

NOŽOVÉ POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

- Velká omezovací a vypínací schopnost.
- Nízké ztráty.
- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Pro použití v pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a pojistkových spodcích.
- Charakteristika gG (černý potisk) pro jištění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aM (zelený potisk) pro jištění motorů, nadproudových relé, stykačů a podobných přístrojů pouze před zkratem.



PNA000 160A gG



PNA00 125A gG



PNA1 250A gG



PNA2 400A gG

Nožové pojistkové vložky PNA000

I _n [A]	Charakteristika gG					Charakteristika aM				
	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
6	PNA000 6A gG	OEZ:40477	1,30	0,13	3	PNA000 6A aM	OEZ:40491	0,8	0,13	3
10	PNA000 10A gG	OEZ:40478	1,00	0,13	3	PNA000 10A aM	OEZ:40492	0,5	0,13	3
16	PNA000 16A gG	OEZ:40479	1,70	0,13	3	PNA000 16A aM	OEZ:40494	0,8	0,13	3
20	PNA000 20A gG	OEZ:40480	2,53	0,13	3	PNA000 20A aM	OEZ:40495	1,0	0,13	3
25	PNA000 25A gG	OEZ:40481	2,30	0,13	3	PNA000 25A aM	OEZ:40496	1,2	0,13	3
32	PNA000 32A gG	OEZ:40482	2,60	0,13	3	PNA000 32A aM	OEZ:40497	1,5	0,13	3
35	PNA000 35A gG	OEZ:40483	3,39	0,13	3	-	-	-	-	3
40	PNA000 40A gG	OEZ:40484	3,10	0,13	3	PNA000 40A aM	OEZ:40498	2,0	0,13	3
50	PNA000 50A gG	OEZ:40485	3,80	0,13	3	PNA000 50A aM	OEZ:40499	2,4	0,13	3
63	PNA000 63A gG	OEZ:40486	4,60	0,13	3	PNA000 63A aM	OEZ:40500	3,3	0,13	3
80	PNA000 80A gG	OEZ:40487	5,80	0,13	3	PNA000 80A aM	OEZ:40501	4,5	0,13	3
100	PNA000 100A gG	OEZ:40488	6,95	0,13	3	PNA000 100A aM	OEZ:40502	5,3	0,13	3
125	PNA000 125A gG	OEZ:40489	7,20	0,16	3	-	-	-	-	3
160	PNA000 160A gG ¹⁾	OEZ:40490	9,00	0,16	3	-	-	-	-	3

¹⁾ U_n = AC 400 V

Nožové pojistkové vložky PNA00

I _n [A]	Charakteristika gG					Charakteristika aM				
	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
100	-	-	-	-	3	PNA00 100A aM	OEZ:40515	4,9	0,20	3
125	PNA00 125A gG	OEZ:40513	8,9	0,21	3	PNA00 125A aM	OEZ:40516	6,3	0,20	3
160	PNA00 160A gG	OEZ:40514	10,5	0,21	3	PNA00 160A aM	OEZ:40517	9,3	0,20	3

Nožové pojistkové vložky PNA1

I _n [A]	Charakteristika gG					Charakteristika aM				
	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
16	PNA1 16A gG	OEZ:40428	2,10	0,30	3	-	-	-	-	3
20	PNA1 20A gG	OEZ:40429	2,72	0,30	3	-	-	-	-	3
25	PNA1 25A gG	OEZ:40430	2,80	0,30	3	-	-	-	-	3
32	PNA1 32A gG	OEZ:40431	3,40	0,30	3	-	-	-	-	3
35	PNA1 35A gG	OEZ:40432	3,20	0,30	3	-	-	-	-	3
40	PNA1 40A gG	OEZ:40433	4,65	0,30	3	-	-	-	-	3
50	PNA1 50A gG	OEZ:40434	4,62	0,30	3	-	-	-	-	3
63	PNA1 63A gG	OEZ:40435	6,00	0,30	3	PNA1 63A aM	OEZ:40443	4,0	0,30	3
80	PNA1 80A gG	OEZ:40436	7,50	0,30	3	PNA1 80A aM	OEZ:40444	4,9	0,30	3
100	PNA1 100A gG	OEZ:40437	8,45	0,30	3	PNA1 100A aM	OEZ:40445	5,8	0,44	3
125	PNA1 125A gG	OEZ:40438	10,70	0,30	3	PNA1 125A aM	OEZ:40446	8,1	0,44	3
160	PNA1 160A gG	OEZ:40439	14,60	0,30	3	PNA1 160A aM	OEZ:40447	11,4	0,44	3
200	PNA1 200A gG	OEZ:40440	15,00	0,44	3	PNA1 200A aM	OEZ:40448	14,1	0,44	3
224	PNA1 224A gG	OEZ:40441	16,10	0,44	3	-	-	-	-	3
250	PNA1 250A gG	OEZ:40442	18,20	0,44	3	PNA1 250A aM	OEZ:40449	18,0	0,44	3

Nožové pojistkové vložky PNA2

I _n [A]	Charakteristika gG					Charakteristika aM				
	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]	Typ	Objednáací kód	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
35	PNA2 35A gG	OEZ:40386	3,20	0,46	3	-	-	-	-	3
40	PNA2 40A gG	OEZ:40387	4,30	0,46	3	-	-	-	-	3
50	PNA2 50A gG	OEZ:40388	4,59	0,46	3	-	-	-	-	3
63	PNA2 63A gG	OEZ:40389	5,90	0,46	3	-	-	-	-	3
80	PNA2 80A gG	OEZ:40390	6,80	0,46	3	-	-	-	-	3
100	PNA2 100A gG	OEZ:40391	7,81	0,46	3	-	-	-	-	3
125	PNA2 125A gG	OEZ:40392	9,80	0,46	3	PNA2 125A aM	OEZ:40400	8,1	0,46	3
160	PNA2 160A gG	OEZ:40393	13,00	0,46	3	PNA2 160A aM	OEZ:40401	11,4	0,46	3
200	PNA2 200A gG	OEZ:40394	14,90	0,46	3	PNA2 200A aM	OEZ:40402	14,1	0,46	3
224	PNA2 224A gG	OEZ:40395	15,40	0,46	3	-	-	-	-	3
250	PNA2 250A gG	OEZ:40396	17,00	0,46	3	PNA2 250A aM	OEZ:40403	18,0	0,46	3
315	PNA2 315A gG	OEZ:40397	21,40	0,66	3	PNA2 315A aM	OEZ:40404	22,6	0,68	3
350	PNA2 350A gG	OEZ:40398	26,00	0,66	3	-	-	-	-	3
400	PNA2 400A gG	OEZ:40399	29,00	0,66	3	PNA2 400A aM	OEZ:40405	30,8	0,68	3

