

Модульные приборы



ПЕРЕЧЕНЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛНЕНИЯ

Таймеры
срабатывают согласно внутренней программе в реальном времени



| Тип | MAE-A | MAN-A | MAE-D | MAN-D | MAA-D |
|---------------------------------|--------------|--------------|---------------|--|--------------|
| Исполнение | аналоговое | аналоговое | цифровое | цифровое | цифровое |
| порядок контактов | 001, 100 | 001, 100 | 001, 002, 100 | 001, 002 | 001, 002 |
| постоянное включение/выключение | да | да | да | да | да |
| резерв хода | - | 100 часов | 3 года | 5 лет | 5 лет |
| Язык меню | - | - | EN | CS, EN, DE, PL, RU, IT, FR, ES, PT, NL, DA, FI, NO, SV, TR | |
| Количество программных мест | - | - | 28 | 56 | 56 |
| Тест программы | - | - | да | да | да |
| режим отпуска | - | - | - | да | да |
| режим случайной коммутации | - | - | - | да | да |
| защита ПИН-кодом | - | - | - | да | да |
| функция Astro | - | - | - | - | да |

Контрольные реле
срабатывают в зависимости от контролируемой физической величины



| Тип | MMR-U3 MMR-X3 | MMR-P | 5SV8 | MMR-HL | MMR-T1 | MMR-T2 MMR-TD |
|---------------------------------------|---|---|--|--|--|--|
| Номинальное напряжение U _c | AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V | AC 230 V |
| Порядок контактов | 001 | 001 | 001, 002, 40 | 001 | 001 | 200 |
| Рабочее напряжение контакта | AC 250 V | AC 250 V | AC 230 V | AC 250 V | AC 250 V | AC 250 V |
| Рабочий ток контакта | 8 A | 16 A | 6 A | 16 A | 8 A | 16 A |
| Контролируемая величина | Напряжение | Ток | Остаточный ток | Уровень | Температура | Температура |
| Функция | - перенапряжение - пониженное напряжение - выпадение фазы - последовательность фаз ^{*)} - асимметрия ^{*)} | - сигнализация при достижении: 0,1 ÷ 1 A 0,5 ÷ 5 A 2,5 ÷ 25 A (настраиваемая) | - сигнализация при достижении: 0,03 ÷ 30 A (настраиваемая) | - откачивание жидкости - докачивание жидкости | - защита двигателя - местный сброс - дистанционный сброс - автоматический сброс | - от -25 °C - до +95 °C - 2 канала |

^{*)} Имеется только у версии X3.

КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ НАПЯЖЕНИЯ MMR-U3, MMR-X3



MMR-U3-001-A230



MMR-X3-001-A230

Контрольные реле напряжения MMR-U3

- Для контроля перенапряжения, пониженного напряжения и выпадения фазы.
- Реле функционально даже в случае неподключенного N провода. Следовательно, обрыв N провода не контролируется.
- Реле снабжено выходным перекидным контактом 8 А.
- Можно использовать и для однофазных цепей.
- Контроль перенапряжения и пониженного напряжения можно выключать отдельно. Реле потом реагирует только на выпадение фазы.
- Настраиваемое время задержки $0 \div 10$ с.
- Световая сигнализация наличия напряжения питания (зеленый светодиод).
- Световая индикация при замыкании контактов 15-18 (красный светодиод).

| Тип | Заказной номер | Количество модулей | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-----------------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| MMR-U3-001-A230 | OEZ:43244 | 1 | 0,091 | 1 |

Контрольное реле напряжения MMR-X3

- Для контроля перенапряжения, пониженного напряжения, выпадения фазы, последовательности фаз и асимметрии.
- Реле функционально даже в случае неподключенного N провода. Следовательно, обрыв N провода не контролируется.
- Реле снабжено выходным перекидным контактом 8 А.
- Контроль перенапряжения, пониженного напряжения и асимметрии можно выключать отдельно. Реле потом реагирует только на последовательность и выпадение фаз.
- Настраиваемое время задержки $0 \div 10$ с.
- Световая сигнализация наличия напряжения питания (зеленый светодиод).
- Световая индикация при замыкании контактов 15-18 (красный светодиод).

| Тип | Заказной номер | Количество модулей | Вес [kg] | Упаковка [шт.] |
|-----------------|----------------|--------------------|----------|----------------|
| MMR-X3-001-A230 | OEZ:43245 | 1 | 0,091 | 1 |

КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ НАПЯЖЕНИЯ MMR-U3, MMR-X3

Описание MMR-U3

Зажимы L1, L2, L3 и N для подключения контролируемого напряжения

- U_c : AC 230/400 V.
- При однофазном применении зажимы L1, L2 и L3 соединить.

