

## POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA



Nožové pojistkové vložky PNA

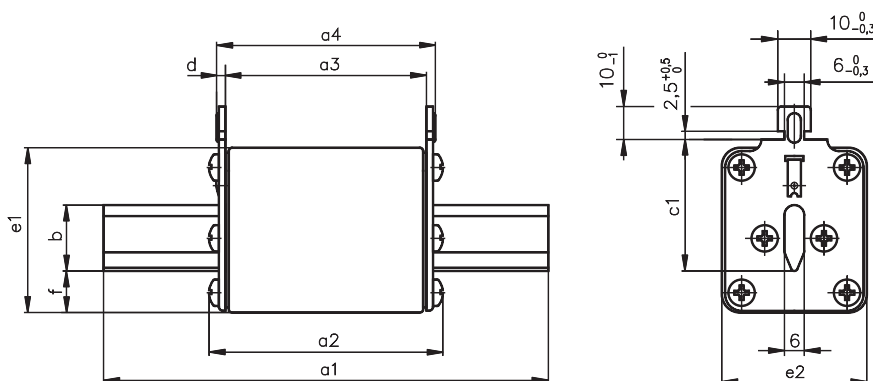
Velikost	$I_n$ [A]	Charakteristika gG				Charakteristika aM				Balení [ks]
		Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	Typ	Kód výrobku	Ztráty [W]	Hmotnost [kg]	
3	200	PNA3 200A gG	40356	14,9	0,65	-	-	-	-	3
	224	PNA3 224A gG	40357	15,4	0,64	-	-	-	-	3
	250	PNA3 250A gG	40358	17,9	0,65	-	-	-	-	3
	315	PNA3 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

<sup>1)</sup> 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 a 160 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

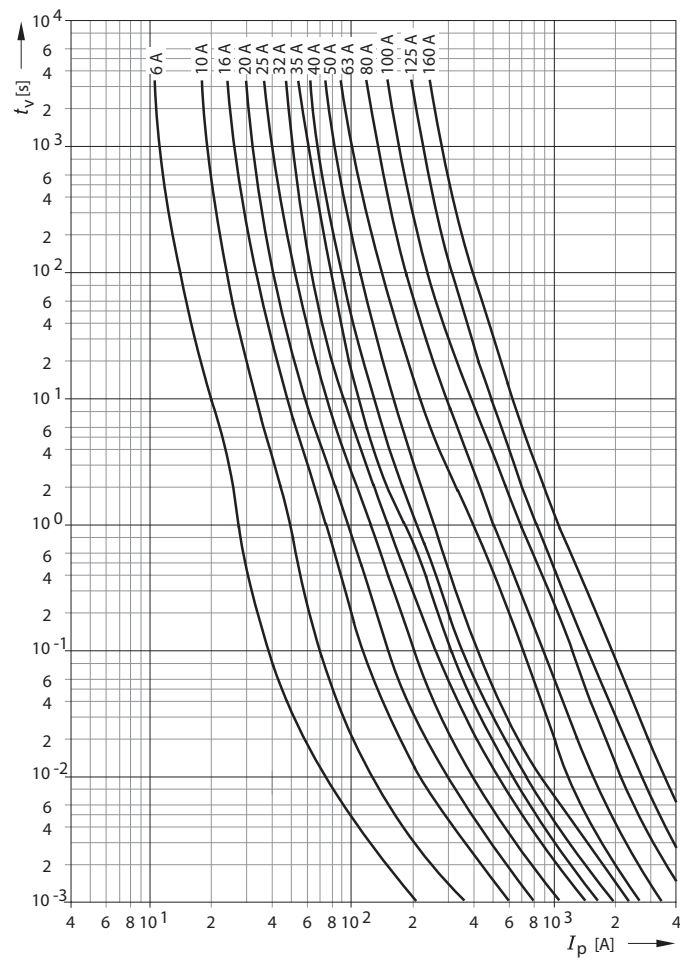
# POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

