

RPB-2ZSMI-UNI

импульсные - бистабильные реле



RPB-2ZSMI-UNI



- Импульсные - бистабильные реле типа "вкл.-выкл.", многофункциональные - последовательные с памятью
- Устойчивость на ударный ток 80 А (20 мсек.) ❶
- Контакты не содержат кадмия 2 x 1 NO • 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 ❷; в электроустановках; распределительно-модульной аппаратуре
- Соответствие с нормой EN 61810
- Сертификаты, директивы: RoHS, EMC ❸ CE ENEC

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	2 x 1 NO
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	80 А 20 мсек. ❶
Долговременная токовая нагрузка контакта	16 А
Макс. коммутируемая мощность	• AC1 4 000 VA
• при нагрузке галогеновыми лампами	2 500 W
• при нагрузке светодиодными лампами	500 W
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 отпущения	AC: ≥ 0,15 U _n	DC: ≥ 0,05 U _n
Рабочий диапазон напряжения питания	0,85...1,15 U _n	
Номинальная потребляемая мощность	≤ 1,8 W	
Управляющий контакт S ❷	• нагрузка nie	
• мин. напряжение ❶	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 тип изоляции: основная
• контактного зазора	1 000 V AC род зазора: отделение неполное
• между тоководами	2 500 V AC тип изоляции: основная

Дополнительные данные

Время срабатывания / возврата (типичные значения)	60 мсек. / 60 мсек.
Электрический ресурс	• резистивная AC1 0,5 x 10 ⁵ 8 А, 250 V AC ❹
Механический ресурс (циклы)	10 ⁷
Цикл работы	1:1
Размеры (a x b x h) / Масса	90 ❺ x 17,5 x 64,6 мм / 80 г
Температура окружающей среды	• хранения -40...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы -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	BOTH, RESET BOTH, RESET SEQ, SEQ
Индикация	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U желтые светодиоды R1, R2 ON/OFF - состояние выходных реле

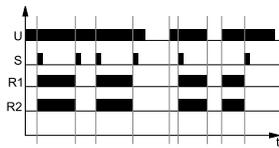
❶ Контакты "inrush": высокая устойчивость к кратковременным импульсным токам, возникающим при включении ламп LED, ламп ESL, электронных трансформаторов, газоразрядных ламп и др. ❷ Управляющий контакт S дает возможность управления включением / выключением нагрузок (освещения или других устройств) из нескольких различных пунктов, с помощью параллельно подключенных выключателей без фиксации (звоночного типа); реле не могут работать с кнопками с подсветкой. ❸ Испытания ЭМС (электромагнитная совместимость): EN 55011, EN 61000-4-2/3/4/5/6/11. ❹ При котором идентифицируется управляющий сигнал. ❺ Напряжение подключенное постоянно между A1, A2; срабатывание от контакта управления S. ❻ Длина с креплением на рейке 35 мм: 98,8 мм.

RPB-2ZSMI-UNI

импульсные - бистабильные реле

Функции

BOTH - Одновременное включение и выключение с памятью, управление импульсами на контакте S.

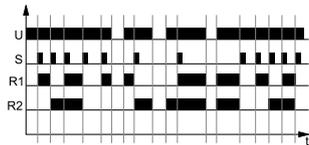


Когда на управляющем входе S появляется импульс, включаются выходные реле R1, R2. Это состояние продолжается до появления следующего управляющего импульса - затем выходные реле R1, R2 выключаются.

Следующие импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, приведут к смене положения контактов R1 и R2 на противоположное.

В случае прерывания питания U и последующего его включения контакты R1, R2 исполнительных реле вернутся в состояние до отключения U и реле начнет работать в соответствии с описанной выше функцией.

SEQ - Последовательное включение и выключение с памятью, управление импульсами на контакте S.



Когда на управляющем входе S появляется импульс, включается выходное реле R1. Это состояние длится до появления следующего управляющего импульса - тогда выходное реле R1 выключится, а реле R2 включится.

Другой управляющий импульс вызовет повторное включение контакта R1 - оба реле R1, R2 включены. Следующий управляющий импульс S выключит оба реле R1, R2.

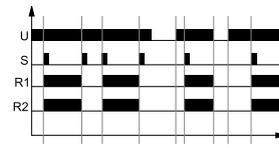
Очередные импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, вызовут изменение состояния контактов R1, R2 в соответствии с описанной выше последовательностью, то есть:

- R1 выключен, R2 выключен (питание включено, ранее R1, R2 были выключены),
- R1 включен, R2 выключен (первый управляющий импульс),
- R1 выключен, R2 включен (второй управляющий импульс),
- R1 включен, R2 включен (третий управляющий импульс),
- R1 выключен, R2 выключен (четвертый управляющий импульс) и т.д.

