 / IEC 62305

Nível de proteção de tensão U_P : $\leq 1,5$ kV

Tempo de resposta T_A : ≤ 100 ns

Temperatura ambiente: - 40 a + 80 °C

Grau de proteção: IP 20 (proteção contra contato direto)

Certificação: KEMA (CENELEC)

Máxima proteção back-up (fusível): 315 A (gG)
Sobretensões temporárias (TOV) U_T : 415 V / 5 s (L / N)
1200 V / 0,2 s (N / PE)

5SD7 412-1

5SD7 414-1

5SD7 413-1

1) Corrente nominal 1 A / 250 VCA. 2) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm.

DPS - Classe II

Dados técnicos básicos
Tensão nominal de rede U_N : 480 / 277 VCA, 380 / 220 VCA e 220 / 127 VCA
Tensão máxima de operação contínua U_C : 350 VCA (L / N) - 260 VCA (N / PE)
Fixação: rápida em trilho 35 x 7,5 mm (IEC 60715)

Seção dos condutores: Cabo - 0,5 a 35 mm²
Cabo flexível com terminal - 0,5 a 25 mm²

Execução
Monobloco - não plugável e com indicação de falha

Corrente nominal de descarga I_n (onda 8 / 20 ms)

Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8 / 20 ms)

Tipo

Dimensões

1 polo (1 Fase / N) (1 Fase / PEN)
Para Sistemas TN - S, TN - C e TT

20 kA

40 kA

5SD7 466-0 MB

L H P
18 (1 M)²⁾ 90 70



Execução
Plug-in e com indicação de falha

Corrente nominal de descarga I_n (onda 8 / 20 ms)

Corrente nominal de descarga I_{max} (onda 8 / 20 ms)

Tipo

Dimensões

1 polo (1 Fase / N) (1 Fase / PEN)
Para Sistemas TN - S, TN - C e TT
1 polo (N / PE)
Para Sistemas TN - S e TT

20 kA

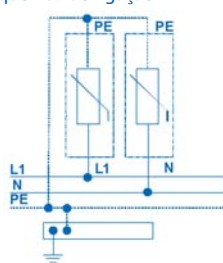
40 kA

5SD7 461-0
5SD7 461-1 MB¹⁾
5SD7 481-0

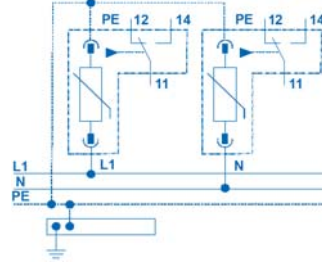
L H H
18 (1 M)²⁾ 90 70
18 (1 M)²⁾ 99¹⁾ 70
18 (1 M)²⁾ 90 70



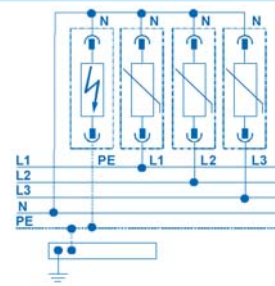
Esquemas de ligação



(2x) 5SD7 466-0 MB



(2x) 5SD7 461-1 MB



(1x) 5SD7 481-0 e (3x) 5SD7 461-0

Dados técnicos complementares

Corrente impulso de descarga I_{imp} (onda 8 / 20 ms): 12 kA³⁾
Tempo de resposta T_A : ≤ 25 ns (L / N) / 100 ns (N / PE)

Sobretensões temporárias (TOV) U_T : 415 V / 5 s

Normas: IEC 61643 / IEC 62305

Nível de proteção de tensão U_P : $\leq 1,4$ kV (L/N) / 1 kV (N/PE)

Máxima proteção back-up (fusível): 125 A (gG)

Temperatura ambiente: - 40 a + 80 °C

Grau de proteção: IP20 (proteção contra contato direto)

Certificação: KEMA (CENELEC)

5SD7 466-0 MB

5SD7 461-1 MB

5SD7 481-0

1) Com contato de alarme 1NAF para $I_n = 1$ A / 250 VCA. 2) Um módulo (1M) é igual a largura de 18 mm. 3) Para 5SD7 481-0.