

СЕРИЯ ПНБ5

ТУ16-522.109-74



Основные параметры:

Номинальные токи: 40 - 630 А;
Номинальные напряжения: ~ до 1250 В/ = до 750 В;
Отключающая способность: до 110 кА;
Характеристика диапазона отключения: аR;
Соответствуют требованиям ГОСТ 17242.

Способ установки:

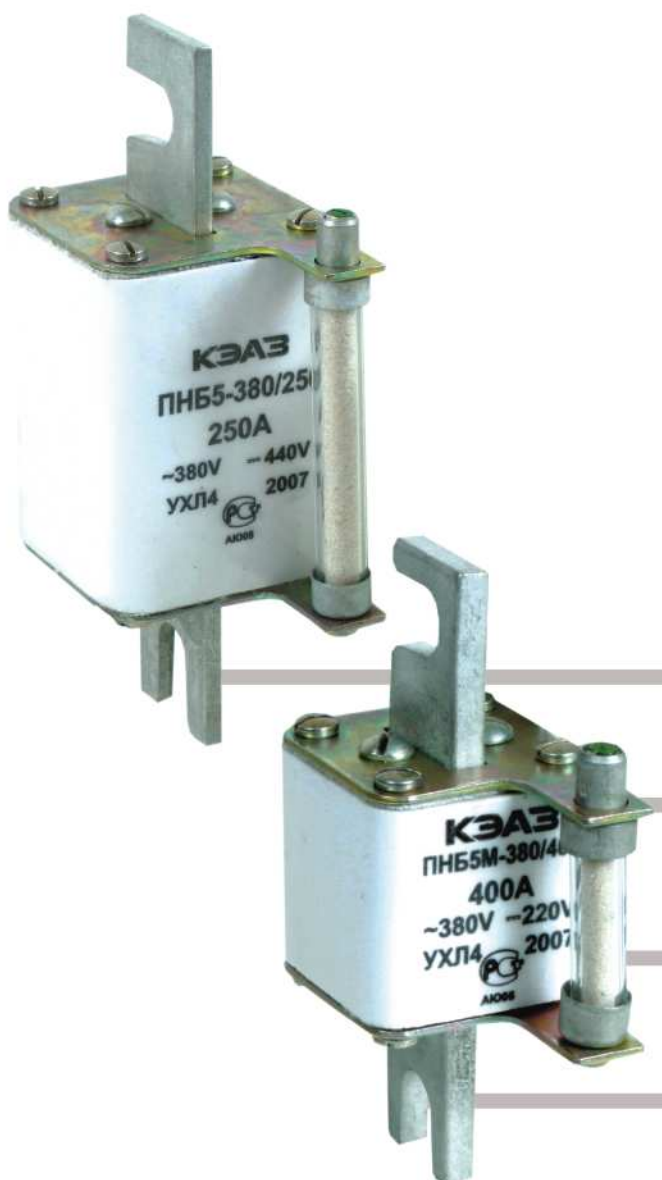
Монтируются болтами на шины.

Условия эксплуатации:

Климатические исполнения: УХЛ4, О4;
Диапазон рабочих температур: от -60° до +60°С;
Группа условий эксплуатации: М7;
Рабочее положение в пространстве: вертикальное или горизонтальное.

Дополнительные устройства:

- Указатель срабатывания;
- Свободный контакт.



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°С) 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.



СЕРИЯ	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	XX		-	XXX	/	XXX	-	X	XX
	Буква(ы):			Цифры		Цифры		Цифра – условное обозначение наличия указателя срабатывания и свободного контакта:	Буквы и цифра – условное обозначение климатического исполнения и категории размещения:
Обозначение серии	М	МФ		Номинальное напряжение предохранителя, В:		Номинальный ток предохранителя, А:		0 1 4	
	малогабаритный предохранитель	малогабаритный предохранитель фланцевого крепления		380		250		без указателя срабатывания, без свободного контакта	УХЛ4, О4
				1250		400		с указателем срабатывания, без свободного контакта	
					630		с указателем срабатывания, со свободным контактом		

150

ПНБ5

Пример записи обозначения предохранителя на номинальный ток 400 А и номинальное напряжение переменного тока 380 В с плавким элементом на номинальный ток 315 А, с указателем срабатывания и свободным контактом, климатического исполнения УХЛ и категории размещения 4:
Предохранитель ПНБ5М-380/400-4 УХЛ4 на 315 А.
 ТУ 16-522.109-74.

