POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA









Nožové pojistkové vložky řady PNA s charakteristikou gG se vyznačují vysokou vypínací schopností, velkou proudovou omezovací schopností a nízkými hodnotami přepětí vzniklého během působení pojistkové vložky. Tyto pojistkové vložky jsou vhodné pro použití v pojistkových odpínačích, pojistkových lištách a pojistkových spodcích.

- Pojistkové vložky neobsahují škodlivé látky dle nařízení RoHS (kadmium, olovo a ostatní).
- Charakteristika gG pro jištění vedení, kabelů a dalších zařízení před přetížením a zkratem.
- Charakteristika aM pro jištění motorů, nadproudových relé, stykačů a podobných přístrojů pouze před zkratem.

Nožové pojistkové vložky PNA

Velikost	I_n [A]	Charakteristika gG				Charakteristika aM				Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	
000	6	**PNA000 6A gG**	40477	1,3	0,13	**PNA000 6A aM**	40491	0,8	0,13	3
	10	**PNA000 10A gG**	40478	1,0	0,13	**PNA000 10A aM**	40492	0,5	0,13	3
	16	**PNA000 16A gG**	40479	1,7	0,13	**PNA000 16A aM**	40494	0,8	0,13	3
	20	**PNA000 20A gG**	40480	2,53	0,13	**PNA000 20A aM**	40495	1	0,13	3
	25	**PNA000 25A gG**	40481	2,3	0,13	**PNA000 25A aM**	40496	1,2	0,13	3
	32	**PNA000 32A gG**	40482	2,6	0,13	**PNA000 32A aM**	40497	1,5	0,13	3
	35	**PNA000 35A gG**	40483	3,39	0,13	-	-	-	-	3
	40	**PNA000 40A gG**	40484	3,1	0,13	**PNA000 40A aM**	40498	2	0,13	3
	50	**PNA000 50A gG**	40485	3,8	0,13	**PNA000 50A aM**	40499	2,4	0,13	3
	63	**PNA000 63A gG**	40486	4,6	0,13	**PNA000 63A aM**	40500	3,3	0,13	3
	80	**PNA000 80A gG**	40487	5,8	0,13	**PNA000 80A aM**	40501	4,5	0,13	3
	100	**PNA000 100A gG**	40488	6,95	0,13	-	-	-	-	3
	125	**PNA000 125A gG***	40489	7,2	0,16	-	-	-	-	3
	160	**PNA000 160A gG***	40490	9	0,16	-	-	-	-	3
00	100	-	-	-	-	**PNA00 100A aM**	40515	4,9	0,19	3
	125	**PNA00 125A gG**	40513	8,9	0,21	**PNA00 125A aM**	40516	6,3	0,19	3
	160	**PNA00 160A gG**	40514	10,5	0,21	**PNA00 160A aM**	40517	9,3	0,19	3
1	16	**PNA1 16A gG**	40428	2,1	0,29	-	-	-	-	3
	20	**PNA1 20A gG**	40429	2,72	0,29	-	-	-	-	3
	25	**PNA1 25A gG**	40430	2,8	0,29	-	-	-	-	3
	32	**PNA1 32A gG**	40431	3,4	0,30	-	-	-	-	3
	35	**PNA1 35A gG**	40432	3,2	0,30	-	-	-	-	3
	40	**PNA1 40A gG**	40433	4,65	0,30	-	-	-	-	3
	50	**PNA1 50A gG**	40434	4,62	0,30	-	-	-	-	3
	63	**PNA1 63A gG**	40435	6	0,30	**PNA1 63A aM**	40443	4	0,29	3
	80	**PNA1 80A gG**	40436	7,5	0,30	**PNA1 80A aM**	40444	4,9	0,29	3
	100	**PNA1 100A gG**	40437	8,45	0,30	**PNA1 100A aM**	40445	5,8	0,44	3
	125	**PNA1 125A gG**	40438	10,7	0,30	**PNA1 125A aM**	40446	8,1	0,44	3
	160	**PNA1 160A gG**	40439	14,6	0,30	**PNA1 160A aM**	40447	11,4	0,44	3
	200	**PNA1 200A gG**	40440	15	0,44	**PNA1 200A aM**	40448	14,1	0,44	3
	224	**PNA1 224A gG**	40441	16,1	0,44	-	-	-	-	3
	250	**PNA1 250A gG**	40442	18,2	0,44	**PNA1 250A aM**	40449	18	0,44	3
2	35	**PNA2 35A gG**	40386	3,2	0,45	-	-	-	-	3
	40	**PNA2 40A gG**	40387	4,3	0,45	-	-	-	-	3
	50	**PNA2 50A gG**	40388	4,59	0,45	-	-	-	-	3
	63	**PNA2 63A gG**	40389	5,9	0,45	-	-	-	-	3
	80	**PNA2 80A gG**	40390	6,8	0,45	-	-	-	-	3
	100	**PNA2 100A gG**	40391	7,81	0,45	-	-	-	-	3
	125	**PNA2 125A gG**	40392	9,8	0,45	**PNA2 125A aM**	40400	8,1	0,44	3
	160	**PNA2 160A gG**	40393	13	0,45	**PNA2 160A aM**	40401	11,4	0,44	3
	200	**PNA2 200A gG**	40394	14,9	0,45	**PNA2 200A aM**	40402	14,1	0,44	3
	224	**PNA2 224A gG**	40395	15,4	0,45	-	-	-	-	3
	250	**PNA2 250A gG**	40396	17	0,45	**PNA2 250A aM**	40403	18	0,44	3
	315	**PNA2 315A gG**	40397	21,4	0,65	**PNA2 315A aM**	40404	22,6	0,65	3
	350	**PNA2 350A gG**	40398	26	0,65	-	-	-	-	3
	400	**PNA2 400A gG**	40399	29	0,65	**PNA2 400A aM**	40405	30,8	0,65	3

* U_n = 400 V a.c.

POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA



Nožové pojistkové vložky PNA

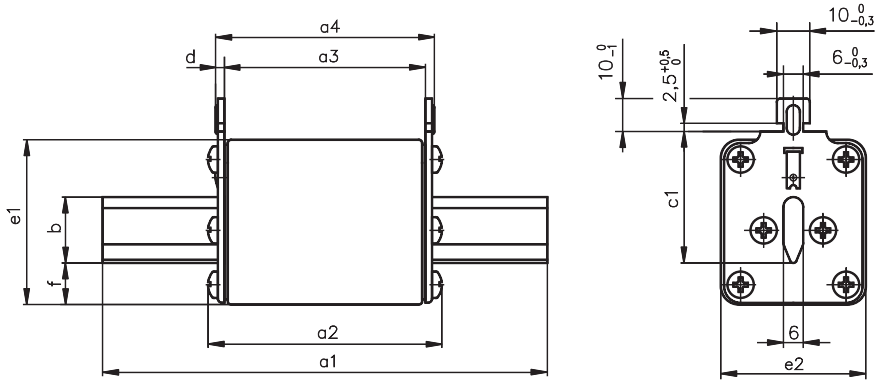
Velikost	I_n [A]	Charakteristika gG Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Charakteristika aM Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Balení [ks]
3	200	**PNA3 200A gG**	40356	14,9	0,65	-	-	-	-	3
	224	**PNA3 224A gG**	40357	15,4	0,64	-	-	-	-	3
	250	**PNA3 250A gG**	40358	17,9	0,65	-	-	-	-	3
	315	**PNA3 315A gG**	40359	21,4	0,65	**PNA3 315A aM**	40364	22,6	0,65	3
	350	**PNA3 350A gG**	40360	26	0,65	-	-	-	-	3
	400	**PNA3 400A gG**	40361	27,5	0,65	**PNA3 400A aM**	40365	30,8	0,65	3
	500	**PNA3 500A gG**	40362	36,5	1,0	**PNA3 500A aM**	40366	47	1,0	3
	630	**PNA3 630A gG**	40363	44,8	1,0	**PNA3 630A aM**	40367	50	1,0	3
4a	630	**PN4a 630A gG**	34386	43	2,0	-	-	-	-	1
	800	**PN4a 800A gG**	34387	59	2,0	-	-	-	-	1
	1000	**PN4a 1000A gG**	34388	84	2,0	-	-	-	-	1
	1250	**PN4a 1250A gG**	34389	104	2,0	-	-	-	-	1
	1600	**PN4a 1600A gG**	34390	148	2,0	-	-	-	-	1

[1] Pojistky PN4a nejsou vyráběny v provedení Cd/Pb free.

Parametry

Jmenovité napětí	U_n	500 V a.c. 400 V a.c. pro PNA000 125 A a160 A gG 690 V a.c. pro PNA1, 2, 3 aM 250 V d.c. 440 V d.c. pro PNA1, 2, 3 gG
Vypínací schopnost (efektivní hodnota)	I_1	120 kA/690 V a.c. ÷ 400 V a.c. 50 kA/440 V d.c. ÷ 250 V d.c.
Charakteristika		gG aM
Selektivita		1 : 1,6
Normy		ČSN 354701, IEC 60269 DIN 43620, ČSN EN 60269
Certifikační značky		

Rozměry



Velikost	I_n [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
000	63	79,9	53,8	45,7	50,3	15,0	35,8	2,3	40,5	21,0	7,8
00	100	79,9	53,8	45,9	50,3	15,0	35,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1(01)	100	136,8	72,5	64,6	69,0	15,0	39,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1	250	136,3	74,7	63,6	69,8	20,0	40,8	3,1	47,2	47,2	9,6
2(02)	250	151,3	74,7	63,6	69,8	20,0	48,3	3,1	47,2	47,2	9,6

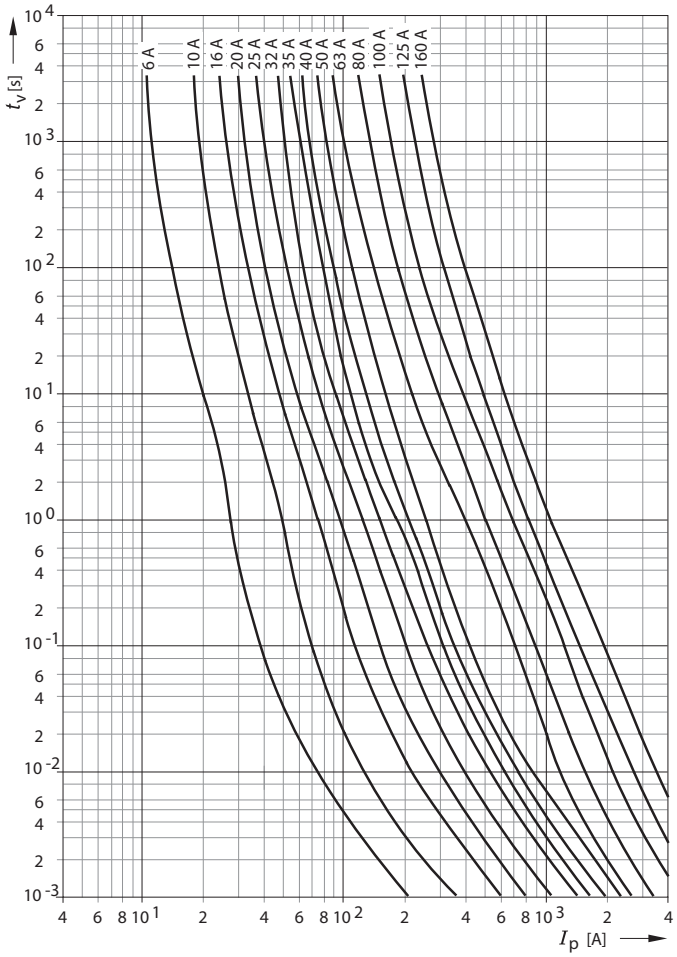
POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

