

↗ 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 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

ПН2-Х₁Х₂Х₃-Х₄-Х₅...А-У3-КЭАЗ

ПН2	- Условное обозначение серии
Х ₁ Х ₂ Х ₃	- Трехзначное число — величина номинального тока габарита предохранителя в амперах
Х ₄	- Буква: «С» — обозначение плавкой вставки со стальными выводами*
Х ₅ ...А	- Цифра — величина номинального тока плавкой вставки (А)
У3	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69: категория размещения — У3
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-У3-КЭАЗ
Пример записи обозначения плавкой вставки ПН2-100 с медными выводами на номинальный ток 80 А: Вставка плавкая ПН2-100-80А-У3-КЭАЗ

► Технические характеристики

Условия эксплуатации:

климатическое исполнение: У3;
 диапазон рабочих температур: от -60 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
		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 Вставка плавкая ПН2-100-16А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-20А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-25А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-31,5А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-40А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-50А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-63А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-80А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-100А-У3	380	10 16 20 25 31,5 40 50 63 80 100	120102 120103 120104 120105 110865 110867 110869 110871 110873 110863
	Вставка плавкая ПН2-250-40А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-50А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-63А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-80А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-100А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-125А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-160А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-200А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-250А-У3	380	40 50 63 80 100 125 160 200 250	120114 120115 120116 110886 110876 110878 110880 110882 110883
	Вставка плавкая ПН2-400-100А-У3 Вставка плавкая ПН2-400-160А-У3 Вставка плавкая ПН2-400-200А-У3 Вставка плавкая ПН2-400-250А-У3 Вставка плавкая ПН2-400-315А-У3 Вставка плавкая ПН2-400-355А-У3 Вставка плавкая ПН2-400-400А-У3	380	100 160 200 250 315 355 400	120121 120122 110888 110889 110890 110891 110892
	Вставка плавкая ПН2-600-200А-У3 Вставка плавкая ПН2-600-250А-У3 Вставка плавкая ПН2-600-315А-У3 Вставка плавкая ПН2-600-400А-У3 Вставка плавкая ПН2-600-500А-У3 Вставка плавкая ПН2-600-630А-У3	380	200 250 315 400 500 630	120123 120124 110893 110894 110895 110896
	Вставка плавкая ПН2-100-С-31,5А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-С-40А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-С-50А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-С-63А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-С-80А-У3 Вставка плавкая ПН2-100-С-100А-У3	380	31,5 40 50 63 80 100	120108 120109 120111 120112 120113 110874
	Вставка плавкая ПН2-250-С-100А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-С-160А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-С-200А-У3 Вставка плавкая ПН2-250-С-250А-У3	380	100 160 200 250	120117 120118 120119 110887
	Держатель ПН2-100-У3 Держатель ПН2-250-У3 Держатель ПН2-400-У3 Держатель ПН2-630-У3	380	до 100 до 250 до 400 до 630	110362 110364 110365 110366
	Держатель изоляционный А-632 ПН2-УХЛ3	380	-	236410

