

SIEMENS

Fusíveis



**Proteção de
instalações elétricas
em baixa tensão**

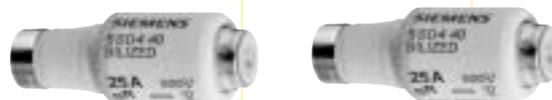


Fusíveis DIAZED



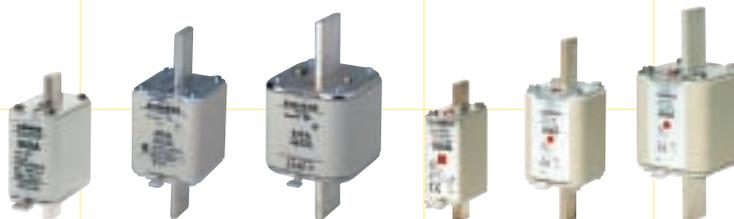
4

Fusíveis ultra-rápidos SILIZED



9

Fusíveis NH



12

Fusíveis NEOZED



17

Seccionadores-fusível MINIZED



21

Fusíveis cilíndricos



22

Fusíveis ultra-rápidos SITOR



24

Fusíveis cilíndricos ultra-rápidos



28

Fusíveis DIAZED

Tabela de escolha

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

Tensão nominal: 500 VCA/220 VCC

Capacidade de interrupção nominal: 70 kA até 500 VCA¹⁾
100 kA até 220 VCC

Normas: NBR IEC 60269, NBR 11844 e VDE 0636.

1) Fusíveis até 20 A – 100 kA; 80 A e 100 A – 50 kA

Tempos e correntes convencionais (conforme NBR 11844):

In (A)	t (h)
In ≤ 4	1
4 < In ≤ 10	1
10 < In ≤ 25	1

2) gL – VDE 0636



Tamanho NBR 9156 DIN 49515	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Para bases
D II	2	5SB2 11	Rosa	Rosca E27
	4	5SB2 21	Marrom	
	6	5SB2 31	Verde	
	10	5SB2 51	Vermelho	
	16	5SB2 61	Cinza	
	20	5SB2 71	Azul	
	25	5SB2 81	Amarelo	

Dimensões (mm)		Tamanho NBR 9156 DIN 49515	Corrente nominal (A)	Dimensão dØ (mm)
	22,50	D II	2	6
			4	6
			6	6
			10	8
			16	10
			20	12
			25	14

Peso – 100 peças (kg): 3



Tamanho NBR 9156 DIN 49515	Corrente nominal (A)
D III	35
	50
	63

Dimensões (mm)	
	280
	50
	dØ

Bases

	Fixação	Tamanho NBR 9156 DIN 49510	Rôscas	Corrente nominal (A)	Tipo	Seção dos condutores (mm ²)	Peso 100 pçs (kg)
	por parafusos	D II	E 27	2 a 25	5SF1 020-2MB	10	8
		D III	E 33	35 a 63	5SF1 220-2MB	25	13
	rápida por engate sobre trilho ⁴⁾	D II	E 27	2 a 25	5SF1 002-2MB	10	8,9
		D III	E 33	35 a 63	5SF1 202-2MB	25	14,6

Dimensões (mm)							
Fixação por parafusos							
	a	c	e máx.	g	h	x	y
	38	45	84	31	29	27	30

Tipo	a	c	e máx.	g	h	x	y
5SF1 020-2MB	38	45	84	31	29	27	30
5SF1 220-2MB	46	45	84	36	40	34	34

Fixação rápida por engate ⁴⁾							
	a	c	e máx.	g	h	k	
	38	45	84	31	29	9	

Tipo	a	c	e máx.	g	h	k
5SF1 002-2MB	38	45	84	31	29	9
5SF1 202-2MB	46	45	84	36	40	9

4) Engate sobre trilho de fixação de 3,5 x 7,5 mm - DIN EN50022, veja página seguinte

Inf (A)	If (A)	In (A)	t (h)	Inf (A)	If (A)	In – corrente nominal t – tempo convencional If – corrente de não fusão I _f – corrente de fusão
1,5 x In	2,1 x In	25 < In ≤ 63	1	1,25 x In	1,6 x In	
1,5 x In	1,9 x In	63 < In ≤ 100	2	1,25 x In	1,6 x In	
1,4 x In ²⁾	1,75 x In ²⁾					

Tipo	Código de cor	Para bases
5SB4 11	Preto	Rosca E33
5SB4 21	Branco	
5SB4 31	Cobre	

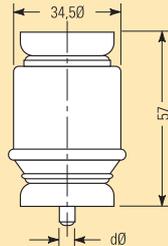
Tamanho NBR 9156 DIN 49515	Corrente nominal (A)	Dimensão dØ (mm)
D III	35	16
	50	18
	63	20

Peso – 100 peças (kg): 5



Tamanho NBR 9156 DIN 49515	Corrente nominal (A)	Tipo ³⁾	Código de cor	Para bases
D IV H	80	5SC2 11	Prata	Rosca R1 1/4"
	100	5SC2 21	Vermelho	

Dimensões (mm)	Tamanho NBR 9156 DIN 49515	Corrente nominal (A)	Dimensão dØ (mm)
	D IV H	80	5
		100	7



3) Somente para reposição

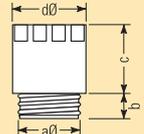
Peso – 100 peças (kg): 11

Tampas



Tamanho NBR 9156 DIN 49514	Rosca	Para bases de: (A)	Tipo	Peso 100 pçs (kg)
D II	E27	25	5SH1 120-2MB	3,4
D III	E33	63	5SH1 130-2MB	5,9

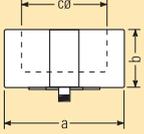
Dimensões (mm)	Tipo	aØ	b	c	dØ
	5SH1 120-2MB	E 27	11,6	32	33
	5SH1 130-2MB	E 33	11,6	32	42



Parafusos de ajuste



Tamanho NBR 9156 DIN 49516	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Para bases	Dimensões (mm)			Peso 100 pçs (kg)
					aØ	b	cØ	
D II	2	5SH3 10	Rosa	Rosca E27	23	13	6,9	1,5
	4	5SH3 11	Marrom				6,9	1,5
	6	5SH3 12	Verde				6,9	1,5
	10	5SH3 13	Vermelho				8,9	1,5
	16	5SH3 14	Cinza				10,9	1,5
	20	5SH3 15	Azul				12,9	1,4
	25	5SH3 16	Amarelo				14,9	1,2
D III	35	5SH3 17	Preto	Rosca E33	29	16,9	1,9	
	50	5SH3 18	Branco			18,9	1,8	
	63	5SH3 20	Cobre			20,9	1,7	



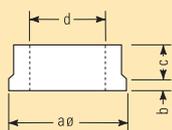
Fusíveis DIAZED

Anéis de proteção



Tamanho	Para bases de: (A)	Tipo	Rosca	Peso 100 pçs (kg)
DIN 49515				
D II	25	5SH3 32	E27	2,9
D III	63	5SH3 34	E 33	3,5

Dimensões (mm)



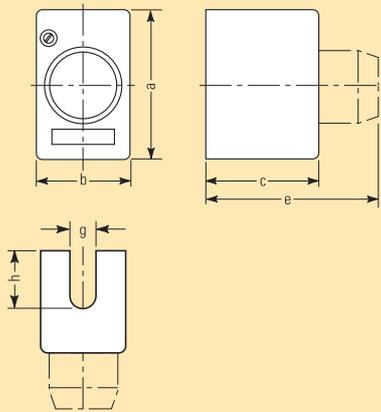
Tipo	a	b	c	d
5SH3 32	44,5	4	13,5	E 27
5SH3 34	54	4	15	E 33

Coberturas da base



Tamanho	Para bases de: (A)	Tipo	Fixação	Peso 100 pçs (kg)
D II	25	5SH2 02	por parafuso	3,75
D III	63	5SH2 22	por parafuso	4,75

Dimensões (mm)



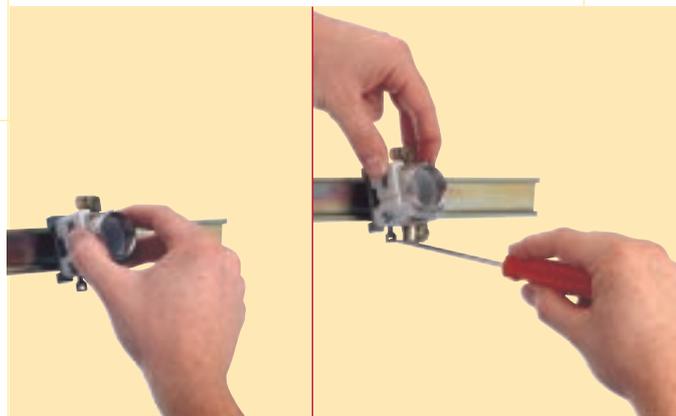
Tipo	a	b	c	e	g	h
5SH2 02	74,7	43	53,5	83	12	30
5SH2 22	90,5	51	53,5	83	14	31

Chave para parafusos de ajuste



Para parafusos de ajuste de: DIN 49516 (A)	Tipo	Peso 100 pçs (kg)
2 a 63	5SH3 700-B	1,4