Потери мощности, (Вт) при I_n	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

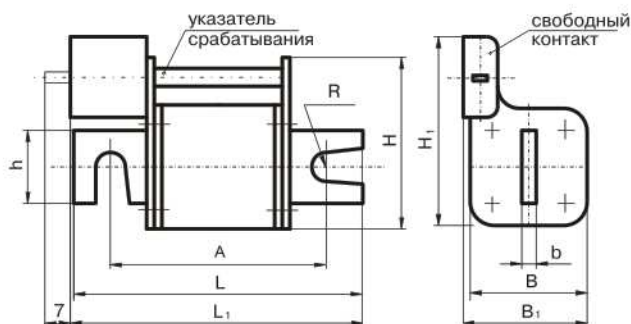


Рис. 1

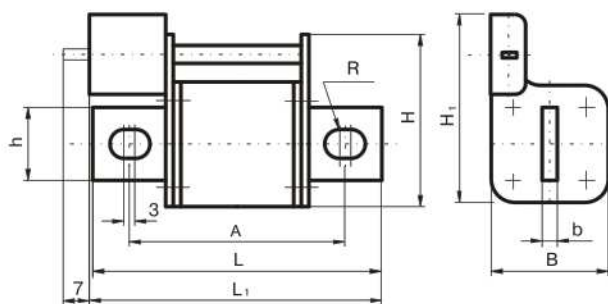


Рис. 2

Предохранитель типа ПНБ5МФ-380/400

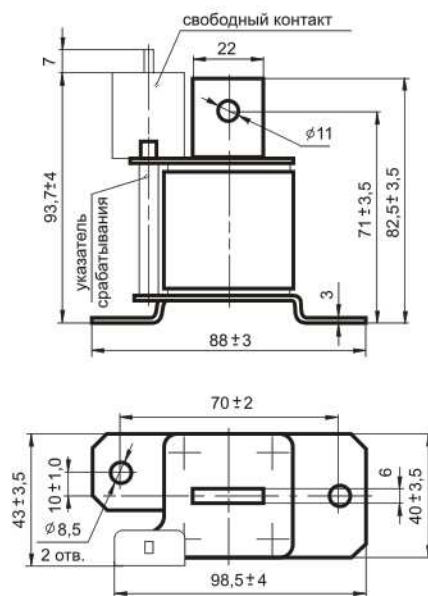


Рис. 3

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

Масса предохранителя без указателя и 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	B ₁	b	L	L ₁	H	H ₁	h	R	
ПНБ5М-380/400	1	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	1	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

