

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-4-220D-4AD/SG

Артикул: 60410007

TU 27.12.24-031-02374271-2024

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

1. Назначение и область применения.

РПМ-4-220D-4AD/SG – 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-4-220D-4AD/SG состоит из следующих функциональных элементов:

- 1) Вставное реле РПВМ-4-220D-4D/G 60430003 с золочеными контактами, со встроенным светодиодным индикатором состояния и защитным диодом.
- 2) База реле РПБ-4-У-4А-S 60420001 с винтовыми клеммами
- 3) Ручка-фиксатор для защиты и извлечения вставного реле
- 4) Место для установки маркировки (маркировка не входит в комплект)

3. Технические характеристики.

Тип / заказной номер	РПМ-4-220D-4AD/SG / 60410007
Тип изделия	Релейный модуль (реле в сборе)
Входное номинальное напряжение U_n	220 В DC
Диапазон входных напряжений	176 ... 242 В DC (23 °С)
Напряжение включения максимальное	176 В DC
Напряжение отключения минимальное	22 В DC
Типовой входной ток при U_n	4,5 мА (при $U_n=220$ В DC)
Время срабатывания, максимальное	20 мс
Время возврата, максимальное	25 мс
Защитная схема	Безынерционный диод
Индикация рабочего напряжения	Светодиод
Исполнение контакта	4 переключающих контакта
Наличие тестовой кнопки	Да
Материал контакта	AgNi с золотым покрытием
Максимальное напряжение переключения	30 В AC / 36 В DC
Максимальный ток продолжительной нагрузки	50 мА
Макс. напряжение переключения после повреждения золотого покрытия	400 В AC / 300 В DC
Максимальная мощность переключения после повреждения золотого покрытия контактов	1500 ВА / 180 Вт
Макс. напряжение переключения при макс. токе продолжительной нагрузки после повреждения	250 В AC / 30 В DC (при 6А)
Макс. ток продолжительной нагрузки после повреждения золотого покрытия контактов	6 А
Испытательное напряжение прочности изоляции (катушка – контакты)	1,5 кВ
Сопротивление катушки	53360 Ом (+/- 15%)
Долговечность механическая	2×10^7 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)
Длина снятия изоляции	7 мм
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP20
Категория перенапряжения	III
Размеры (Ш / В / Г)	27,2 мм / 87 мм / 75,5 мм
Материал корпуса	РА 6.6
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °С ... + 70 °С

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

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

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.

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

6. Указания по монтажу.

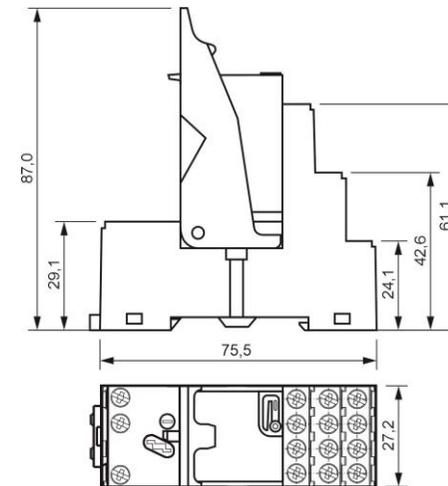
Устройство можно устанавливать на защелках на монтажные рейки шириной 35 мм любого типа согласно ГОСТ Р МЭК 60715-2003.

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

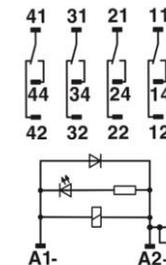
№: 15100000). В условиях вибрационной нагрузки монтажную рейку необходимо закреплять на расстоянии 10 см. Кроме того, концевой фиксатор можно использовать в следующих целях:

- 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.