

## Предохранители серии ПН2

ТУ 3424-050-05758109-2009

Соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК602.69-1.



Силовые предохранители серии ПН2 предназначены для защиты при перегрузках и коротких замыканиях электрических сетей и электрооборудования промышленных предприятий, общественных и жилых зданий, трехфазного переменного тока с номинальным напряжением до 380 В частоты 50 и 60 Гц и цепей постоянного тока с номинальным напряжением 220 В.



### Преимущества

- Реализация любых технических решений
  - полный ассортимент номенклатуры на токи от 10 до 630 А;
  - большие значения предельного тока отключения до 100 кА;
  - простая селективная координация;
  - экономичное исполнение ПН2-С.
- Обеспечение надежной работы и безопасности эксплуатации
  - способность пропускать ограниченные значения ожидаемого тока короткого замыкания;
  - высокое качество применяемых материалов;
  - длительный срок службы и простота обслуживания.

## Особенности конструкции



Ножи плавких вставок и контакты оснований выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (оловянирование), что обеспечивает высокие показатели токопроводности и долговечности эксплуатации.



Технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения и обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.



Керамический корпус обладает высокой прочностью, за счет чего обеспечиваются высокие показатели отключающей способности.

## Структура условного обозначения плавкой вставки

### ПН2-Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>-Х<sub>4</sub>-Х<sub>5</sub>...А-УЗ-КЭАЗ

ПН2	- Условное обозначение серии
Х <sub>1</sub> Х <sub>2</sub> Х <sub>3</sub>	- Трехзначное число - величина номинального тока габарита предохранителя в амперах
Х <sub>4</sub>	- Буква: «С» - обозначение плавкой вставки со стальными выводами*
Х <sub>5</sub> ...А	- Цифра - величина номинального тока плавкой вставки (А)
УХЛЗ	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69; категория размещения - УЗ
КЭАЗ	- Торговая марка

\*) Применяется только для обозначения вставок со стальными выводами на токи габаритов 100 и 250 А (буква «С»).

Пример записи обозначения плавкой вставки ПН2-100 с стальными выводами на номинальный ток 80 А:

Вставка плавкая ПН2-100-С-80А-УЗ-КЭАЗ

Пример записи обозначения плавкой вставки ПН2-100 с медными выводами на номинальный ток 80 А:

Вставка плавкая ПН2-100-80А-УЗ-КЭАЗ





## Технические характеристики

### Условия эксплуатации:

- климатическое исполнение: УЗ;
- диапазон рабочих температур: от -60°C до +40°C;
- группа условий эксплуатации: М7;
- рабочее положение в пространстве: вертикальное или горизонтальное.

Тип	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В		Потери мощности (Вт) при $I_n$	Предельный ток отключения, кА		Упаковка, шт	Вес, кг	Габаритные размеры
		Переменный ток	Постоянный ток		Переменный ток	Постоянный ток			
ПН2-100	10	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	16	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	20	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	25	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	31,5	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	40	380	220	7,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	50	380	220	8,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	63	380	220	11,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	80	380	220	12,5	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-100	100	380	220	16	100	100	25	0,31	рис. 2
ПН2-250	80	380	220	12,5	100	100	18	0,49	рис. 2
ПН2-250	100	380	220	16	100	100	18	0,49	рис. 2
ПН2-250	125	380	220	21	100	100	18	0,49	рис. 2
ПН2-250	160	380	220	28	100	100	18	0,49	рис. 2
ПН2-250	200	380	220	30	100	100	18	0,49	рис. 2
ПН2-250	250	380	220	34	100	100	18	0,49	рис. 2
ПН2-400	200	380	220	30	40	60	12	1,00	рис. 2
ПН2-400	250	380	220	34	40	60	12	1,00	рис. 2
ПН2-400	315	380	220	49	40	60	12	1,00	рис. 2
ПН2-400	355	380	220	53	40	60	12	1,00	рис. 2
ПН2-400	400	380	220	56	40	60	12	1,00	рис. 2
ПН2-600	315	380	220	49	25	40	2	1,57	рис. 2
ПН2-600	400	380	220	56	25	40	2	1,57	рис. 2
ПН2-600	500	380	220	60	25	40	2	1,57	рис. 2
ПН2-600	630	380	220	85	25	40	2	1,57	рис. 2

