9. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование вставных реле допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных реле от механических повреждений.
Хранение вставных реле осуществляется в упаковке изготовителя в проветриваемых складских помещениях, защищенных от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей.
Транспортирование и хранение вставных реле осуществляется при температуре от -30°С до +100°С и относительной влажности воздуха от 45 % до 85 %. Срок хранения – 2 года.

10. Гарантийные обязательства.

ООО «Ступинский электротехнический завод» обеспечивает гарантийное обслуживание устройства в течение 1 года со дня продажи.
Срок службы не менее 5 лет при соблюдении условий эксплуатации.
Производитель гарантирует соответствие выпускаемых изделий всем требованиям технических условий на них при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения в течение всего гарантийного периода.
ООО «НПО «АвалонЭлектроТех» является организацией, уполномоченной на прием рекламаций на продукцию ООО «Ступинский электротехнический завод» (тел. +7 (495) 933-8548, info@avalonelectrotech.ru).

Устройства, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие технических данных требованиям, указанным в паспорте, безвозмездно заменяются производителем при условии целостности корпуса и отсутствии механических повреждений.
К гарантийным случаям не могут быть отнесены случаи выхода из строя устройства в случае:

- применения изделия с нарушением требований ПУЭ и ПТБ, нормативных документов, регламентирующих правила выбора и установки изделия, требований руководства по эксплуатации изделия;
- эксплуатации изделия в электрических системах, параметры которых не соответствуют требованиям ГОСТ 13109 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения» и других нормативных документов;
- несоответствия условий окружающей среды при эксплуатации изделия данным, указанным в руководстве по эксплуатации;
- самовольного вскрытия корпуса изделия или ином вмешательстве в его нормальную работу.

11. Возможные варианты неисправности и способы устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Не срабатывание контактов при подаче напряжения на вход реле	Выход из строя компонентов реле	Замена неисправного устройства

12. Условия эксплуатации и утилизации.

Монтаж, эксплуатацию и работы по техобслуживанию разрешается выполнять только квалифицированным специалистам по электротехническому оборудованию. При установке и эксплуатации соблюдать действующие инструкции и правила техники безопасности (в том числе и национальные предписания по технике безопасности), а также общетехнические правила.
При необходимости замены реле необходимо перед извлечением изделия из системы или перед встраиванием изделия в систему обесточить всю систему.
При управлении реле через плату ПЛК или с помощью бесконтактных датчиков с выходом переменного тока необходимо учитывать остаточный и минимальный ток нагрузки. Избегать образования бросков напряжений на стороне управления. При возникновении проблем рассмотреть применение базового элемента реле со встроенным RC-фильтром.
Монтаж и подключение устройства необходимо осуществлять в соответствии с рекомендациями разделов 5-8.
Эксплуатация реле осуществляется при температуре от -30°С до +70°С и влажности воздуха до 85%. В случае возникновения неисправности следовать рекомендациям пункта 12.
По истечении назначенного срока устройство подлежит демонтажу и утилизации.
Устройство не содержит факторов, опасных для окружающей среды и здоровья человека, не содержит и не выделяет загрязняющие и отравляющие вещества в объекты окружающей среды и не требует специальных мер для утилизации

13. Информация о дате производства.

Информация о дате производства нанесена на упаковку изделия

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

STEZ

Изготовитель: ООО " Ступинский электротехнический завод "
Россия, Московская область, городской округ Ступино, деревня Шматово, ул. Индустриальная
тел. +7 (495) 933-8548, факс +7 (495) 931-9722
www.avalonelectrotech.ru

Вставное реле промышленное электромеханическое серии РПВМ-2

РПВМ-2-24А-2
Артикул: 60203012

ТУ 27.12.24-003-02374271-2022

2023

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

РПВМ-2-24А-2 – Вставное реле является составной частью релейного модуля и служит для согласования различных уровней сигналов, обеспечения гальванической развязки входных и выходных цепей и защиты от электромагнитных помех.

Вставное реле предназначено для установки в следующие типы базовых элементов производства СТЭЗ: РПБ-3-У-2-А/S

2. Технические характеристики.

Тип / заказной номер	РПВМ-2-24А-2 / 60203012
Тип изделия	Вставное реле
Входное номинальное напряжение U_N	24 В AC
Диапазон входных напряжений	18 ...34,8 В AC (23 °C)
Напряжение включения максимальное	18 В AC
Напряжение отпускания минимальное	3,6 В AC
Максимальное напряжение переключения	400 В AC / 300 В DC
Максимальная мощность переключения	2000 ВА
Макс. напряжение переключения при макс. токе	250 В AC / 30 В DC
Типовой входной ток при U_N	31,6 мА (при U_N=24 В AC)
Время срабатывания, максимальное	15 мс
Время возврата, максимальное	8 мс
Защитная схема	-
Индикация рабочего напряжения	-
Исполнение контакта	2 переключающих контакта
Материал контакта	AgNi
Максимальный ток продолжительной нагрузки	8 А
Сопротивление изоляции	1000 Ом (500 В DC)
Тип подключения	Разъем / выводы под пайку
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Вес/шт. (без упаковки)	13,5 г
Размеры (Ш / В / Г)	12,7 мм / 15,7 мм / 29 мм
Материал корпуса	PA 6.6
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... + 70 °C

3. Правила техники безопасности.

Эксплуатация невозможна при обнаружении таких неисправностей, как: дефект литья, трещины, появившиеся в следствии неправильного хранения (удары, падения), обнаружение окисленных контактов, отсутствие одного или нескольких контактов. В случае обнаружения неисправностей, перечисленных выше, необходимо обратиться в ООО «НПО «АвалонЭлектоТех» по e-mail: info@avalonelectrotech.ru, тел: +7 (495) 933-85-48.

Рабочее напряжение защищаемых систем не должно превышать максимальных значений входного напряжения и напряжения переключения релейного модуля.

В случае превышения заявленного напряжения и оплавления реле требуется незамедлительно отключить питание системы. Изымать реле из базового модуля не рекомендуется. Требуется полная замена релейного модуля.

Важно! Вставное реле разрешается эксплуатировать только с соответствующим базовым модулем. Степень защиты базового модуля (IP20) согласно ГОСТ 14254-2015.

4. Маркировка и упаковка.

Реле упакованы в картонную коробку, на которую наносится маркировка:
- артикул 60203012, модель РПВМ-2-24А-2
- дата изготовления изделия
- адрес производства – Китай, NO.90-101, Sunban South Rd., Jimei North Ind. Dist., Xiamen 361021
- ТУ 27.12.24-003-02374271-2022

Возможно изменение варианта упаковки изделия в соответствии с требованиями договора поставки.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

5. Указания по монтажу.

5.1 Требования к персоналу

Устанавливать и эксплуатировать реле вставные разрешено только квалифицированному персоналу. Квалифицированный персонал должен владеть основами электротехники, а также правильно использовать необходимые при установке релейного модуля инструменты. Он должен быть в состоянии распознавать опасности и избегать их.

5.2 Монтаж.

Для установки вставного реле в базовый модуль необходимо откинуть ручку-фиксатор, затем вставить реле и вернуть ручку-фиксатор в исходное положение.

6. Размерный чертёж.

7. Схема электрическая.

8. Комплектность поставки.

- Реле вставное промышленное серии РПВМ-2