

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

PN2-X₁X₂X₃-X₄-X₅...A-U3-KÉAZ

PN2	- Условное обозначение серии
X₁X₂X₃	- Трехзначное число - величина номинального тока габарита предохранителя в амперах
X₄	- Буква: «С» - обозначение плавкой вставки со стальными выводами*
X₅...A	- Цифра - величина номинального тока плавкой вставки (А)
U3	- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69; категория размещения - U3
KÉAZ	- Торговая марка

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

Пример записи обозначения плавкой вставки PN2-100 с стальными выводами на номинальный ток 80 А:

Вставка плавкая PN2-100-С-80А-U3-KÉAZ

Пример записи обозначения плавкой вставки PN2-100 с медными выводами на номинальный ток 80 А:

Вставка плавкая PN2-100-80А-U3-KÉAZ

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

Дополнительные устройства



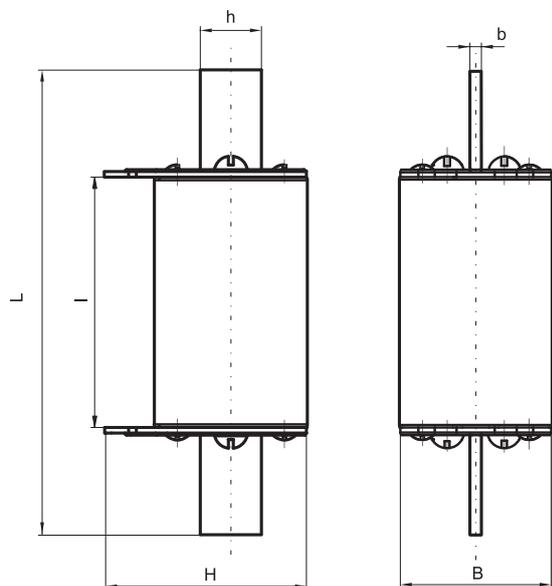
Рукоятка съема ППН/ПН2-Ф-УХЛЗ-КЭАЗ



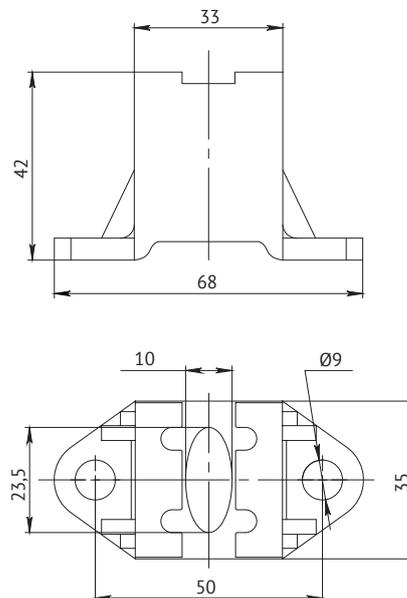
Держатели предохранителей

Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Плавкая вставка

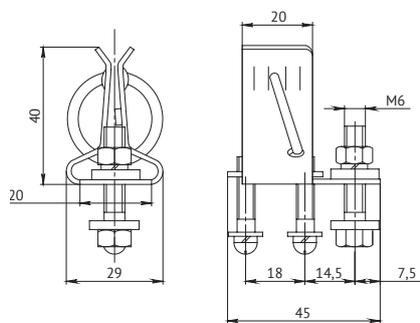


Держатель изоляционный А-632

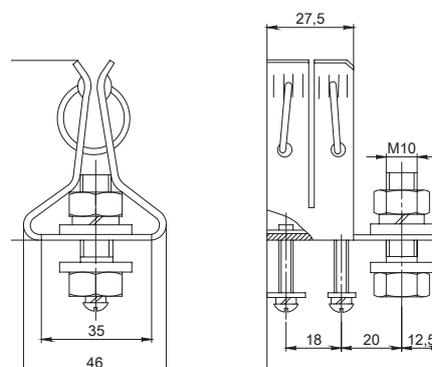


Тип плавкой вставки	Размеры, мм						Масса, кг, не более
	B	b	L	I	H	h	
ПН2-100, ПН2-100-С	40	3	123	67	52,5	16	0,31
ПН2-250, ПН2-250-С	50	4	141	67	63	28	0,49
ПН2-400	66	6	167	67	78	35	1,00
ПН2-600	80	6	200	63	88	32	1,06