Parametry

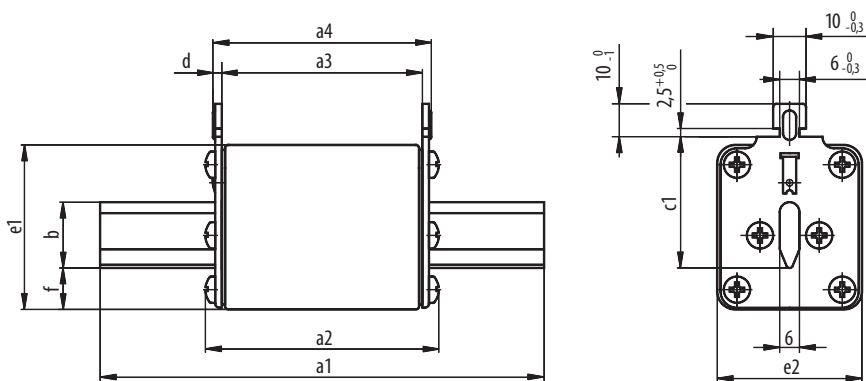
Charakteristika gG

Typ		PNA000	PNA00	PNA1	PNA2	PNA3	PN4a
Normy		IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269
		DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620
		ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269
		ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701
Certifikační značky							
Jmenovité napětí	U_n	AC 400 V, 500 V	AC 500 V	AC 500 V	AC 500 V	AC 500 V	AC 500 V
		DC 250 V	DC 250 V	DC 440 V	DC 440 V	DC 250 V, 440 V	DC 250 V
Jmenovitý proud	I_n	6 ÷ 160 A	125 ÷ 160 A	16 ÷ 250 A	35 ÷ 400 A	200 ÷ 630 A	630 ÷ 1 600 A
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	AC	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA
	DC	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Charakteristika		gG	gG	gG	gG	gG	gG
Velikost pojistkové vložky		000 (00C)	00	1	2	3	4a
Selektivita		1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6

Charakteristika aM

Typ		PNA000	PNA00	PNA1	PNA2	PNA3
Normy		IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269
		DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620
		ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269	ČSN EN 60269
		ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701	ČSN 354701
Certifikační značky						
Jmenovité napětí	U_n	AC 500 V	AC 500 V	AC 690 V	AC 690 V	AC 690 V
		DC 250 V	DC 250 V	DC 250 V	DC 250 V	DC 250 V
Jmenovitý proud	I_n	6 ÷ 100 A	100 ÷ 160 A	63 ÷ 250 A	125 ÷ 400 A	315 ÷ 630 A
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	AC	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA
	DC	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Charakteristika		aM	aM	aM	aM	aM
Velikost pojistkové vložky		000 (00C)	00	1	2	3
Selektivita		1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6	1 : 1,6

