

# RPB-1ZMI-UNI

## импульсные - бистабильные реле



RPB-1ZMI-UNI



- **Импульсные - бистабильные реле типа "вкл.-выкл.", многофункциональные с памятью**
- **Устойчивость на ударный ток 80 А (20 мсек.)** ❶
- Контакты не содержат кадмия 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 EAC**

### Выходная цепь - данные контактов

|  |   |
|--|---|
| Количество и тип контактов               | 1 NO  |
| Материал контактов                       | AgSnO <sub>2</sub>  |
| Максимальное напряжение контактов        | 300 V AC / 300 V DC   |
| Номинальный ток нагрузки                 | AC1 16 A / 250 V AC<br>DC1 16 A / 24 V DC   |
| Максимальный пиковый ток                 | 80 A 20 мсек. ❶   |
| Долговременная токовая нагрузка контакта | 16 A  |
| Макс. коммутируемая мощность             | • AC1 4 000 VA<br>• при нагрузке галогеновыми лампами 2 500 W<br>• 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<br>• 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 <sub>n</sub>  | DC: ≥ 0,05 U <sub>n</sub> |
| Рабочий диапазон напряжения питания | 0,85...1,15 U <sub>n</sub>   |                           |
| Номинальная потребляемая мощность   | ≤ 1,8 W  |                           |
| <b>Управляющий контакт S</b> ❷      | • нагрузка nie<br>• мин. напряжение ❶ 0,85 U <sub>n</sub><br>• мин. время длительности импульса ❸ ≥ 55 мсек.<br>• 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<br>• контактного зазора 1 000 V AC | тип изоляции: основная<br>род зазора: отделение неполное |

### Дополнительные данные

|  |  |
|--|--|
| Время срабатывания / возврата (типовые значения) | 60 мсек. / 60 мсек.  |
| Электрический ресурс                             | • резистивная AC1 0,5 x 10 <sup>5</sup> 16 A, 250 V AC ❹                             |
| Механический ресурс (циклы)                      | 10 <sup>7</sup>  |
| Цикл работы                                      | 1:1  |
| Размеры (a x b x h) / Масса                      | 90 ❺ x 17,5 x 64,6 мм / 69 г   |
| Температура окружающей среды                     | • хранения -40...+70 °C<br>• работы (без конденсации и/или обледенения) -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)<br>SET/RESET (RESET)  |
| Индикация | зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U<br>желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле |

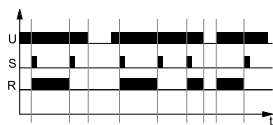
❶ Контакты "inrush": высокая устойчивость к кратковременным импульсным токам, возникающим при включении ламп LED, ламп ESL, электронных трансформаторов, газоразрядных ламп и др. ❷ Управляющий контакт S дает возможность управления включением / выключением нагрузок (освещения или других устройств) из нескольких 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-1ZMI-UNI

## импульсные - бистабильные реле

### Функции

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



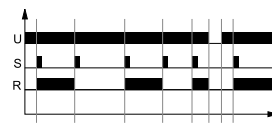
Когда на управляющем входе S появляется импульс, включается выходное реле R (SET). Это состояние длится до появления следующего управляющего импульса - после этого выходное реле R выключится (RESET).

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

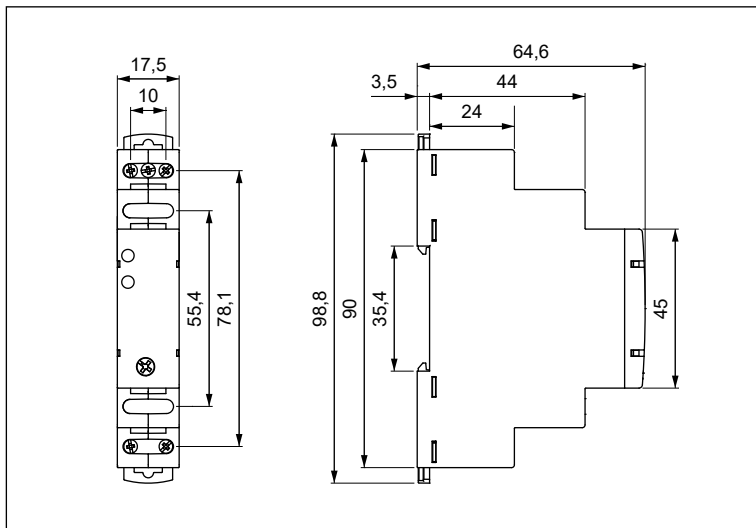
**Светодиоды:** зеленый светодиод U, желтый светодиод R - светятся непрерывно.

