

RPB-1PM-UNI

импульсные - бистабильные реле



RPB-1PM-UNI



- **Импульсные - бистабильные реле типа "вкл.-выкл.", многофункциональные с памятью**
- Контакты не содержат кадмия 1 СО • Входные напряжения AC/DC • Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм
- Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Применения: в автоматике зданий и домов - в комплексе с выключателями управления ❶; в электроустановках; распределительно-модульной аппаратуре
- Соответствие с нормой EN 61810
- Сертификаты, директивы: RoHS, EMC ❷ **CE EAC**

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 СО
Материал контактов	AgSnO ₂
Максимальное напряжение контактов	300 V AC / 300 V DC
Номинальный ток нагрузки	AC1 16 A / 250 V AC DC1 16 A / 24 V DC
Максимальный пиковый ток	30 A
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 A
Максимальная коммутируемая мощность AC1	4 000 VA
Минимальная коммутируемая мощность	1 W 10 V, 10 mA
Сопротивление контакта	≤ 100 мΩ
Максимальная частота коммутации	• при номин. нагрузке AC1 600 циклов/час • без нагрузки 3 600 циклов/час

Входная цепь

Номинальное напряжение AC: 50/60 Гц AC/DC	12...240 V	зажимы (+)A1, (-)A2
Напряжение отпускания	AC: ≥ 0,15 U _n	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	0,85...1,15 U _n	
Номинальная потребляемая мощность	≤ 1,7 W	
Управляющий контакт S ❶	• нагрузка nie	
	• мин. напряжение ❷ 0,85 U _n	
	• мин. время длительности импульса ❸ ≥ 55 мсек.	
	• макс. длина управляющей линии 10 м	

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное напряжение изоляции	250 V AC
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	2
Класс горючести	V-0 для модульного корпуса, UL 94
Напряжение пробоя	• вход - выход 4 000 V AC • контактного зазора 1 000 V AC
	тип изоляции: основная род зазора: отделение неполное

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	60 мсек. / 60 мсек.
Электрический ресурс • резистивная AC1	0,5 x 10 ⁵ контакт 1 NO, 16 A, 250 V AC ❹
Механический ресурс (циклы)	10 ⁷
Цикл работы	1:1
Размеры (a x b x h)	90 ❺ x 17,5 x 64,6 мм
Масса	65 г
Температура окружающей среды • хранения (без конденсации и/или обледенения) • работы	-40...+70 °C -20...+55 °C
Степень защиты корпуса	IP 20 EN 60529
Относительная влажность	до 85%
Устойчивость к ударам / вибрациям	15 г / 0,35 мм DA 10...55 Гц

Данные функций

Функции	SET/RESET с памятью (NORMAL) SET/RESET (RESET)
Индикация	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле

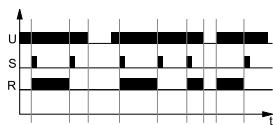
❶ Управляющий контакт S дает возможность управления включением / выключением нагрузок (освещения или других устройств) из нескольких различных пунктов, с помощью параллельно подключенных выключателей без фиксации (звоночного типа); реле не могут работать с кнопками с подсветкой. ❷ Испытания ЭМС (электромагнитная совместимость): EN 55011, EN 61000-4-2/3/4/5/6/11. ❸ При котором идентифицируется управляющий сигнал. ❹ Напряжение подключенное постоянно между A1, A2; срабатывание от контакта управления S. ❺ Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм.

RPB-1PM-UNI

импульсные - бистабильные реле

Функции

SET/RESET с памятью (NORMAL) - Включение и выключение с памятью, управление импульсами на контакте S.



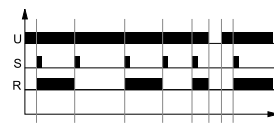
Когда на управляющем входе S появляется импульс, включается выходное реле R (SET). Это состояние длится до появления следующего управляющего импульса - после этого выходное реле R выключится (RESET).

Последовательные импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, вызывают изменение состояния контактов R на противоположное.

В случае прерывания подачи питания U и последующего его включения, контакт R исполнительного реле вернется в состояние до отключения питания U, и реле начнет работать в соответствии с функцией, описанной выше.

U - напряжение питания; R - состояние выхода реле; t - ось времени

SET/RESET (RESET) - Включение и выключение, управление импульсами на контакте S.



После подачи напряжения питания исполнительное реле R остается выключенным.

Когда на управляющем входе S появляется импульс, включается выходное реле R (SET). Это состояние длится до появления следующего управляющего импульса - после этого выходное реле R выключится (RESET).

Последовательные импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, вызывают изменение состояния контактов R на противоположное.

Отключение источника питания выключит выходное реле R. Повторное подключение источника питания и подача управляющего импульса на вход S включит реле R. Дальнейшие управляющие импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, вызовут изменение состояния контактов реле на противоположное.

Дополнительные функции

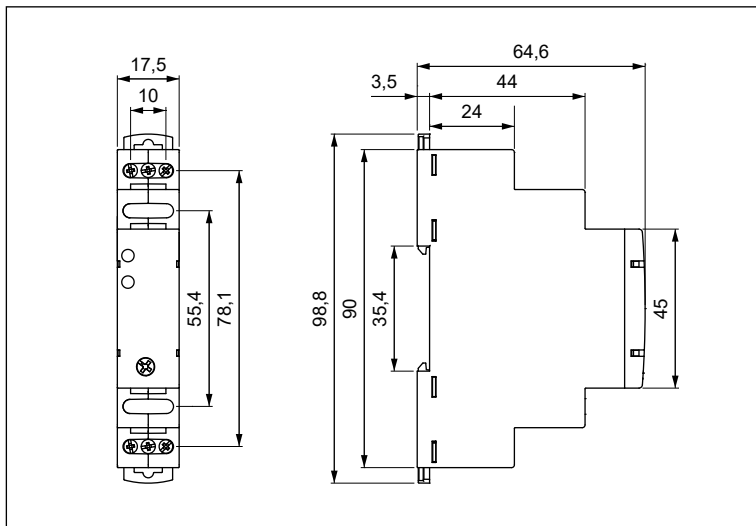
Светодиоды: зеленый светодиод U, желтый светодиод R - светятся непрерывно.

