

MR-EU3M1P

реле контроля



- 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: RoHS, CE

Выходная цепь - данные контактов

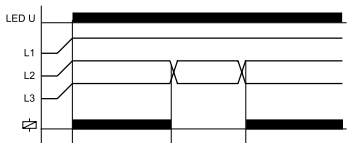
Количество и тип контактов	1 CO
Номинальное напряжение	250 V AC
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 250 VA (5 A / 250 V AC)
Максимальная частота коммутации	3 600 циклов/час
• при резистивной нагрузке 100 VA	360 циклов/час
• при резистивной нагрузке 1 000 VA	
Входная цепь	
Напряжение питания	= контролируемое 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%
Цель измерения	• измеряемая величина • измерительные входы • перегрузочная способность • асимметрия
	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%
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 (a 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	$\pm 5\%$ (рассчет с конечного значения диапазона)
Точность установки	$\pm 5\%$ (рассчет с конечного значения диапазона)
Повторяемость	$\pm 2\%$
Влияние температуры	$\pm 0,05\%$ / °C
Время готовности	500 мсек.
Индикация	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле

MR-EU3M1P

реле контроля

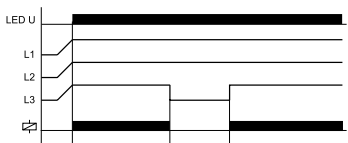
Функции

SEQ - Контроль чередования фаз.



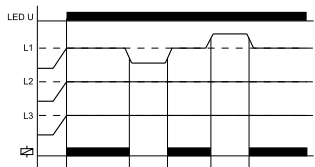
Если все фазы подключены с правильной очередностью, а измеряемая асимметрия будет меньше чем заданное установочное значение на переключателе ASYM, исполнительное реле R включается (загорается желтый светодиод). Когда очередность фаз изменяется, исполнительное реле R выключается (желтый светодиод не светится).

SEQ - Контроль обрыва фазы.



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

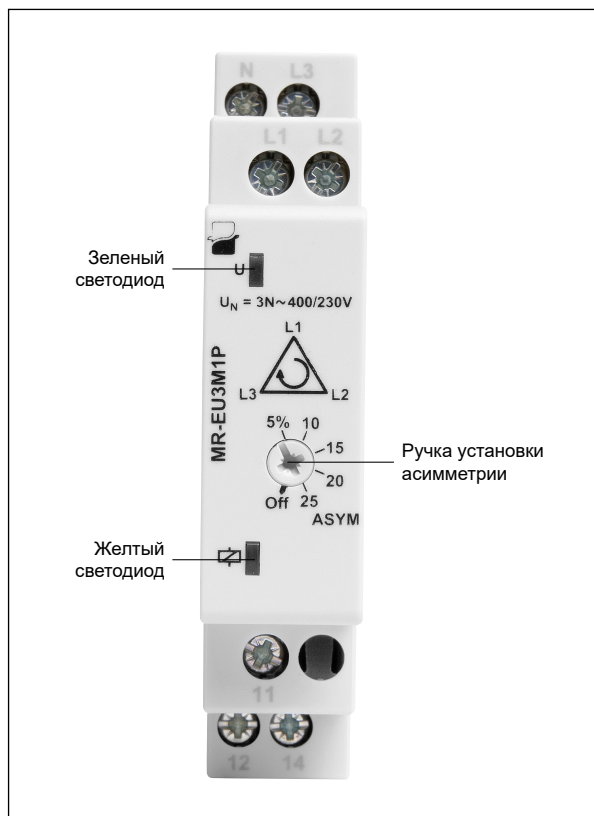
ASYM - Контроль асимметрии.



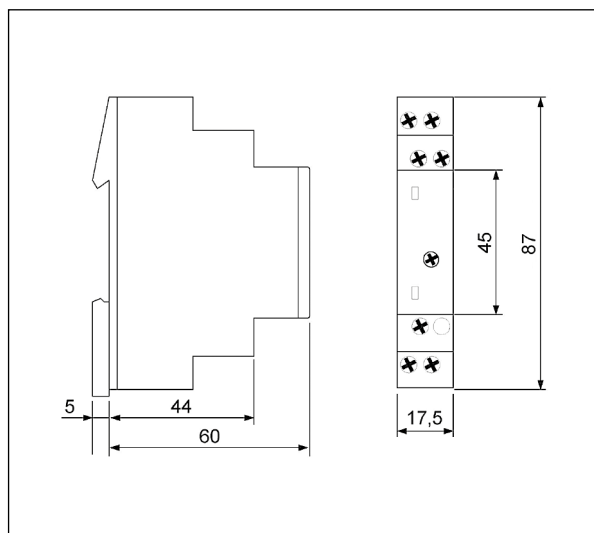
Исполнительное реле R выключается (желтый светодиод выключается), в случае когда асимметрия превысит заданное установочное значение на переключателе ASYM. Асимметрия, вызванная напряжением возврата нагрузки (например: электродвигателя, который далее работает только на двух фазах) не приводит к отключению.

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

Описание лицевой панели



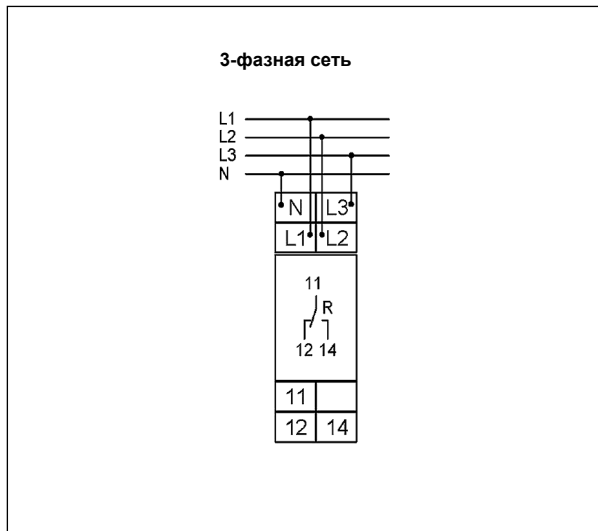
Габаритные размеры



MR-EU3M1P

реле контроля

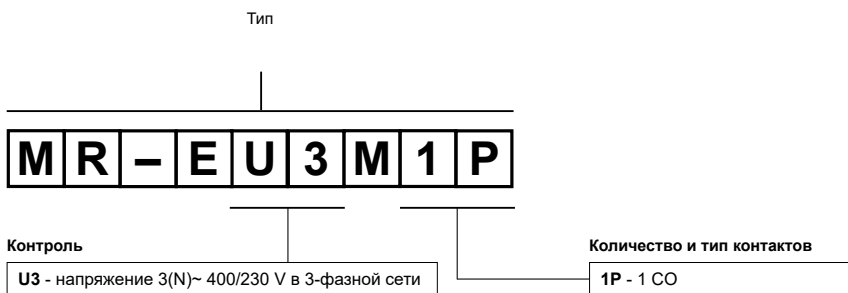
Схема коммутации



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

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.