

## Предохранители серии ПН2

ТУ 3424-050-05758109-2009

Соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60269-1



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

<b>ПН2</b>	- Условное обозначение серии
<b>Х<sub>1</sub>Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub></b>	- Трехзначное число - величина номинального тока габарита предохранителя в амперах
<b>Х<sub>4</sub></b>	- Буква: «С» - обозначение плавкой вставки со стальными выводами*
<b>Х<sub>5</sub>...А</b>	- Цифра - величина номинального тока плавкой вставки (А)
<b>УЗ</b>	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69; категория размещения - УЗ
<b>КЭАЗ</b>	- 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 <sub>n</sub>	Предельный ток отключения, кА		Упаковка, шт	Вес, кг
		Переменный ток	Постоянный ток		Переменный ток	Постоянный ток		
ПН2-100	10	380	220	7,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	16	380	220	7,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	20	380	220	7,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	25	380	220	7,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	31,5	380	220	7,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	40	380	220	7,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	50	380	220	8,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	63	380	220	11,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	80	380	220	12,5	100	100	25	0,31
ПН2-100	100	380	220	16	100	100	25	0,31
ПН2-250	80	380	220	12,5	100	100	18	0,49
ПН2-250	100	380	220	16	100	100	18	0,49
ПН2-250	125	380	220	21	100	100	18	0,49
ПН2-250	160	380	220	28	100	100	18	0,49
ПН2-250	200	380	220	30	100	100	18	0,49
ПН2-250	250	380	220	34	100	100	18	0,49
ПН2-400	200	380	220	30	40	60	12	1,00
ПН2-400	250	380	220	34	40	60	12	1,00
ПН2-400	315	380	220	49	40	60	12	1,00
ПН2-400	355	380	220	53	40	60	12	1,00
ПН2-400	400	380	220	56	40	60	12	1,00
ПН2-600	315	380	220	49	25	40	2	1,57
ПН2-600	400	380	220	56	25	40	2	1,57
ПН2-600	500	380	220	60	25	40	2	1,57
ПН2-600	630	380	220	85	25	40	2	1,57

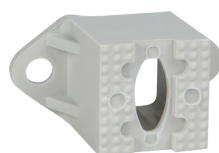
## Артикулы

	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 ПН2-400-100А-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		
	Держатель ПН2-100-У3	380	до 100	110362	
	Держатель ПН2-250-У3	380	до 250	110364	
	Держатель ПН2-400-У3	380	до 400	110365	
	Держатель ПН2-630-У3	380	до 630	110366	
	Держатель изоляционный А-632 ПН2-УХЛ3	380	-	236410	

