

# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA



Ножевые плавкие вставки PNA

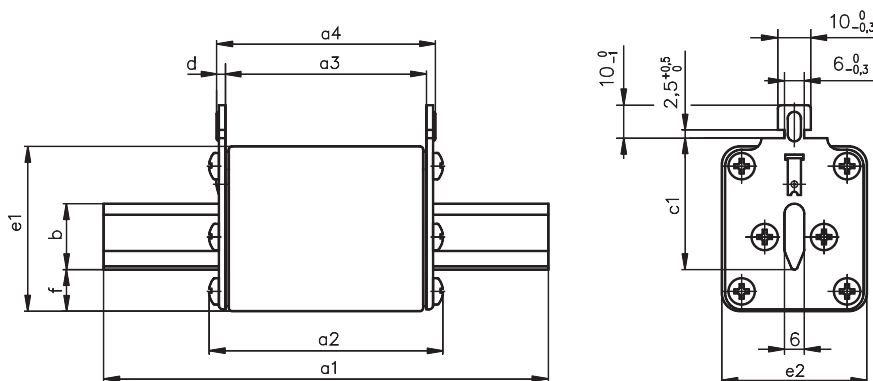
Типо-размер	I <sub>n</sub> [A]	Характеристика gG				Характеристика aM				Упаковка [шт.]
		Тип	Код изделия	Потери [W]	Вес [kg]	Тип	Код изделия	Потери [W]	Вес [kg]	
3	200	PNA3 200A gG	40356	14,9	0,65	-	-	-	-	3
	224	PNA3 224A gG	40357	15,4	0,64	-	-	-	-	3
	250	PNA3 250A gG	40358	17,9	0,65	-	-	-	-	3
	315	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> Предохранители PNA4a не изготавливаются в исполнении без Cd/Pb

## Параметры

Номинальное напряжение	U <sub>n</sub>	500 V а.с. 400 V а.с. для PNA000 125 A а160 A gG 690 V а.с. для PNA1, 2, 3 aM 250 V d.c. 440 V d.c. для PNA1, 2, 3 gG
Отключающая способность (эффективное значение)	I <sub>1</sub>	120 kA/690 V а.с. ÷ 400 V а.с. 50 kA/440 V d.c. ÷ 250 V d.c.
Характеристика		gG aM
Селективность		1 : 1,6
Стандарты		IEC 60269 DIN 43620, EN 60269
Сертификационные знаки		UL, CE

## Размеры



Типоразмер	I <sub>n</sub> [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

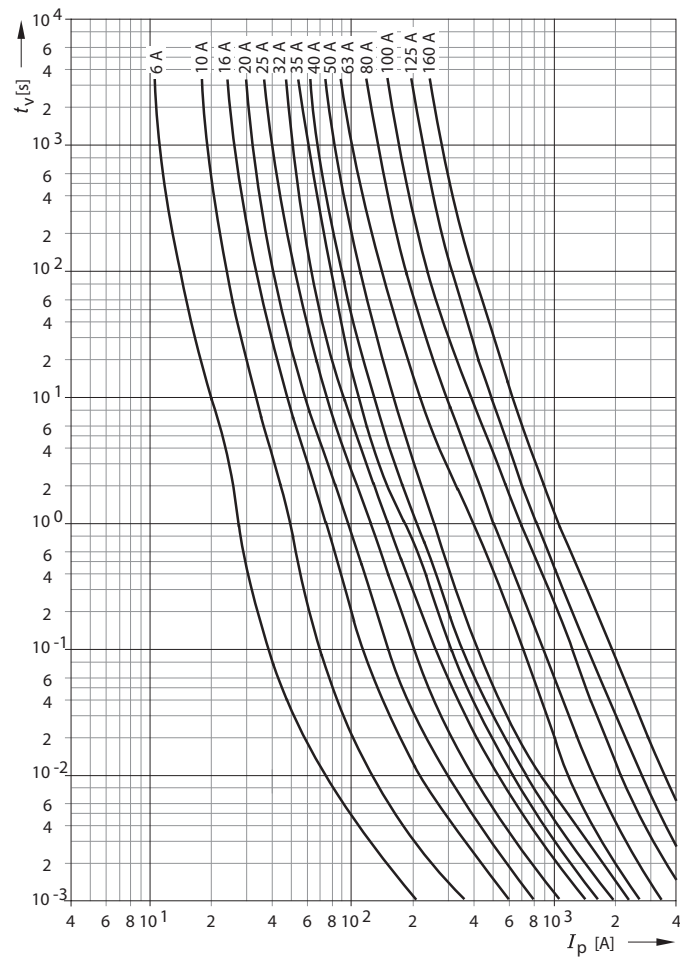
## ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA

