

10. Условия транспортирования и хранения.

Транспортирование устройства допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных клемм от механических повреждений.

Устройство следует хранить в помещении, защищенном от внешних атмосферных воздействий и прямых солнечных лучей,

Транспортирование и хранение устройства осуществляется при температуре от -50°С до +85°С, относительной влажности воздуха от 5 % до 98 % (при температуре +35°С) и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа. Срок хранения 2 года.

11. 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.

12. 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 |

13. 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 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°С до +70°С и влажности воздуха до 85%. В случае возникновения неисправности следовать рекомендациям пункта 12.

По истечении назначенного срока устройству 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.

14. Информация о дате производства.

Информация о дате производства нанесена на упаковку изделия.



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

Реле универсальное промышленное электромеханическое серии РПМ

РПМ-3-24D-1BD/S

Артикул: 60301007

ТУ 27.12.24-031-02374271-2024

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

РПМ-3-24D-1BD/S – универсальное промышленное электромеханическое реле в сборе, предназначено для согласования различных уровней сигналов, обеспечения гальванической развязки входных и выходных цепей и защиты от электромагнитных помех.

2. Функциональные элементы.

РПМ-3-24D-1BD/S состоит из следующих функциональных элементов:

- 1) Вставное реле РПВМ-2-24D-1В 60203003
- 2) База реле РПБ-3-У-2-А/С 60302001 с винтовыми клеммами
- 3) Вставной модуль - Безынерционный диод, светодиод
- 4) Ручка-фиксатор для защиты и извлечения вставного реле
- 5) Место для установки маркировки (маркировка не входит в комплект)

3. Технические характеристики.

| Тип / заказной номер | РПМ-3-24D-1BD/S / 60301007 |
|--|---|
| Тип изделия | Релейный модуль (реле в сборе) |
| Входное номинальное напряжение U_n | 24 В DC |
| Диапазон входных напряжений | 16,8 ... 36 В DC (23 °C) |
| Напряжение включения | 16,8 В DC |
| Напряжение отключения | 2,4 В DC |
| Типовой входной ток при U_n | 16,7 мА (при $U_n=24$ В DC) |
| Время срабатывания, максимальное | 15 мс |
| Время возврата, максимальное | 8 мс |
| Защитная схема | Безынерционный диод |
| Индикация рабочего напряжения | Светодиод |
| Исполнение контакта | 1 переключающий контакт |
| Наличие тестовой кнопки | - |
| Материал контакта | AgNi |
| Максимальное напряжение переключения | 400 В AC / 300 В DC |
| Максимальная мощность переключения | 4000 ВА |
| Макс. напряжение переключения при макс. токе | 250 В AC / 30 В DC |
| Максимальный ток продолжительной нагрузки | 16 А |
| Испытательное напряжение прочности изоляции (катушка – контакты) | 5 кВ |
| Сопротивление катушки | 1440 Ом (+/- 10%) |
| Долговечность механическая | 1×10^7 коммутационных циклов |
| Параметры провода - одножильный / многожильный | 0,2 мм ² – 2,5 мм ² / 0,2 мм ² – 2,5 мм ² 0,2 мм ² - 2,5 мм ² (Отдельный кабельный наконечник) 2 x 0,5 мм ² ... 1 мм ² (Сдвоенный кабельный наконечник) |
| Длина снятия изоляции | 7 мм |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP20 |
| Категория перенапряжения | III |
| Размеры (Ш / В / Г) | 15,3 мм / 78,9 мм / 66,3 мм |
| Материал корпуса | РА 6.6 |
| Температура окружающей среды (при | -40 °C ... + 70 °C |

4. Правила техники безопасности.

При монтаже соблюдать требования местных технических нормативных документов, а также требования по технике безопасности. Перед монтажом проверить устройство на отсутствие внешних повреждений. При наличии каких-либо повреждений или неисправностей устройство монтировать запрещается.

Рабочее напряжение защищаемых систем не должны превышать максимальных значений входного напряжения устройства и напряжения переключения.

Устройство для защиты от механических или электрических повреждений встроить в соответствующий корпус с необходимой степенью защиты согласно ГОСТ 14254-2015.

5. Подключение.

В гнезда клемм устанавливать жесткие или гибкие проводники соответствующего сечения. Для надежного подсоединения необходимо учитывать момент затяжки винтовых клемм 0,6 Н*м.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Соблюдать полярность напряжения при подключении электропитания к катушке согласно электрической схеме (см. п.8).

При подключении нагрузки более 10 А необходимо распараллелить нагрузку (параллельное подключение к клеммам 21-11, 22-12 или 24-12).

6. Указания по монтажу.

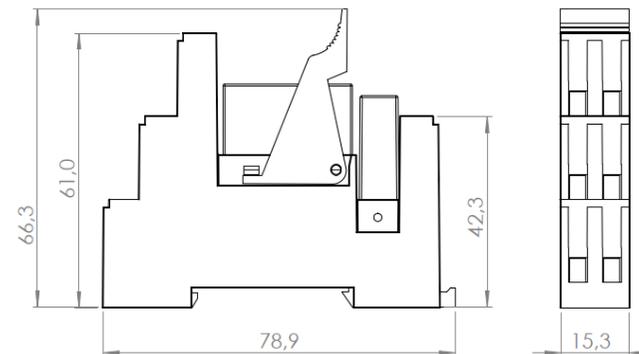
Устройство можно устанавливать на защелках на монтажные рейки шириной 35 мм любого типа согласно ГОСТ Р МЭК 60715-2003.

В начале и конце каждой группы установленных в ряд реле установить концевой фиксатор (рекомендация: СКЗ 35-5; арт.

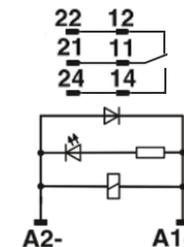
№: 15100000). В условиях вибрационной нагрузки монтажную рейку необходимо закреплять на расстоянии 10 см. Кроме того, концевой фиксатор можно использовать в следующих целях:

- если напряжение между одинаковыми точками подключения расположенных рядом модулей > 250 В (L1, L2, L3)
- для безопасного разделения смежных модулей
- для визуального разделения функциональных групп.

7. Размерный чертёж.



8. Схема электрическая.



9. Комплектность поставки.

- Реле интерфейсное электромеханическое в сборе (база и вставка)
- Технический паспорт.