

**ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PHNA**



Ножевые плавкие вставки серии PHNA с характеристикой gG предназначаются для номинального напряжения 690 V а.с. Они отличаются высокой отключающей способностью, большой токоограничивающей способностью, низкими потерями и низкими величинами перенапряжения, возникшего во время действия плавкой вставки.

- Плавкие вставки не содержат вредных веществ согласно директиве RoHS (кадмий, свинец и др.).
- Для использования главным образом в предохранительных разъединителях нагрузки, в предохранительных рейках и основаниях предохранителей.
- Характеристика gG определена для защиты проводов, кабелей и другого оборудования от перегрузки и короткого замыкания.

Ножевые плавкие вставки PHNA

Типоразмер	$I_n$ [A]	Тип	Код изделия	Потери [W]	Вес [kg]	Упаковка [шт.]
000	6	PHNA000 6A gG	40503	1,36	0,14	3
	10	PHNA000 10A gG	40504	1,02	0,14	3
	16	PHNA000 16A gG	40505	1,7	0,14	3
	20	PHNA000 20A gG	40506	2,22	0,14	3
	25	PHNA000 25A gG	40507	2,7	0,14	3
	32	PHNA000 32A gG	40508	3,1	0,14	3
	35	PHNA000 35A gG	40509	3,32	0,14	3
	40	PHNA000 40A gG	40510	3,6	0,14	3
	50	PHNA000 50A gG	40511	4,74	0,14	3
00	63	PHNA000 63A gG	40512	5,42	0,14	3
	80	PHNA00 80A gG	40518	6,94	0,20	3
00	100	PHNA00 100A gG	40519	9,28	0,20	3
	50	PHNA1 50A gG	40450	7,47	0,30	3
1	63	PHNA1 63A gG	40451	7,32	0,30	3
	80	PHNA1 80A gG	40452	6,7	0,30	3
	100	PHNA1 100A gG	40453	8,48	0,30	3
	125	PHNA1 125A gG	40454	10,5	0,30	3
	160	PHNA1 160A gG	40455	14,29	0,30	3
	200	PHNA1 200A gG	40456	17,2	0,44	3
2	100	PHNA2 100A gG	40406	8,5	0,44	3
	125	PHNA2 125A gG	40407	9,8	0,44	3
	160	PHNA2 160A gG	40408	13	0,44	3
	200	PHNA2 200A gG	40409	15,7	0,44	3
	224	PHNA2 224A gG	40410	19,9	0,66	3
	250	PHNA2 250A gG	40411	23	0,68	3
3	315	PHNA2 315A gG	40412	28,1	0,68	3
	250	PHNA3 250A gG	40368	23	0,66	3
	315	PHNA3 315A gG	40369	28,2	0,66	3
	350	PHNA3 350A gG	40370	32,5	1	3
	400	PHNA3 400A gG	40371	33,2	1	3
4a	500	PHNA3 500A gG	40372	47,38	1	3
	630	PHN4a 630A gG	34391	50	2	1
	800	PHN4a 800A gG	34392	62	2	1
	1000	PHN4a 1000A gG	34393	90	2	1

**Параметры**

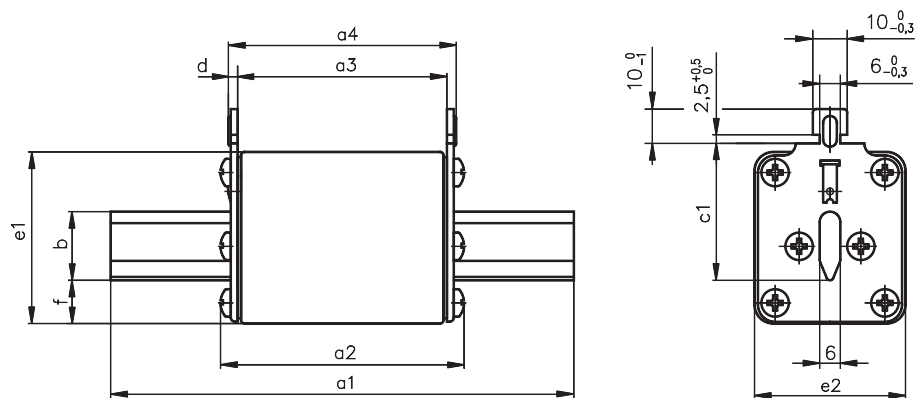
Номинальное напряжение	$U_n$	690 V а.с. 250 V d.c. для PHNA000, PHNA00, PHN4a gG 440 V d.c. для PHNA1, 2, 3 gG
Отключающая способность (эффективное значение)	$I_1$	120 kA/690 V а.с. (PHN4a 100 kA/690 V а.с.) 50 kA/250 V d.c. ÷ 440 V d.c.
Характеристика		gG
Селективность		1 : 1,6
Стандарты		IEC 60269 DIN 43620, EN 60269