## Дополнительные устройства



Рукоятка съема  
ППН/ПН2-Ф-УХЛ3-КЭАЗ



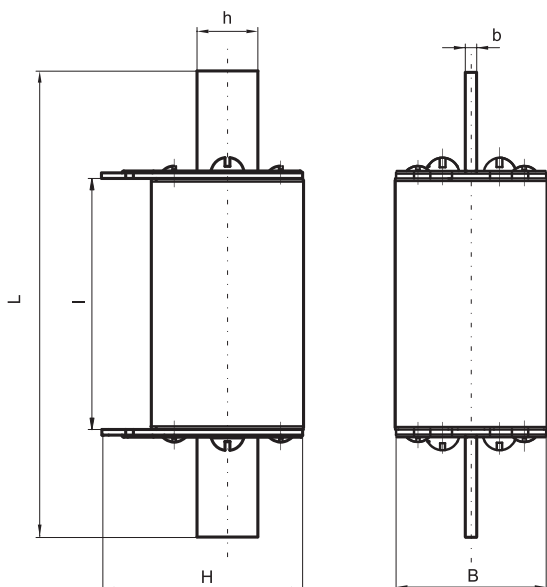
Держатель  
изоляционный А-632



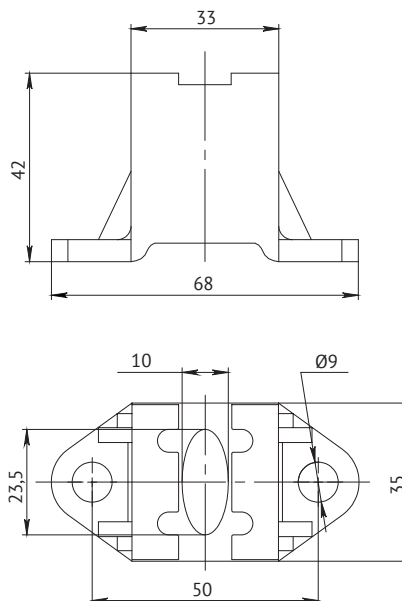
Держатели  
предохранителей

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

### Плавкая вставка



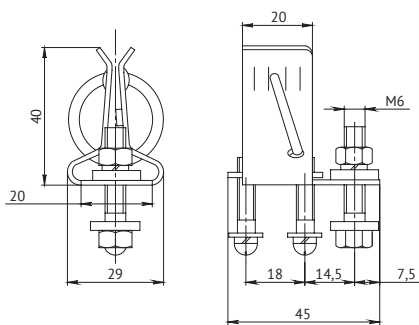
### Держатель изоляционный А-632



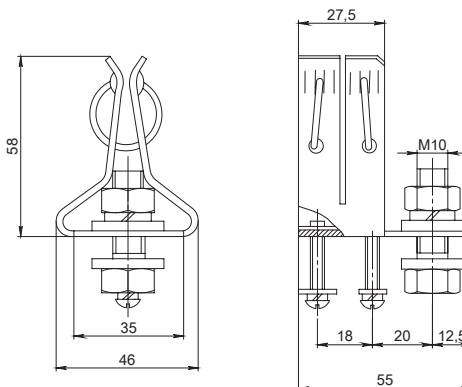
Тип плавкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	В	b	L	I	H	h	
ПН2-100, ПН2-100-С	40	3	123	67	52,5	16	0,31
ПН2-250, ПН2-250-С	50	4	141	67	63	28	0,49
ПН2-400	66	6	167	67	78	35	1,00
ПН2-600	80	6	200	63	88	32	1,06

- Для сбора полного комплекта потребуются:
1. Плавкая вставка ПН2 (ПН2-С) на выбранный номинальный ток - 1 шт.
  2. Держатель ПН2 под соответствующий габарит - 2 шт.
  3. Держатель изоляционный А-632 - 2 шт.