Регулировка установленных значений: функция может быть изменена после отключения и повторного включения напряжения питания. Если функция с памятью была установлена ранее, а затем установлена функция без памяти, то в таком случае память очищается.

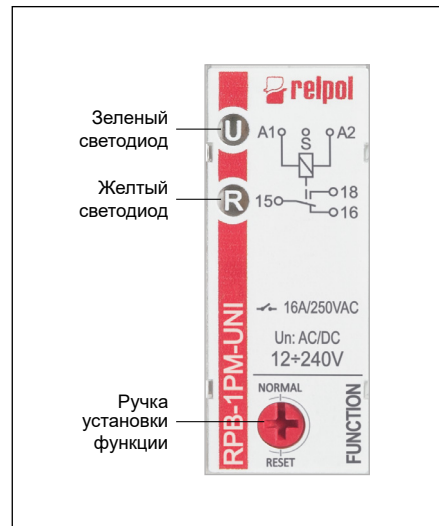
Запуск: реле запускается посредством подключения контакта S к зажиму A1, от параллельно подключенных выключателей управления. При питании постоянным напряжением DC, положительный полюс должен быть подключен к зажиму A1.

Питание: реле может быть запитано постоянным или переменным напряжением 50/60 Гц в диапазоне 10,2...276 V.

Габаритные размеры



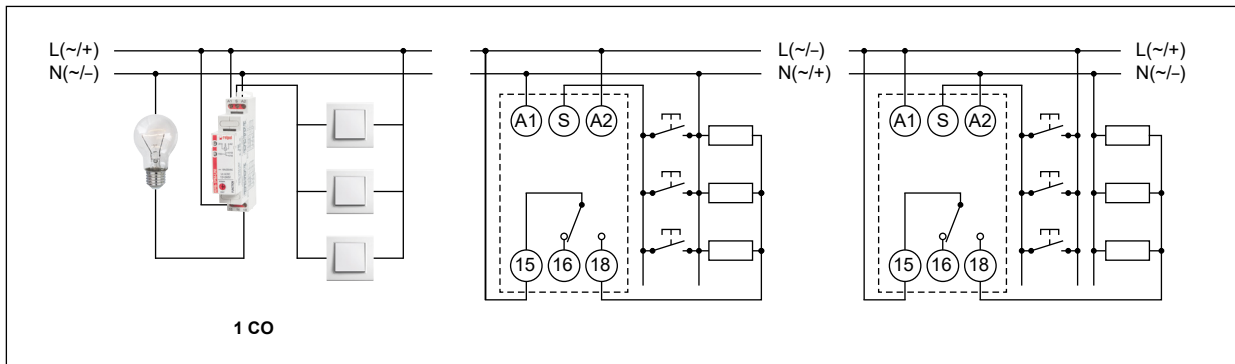
Описание лицевой панели



RPB-1PM-UNI

импульсные - бистабильные реле

Connection diagrams

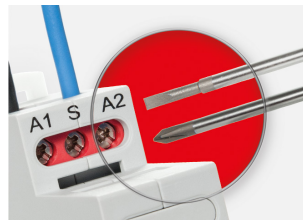


Монтаж

Реле **RPB-1PM-UNI** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм² (1 x 14 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм.

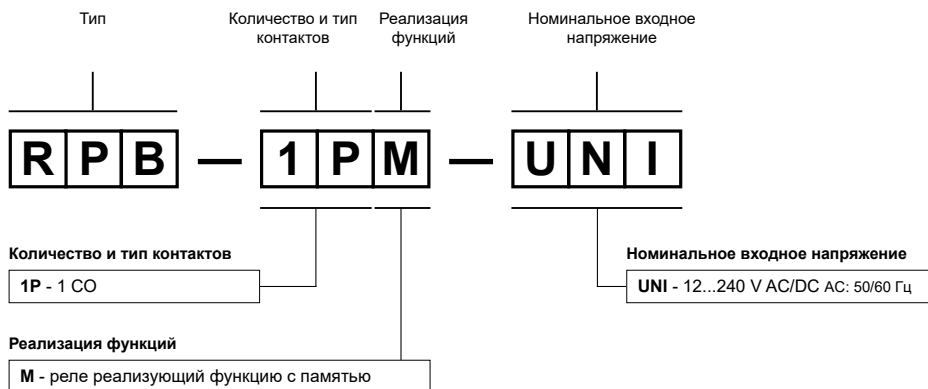


Двойное крепление:
ростой монтаж
на шину 35 мм,
прочное крепление
(верх и низ).



**Монтаж проводов
в зажимах:**
универсальный винт
(под крестовую или
плоскую отвертку).

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

RPB-1PM-UNI импульсное - бистабильное реле **RPB-1PM-UNI**, многофункциональное (реле реализует 2 функции), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один переключающий контакт, материал контактов AgSnO₂, номинальное входное напряжение 12...240 V AC/DC AC: 50/60 Гц

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. **2.** Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. **3.** Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. **4.** Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.