### Размеры

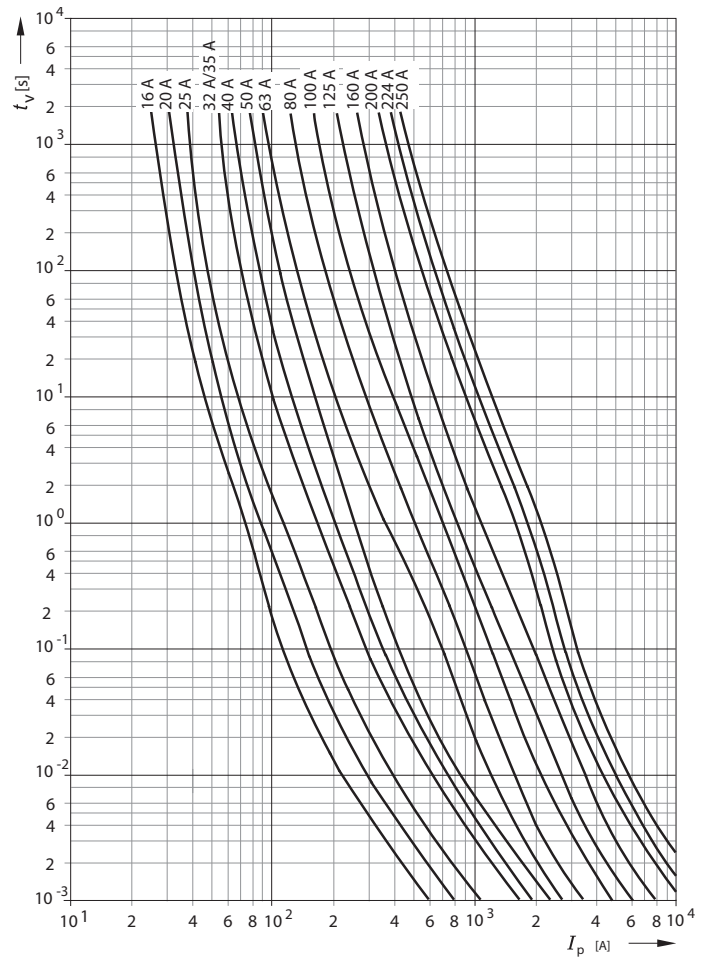
Типоразмер	$I_n$ [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
<b>2</b>	400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	48,5	3,1	57,8	57,8	12,8
<b>3(03)</b>	400	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	60,4	3,1	57,8	57,8	12,8
<b>3</b>	630	151,0	74,0	64,0	69,0	32,0	60,0	2,5	71,2	71,2	12,8
<b>4a</b>	1000	200±3	86,5	84±3	90±3	50	85±2	3	102	87	30

