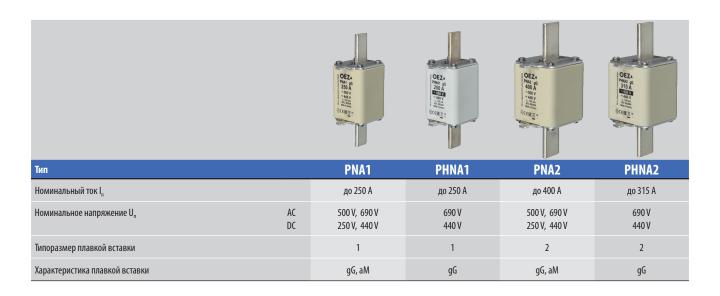




Применение					
Предохранительные разъединители нагрузки	3NP111, 3NP112, 3NP113	3NP113			
Шинные предохранительные разъединители нагрузки	FSI	D00			
Предохранительные рейки	FSR00				
Основания предохранителей	SPB00, S3F	PB00, SPF00			

Принадлежности	
Сигнальный контакт	VL50
Сигнализация состояния плавкой вставки	MD-M3
Короткозамыкающий соединитель	ZP000
Предохранительные ручки	D1PH, DP, DPM

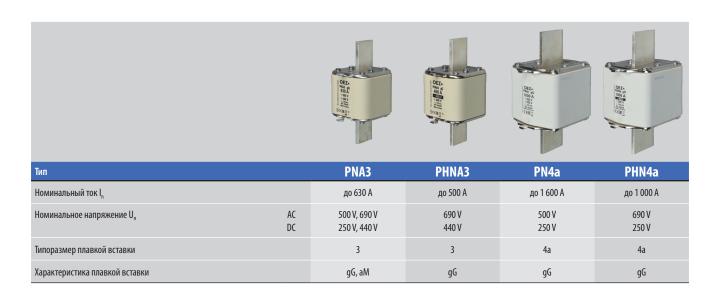




Применение		
Предохранительные разъединители нагрузки	3NP114	3NP115
Шинные предохранительные разъединители нагрузки	FSD1	FSD2
Предохранительные рейки	FSR1	FSR2
Основания предохранителей	SPB1, S3PB1, SPF1	SPB2, S3PB2, SPF2

Принадлежности		
Сигнальный контакт	VL	.50
Сигнализация состояния плавкой вставки	MD	-M3
Короткозамыкающие соединители	ZP1	ZP2
Предохранительные ручки	D1PH, I	DP, DPM

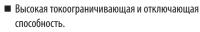




Применение		
Предохранительные разъединители нагрузки	3NP116	LTL4a
Шинные предохранительные разъединители нагрузки	FSD3	-
Предохранительные рейки	FSR3	-
Основания предохранителей	SPF3	-

Принадлежности		
Сигнальный контакт	VL	50
Сигнализация состояния плавкой вставки	MD	-M3
Короткозамыкающие соединители	ZP3	TM4a
Предохранительные ручки	D1PH, DP, DPM	-

НОЖЕВЫЕ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ РNA



- Низкие потери.
- Плавкие вставки не содержат вредных веществ согласно директиве RoHS (кадмий, свинец и др.).
- Для использования в предохранительных разъединителях нагрузки, предохранительных рейках и основаниях предохранителей.
- Характеристика gG (чёрная печать) для защиты проводок, кабелей и другого оборудования от перегрузки и короткого замыкания.
- Характеристика аМ (зелёная печать) для защиты двигателей, реле максимального тока, контакторов и подобных приборов только от короткого замыкания.



