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.
Изделия следует хранить в помещениях в заводской упаковке. Срок хранения в заводской упаковке без переконсервации составляет 5 лет. По истечении 5-летнего срока хранения изделие подлежит осмотру и техническому контролю. При необходимости дальнейшего хранения проводится процедура переконсервации. Результаты проведения работ фиксируются в учетных документах эксплуатирующей организации с указанием новой даты истечения срока хранения (еще на 5 лет). После хранения перед включением изделие необходимо выдержать в рабочих условиях не менее 24 часов (для выравнивания температуры и исключения конденсации влаги).

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 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.

14. Информация о дате производства.

Информация о дате производства нанесена на упаковку изделия.

ПАСПОРТ 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/P
Артикул: 60301003

ТУ 27.12.24-031-02374271-2024

2026

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

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

1) Вставное реле РПВМ-2-24D-1B 60203003
2) База реле РПБ-3-У-2-А/Р 60302000 с клеммами Push-in
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/P / 60301003**
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 максимальное	16,8 В DC
Напряжение отключения минимальное	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 x 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 мм² - 2,5 мм² (Отдельный кабельный наконечник)
	2 x 0,5 мм² ... 1 мм² (Сдвоенный кабельный наконечник)
Длина снятия изоляции	7 мм
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP20
Категория перенапряжения	III
Размеры (Ш / В / Г)	15,3 мм / 94 мм / 61 мм
Материал корпуса	PA 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 непосредственно вставлять в гнезда клемм. Для надежного подсоединения гибких проводников без кабельного наконечника сначала необходимо отжать пружины нажатием кнопки Push. Для отсоединения проводников также необходимо нажать кнопку Push.

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: СК3 35-5; арт.

№: 15100000). В условиях вибрационной нагрузки монтажную рейку необходимо закреплять на расстоянии 10 см.

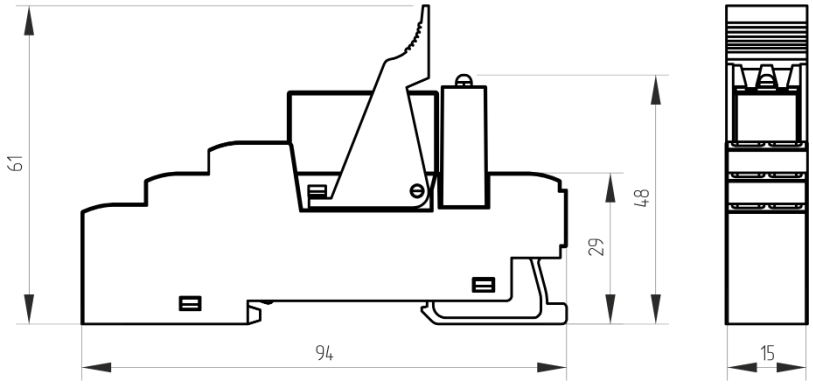
Кроме того, концевой фиксатор можно использовать в следующих целях:

• если напряжение между одинаковыми точками подключения расположенных рядом модулей > 250 В (L1, L2, L3)

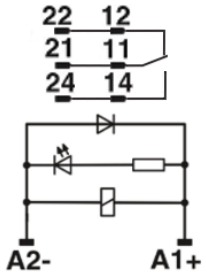
• для безопасного разделения смежных модулей

• для визуального разделения функциональных групп.

7. Размерный чертёж.



8. Схема электрическая.



9. Комплектность поставки.

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