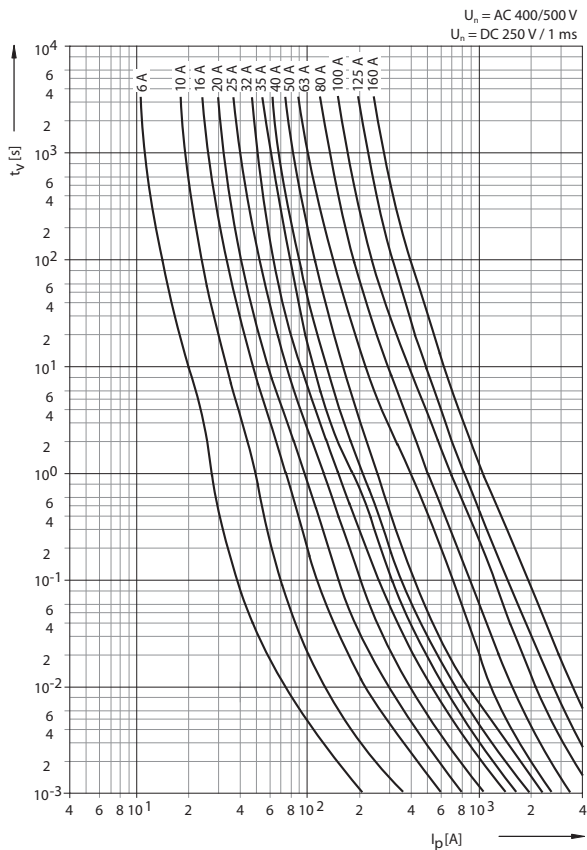
Rozměry



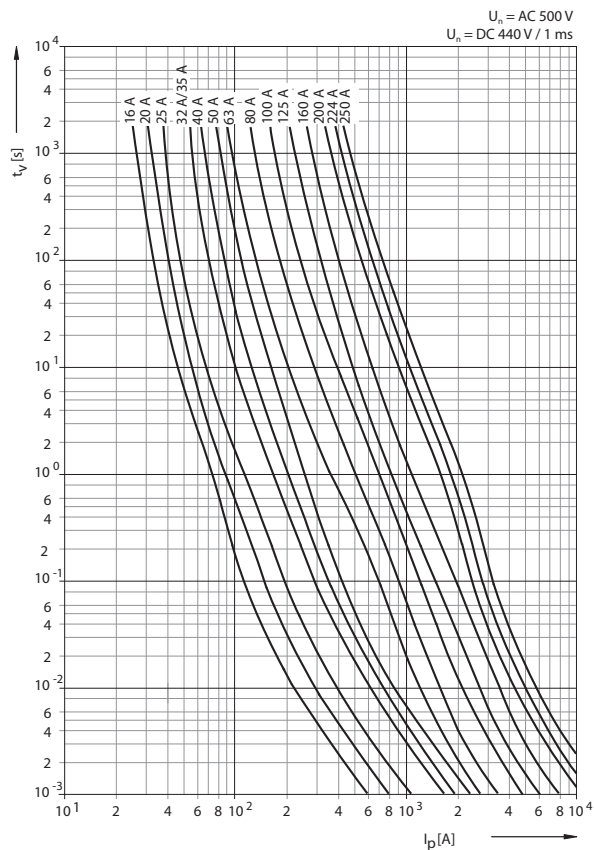
Velikost	I _n [A]		Rozměry									
	gG	aM	a1	a2	a3	a4	b (min.)	c1	d	e1	e2	f
000	6 ÷ 160	6 ÷ 100	79,9	53,8	45,7	50,3	15,0	35,8	2,3	40,5	21,0	7,8
00	125 ÷ 160	100 ÷ 160	79,9	53,8	45,9	50,3	15,0	35,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1(01)	16 ÷ 160	63 ÷ 100	136,8	72,5	64,6	69,0	15,0	39,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1	200 ÷ 250	125 ÷ 250	136,3	74,7	63,6	69,8	20,0	40,8	3,1	47,2	47,2	9,6
2(02)	35 ÷ 250	125 ÷ 250	151,3	74,7	63,6	69,8	20,0	48,3	3,1	47,2	47,2	9,6
2	315 ÷ 400	315 ÷ 400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	48,5	3,1	57,8	57,8	12,8
3(03)	200 ÷ 400	315 ÷ 400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	60,4	3,1	57,8	57,8	12,8
3	500 ÷ 630	500 ÷ 630	151,0	74,0	64,0	69,0	32,0	60,0	2,5	71,2	71,2	12,8
4a	630 ÷ 1600	-	200±3	86,5	84±3	90±3	50,0	85±2	3,0	102,0	87,0	30,0

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA000,00 gG



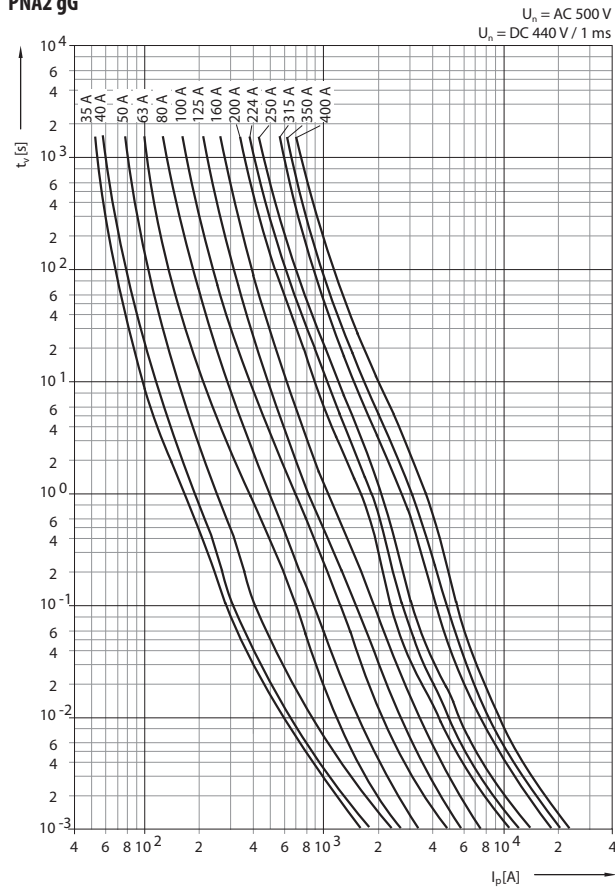
Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA1 gG