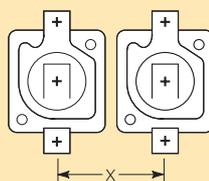
Trilho de fixação



Para fixar ou retirar a base, fazer os movimentos indicados nas ilustrações

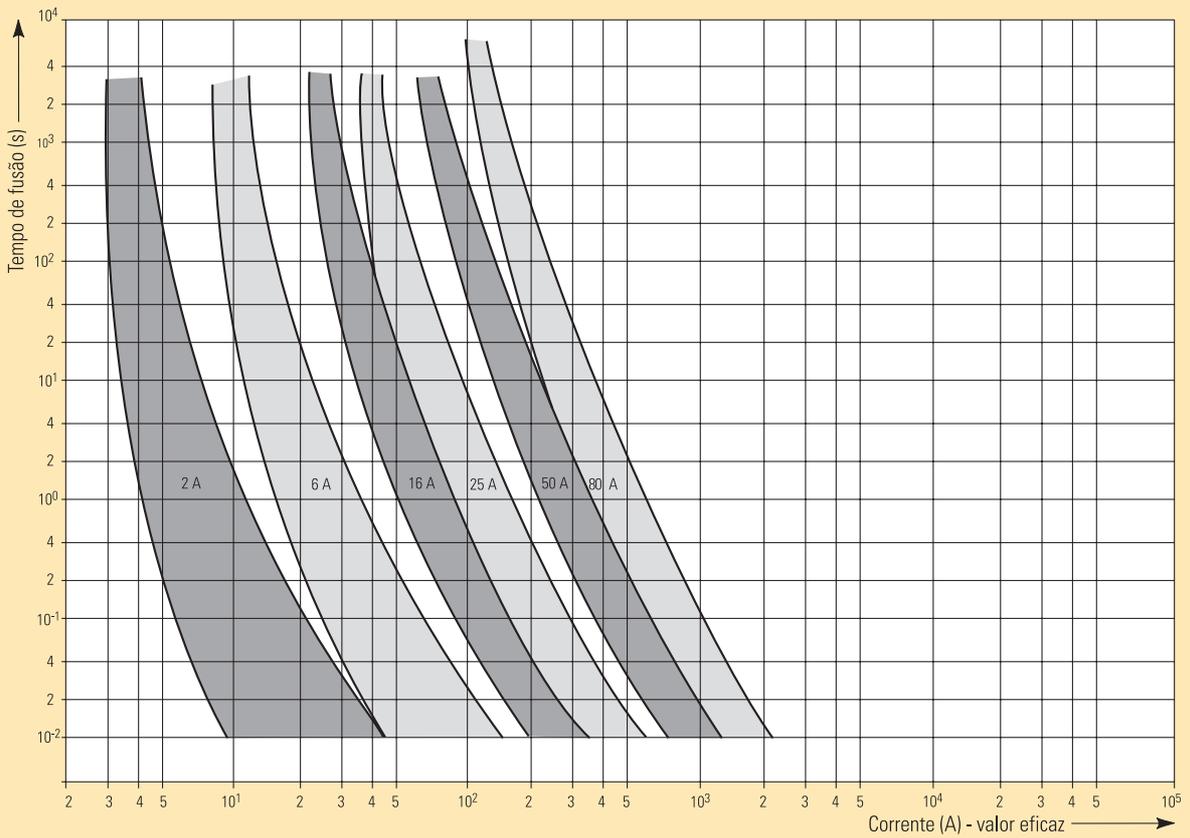
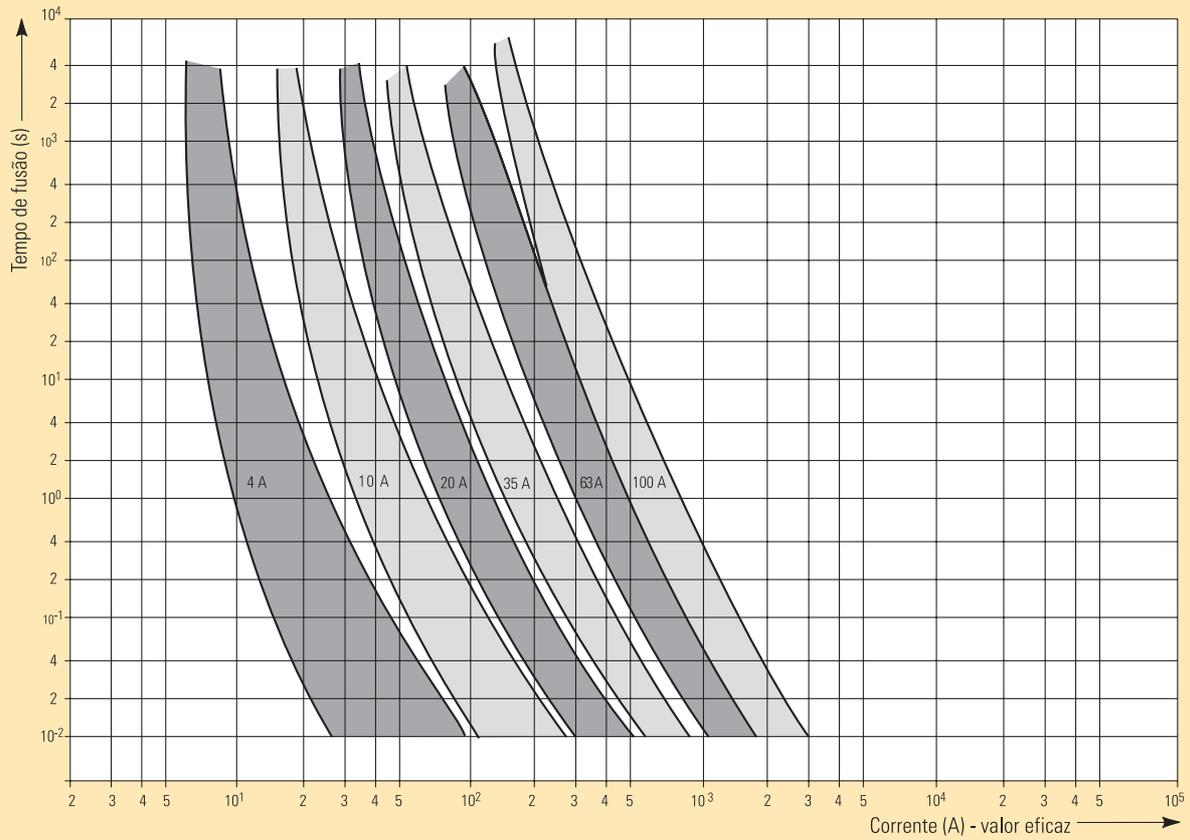
Tipo	Comprimento	Tamanho	Material	Peso unitário (kg)
5ST0 141	2 metros	DIN EN50022 35 x 7,5 mm	Aço zincado	0,84

Montagem



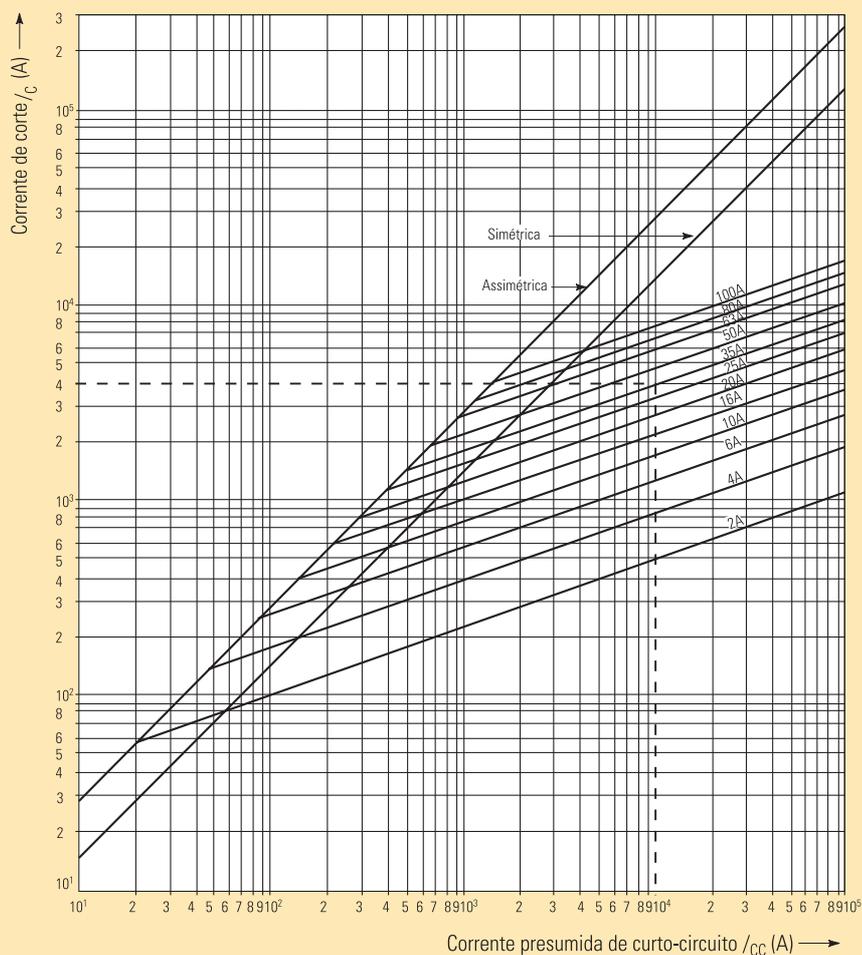
Bases	Distância mínima x
5SF1 020-2MB 5SF1 002-2MB	46
5SF1 220-2MB 5SF1 202-2MB	56

Zonas tempo-corrente



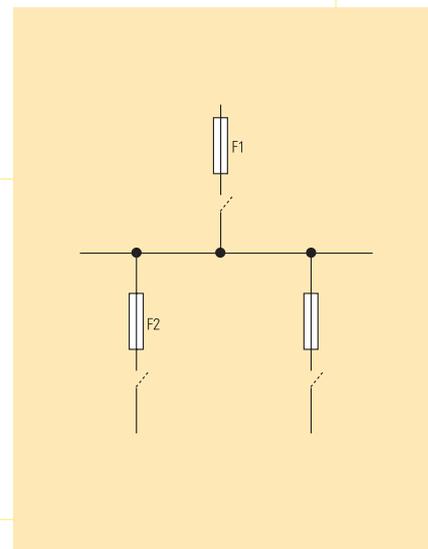
Fusíveis DIAZED

Característica da corrente de corte



Exemplo de aplicação (observando o gráfico):
 Corrente presumida de curto-circuito I_{CC} (valor eficaz) = 10 kA.
 Fusíveis-corrente nominal I_n = 35 A.
 Corrente de corte I_c (valor máximo) = 4 kA (limitação de corrente)

Seletividade



Fusíveis

Montante F1	Jusante F2
100 A	63 A
80 A	50 A
63 A	35 A
50 A	25 A
35 A	20 A
25 A	16 A
20 A	10 A
16 A	6 A
10 A	4 A
6 A	2 A

Valores de I^2t

Corrente nominal (A)	Corrente de curto-circuito ¹⁾ (mínima) (A)	I^2t de fusão ²⁾ (A ² s)	I^2t de interrupção ²⁾			Corrente nominal (A)	Corrente de curto-circuito ¹⁾ (mínima) (A)	I^2t de fusão ²⁾ (A ² s)	I^2t de interrupção ²⁾		
			em 220 VCA (A ² s)	em 380 VCA (A ² s)	em 500 VCA (A ² s)				em 220 VCA (A ² s)	em 380 VCA (A ² s)	em 500 VCA (A ² s)
2	36	5,6	8,4	9,8	11,1	25	650	1.690	3.000	3.500	4.000
4	90	32	41	46	51	35	900	3.610	5.500	6.700	7.800
6	150	90	138	155	170	50	1.300	6.250	9.800	12.000	14.000
10	300	336	445	495	530	63	1.600	10.800	19.900	24.900	30.000
16	350	462	890	1.100	1.300	80	1.900	15.745	27.000	35.000	43.500
20	500	1.082	1.830	2.170	2.400	100	2.800	27.040	44.500	57.500	70.000

1) Corrente presumida de curto-circuito para os valores de I^2t especificados

2) Valores de I^2t de fusão e de interrupção são aplicados em análises de seletividade. Valores de I^2t de interrupção são aplicados em estudos de coordenação de proteção

Fusíveis ultra-rápidos SILIZED

Tabela de escolha

Características básicas: ação ultra-rápida de curva tempo corrente tipo gR.

Os acessórios são os mesmos da linha DIAZED.

Tensão nominal: 500 VCA/500 VCC

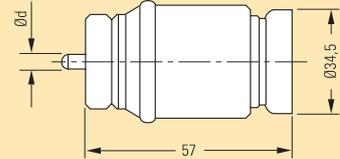
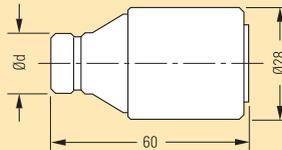
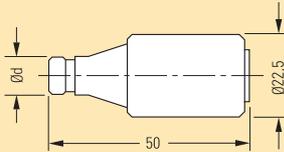
Capacidade de Interrupção nominal: 50 kA até 500 VCA
8 kA até 500 VCC

Normas: DIN 49515, VDE 0635 e VDE 0636.