Rozměry

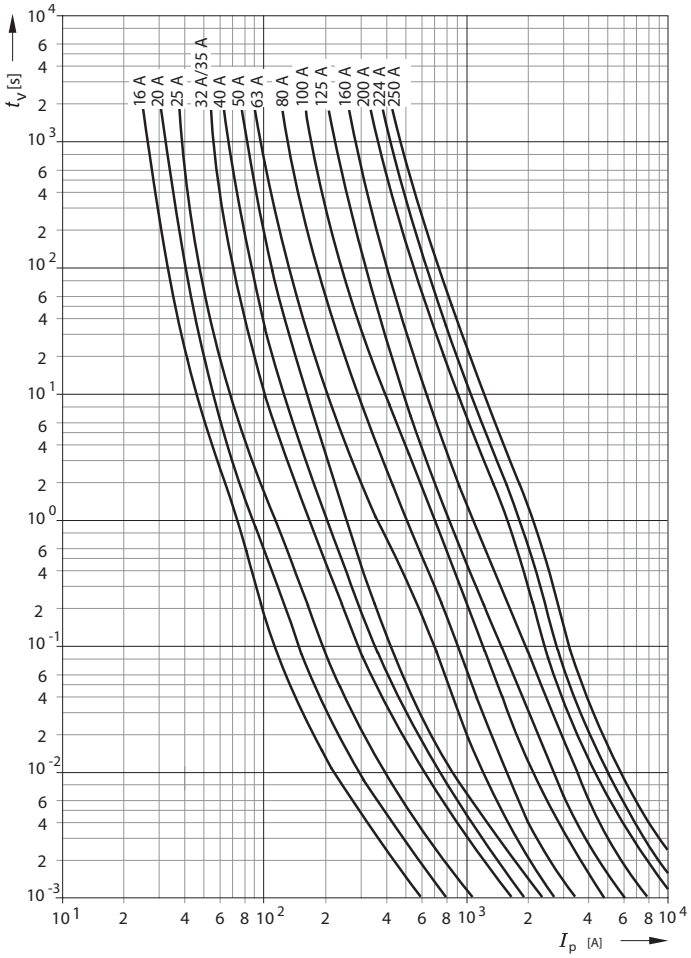
Velikost	I_n [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
2	400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	48,5	3,1	57,8	57,8	12,8
3(03)	400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	60,4	3,1	57,8	57,8	12,8
3	630	151,0	74,0	64,0	69,0	32,0	60,0	2,5	71,2	71,2	12,8
4a	1000	200±3	86,5	84±3	90±3	50	85±2	3	102	87	30

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA000,00 gG



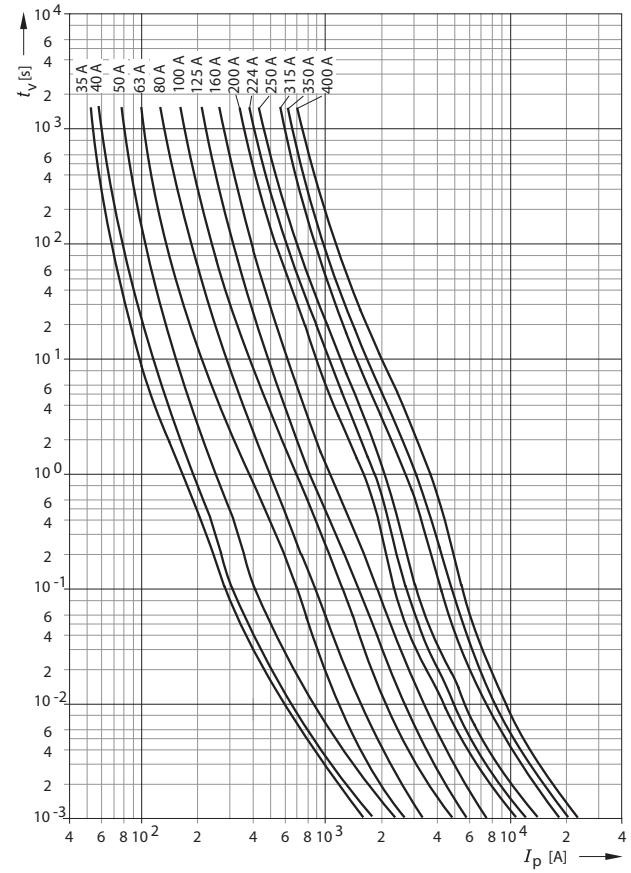
Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA1 gG