Charakteristiky

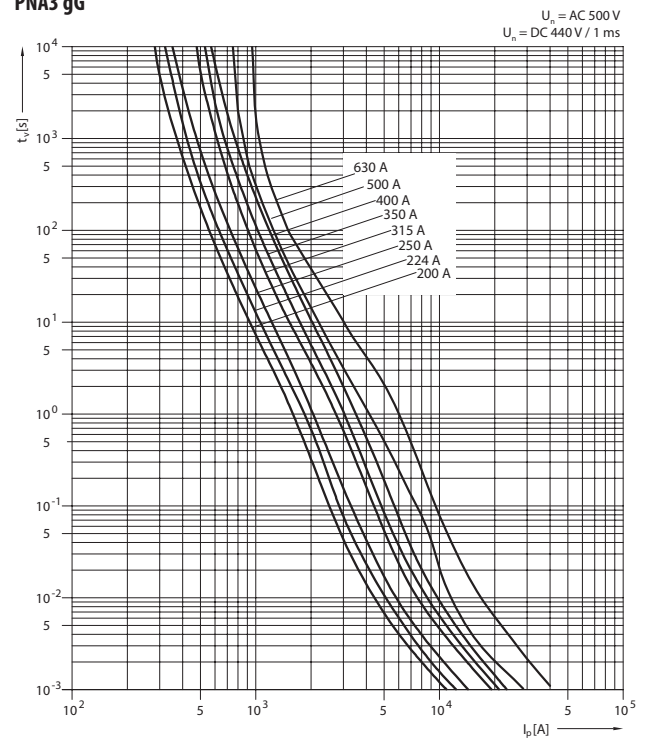
Tavná ampérsekundová charakteristika

PNA2 gG



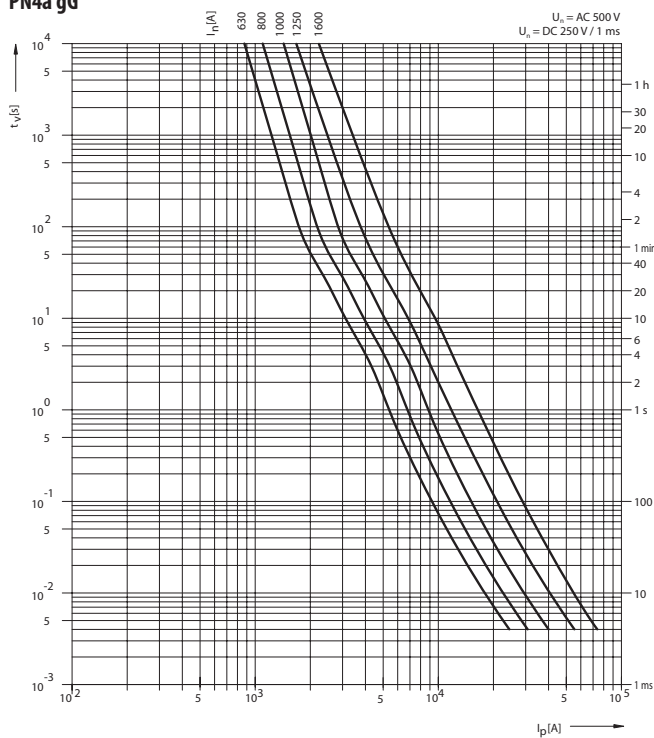
Tavná ampérsekundová charakteristika

PNA3 gG



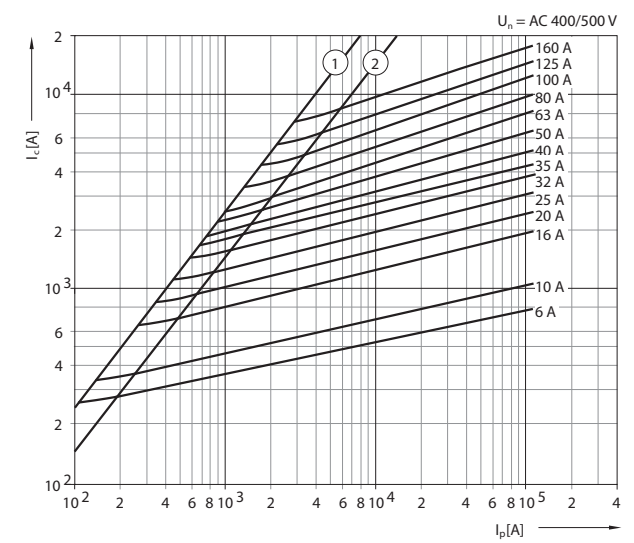
Tavná ampérsekundová charakteristika

PNA4 gG



Omezovací charakteristika

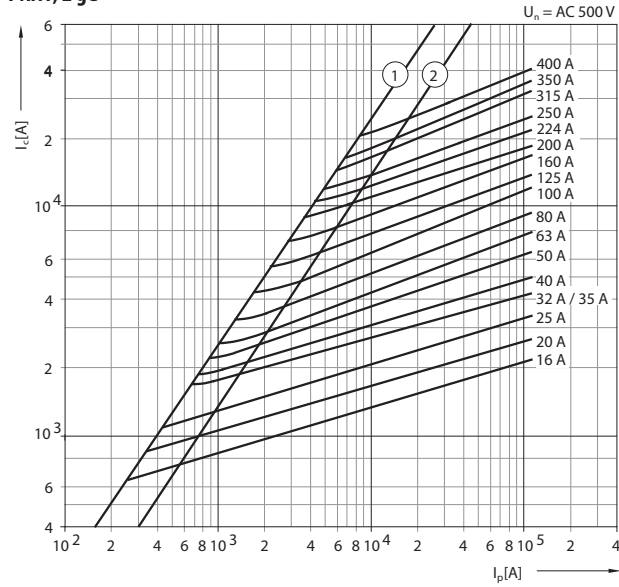
PNA000, 00 gG



Charakteristiky

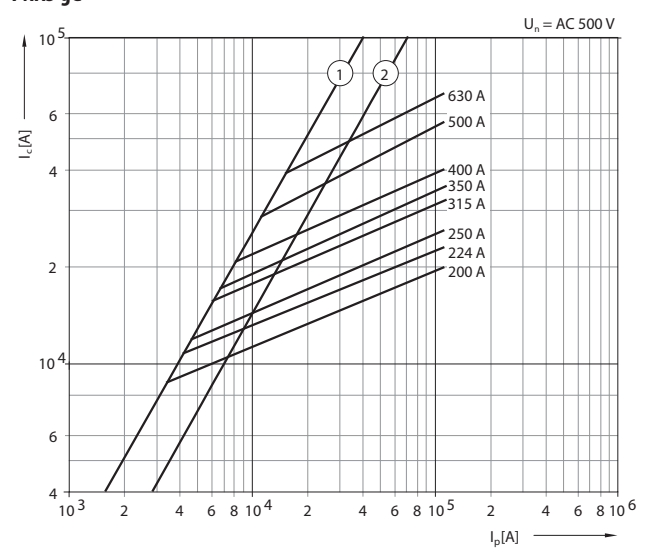
Omezovací charakteristika

PNA1, 2 gG



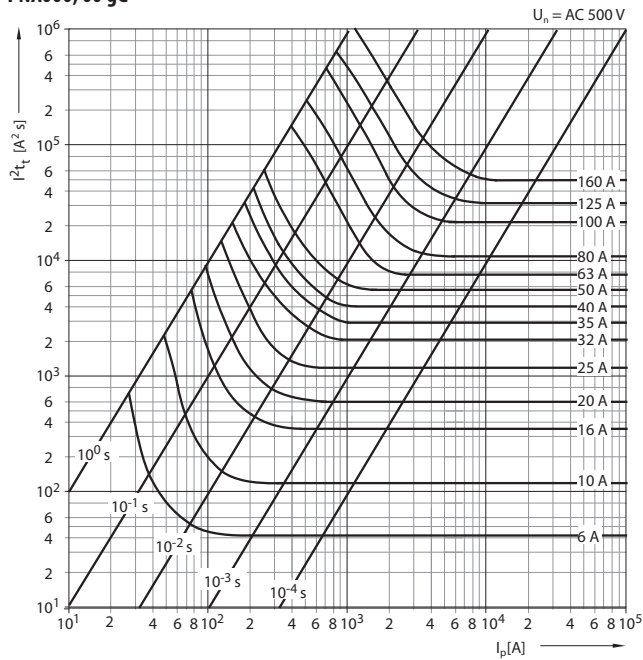
Omezovací charakteristika

PNA3 gG



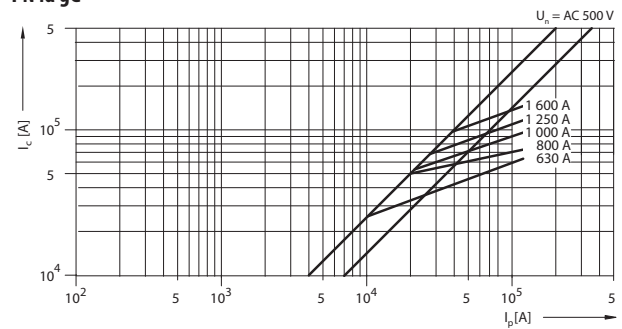
Tavná charakteristika I^2 t_c

PNA000, 00 gG



Omezovací charakteristika

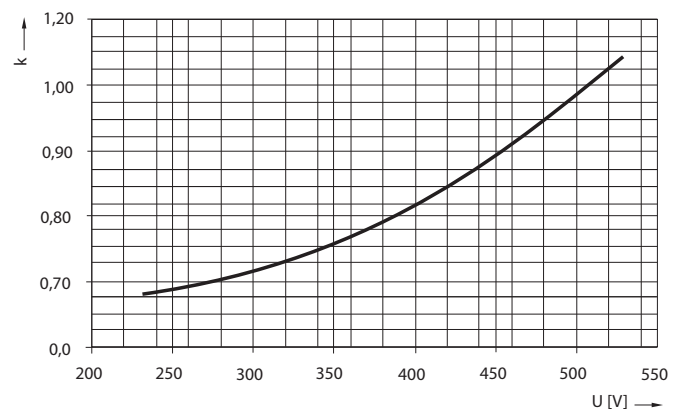
PN4a gG



Koeficient „k“ závislosti I^2 t_c na provozním napětí

$$(I^2 t_c)_{(U)} = k \times I^2 t_c$$