## Rozměry

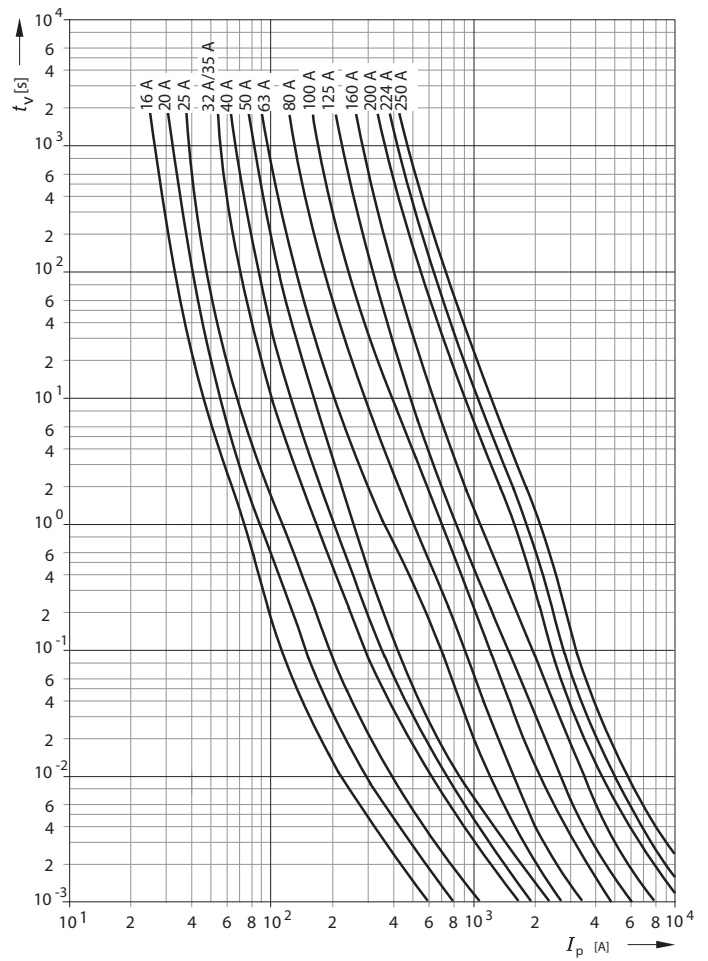
Velikost	$I_n$ [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
<b>2</b>	400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	48,5	3,1	57,8	57,8	12,8
<b>3(03)</b>	400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	60,4	3,1	57,8	57,8	12,8
<b>3</b>	630	151,0	74,0	64,0	69,0	32,0	60,0	2,5	71,2	71,2	12,8
<b>4a</b>	1000	200±3	86,5	84±3	90±3	50	85±2	3	102	87	30

## Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika  
PNA000,00 gG



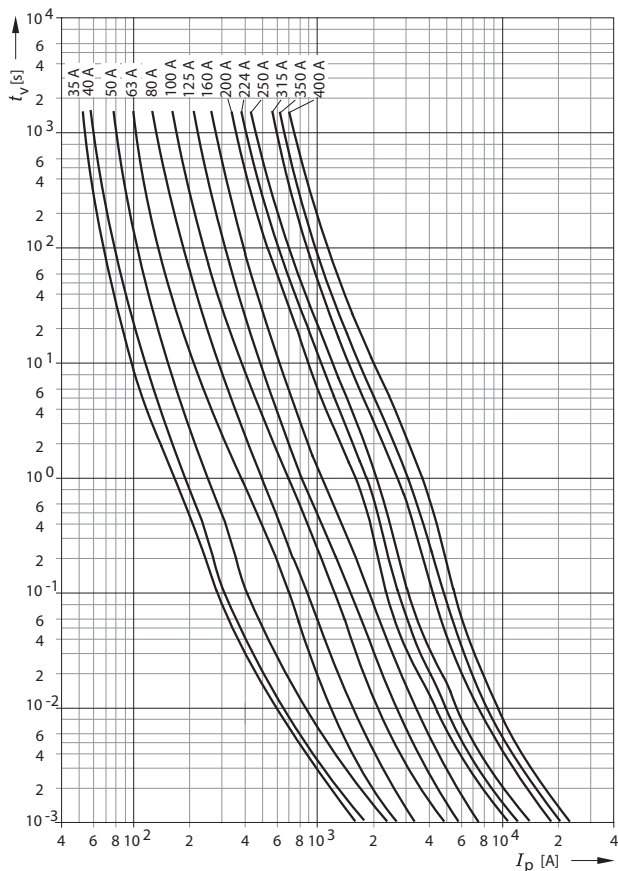
Tavná ampérsekundová charakteristika  
PNA1 gG



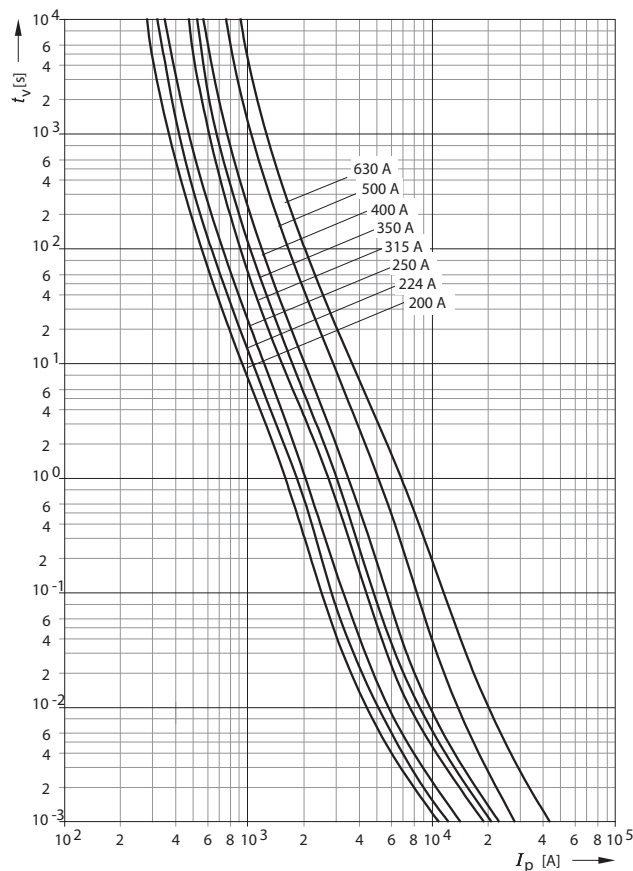
# POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