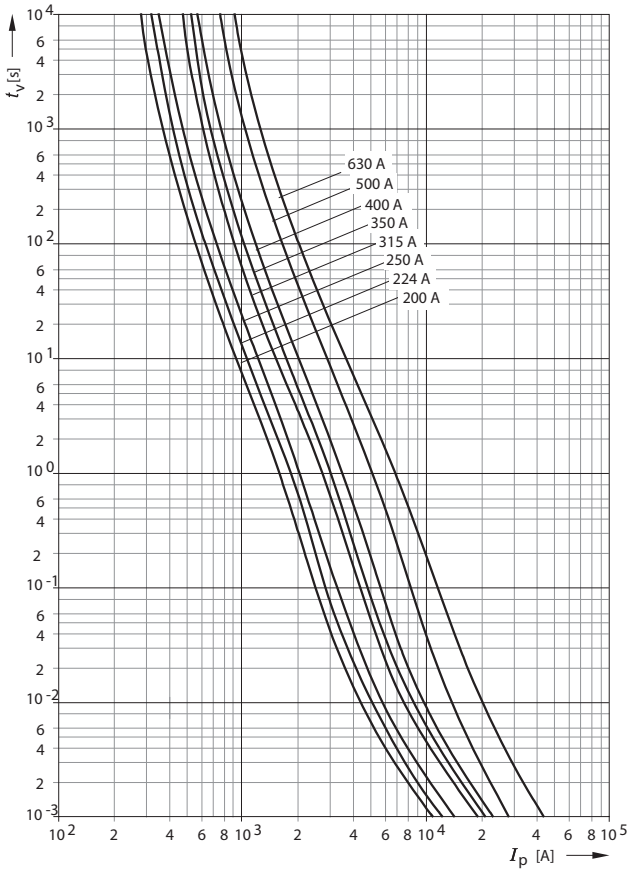
POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

Charakteristiky

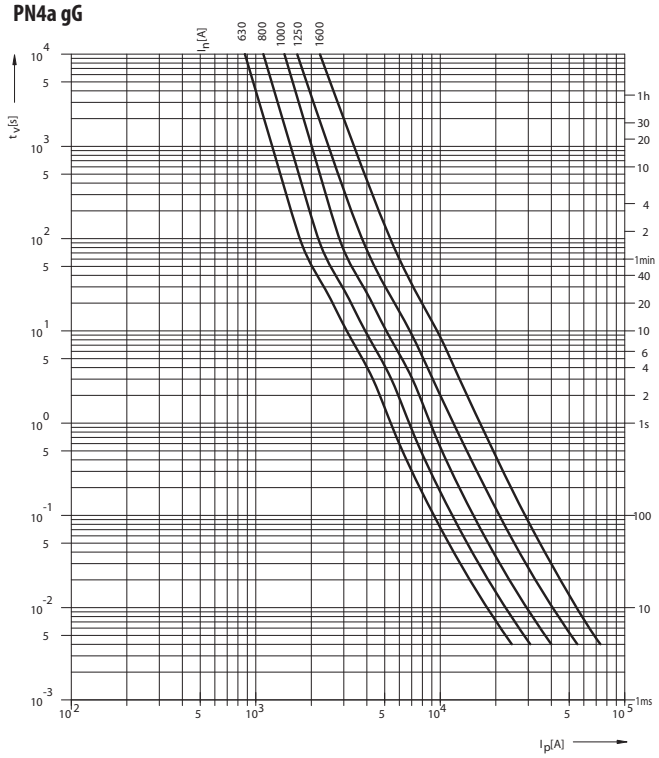
Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA2 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA3 gG