Tamanho DIN 49515	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Para bases	Peso 100 peças (kg)
D II	16	5SD4 20	Cinza	E27	2,8
	20	5SD4 30	Azul		2,9
	25	5SD4 40	Amarelo		3,1
	30	5SD4 80	Preto		3,1
D III	35	5SD4 50	Preto	E33	5
	50	5SD4 60	Branco		5,1
	63	5SD4 70	Cobre		5,4
D IV H	80	5SD5 10	Prata	R 1 1/4"	11
	100	5SD5 20	Vermelho		11

Dimensões (mm)



Tamanho DIN 49515	Corrente nominal (A)	Dimensão d ø	Tamanho DIN 49515	Corrente nominal (A)	Dimensão d ø	Tamanho DIN 49515	Corrente nominal (A)	Dimensão d ø
D II	16	10	D III	35	16	D IV H	80	5
	20	12		50	18		100	7
	25	14		63	20			
	30	14						

Valores de I²t

Corrente nominal (A)	I²t de fusão		I²t total fusão/interrupção		Tensão de arco U _s (V)
	A frio (A²S)	A quente (A²S)	A frio ⁽²⁾ (A²S)	A quente ⁽³⁾ (A²S)	
16	26	17	60	24	950
20	47	21	95	27	1.050
25	110	53	200	71	1.300
35	170	35	410	160	970
50	330	145	1.020	330	1.120
63	810	200	2.350	710	1.025
80	1130	260	3.000	1.100	870
100	940	250	3.050	1.600	880

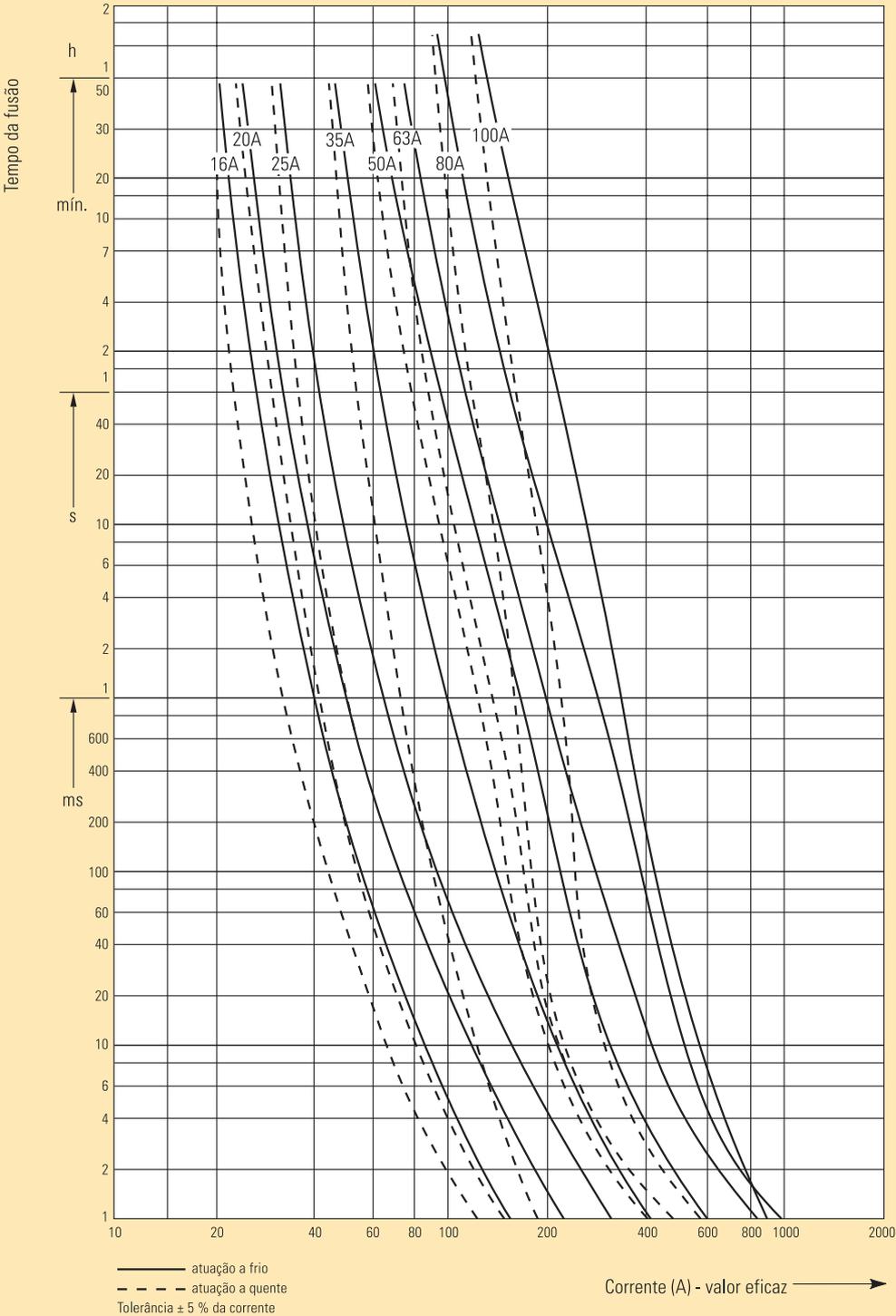
1) U_w=420 V cosφ=0,7 e I_p=10kA

2) Sem pré-carga

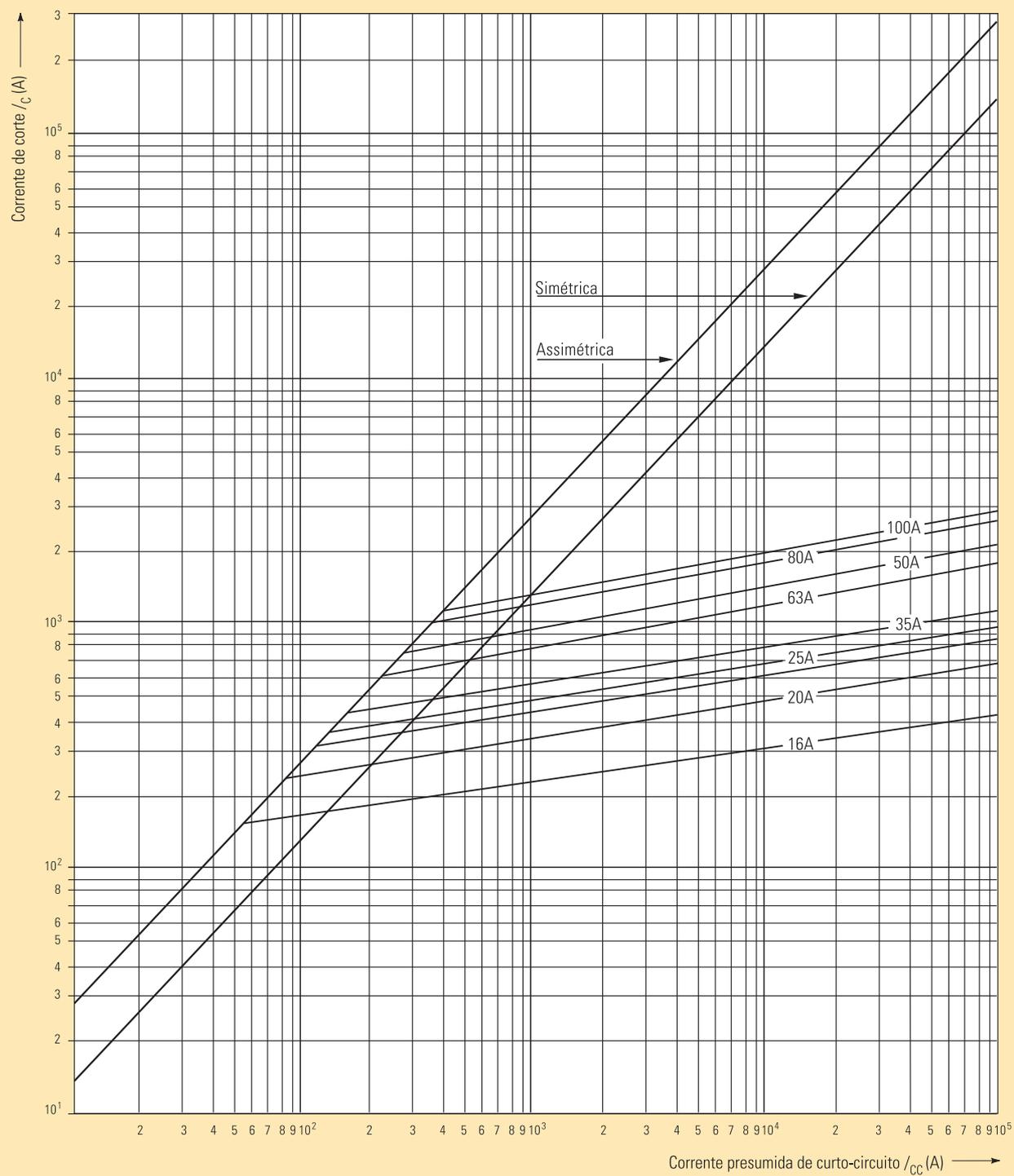
3) Com pré-carga I_p

Fusíveis ultra-rápidos SILIZED

Curva característica tempo-corrente



Característica da corrente de corte



Fusíveis NH

Tabela de escolha

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

Tensão nominal: 500 VCA/250 VCC

Capacidade de interrupção nominal: 120 kA até 500 VCA
100 kA até 250 VCC

Normas: NBR IEC 60 269-2-1, NBR 11.841 e VDE 0636

Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo		Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	
				Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal ¹⁾			Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal ¹⁾
		000	6	3NA3 801	-	1	40	3NA3 117	3NA7 117
			10	3NA3 803	3NA7 803		50	3NA3 120	3NA7 120
			16	3NA3 805	3NA7 805		63	3NA3 122	3NA7 122
			20	3NA3 807	3NA7 807		80	3NA3 124	3NA7 124
			25	3NA3 810	3NA7 810		100	3NA3 130	3NA7 130
			32	3NA3 812	3NA7 812		125	3NA3 132	3NA7 132
			40	3NA3 817	3NA7 817		160	3NA3 136	3NA7 136
			50	3NA3 820	3NA7 820		200	3NA3 140	3NA7 140
			63	3NA3 822	3NA7 822		224	3NA3 142	3NA7 142
			80	3NA3 824	3NA7 824		250	3NA3 144	3NA7 144
		00	125	3NA3 832	3NA7 832				
			160	3NA3 836	3NA7 836				



3NA3 372



3NA7 144



3NA3 252



3NA7 144

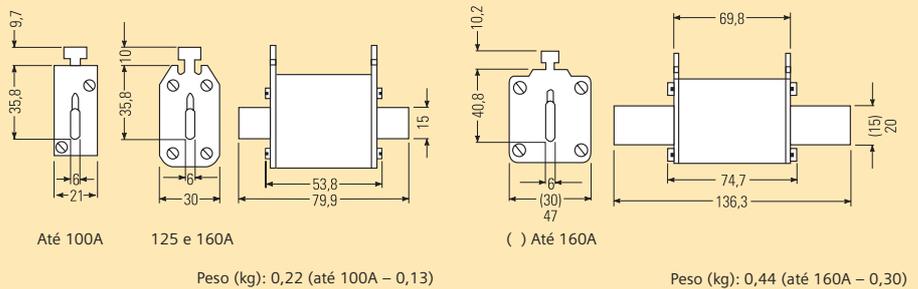


3NA3 836



3NA7 830

Dimensões (mm)



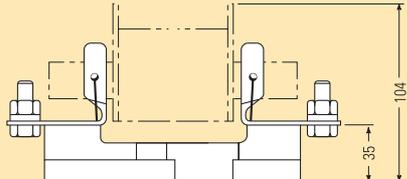
1) O indicador de atuação frontal facilita e torna mais precisa e rápida a identificação do estado dos fusíveis. Essa qualidade de identificação

Bases

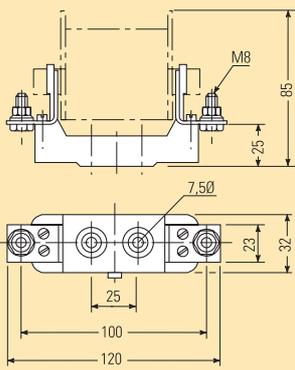
Tamanho dos fusíveis	Corrente nominal (A)	Bases	Seção dos condutores		Peso (kg)
			Cabo (mm ²)	Barra (mm)	
000 e 00	160	3NH3 030-Z	70	20 x 3	0,2
0 e 1	250	3NH3 230-3YB	120	30 x 5	0,9
1 e 2	400	3NH3 330-3YB	240	40 x 5	1
1, 2 e 3	630	3NH3 430-3YB	-	40 x 10	1,2
4	1250	3NH0 520	-	(2x) 50 x 10	2,6

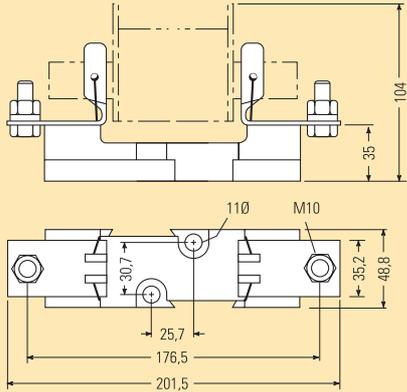


3NH3 030-Z



3NH3 230-3YB

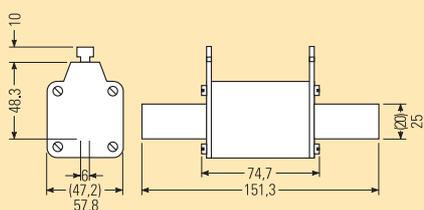




Tempos e correntes convencionais (conforme NBR 11841):

