



- **Многофункциональные реле контроля (контроль напряжения AC в 3-фазной сети)** • Контроль чередования фаз и обрыва фазы
- Идентификация напряжения возврата посредством оценки асимметрии
- Подключение нейтрального провода (опция) • Напряжение питания = контролируемое напряжение • Выход: 2 CO (два переключающие контакты) • Промышленный корпус, ширина 22,5 мм
- Непосредственный монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Сертификаты, директивы: **CE**

Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	2 CO
Номинальное напряжение	250 V AC
Максимальная коммутируемая мощность AC1	750 VA (3 A / 250 V AC) ^❶ 1 250 VA (5 A / 250 V AC) ^❷
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 зажимы (N)-L1-L2-L3
Напряжение отпускания	AC: $\geq 0,2 U_n$
Робочий диапазон напряжения питания	3(N)~ 342...457 V
Номинальная потребляемая мощность AC	9,0 VA
Диапазон частоты питания AC	48...63 Гц
Рабочий цикл	100%
Цепь измерения	<ul style="list-style-type: none"> • измеряемая величина • измерительные входы • перегрузочная способность • входное сопротивление • асимметрия
	AC синус, 48...63 Гц AC: 3(N)~ 400/230 V зажимы (N)-L1-L2-L3 3(N)~ 457/264 V 3(N)~ 400/230 V: 15 kΩ установленная: типовое значение 30%

Данные изоляции в соотв. с EN 60664-1

Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения изоляции	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)	90 x 22,5 x 108 мм
Масса	100 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

Данные измерительной цепи

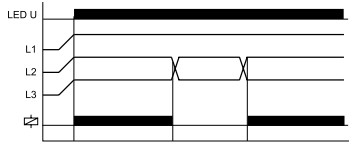
Функции	SEQ - контроль чередования фаз и обрыва фазы ASYM - идентификация напряжения возврата с помощью асимметрии подключение нейтрального провода (опция)
Диапазон установки времени задержки	отсутствия реакции для пускового напряжения: пост., макс. 0,5 сек. задержка выключения: пост., макс. 0,35 сек.
Время готовности	100 мсек.
Индикация	зелёный светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле

❶ Если монтажное расстояние между реле меньше 5 мм.

❷ Если монтажное расстояние между реле больше, чем 5 мм.

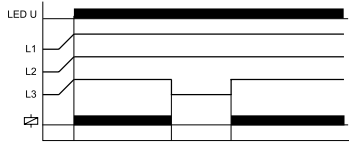
Функции

SEQ - Контроль чередования фаз.



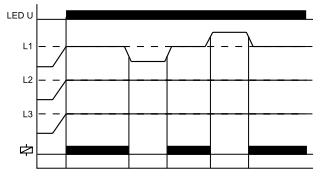
Если все фазы подключены с правильной очередностью, а измеряемая асимметрия будет меньше заданное установочное значение на переключателе ASYM, исполнительное реле R включается (загорается желтый светодиод). Когда очередность фаз изменяется, исполнительное реле R выключается (желтый светодиод не светится).

SEQ - Контроль обрыва фазы.



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

ASYM - Идентификация напряжения возврата посредством оценки асимметрии.



Исполнительное реле R выключается (желтый светодиод выключается), в случае когда асимметрия между напряжениями фаз превысит установленное постоянное значение асимметрии. 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