В случае отключения питания U реле R1, R2 отключаются. Повторное включение напряжения питания восстановит состояние включения / выключения реле R1, R2 перед отключением U.

Очередные импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, запускают изменение состояния контактов R1, R2 по описанной выше последовательности от состояния перед отключением питания.

RESET BOTH - Одновременное включение и выключение, управление импульсами на контакте S.

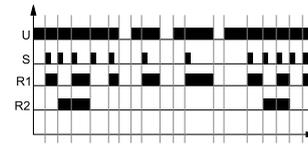


Когда на управляющем входе S появляется импульс, включаются выходные реле R1, R2. Это состояние продолжается до появления следующего управляющего импульса - затем выходные реле R1, R2 выключаются.

Следующие импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, приведут к смене положения контактов R1 и R2 на противоположное.

В случае прерывания U, а затем его повторного подключения, контакты R1, R2 исполнительных реле начнут работать с выключения (R1 выключен, R2 выключен). Затем, когда на управляющем входе S появится импульс, реле начнет работать в соответствии с функцией, описанной выше.

RESET SEQ - Последовательное включение и выключение, управление импульсами на контакте S.



Когда на управляющем входе S появляется импульс, включается выходное реле R1. Это состояние длится до появления следующего управляющего импульса - тогда выходное реле R1 выключится, а реле R2 включится.

Другой управляющий импульс вызовет повторное включение контакта R1 - оба реле R1, R2 включены. Следующий управляющий импульс S выключит оба реле R1, R2.

Очередные импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, вызовут изменение состояния контактов R1, R2 в соответствии с описанной выше последовательностью, то есть:

- R1 выключен, R2 выключен (питание включено, ранее R1, R2 были выключены),
- R1 включен, R2 выключен (первый управляющий импульс),
- R1 выключен, R2 включен (второй управляющий импульс),
- R1 включен, R2 включен (третий управляющий импульс),
- R1 выключен, R2 выключен (четвертый управляющий импульс) и т.д.

В случае отключения питания U реле R1, R2 отключаются. После повторного включения напряжения питания R1, R2 остаются выключенными.

Очередные импульсы, появляющиеся на управляющем входе S, вызывают изменение состояния контактов R1, R2 в соответствии с описанной выше последовательностью.

U - напряжение питания; R1, R2 - состояния выходов реле; t - ось времени

Дополнительные функции

Светодиоды: зеленый светодиод U, diody żółte R1, R2 - 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.

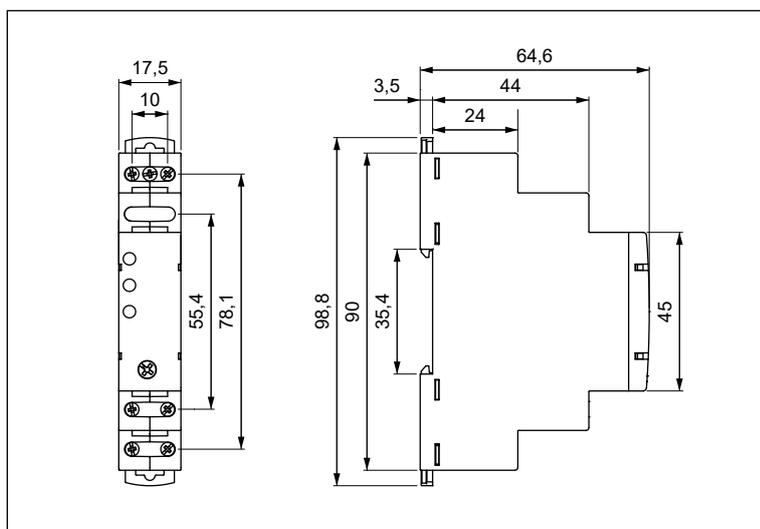
Запуск: реле запускается посредством подключения контакта S к зажиму A1, от параллельно подключенных выключателей управления. При питании постоянным напряжением DC, положительный полюс должен быть подключен к зажиму A1.