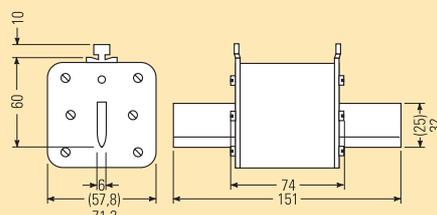
I_n (A)	t (h)	I_{nf} (A)	I_f (A)	I_n (A)	t (h)	I_{nf} (A)	I_f (A)	I_n – corrente nominal t – tempo convencional I_{nf} – corrente de não fusão I_f – corrente de fusão
$4 < I_n < 16$	1	$1,5 \times I_n$	$1,9 \times I_n$	$160 < I_n \leq 400$	3	$1,25 \times I_n$	$1,6 \times I_n$	
$16 \leq I_n \leq 63$	1	$1,25 \times I_n$	$1,6 \times I_n$	$400 < I_n$	4	$1,25 \times I_n$	$1,6 \times I_n$	
$63 < I_n \leq 160$	2	$1,25 \times I_n$	$1,6 \times I_n$					

Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo		Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo
		Indicador de atuação no topo	Indicador de atuação frontal ¹⁾						
2	224	3NA3 242	3NA7 242	3	400	3NA3 360	4	800	3NA3 475
	250	3NA3 244	3NA7 244		500	3NA3 365		1000	3NA3 480
	315	3NA3 252	3NA7 252		630	3NA3 372		1250	3NA3 482
	355	3NA3 254	–						
	400	3NA3 260	3NA7 260						



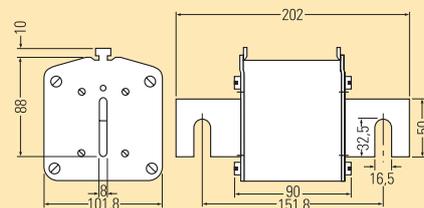
() Até 250A

Peso (kg): 0,65 (até 250A – 0,45)



() Até 400A

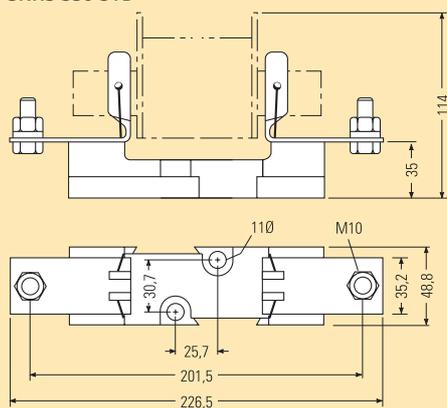
Peso (kg): 1 (até 400A – 0,65)



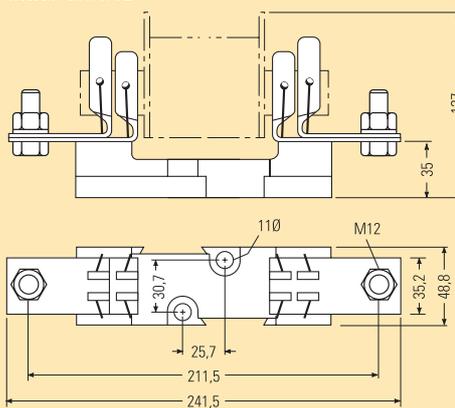
Peso (kg): 2,5

é de elevada importância, especialmente quando os fusíveis estão instalados em Seccionadores – fusíveis.

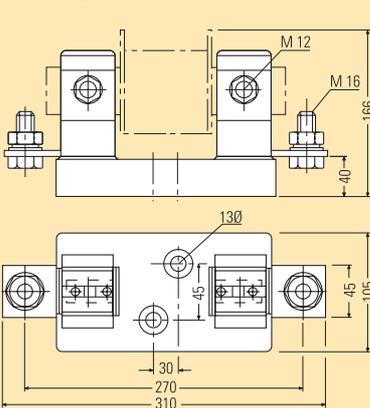
3NH3 330-3YB



3NH3 430-3YB



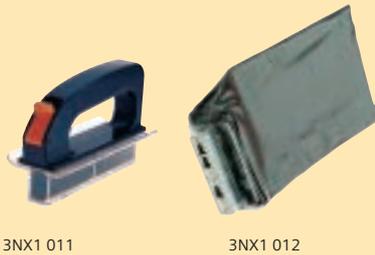
3NH0 520



Fusíveis NH

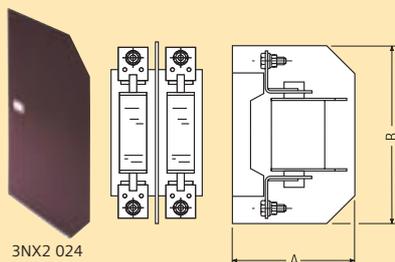
Acessórios

Punhos para montagem ou substituição dos fusíveis



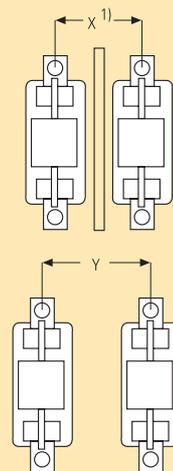
Para fusíveis		Tipo	Peso (kg)
Tamanho	Corrente nominal		
000 a 4	6 a 1250	3NX1 011	0,3
000 a 4	6 a 1250	3NX1 012 com luva	0,5

Divisórias isolante



Bases	Tipo	Dimensões (mm)		Peso (kg)
		A	B	
3NH3 030-Z	CD-NH	90	130	0,1
3NH3 230-3YB	3NX2 024	107	203	0,06
3NH3 330-3YB	3NX2 025	115	228	0,06
3NH3 430-3YB	3NX2 026	130	242	0,1

Montagem



Bases	Distâncias mínimas	
	x ¹⁾	y
3NH3 030-Z	35	40
3NH3 230-3YB	56,5	62
3NH3 330-3YB	69	70
3NH3 430-3YB	81	85
3NH0 520	-	110

1) Com divisória isolante, veja em Acessórios.

Aplicação dos fusíveis

Seccionadores - fusíveis tripolares - Manobra sob carga



Tipo	Corrente permanente $I_u \Delta I_{th}$ (A)	Corrente nominal de serviço				Proteção de curto-circuito Fusíveis NH (tamanho) (A)		Dimensões (mm)		
		AC-21 / AC-22		AC-23		Fusíveis NH (tamanho)	(A)	L	H	P
		380V (A)	500V (A)	380V (A)	500V (A)					
3NP40 10-0CH01 (Mini-Seccionador)	100	100	100	100	40	000 ³⁾	100	89	143	72
3NP40 70-0CA01	160	160	100 ²⁾	100	40	00	160	108	161	82
3NP42 70-0CA01	250	250	250	250	-	1 e 0	250	184	243	112
3NP43 70-0CA01	400	400	400	400	-	2 e 1	400	210	288	128
3NP44 70-0CA01	630	630	500	630	-	3 e 2	630	256	300	143

2) Em AC-21 160A.

3) Fusíveis com largura 21 mm para Mini-Seccionador 3NP40 10

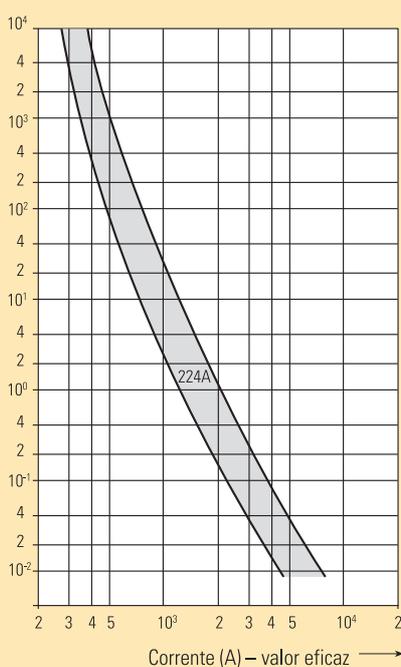
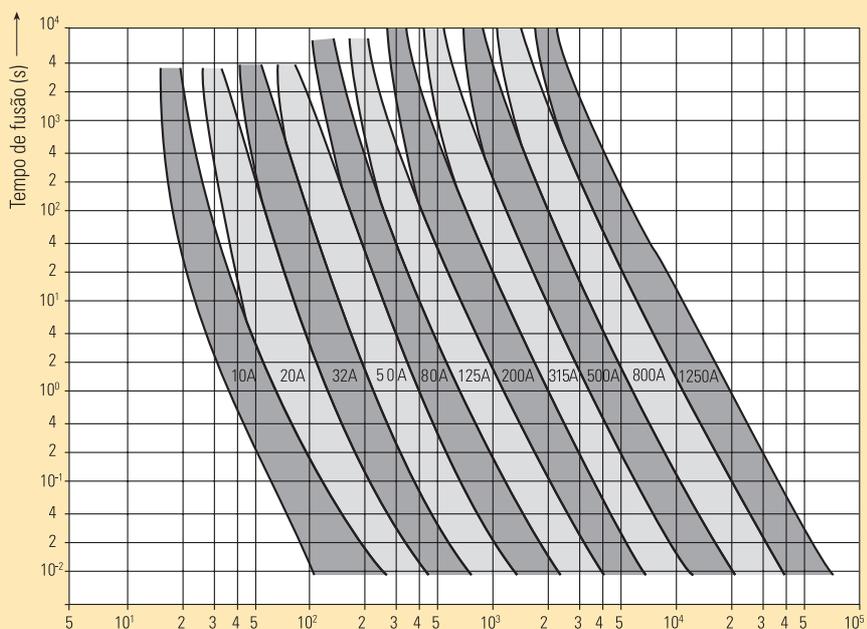
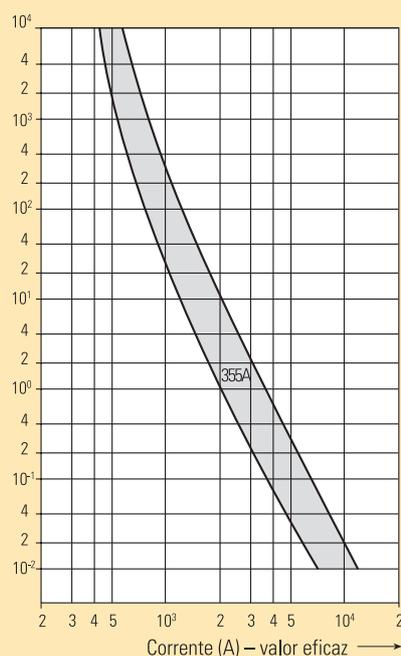
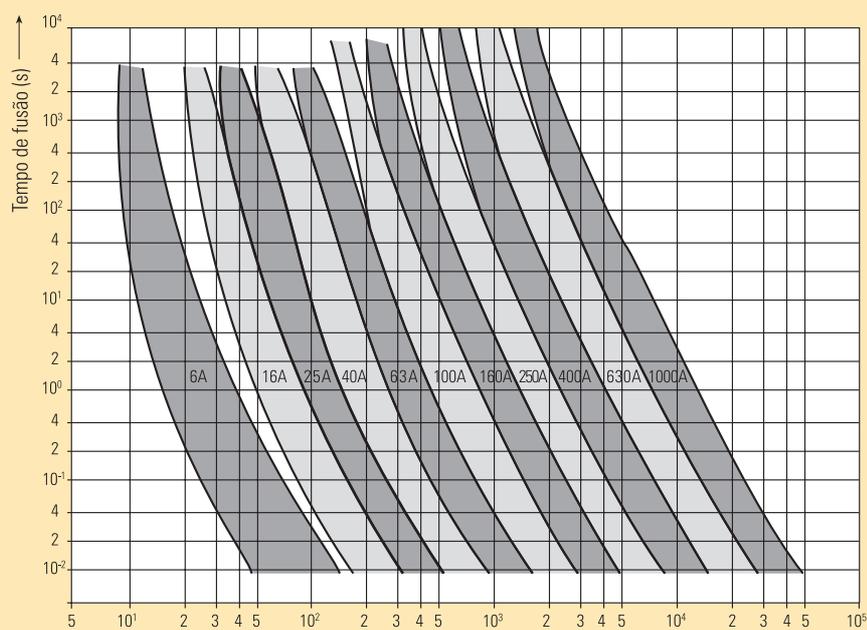
Seccionadores com porta-fusíveis tripolares - Manobra sob carga



Corrente nominal de serviço I_e					Tipo ¹⁾	Proteção de curto-circuito Fusíveis máximos NH		Dimensões (mm)		
AC-21 500V (A)	AC-22 500V (A)	380V (A)	440V (A)	500V (A)		(Tamanho)	(A)	L	H	P
160	160	160	160	160	ERGONFUSE 160	000 e 00	160	171	148	197
250	250	250	250	250	ERGONFUSE 250	1	250	270	232	252
400	400	400	400	400	ERGONFUSE 400	2	400	270	238	252
630	630	630	630	630	ERGONFUSE 630	3	630	330	290	308

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

Zonas tempo-corrente



Supervisão de queima de fusíveis



3NX1 021

3NX1 022
3NX1 023

Supervisor para ser montado sobre fusíveis tamanho 000 a 4.

