

Релейный модуль MRA210.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

1. Назначение.

Сдвоенный релейный модуль **MRA210** предназначен для коммутации нагрузки током до 10А при небольшом входном токе.

Модуль имеет два канала R1 и R2. Каждое реле имеет «сухие контакты», изолированные от других цепей. Реле может коммутировать как низкое, так и высокое напряжение до 250В и ток до 10А.

В качестве входного сигнала может быть: выключатель; реле; контактный датчик (датчик протечки, датчик давления и т.д.) или датчик с выходом «открытый коллектор».

Модуль имеет переключатель входного сигнала: прямой или инверсный.

Модуль **MRA210** выполнен в пластмассовом негорючем корпусе и предназначен для установки в монтажную коробку под розетку, под колпачок люстры, распаечную коробку и т.д.

Условия эксплуатации:

- Температура воздуха от 0°C до +75°C;
- Относительная влажность воздуха до 92%, без конденсата влаги;
- Атмосферное давление 600 ÷ 900 мм. рт. ст.;
- Помещение, не содержащее в воздухе примесей агрессивных или взрывоопасных веществ.
- Максимальная длина провода входного управляющего сигнала не более 3м.

Технические характеристики.

- Напряжение питания: 220 В ±15%, 50Гц;
- Входной ток (Ф-R1 или Ф-R2): 2 x 250 мкА макс.;
- Максимальная нагрузка: 2 x 2000 Вт (10А) макс.;

2. Порядок подключения.

Для монтажа модуля **MRA210** необходимо выполнить следующие действия:

1. Подключить нагрузку согласно рис. Контакты реле изолированы от других цепей. Т.о. возможно коммутирование нагрузки как с высоким напряжением 220В 10А, так и низковольтных сигнальных цепей.

2. Подключить датчики. Реле в модуле будет включаться при замыкании контакта R1 или R2 на Ф, при этом ток замыкания будет 250мкА, а напря-

жение на разомкнутых контактах 24В. Реле также будет включаться при замыкании контакта R1 или R2 на 0, при этом ток замыкания будет 500мкА, а напряжение на разомкнутых контактах 220В.

3. Переставить перемычки в необходимое положение (сигнал прямой или инверсный). Установка перемычек описана в п. 4.

4. Закончить сборку и подать питание.

3. Варианты подключения.

- Вариант подключения выключателя к модулю **MRA210**.

В качестве выключателя может быть небольшой выключатель с маленьким током коммутации.

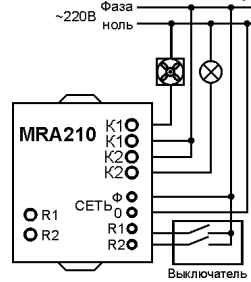


Рис. 1. Схема подключения модуля.

- Вариант подключения релейного модуля **MRJ103** к модулю **MRA210**.

В данном варианте модуль позволяет увеличить пусковой ток двигателя с 3А до 10А. Перемычки необходимо переставить в положение 1-2 и 4-5, оба канала прямые.

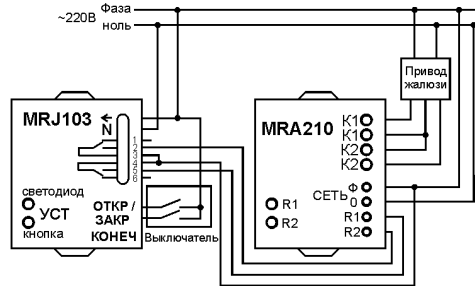


Рис. 2. Схема подключения модуля MRJ103.

- Вариант подключения контактного датчика (геркона) к модулю **MRA210**.

Один из способов применения данного варианта: Управление подсветкой с помощью герконов, уста-

новленных на дверях шкафа купе. При открывании двери герконы размыкаются, включая подсветку внутри или перед шкафом. Для этого необходимо переставить перемычки в положение 2-3 и 5-6, оба канала инверсные.

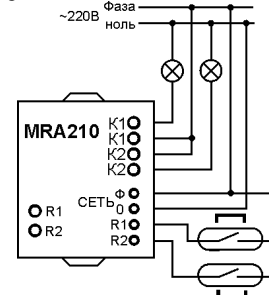


Рис. 3. Схема подключения датчика.

4. Установка перемычек инверсии.

Для того чтобы переключить тип входного сигнала (прямой или инверсный) необходимо внутри корпуса модуля переставить перемычки в положение, указанное на рисунке. Каждый из каналов имеет независимый друг от друга переключатель.

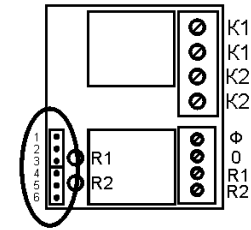


Рис. 2. Установка переключателей.

| Замкнутые перемычки | Входной сигнал 1 | Входной сигнал 2 |
|---------------------|------------------|------------------|
| 1-2; 4-5 | Прямой | Прямой |
| 1-2; 5-6 | Прямой | Инверсный |
| 2-3; 4-5 | Инверсный | Прямой |
| 2-3; 5-6 | Инверсный | Инверсный |

Прямой сигнал соответствует замыканию контактов реле при замыкании контактов датчика. Инверсный сигнал соответствует размыканию контактов реле при замыкании контактов датчика.

5. Меры безопасности.

- Прокладка и разводка кабелей должна отвечать

требованиям «Правил устройств электроустановок до 1 кВ».

- При эксплуатации модулей необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями».

- Подключение модулей и устранение дефектов должны производиться только при отключенном электропитании.

- Поскольку модуль не имеет гальванической развязки от сети переменного тока 220В, то входные цепи, в том числе датчики должны быть хорошо заизолированы и не должны обеспечивать возможность касания контактов человеком.

6. Техническое обслуживание.

- Устранение дефектов, замена узлов и деталей должны производиться только производителем.

- При транспортировке модуля в зимний период (температура воздуха ниже 0°C) и установки в помещении, необходимо производить первое включение не ранее чем через 2-3 часа во избежание выхода из строя электронной платы.

7. Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля требованиям ТУ 3428-001-75203732-2006. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных настоящим руководством.