## Charakteristiky

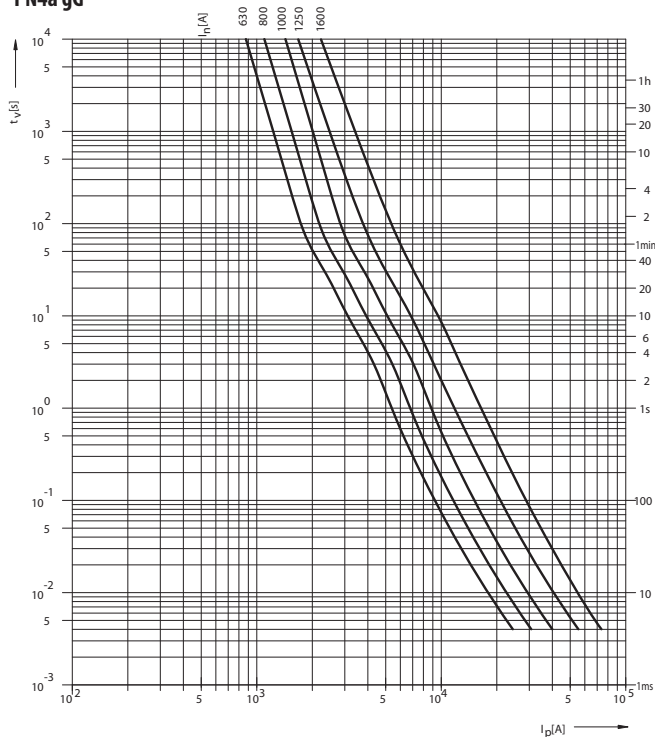
Tavná ampérsekundová charakteristika  
PNA2 gG



Tavná ampérsekundová charakteristika  
PNA3 gG

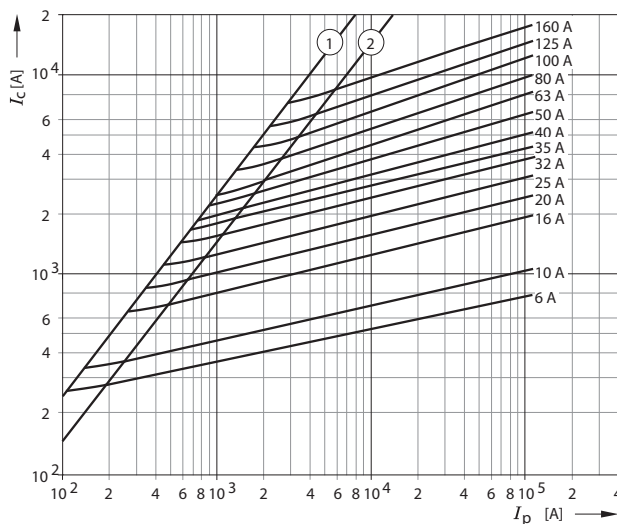


Tavná ampérsekundová charakteristika  
PN4a gG



Omezovací charakteristika  
PNA000, 00 gG

~500V



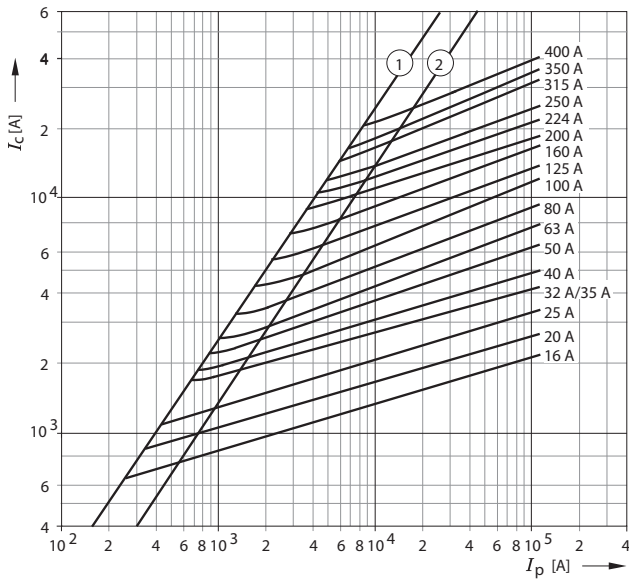
# POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