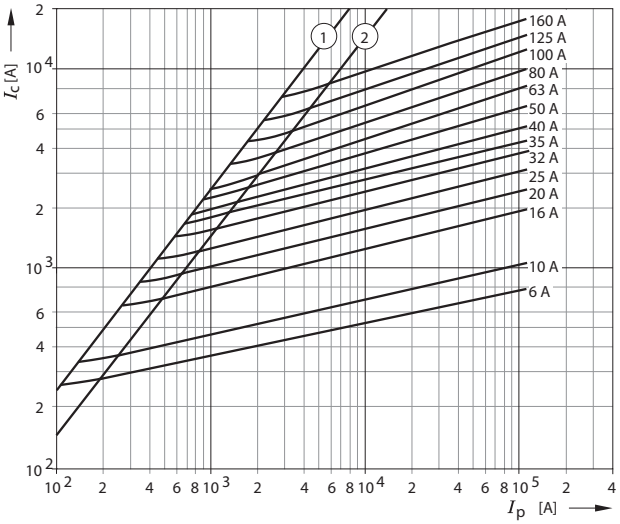


Tavná ampérsekundová charakteristika
PN4a gG



Omezovací charakteristika
PNA000, 00 gG

~500 V

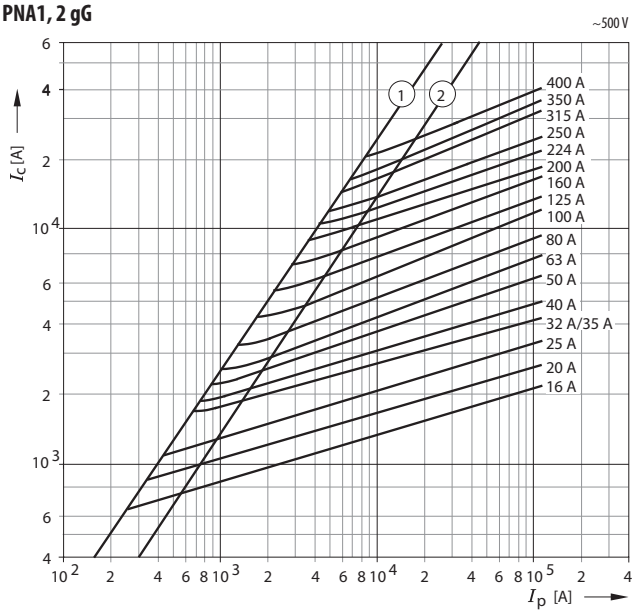


POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

Charakteristiky

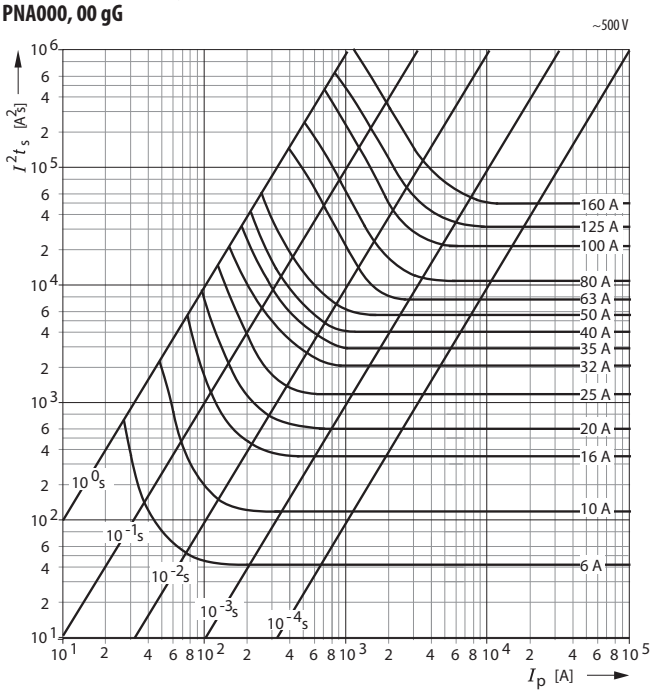
Omezovací charakteristika

PNA1, 2 gG



Tavná charakteristika I^2t_s

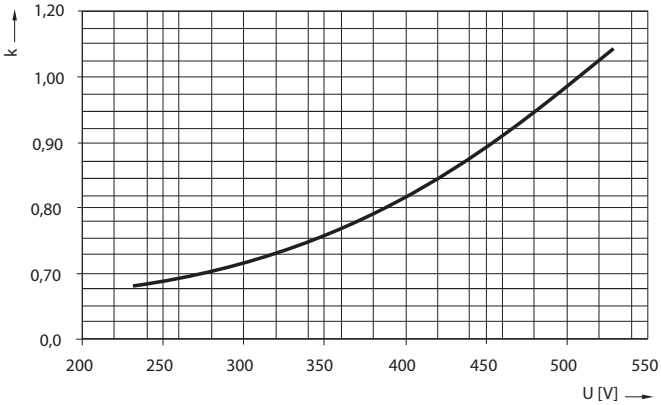
PNA000, 00 gG



Koeficient „k" závislosti I^2t_a na provozním napětí

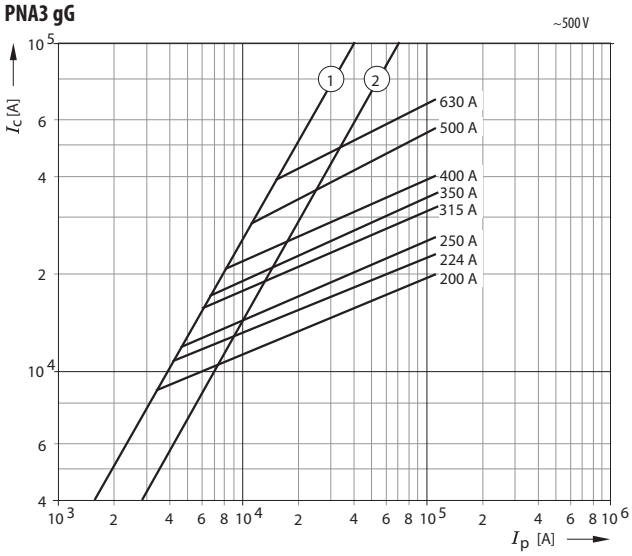
$(I^2t_a)_{f(U)} = k \times I^2t_a$

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