**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.

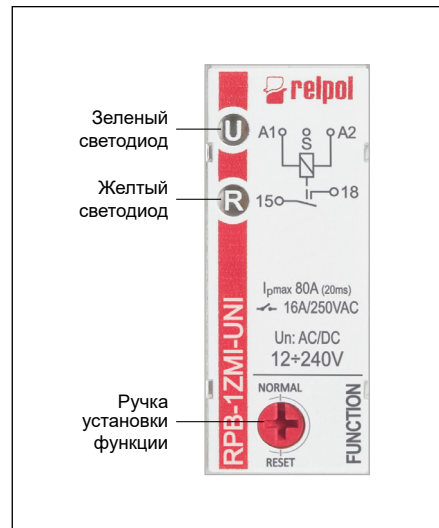
**Запуск:** реле запускается посредством подключения контакта S к зажиму A1, от параллельно подключенных выключателей управления. При питании постоянным напряжением DC, положительный полюс должен быть подключен к зажиму A1.

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

### Габаритные размеры



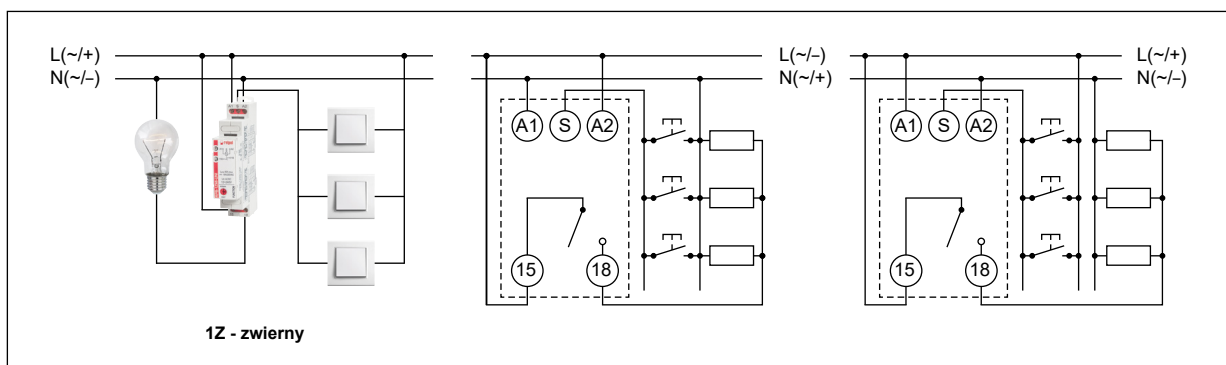
### Описание лицевой панели



# RPB-1ZMI-UNI

## импульсные - бистабильные реле

### Схемы коммутации



### Монтаж

Реле **RPB-1ZMI-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 мм<sup>2</sup> (1 x 14 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 6,5 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,5 Нм.

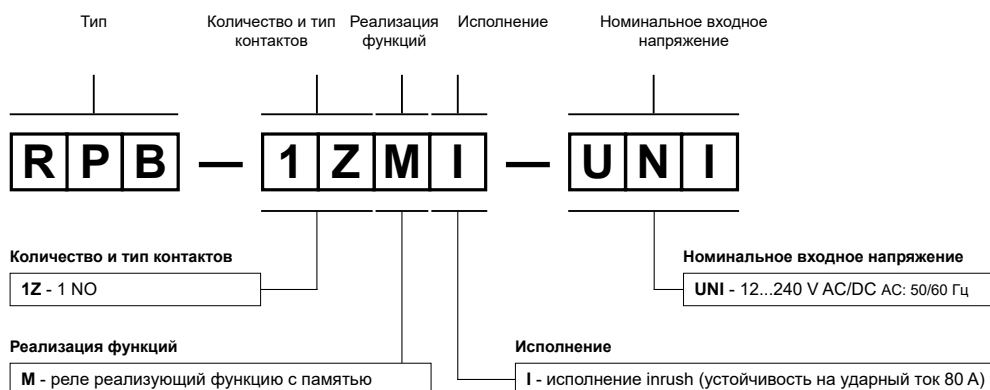


**Двойное крепление:**  
ростой монтаж на шину 35 мм, прочное крепление (верх и низ).



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

### Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

#### RPB-1ZMI-UNI

импульсное - бистабильное реле **RPB-1ZMI-UNI**, многофункциональное (реле реализует 2 функции), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один замыкающий контакт, исполнение inrush, материал контактов AgSnO<sub>2</sub>, 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.