Сертификационные знаки



# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PHNA

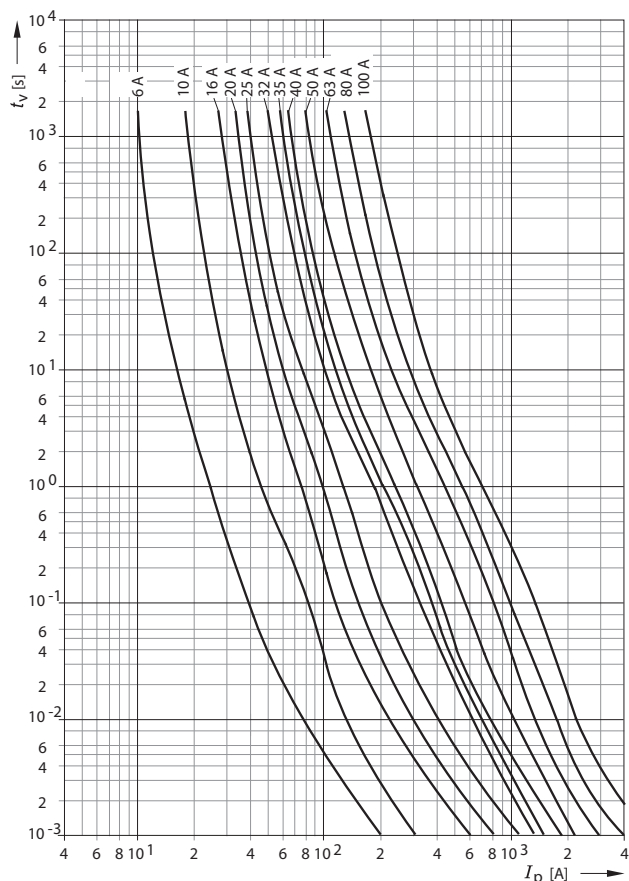
## Размеры



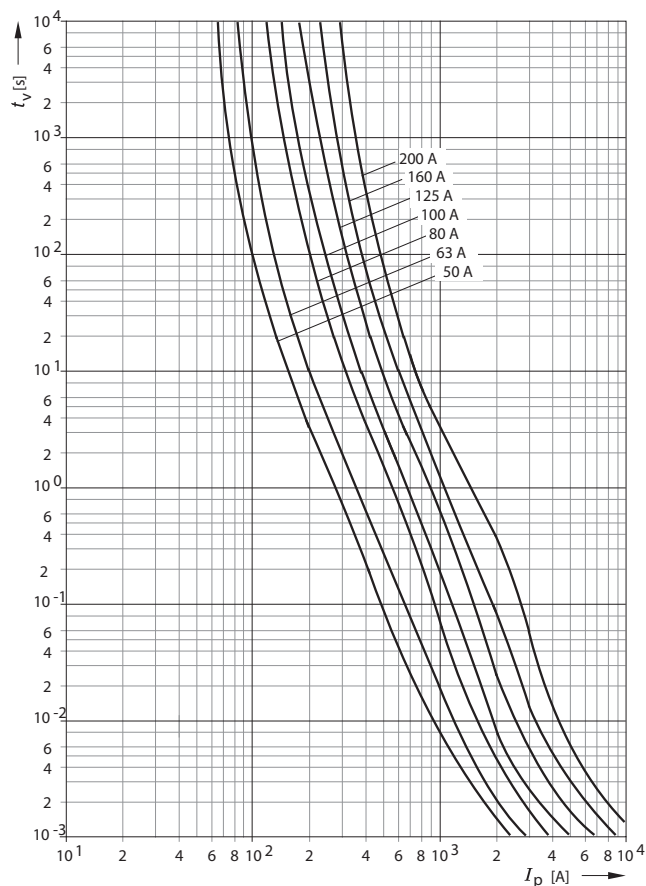
Типоразмер	$I_n$ [A]	a1	a2	a3	a4	b (min)	c1	d	e1	e2	f
<b>000</b>	63	79,9	53,8	45,7	50,3	15,0	35,8	2,3	40,5	21,0	7,8
<b>00</b>	100	79,9	53,8	45,9	50,3	15,0	35,8	2,2	48,0	30,0	14,6
<b>1(01)</b>	100	136,8	72,5	64,6	69,0	15,0	39,8	2,2	48,0	30,0	14,6
<b>1</b>	200	136,3	74,7	63,6	69,8	20,0	40,8	3,1	47,2	47,2	9,6
<b>2(02)</b>	200	151,3	74,7	63,6	69,8	20,0	48,3	3,1	47,2	47,2	9,6
<b>2</b>	315	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	48,5	3,1	57,8	57,8	12,8
<b>3(03)</b>	315	151,3	74,4	63,3	69,5	25,0	60,4	3,1	57,8	57,8	12,8
<b>3</b>	500	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 PHNA000, 00 gG