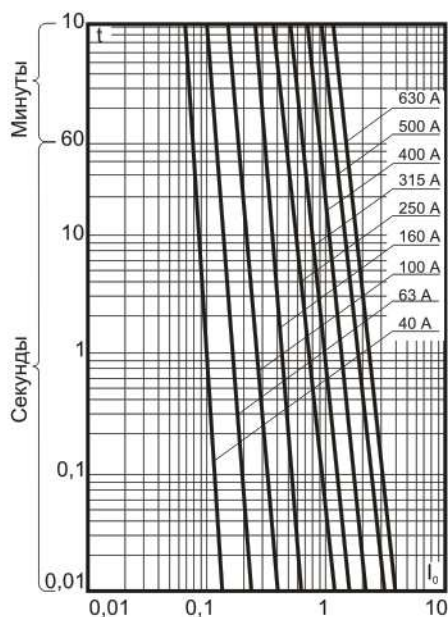


Рис. 1. Предохранители типа
ПНБ5М–380/400,
ПНБ5МФ–380/400,
ПНБ5М–380/630,

t – время отключения
 I_0 – ток отключения, кА

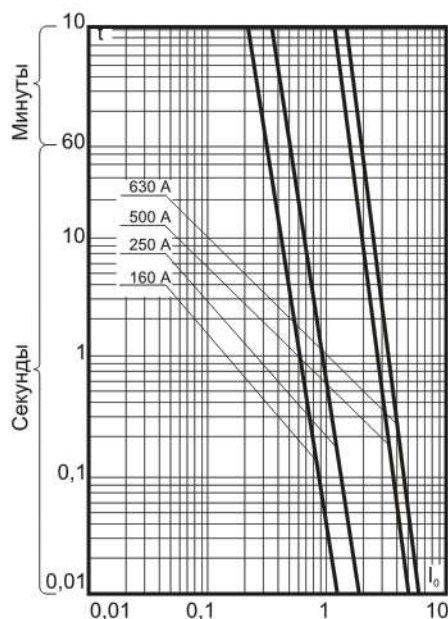


Рис. 2. Предохранители типа
ПНБ5–380/250,
ПНБ5–1250/630

t – время отключения
 I_0 – ток отключения, кА

Характеристики максимального времени полного отключения

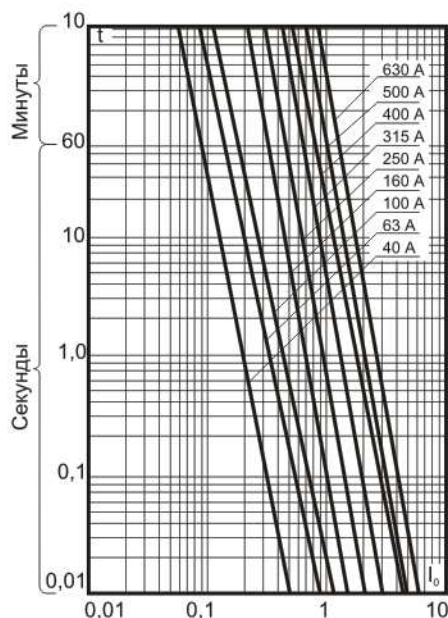


Рис. 3. Предохранители типа
ПНБ5М–380/400,
ПНБ5МФ–380/400,
ПНБ5М–380/630,

t – время отключения
 I_0 – ток отключения, кА

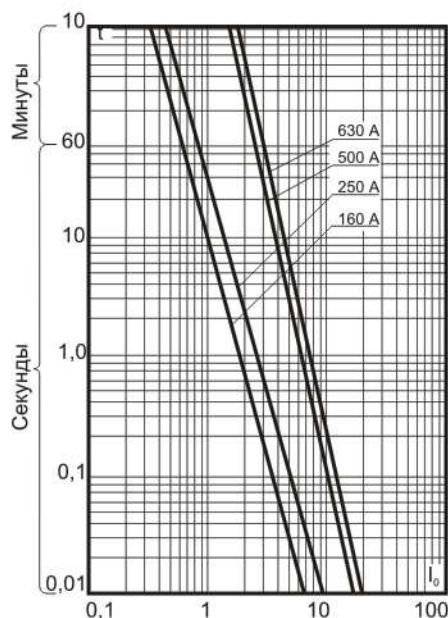


Рис. 4. Предохранители типа
ПНБ5–380/250,
ПНБ5–1250/630

t – время отключения
 I_0 – ток отключения, кА

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ ПНБ5

Характеристики интеграла полного отключения