PNA000 160A gG

Ножевые плавкие вставки PNA000

	Xaj	рактеристик	a gG		Xap				
l _n	Тип	Заказной	Потери	Bec	Тип	Заказной	Потери	Bec	Упаковка
[A]		номер	[W]	[kg]		номер	[W]	[kg]	[шт.]
6	PNA000 6A gG	0EZ:40477	1,30	0,13	PNA000 6A aM	0EZ:40491	0,8	0,13	3
10	PNA000 10A gG	0EZ:40478	1,00	0,13	PNA000 10A aM	0EZ:40492	0,5	0,13	3
16	PNA000 16A gG	0EZ:40479	1,70	0,13	PNA000 16A aM	0EZ:40494	0,8	0,13	3
20	PNA000 20A gG	0EZ:40480	2,53	0,13	PNA000 20A aM	0EZ:40495	1,0	0,13	3
25	PNA000 25A gG	0EZ:40481	2,30	0,13	PNA000 25A aM	0EZ:40496	1,2	0,13	3
32	PNA000 32A gG	0EZ:40482	2,60	0,13	PNA000 32A aM	0EZ:40497	1,5	0,13	3
35	PNA000 35A gG	0EZ:40483	3,39	0,13	-	-	-	-	3
40	PNA000 40A gG	0EZ:40484	3,10	0,13	PNA000 40A aM	0EZ:40498	2,0	0,13	3
50	PNA000 50A gG	0EZ:40485	3,80	0,13	PNA000 50A aM	0EZ:40499	2,4	0,13	3
63	PNA000 63A gG	0EZ:40486	4,60	0,13	PNA000 63A aM	0EZ:40500	3,3	0,13	3
80	PNA000 80A gG	0EZ:40487	5,80	0,13	PNA000 80A aM	0EZ:40501	4,5	0,13	3
100	PNA000 100A gG	0EZ:40488	6,95	0,13	PNA000 100A aM	0EZ:40502	5,3	0,13	3
125	PNA000 125A gG	0EZ:40489	7,20	0,16	-	-	-	-	3
160	PNA000 160A gG ¹⁾	0EZ:40490	9,00	0,16	-	-	-	-	3



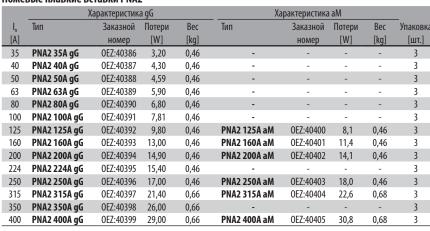
 $^{1)}$ U_n = AC 400 V

	Xa	рактеристик	a gG		Xap				
I _n	Тип	Заказной	Потери	Bec	Тип	Заказной	Потери	Bec	Упаковка
[A]		номер	[W]	[kg]		номер	[W]	[kg]	[шт.]
100	-	-	-	-	PNA00 100A aM	0EZ:40515	4,9	0,20	3
125	PNA00 125A gG	0EZ:40513	8,9	0,21	PNA00 125A aM	0EZ:40516	6,3	0,20	3
160	PNA00 160A gG	0EZ:40514	10,5	0,21	PNA00 160A aM	0EZ:40517	9,3	0,20	3



		Характеристик	a gG		Xa	_			
l _n	Тип	Заказной	Потери	Bec	Тип	Заказной	Потери	Bec	Упаковка
[A]		номер	[W]	[kg]		номер	[W]	[kg]	[шт.]
16	PNA1 16A gG	0EZ:40428	2,10	0,30	-	-	-	-	3
20	PNA1 20A gG	0EZ:40429	2,72	0,30	-	-	-	-	3
25	PNA1 25A gG	0EZ:40430	2,80	0,30	-	-	-	-	3
32	PNA1 32A gG	0EZ:40431	3,40	0,30	-	-	-	-	3
35	PNA1 35A gG	0EZ:40432	3,20	0,30	-	-	-	-	3
40	PNA1 40A gG	0EZ:40433	4,65	0,30	-	-	-	-	3
50	PNA1 50A gG	0EZ:40434	4,62	0,30	-	-	-	-	3
63	PNA1 63A gG	0EZ:40435	6,00	0,30	PNA1 63A aM	0EZ:40443	4,0	0,30	3
80	PNA1 80A gG	0EZ:40436	7,50	0,30	PNA1 80A aM	0EZ:40444	4,9	0,30	3
100	PNA1 100A gG	0EZ:40437	8,45	0,30	PNA1 100A aM	0EZ:40445	5,8	0,44	3
125	PNA1 125A gG	0EZ:40438	10,70	0,30	PNA1 125A aM	0EZ:40446	8,1	0,44	3
160	PNA1 160A gG	0EZ:40439	14,60	0,30	PNA1 160A aM	0EZ:40447	11,4	0,44	3
200	PNA1 200A gG	0EZ:40440	15,00	0,44	PNA1 200A aM	0EZ:40448	14,1	0,44	3
224	PNA1 224A gG	0EZ:40441	16,10	0,44	-	-	-	-	3
250	PNA1 250A gG	0EZ:40442	18,20	0,44	PNA1 250A aM	0EZ:40449	18,0	0,44	3





