

СЕРИЯ

ПНБ5

ТУ 3424-050-05758109-2009



Основные параметры:

Номинальные токи: **640 - 630 А**;
Номинальные напряжения: ~ до **1250 В** / = до **750 В**;
Отключающая способность: ~ **10кА** / = **10кА**;
Характеристика диапазона отключения: **aR**;
Соответствуют требованиям **ГОСТ 17242**.

Способ установки:

Монтируются в контакты основания (держатели).

Условия эксплуатации:

Климатические исполнения: **УХЛ4, 04**;
Диапазон рабочих температур: от **-60°** до **+60°С**;
Группа условий эксплуатации: **M7**;
Рабочее положение в пространстве:
вертикальное или горизонтальное.

Дополнительные устройства:

- Указатель срабатывания
- Свободный контакт

248



ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ КЭАЗ

Низкие показатели I^2t благодаря конструкции плавких элементов и их расположения обеспечивают гарантированную защиту дорогостоящих полупроводниковых устройств от токов короткого замыкания.

Оптимальные показатели потерь мощности за счет современной конструкции, технологии изготовления и применяемых материалов позволяют экономить электроэнергию при их эксплуатации.

Высокие эксплуатационные показатели – длительный срок службы, простота обслуживания.

Широкий диапазон рабочих температур (от -60° до $+60^{\circ}\text{C}$) позволяет применять данные предохранители в разных климатических условиях.

Высокая отключающая способность (до 110 кА) позволяет обеспечить надежную защиту при больших значениях токов короткого замыкания.

Предохранители производятся серийно в соответствии с отечественными стандартами, что подтверждает сертификат соответствия.



Особенности конструкции:

- Плавкие элементы выполнены из чистого серебра, что позволяет обеспечить высокое быстродействие предохранителя и долговечность его эксплуатации.
- Выводы (контакты) предохранителя выполнены из электротехнической меди с гальваническим покрытием (серебрение), что обеспечивает высокие показатели токопроводности и, соответственно, экономичности и долговечности эксплуатации.
- Корпус предохранителя изготовлен из высокопрочного ультрафарфора, за счет чего обеспечиваются высокие показатели отключающей способности.
- Современная технология засыпки предохранителей наполнителем (кварцевый песок высокой очистки) позволяет достичь высокой плотности заполнения, что обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.
- Конструкция предохранителя позволяет применять дополнительные устройства (указатель срабатывания, свободный контакт), что помогает определить состояние предохранителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИП	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	
		переменный ток	постоянный ток
ПНБ5М-380/400	40	380	220
ПНБ5М-380/400	63	380	220
ПНБ5М-380/400	100	380	220
ПНБ5М-380/400	160	380	220
ПНБ5М-380/400	250	380	220
ПНБ5М-380/400	315	380	220
ПНБ5М-380/400	400	380	220
ПНБ5МФ-380/400	400	380	220
ПНБ5М-380/630	500	380	220
ПНБ5М-380/630	630	380	220
ПНБ5-380/250	160	380	440
ПНБ5-380/250	250	380	440
ПНБ5-1250/630	500	1250	750
ПНБ5-1250/630	630	1250	750

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ПНБ5 X₁X₂-X₃X₄X₅/X₆X₇X₈-X₉-X₁₀-X₁₁...А-X₁₂X₁₃X₁₄X₁₅-X₁₆X₁₇X₁₈-КЭАЗ

ПНБ5	– Условное обозначение серии
X₁	– Буква М* – малогабаритный предохранитель
X₂	– Буква Ф* – фланцевое исполнение нижнего вывода
X₃X₄X₅X₆	– Цифры – номинальное напряжение, В: 380; 1250
X₇X₈X₉	– Цифры – номинальный ток габарита, А: 250;400;630
X₁₀	– Цифра – условное обозначение наличия указателя срабатывания и свободного контакта: 0 – без указателя срабатывания и свободного контакта 1- с указателем срабатывания, без свободного контакта 4- с указателем срабатывания, со свободным контактом
X₁₁...А	– Цифра – номинальный ток плавкой вставки
X₁₂X₁₃X₁₄X₁₅	– Буква (буквы) и цифра – условное обозначение вида климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150: УХЛ4; О4
X₁₆X₁₇X₁₈	– Буквы вид приемки (ОТК, Э, АЭС) (ОТК не указывается)
КЭАЗ	– Торговая марка

