



ООО «ЭЛЕКТРОЭЛЕМЕНТ»

ИНН/КПП 772349273/772101001, ОГРН 5157746149468
Адрес: 109428, г. Москва, Вязовский 2-й проезд, д. 16, стр. 11, этаж 2, комната 7
Тел./факс: +7 (915) 104-11-84, +7 (495) 378-97-11, e-mail: element.electro@yandex.ru

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Предохранители автоматические однополюсные резьбовые серии ПАР, моделей: ПАР10, ПАР16, ПАР25.

ТУ У 208-5.002-96 «Предохранители однополюсные резьбовые серии ПАР»

Изготовитель: ПОГ «Белоцерковское УПП УТОС», 09107, Украина, город Белая Церковь, улица Ивана Кожедуба, дом 39.

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

1. Назначение

1.1. Предохранители автоматические однополюсные резьбовые серии ПАР предназначены для защиты от недопустимых перегрузок и токов короткого замыкания проводов и приёмников электрической энергии в электрических сетях жилых помещений с номинальным напряжением 220 В переменного тока частотой 50 Г.

1.2. Предохранители автоматические однополюсные резьбовые серии ПАР предназначены также для нечастых оперативных включений и отключений бытовых электрических цепей.

1.3. Предохранители предназначены для работы в стационарных условиях для ввёртывания в основание предохранителей, и установки на электрощитах жилых, бытовых и других помещений.

2. Технические данные

2.1. Предохранители соответствуют требованиям ДСТУ 7264, ДСТУ 3135.0, ТУ У 208-5.002-96.

2.2. Основные параметры предохранителей соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение предохранителей	Параметры					
	Ток предохранителей, А		Номинальное напряжение переменного тока, В	Частота, Гц	Масса, кг не более	Габаритные размеры, мм не более
	Номинальный, I_n	Максимальный, I_m				
ПАР10	10	10	220±22	50±1	0,086	Ø43x90
ПАР16	16	16	220±22	50±1	0,090	Ø43x90
ПАР25	20	25	220±22	50±1	0,095	Ø43x90

2.3. Предохранители по воздействию внешних климатических факторов соответствуют группе условий эксплуатации УХЛ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150.

2.4. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.

2.5. Включение предохранителей (далее по тексту – В) осуществляется вручную кнопкой «включение», отключение предохранителей (далее по тексту – О) осуществляется автоматически, или вручную кнопкой отключение. Кнопки должны включаться, и отключаться плавно, без заеданий.

2.6. Мощность, потребляемая предохранителем при номинальном токе не должна превышать 4 Вт для ПАР10, ПАР16 и 5 Вт для ПАР25.

2.7. Износостойкость предохранителей по ДСТУ 3135.0. Предохранители могут работать без неисправностей не менее 2 циклов при номинальном токе и напряжении равном 1,1 номинального значения при длительности каждого цикла не менее 0,8 часа.

2.8. Механическая прочность предохранителей по ДСТУ 3135.0. Предохранители имеют достаточную механическую прочность, выдерживающую удар не менее $(0,5 \pm 0,04)$ Дж.

2.9. Одноразовая предельная коммутационная способность предохранителей при восстанавливаемомся напряжении 242 В и коэффициенте мощности 0,8 не менее 500 А (эффективное значение). Предохранители коммутируют ток предельной коммутационной способности в циклах В-О, а также О по ДСТУ 2993 (ГОСТ 2933).

2.10. Расцепитель тока с зависимой выдержкой времени (тепловой расцепитель) срабатывает при трёхкратном значении максимального тока ($3I_M$) за время от 3 до 17 с в предохранителях ПАР10, ПАР16 и за время от 7 до 19 с в предохранителях ПАР25.

2.11. Электромагнитный расцепитель по току срабатывает за время не более 1 с, при токе не более десятикратного максимального значения.

2.12. Надёжность предохранителей, являющихся невосстанавливаемыми изделиями, характеризуется следующими показателями:

- вероятность безотказной работы, T_0 , ч, не менее 16×10^3 ;
- средняя наработка до отказа, $T_{ср}$, не менее 700 циклов (В-О), в том числе:
 - 250 отключений теплового расцепителя при трёхкратном значении максимального тока ($3I_M$);
 - 25 отключений электромагнитного расцепителя: 5 отключений при десятикратном максимальном токе;
 - 125 включений и отключений при максимальном токе (I_M) и коэффициенте мощности 0,8;
 - 300 включений и отключений без тока.
- полный средний срок службы, $T_{сл.ср.}$, ч не менее 70 000.

2.13. Виды и толщины гальванических покрытий деталей, изготовленных из чёрных металлов, соответствуют группе 1 по ГОСТ 9.303.

3. Требования безопасности

3.1. Класс защиты от поражения электрическим током 0 по ДСТУ 3135.0.

3.2. Предохранители имеют электрическую прочность изоляции, способную в течение $(60 + 5)$ с выдерживать испытательное напряжение, равное 1250 В, частотой 50 Гц по ДСТУ 3135.0.

3.3. Сопротивление изоляции между токоведущими частями и корпусом предохранителя в холодном состоянии не менее 2 Мом по ДСТУ 3135.0.

3.4. Температура нагрева наружной части и токоведущих частей предохранителя не превышает $(75 \pm 2)^\circ\text{C}$ и $(125 \pm 2)^\circ\text{C}$ соответственно по ДСТУ 3135.0.

3.5. В предохранителях обеспечена защита от случайного прикосновения к токоведущим частям цоколей по ДСТУ 3135.0.

3.6. Вероятность возникновения пожара от единичного предохранителя не превышает 1×10^{-6} по ГОСТ 12.1.004.

4. Транспортирование и хранение

4.1. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов согласно группе С по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – внешней среды – по группе 4 (Ж2) ГОСТ 15150.

4.2. Транспортирование предохранителей допускается проводить транспортом всех видов в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировке должна быть исключена возможность перемещения тары внутри транспортных средств.

4.3. Условия хранения – по группе условий хранения 1 (Л) по ГОСТ 15150.

5. Указания по эксплуатации

5.1. Установка, присоединение проводников и осмотр предохранителей должны проводиться при снятом напряжении.

5.2. Эксплуатация предохранителей должна производиться в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр предохранителей один раз в год.

При осмотре производится:

- удаление пыли и грязи;
- проверка работоспособности.

5.4. Предохранители в условиях эксплуатации неремонтопригодные.

5.5. При обнаружении неисправности предохранители подлежат замене.

6. Утилизация

6.1. Предохранители рассчитаны на длительный срок службы, по истечении которого могут быть утилизированы. Утилизировать обычным способом как твёрдые бытовые отходы.

7. Гарантии изготовителя

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества предохранителей ТУ У 208-5.002-96 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации предохранителя 2,5 года с даты продажи через торговую сеть.

8. Общий вид