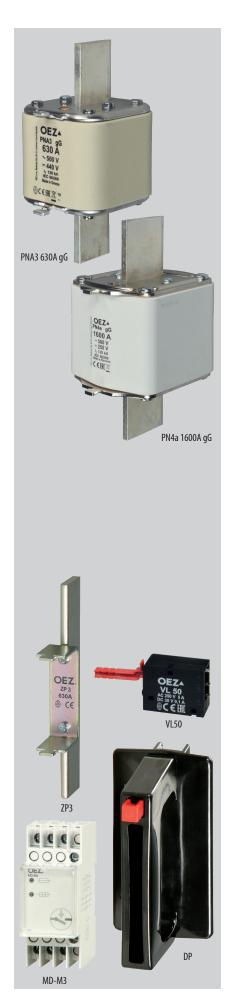


PNA00 125A gG



PNA1 250A gG





Ножевые плавкие вставки PNA3

	Xa	рактеристика		Xa					
I _n	Тип	Заказной	Потери	Bec	Тип	Заказной	Потери	Bec	Упаковка
[A]		номер	[W]	[kg]		номер	[W]	[kg]	[шт.]
200	PNA3 200A gG	0EZ:40356	14,90	0,66	-	-	-	-	3
224	PNA3 224A gG	0EZ:40357	15,40	0,66	-	-	-	-	3
250	PNA3 250A gG	0EZ:40358	17,90	0,66	-	-	-	-	3
315	PNA3 315A gG	0EZ:40359	21,40	0,66	PNA3 315A aM	0EZ:40364	22,6	0,66	3
350	PNA3 350A gG	0EZ:40360	26,00	0,66	-	-	-	-	3
400	PNA3 400A gG	0EZ:40361	27,50	0,66	PNA3 400A aM	0EZ:40365	30,8	0,66	3
500	PNA3 500A gG 1)	0EZ:40362	35,50	1,08	PNA3 500A aM	0EZ:40366	47,0	1,00	3
630	PNA3 630A gG ¹⁾	0EZ:40363	42,90	1,08	PNA3 630A aM	0EZ:40367	50,0	1,00	3

 $^{^{1)}}$ U_n = DC 250 V

Ножевые плавкие вставки PN4a 1)

	X	арактеристика			Характеристика аМ					
l _n	Тип	Заказной	Потери	Bec	Тип		Заказной	Потери	Bec	Упаковка
[A]		номер	[W]	[kg]			номер	[W]	[kg]	[шт.]
630	PN4a 630A gG	0EZ:34386	43	2,0		-	-	-	-	1
800	PN4a 800A gG	0EZ:34387	59	2,0		-	-	-	-	1
1000	PN4a 1000A gG	0EZ:34388	84	2,0		-	-	-	-	1
1250	PN4a 1250A gG	0EZ:34389	104	2,0		-	-	-	-	1
1600	PN4a 1600A gG	0EZ:34390	148	2,0		-	-	-	-	1

²⁾ Предохранители PN4а не изготовляются в исполнении без Cd/Pb.

Принадлежности

Короткозамыкающие соединители	ZP, TM4a	стр. Е28
Сигнальный контакт	VL50	стр. Е29
Электронная сигнализация состояния предохранителей	MD-M3	стр. Е30
Предохранительные ручки	D.,	стр. Е32



Параметры

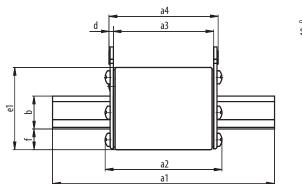
Характеристика gG

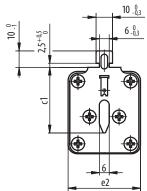
Тип		PNA000	PNA00	PNA1	PNA2	PNA3	PN4a
Стандарты		IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269
		DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620
		EN 60269	EN 60269	EN 60269	EN 60269	EN 60269	EN 60269
Сертификационные знаки		® C € EHI	® C € EHI	® C € EH [® C € EAL	® C € EHI	® C € EH [
Номинальное напряжение	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
Номинальный ток	I _n	6 ÷ 160 A	35 ÷ 400 A	16 ÷ 250 A	35 ÷ 400 A	200 ÷ 630 A	630 ÷ 1 600 A
Отключающая способность	AC	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA
(эффективное значение)	DC	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Характеристика		gG	gG	gG	gG	gG	gG
Типоразмер плавкой вставки		000 (00C)	00	1	2	3	4a
Селективность		1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6