Индикация присутствия напряжения питания

- Присутствие напряжения питания указывает непрерывно светящийся зеленый светодиод.

Индикация ошибки

- Красный светодиод.
- Мигает 1 раз ... ошибка на 1-й фазе.
- Мигает 2 раза ... ошибка на 2-й фазе.
- Мигает 3 раза ... ошибка на 3-й фазе.

Настройка уровня перенапряжения

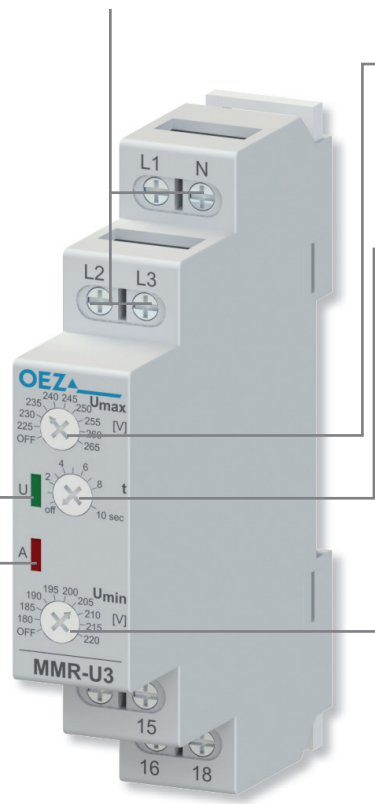
- Диапазон AC 225 ÷ 265 V, шаг 5 V.
- Можно выключить.

Настройка задержки реакции на ошибку

- Диапазон 0 ÷ 10 s, шаг 1 s.
- Можно выключить.

Настройка уровня пониженного напряжения

- Диапазон AC 180 ÷ 220 V, шаг 5 V.
- Можно выключить.



Описание MMR-X3

Зажимы L1, L2, L3 и N для подключения контролируемого напряжения

- U_c : AC 230/400 V.

Индикация присутствия напряжения питания

- Присутствие напряжения питания указывает непрерывно светящийся зеленый светодиод.

Индикация ошибки

- Красный светодиод.
- Мигает 1 раз ... ошибка на 1-й фазе.
- Мигает 2 раза ... ошибка на 2-й фазе.
- Мигает 3 раза ... ошибка на 3-й фазе.

Настройка уровня перенапряжения

- Диапазон AC 225 ÷ 265 V, шаг 5 V.
- Можно выключить.

Настройка задержки реакции на ошибку

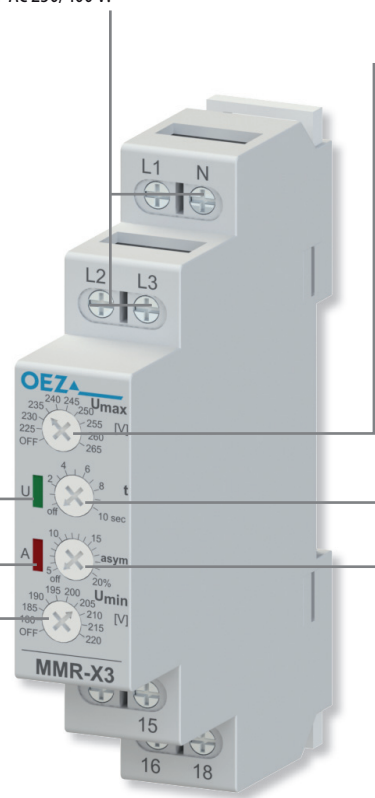
- Диапазон 0 ÷ 10 s, шаг 1 s.
- Можно выключить.