Composto de:
Suporte de conexão – 3NX1 021
(contato 1NAF – 250 VCA/5A)

Fusível indicador:
3NX1 022 – 9V/2,5A
3NX1 023 – 2V/7A

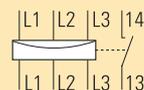
Tensão nominal: 600 VCA



5TT3 170

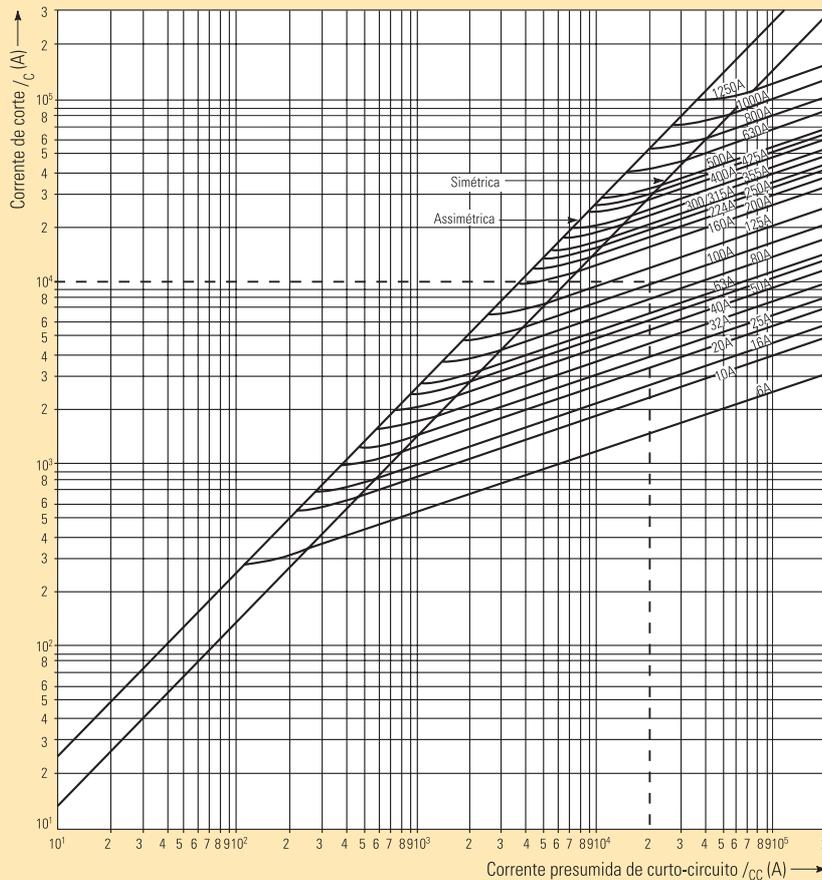
Supervisor para monitoramento de queima em circuito trifásico e falta de fase – com ligação em paralelo aos fusíveis – **5TT3 170**

Tensão nominal:
380 VCA até 415 VCA



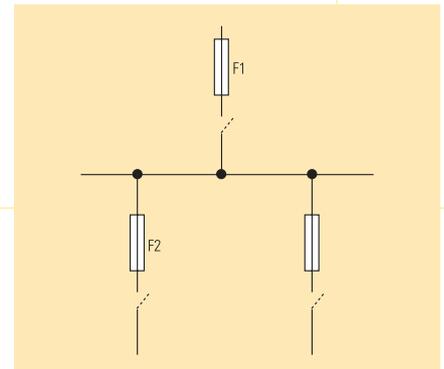
Fusíveis NH

Característica da corrente de corte



Exemplo de aplicação (observando o gráfico):
 Corrente presumida de curto-circuito I_{CC} (valor eficaz) = 20 kA.
 Fusíveis-corrente nominal $I_n = 100$ A.
 Corrente de corte I_c (valor máximo) = 10 kA (limitação de corrente)

Seletividade



Fusíveis

Montante F1	Jusante F2
1250 A	800 A
1000 A	630 A
800 A	500 A
630 A	400 A
500 A	315 A
400 A	250 A
315 A	200 A
250 A	160 A
200 A	125 A
160 A	100 A
125 A	80 A
100 A	63 A
80 A	50 A
63 A	40 A
50 A	32 A
40 A	25 A
32 A	20 A
25 A	16 A
20 A	10 A
16 A	6 A
10 A	4 A ¹⁾
6 A	2 A ¹⁾

1) Fusíveis Diazed

Valores de I^2t

Corrente nominal (A)	Corrente de curto-circuito ¹⁾ (A)	I^2t de fusão ²⁾ (A ² s)	I^2t de interrupção ²⁾			Corrente nominal (A)	Corrente de curto-circuito ¹⁾ (A)	I^2t de fusão ²⁾ (A ² s)	I^2t de interrupção ²⁾		
			em 220 VCA (A ² s)	em 380 VCA (A ² s)	em 440 VCA (A ² s)				em 220 VCA (A ² s)	em 380 VCA (A ² s)	em 440 VCA (A ² s)
6	210	46	80	105	150	160	7.800	60.000	118.500	149.000	223.000
10	310	90	180	250	370	200	10.500	115.000	215.000	270.000	400.000
16	620	300	460	585	880	224	12.000	145.000	299.000	392.000	550.000
20	840	565	860	1.100	1.650	250	14.000	205.000	420.000	551.000	780.000
25	1.100	980	1.500	1.900	2.900	315	19.000	361.000	670.000	901.000	1.275.000
32	1.450	2.200	3.400	4.300	6.400	355	21.000	441.000	800.000	1.060.000	1.500.000
40	2.100	4.000	6.000	8.200	12.100	400	23.000	529.000	1.155.000	1.515.000	2.150.000
50	2.500	6.000	9.000	11.000	16.000	500	29.000	1.130.000	1.915.000	2.260.000	2.700.000
63	2.800	7.700	14.000	18.000	27.000	630	39.000	2.400.000	3.630.000	4.340.000	5.400.000
80	3.500	12.900	24.000	30.000	46.000	800	54.000	3.480.000	7.210.000	8.510.000	10.400.000
100	4.800	24.000	45.000	57.000	85.000	1.000	72.000	7.920.000	13.600.000	16.200.000	19.000.000
125	6.000	36.000	69.000	86.000	130.000	1.250	96.000	11.300.000	21.000.000	26.700.000	40.000.000

1) Corrente presumida de curto-circuito para os valores de I^2t especificados

2) Valores de I^2t de fusão e de interrupção são aplicados em análises de seletividade. Valores de I^2t de interrupção são aplicados em estudos de coordenação de proteção

Fusíveis NEOZED

Tabela de escolha

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

Tensão nominal: 400 VCA/250 VCC

Capacidade de interrupção nominal: 50 kA até 400 VCA
8 kA até 250 VCC

Normas: NBR IEC 60 269 e VDE 0636

Tempos e correntes convencionais

I_n (A)	t (h)	I_{nf} (A)	I_{lf} (A)	I_n (A)	t (h)	I_{nf} (A)	I_{lf} (A)	I_n – corrente nominal t – tempo convencional I_{nf} – corrente de não fusão I_{lf} – corrente de fusão
$I_n \leq 4$	1	$1,5 \times I_n$	$2,1 \times I_n$	$10 < I_n \leq 25$	1	$1,4 \times I_n$	$1,75 \times I_n$	
$4 < I_n \leq 10$	1	$1,5 \times I_n$	$1,9 \times I_n$	$25 < I_n \leq 63$	1	$1,25 \times I_n$	$1,6 \times I_n$	

Tamanho (A)	Corrente nominal	Tipo	Código de cor	Para bases	Tamanho (A)	Corrente nominal	Tipo	Código de cor	Para bases	
D 01	2	5SE2 202	Rosa	Rosca E14	D 02	20	5SE2 220	Azul	Rosca E18	
	4	5SE2 204	Marrom			25	5SE2 225	Amarelo		
	6	5SE2 206	Verde			35	5SE2 235	Preto		
	10	5SE2 210	Vermelho			50	5SE2 250	Branco		
	16	5SE2 216	Cinza			63	5SE2 263	Cobre		
Dimensões (mm)				Tamanho DIN 49522		Corrente nominal (A)	Dimensão dØ (mm)			
				D 01	2	7	Dimensões (mm)			
					4	7	Tamanho DIN 49522			
					6	7	Corrente nominal (A)			
					10	8,5	Dimensão dØ (mm)			
					16	9,5	D 02			
							20			
							25			
							35			
							50			
							63			

Peso – 100 peças (kg): 0,6

Peso – 100 peças (kg): 1,4

Bases

Fixação	Tamanho	Rosca	Corrente nominal (A)	Tipo	Seção dos condutores (mm ²)	Peso 100 pcs (kg)	Dimensões (mm)																										
por parafusos	D 01	E 14	16	5SG1 590	4	5,5	Fixação por parafusos																										
	D 02	E 18	63	5SG1 670	25	7,3																											
rápida por engate sobre trilho ¹⁾	D 01	E 14	16	5SG1 582	4	5,6	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>e</th> <th>x</th> <th>y</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5SG1 580</td> <td>43</td> <td>68</td> <td>60</td> <td>26</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>5SG1 670</td> <td>43</td> <td>69</td> <td>60</td> <td>26</td> <td>20</td> <td>22</td> </tr> </tbody> </table>						Tipo	a	b	c	e	x	y	5SG1 580	43	68	60	26	20	22	5SG1 670	43	69	60	26	20	22
	Tipo	a	b	c	e	x	y																										
5SG1 580	43	68	60	26	20	22																											
5SG1 670	43	69	60	26	20	22																											
	D 02	E 18	63	5SG1 695	25	7,4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>e</th> <th>k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5SG1 582</td> <td>43</td> <td>68</td> <td>60</td> <td>26</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>5SG1 682</td> <td>43</td> <td>69</td> <td>60</td> <td>26</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>						Tipo	a	b	c	e	k	5SG1 582	43	68	60	26	7	5SG1 682	43	69	60	26	7			
Tipo	a	b	c	e	k																												
5SG1 582	43	68	60	26	7																												
5SG1 682	43	69	60	26	7																												

1) Engate sobre trilho de fixação de 3,5 x 7,5 mm – DIN EN50022

2) Dimensão veja em Capa de proteção na página seguinte

Fusíveis NEOZED

Tampas

	Tamanho	Rosca	Para bases de: (A)	Tipo	Anéis de ajuste	Peso 100 pcs (kg)
	D 01	E14	16	5SH4 316	3a	1,4
	D 02	E18	63	5SH4 363	3a	1,5