Характеристика аМ

Тип		PNA000	PNA00	PNA1	PNA2	PNA3
Стандарты		IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269	IEC 60269
		DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620	DIN 43620
		EN 60269	EN 60269	EN 60269	EN 60269	EN 60269
Сертификационные знаки		® C € EHI	® C € ERE	® C € EHI	® C € ERE	® C € EHE
Номинальное напряжение	Un	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
Номинальный ток	I _n	6 ÷ 100 A	100 ÷ 160 A	63 ÷ 250 A	125 ÷ 400 A	315 ÷ 630 A
Отключающая способность	AC	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA	120 kA
(эффективное значение)	DC	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
Характеристика		aM	aM	aM	aM	aM
Типоразмер плавкой вставки		000 (00C)	00	1	2	3
Селективность		1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6	1:1,6

Размеры

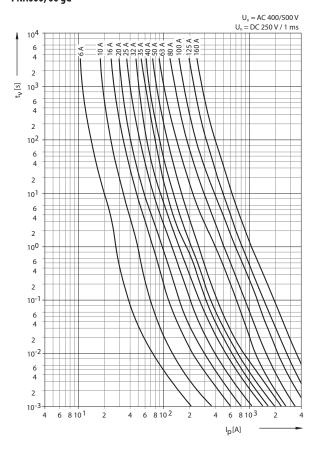




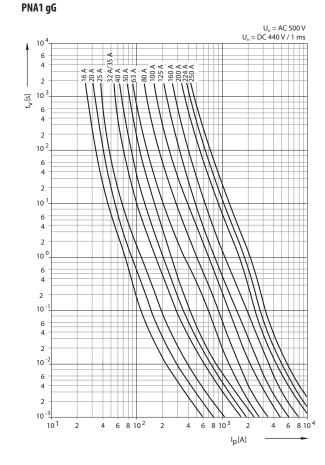
Типоразмер	I _n	[A]					Размеры					
	gG	aM	a1	a2	a3	a4	b (min.)	c1	d	e1	e2	f
000	6 ÷ 160	6 ÷ 100	79,9	53,8	45,7	50,3	15,0	35,8	2,3	40,5	21,0	7,8
00	125 ÷ 160	100 ÷ 160	79,9	53,8	45,9	50,3	15,0	35,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1(01)	16 ÷ 160	63 ÷ 100	136,8	72,5	64,6	69,0	15,0	39,8	2,2	48,0	30,0	14,6
1	$200 \div 250$	125 ÷ 250	136,3	74,7	63,6	69,8	20,0	40,8	3,1	47,2	47,2	9,6
2(02)	$35 \div 250$	$125 \div 250$	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)	$200 \div 400$	$315 \div 400$	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

Характеристики

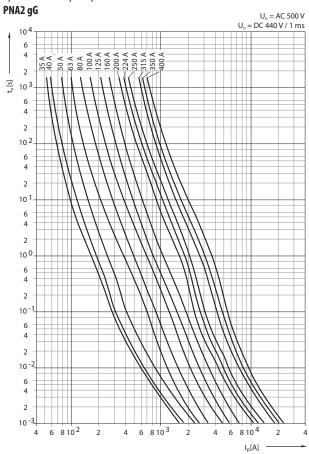
Времятоковая характеристика **PNA000, 00 gG**



