



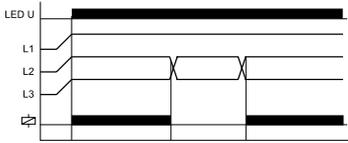
- **Многофункциональные реле контроля (контроль напряжения AC в 3-фазной сети - 3(N)~ 400/230 V)** • Контроль чередования фаз и обрыва фазы • Контроль асимметрии (регулируемая)
- Подключение нейтрального провода (опция) • Напряжение питания = контролируемое напряжение • Выход: 1 CO (1 переключающий контакт)
- Корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм
- Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Сертификаты, директивы: **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	
Входная цепь	
Напряжение питания	= контролируемое напряжение
Номинальное напряжение AC	3(N)~ 400/230 V
Напряжение отпускания	AC: $\geq 0,2 U_n$
Рабочий диапазон напряжения питания	0,7...1,3 U_n
Номинальная потребляемая мощность AC	8,0 VA / 0,8 W
Диапазон частоты питания AC	48...63 Гц
Рабочий цикл	100%
Цепь измерения	• измеряемая величина • измерительные входы
	3(N)~, синус, 48...63 Гц = напряжение питания AC: 3(N)~ 400/230 V зажимы (N)-L1-L2-L3 установлена как допуск поданный для напряжения питания регулируемая: 5...25%
	• перегрузочная способность • асимметрия
Данные изоляции 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
Дополнительные данные	
Электрический ресурс • резистивная AC1	> 2 x 10 ⁵ 1 000 VA
Механический ресурс (циклы)	> 2 x 10 ⁷
Размеры (а x b x h)	87 x 17,5 x 65 мм
Масса	63 g
Температура окружающей среды • хранения (без конденсации и/или обледенения) • работы	-25...+70 °C -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
Данные измерительной цепи	
Функции	SEQ - контроль чередования фаз и обрыва фазы ASYM - контроль асимметрии (регулируемая) подключение нейтрального провода (опция)
Основная точность	$\pm 5\%$ (расчет с конечного значения диапазона)
Точность установки	$\pm 5\%$ (расчет с конечного значения диапазона)
Повторяемость	$\pm 2\%$
Влияние температуры	$\pm 0,05\% / ^\circ\text{C}$
Время готовности	500 мсек.
Индикация	зелёный светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле

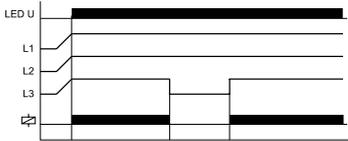
Функции

SEQ - Контроль чередования фаз.



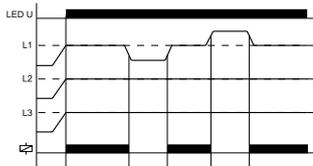
Если все фазы подключены с правильной очередностью, а измеряемая асимметрия будет меньше чем заданное установочное значение на переключателе ASYM, исполнительное реле R включается (загорается желтый светодиод). Когда очередность фаз изменяется, исполнительное реле R выключается (желтый светодиод не светится).

SEQ - Контроль обрыва фазы.



Исполнительное реле R выключается (желтый светодиод не светится), в случае обрыва одной из трех фаз.

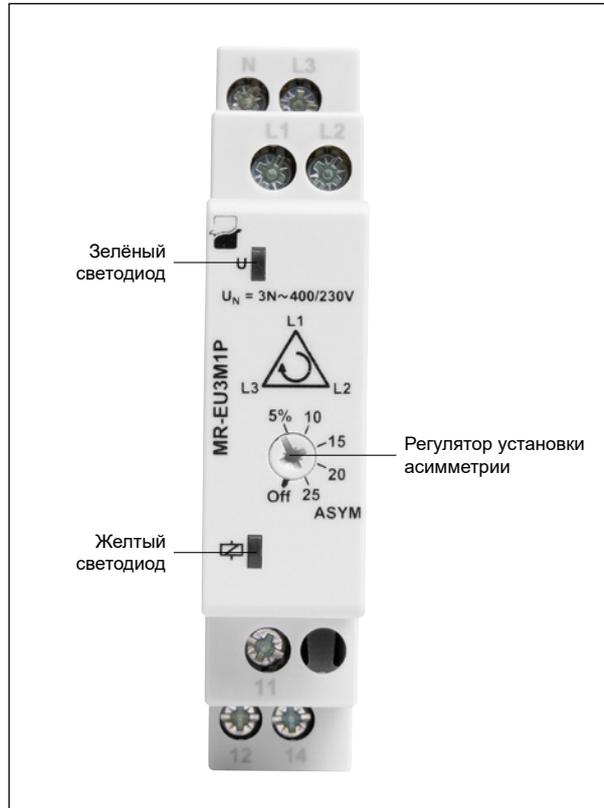
ASYM - Контроль асимметрии.