Времятоковая характеристика PHNA1 gG

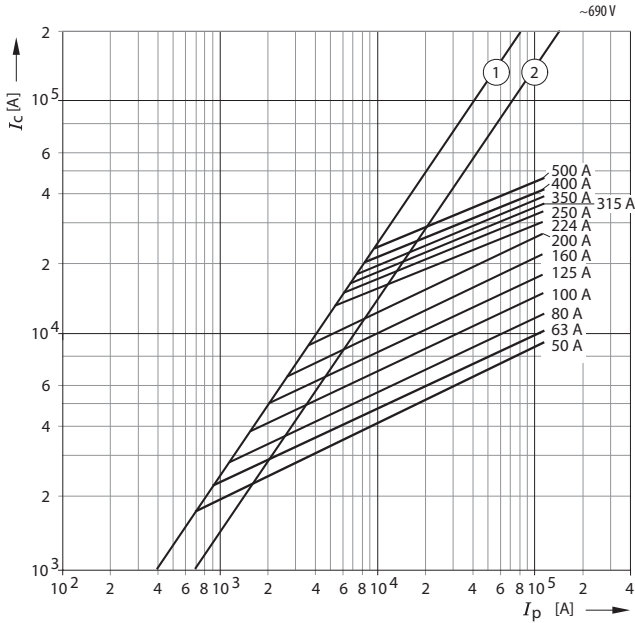




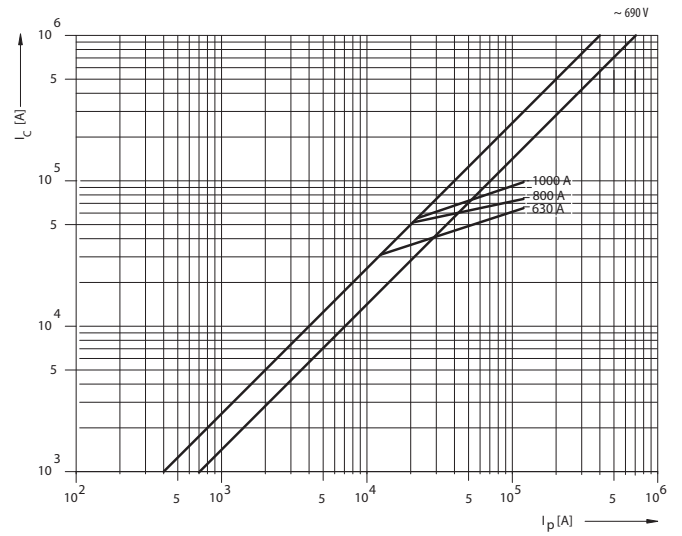
# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PHNA