### Характеристики

Времятоковая характеристика  
PNA000,00 gG



Времятоковая характеристика  
PNA1 gG

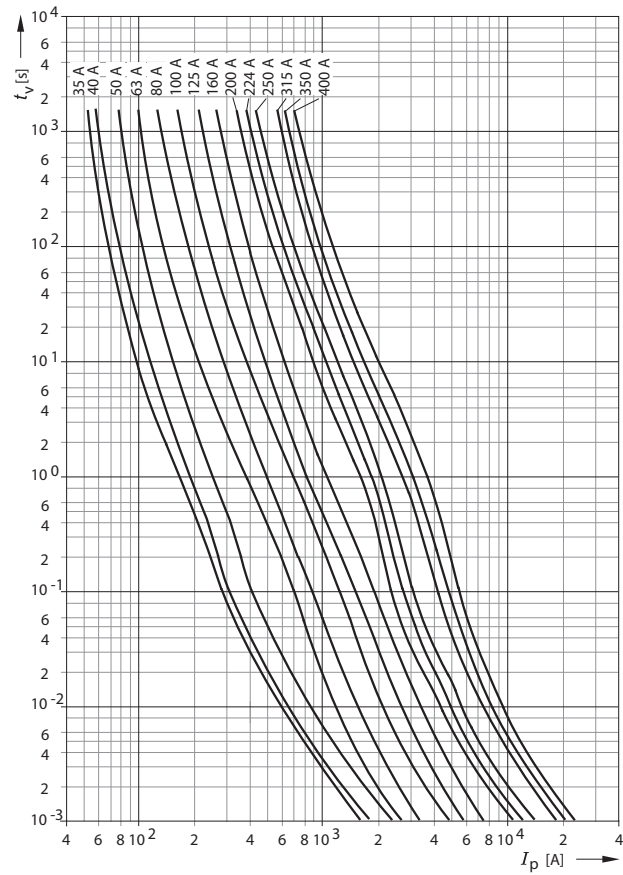


# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA

## Характеристики

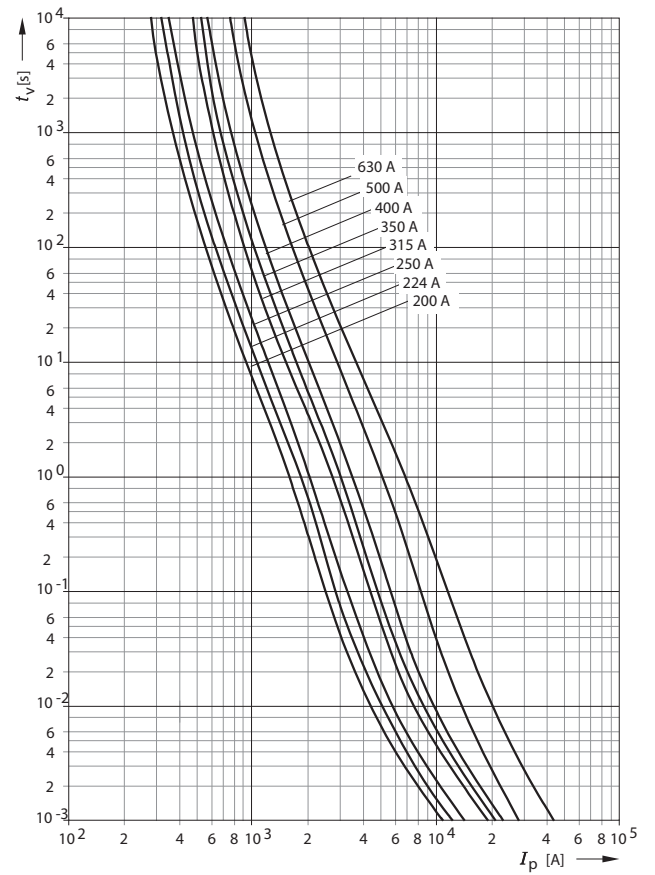
Времятоковая характеристика

**PNA2 gG**



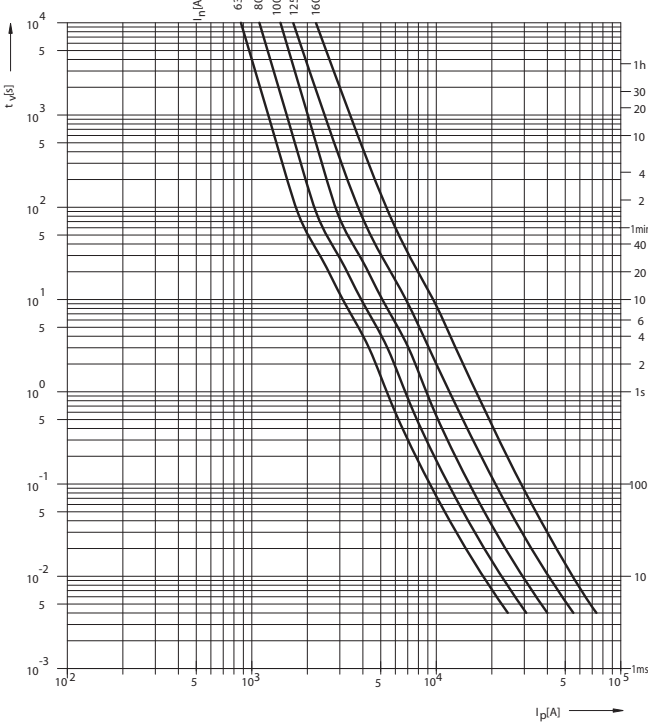
Времятоковая характеристика

**PNA3 gG**



Времятоковая характеристика

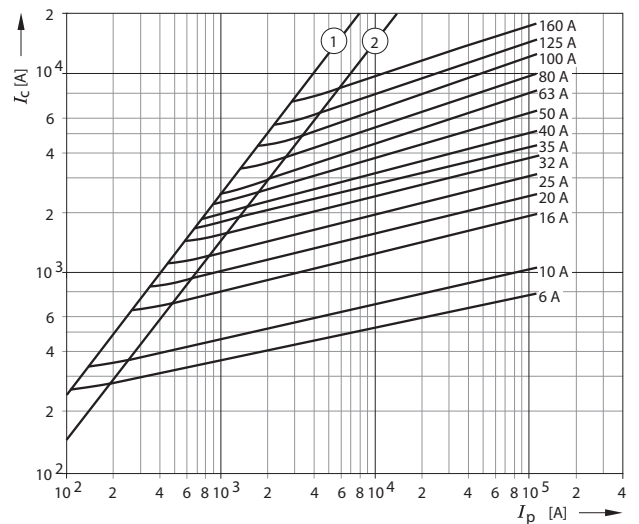
**PN4a gG**



Характеристика токоограничения

**PNA000, 00 gG**

~500V