Capas de proteção

	Para fusíveis Tamanhos	Correntes nominais (A)	Tipo
	D01	2 a 16	5SH5 251
	D02	25 a 63	5SH5 253

Anéis de ajuste

	Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Para bases	Peso 100 pcs (kg)
	D 01	2	5SH5 002	Rosa	Rosca E14	1
		4	5SH5 004	Marrom		
		6	5SH5 006	Verde		
		10	5SH5 010	Vermelho		
	D 02	20	5SH5 020	Azul	Rosca E18	1
		25	5SH5 025	Amarelo		
		35	5SH5 035	Preto		
		50	5SH5 050	Branco		

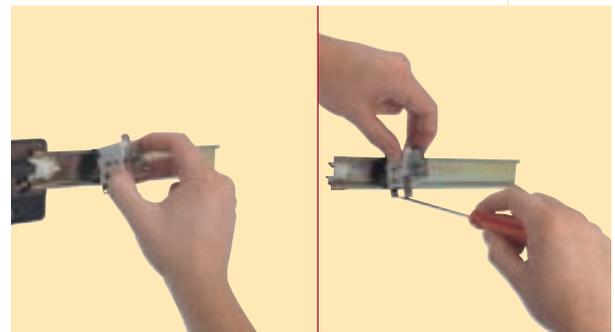
Chave para anéis de ajuste

	Para fusíveis Tamanhos	Correntes nominais (A)	Tipo
	D01 e D02	2 a 50	5SH5 100

Cobertura da base

	Tamanho	Para bases de: (A)	Tipo	Fixação	Peso 100 pcs (kg)
	D01 e D02	até 63	5SH5 235	Por parafuso	3,2

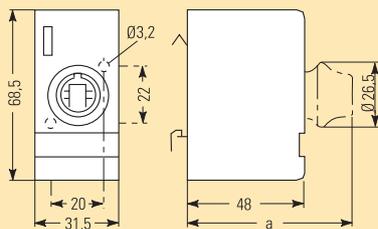
Trilho de fixação



Para fixar ou retirar, fazer os movimentos indicados nas ilustrações

Tipo	Comprimento	Tamanho	Material	Peso unitário (kg)
5ST0 141	2 metros	DIN EN50022	Aço zincado	0,84

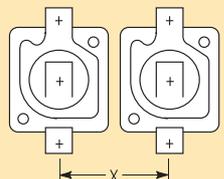
Dimensões (mm)



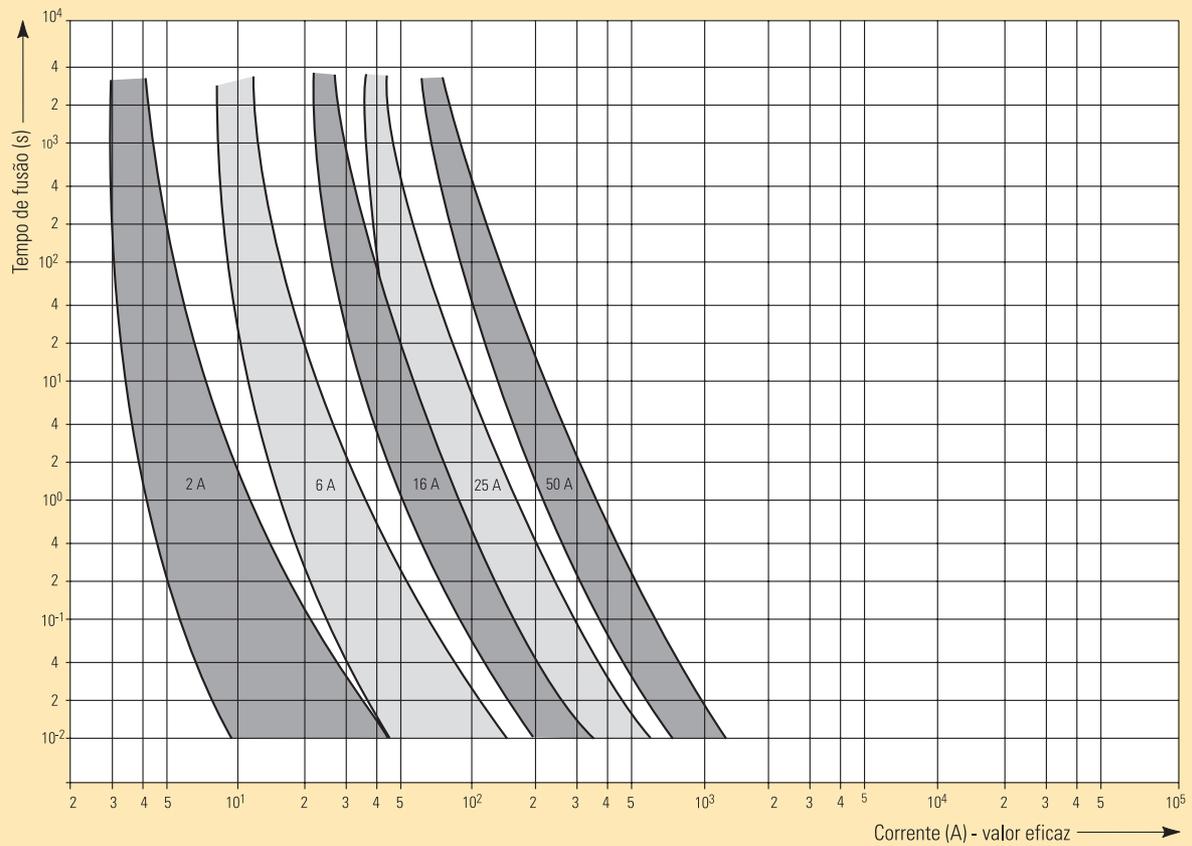
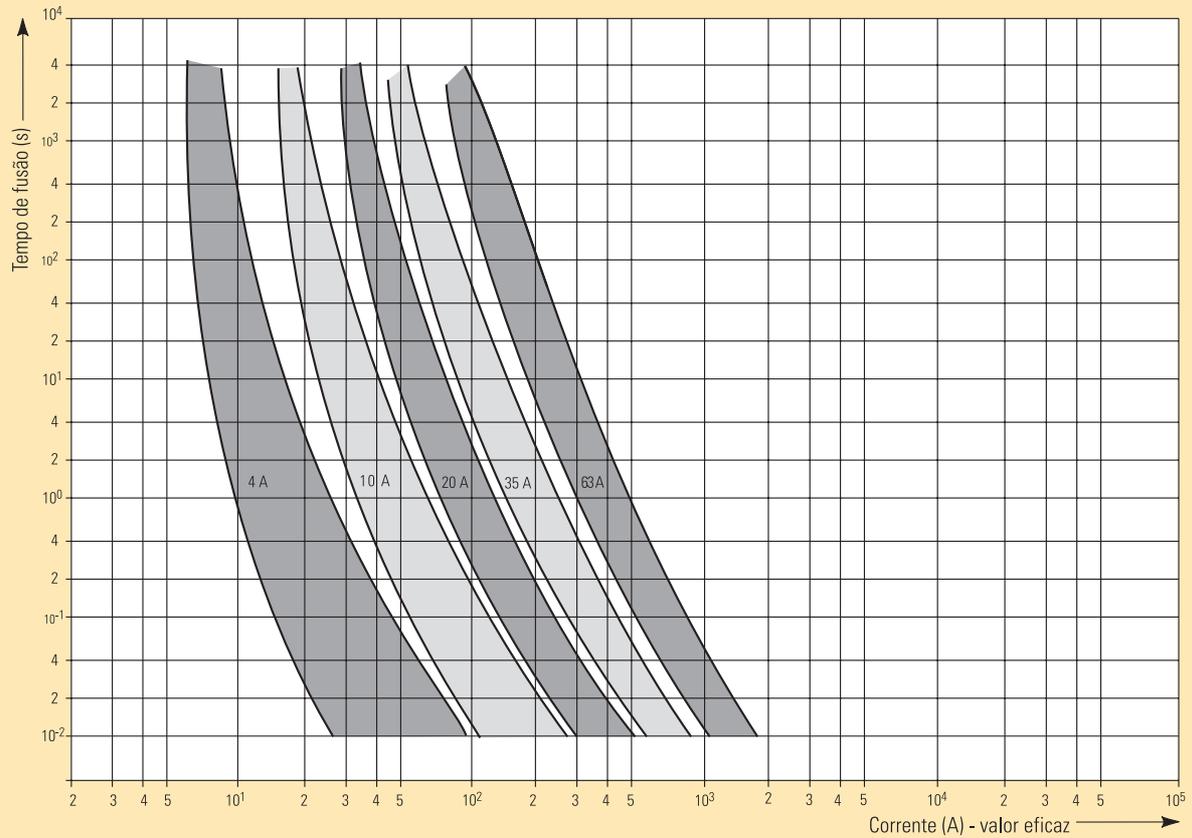
D01, 16A
D02, 63A

Bases fixação	Dimensão a
por parafusos	66
rápida por engate	69

Montagem

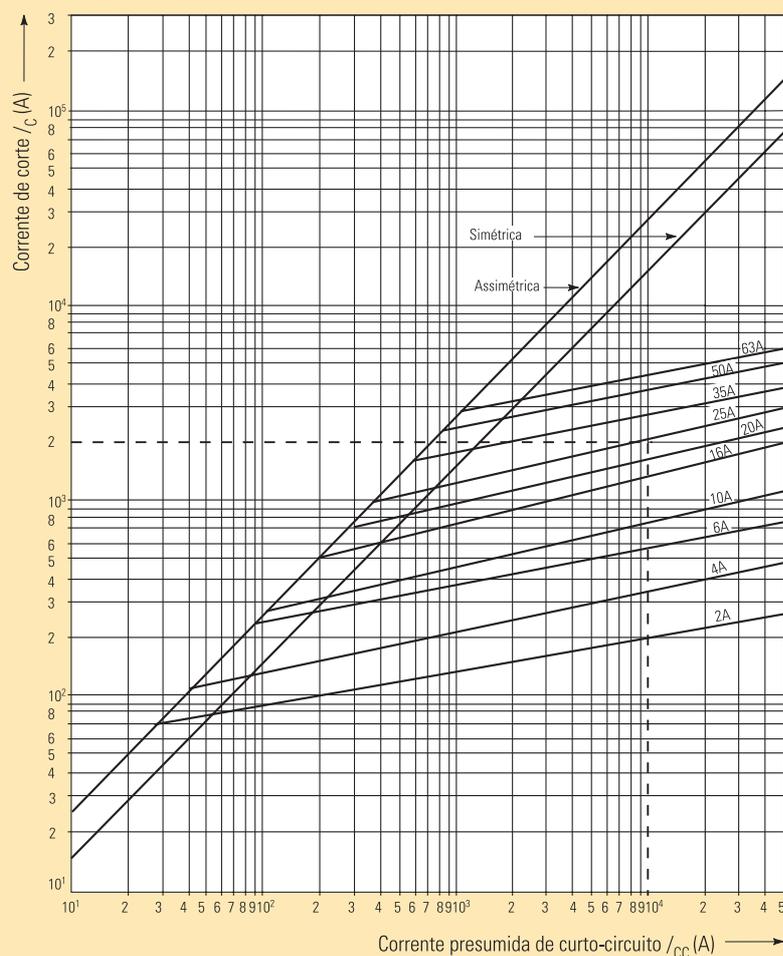
	Bases	Distâncias mínimas x
	com capa de proteção	27
	com cobertura	32