## Артикулы

	Наименование	Номинальное напряжение, В	Ток плавкой вставки, А	Артикул
    	Вставка плавкая ПН2-100-10А-У3	380	10	120102
	Вставка плавкая ПН2-100-16А-У3	380	16	120103
	Вставка плавкая ПН2-100-20А-У3	380	20	120104
	Вставка плавкая ПН2-100-25А-У3	380	25	120105
	Вставка плавкая ПН2-100-31,5А-У3	380	31,5	110865
	Вставка плавкая ПН2-100-40А-У3	380	40	110867
	Вставка плавкая ПН2-100-50А-У3	380	50	110869
	Вставка плавкая ПН2-100-63А-У3	380	63	110871
	Вставка плавкая ПН2-100-80А-У3	380	80	110873
	Вставка плавкая ПН2-100-100А-У3	380	100	110863
	Вставка плавкая ПН2-250-40А-У3	380	40	120114
	Вставка плавкая ПН2-250-50А-У3	380	50	120115
	Вставка плавкая ПН2-250-63А-У3	380	63	120116
	Вставка плавкая ПН2-250-80А-У3	380	80	110886
	Вставка плавкая ПН2-250-100А-У3	380	100	110876
	Вставка плавкая ПН2-250-125А-У3	380	125	110878
	Вставка плавкая ПН2-250-160А-У3	380	160	110880
	Вставка плавкая ПН2-250-200А-У3	380	200	110882
	Вставка плавкая ПН2-250-250А-У3	380	250	110883
	Вставка плавкая ПН2-400-100А-У3	380	100	120121
	Вставка плавкая ПН2-400-160А-У3	380	160	120122
	Вставка плавкая ПН2-400-200А-У3	380	200	110888
	Вставка плавкая ПН2-400-250А-У3	380	250	110889
	Вставка плавкая ПН2-400-315А-У3	380	315	110890
	Вставка плавкая ПН2-400-355А-У3	380	355	110891
	Вставка плавкая ПН2-400-400А-У3	380	400	110892
	Вставка плавкая ПН2-600-200А-У3	380	200	120123
	Вставка плавкая ПН2-600-250А-У3	380	250	120124
	Вставка плавкая ПН2-600-315А-У3	380	315	110893
	Вставка плавкая ПН2-600-400А-У3	380	400	110894
	Вставка плавкая ПН2-600-500А-У3	380	500	110895
	Вставка плавкая ПН2-600-630А-У3	380	630	110896
	Вставка плавкая ПН2-100-С-31,5А-У3	380	31,5	120108
Вставка плавкая ПН2-100-С-40А-У3	380	40	120109	
Вставка плавкая ПН2-100-С-50А-У3	380	50	120111	
Вставка плавкая ПН2-100-С-63А-У3	380	63	120112	
Вставка плавкая ПН2-100-С-80А-У3	380	80	120113	
Вставка плавкая ПН2-100-С-100А-У3	380	100	110874	
Вставка плавкая ПН2-250-С-100А-У3	380	100	120117	
Вставка плавкая ПН2-250-С-160А-У3	380	160	120118	
Вставка плавкая ПН2-250-С-200А-У3	380	200	120119	
Вставка плавкая ПН2-250-С-250А-У3	380	250	110887	

## Комплект поставки

Наименование	ПН2-100	ПН2-250	ПН2-400	ПН2600
Предохранитель серии ПН2	+	+	+	+
Упаковочная коробка	+	+	+	+
РЭ совмещенное с паспортом	+	+	+	+