## Charakteristiky

Omezovací charakteristika

PNA1, 2 gG

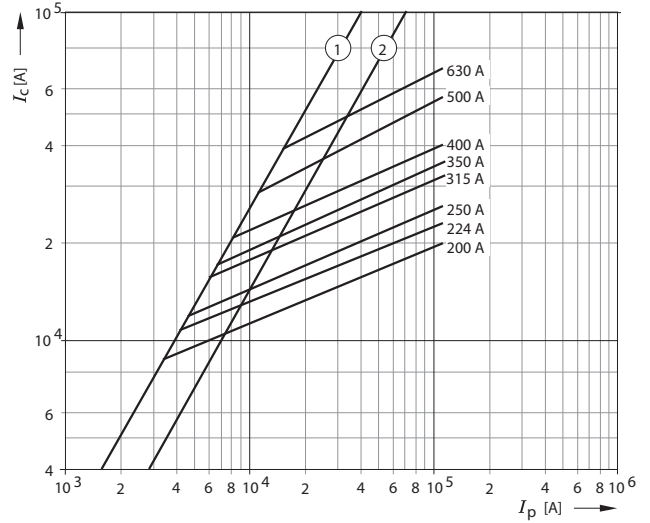
~500V



Omezovací charakteristika

PNA3 gG

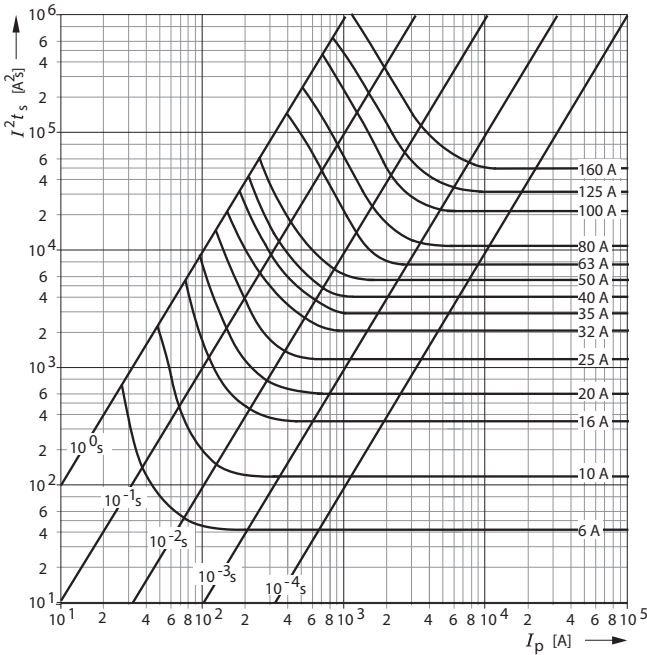
~500V



Tavná charakteristika I^2t\_s

PNA000, 00 gG

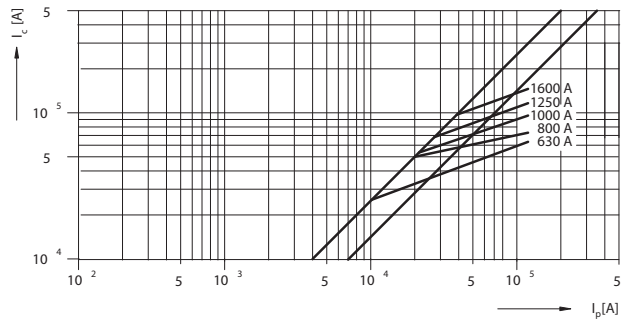
~500V



Omezovací charakteristika

PN4a gG

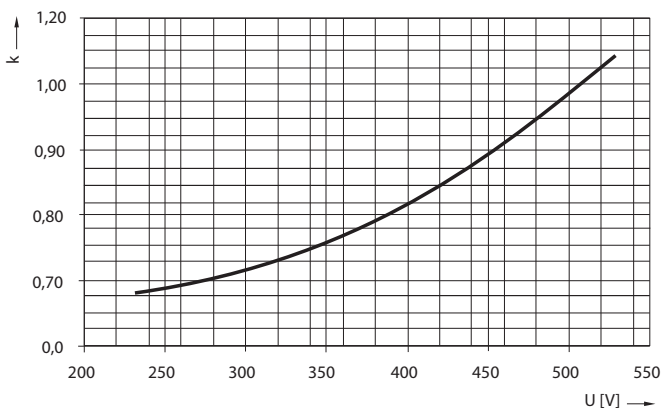
~500V



Koeficient „k“ závislosti I^2t\_s na provozním napětí

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

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



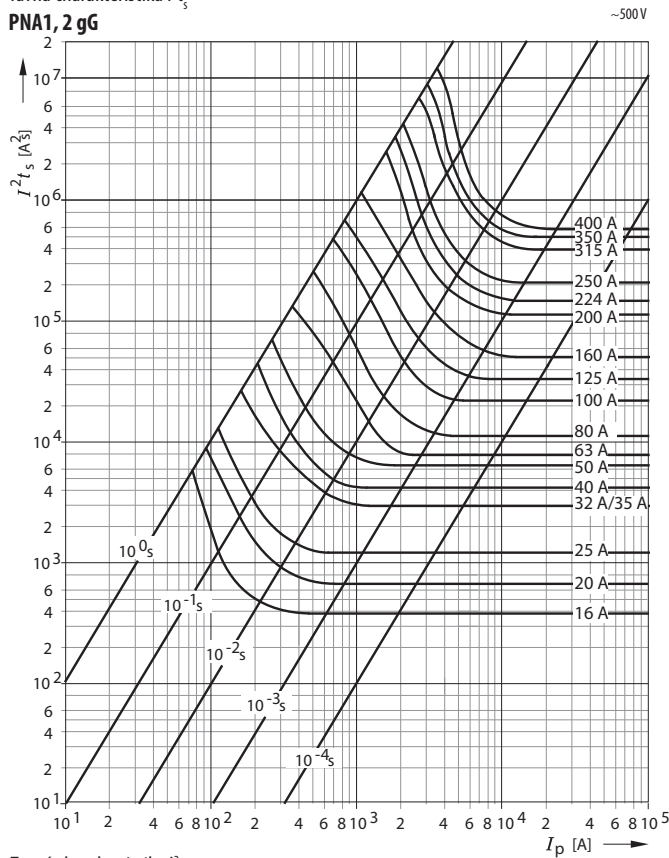
I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t <sub>s</sub>		I <sup>2</sup> t <sub>a</sub>	
	1 ms [A <sup>2</sup> s]	4 ms [A <sup>2</sup> s]	400 V a.c. [A <sup>2</sup> s]	500 V a.c. [A <sup>2</sup> s]
PNA000 6A gG	46	48	142	185
PNA000 10A gG	120	127	307	382
PNA000 16A gG	370	462	782	892
PNA000 20A gG	670	854	1 486	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	-
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