ПНБ5 МФ-380/400-1-400А-УХЛ4-КЭАЗ

* Применяются только на предохранителях соответствующего исполнения

Потери мощности, (Вт) при 1П	Предельный ток отключения, кА		Упаковка, шт.	Вес, кг	Габаритные размеры (чертеж)
	переменный ток	постоянный ток			
7	110	100	25	0,30	рис. 1
11	110	100	25	0,30	рис. 1
19	110	100	25	0,30	рис. 1
35	110	100	25	0,30	рис. 1
50	110	100	25	0,30	рис. 1
58	110	100	25	0,30	рис. 1
70	110	100	25	0,30	рис. 1
70	110	100	25	0,30	рис. 3
85	110	100	18	0,45	рис. 1
120	110	100	18	0,45	рис. 1
34	100	100	18	0,54	рис. 1
45	100	100	18	0,54	рис. 1
170	80	100	1	2,74	рис. 2
190	80	100	1	2,74	рис. 2

ГАБАРИТНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Предохранители типа ПНБ5М, ПНБ5

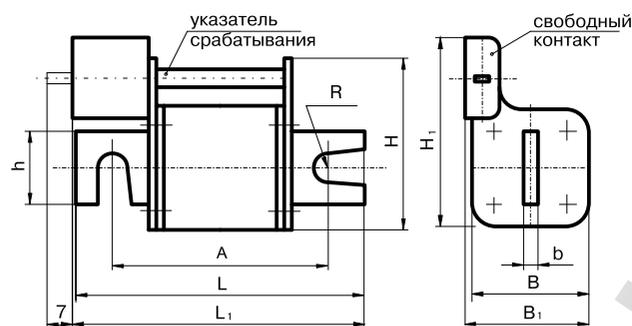


рис. 1

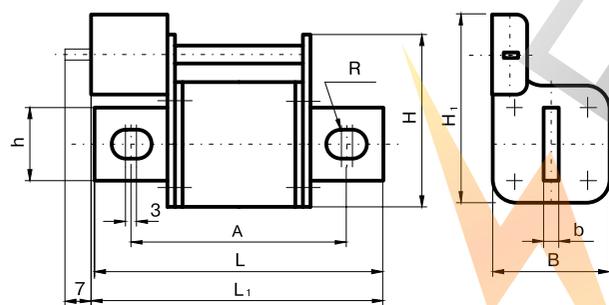


рис. 2

* Масса предохранителя указана без указателя свободного контакта
 Масса указателя: для предохранителя на 380 В – 0,017 кг, на 1250 В – 0,028 кг
 Масса свободного контакта – 0,031 кг

Предохранители типа ПНБ5МФ-380/400

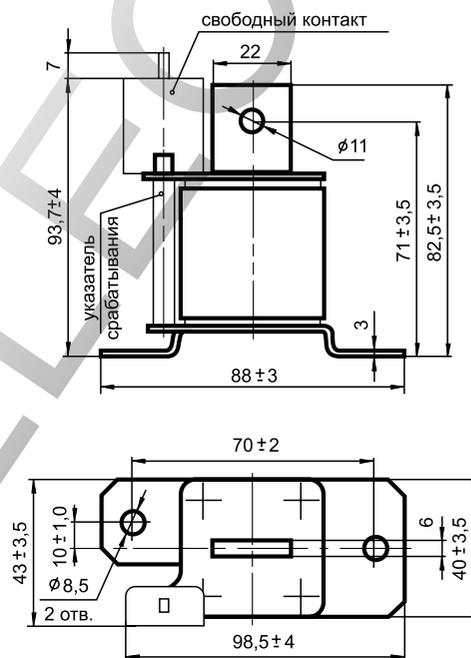


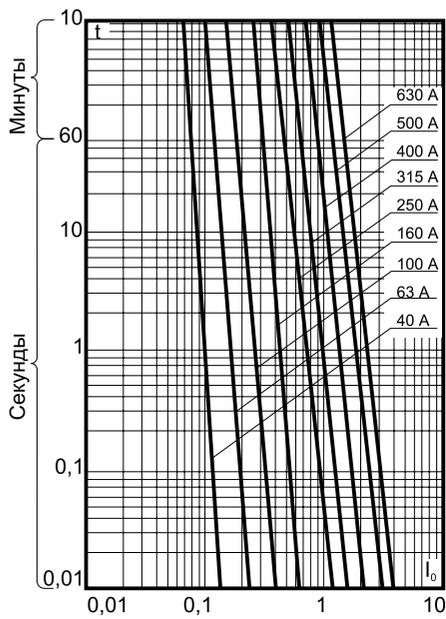
рис. 3

Масса предохранителя без указателя свободного контакта – 0,32^{+0,02}_{-0,05} кг
 Масса указателя – 0,01 кг
 Масса свободного контакта – 0,031 кг