## Дополнительные устройства



Рукоятка съема ППН/ПН2-УХЛ3-КЭАЗ

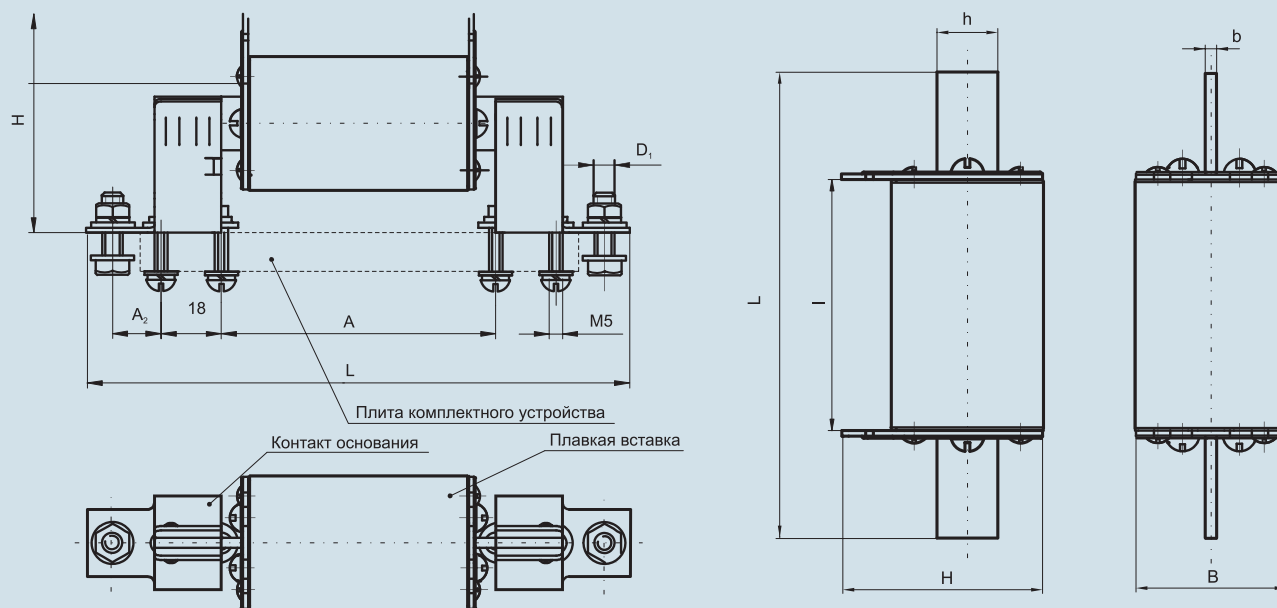


Держатели предохранителей

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

### Предохранители на основаниях комплектных устройств

### Плавкая вставка

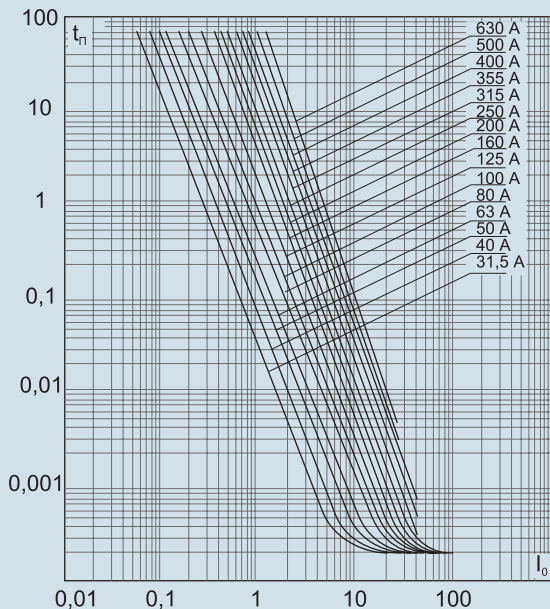


Типоисполнение	Размеры, мм					Масса, кг, не более
	A	A <sub>2</sub>	D1	L	H	
ПН2-100-10	85	14,5	M6	164	63,5	0,48
ПН2-250-10	94,5	22,5	M10	202,5	78	0,85
ПН2-400-10	107,5	28,3	M10	225,5	89	1,5
ПН2-600-10	128,5	35	M12	265,5	97	2,5

Тип плавкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	B	b	L	l	H	h	
ПН2-100, ПН2-100-С	40	3	123	67	52,5	16	0,31
ПН2-250, ПН2-250-С	50	4	141	67	63	28	0,49
ПН2-400	66	6	167	67	78	35	1,00
ПН2-600	80	6	200	63	88	32	1,06