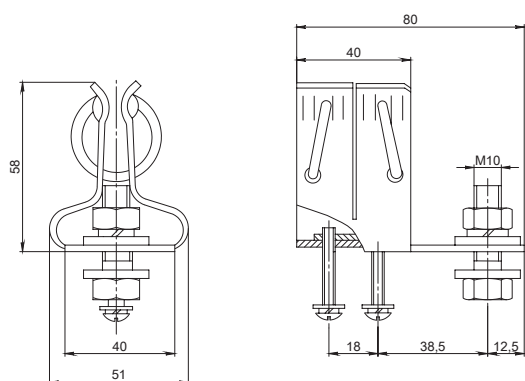
### Держатель плавкой вставки 100 А



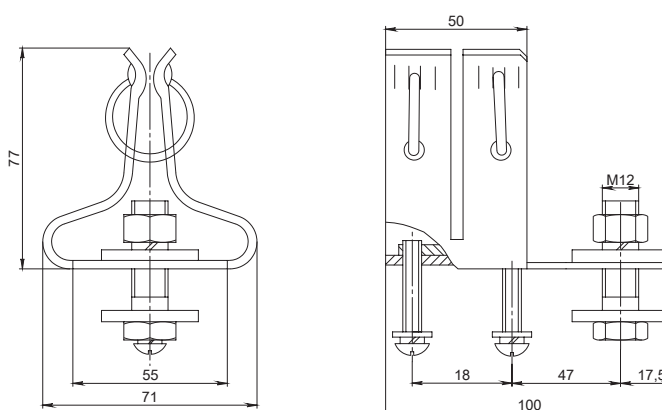
### Держатель плавкой вставки 250 А



### Держатель плавкой вставки 400 А

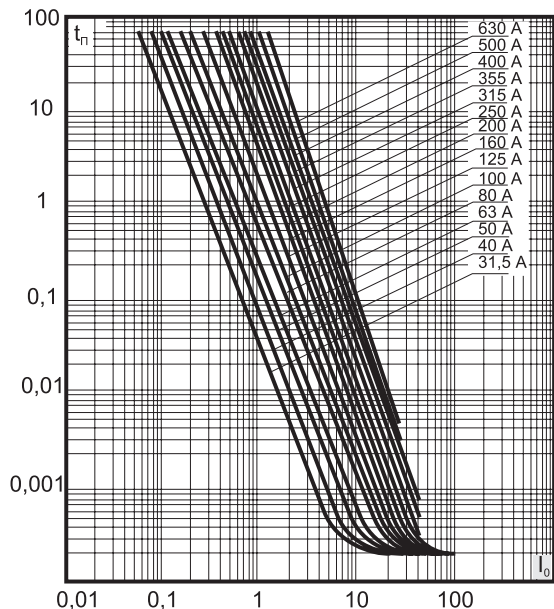


### Держатель плавкой вставки 600 А



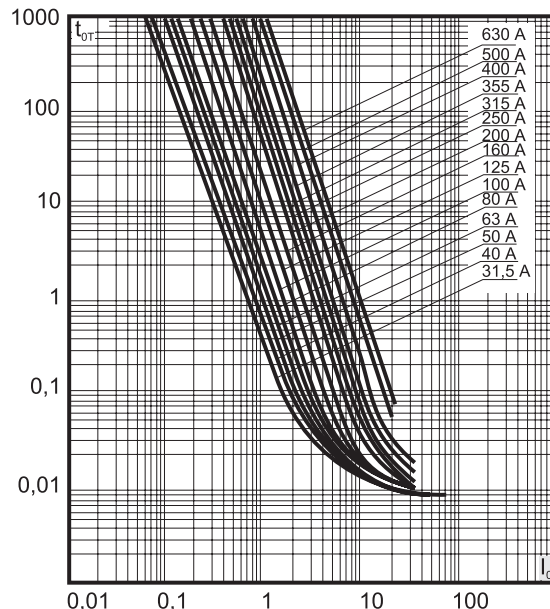
## Характеристики предохранителей ПН2

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



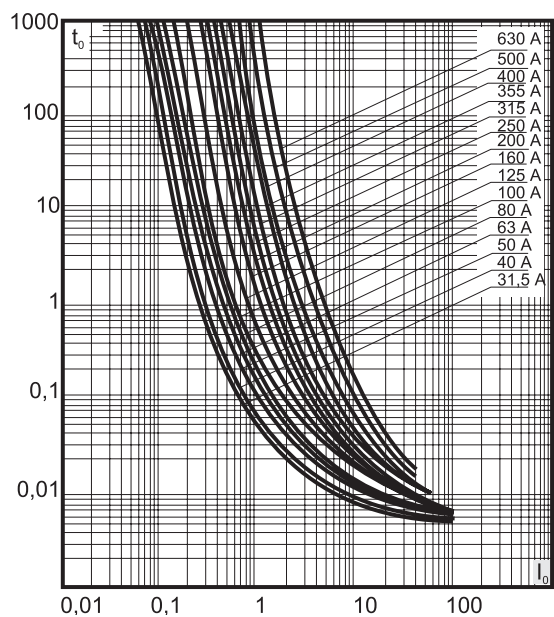
Номинальное напряжение 380 В  
 $t_n$  - преддуговое время, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

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



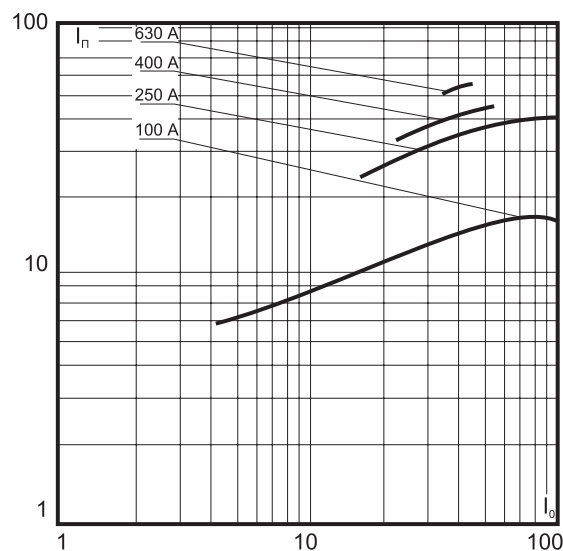
Номинальное напряжение 380 В  
 $t_{от}$  - время отключения, с  
 $I_0$  - ток отключения, кА

**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