Настройка величины асимметрии

- Диапазон 5 ÷ 20 %, шаг 1 %.
- Можно выключить.

Настройка уровня пониженного напряжения

- Диапазон AC 180 ÷ 220 V, шаг 5 V.
- Можно выключить.



КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ НАПЯЖЕНИЯ MMR-U3, MMR-X3

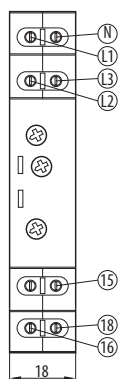
Параметры

| Тип | | MMR-U3 | MMR-X3 |
|--|------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Стандарты | | EN 60255-1 IEC 60255-1 | EN 60255-1 IEC 60255-1 |
| Сертификационные знаки | | CE EAC | CE EAC |
| Главная цепь (контакт) | | | |
| Порядок контактов ¹⁾ | | 001 | 001 |
| Номинальное рабочее напряжение/ток | U_e/I_e | AC-1 250 V / 8 A | 250 V / 8 A |
| Макс. коммутируемая мощность | AC-1 | 2 000 VA | 2 000 VA |
| | AC-3 | 200 W | 200 W |
| | AC-5b | 200 W | 200 W |
| Макс. коммутируемое напряжение | | AC 400 V | AC 400 V |
| Присоединение – провод жесткий и гибкий | | 0,2 ÷ 2,5 mm ² | 0,2 ÷ 2,5 mm ² |
| Момент затяжки | | 0,5 Nm | 0,5 Nm |
| Механическая износостойкость | | 3 000 000 коммутаций | 3 000 000 коммутаций |
| Электрическая износостойкость | | 10 000 коммутаций | 10 000 коммутаций |
| Цепь питания | | | |
| Номинальное напряжение | U_c | AC 230 V | AC 230 V |
| Потребляемая мощность | | макс. 1,5 VA | макс. 1,5 VA |
| Индикация напряжения питания | | зеленый светодиод | зеленый светодиод |
| Номинальная частота | f_n | 50 Hz | 50 Hz |
| Присоединение – провод S_i жесткий и гибкий | | 0,2 ÷ 2,5 mm ² | 0,2 ÷ 2,5 mm ² |
| Момент затяжки | | 0,5 Nm | 0,5 Nm |
| Измерительная цепь | | | |
| Контролируемое напряжение | | AC 230/400 V | AC 230/400 V |
| Индикация ошибки | | красный светодиод | красный светодиод |
| Настраиваемая задержка | | 0 s ÷ 10 s | 0 s ÷ 10 s |
| Настраиваемый уровень пониженного напряжения | | 180 ÷ 220 V | 180 ÷ 220 V |
| Настраиваемый уровень перенапряжения | | 225 ÷ 265 V | 225 ÷ 265 V |
| Настраиваемое значение асимметрии | | - | 5 ÷ 20 % |
| Способ настройки | | диски настройки на передней стороне | диски настройки на передней стороне |
| Присоединение – провод S_i жесткий и гибкий | | 0,2 ÷ 2,5 mm ² | 0,2 ÷ 2,5 mm ² |
| Момент затяжки | | 0,5 Nm | 0,5 Nm |
| Остальные данные | | | |
| Гальваническое отделение | вход/выход | 4 kV | 4 kV |
| Установка на "U" рейку согласно EN 60715 - тип | | TH35 | TH35 |
| Степень защиты | | IP20 | IP20 |
| Температура окружающей среды | | -20 ÷ +55 °C | -20 ÷ +55 °C |
| Рабочее положение | | любое | любое |

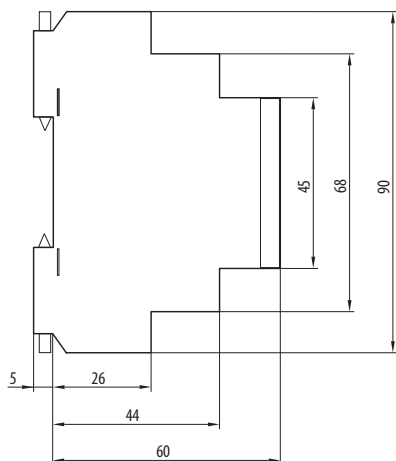
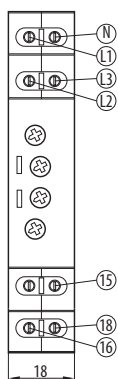
¹⁾ Каждая цифра поочередно обозначает количество нормально разомкнутых и нормально замкнутых контактов.