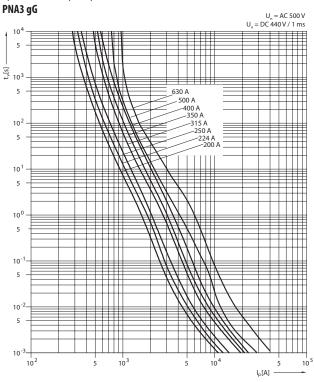
Времятоковая характеристика



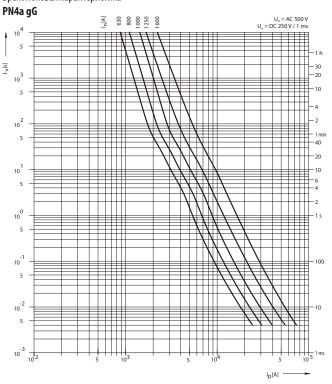




Времятоковая характеристика

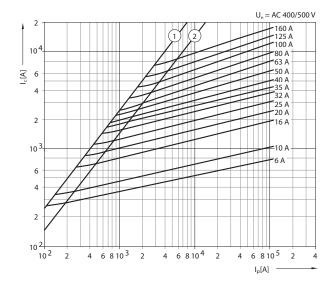


Времятоковая характеристика



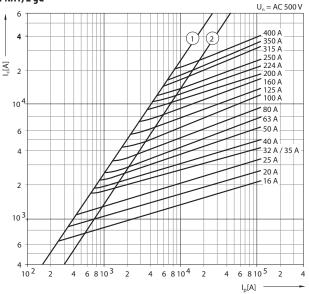
Характеристика токоограничения

PNA000, 00 gG



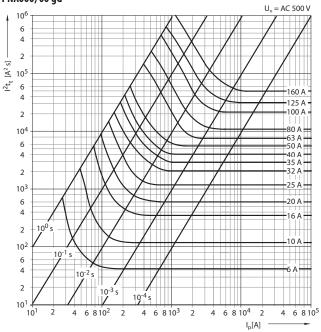
Характеристика токоограничения





Характеристика токоограничения I^2t_t

PNA000, 00 gG

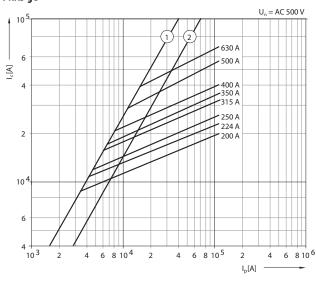


Значения I²t,, I²t,

\mathcal{L}_{t}				
l²t	l ²	tt	l ² 1	tc
_	1 ms	4 ms	AC 400 V	AC 500 V
	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	$[A^2s]$
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

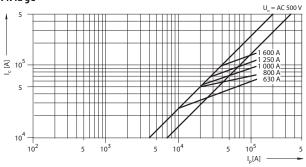
Характеристика токоограничения

PNA3 gG



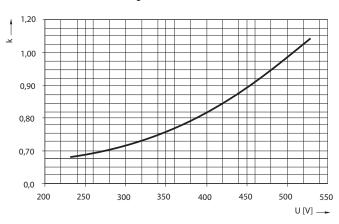
Характеристика токоограничения

PN4a gG



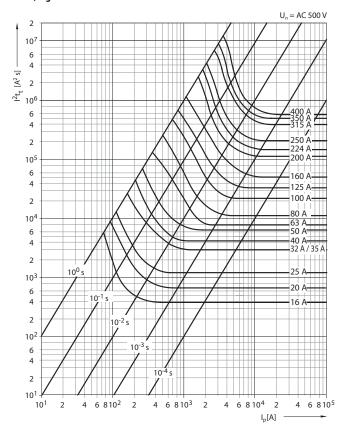
Коэффициент,,,k'' зависимости $l^2t_{_{\rm C}}$ от рабочего напряжения ($l^2t_{_{\rm C}}$) $_{\rm HU}=k$ х $l^2t_{_{\rm C}}$

PNA000, 00, 1, 2, 3, PN3 и PN4a gG



Характеристика токоограничения I^2t_t

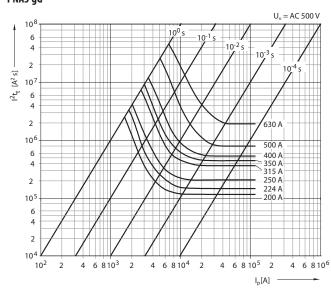
PNA1, 2 gG



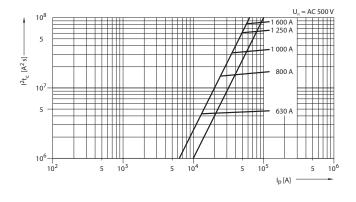
Значения l^2t_t , l^2t_c

l²t	2	t _t	l ² t	·c
	1 ms	4 ms	AC 400 V	AC 500 V
	[A ² s]			
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

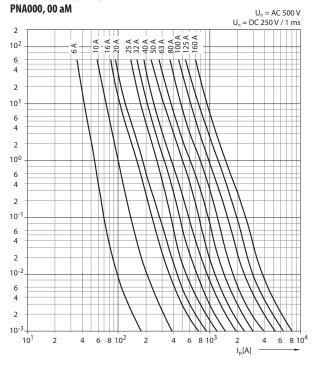
Характеристика токоограничения I^2t_t **PNA3 gG**



