

ПРЕДОХРАНИТЕЛИ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ

СЕРИИ ППБ, aR

25 А – 1250 А, ~ 690 В, ~500 В, ~400 В, - 440 В, - 220 В

ТУ3424-015-05755766-2006

ГОСТ Р МЭК 60269-1-2010

ГОСТ Р 31196.4-2012

Назначение

Предохранители быстродействующие серии ППБ с плавкими вставками aR предназначены для защиты полупроводниковых устройств промышленного назначения с номинальным напряжением до 690 В переменного тока частоты 50,60 Гц и номинальным напряжением постоянного тока до 440 В включительно.

Номинальные токи плавких вставок: 160, 250, 400, 630 и 1250 А. Номинальная отключающая способность:

на переменном токе – 100 кА; на постоянном токе – 80.

Предохранители по конструктивному исполнению монтируются болтами на шины; на собственном изоляционном основании;

с контактами основания.

По заказу потребителя поставляются с указателем срабатывания и со свободными контактами.

Области применения

- Выпрямительные установки (гальваника, дуговые печи, генераторы и приводы постоянного тока)
- Стационарные комплектные устройства
- Преобразовательные установки (частотные преобразователи, системы бесперебойного питания)
- Конденсаторные установки
- Главные распределительные щиты ГРЩ

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ СЕРИИ ППБ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Конструкция контактной системы ножевого типа и болтового присоединения.
- Технология сверхплотной засыпки песка высокой химической очистки позволяет достичь высокой плотности заполнения, что обеспечивает эффективное гашение электрической дуги внутри предохранителя при его срабатывании.
- Токоведущие элементы из высококачественной электротехнической меди марки М1.
- Плавкий элемент выполнен из чистого серебра, что позволяет обеспечить высокое быстродействие предохранителя и долговечность его эксплуатации.
- Конструкция контактных выводов с гальваническим покрытием оловянирование толщиной 6 микрон обеспечивает присоединение медных и алюминиевых проводников и шин с помощью резьбовых соединений;
- Корпус изготовлен из высокопрочного ультрафарфора, за счет чего обеспечиваются высокие показатели отключающей способности.
- Широкий выбор типоразмеров:
 - по номинальному току;
 - по конструктивному исполнению:
 - монтируются болтами на шины;
 - на собственном изоляционном основании;
 - с контактами основания.



Назначение

Предохранители быстродействующие серии ППБ с плавкими вставками типа aR предназначены для защиты полупроводниковых устройств промышленного назначения с номинальным напряжением до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц и номинальным напряжением до 440 В постоянного тока включительно.

Срок службы предохранителей 8 лет.

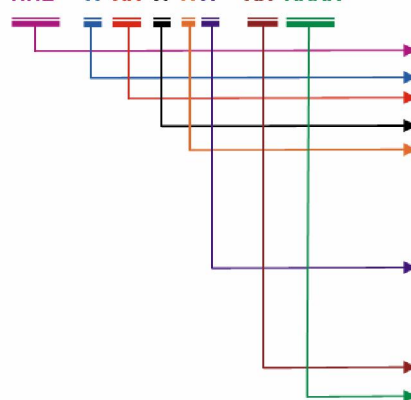
Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Условия эксплуатации

- Высота установки над уровнем моря не более 2000 м
- Режим работы – продолжительный
- Группа условий эксплуатации М7, М25 по ГОСТ 17516.1-90
- Рабочее положение в пространстве – вертикальное или горизонтальное
- Температура окружающего воздуха от - 60 °С до + 40 °С, атмосфера типа 2
- Окружающая среда не должна содержать газы, жидкость и пыль в концентрациях нарушающих работу предохранителей.

Структура идентификационного обозначения

ППБ – X- XX- X- X X – XX XXXX



предохранитель плавкий быстродействующий;
1 или 2 – конструктивное исполнение:
номинальный ток: 33-160 А, 35-250 А, 37-400 А, 39-630 А, 41-1250 А
обозначение габарита: 00С, 00, 1, 2, 3, 4, 4а
способ монтажа и вид присоединения внешних проводников:
Х – (без основания, без держателя) плавкая вставка,
2 – на собственном изоляционном основании,
5 – на изоляционном основании комплектного устройства,
7 – на проводниках комплектного устройства,
наличие указателя срабатывания и свободных контактов,
0 – без указателя и без свободных контактов,
1 – с указателем срабатывания, со свободными контактами.
3 – с указателем срабатывания, без свободных контактов,
степень защиты по ГОСТ 15150-69 - IP00;
климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69, УХЛ, Т категория размещения 2, 3.