## Характеристики

Характеристика токоограничения  
PHNA1, 2, 3 gG

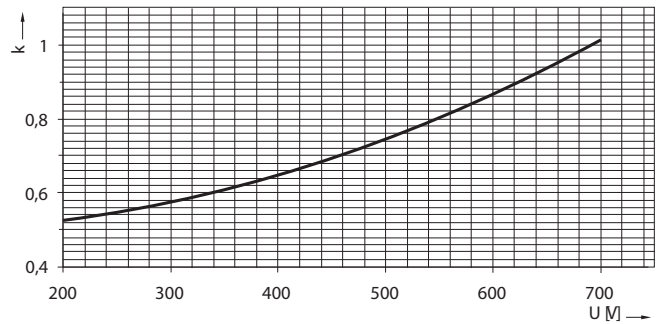


Характеристика токоограничения  
PHNA4a gG

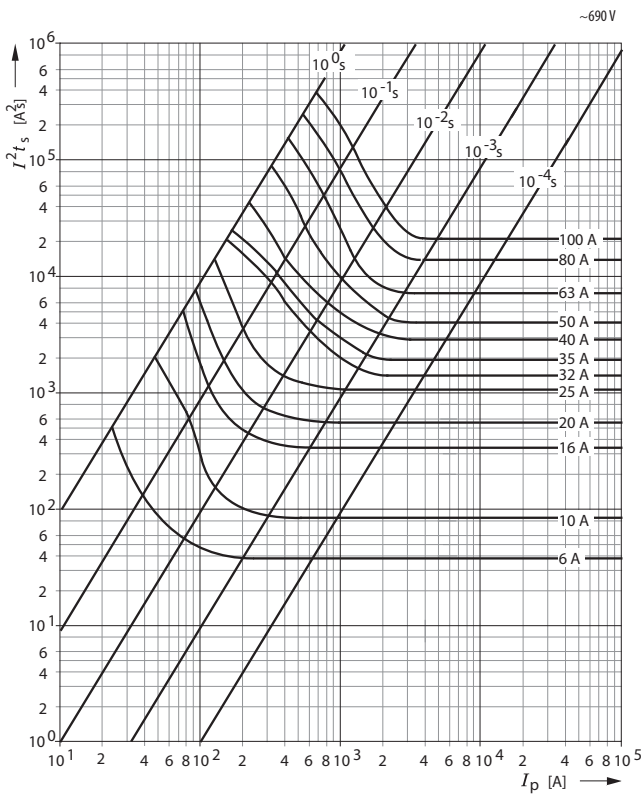


Коэффициент „k“ зависимости  $I^2t_a$  от рабочего напряжения  
( $I^2t_a$ )<sub>RU</sub> = k x  $I^2t_a$