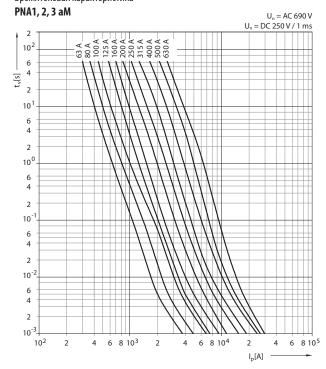
Характеристика I^2t_c **PN4a gG**



Времятоковая характеристика

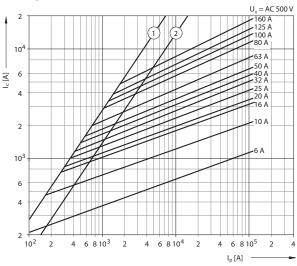


Времятоковая характеристика



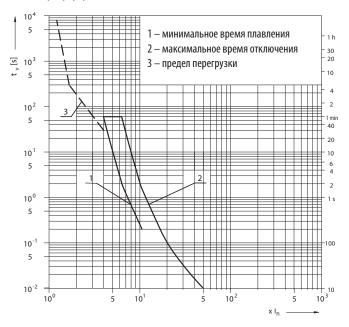
Характеристика токоограничения

PNA000, 00 aM



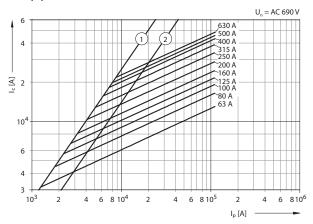
Пределы перегрузочной и времятоковой характеристик

PNA000, 00, 1, 2, 3 aM

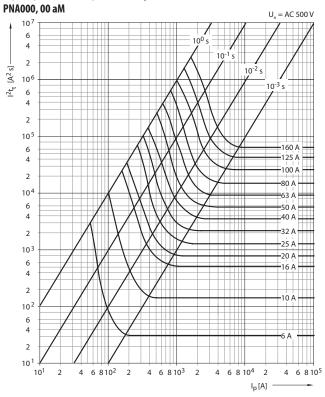


Характеристика токоограничения

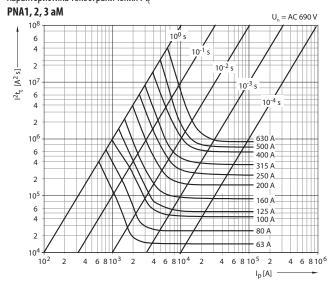
PNA1, 2, 3 aM



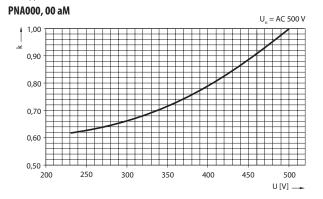
Характеристика токоограничения I^2t_{t}



Характеристика токоограничения $l^2t_{\rm t}$



Коэффициент "k" зависимости $l^2t_{_c}$ от рабочего напряжения ($l^2t_{_c})_{_{f(U)}}\!=\!k\,x\,l^2t_{_c}$

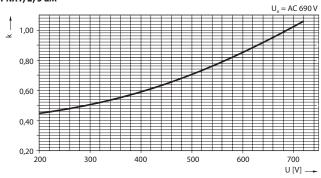


Значения I²t_t, I²t_c

I²t	ŀ	²t _t	J ^{2.}	tc
	1 ms	4 ms	AC 400 V	AC 500 V
	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]	[A ² s]
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

Коэффициент "k" зависимости $l^2t_{_{c}}$ от рабочего напряжения ($l^2t_{_{l}})_{_{f(U)}} \! = \! k\,x\,l^2t_{_{c}}$

PNA1, 2, 3 aM







Сигнальный контакт

- Для всех типов и типоразмеров ножевых плавких вставок до AC 690 V/ DC 440 V.
- Плавкие вставки оснащены визуальным индикатором состояния, размещенным на верхнем держателе плавкой вставки, который служит в качестве пускового устройства сигнального контакта VL50 для дистанционной сигнализации состояния плавкой вставки.

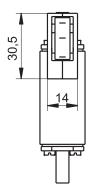
■ Присоединение производится с помощью разъемов типа «faston» установочной шириной 2,8 mm.

