

# MR-EU1W1P

## реле контроля



- **Многофункциональные реле контроля (контроль напряжения DC и напряжения AC в 1-фазной сети, с регулируемыми пороговыми значениями)** • Контроль минимального значения с функцией гистерезиса • Напряжение питания = контролируемое напряжение • Выход: 1 CO (1 переключающий контакт)
- Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм
- Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Сертификаты, директивы: RoHS, CE

### Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO
Номинальное напряжение	250 V AC
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)
Максимальная частота коммутации	3 600 циклов/час
• при резистивной нагрузке 100 VA	360 циклов/час
• при резистивной нагрузке 1 000 VA	
<b>Входная цепь</b>	
Напряжение питания	= контролируемое напряжение
Номинальное напряжение	AC 24, 230 V
	DC 24 V
Напряжение отпущения	установлено идентификацией напряжения (смотри измерительная цепь)
Рабочий диапазон напряжения питания	0,75...1,2 U <sub>n</sub>
Номинальная потребляемая мощность	AC 230 V AC: 10,0 VA / 0,6 W
	DC 24 V AC: 1,3 VA / 0,8 W 24 V DC: 0,6 W
Диапазон частоты питания	AC 48...63 Гц
Рабочий цикл	100%
<b>Цепь измерения</b>	DC или AC синус, 48...63 Гц
• измеряемая величина	= напряжение питания
• измерительные входы	AC: 230 V зажимы E-F3
	AC: 24 V зажимы E-F2
	DC: 24 V зажимы E-F1
• перегрузочная способность	≥ 1,2 U <sub>n</sub>
• граница срабатывания	MIN: 0,75...1,15 U <sub>n</sub> MAX: 0,8...1,2 U <sub>n</sub>
• гистерезис H	смотри на маркировку устройства
<b>Данные изоляции</b> в соотв. с EN 60664-1	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	2 если встроено: 3
<b>Дополнительные данные</b>	
Электрический ресурс	• резистивная AC1 > 2 x 10 <sup>5</sup> 1 000 VA
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 <sup>7</sup>
Размеры (a x b x h)	87 x 17,5 x 65 мм
Масса	72 г
Температура окружающей среды	• хранения -25...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы -25...+55 °C
Степень защиты корпуса	IP 20 EN 60529
Относительная влажность	15...85%
Устойчивость к ударам	15 г 11 мсек.
Устойчивость к вибрациям	0,35 мм DA 10...55 Гц
<b>Данные измерительной цепи</b>	
Функции	UNDER, WIN контроль минимального значения с функцией гистерезиса
Основная точность	± 5% (рассчет с конечного значения диапазона)
Точность установки	± 5% (рассчет с конечного значения диапазона)
Повторяемость	± 2%
Влияние температуры	± 1% / °C
Время готовности	500 мсек.
Индикация	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U красные светодиоды LED MIN и MAX ON/OFF - сигнализация ошибки ❶ желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле

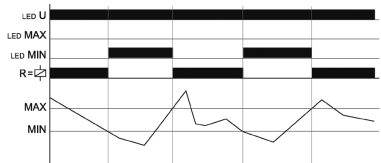
❶ Индикация состояния работы реле - в соответствии с установленным пороговым значением.

# MR-EU1W1P

## реле контроля

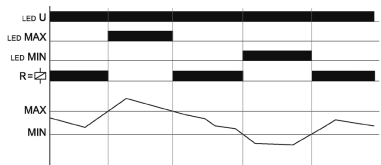
### Функции

**UNDER** - Контроль минимального значения напряжения.



В момент включения напряжения питания **U**, исполнительное реле **R** включается, если контролируемое напряжение находится ниже установки **MIN**. Когда контролируемое напряжение упадет ниже установки **MIN**, исполнительное реле **R** выключается. Исполнительное реле **R** снова включается, если напряжение превысит значение **MAX**.

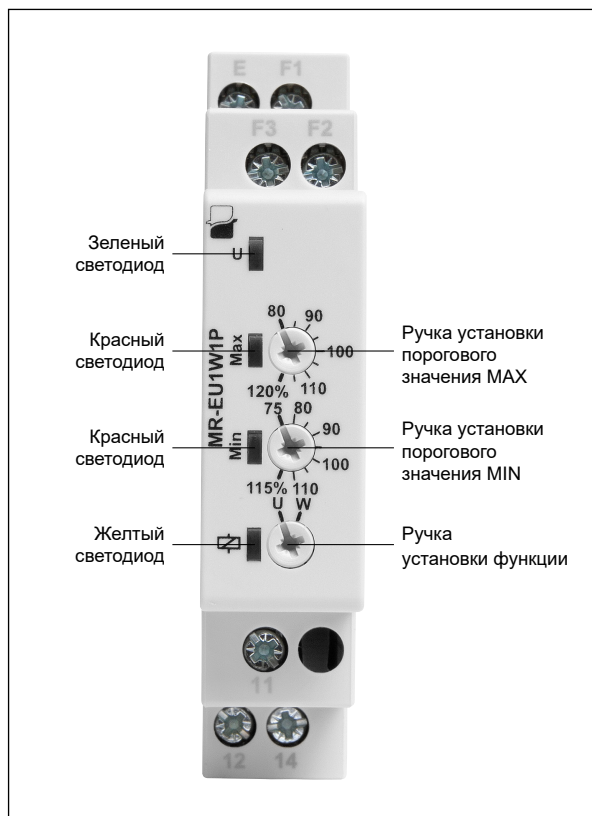
**WIN** - Контроль напряжения по функции "окна" между значениями **MIN** и **MAX**.