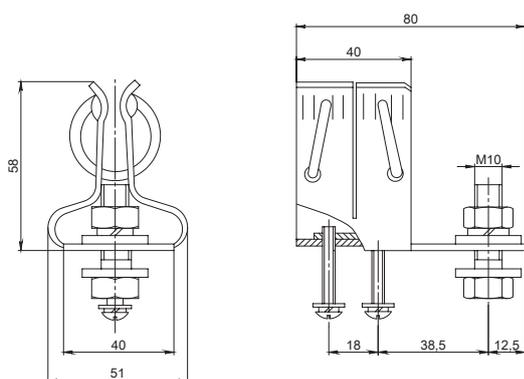
Держатель плавкой вставки 100 А



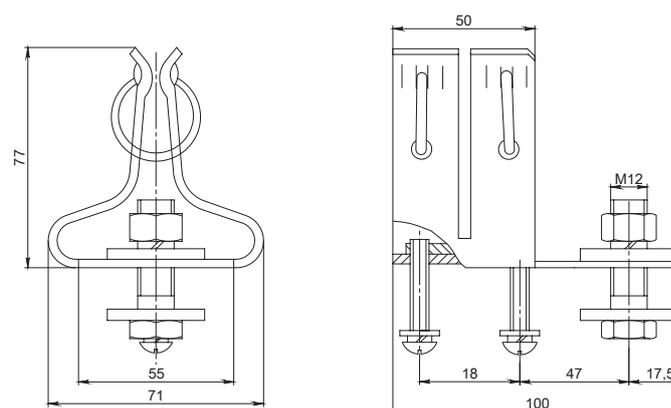
Держатель плавкой вставки 250 А



Держатель плавкой вставки 400 А

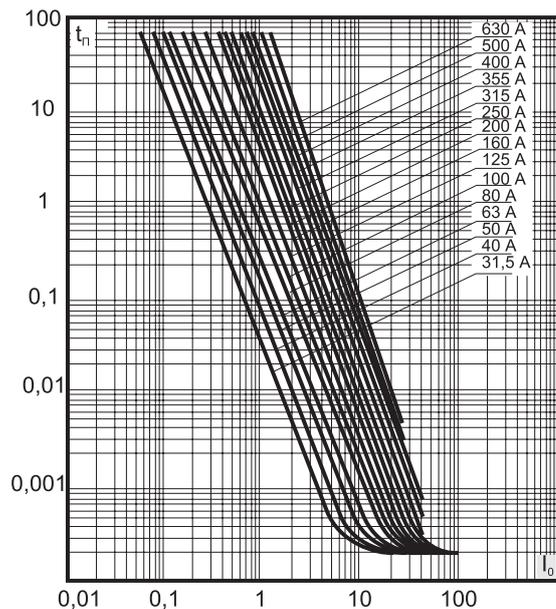


Держатель плавкой вставки 600 А



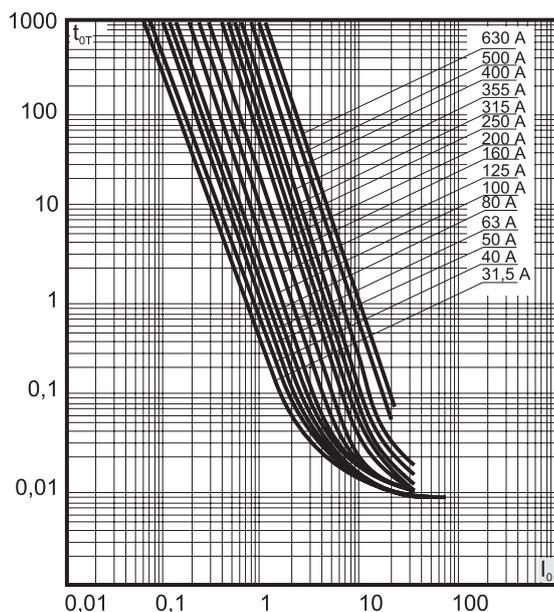
Характеристики предохранителей ПН2

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



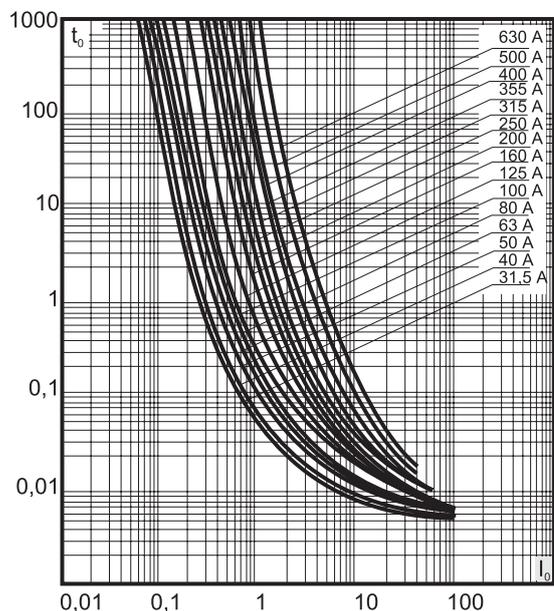
Номинальное напряжение 380 В
 t_n - преддуговое время, с
 I_0 - ток отключения, кА

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



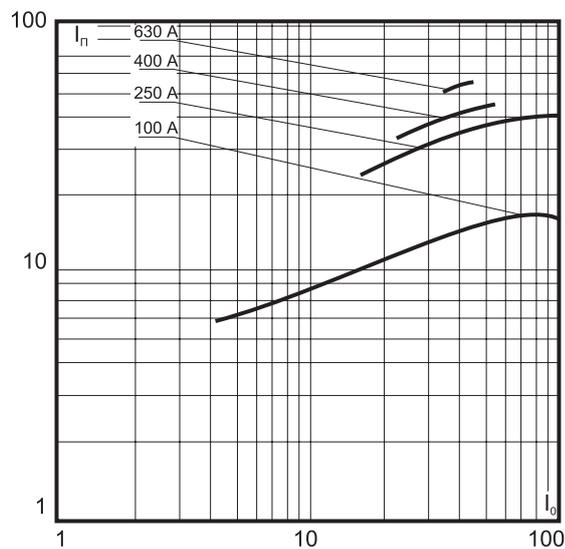
Номинальное напряжение 380 В
 t_{0T} - время отключения, с
 I_0 - ток отключения, кА

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

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93