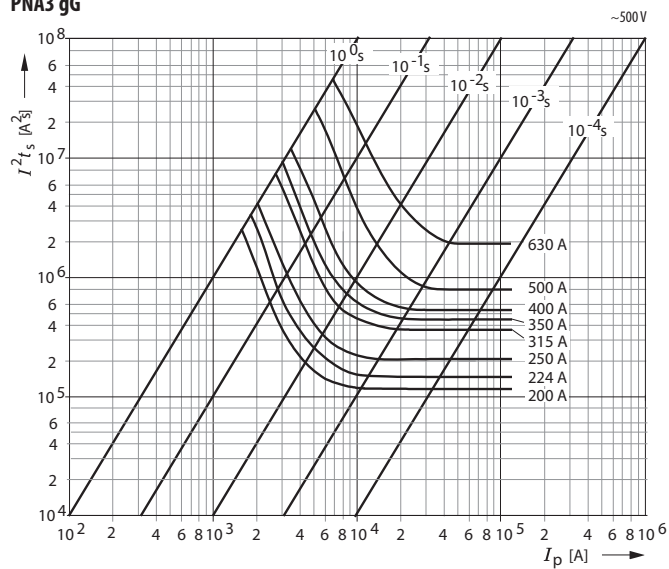
Tavná charakteristika  $I^2t_s$

**PNA1, 2 gG**



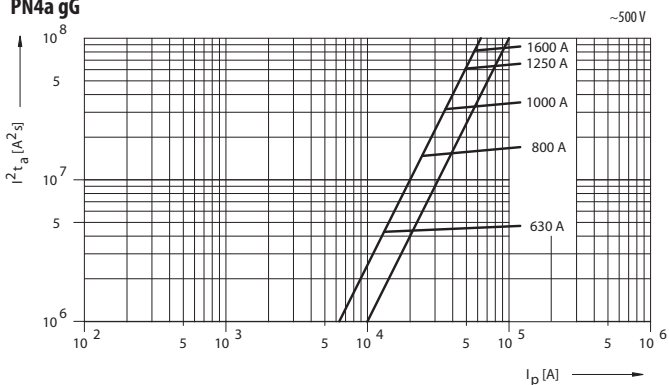
Tavná charakteristika  $I^2t_s$

**PNA3 gG**



Charakteristika  $I^2t_a$

**PN4a gG**

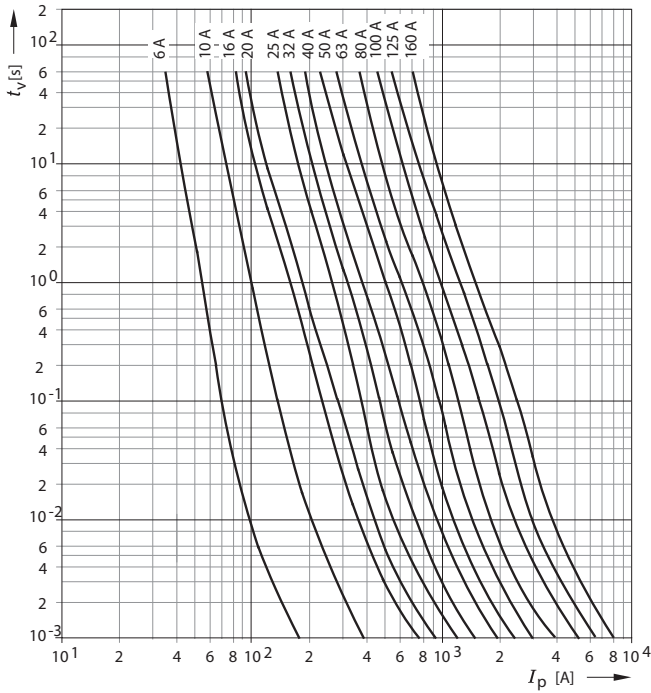


$I^2t$	$I^2t_s$		$I^2t_a$	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	400 V a.c. [A²s]	500 V a.c. [A²s]
<b>PNA1 16A gG</b>	370	456	750	1 000
<b>PNA1 20A gG</b>	670	810	1 660	1 990
<b>PNA1 25A gG</b>	1 200	1 510	2 960	3 510
<b>PNA1 32A gG</b>	2 540	3 300	5 750	6 900
<b>PNA1 35A gG</b>	3 000	3 510	6 520	7 610
<b>PNA1 40A gG</b>	4 000	5 120	9 100	10 500
<b>PNA1 50A gG</b>	6 000	6 880	14 100	16 800
<b>PNA1 63A gG</b>	7 700	9 790	18 400	21 500
<b>PNA1 80A gG</b>	12 000	15 600	35 800	44 000
<b>PNA1 100A gG</b>	24 000	32 900	55 700	63 500
<b>PNA1 125A gG</b>	36 000	48 300	83 300	95 500
<b>PNA1 160A gG</b>	58 000	80 200	148 000	173 000
<b>PNA1 200A gG</b>	115 000	124 000	273 000	332 000
<b>PNA1 224A gG</b>	145 000	156 000	368 000	456 000
<b>PNA1 250A gG</b>	205 000	222 000	485 000	590 000
<b>PNA2 35A gG</b>	3 000	3 510	6 440	7 490
<b>PNA2 40A gG</b>	4 000	5 120	9 000	12 100
<b>PNA2 50A gG</b>	6 000	7 030	14 900	17 900
<b>PNA2 63A gG</b>	7 700	9 620	21 900	27 000