PNA000, 00, 1, 2, 3, PN3 a PN4a gG

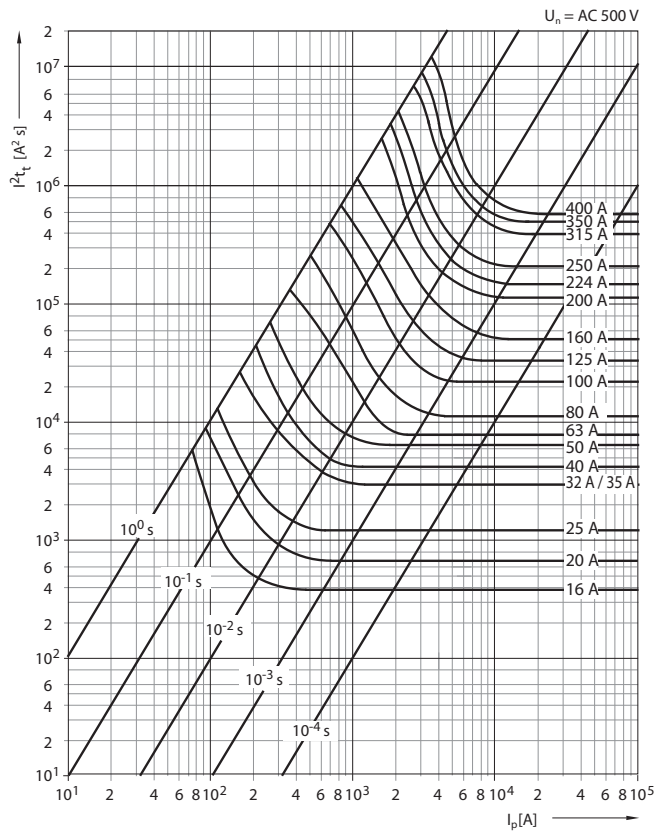


Tavné hodnoty I^2 t_c, I^2 t_c

I^2 t	I^2 t_c		I^2 t_c	
	1 ms [A^2 s]	4 ms [A^2 s]	AC 400 V [A^2 s]	AC 500 V [A^2 s]
PNA000 6A gG	46	48	142	185
PNA000 10A gG	120	127	307	382
PNA000 16A gG	370	462	782	892
PNA000 20A gG	670	854	1 486	1 706
PNA000 25A gG	1 200	1 400	2 214	2 483
PNA000 32A gG	2 200	2 500	3 821	4 248
PNA000 35A gG	3 000	3 440	3 883	4 002
PNA000 40A gG	4 000	4 980	7 964	8 955
PNA000 50A gG	6 000	6 960	11 085	12 453
PNA000 63A gG	7 700	10 500	17 961	20 476
PNA000 80A gG	12 000	16 200	30 394	35 572
PNA000 100A gG	24 000	30 300	50 922	57 979
PNA000 125A gG	46 000	45 000	117 000	145 000
PNA000 160A gG	89 000	82 100	166 000	-
PNA00 125A gG	36 000	46 900	89 004	104 464
PNA00 160A gG	58 000	82 100	144 428	166 333