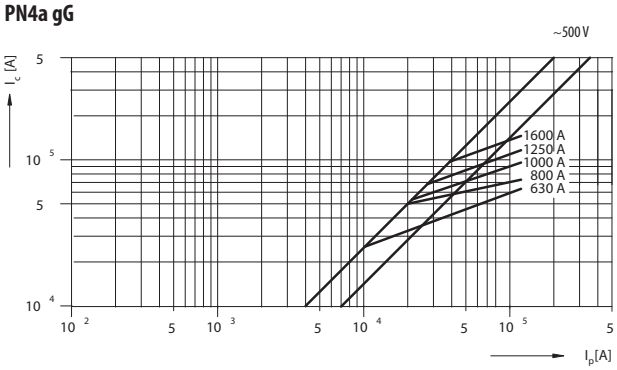
Omezovací charakteristika

PNA3 gG



Omezovací charakteristika

PN4a gG



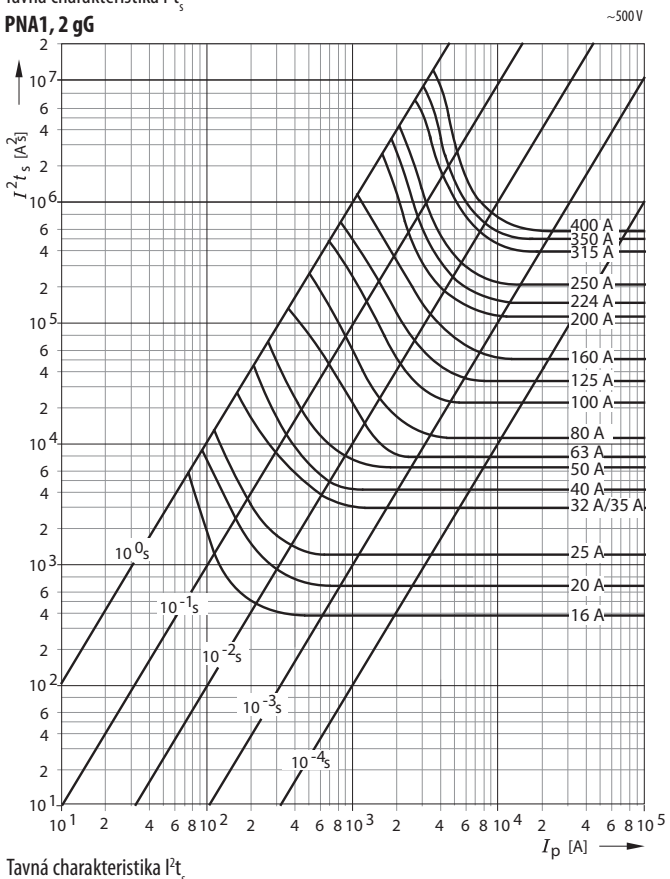
I²t	I^2t_s		I^2t_a	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	400 V a.c. [A²s]	500 V a.c. [A²s]
PNA000 6A gG	46	48	142	185
PNA000 10A gG	120	127	307	382
PNA000 16A gG	370	462	782	892
PNA000 20A gG	670	854	1 486	1 706
PNA000 25A gG	1 200	1 400	2 214	2 483
PNA000 32A gG	2 200	2 500	3 821	4 248
PNA000 35A gG	3 000	3 440	3 883	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	–
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

POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

Charakteristiky

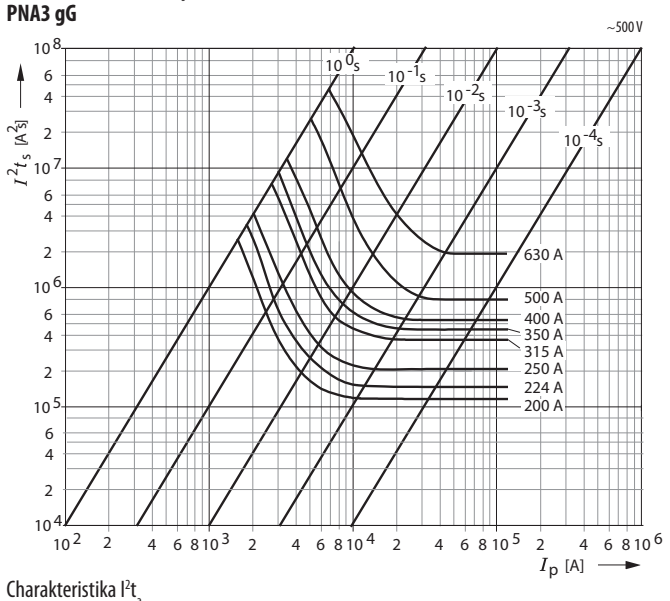
Tavná charakteristika I^2t_s

PNA1, 2 gG



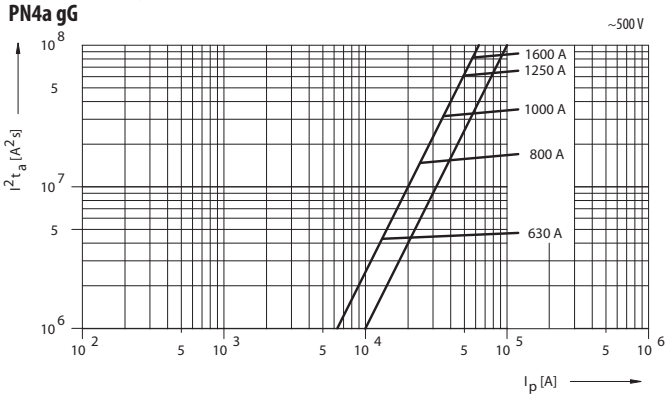
Tavná charakteristika I^2t_s

PNA3 gG



Charakteristika I^2t_a

PN4a gG

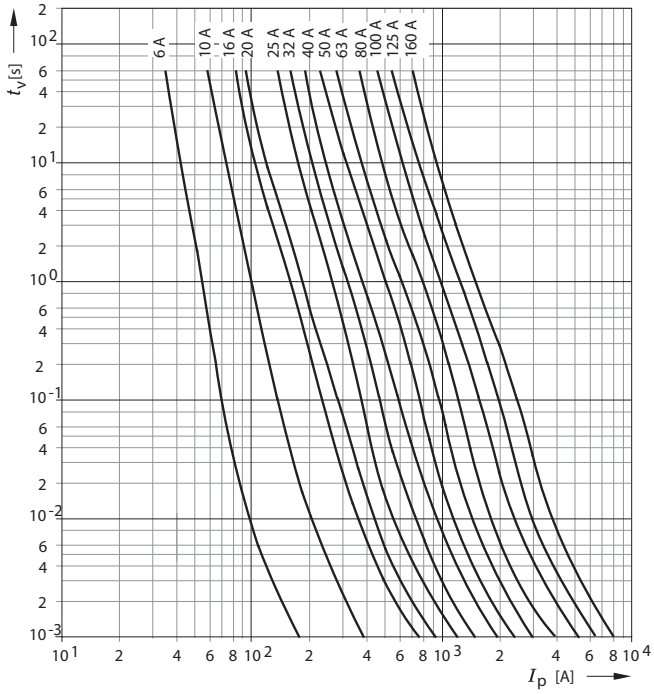


I^2t	I^2t_s		I^2t_a	
	1 ms	4 ms	400 V a.c.	500 V a.c.
	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]
PNA1 16A gG	370	456	750	1 000
PNA1 20A gG	670	810	1 660	1 990
PNA1 25A gG	1 200	1 510	2 960	3 510
PNA1 32A gG	2 540	3 300	5 750	6 900
PNA1 35A gG	3 000	3 510	6 520	7 610
PNA1 40A gG	4 000	5 120	9 100	10 500
PNA1 50A gG	6 000	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	785 000	1 270 000	2 322 000	2 700 000
PNA3 630A gG	1 900 000	2 740 000	3 888 000	4 243 000

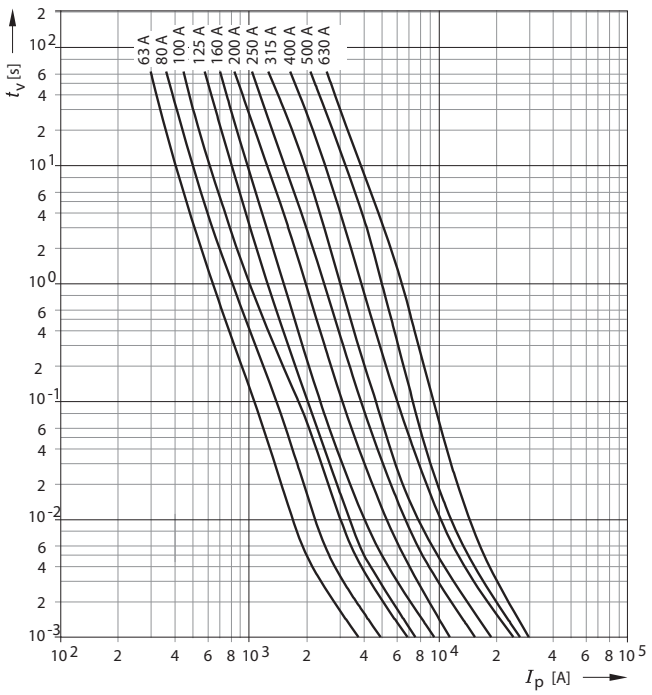
POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA000, 00 aM