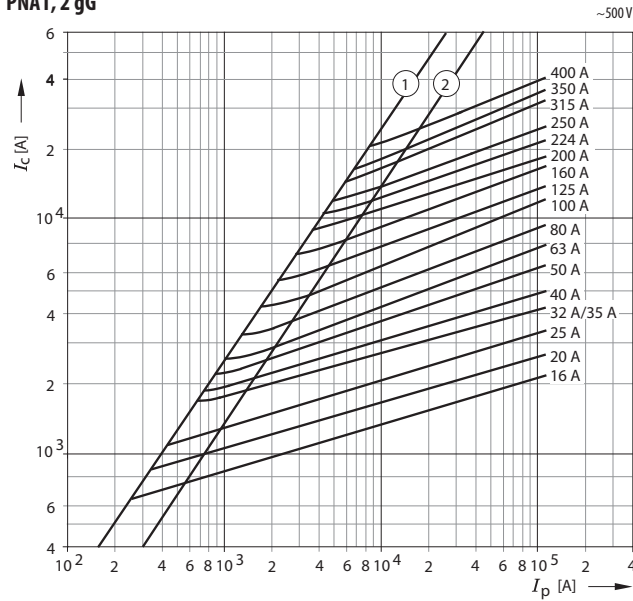


# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA

## Характеристики

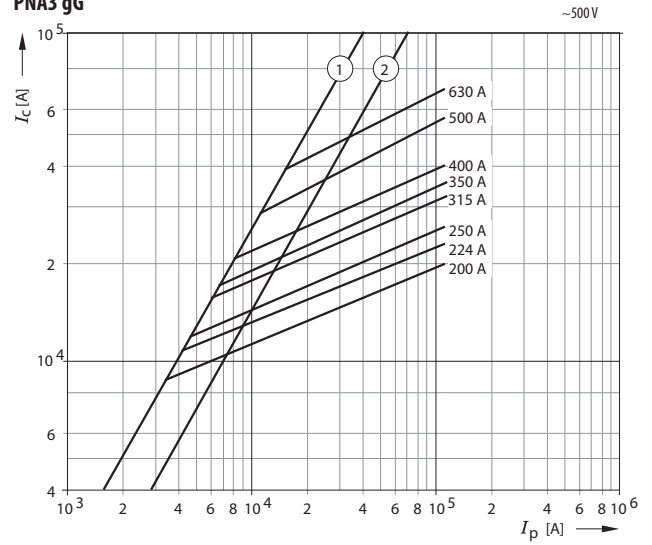
Характеристика токоограничения

**PNA1, 2 gG**



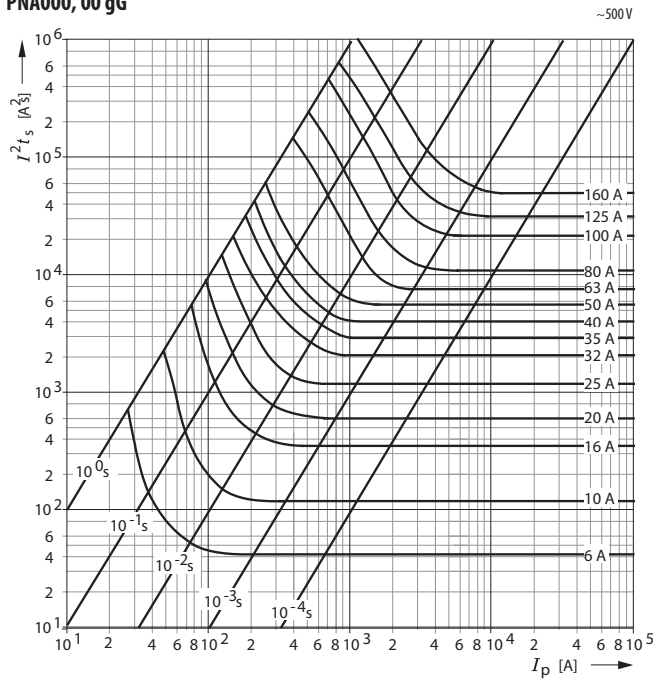
Характеристика токоограничения

**PNA3 gG**



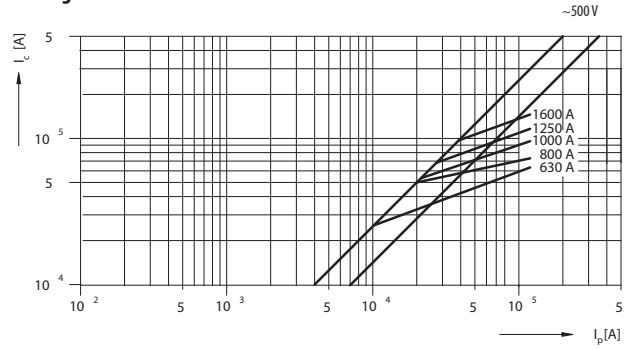
Характеристика I<sup>2</sup>t<sub>s</sub>

**PNA000, 00 gG**



Характеристика токоограничения

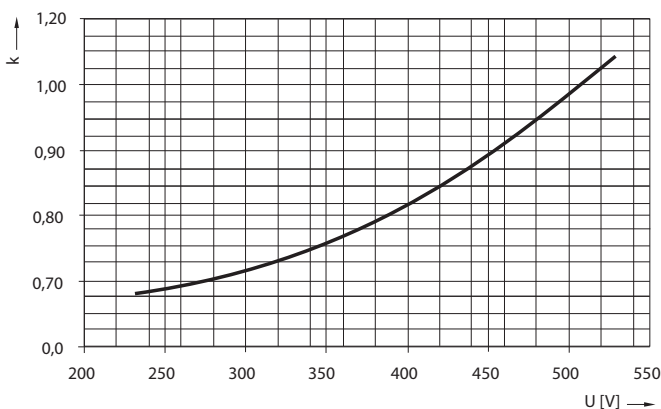
**PN4a gG**



Коэффициент „k“ зависимости I<sup>2</sup>t<sub>s</sub> от рабочего напряжения