PHNA1, 2, 3 gG



Характеристика  $I^2t_s$   
PHNA000, 00 gG

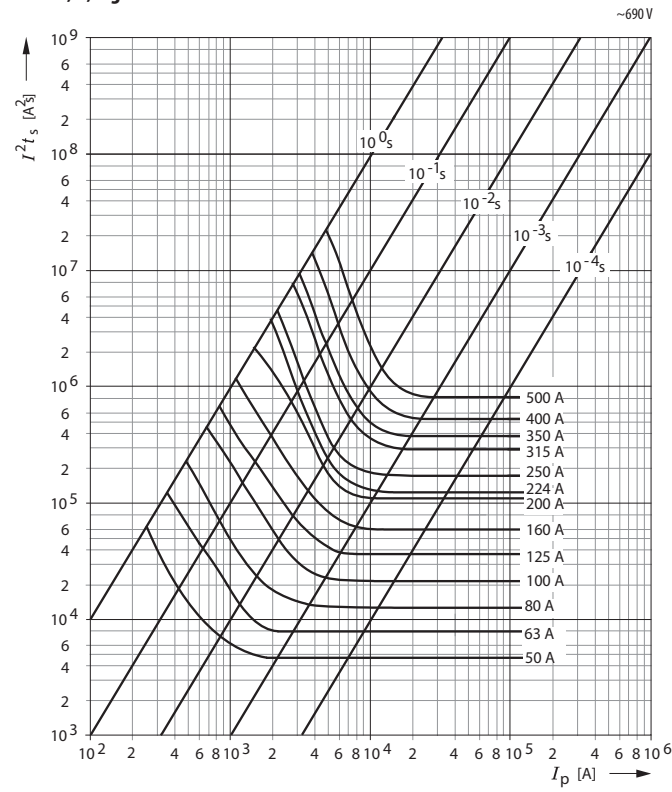


$I^2t$	$I^2t_s$		$I^2t_a$	
	1 ms [A <sup>2</sup> s]	4 ms [A <sup>2</sup> s]	400 V a.c. [A <sup>2</sup> s]	690 V a.c. [A <sup>2</sup> s]
PHNA000 6A gG	36	46	162	402
PHNA000 10A gG	90	123	356	768
PHNA000 16A gG	330	643	727	794
PHNA000 20A gG	570	687	1 300	2 060
PHNA000 25A gG	1 200	1 420	2 600	4 010
PHNA000 32A gG	1 600	2 530	4 420	6 610
PHNA000 35A gG	2 100	3 100	5 450	8 190
PHNA000 40A gG	3 200	4 170	7 200	10 680
PHNA000 50A gG	4 400	6 320	8 880	11 360
PHNA000 63A gG	7 600	10 400	17 500	25 610
PHNA000 80A gG	13 500	16 700	31 000	48 610
PHNA000 100A gG	21 200	29 500	45 500	62 100

# ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ PHNA

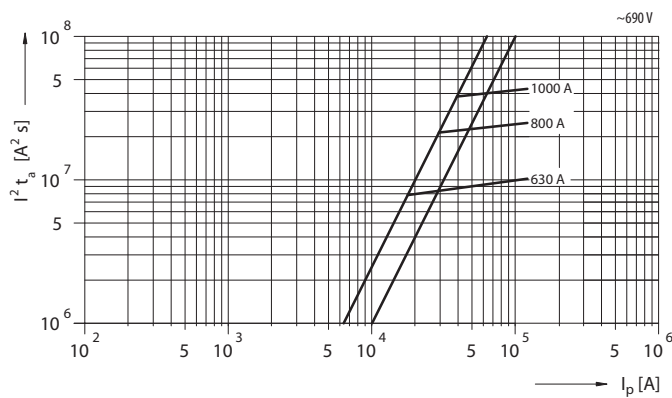
## Характеристики

Характеристика  $I^2t_3$   
PHNA1, 2, 3 gG



$I^2t$	$I^2t_3$		$I^2t_4$	
	1 ms [A²s]	4 ms [A²s]	400 V a.c. [A²s]	690 V a.c. [A²s]
PHNA1 50A gG	440	6 510	12 200	19 300
PHNA1 63A gG	7 600	10 100	17 800	26 800
PHNA1 80A gG	13 500	18 000	33 800	53 400
PHNA1 100A gG	21 200	27 600	51 700	81 600
PHNA1 125A gG	36 000	46 900	87 600	137 800
PHNA1 160A gG	58 000	88 100	159 200	244 500
PHNA1 200A gG	132 000	161 000	272 700	399 600
PHNA2 100A gG	21 200	27 600	51 700	81 600
PHNA2 125A gG	36 000	46 900	87 600	137 800
PHNA2 160A gG	58 000	85 900	160 900	253 500
PHNA2 200A gG	132 000	188 000	286 900	389 700
PHNA2 224A gG	125 000	154 000	257 300	373 300
PHNA2 250A gG	180 000	189 000	342 700	527 500
PHNA2 315A gG	300 000	330 000	567 800	811 500
PHNA3 250A gG	180 000	189 000	342 700	527 500
PHNA3 315A gG	300 000	347 000	567 800	811 500
PHNA3 350A gG	380 000	427 000	739 400	1 101 000
PHNA3 400A gG	540 000	614 000	1 061 000	1 576 000
PHNA3 500A gG	810 000	923 000	1 741 000	2 758 000

Характеристика  $I^2t_3$   
PHNA4a gG



Коэффициент „k” зависимости  $I^2t_3$  от рабочего напряжения  
( $I^2t_{3(U)}$ ) = k x  $I^2t_3$

PHNA000, 00, 1, 2, 3 a PHNA4a gG