<b>PNA2 80A gG</b>	12 000	15 600	35 800	44 000
<b>PNA2 100A gG</b>	24 000	32 800	61 200	71 000
<b>PNA2 125A gG</b>	36 000	47 300	91 800	108 000
<b>PNA2 160A gG</b>	58 000	79 500	148 000	173 000
<b>PNA2 200A gG</b>	115 000	124 000	273 000	332 000
<b>PNA2 224A gG</b>	145 000	156 000	368 000	456 000
<b>PNA2 250A gG</b>	205 000	253 000	482 000	567 000
<b>PNA2 315A gG</b>	361 000	440 000	857 000	1 012 000
<b>PNA2 350A gG</b>	441 000	597 000	1 003 000	1 142 000
<b>PNA2 400A gG</b>	529 000	750 000	1 400 000	1 637 000
<b>PNA3 200A gG</b>	115 000	124 000	273 000	332 000
<b>PNA3 224A gG</b>	145 000	156 000	368 000	456 000
<b>PNA3 250A gG</b>	205 000	253 000	482 000	567 000
<b>PNA3 315A gG</b>	361 000	425 000	836 000	990 000
<b>PNA3 350A gG</b>	441 000	563 000	977 000	1 122 000
<b>PNA3 400A gG</b>	529 000	707 000	1 364 000	1 608 000
<b>PNA3 500A gG</b>	785 000	1 270 000	2 322 000	2 700 000
<b>PNA3 630A gG</b>	1 900 000	2 740 000	3 888 000	4 243 000

# POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

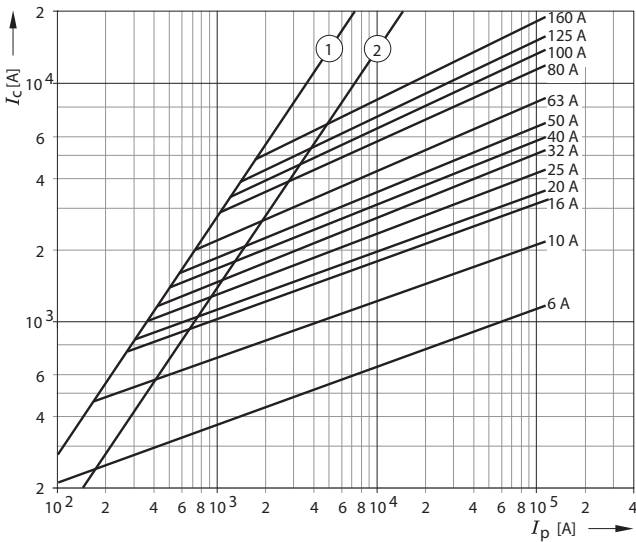
## Charakteristiky

Tavná ampérsekundová charakteristika  
PNA000, 00 aM



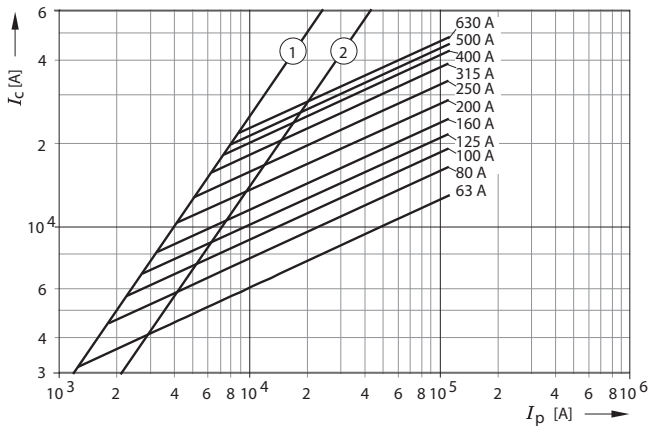
Omezovací charakteristika  
PNA000, 00 aM