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

**PNA000, 00, 1, 2, 3 а PN4a gG**

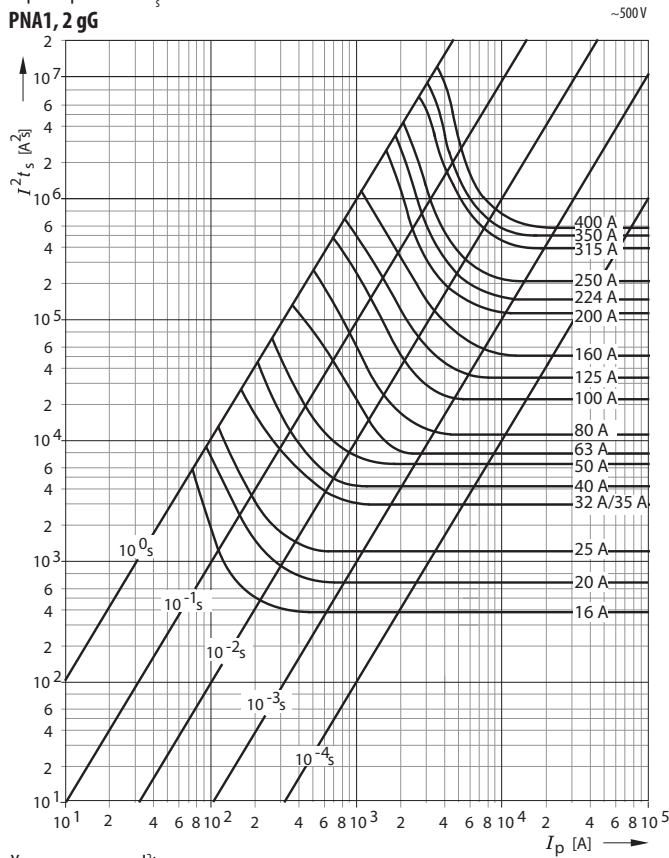


I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t <sub>s</sub>		I <sup>2</sup> t <sub>a</sub>	
	1 ms [A <sup>2</sup> s]	4 ms [A <sup>2</sup> s]	400 V a.c. [A <sup>2</sup> s]	500 V a.c. [A <sup>2</sup> s]
<b>PNA000 6A gG</b>	46	48	142	185
<b>PNA000 10A gG</b>	120	127	307	382
<b>PNA000 16A gG</b>	370	462	782	892
<b>PNA000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