Charakteristiky

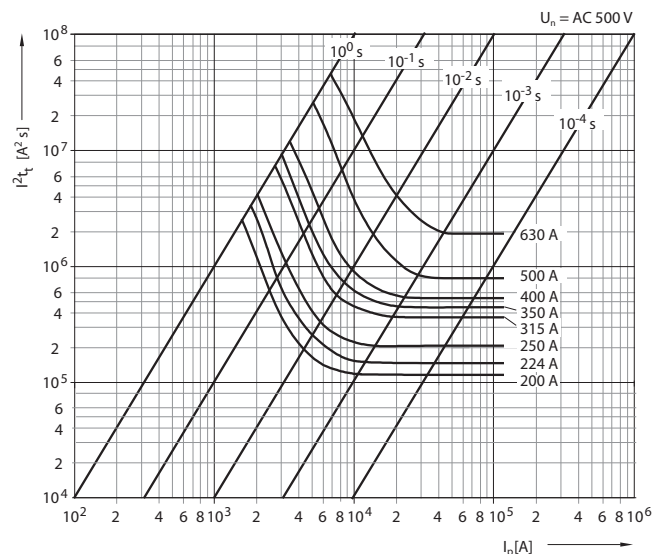
Tavná charakteristika I^2t_f
PNA1, 2 gG



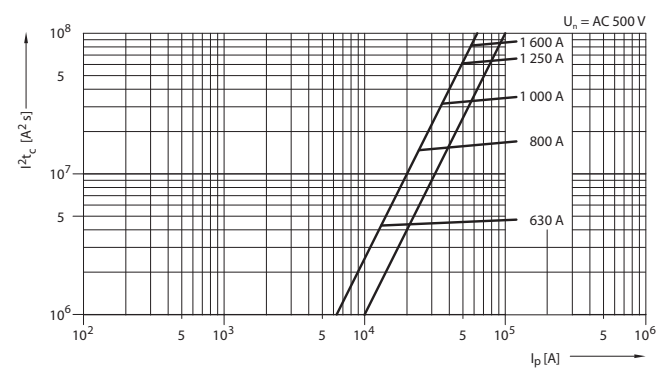
Tavné hodnoty I^2t_f, I^2t_c

I^2t_f	I^2t_f		I^2t_c	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	AC 400 V [A²s]	AC 500 V [A²s]
PNA1 16A gG	370	456	750	1 000
PNA1 20A gG	670	810	1 660	1 990
PNA1 25A gG	1 200	1 510	2 960	3 510
PNA1 32A gG	2 540	3 300	5 750	6 900
PNA1 35A gG	3 000	3 510	6 520	7 610
PNA1 40A gG	4 000	5 120	9 100	10 500
PNA1 50A gG	6 000	6 880	14 100	16 800
PNA1 63A gG	7 700	9 790	18 400	21 500
PNA1 80A gG	12 000	15 600	35 800	44 000
PNA1 100A gG	24 000	32 900	55 700	63 500
PNA1 125A gG	36 000	48 300	83 300	95 500
PNA1 160A gG	58 000	80 200	148 000	173 000
PNA1 200A gG	115 000	124 000	273 000	332 000
PNA1 224A gG	145 000	156 000	368 000	456 000
PNA1 250A gG	205 000	222 000	485 000	590 000
PNA2 35A gG	3 000	3 510	6 440	7 490
PNA2 40A gG	4 000	5 120	9 000	12 100
PNA2 50A gG	6 000	7 030	14 900	17 900
PNA2 63A gG	7 700	9 620	21 900	27 000
PNA2 80A gG	12 000	15 600	35 800	44 000
PNA2 100A gG	24 000	32 800	61 200	71 000
PNA2 125A gG	36 000	47 300	91 800	108 000
PNA2 160A gG	58 000	79 500	148 000	173 000
PNA2 200A gG	115 000	124 000	273 000	332 000
PNA2 224A gG	145 000	156 000	368 000	456 000
PNA2 250A gG	205 000	253 000	482 000	567 000
PNA2 315A gG	361 000	440 000	857 000	1 012 000
PNA2 350A gG	441 000	597 000	1 003 000	1 142 000
PNA2 400A gG	529 000	750 000	1 400 000	1 637 000
PNA3 200A gG	115 000	124 000	273 000	332 000
PNA3 224A gG	145 000	156 000	368 000	456 000
PNA3 250A gG	205 000	253 000	482 000	567 000
PNA3 315A gG	361 000	425 000	836 000	990 000
PNA3 350A gG	441 000	563 000	977 000	1 122 000
PNA3 400A gG	529 000	707 000	1 364 000	1 608 000
PNA3 500A gG	630 000	720 000	2 050 000	2 400 000
PNA3 630A gG	1 030 000	1 900 000	3 900 000	4 500 000

Tavná charakteristika I^2t_f
PNA3 gG



Charakteristika I^2t_c
PN4a gG

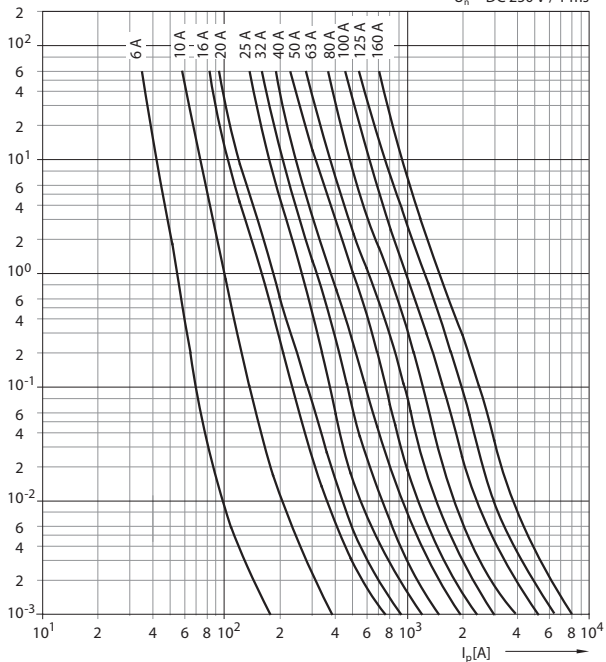


Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika

PNA000, 00 aM

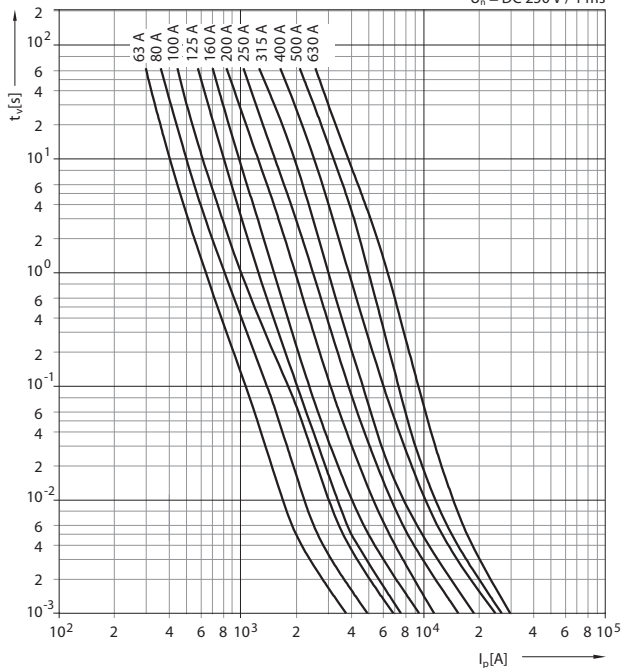
$U_n = AC 500 V$
 $U_n = DC 250 V / 1 ms$