Комплектность

В комплект поставки предохранителя входят:

- плавкая вставка;
- держатель предохранителя (для исполнения на собственном изоляционном основании);
- держатель предохранителя без основания (держатель плавкой вставки);
- эксплуатационные документы: паспорт ГЖКИ.646437.001 ПС и руководство по эксплуатации ГЖКИ.646437.001 РЭ – по одному экземпляру на партию предохранителей одного типоразмера, отправляемых в один адрес.

Формулирование заказа

В заказе должно быть указано:

- тип предохранителя в соответствии со структурой идентификационного обозначения;
- номинальный ток плавкой вставки;
- обозначение технических условий.

Для поставок предохранителей для АЭС в заказе необходимо указать: «для АЭС».

ПРИМЕР:

Предохранитель серии ППБ на номинальный ток 630 А, конструктивного исполнения 1, на собственном изоляционном основании, с плавкой вставкой на 500 А, без визоуказателя и без свободных контактов, климатического исполнения УХЛ 3, габарит 3:

«Предохранитель ППБ-1-39-3-20-00УХЛ3, с плавкой вставкой на 500 А, ТУ3424-015-05755766-2006»

Технические данные

Типоисполнение предохранителя	Номинальный ток плавкой вставки, I_n , А	Потери мощности, Вт не более		Интеграл Джоуля I^2t	Электрическое сопротивление $R_i \times 10^{-6}$ не более, Ом	Масса, кг не более
		При I_n	При 50% I_n			
ППБ-1-33 г.00С	25	8,0	-	1300	8000	0,11
	32	8,6	-	2700	3860	0,11
	40	9,4	-	4600	2750	0,11
	50	11,0	-	7700	2500	0,11
	63	14,30	2,71	9000	2440	0,11
	80	16,50	3,00	16000	1550	0,11
	100	18,00	3,30	20000	1250	0,11
ППБ-1-33 г.00	25	8,0	-	1300	8000	0,16
	32	8,6	-	2700	3860	0,16
	40	9,4	-	4600	2750	0,16
	50	11,0	-	7700	2500	0,16
	63	14,30	2,71	9000	2440	0,16
	80	16,50	3,00	16000	1550	0,16
	100	18,00	3,30	20000	1250	0,16
	125	18,80	3,48	30000	850	0,16
	160	19,52	3,60	36000	780	0,16
ППБ-1-35 г.1	200	21,60	4,34	80000	401	0,16
	40	9,4	-	4600	2750	0,36
	50	11,0	-	7700	2500	0,36
	63	14,30	2,71	9000	2440	0,36
	80	16,50	3,00	16000	1550	0,36
	100	18,00	3,30	20000	1250	0,36
	125	18,80	3,48	30000	850	0,36
	160	19,52	3,60	36000	780	0,36
	200	21,60	4,34	80000	401	0,36
ППБ-1-37 г.2	250	30,58	6,06	110000	349	0,36
	160	19,52	3,60	36000	780	0,56
	200	21,60	4,34	80000	401	0,56
	250	30,58	6,06	110000	349	0,56
	315	34,10	7,09	120000	266	0,56
ППБ-1-39 г.3	400	37,80	8,90	180000	198	0,56
	400	37,80	8,90	180000	198	0,925
	500	48,60	10,10	320000	142	0,925
	630	62,70	11,34	500000	105	0,925
ППБ-1-41 г.4, 4а	800	96	-	575000	96	2,12
	1000	115	-	1250000	75	2,12
	1250	130	-	1950000	68	2,12
ППБ-2-35 г.1 м/ц 80мм м/ц 110мм	25	8,0	-	1300	8000	0,36
	32	8,6	-	2700	3860	0,36
	40	9,4	-	4600	2750	0,36
	50	11,0	-	7700	2500	0,36
	63	14,30	2,71	9000	2440	0,36
	80	16,50	3,00	16000	1550	0,36
	100	18,00	3,30	20000	1250	0,36
	125	18,80	3,48	30000	850	0,36
	160	19,52	3,60	36000	780	0,36
	200	21,60	4,34	80000	401	0,36
	250	30,58	6,06	110000	349	0,36
ППБ-2-37г.2 м/ц 110мм	315	34,10	7,09	120000	266	0,48
	400	37,80	8,90	180000	198	0,48
ППБ-2-39г.3 м/ц 110мм	500	48,60	10,10	320000	142	0,780
	630	62,70	11,34	500000	105	0,780

Номинальная отключающая способность: На переменном токе – 100 кА;

На постоянном токе – 80 кА;

Номинальное напряжение:

На переменном токе – 400, 500, 690 В;

На постоянном токе – 440 В