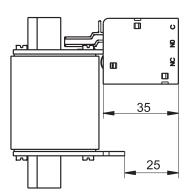
Тип	Заказной	Bec	Упаковка
	номер	[kg]	[шт.]
VL50	0EZ:06528	0,015	1

Параметры

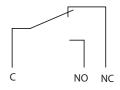
Тип	VL50
Сертификационные знаки	C € ENI
Номинальное изоляционное напряжение U _i	4 kV
Номинальный ток/напряжение контактов макс.	5 A / AC 250 V
	0,1 A / DC 30 V
Номинальный ток/напряжение контактов мин.	100 mA / AC/DC 20 V

Размеры





Схема



Состояние контактов с установленным сигнальным контактом VL50 на плавкой вставке: предохранитель не расплавлен \rightarrow контакты C - NC замкнуты.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ PV, PNA, PHNA



Электронная сигнализация состояния предохранителей

- Можно применить для всех типов и типоразмеров плавких вставок.
- Контролирует состояние плавких вставок в предохранительных разъединителях нагрузки и основаниях предохранителей.
- Вспомогательный контакт при отсутствии питания → разомкнут. Вспомогательный контакт при наличии питания — замкнут. При расплавлении плавкой вставки в контролируемой цепи — контакт разомкнут.
- Приборы выполнены как модульные, для прорези 45 mm в пластроне распределительного щита.
- Установка на "U" рейки согласно EN 60715 (рекомендуется стальная рейка).

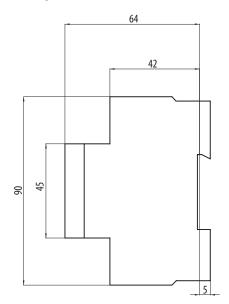
Тип	Заказной	Bec	Упаковка	
	номер	[kg]	[шт.]	
MD-M3	0F7:38614	0.15	1	

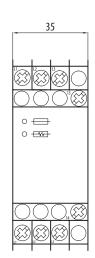
Параметры

Тип		MD-M3
Стандарты		IEC 60255 DIN VDE 435-110
Сертификационные знаки		CE
Номинальное рабочее напряжение	U _e	AC 250 V
Номинальный рабочий ток	l _e	4 A
Номинальное напряжение управления	U_{c}	AC 3x 415 V
Рабочий диапазон		$0.8 \div 1.1 \text{ xU}_{c}$
Номинальная частота		50 ÷ 400 Hz
Входной импеданс		> 1 000 Ω/V
Максимальное допускаемое обратное питание		90 %
Время для реакции/возвращения		< 50 ms
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	U_{imp}	> 4 kV
Электрическая износостойкость	AC-15	1,5x 10 ⁵
Механическая износостойкость		> 108
Степень защиты корпус/блок зажимов		IP40/IP20
Количество контактов		1
Присоединительное сечение	одножильный провод	макс 2x 2,5 mm²
	многожильный провод с кабельным наконечником	мин. 1x 0,5 mm ²
Рабочая температура окружающей среды		-20 ÷ +60 °C
Климатическая устойчивость	согласно EN 60068-1	20/060/04

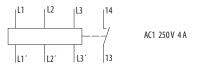
¹⁾ Внутреннее сопротивление измерительных цепей датчика предохранителя находится в диапазоне МΩ, так что при отсутствующем или дефектном предохранителе выполнены условия для напряжения прикосновения (согласно IEC 974-1, внутреннее сопротивление >2 000 Ω/V). Для отключения нужно отключить добавочный главный выключатель.

Размеры

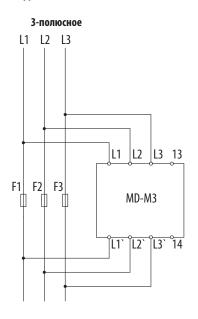


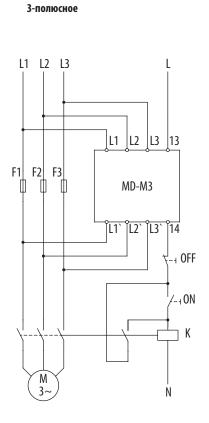


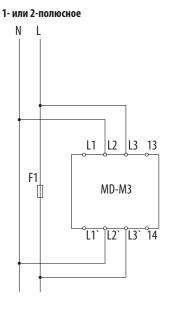
Схема



Подключение

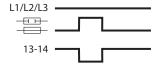






1) При помощи зажимов L3- L3′ можно проверять вторую плавкую вставку в той же самой или другой фазах.