Тип предохранителя	Рис.	Размеры, мм										Масса, кг (не более)
		A	B	B1	b	L	L1	H	H1	h	R	
ПНБ5М-380/400		82±3,0	40±3,0	43±3,0	6	105±3,5	116±3,5	61±2,0	75±3,0	22	5,5	0,30
ПНБ5М-380/630	1	88±3,0	50±3,0	52±3,0	6	119±3,5	123±3,5	70±2,0	84±3,0	32	6,5	0,45
ПНБ5-380/250		109±5,0	50±3,0	52±3,0	4	140±5,0	148±5,0	70±2,0	84±3,0	28	5,5	0,54
ПНБ5-1250/630	2	186±4,5	80±3,5	-	8	227±5,0	221±5,0	95±3,5	108±4,0	45	8,2	2,74

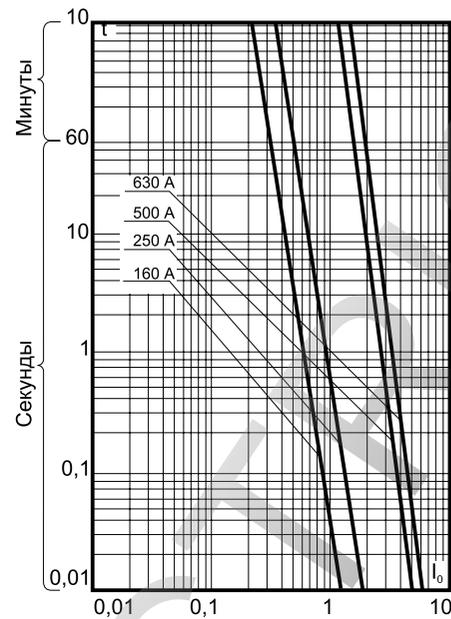
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПНБ5

Характеристики минимального времени плавления



Предохранители типа
**ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,
 ПНБ5М-380/630**

I_0 – ток отключения, кА
 t – время отключения

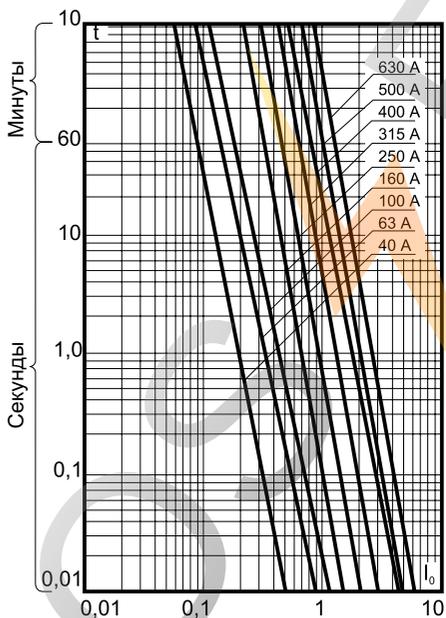


Предохранители типа
ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630

I_0 – ток отключения, кА
 t – время отключения

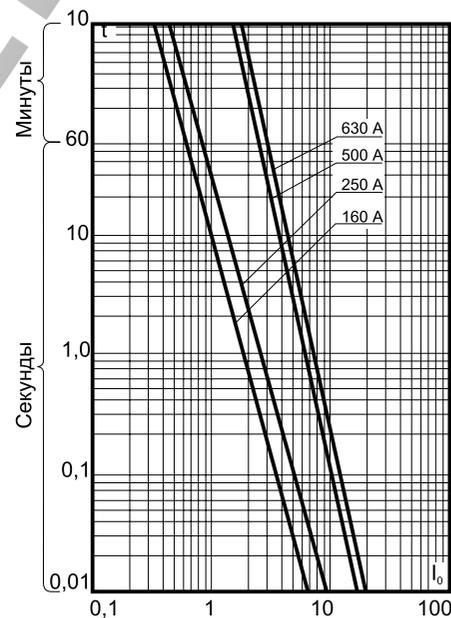
251

Характеристики максимального времени полного отключения



Предохранители типа
**ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,
 ПНБ5М-380/630**

