

6.2 Срок хранения ППВР серии ARS в отапливаемом помещении или в помещении с кондиционированием воздуха, при условиях согласно ГОСТ 9.005-72, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, а также ППВР, вмонтированных в защищенную аппаратуру или в комплекте ЗИП, - не менее 5 лет.

6.3 Специальных мер предосторожности при транспортировании и хранении ППВР серии ARS не требуется.

7. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

7.1 Эксплуатация ППВР серии ARS должна производиться в соответствии с действующими «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей» согласно ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

7.2 Все монтажные и профилактические работы должны проводиться при снятом напряжении (при соблюдении ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 12.2.007.6-75).

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует в течение 24 месяцев с даты введения в эксплуатацию ППВР серии ARS его соответствие требованиям технических условий ТУ 27.12.23-006-68954171-2022 при соблюдении условий применения, транспортировки и хранения, в соответствии с ГОСТ 23216-78.

8.2 Рекламации заводу-изготовителю предъявляются потребителем устройств в течении гарантийного срока, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения устройства. При предъявлении рекламаций необходимо указать номер заказа (номер счета на оплату), дату поставки.

9. СЕРТИФИКАЦИЯ КОНТРОЛЬ

Планочные предохранители-выключатели-разъединители серии ARS сертифицированы в России на соответствие требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Сертификат: №ЕАЭС RU С-RU.НВ26.В.02644/23 серия RU №0398450 выдан с 19.01.2023 по 18.01.2028

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие в количестве 1 шт. изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, техническими условиями ТУ 27.12.23-006-68954171-2022 и признано годным для эксплуатации.

Контролер ОТК _____ Штамп ОТК
(подпись) (ФИО)

Дата выпуска:

11. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Адрес: ООО "ПКП "Энергопласт", 105094, г. Москва, ул. Семёновский Вал, дом 6А

11.2 Тел./факс: +7 (495) 943-43-80

11.3 Интернет: www.pkp-energoplast.ru E-mail: box@pkp-energoplast.ru

11.4 Служба поддержки клиентов и контроля качества sk@pkplast.ru

EAC

ПАСПОРТ

ПЛАНОЧНЫЙ
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ-РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ
СЕРИИ ARS

ТУ 27.12.23-006-68954171-2022

Наименование: _____

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Планочные предохранители-выключатели-разъединители (далее по тексту ППВР) серии ARS предназначены для коммутации электрических цепей питания (включения/выключения нагрузки, защиты от коротких замыканий и перегрузок) в сети напряжением до 690 В переменного тока частотой 40-60 Гц при токах до 630 А. Выпускаются на токи - до 160А (шириной 50 мм), до 400А и до 630А шириной 100 мм. Коммутационные операции ППВР серии ARS выполняются с пофазным или трехфазным отключением. В отключенном положении ППВР серии ARS обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, обеспечивающего безопасность в обслуживании.

ППВР серии ARS могут использоваться в качестве:

- аппаратов защиты в распределительных шкафах низкого напряжения трансформаторных подстанций;
- аппаратов защиты питающих или отходящих кабельных линий;
- выключателя нагрузки, главного рубильника.

1.2 Структурное обозначение ППВР серии ARS

ARS X - XS - X

Конструктивное исполнение ответвительных шин
(М/Т/ТМ2)

Способ проведения коммутационных операций:
– пофазное отключение: «1»
– трехфазное отключение: «3»

Дополнительная опция: Индикация перегорания плавкой вставки. Символ S после цифр 1 или 3 означает наличие световой индикации (например: ARS 3-1S-TM2).

Габарит предохранителя («2» ППН37 или «3» ППН39)

1.3 Технические данные:

ПАРАМЕТРЫ		ARS 2-[X*]-[X]	ARS 3-[X*]-[X]	2ARS 3-[X]-[X]
		2	3	3
Номинальный тепловой ток, I _{th}	A	400	630	1250
Номинальный коммутационный ток, I _e	A	400	630	1250
Номинальное напряжение, U _n	A	690	690	690
Номинальное коммутационное напряжение, U _e по категориям применения	AC-21B	690	690	690
	AC-22B	500	500	500
	AC-23B	-	-	-
Номинальный отключаемый кратковременный ток КЗ, I _{ср} (при 500В~)	кА	50	50	50
Номинальное напряжение изоляции, U _j	B	1000	1000	1000
Номинальная частота	Гц	40-60	40-60	40-60
Механический ресурс	ц.п	1000	1000	1000
Коммутационный ресурс	к.ц	200	200	200
Номинальное испытательное импульсное напряжение	кВ	12	12	12
Номинальное испытательное одноминутное напряжение	кВ	3	3	3
Размер плавких вставок согласно ГОСТ		37	39	39
Степень защиты IP		20	20	20

* Наличие индикации перегорания плавкой вставки

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. ППВР серии ARS должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с окружающей средой, не содержащей пыли, агрессивных газов и паров, с номинальными значениями климатических факторов по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1 89.