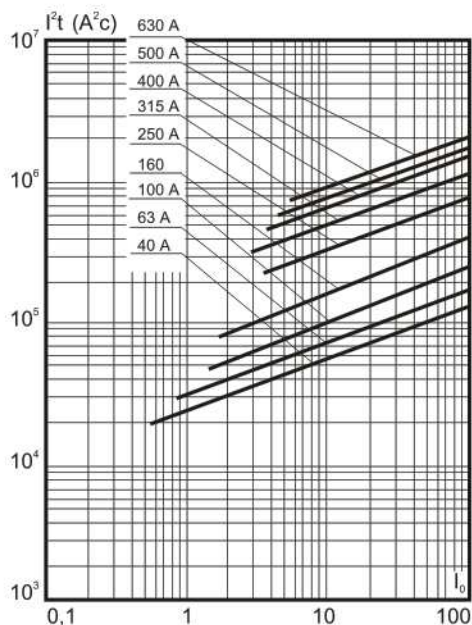


Рис. 5. Предохранители типа ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400, ПНБ5М-380/630,

I_0 – ток отключения, кА

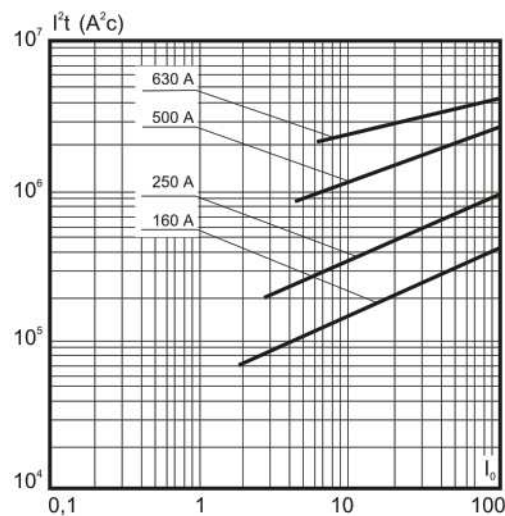


Рис. 6. Предохранители типа ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630

I_0 – ток отключения, кА

Характеристики пропускаемого переменного тока

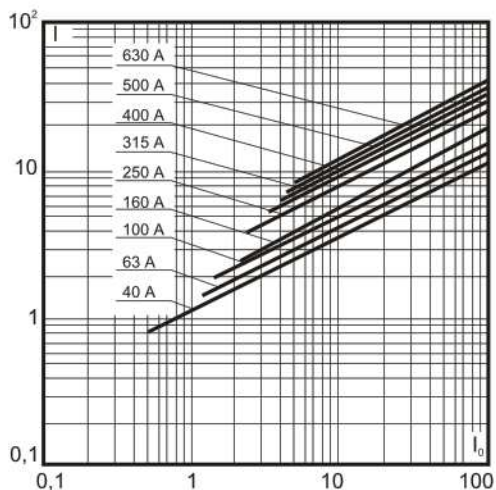


Рис. 7. Предохранители типа ПНБ5М-380/400, ПНБ5МФ-380/400, ПНБ5М-380/630,

I_0 – ток отключения, кА
 I – ток, пропускаемый предохранителем, кА

Характеристики пропускаемого переменного тока

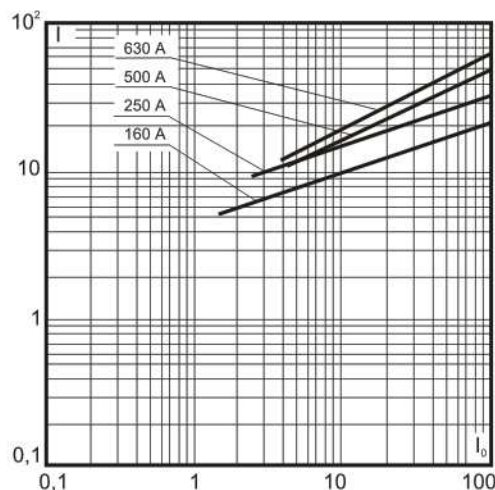


Рис. 8. Предохранители типа ПНБ5-380/250, ПНБ5-1250/630

I_0 – ток отключения, кА
 I – ток, пропускаемый предохранителем, кА