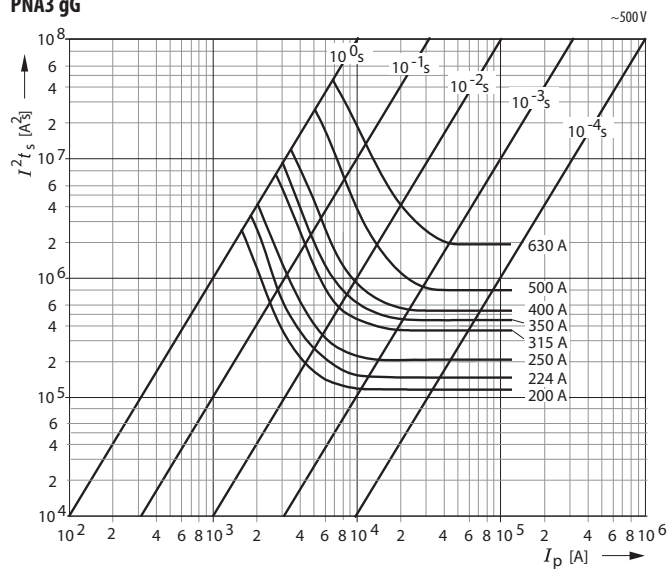
# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA

## Характеристики

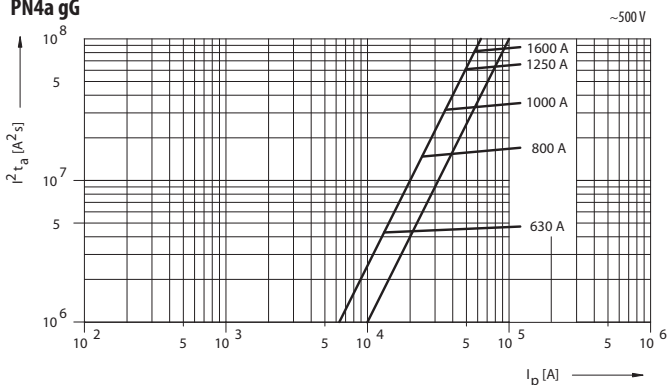
Характеристика  $I^2t_s$   
PNA1, 2 gG



Характеристика  $I^2t_s$   
PNA3 gG



Характеристика  $I^2t_a$   
PN4a gG

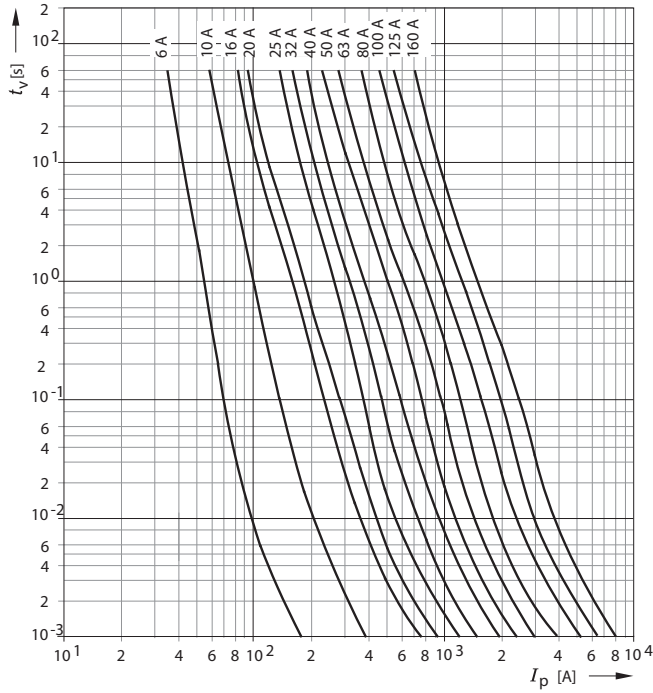


$I^2t$	$I^2t_s$		$I^2t_a$	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	400 V a.c. [A²s]	500 V a.c. [A²s]
PNA1 16A gG	370	456	750	1 000
PNA1 20A gG	670	810	1 660	1 990
PNA1 25A gG	1 200	1 510	2 960	3 510
PNA1 32A gG	2 540	3 300	5 750	6 900
PNA1 35A gG	3 000	3 510	6 520	7 610
PNA1 40A gG	4 000	5 120	9 100	10 500
PNA1 50A gG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

# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA

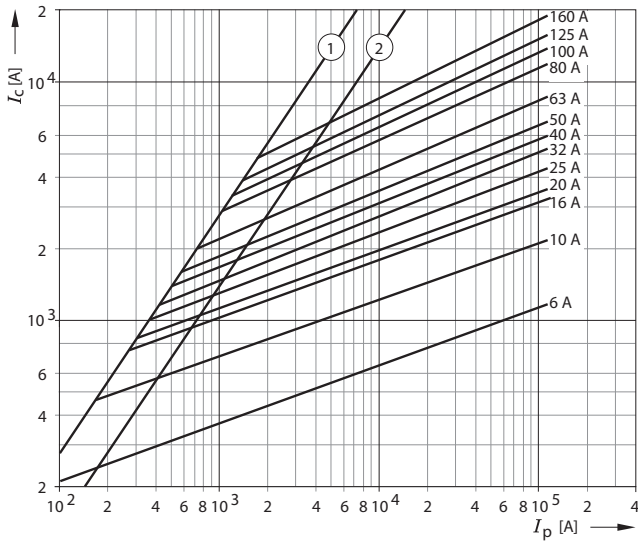
## Характеристики

Времятоковая характеристика  
PNA000, 00 аМ



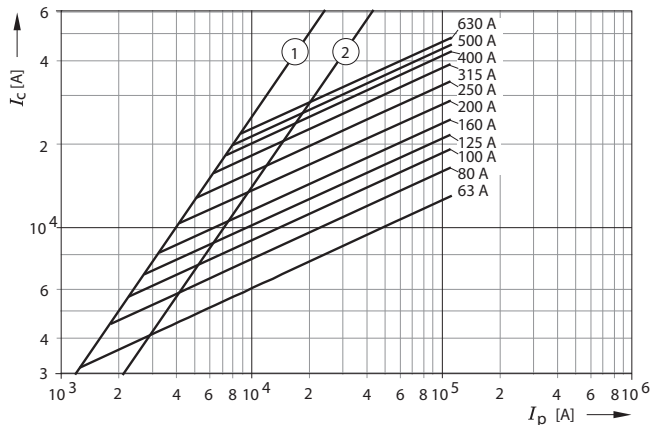
Характеристика токоограничения  
PNA000, 00 аМ