2.2. Допускается эксплуатация в климатических условиях У2, Т2, УХЛ2 согласно ГОСТ 15150-69.

2.3. Температура окружающей среды (по ГОСТ 16708-77) от минус 40⁰ до плюс 55⁰С, атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69; высота над уровнем моря не более 2000 м.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре плюс 25⁰С без конденсации и влаги.

2.4. ППВР могут устанавливаться снаружи помещений в корпусах (шкафах) со степенью защиты IP 34 и выше.

2.5. Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов - М3 по ГОСТ 17516.1 84. Сейсмостойкость не ниже 8 баллов по MSK-64 для встроенных элементов по ГОСТ 17516.1 90.

2.6. Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 соответствует IP20. По способу защиты человека от поражения электрическим током ППВР серии ARS соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0, по пожаробезопасности - требованиям ГОСТ 12.1.004.

2.7. Рабочее положение в пространстве – вертикальное.

2.8. Режим работы – продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный, частота переключения согласно классу 3 приложение А по ГОСТ 50030.3-99 п.А.1.1.1.

3. КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1 ППВР серии ARS: выключатель-разъединитель, у которого держатель с плавким предохранителем образуют подвижный контакт. ППВР ARS полностью заменяют конструкцию, состоящую из обычного рубильника, кабелей и держателей предохранителей. Конструкция ППВР обеспечивает необходимую коммутационную способность, большой механический и коммутационный ресурс работы, малые габаритные размеры, невысокую стоимость по сравнению с трехфазным автоматическим выключателем и безопасную работу обслуживающего персонала.

3.2 ППВР серии ARS состоит из следующих частей:

- трехполюсного планочного основания (устанавливается непосредственно на токоведущие шины), оснащенного пружинными контактными губками для плавких предохранителей, соединенных с кабельными зажимами. Используя разные типы зажимов, допускается использование кабеля с наконечником или без него;

- защитного корпуса, оснащенного дугогасительными камерами;

- защитного кожуха для нижних контактов;

- съемными блок-крышками под плавкие предохранители, осуществляющими однофазное либо трехфазное отключение нагрузки.

3.3 Выключение производится путем оттягивания на себя блок-крышки (рычага) на угол 60 градусов. Отключение ППВР ARS может производиться как пофазно, так и трехфазно.

3.4 Для увеличения отключающей способности ППВР ARS снабжен дугогасительными камерами, что дает возможность производить выключение под нагрузкой.

3.5 Качество ППВР определяется контактным соединением ножа и контактных стоек. Контактная система ППВР ARS выполнена с применением серебряных сплавов, что позволяет улучшить качество контактного соединения. Для повышения качества соединения применяется линейный контакт, обладающий меньшим переходным сопротивлением. Контактное поджатие обеспечивается с помощью стальных пружин, выполненных в виде резаного кольца, концы которого воздействуют на эластичные губки.

3.6 Допускается комплектация плавкими вставками типа ППН.

3.7 При перегорании плавкой вставки индикатор загорается красно-оранжевым цветом (неон).

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- ППВР серии ARS – 1 шт;

- паспорт – 1 шт;

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Степень защиты ППВР серии ARS от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 соответствует IP20.

5.2 По способу защиты человека от поражения электрическим током ППВР серии ARS должны соответствовать классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0, по пожаробезопасности - требованиям ГОСТ 12.1.004.

5.3 Аппараты должны удовлетворять общим требованиям безопасности, предъявляемым к коммутационным аппаратам до 1000В, согласно ГОСТ 12.2.007.6-75.

5.4 Запрещается установка и эксплуатация ППВР серии ARS, имеющих поломки деталей; приводящие к нарушению степени защиты аппарата и класса защиты от поражения электрическим током.

5.5 Осмотр, установка, монтаж и демонтаж ППВР серии ARS должны проводиться персоналом, имеющим допуск к электрическим установкам, согласно ПУЭ.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортировка осуществляется, согласно ГОСТ 15150-69, всеми видами крытых транспортных средств, и в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.