

MR-GU3M2P

реле контроля



- 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: RoHS, 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: $\geq 0,2 U_n$	
Рабочий 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%	
Цель 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	зеленый светодиод U ON - сигнализация напряжения питания U желтый светодиод R ON/OFF - состояние выходного реле	

❶ Если расстояние между реле, стоящими в одном ряду меньше 5 мм.

❷ Если расстояние между реле, стоящими в одном ряду больше, чем 5 мм.

MR-GU3M2P

реле контроля

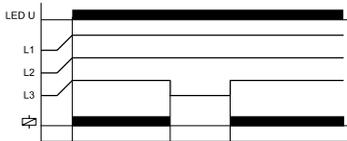
Функции

SEQ - Контроль чередования фаз.



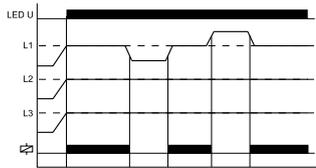
Если все фазы подключены с правильной очередностью, а измеряемая асимметрия будет меньше чем заданное установочное значение на переключателе ASYM, исполнительное реле R включается (загорается желтый светодиод). Когда очередность фаз изменяется, исполнительное реле R выключается (желтый светодиод не светится).

SEQ - Контроль обрыва фазы.



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

ASYM - 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

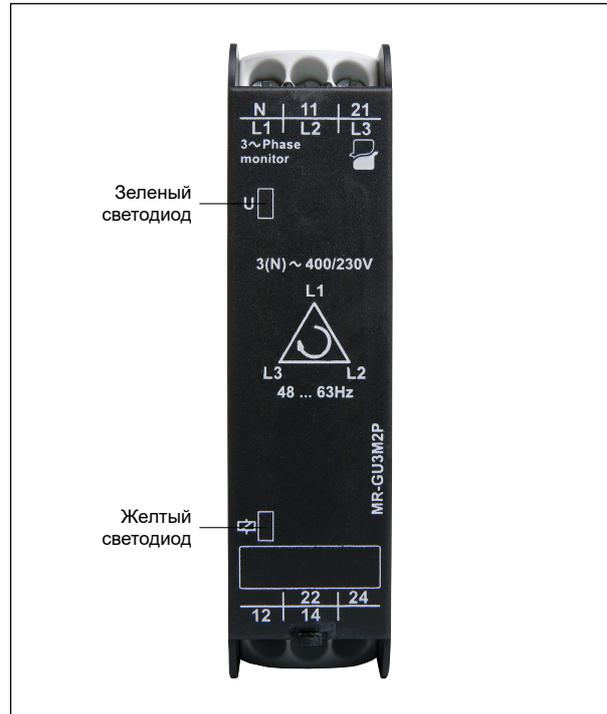
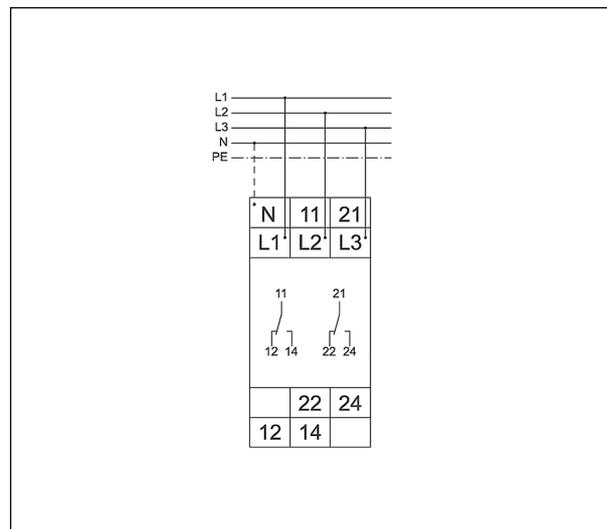


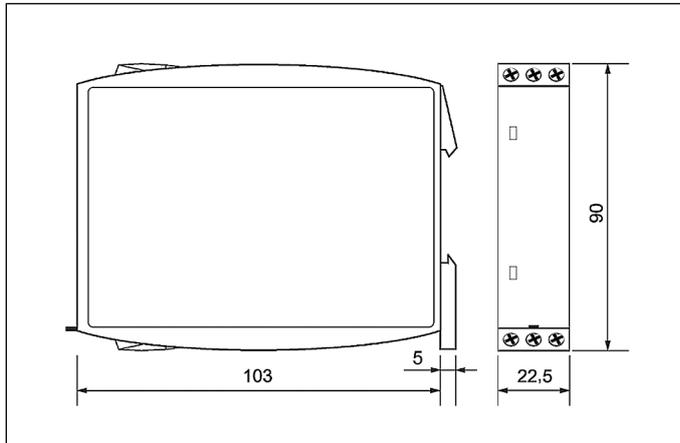
Схема коммутации



MR-GU3M2P

реле контроля

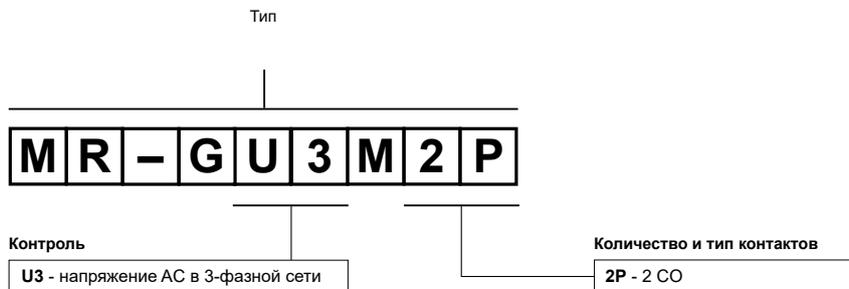
Габаритные размеры



Монтаж

Реле **MR-GU3M2P** 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-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

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.