Практическое применение, напр. для автоматического отключения и блокировки включения трёхфазных электродвигателей в случае срабатывания одной или более плавких вставок.



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ PNA, PHNA



Короткозамыкающие соединители

- Используются в местах, где необходимо отключить питание или по разным причинам заменить плавкую вставку (при измерении, и т.д.).
- Используются в предохранительных разъединителях нагрузки, предохранительных рейках и основаниях предохранителей.

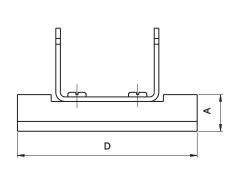
I _n [A]	Тип	Заказной номер	Типоразмер	Bec [kg]	Упаковка [шт.]
160	ZP000 1)	0EZ:06401	000, 00	0,09	3
250	ZP1	0EZ:06402	1	0,17	3
400	ZP2	0EZ:06403	2	0,23	3
630	ZP3	0EZ:06404	3	0,29	3
1000	ZP3/1000	0EZ:10442	3	0,35	3
1250	TM4a/1250A	0EZ:10446	4a	1,58	1
1600	TM4a/1600A	0EZ:14801	4a	1,60	1

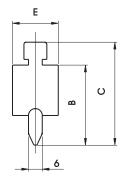
¹⁾ Можно использовать и в предохранительных разъединителях нагрузки типоразмеров 000, 00 и основаниях предохранителей типоразмера 00

Параметры

Тип	ZP
Стандарты	IEC 60269-1, -2
	EN 60269-1, -2; DIN 43 620
Сертификационные знаки	® C € EHI

Размеры





Тип	Размеры [mm]				
	А	В	C	D	E
ZP000	15	35	45	78,5	20,0
ZP1	20	40	50	135,0	20,0
ZP2	25	48	58	150,0	20,0
ZP3	32	60	70	150,0	20,0
ZP3/1000	40	60	70	150,0	20,0
TM4a/1250A	50	89	98	200,0	30,0
TM4a/1600A	50	108	118	200.0	44,5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ PNA, PHNA







Предохранительные ручки

- Служат для манипуляции с плавкими вставками под на пряжением, но без тока.
- D1PH оснащена изоляционными боковинами, которые предотвращают случайное прикосновение, особенно в том случае, когда между основаниями предохранителей не установлены изоляционные перегородки. Предназначается для 1-полюсных оснований предохранителей без крайних перегородок.
- DP предназначается для манипуляции с плавкими вставками в 1-полюсных и 3-полюсных основаниях предохранителей, которые оснащены изоляционными перегородками.
- DPM предохранительная ручка, которая снабжена защитной манжетой для повышения безопасности обслуживания при манипуляции с плавкими вставками. Манжета изготовлена из бычьей кожи.

Тип	Заказной	Bec	Упаковка
	номер	[kg]	[шт.]
D1PH	0EZ:06405	0,52	1
DP	0EZ:07372	0,20	1
DPM	0EZ:07373	0,52	1

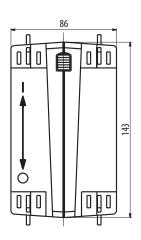
Параметры

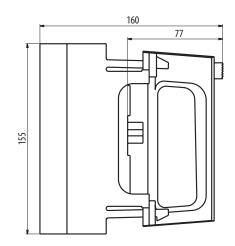
Тип	D1PH	DP	DPM
Стандарты	IEC 60269-1, -2;	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1, -2	IEC 60269-1, -2; EN 60269-1, -2
Сертификационные знаки	C€	C€	CE
Номинальное U _i изоляционное напряжение	AC 1 000 V	AC 1 000 V	AC 1 000 V
Типоразмер плавкой вставки	000, 00, 1, 2, 3	000, 00, 1, 2, 3	000, 00, 1, 2, 3



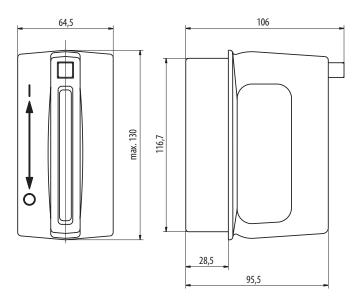
Размеры

D1PH





DP



DPM