► Дополнительные устройства



Рукоятка съема
ПНН/ПН2-Ф-УХЛ3-КЭАЗ



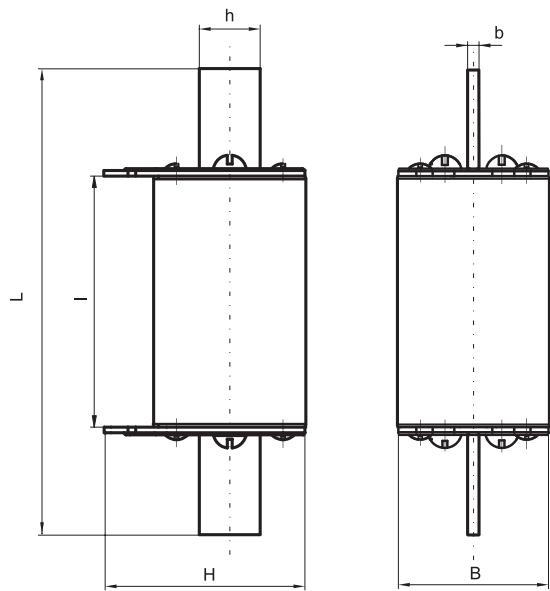
Держатель изоляционный
А-632



Держатели предохранителей

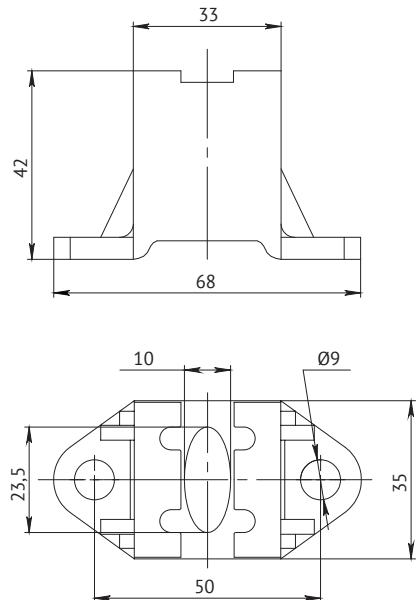
► Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Плавкая вставка



Тип плавкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	B	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

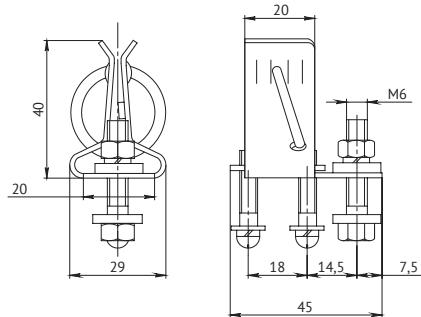
Держатель изоляционный А-632



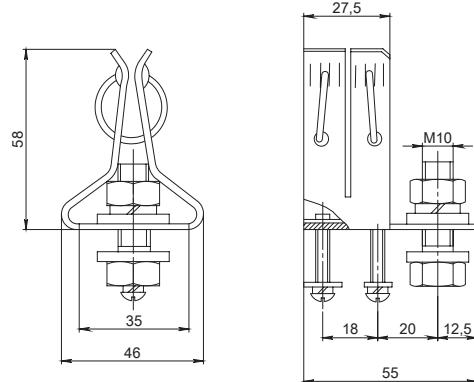
Для сбора полного комплекта потребуются:

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.