~500 V

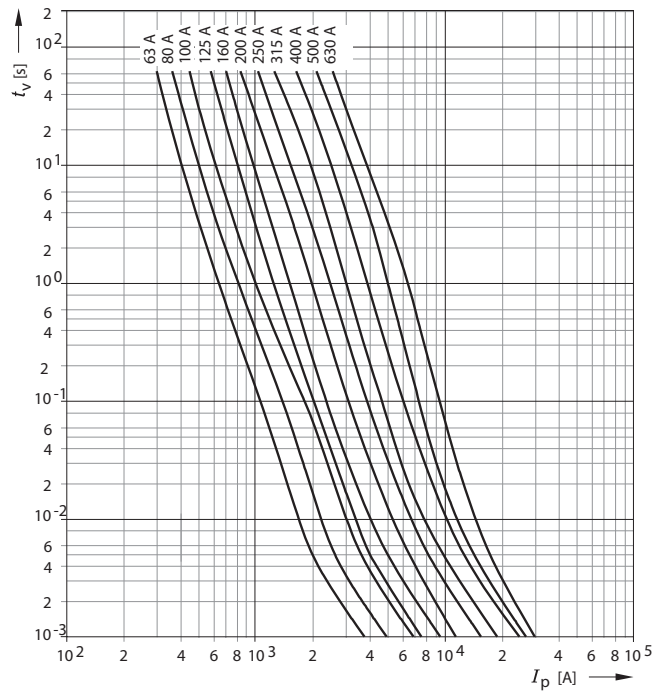


Характеристика токоограничения  
PNA1, 2, 3 аМ

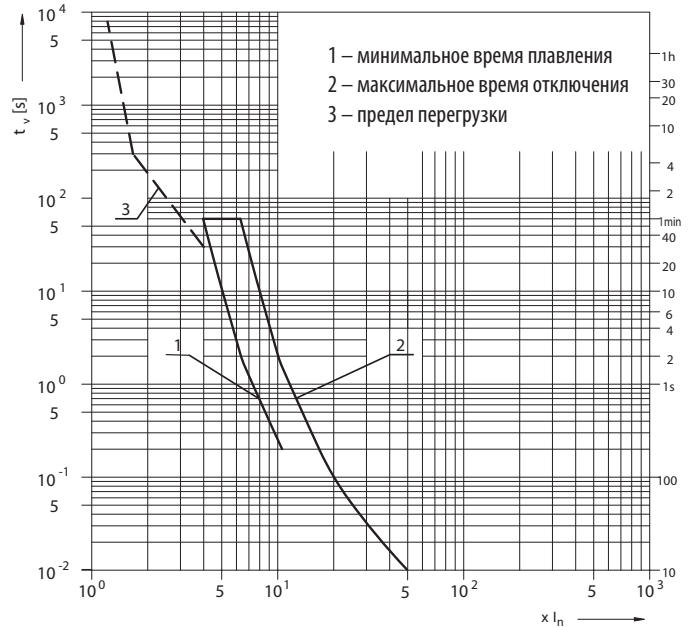
~690 V



Времятоковая характеристика  
PNA1, 2, 3 аМ



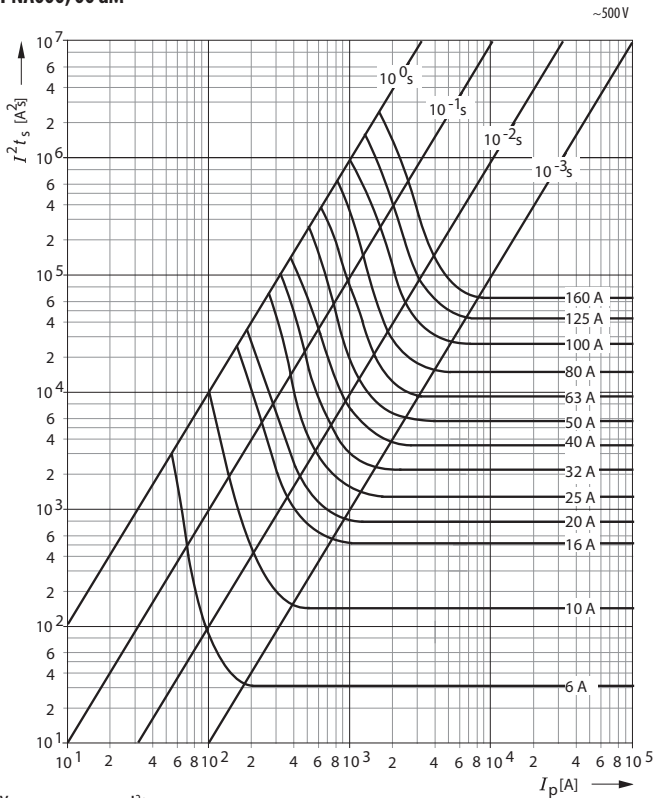
Пределы перегрузочной и времятоковой характеристик  
PNA000, 00, 1, 2, 3 аМ



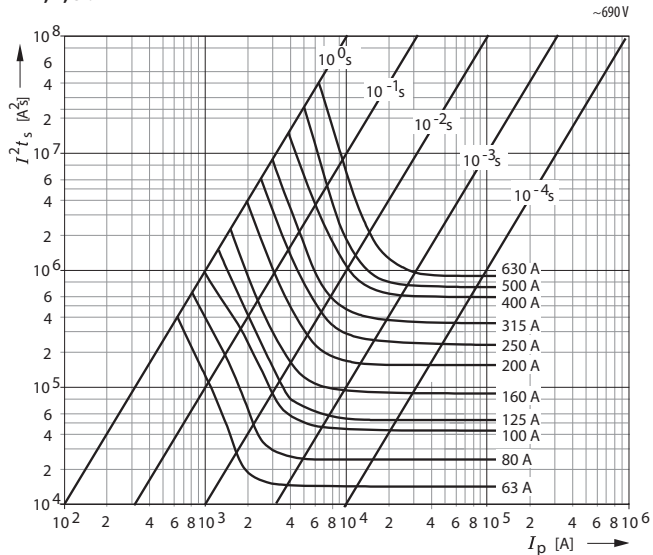
# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PNA

## Характеристики

Характеристика  $I^2t_s$   
PNA000, 00 aM

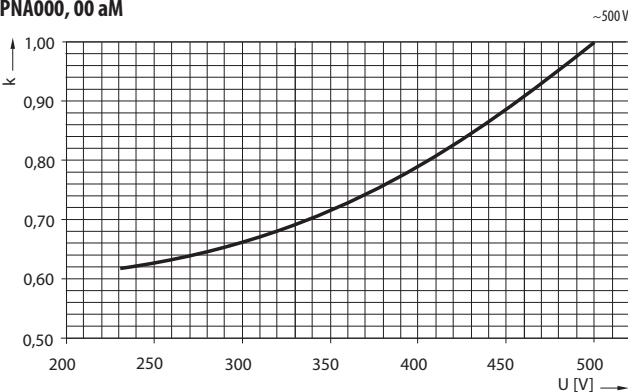


Характеристика  $I^2t_s$   
PNA1, 2, 3 aM



Коэффициент „k“ зависимости  $I^2t_s$  от рабочего напряжения  
 $(I^2t_s)_{f(U)} = k \times I^2t_s$

PNA000, 00 aM



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

Коэффициент „k“ зависимости  $I^2t_s$  от рабочего напряжения  
 $(I^2t_s)_{f(U)} = k \times I^2t_s$

PNA1, 2, 3 aM