~500V

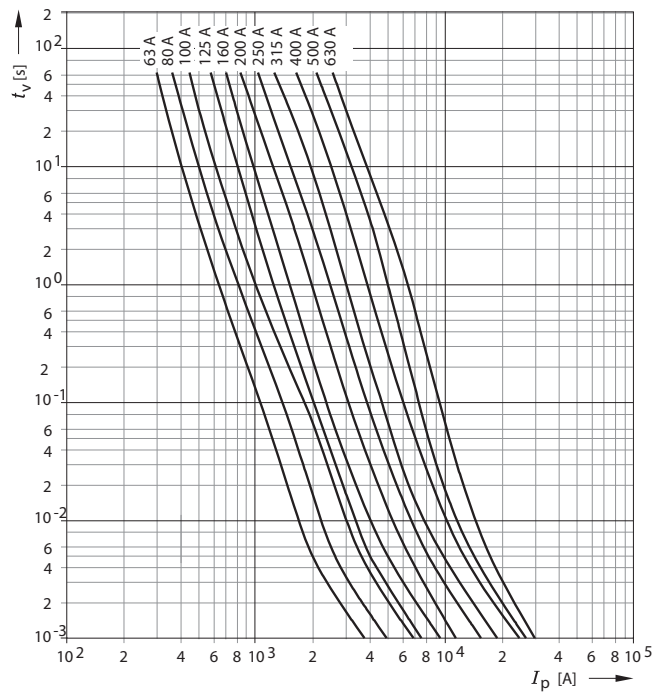


Omezovací charakteristika  
PNA1, 2, 3 aM

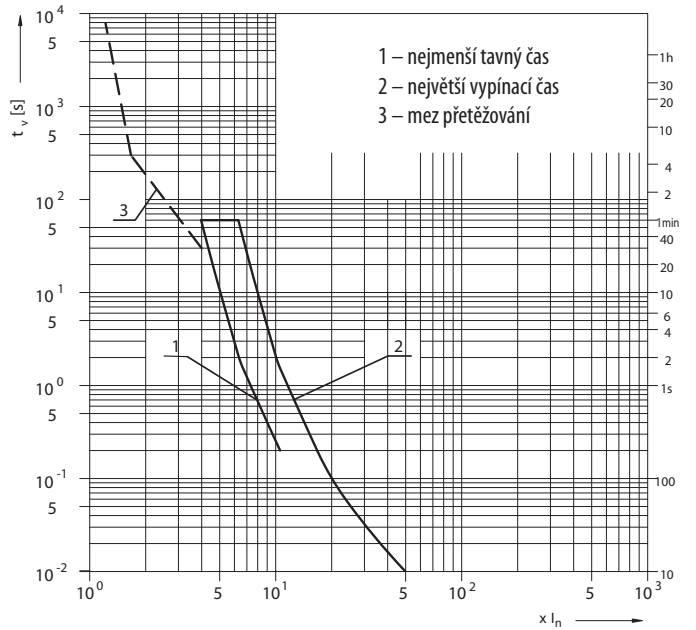
~690V



Tavná ampérsekundová charakteristika  
PNA1, 2, 3 aM



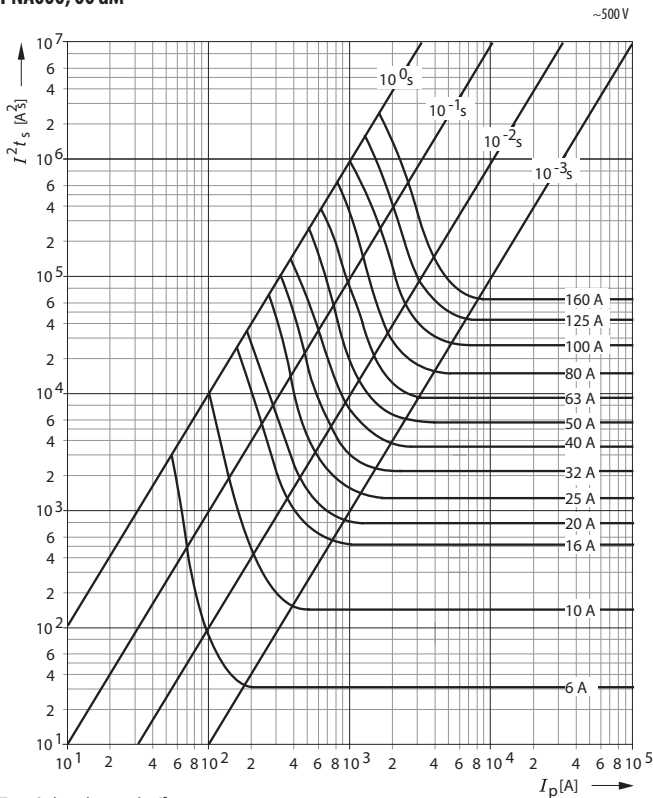
Meze přetěžovací a ampérsekundové charakteristiky  
PNA000, 00, 1, 2, 3 aM