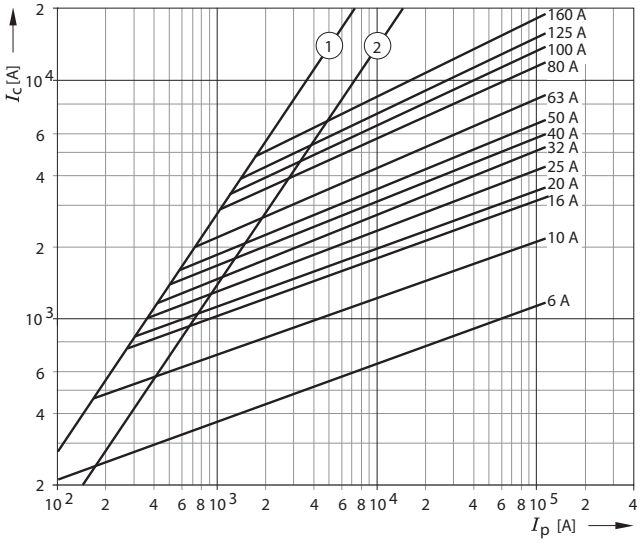


Tavná ampérsekundová charakteristika
PNA1, 2, 3 aM

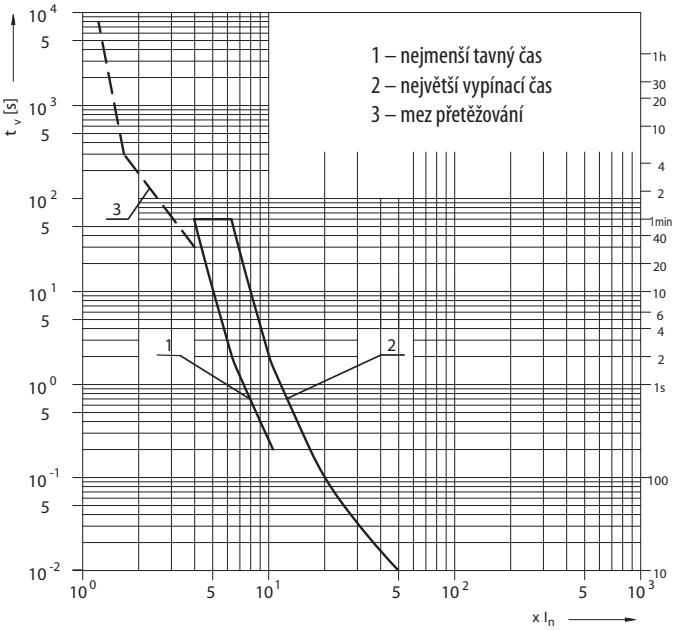


Omezovací charakteristika
PNA000, 00 aM

~500 V

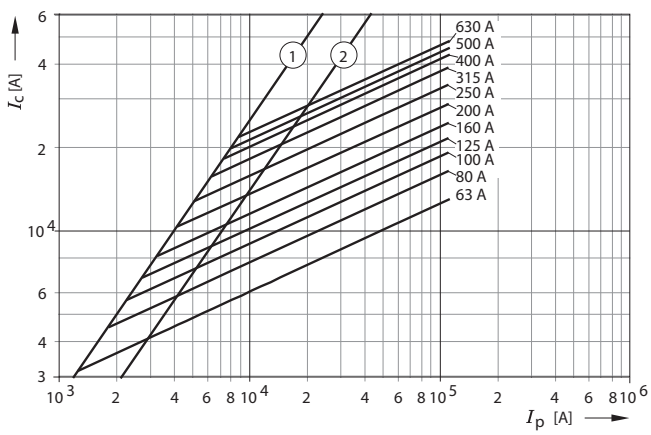


Meze přetěžovací a ampérsekundové charakteristiky
PNA000, 00, 1, 2, 3 aM



Omezovací charakteristika
PNA1, 2, 3 aM

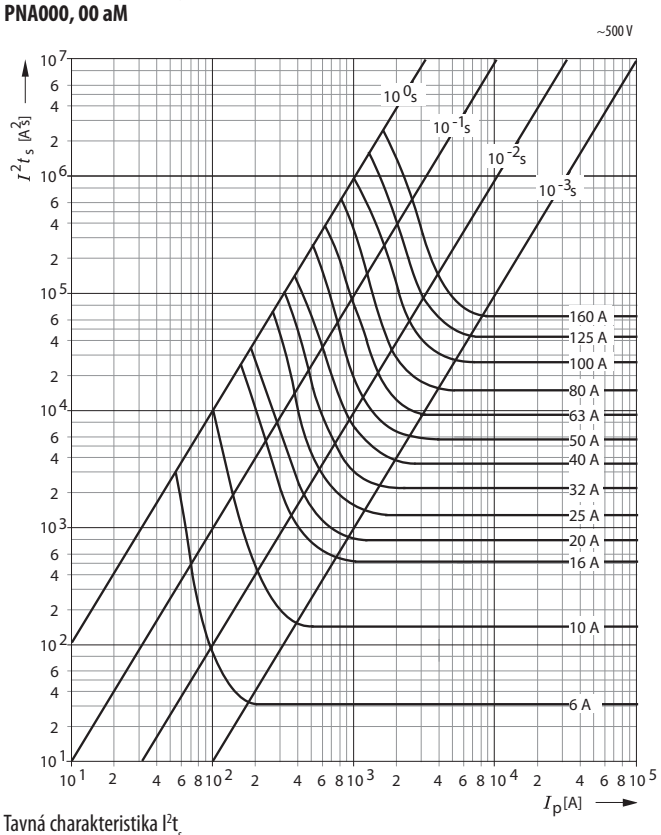
~690 V



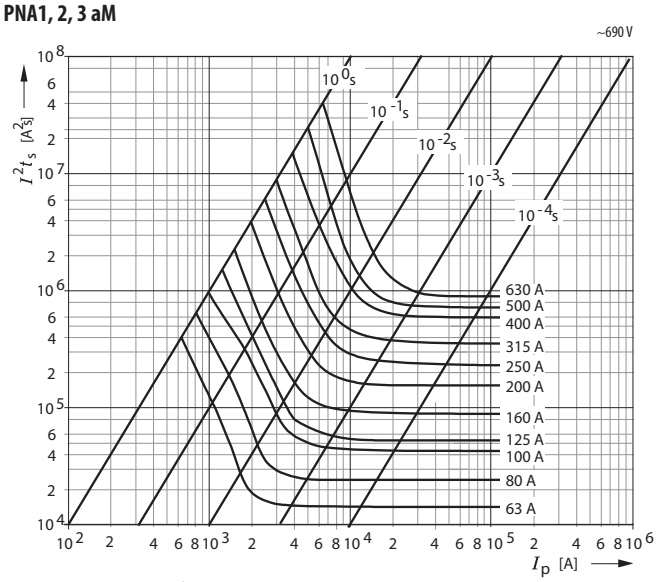
POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

Charakteristiky

Tavná charakteristika I^2t_s
PNA000, 00 aM

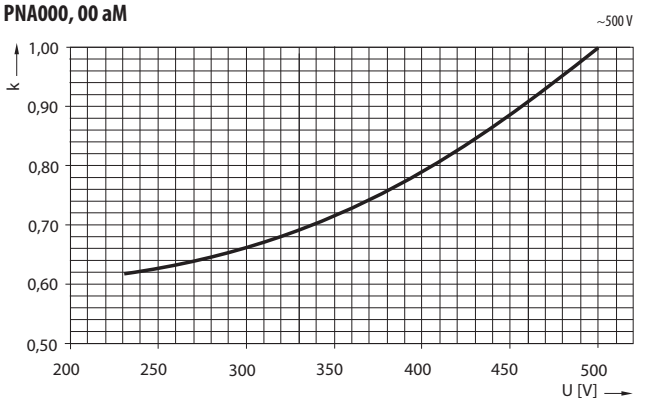


Tavná charakteristika I^2t_s
PNA1, 2, 3 aM



I^2t	I^2t_s		I^2t_a	
	1 ms	4 ms	400 V a.c.	500 V a.c.
	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[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_a na provozním napětí
$(I^2t_a)_{f(U)} = k \times I^2t_a$
PNA000, 00 aM



Koeficient „k" závislosti I^2t_a na provozním napětí
$(I^2t_a)_{f(U)} = k \times I^2t_a$
PNA1, 2, 3 aM