Размеры

MMR-U3-...



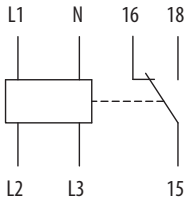
MMR-X3-...



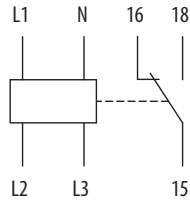
КОНТРОЛЬНЫЕ РЕЛЕ НАПРЯЖЕНИЯ MMR-U3, MMR-X3

Схема

MMR-U3-...

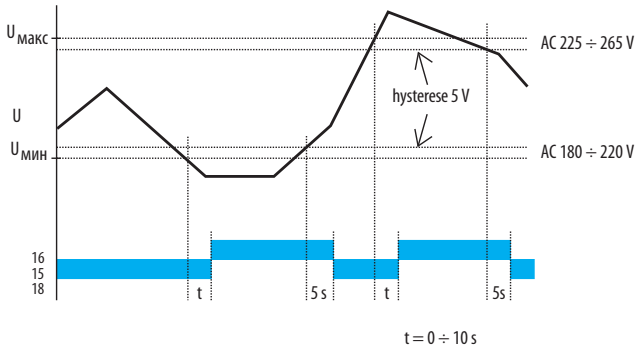


MMR-X3-...

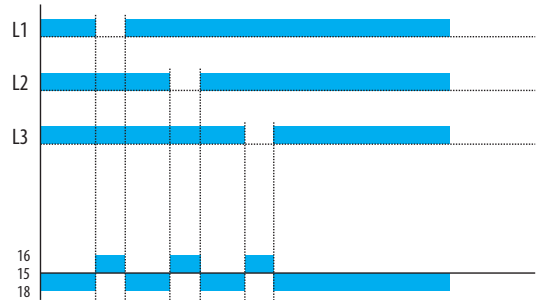


График

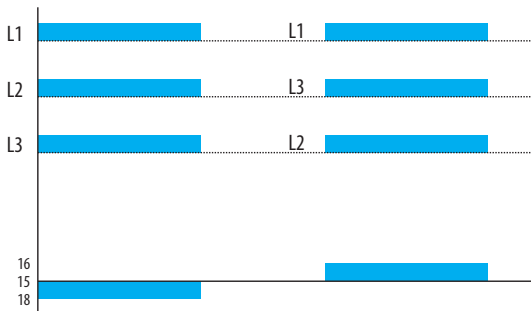
Контроль перенапряжения и пониженного напряжения MMR-U3, MMR-X3



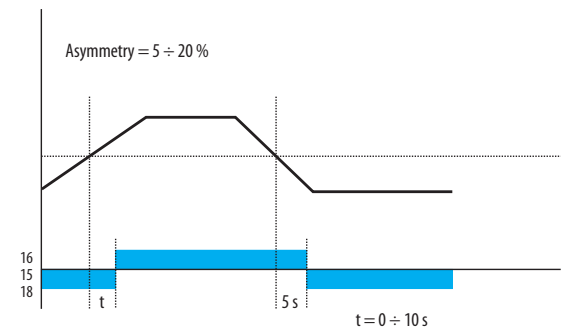
Контроль выпадения фаз MMR-U3, MMR-X3



Контроль последовательности фаз MMR-X3



Контроль асимметрии MMR-X3



▶ **OEZ s.r.o.**
Šedivská 339
561 51 Letohrad
Чешская Республика
тел.: +420 465 672 111
+420 465 672 101
факс: +420 465 672 398
+420 465 672 151
e-mail: oeztrade.cz@oez.com
www.oez.com



Оставляем за собой право на изменения



M102-2019-RU