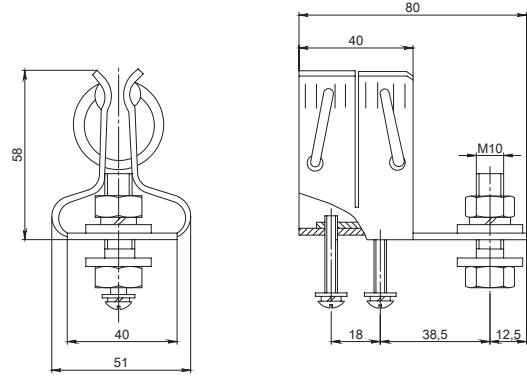
Держатель плавкой вставки 100 А



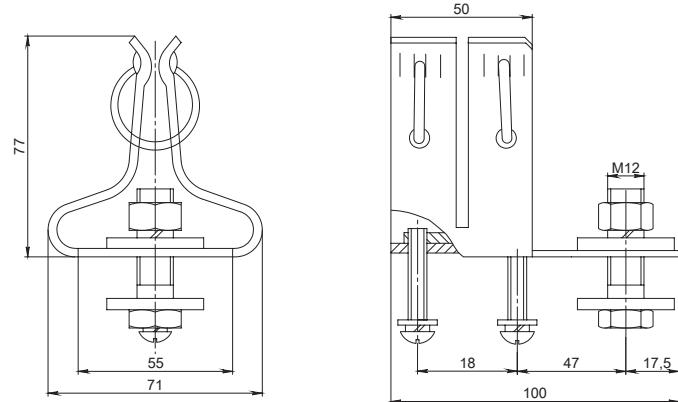
Держатель плавкой вставки 250 А



Держатель плавкой вставки 400 А

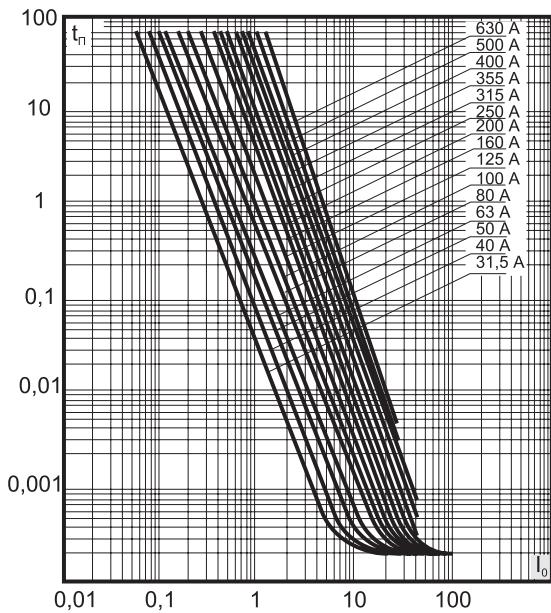


Держатель плавкой вставки 600 А



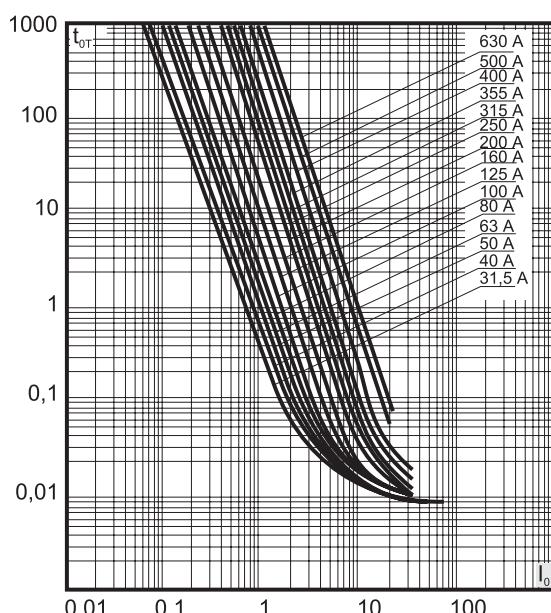
► Характеристики предохранителей ПН2

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



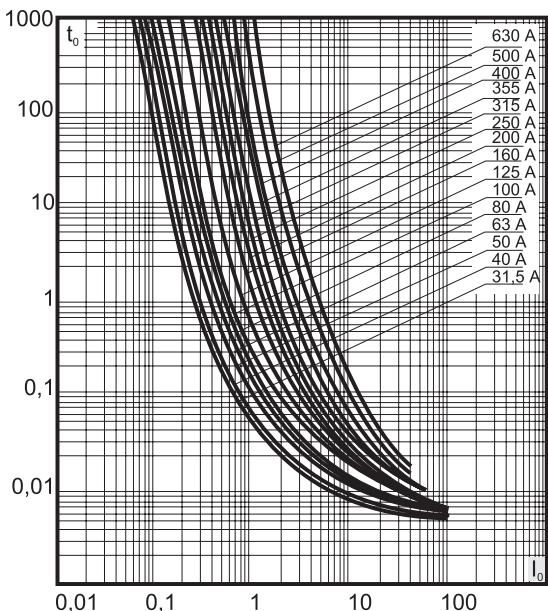
Номинальное напряжение 380 В
 t_n — преддуговое время, с
 I_0 — ток отключения, кА

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



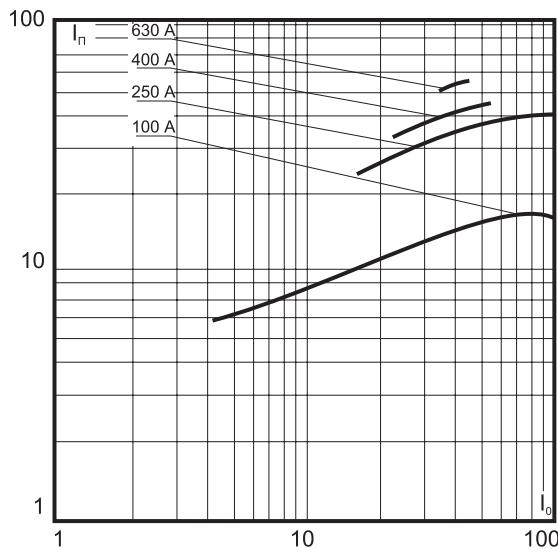
Номинальное напряжение 380 В
 t_0 — время отключения, с
 I_0 — ток отключения, кА

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