Tavná ampérsekundová charakteristika

PNA1, 2, 3 aM

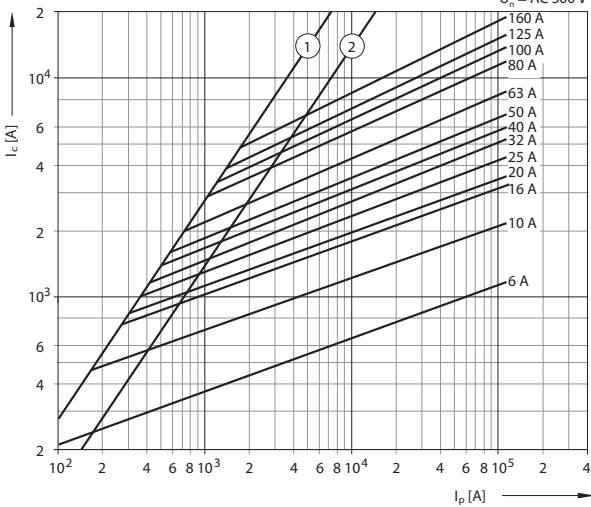
$U_n = AC 690 V$
 $U_n = DC 250 V / 1 ms$



Omezovací charakteristika

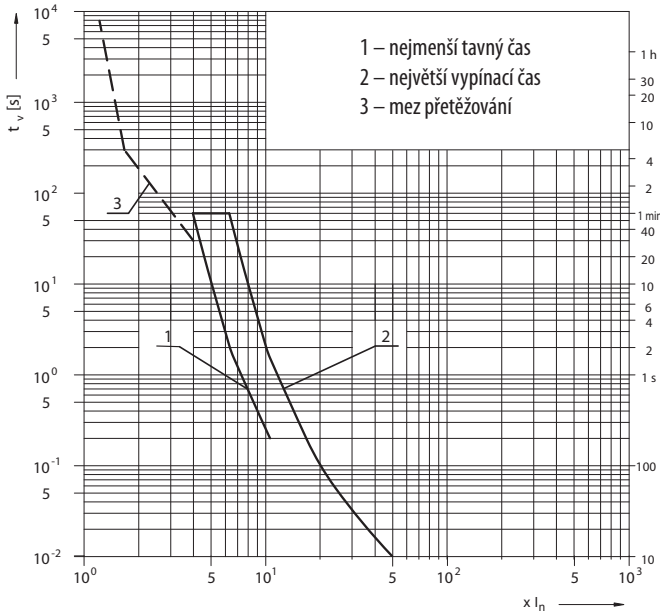
PNA000, 00 aM

$U_n = AC 500 V$



Meze přetěžovací a ampérsekundové charakteristiky

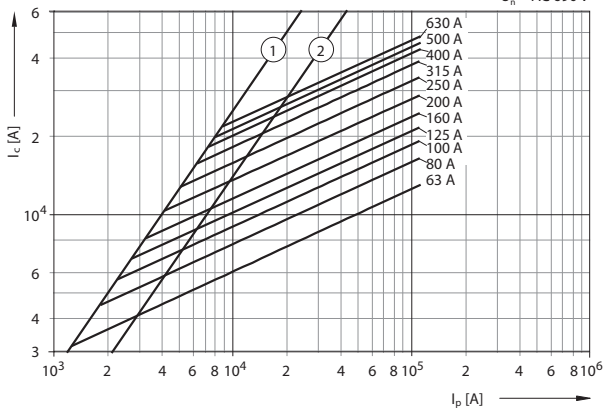
PNA000, 00, 1, 2, 3 aM



Omezovací charakteristika

PNA1, 2, 3 aM

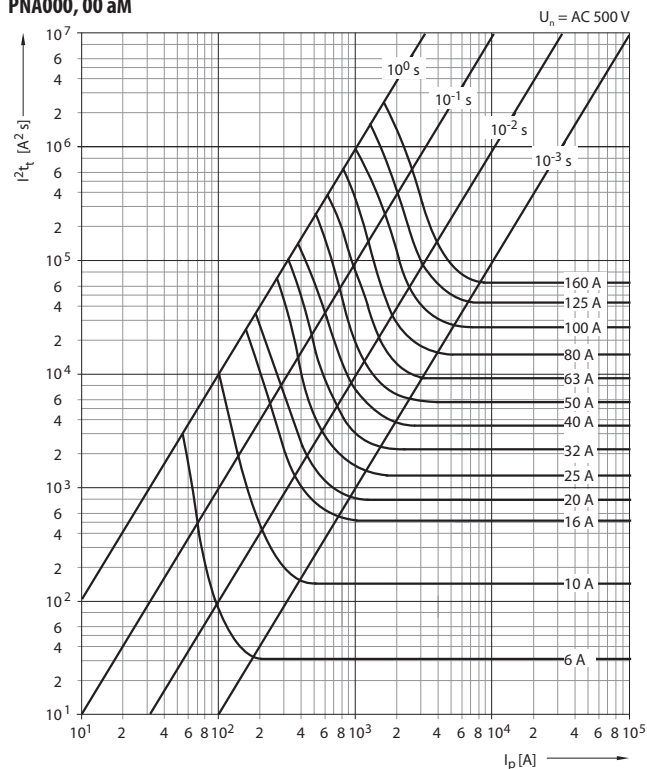
$U_n = AC 690 V$



Charakteristiky

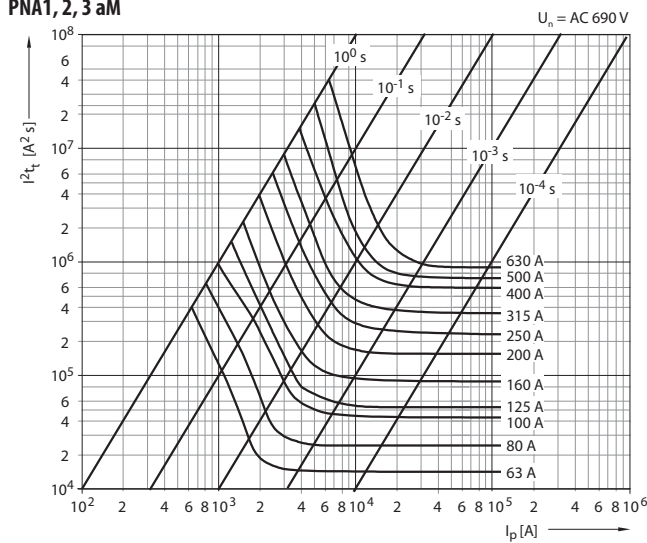
Tavná charakteristika I^2t_c

PNA000, 00 aM



Tavná charakteristika I^2t_c

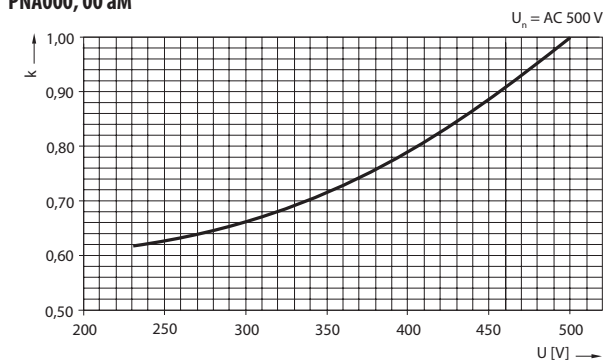
PNA1, 2, 3 aM



Koeficient „k“ závislosti I^2t_c na provozním napětí

$$(I^2t_c)_{(U)} = k \times I^2t_c$$

PNA000, 00 aM



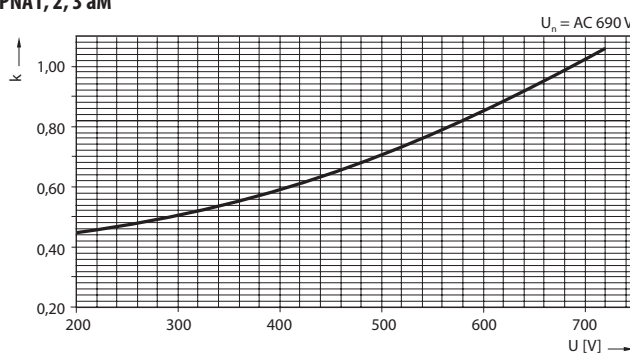
Tavné hodnoty I^2t_c , I^2t_c

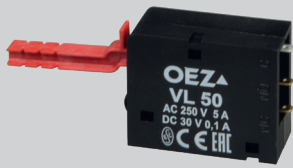
I^2t_c	I^2t_c		I^2t_c	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	AC 400 V [A²s]	AC 500 V [A²s]
PNA000 6A aM	32	55	75	110
PNA000 10A aM	150	260	320	430
PNA000 16A aM	570	800	1 300	1 600
PNA000 20A aM	830	1 200	1 600	2 200
PNA000 25A aM	1 400	2 000	2 800	3 300
PNA000 32A aM	2 300	3 300	4 500	5 400
PNA000 40A aM	3 700	5 500	7 200	9 300
PNA000 50A aM	5 800	8 400	9 891	12 500
PNA000 63A aM	9 300	13 000	16 617	21 000
PNA000 80A aM	15 000	21 000	27 000	34 000
PNA00 100A aM	26 000	37 000	56 000	76 000
PNA00 125A aM	41 000	60 000	98 000	135 000
PNA00 160A aM	64 000	92 000	130 000	170 000
PNA1 63A aM	14 000	17 700	25 600	42 000
PNA1 80A aM	24 200	30 800	48 000	80 000
PNA1 100A aM	45 600	59 000	85 000	140 000
PNA1 125A aM	57 000	74 300	97 000	160 000