I_0 – ток отключения, кА
 t – время отключения

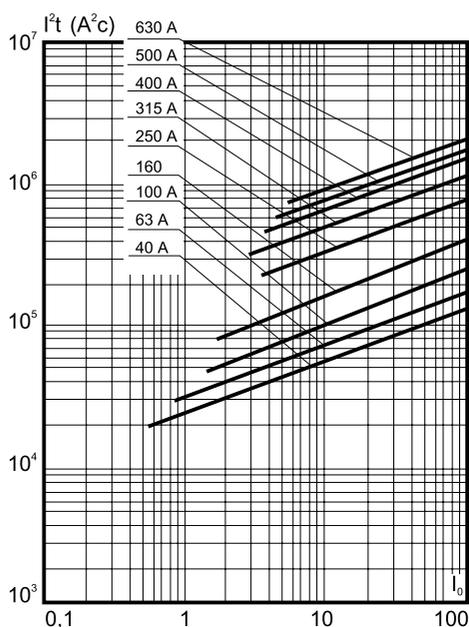


Предохранители типа
ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630

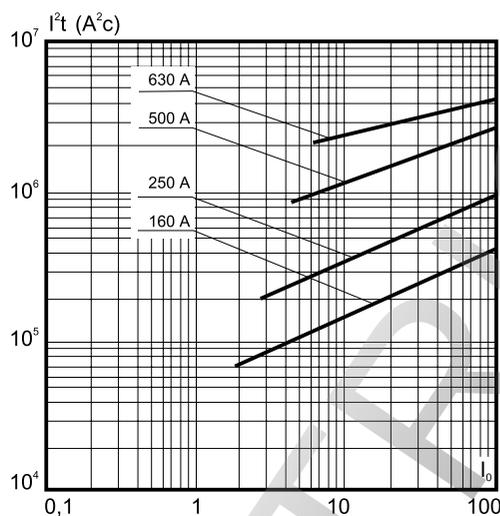
I_0 – ток отключения, кА
 t – время отключения

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПНБ5

Характеристики интеграла полного отключения

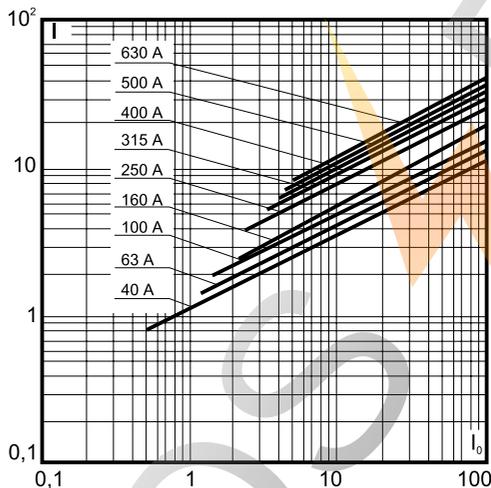


Предохранители типа
ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,
ПНБ5М-380/630
 I_0 – ток отключения, кА

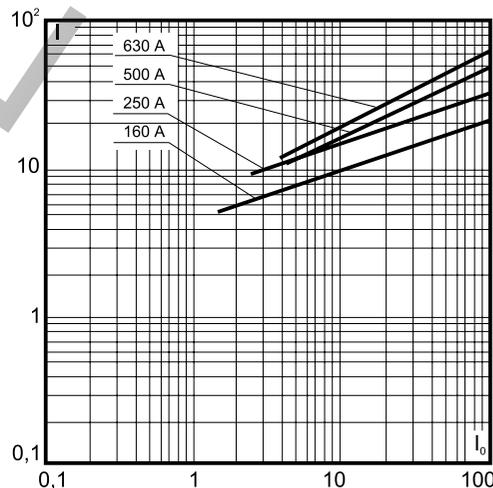


Предохранители типа
ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630
 I_0 – ток отключения, кА

Характеристики пропускаемого переменного тока



Предохранители типа
ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400,
ПНБ5М-380/630
 I_0 – ток отключения, кА
 I – ток, пропускаемый
 предохранителем, кА



Предохранители типа
ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630
 I_0 – ток отключения, кА
 I – ток, пропускаемый
 предохранителем, кА