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

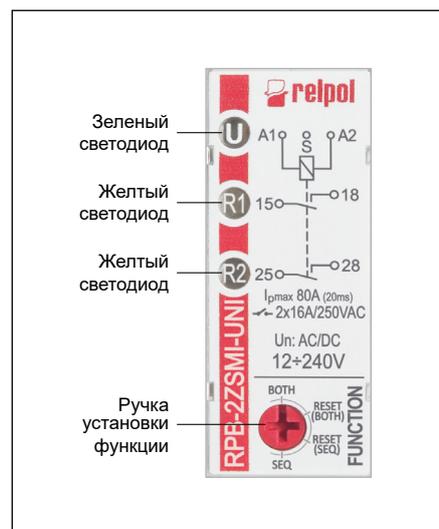
RPB-2ZSMI-UNI

импульсные - бистабильные реле

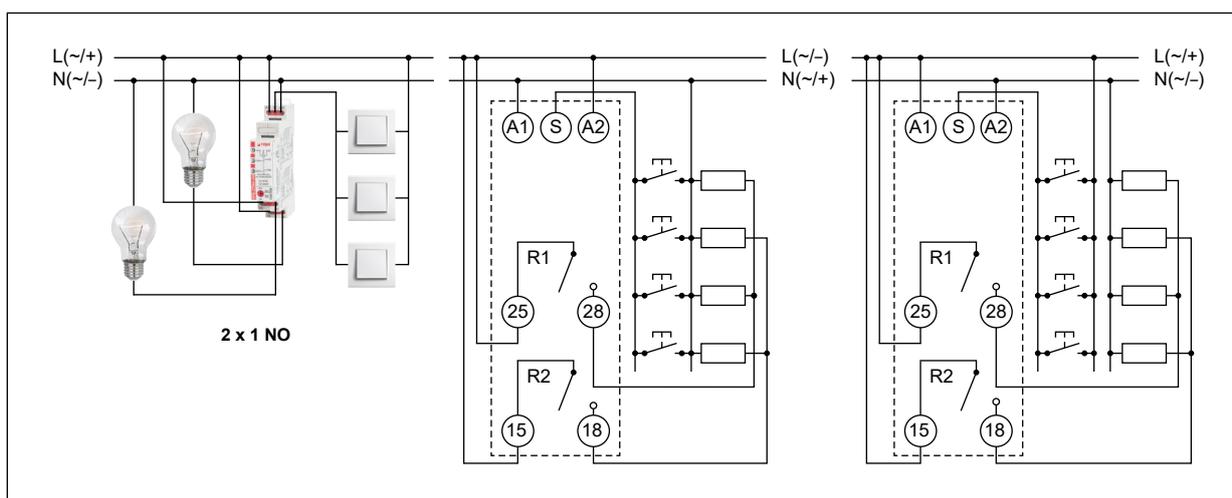
Габаритные размеры



Описание лицевой панели

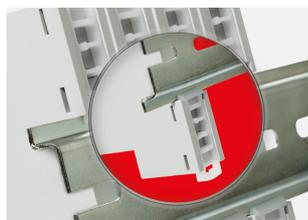


Схемы коммутации

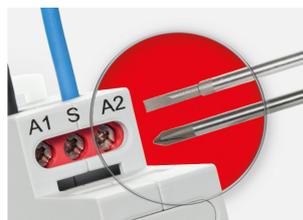


Монтаж

Реле **RPB-2ZSMI-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).

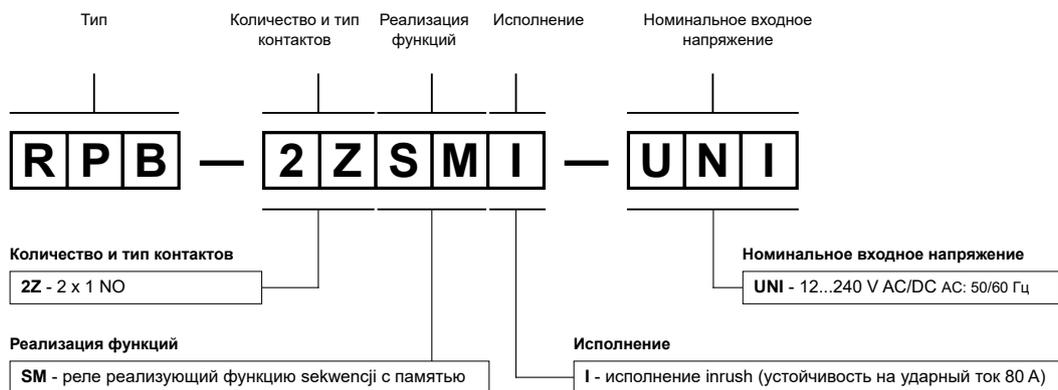


Монтаж проводов в зажимах:
универсальный винт (под крестовую или плоскую отвертку).

RPB-2ZSMI-UNI

импульсные - бистабильные реле

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

RPB-2ZSMI-UNI

импульсное - бистабильное реле **RPB-2ZSMI-UNI**, многофункциональное (реле реализует 4 функции), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, два замыкающих контакта, исполнение inrush, 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.