

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 -40°C до +85°C и относительной влажности воздуха от 5 % 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 -40°C до +85°C 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.

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 интерфейсное электромеханическое серии РВПМ

РПВМ-1-60D-1/G

Артикул: 60103003

ТУ 27.12.24-003-02374271-2022

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

РПВМ-1-60D-1/G – 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 предназначены для установки в следующие типы базовых элементов производства СТЭЗ: 60102000 РПБ-1-24D-1A/P, 60102002 РПБ-1-24D-1C/P, 60102009 РПБ-1-24A-1A/P, 60102004 РПБ-1-24D-1A/S, 60102006 РПБ-1-24D-1C/S, 60102010 РПБ-1-24A-1A/S, 60102011 РПБ-1-24D-1E/P, 60102008 РПБ-1-24D-1E/S.

Возможность установки в базовые элементы производства Phoenix Contact:

2900445 PLC-BPT- 24DC/21, 2966016 PLC-BSC- 24DC/21, 2980458 PLC-BSC- 24DC/21/SO46, 2966061 PLC-BSC- 24DC/ 1/SEN, 2900446 PLC-BPT- 24UC/21, 2966029 PLC-BSC- 24UC/21, 2900262 PLC-BPT- 24DC/ 1/SEN

2. Технические характеристики.

Тип / заказной номер	РПВМ-1-60D-1/G / 60103003
Тип изделия	Вставное реле
Входное номинальное напряжение U_n	60 В DC
Диапазон входных напряжений	45 В DC ... 90 В DC (23 °C)
Напряжение включения максимальное	45 В DC
Напряжение отпускания минимальное	3 В DC
Типовой входной ток при U_n	3,5 мА
Время срабатывания, максимальное	8 мс
Время возврата, максимальное	4 мс
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Материал контакта	AgSnO с золотым покрытием
Минимальное напряжение переключения	5 В DC
Максимальное напряжение переключения	30 В AC / 36 В DC
Минимальный ток нагрузки	1 мА (при 24 В DC)
Максимальный ток продолжительной нагрузки	50 мА
Минимальный ток нагрузки	1 мА (при 24 В DC)
Макс. напряжение переключения после повреждения золотого покрытия	400 В AC / 300 В DC
Максимальная мощность переключения после повреждения золотого покрытия	1500 ВА / 180 Вт
Макс. напряжение переключения при макс. токе нагрузки после повреждения золотого покрытия	250 В AC/ 30 В DC
Макс. ток продолжительной нагрузки после повреждения золотого покрытия	6 А
Долговечность механическая	1×10^7 коммутационных циклов
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	0,21 Вт
Сопротивление катушки	$16600 \text{ Ом} \pm 10 \%$ (при 23 °C)
Тип подключения	Разъем / выводы под пайку
Степень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Вес/шт. (без упаковки)	6,73 г
Размеры (Ш / В / Г)	5 мм / 28 мм / 15 мм
Материал корпуса	РА 6.6
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... + 85 °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 «АвалонЭлектротех» 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 60103003, модель РПВМ-1-60D-1/G

- дата изготовления изделия

- адрес производства – Китай, NO.90-101, Sunban South Rd., Jimei North Ind. Dist., Xiamen 361021

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

- ТУ 27.12.24-003-02374271-2022

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

5. Указания по монтажу.

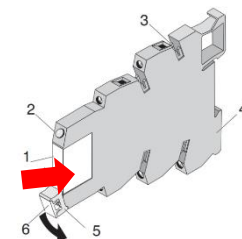
5.1 Требования к персоналу

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.

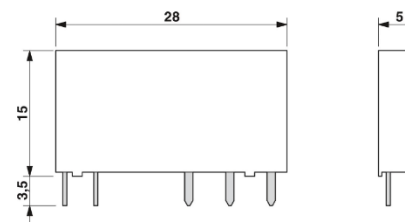
Релейный модуль в сборе состоит из следующих функциональных элементов:

1. Вставное реле артикул 60103003, модель РПВМ-1-60D-1/G
2. Светодиодный индикатор состояния
3. Контакт для перемишек
4. Базовый модуль серии PLC с клеммами Push-in
5. Ручка-фиксатор для защиты и извлечения вставного реле

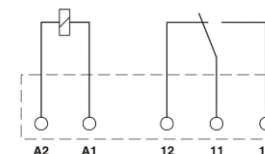


Для установки вставного реле 1 в базовый модуль 4 необходимо откинуть ручку-фиксатор как изображено на рисунке (черная стрелка), затем вставить реле (красная стрелка) и вернуть ручку-фиксатор в исходное положение.

6. Размерный чертёж.



7. Схема электрическая.



8. Комплектность поставки.

- Реле вставное интерфейсное электромеханическое