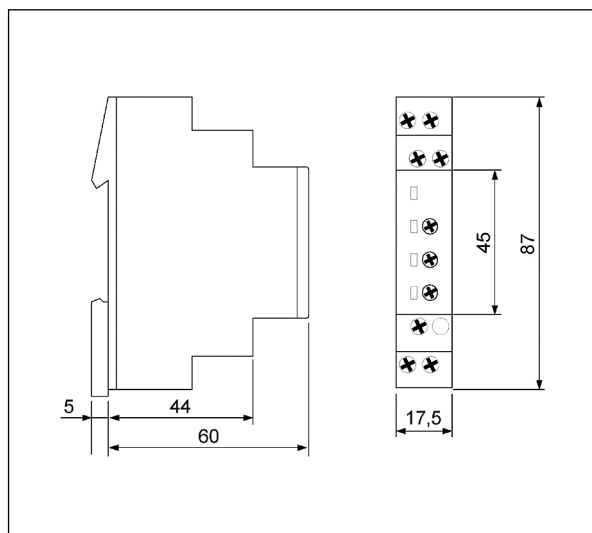
В момент включения напряжения питания **U**, исполнительное реле **R** включается, если измеряемое напряжение находится в установленном диапазоне "окне". В случае когда контролируемое напряжение выйдет из диапазона установленных границ **MIN** и **MAX**, исполнительное реле **R** выключится. Исполнительное реле **R** снова включится, если измеряемое напряжение снова окажется в границах установленного "окна".

**U** - напряжение питания; **R** - состояние выхода реле;  
**MIN, MAX** - состояние работы реле

### Описание лицевой панели



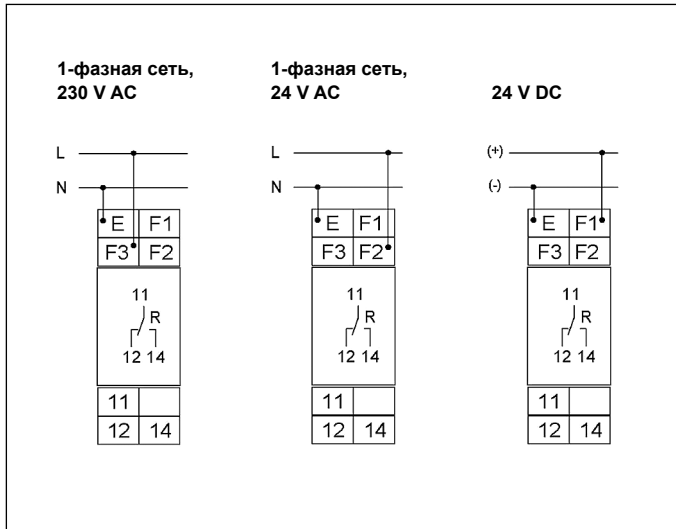
### Габаритные размеры



# MR-EU1W1P

## реле контроля

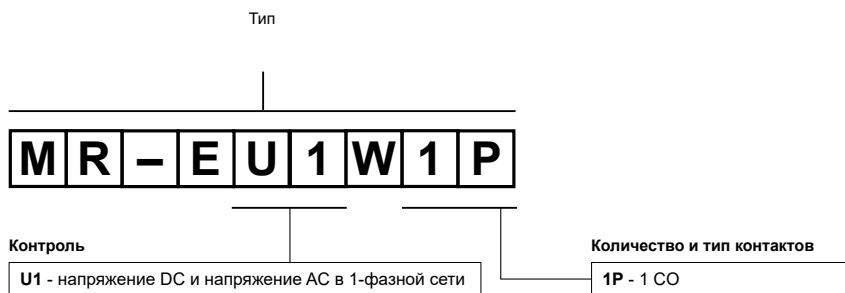
### Схемы коммутации



### Монтаж

Реле **MR-EU1W1P** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Зажимы - сечения подключаемых проводов:** 1 x 0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup> с кабельным наконечником или без наконечника, 1 x 4 мм<sup>2</sup> без кабельного наконечника, 2 x 0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup> с кабельным наконечником или без наконечника, 2 x 2,5 мм<sup>2</sup> многожильный провод с кабельным наконечником.

### Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

**MR-EU1W1P** реле контроля **MR-EU1W1P**, многофункциональное (реле реализует 2 функции), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один переключающий контакт, номинальные контролируемые напряжения: AC - 230 V, 24 V; DC - 24 V

#### 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.