PNA1 160A aM	90 000	114 000	142 000	235 000
PNA1 200A aM	150 000	198 000	228 000	375 000
PNA1 250A aM	250 000	313 000	340 000	565 000
PNA2 125A aM	57 000	74 300	97 000	160 000
PNA2 160A aM	90 000	114 000	142 000	235 000
PNA2 200A aM	150 000	198 000	228 000	375 000
PNA2 250A aM	250 000	313 000	340 000	565 000
PNA2 315A aM	370 000	450 000	610 000	1 000 000
PNA2 400A aM	615 000	750 000	910 000	1 500 000
PNA3 315A aM	370 000	450 000	610 000	1 000 000
PNA3 400A aM	615 000	750 000	910 000	1 500 000
PNA3 500A aM	730 000	933 000	1 095 000	1 825 000
PNA3 630A aM	920 000	1 375 000	1 800 000	2 600 000

Koeficient „k“ závislosti I^2t_c na provozním napětí

$$(I^2t_c)_{(U)} = k \times I^2t_c$$

PNA1, 2, 3 aM





VL50

Návěštní kontakt

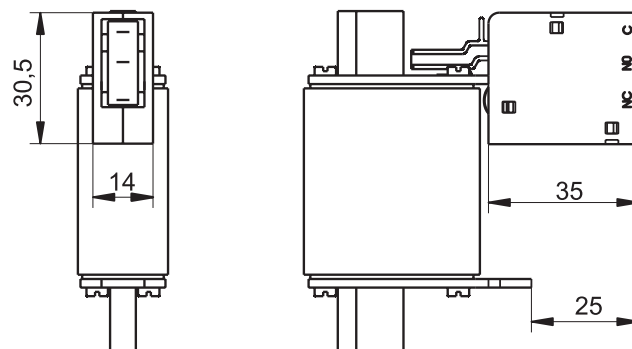
- Pro všechny typy a velikosti nožových pojistkových vložek až do AC 690 V/ DC 440 V.
- Pojistkové vložky jsou vybaveny vizuálním ukazatelem stavu umístěným na horním držáku pojistkové vložky, který slouží jako vybavovač návěštního kontaktu VL50 pro dálkovou signalizaci stavu pojistkové vložky.
- Připojení se provádí dutinkami na plochý konektor šířky 2,8 mm.

Typ	Objednáací kód	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
VL50	OEZ:06528	0,015	1

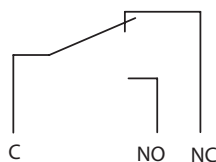
Parametry

Typ	VL50
Certifikační značky	CE EAC
Jmenovité izolační napětí U_i	4 kV
Jmenovitý proud/napětí kontaktů max.	5 A / AC 250 V 0,1 A / DC 30 V
Jmenovitý proud/napětí kontaktů min.	100 mA / AC/DC 20 V

Rozměry



Schéma



Stav kontaktů při nasazeném návěštním kontaktu VL50 na pojistkové vložce:
pojistka nepřetavena → kontakty C - NC sepnuty.