Zonas tempo-corrente



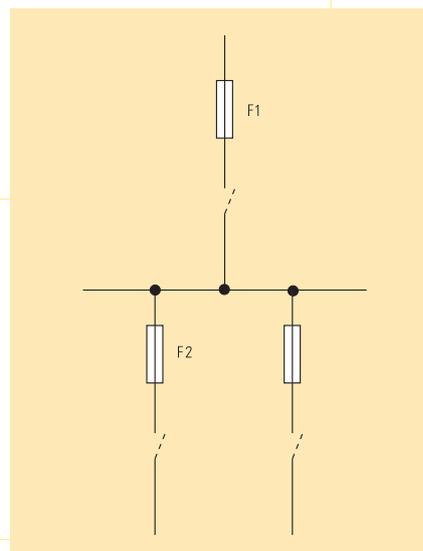
Fusíveis NEOZED

Característica da corrente de corte



Exemplo de aplicação (observando o gráfico):
 Corrente presumida de curto-circuito I_{CC} (valor eficaz) = 10 kA.
 Fusíveis-corrente nominal I_n = 25 A.
 Corrente de corte I_C (valor máximo) = 2 kA (limitação de corrente)

Seletividade



Fusíveis

Montante F1	Jusante F2
100 A ¹⁾	63 A
80 A ¹⁾	50 A
63 A	35 A
50 A	25 A
35 A	20 A
25 A	16 A
20 A	10 A
16 A	6 A
10 A	4 A
6 A	2 A

1) Fusíveis Diazed / NH

Valores de I²t

Corrente nominal (A)	Corrente de curto-circuito ¹⁾ (mínima) (A)	I²t de fusão ²⁾ (A²s)	I²t de interrupção ²⁾ em		Corrente nominal (A)	Corrente de curto-circuito ¹⁾ (mínima) (A)	I²t de fusão ²⁾ (A²s)	I²t de interrupção ²⁾ em	
			220 VCA (A²s)	400 VCA (A²s)				220 VCA (A²s)	400 VCA (A²s)
2	36	3,7	8,3	10,5	20	500	950	1.560	2.000
4	90	15	21	24,5	25	650	1.440	2.500	3.300
6	150	56	112	140	35	900	3.440	5.700	7.000
10	300	149	305	360	50	1.300	7.180	12.300	15.200
16	350	603	780	920	63	1.600	9.940	18.600	23.000

1) Corrente presumida de curto-circuito para os valores de I²t especificados

2) Valores de I²t de fusão e de interrupção são aplicados em análises de seletividade. Valores de I²t de interrupção são aplicados em estudos de coordenação de proteção

Seccionadores-fusível MINIZED

Tabela de escolha

Características: Total segurança na manobra da seccionadora, na montagem e/ou substituição dos fusíveis (sem fusíveis um bloqueio mecânico impede a manobra), inclusive nos terminais de conexão dos condutores.

Tensão nominal: 400 VCA

Corrente presumida de curto-circuito: 50 kA

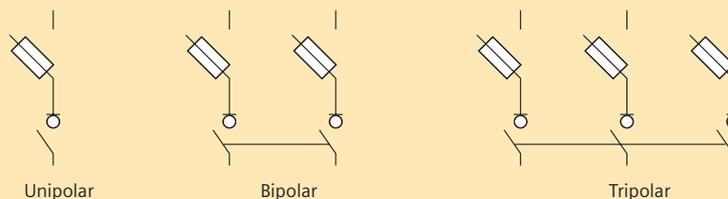
Durabilidade mecânica: 10.000 manobras

Fixação: rápida sobre trilho

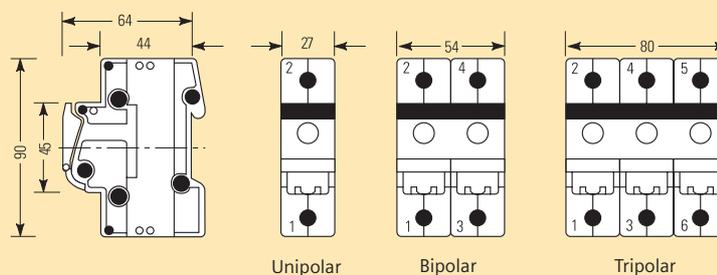


Corrente nominal AC-22 (A) AC-23 (A)		Tamanho dos fusíveis DIN 49522	Número de Pólos	Tipo	Seção dos Condutores (mm ²)
16	10	D01	1	5SG7 713	até 16
			2	5SG7 723	
			3	5SG7 733	
63	50	D01 e D02	1	5SG7 111	até 35
			2	5SG7 121	
			3	5SG7 131	

Diagramas de ligação



Dimensões (mm)



Peso – 100 peças (kg): 11

Anéis de ajuste

Tamanho	Corrente nominal (A)	Tipo	Código de cor	Peso 100 pçs (kg)
D 01	2	5SH5 402	Rosa	1
	4	5SH5 404	Marrom	
	6	5SH5 406	Verde	
	10	5SH5 410	Vermelho	
	16	5SH5 416	Cinza	
D 02	20	5SH5 020	Azul	1
	25	5SH5 025	Amarelo	
	35	5SH5 035	Preto	
	50	5SH5 050	Branco	

Adaptador para tampa¹⁾

Para fusíveis Tamanho	Correntes nominais (A)	Tipo
D01	2 a 16	5SH5 400

1) Para uso de fusíveis tamanho D01 no seccionador de 63A.

Chave para anéis de ajuste

Para fusíveis Tamanhos	Correntes nominais (A)	Tipo
D01 e D02	2 a 50	5SH5 100

Fusíveis cilíndricos

Tabela de escolha

Categoria de utilização: gG e aM
Tensão nominal: 500 VCA

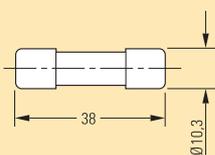
Capacidade de interrupção nominal: 100 kA
Normas: IEC 60269, NFC63210-63 211-60200,
NBNC 63 269-2en-2-1 e CEI 32-4

Dimensões (mm)	In (A)	Tipo		Peso por unidade (kg)
		Categoria de utilização gG	Categoria de utilização aM	
10 x 38	1	-	3NW8 011-1	0,008
	2	3NW6 002-1	3NW8 002-1	
	4	3NW6 004-1	3NW8 004-1	
	6	3NW6 001-1	3NW8 001-1	
	8	3NW6 008-1	3NW8 008-1	
	10	3NW6 003-1	3NW8 003-1	
	12	3NW6 006-1	-	
	16	3NW6 005-1	3NW8 005-1	
	20	3NW6 007-1	3NW8 007-1	
	25 ¹⁾	3NW6 010-1	3NW8 010-1	
	32 ¹⁾	3NW6 012-1	-	
14 x 51	2	-	3NW8 102-1	0,019
	4	3NW6 104-1	3NW8 104-1	
	6	3NW6 101-1	3NW8 101-1	
	8	3NW6 108-1	3NW8 108-1	
	10	3NW6 103-1	3NW8 103-1	
	12	3NW6 106-1	-	
	16	3NW6 105-1	3NW8 105-1	
	20	3NW6 107-1	3NW8 107-1	
	25	3NW6 110-1	3NW8 110-1	
	32	3NW6 112-1	3NW8 112-1	
	40	3NW6 117-1	3NW8 117-1	
	50 ¹⁾	3NW6 120-1	3NW8 120-1	
	22 x 58	8	3NW6 208-1	
10		3NW6 203-1	3NW8 203-1	
12		3NW6 206-1	-	
16		3NW6 205-1	3NW8 205-1	
20		3NW6 207-1	3NW8 207-1	
25		3NW6 210-1	3NW8 210-1	
32		3NW6 212-1	3NW8 212-1	
40		3NW6 217-1	3NW8 217-1	
50		3NW6 220-1	3NW8 220-1	
63		3NW6 222-1	3NW8 222-1	
80		3NW6 224-1	3NW8 224-1	
100 ¹⁾		3NW6 230-1	3NW8 230-1	

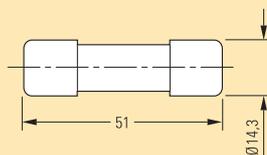
1) Somente para 400 VCA

Dimensões

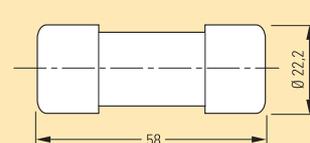
3NW6 0...
3NW8 0...



3NW6 1...
3NW8 1...



3NW6 2...
3NW8 2...



Bases para fusíveis cilíndricos

Categoria de utilização: AC 20 B (manobra em vazio) IEC 60947-3
Tensão nominal: 690 VCA

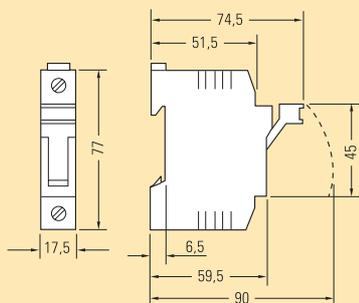
Grau de proteção: IP 20
Montagem: Qualquer posição

	Tamanho fusíveis (mm)	Corrente nominal (A)	Número de pólos	Tipo	Seção dos condutores mm ²	Peso por unidade (kg)
	10 x 38	32	1	3NW7 011	2,5 a 16	0,08
			2	3NW7 021		0,16
			3	3NW7 031		0,24
			3+N	3NW7 061		0,32
	14 x 51	50	1	3NW7 111	2,5 a 25	0,15
			2	3NW7 121		0,31
			3	3NW7 131		0,46
			3+N	3NW7 161		0,62
	22 x 58	100	1	3NW7 211	4 a 50	0,22
			2	3NW7 221		0,46
			3	3NW7 231		0,69
			3+N	3NW7 261		0,93

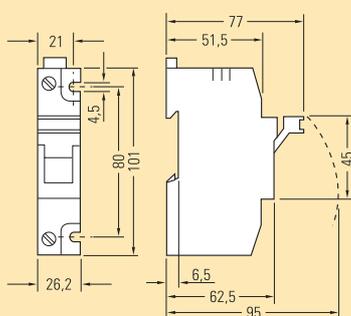
- 1) A base não deve ser manobrada sob carga;
 2) Informações complementares, consulte-nos.

Dimensões

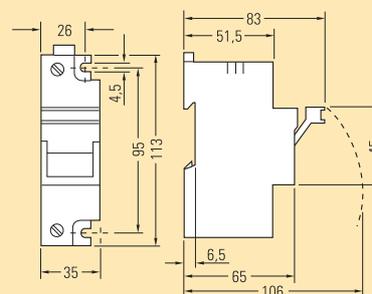
3NW7 0...



3NW7 1...



3NW7 2...



Fusíveis ultra-rápidos SITOR

Tabela de escolha

Tensão nominal Un (V)	Corrente nominal In (A)	Fusão ($t_{vs}=1ms$) I^2t (A ² s)	Interrupção (do estado frio)		Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Categoria de Emprego	Base Tipo	Seção dos condutores	
			I^2t 1 x Un (A ² s)	I^2t 0,5 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho			Cabo (mm ²)	Barra (mm ²)
690	16	18	200	84	3NE1 813-0	000	gR	3NH3 030-Z	70	20 x 3
	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	3NH3 230-3YB	120	30 x 5	
160	7 400	60 000	29 400	3NE1 224-0	1	gR				
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	3NH3 330-3YB	240	40 x 5	
350	58 000	430 000	211 000	3NE1 331-0	2	gR				
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	3NH3 430-3YB	-	40 x 10	
560	215 000	1 700 000	833 000	3NE1 435-0	3	gR				
630	293 000	2 350 000	1 152 000	3NE1 436-0	3	gR				
710	437 000	3 400 000	1 666 000	3NE1 437-0	3	gR				
800	723 000	5 000 000	2 450 000	3NE1 438-0	3	gR				

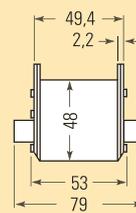
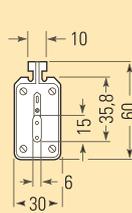
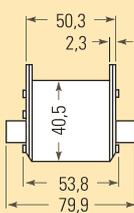
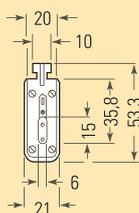
1) Fusível combinado com dupla proteção, ou seja, proteção de circuitos (gL / gG) e semicondutores (aR), num mesmo fusível. Informações complementares, consulte-nos.