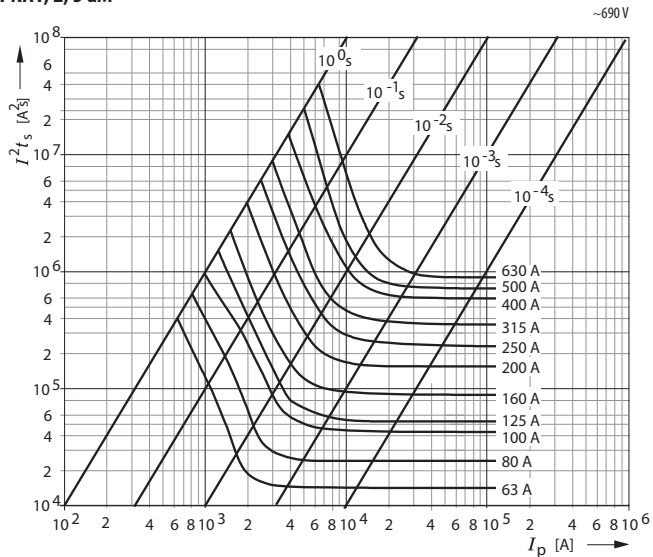
# POJISTKOVÉ VLOŽKY PNA

## Charakteristiky

Tavná charakteristika  $I^2t_s$   
**PNA000, 00 aA**

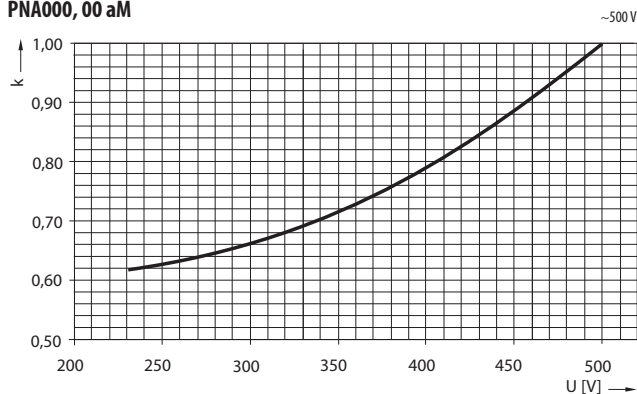


Tavná charakteristika  $I^2t_s$   
**PNA1, 2, 3 aA**



Koeficient „k“ závislosti  $I^2t_s$  na provozním napětí  
 $(I^2t_s)_{f(U)} = k \times I^2t_s$

**PNA000, 00 aA**



$I^2t$	$I^2t_s$		$I^2t_a$	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	400 V a.c. [A²s]	500 V a.c. [A²s]
PNA000 6A aA	32	55	75	110
PNA000 10A aA	150	260	320	430
PNA000 16A aA	570	800	1300	1600
PNA000 20A aA	830	1200	1600	2200
PNA000 25A aA	1400	2000	2800	3300
PNA000 32A aA	2300	3300	4500	5400
PNA000 40A aA	3700	5500	7200	9300
PNA000 50A aA	5800	8400	9891	12500
PNA000 63A aA	9300	13000	16617	21000
PNA000 80A aA	15000	21000	27000	34000
PNA000 100A aA	26000	37000	56000	76000
PNA000 125A aA	41000	60000	98000	135000
PNA000 160A aA	64000	92000	130000	170000
PNA1 63A aA	14000	17700	25600	42000
PNA1 80A aA	24200	30800	48000	80000
PNA1 100A aA	45600	59000	85000	140000
PNA1 125A aA	57000	74300	97000	160000
PNA1 160A aA	90000	114000	142000	235000
PNA1 200A aA	150000	198000	228000	375000
PNA1 250A aA	250000	313000	340000	565000
PNA2 125A aA	57000	74300	97000	160000
PNA2 160A aA	90000	114000	142000	235000
PNA2 200A aA	150000	198000	228000	375000
PNA2 250A aA	250000	313000	340000	565000
PNA2 315A aA	370000	450000	610000	1000000
PNA2 400A aA	615000	750000	910000	1500000
PNA3 315A aA	370000	450000	610000	1000000
PNA3 400A aA	615000	750000	910000	1500000
PNA3 500A aA	730000	933000	1095000	1825000
PNA3 630A aA	920000	1375000	1800000	2600000

Koeficient „k“ závislosti  $I^2t_s$  na provozním napětí  
 $(I^2t_s)_{f(U)} = k \times I^2t_s$

**PNA1, 2, 3 aA**