Исполнительное реле R выключается (желтый светодиод выключается), в случае когда асимметрия превысит заданное установочное значение на переключателе ASYM. Асимметрия, вызванная напряжением возврата нагрузки (например: электродвигателя, который далее работает только на двух фазах) не приводит к отключению.

U - напряжение питания; **R** - состояние выхода реле

Описание лицевой панели



Габаритные размеры

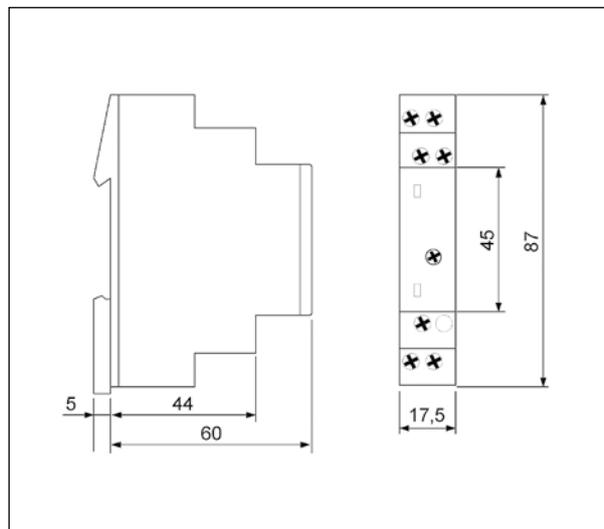
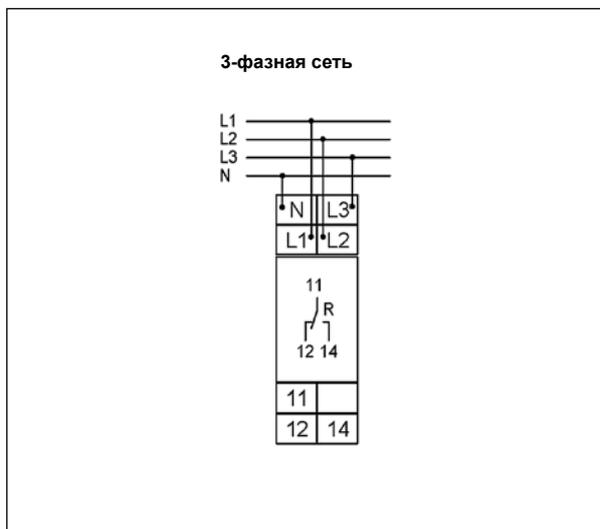


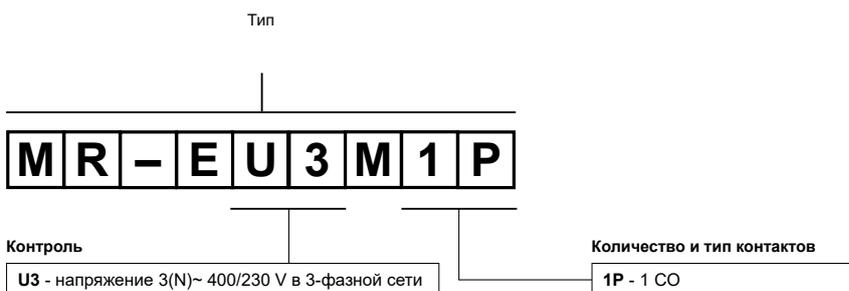
Схема коммутации



Монтаж

Реле **MR-EU3M1P** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. Рабочее положение - произвольное. **Зажимы - сечения подключенных проводов:** 1 x 0,5 ... 2,5 мм² с кабельным наконечником или без наконечника, 1 x 4 мм² без кабельного наконечника, 2 x 0,5 ... 1,5 мм² с кабельным наконечником или без наконечника, 2 x 2,5 мм² многожильный провод с кабельным наконечником.

Кодировка исполнений для заказа



Пример кодирования:

MR-EU3M1P реле контроля **MR-EU3M1P**, многофункциональное (реле реализует 2 функции), корпус - монтажный модуль, ширина 17,5 мм, один переключающий контакт, номинальные контролируемые напряжения: AC - 3(N)~ 400/230 V