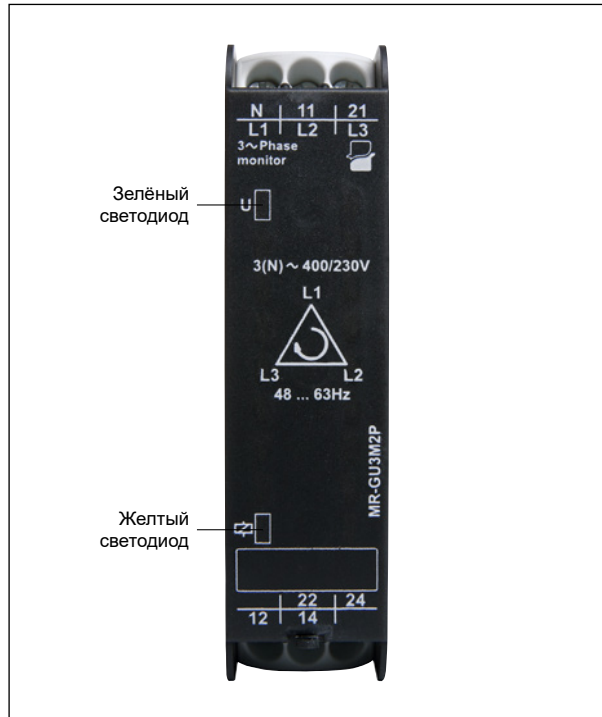
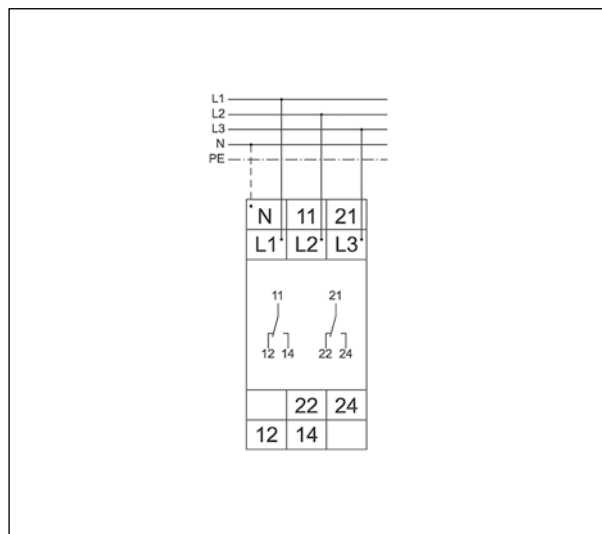
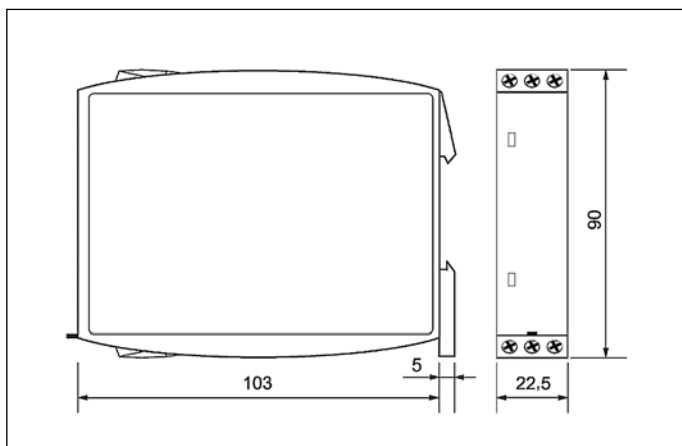


Схема коммутации



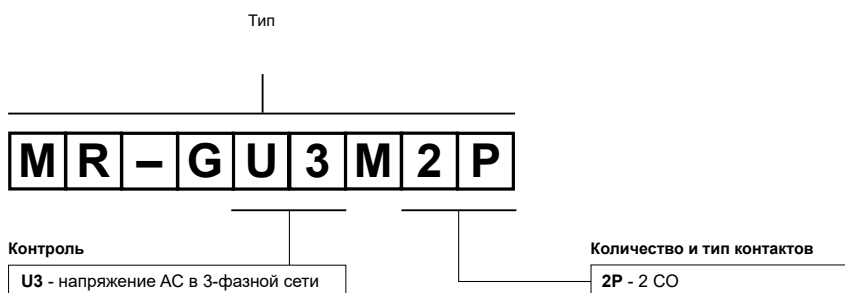
Габаритные размеры



Монтаж

Реле **MR-GU3M2P** 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 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-GU3M2P

реле контроля **MR-GU3M2P**, многофункциональное (реле реализует 2 функции), промышленный корпус, ширина 22,5 мм, два переключающие контакты, номинальное напряжение входа (питания): AC - 3(N)~ 400/230 V