Dimensões

Fusível combinado (dupla proteção) – 690 V

3NE1 802-0 a 3NE1 820-0 (16 a 80 A)

3NE1 021-0 e 3NE1 022-0 (100 e 125 A)



3NE1 224-0 a 3NE1 230-0 (160 a 315 A)

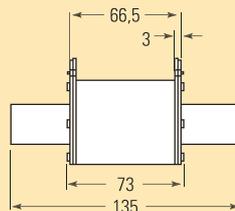
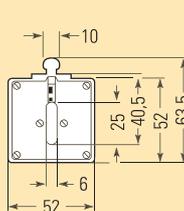


Tabela de escolha

Tensão nominal Un (V)	Corrente nominal In (A)	Fusão ($t_{vs}=1ms$) I^2t (A ² s)	Interrupção (do estado frio)		Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Categoria de Emprego ²⁾	Base Tipo	Seção dos condutores	
			I^2t 1 x Un (A ² s)	I^2t 0,5 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho			Cabo (mm ²)	Barra (mm ²)
1000	32	50	415	220	3NE4 201	1	gR	3NH3 230-3YB	120	30 x 5
	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 330-3YB³⁾	240	40 x 5
	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.

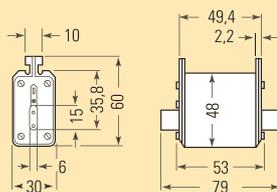
5) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados.

Dimensões



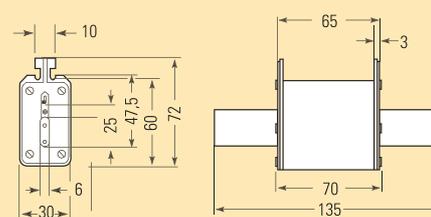
Fusível ultra-rápido – 660 V

3NE8 003 a 3NE8 024 (25 a 160 A)



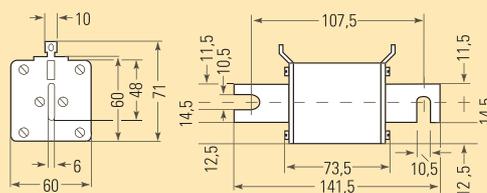
Fusível ultra-rápido – 1000 V

3NE4 201 a 3NE4 224 (32 a 160 A)



Fusível ultra-rápido – 800 V

3NE4 327-0B a 3NE4 337 (250 a 710 A)



Fusíveis ultra-rápidos SITOR

Tabela de escolha

Tensão nominal Un (V)	Corrente nominal In (A)	Fusão ($t_{vs}=1ms$) I^2t (A ² s)	Interrupção (do estado frio)		Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Categoria de Emprego ²⁾	Base Tipo	Seção dos condutores		
			I^2t 1 x Un (A ² s)	I^2t 0,5 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho			Cabo (mm ²)	Barra (mm ²)	
1000	100	665	4 800	2 880	3NE3 221	1	aR	3NH3 230-3YB	120	30 x 5	
	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⁾	240	40 x 5
	350	16 600	100 000	60 000	3NE3 231	1	aR				
	400	22 600	135 000	81 000	3NE3 232-0B	1	aR				
	450	29 500	175 000	105 000	3NE3 233	1	aR				
	1000	400	22 600	135 000	81 000	3NE3 332-0B	2				
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.

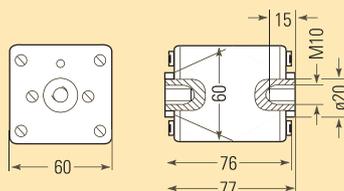
4) Corrente nominal máxima 630 A.

Dimensões



Fusível ultra-rápido – 800 V

3NE4 327-6B⁵⁾ a 3NE4 337-6⁵⁾ (250 a 710 A)



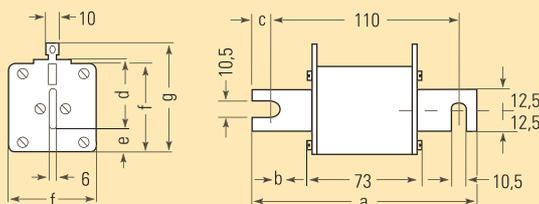
5) Fixação mecânica e elétrica através de suporte com terminais apropriados

6) Para corrente nominal 710 A – 900 V e 800 A – 800 V

Fusível ultra-rápido – 1000 V⁶⁾

3NE3 221 a 3NE3 233 (100 a 450 A)

3NE3 332-0B a 3NE3 338-8 (400 a 800 A)



Fusível ultra-rápido	Dimensões						
	a	b	c	d	e	f	g
3NE3 221 a 3NE3 233	135	31	12,5	40,5	13,5	52	63,5
3NE3 332-0B a 3NE3 338-8	149	38	19,5	47,5	15	60	72

Tabela de escolha

Tensão nominal Un (V)	Corrente nominal In (A)	Fusão ($t_{vs}=1ms$) I^2t (A ² s)	Interrupção (do estado frio)		Fusível combinado ¹⁾ (dupla proteção)		Categoria de Emprego ²⁾	Base Tipo	Seção dos condutores	
			I^2t 1 x Un (A ² s)	I^2t 0,5 x Un (A ² s)	Tipo	Tamanho			Cabo (mm ²)	Barra (mm ²)
660	20	13,5	100	52	3NE8 714-1	00	gR	- ³⁾	-	-
	25	24	178	93	3NE8 715-1	00	gR			
	32	41	305	159	3NE8 701-1	00	gR			
	40	70	518	270	3NE8 702-1	00	aR			
	50	140	1 040	541	3NE8 717-1	00	aR			
	63	220	1 630	850	3NE8 718-1	00	aR			
	80	400	2 960	1 540	3NE8 720-1	00	aR			
	100	750	5 550	2 890	3NE8 721-1	00	aR			
	125	1 400	10 400	5 410	3NE8 722-1	00	aR			
	160	2 500	18 500	9 620	3NE8 724-1	00	aR			
	200	4 200	31 100	16 200	3NE8 725-1	00	aR			
	250	7 800	57 800	30 100	3NE8 727-1	00	aR			
	315	12 500	80 500	41 900	3NE8 731-1	00	aR			
660	25	28	190	110	3NE8 015-1	00	gR	3NH3 030-Z	70	20 x 3
	35	50	340	200	3NE8 003-1	00	gR			
	50	115	780	450	3NE8 017-1	00	gR			
	63	200	1 200	700	3NE8 018-1	00	gR			
	80	380	2 300	1 330	3NE8 020-1	00	aR			
	100	710	4 000	2 320	3NE8 021-1	00	aR			
	125	1 260	6 800	3 950	3NE8 022-1	00	aR			
	160	2 400	13 000	7 540	3NE8 024-1	00	aR			

1) Informações complementares, consulte-nos.

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

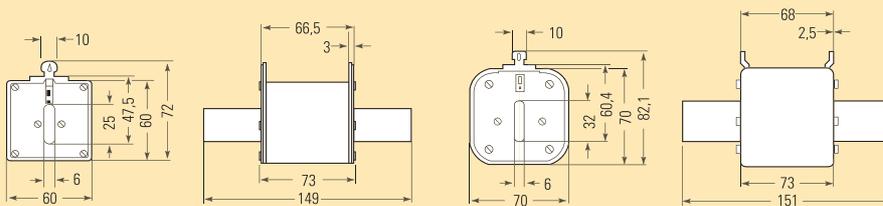
3) Fixação mecânica e conexão elétrica através de suporte com terminais apropriados. Veja dimensões do fusível a seguir.

Dimensões

Fusível combinado (dupla proteção) – 690 V

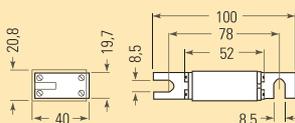
3NE1 331-0 a 3NE1 334-0 (350 a 500 A)

3NE1 435-0 e 3NE1 436-0 (560 e 630 A)



Fusível ultra-rápido – 660 V

3NE8 701³⁾ a 3NE8 731³⁾ (20 a 315 A)



Fusíveis cilíndricos ultra-rápidos

Tabela de escolha

Normas: IEC/EN 60 269-2-1, VDE 036/201 ou DIN 43 620

Categoria de utilização: aR

Para proteção de semicondutores

Capacidade de interrupção nominal: ~50kA

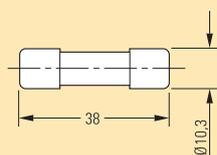
Dimensões (mm)	In (A)	VAC (V)	VDC (V)	Tipo	Fusão I^2t (A ² s)	Interrupção I^2t (A ² s)	Peso por unidade (kg)
10 x 38	3	600	400	3NC1 003	3	8	0.01
	6	600	400	3NC1 006	4	30	
	8	600	400	3NC1 008	6	50	
	10	600	400	3NC1 010	9	70	
	12	600	400	3NC1 012	15	120	
	16	600	400	3NC1 016	25	150	
	20	600	400	3NC1 020	34	260	
	25	600	400	3NC1 025	60	390	
	32	600	400	3NC1 032	95	600	
10 x 38	3	600	-	3NC1 103 ¹⁾	-	-	0.01
	5	600	-	3NC1 005 ¹⁾	-	-	
14 x 51	1	660	700	3NC1 401	-	-	0.02
	2	660	700	3NC1 402	-	-	
	3	660	700	3NC1 403	-	-	
	4	660	700	3NC1 404	-	-	
	5	690	700	3NC1 405	1,6	11	
	6	690	700	3NC1 406	-	-	
	10	690	700	3NC1 410	3,6	22	
	15	690	700	3NC1 415	10	22	
	20	690	700	3NC1 420	26	60	
	25	690	700	3NC1 425	44	130	
	30	690	700	3NC1 430	58	150	
	32	690	700	3NC1 432	95	800	
	40	690	700	3NC1 440	110	980	
	50	690	700	3NC1 450	220	1800	
22 x 58	20	690	700	3NC1 220	34	370	0.06
	25	690	700	3NC1 225	60	560	
	32	690	700	3NC1 232	95	850	
	40	690	700	3NC1 240	185	1350	
	50	690	700	3NC1 250	155	1120	
	63	690	700	3NC1 263	310	2700	
	80	690	700	3NC1 280	620	5100	
	100	600	700	3NC1 200	1250	10000	

1) Categoria de utilização CC

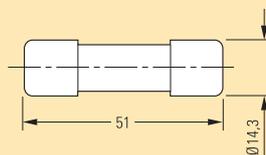
Dimensões



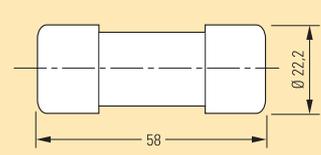
3NC1 0...
3NC1 1...



3NC1 4...



3NC2 2...







**Central de Atendimento
Siemens**

Tel.: 0800 119484
www.siemens.com.br
atendimento@siemens.com.br

**Sede Central
São Paulo**

Av. Mutinga, 3800
Pirituba- 05110-901
Tel.: (55 11) 3908-2211
Fax : (55 11) 3908-2631

Filiais

São Paulo:

Tel.: (55 11) 3817.3000
Fax: (55 11) 3908.2631

Curitiba:

Tel.: (55 41) 360.1171
Fax: (55 41) 360.1170

Campinas:

Tel.: (55 19) 3707.6100
Fax: (55 19) 3707.6111

Recife:

Tel.: (55 81) 3461.6200
Fax: (55 81) 3461.6276

Rio de Janeiro:

Tel.: (55 21) 3431.3000
Fax: (55 21) 3431.3300

Salvador:

Tel.: (55 71) 340.1400
Fax: (55 71) 340.1414

Porto Alegre:

Tel.: (55 51) 2104.1700
Fax: (55 51) 2104.1714

Brasília:

Tel.: (55 61) 348.7600
Fax: (55 61) 348.7620

Belo Horizonte:

Tel.: (55 31) 3289.4400
Fax: (55 31) 3289.4444

Florianópolis:

Tel.: (55 48) 221.0220
Fax: (55 48) 221.0206