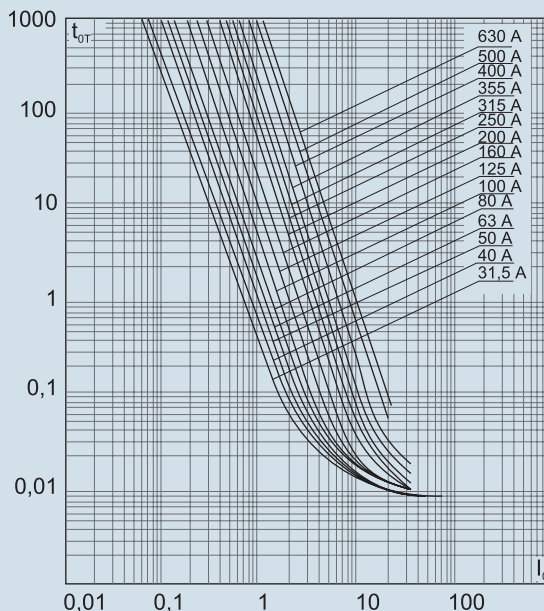
## Характеристики предохранителей ПН2

**Преддуговые время-токовые характеристики предохранителей ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600**



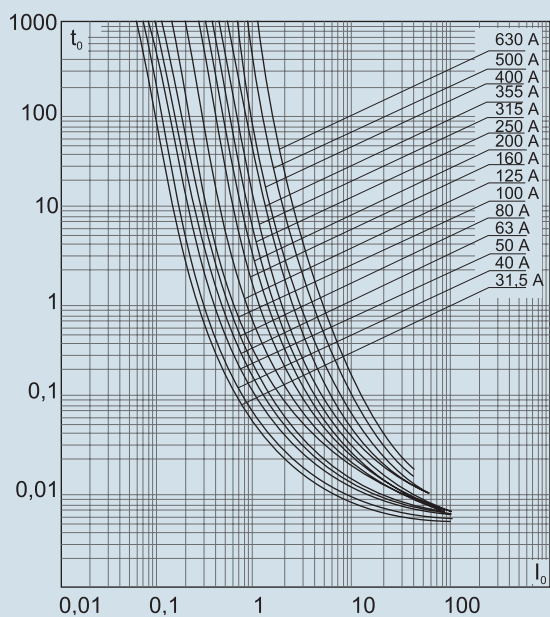
Номинальное напряжение 380 В  
 $t_n$  - преддуговое время, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

**Время-токовые характеристики отключения предохранителей ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600**



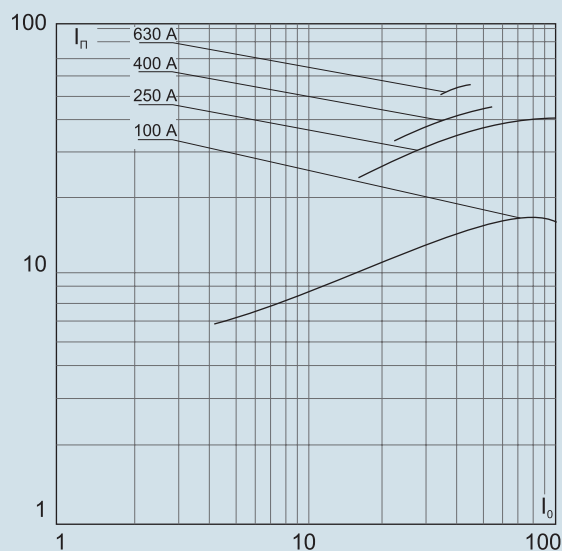
Номинальное напряжение 380 В  
 $t_{0T}$  - время отключения, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

**Время-токовые характеристики отключения на постоянном токе предохранителей ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600**



Номинальное напряжение 220 В постоянного тока  
 $t_0$  - время отключения, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

**Характеристики пропускаемого тока предохранителей ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400, ПН2-600**



Номинальное напряжение 380 В  
 $I_n$  - ток, пропускаемый предохранителем, кА  
 $I_0$  - ток отключения, кА