

Российская Федерация
ЗАО Научно-Производственная Компания «ТЕКО»
454018 г. Челябинск, ул. Кислицына, 100, тел./факс (351) 796-01-19, 796-01-18
E-mail: teko@teko-com.ru
Internet: www.teko-com.ru

Модуль релейный

MR0-24

Паспорт
Руководство по эксплуатации

MR0-24.000 ПС

Содержание

| | |
|--|---|
| 1. Назначение | 2 |
| 2. Технические характеристики | 2 |
| 3. Условия эксплуатации..... | 2 |
| 4. Конструкция и принцип действия | 2 |
| 5. Указание мер безопасности | 2 |
| 6. Указания по монтажу и эксплуатации..... | 3 |
| 7. Комплектность | 3 |
| 8. Транспортирование и хранение | 3 |
| 9. Свидетельство о приемке..... | 3 |
| 10. Гарантии изготовителя..... | 3 |
| Приложение А | 6 |
| Приложение Б | 7 |
| Приложение В | 7 |

1. Назначение

Модуль релейный предназначен для преобразования электронного выхода фотобарьера в релейный выход для коммутации нагрузки.

Модуль релейный может использоваться для преобразования электронного выхода 3-х проводных бесконтактных выключателей постоянного тока PNP типа (индуктивных, емкостных, оптических и др.) в релейный выход.

2. Технические характеристики

Вход:

| | |
|--|--------------|
| Напряжение питания | (24±15%)В DC |
| Сигнал управления от фотобарьера (датчика) | (24±15%)В DC |

Выход:

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Количество релейных выходов | 1 (искрогасящий) |
| Тип контакта | переключающий |
| Коммутируемое напряжение, не более | 240 В AC (cosφ = 0,7) 60 В DC |
| Коммутируемый ток, не более | 2 А |

Механические:

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Размеры, мм | 35,8x87,5x62 |
| Масса, кг | 0,2 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96 | IP20 |

Окружающая среда:

| | |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Рабочая температура и влажность | от -25°С до +75°С, от 20 до 90% |
| Температура хранения и влажность | от -20°С до +85°С, от 10 до 95% |
| Вибрации | 10-500Гц; 2g; |

3. Условия эксплуатации

Модуль релейный соответствует исполнению УХЛ4 для категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Модуль релейный изготавливается в пластмассовом корпусе с креплением на DIN-рейку. Корпус состоит из двух частей, соединяемых между собой при помощи защелки.

4.2. Крепление модуля релейного на DIN-рейке обеспечивается за счет фиксатора, входящего в комплект поставки.

4.3. Габаритный чертеж и схема подключения модуля релейного к фотобарьеру приведен в Приложении А.

4.4. Схема подключения модуля релейного к датчику приведен в Приложении Б.

4.5. Для соединения с первичной сетью и нагрузкой модуль релейный оснащен группой клеммных соединителей (под винт), расположенных на верхней и нижней гранях корпуса.

5. Указание мер безопасности

5.1. Модуль релейный относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.2. При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.3. Установку модуля релейного следует производить в специализированных щитах и шкафах, доступ к которым разрешен только квалифицированным специалистам.

5.4. Любые подключения к модулю релейному и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании и нагрузке.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

6.1. Установить модуль релейный вертикально на DIN-рейку и закрепить его с помощью фиксаторов (на корпусе прибора).

6.2. Допускается крепление модуля релейного к панели с помощью винтов (приложение В), для чего необходимо освободить защелку фиксатора из отверстия, выдвинуть фиксатор и зафиксировать его в другом отверстии на задней стенке корпуса модуля. Операцию необходимо выполнить с обоими фиксаторами.

6.3. Подключить клеммы "5"; "6", к питающей сети. Подключить стойку приемников (датчик). Подключить нагрузку к клеммам "7"; "8", "9".

6.4. Подключение модуля релейного к сети и к нагрузке осуществлять многожильным проводом сечением 0,5-1мм². Зачистку изоляции проводов необходимо выполнять таким образом, чтобы их оголенные концы после подключения к модулю не выступали за пределы клеммника, рекомендуется лудить концы многожильных проводов для подключения к модулю релейному.

6.5. Обслуживание модуля релейного при эксплуатации состоит из технического осмотра не реже одного раза в 6 месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:

- очистку модуля релейного, а так же его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления;
- проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

7. Комплектность

7.1. Модуль релейный 1шт.

7.2. Фиксатор 2шт.

7.3. Паспорт. Руководство по эксплуатации 1шт.

8. Транспортирование и хранение

8.1. Транспортирование модуля релейного осуществляется в упакованном виде всеми видами закрытых транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до +50 °С и относительной влажности до 98% (при +35°С).

8.2. Модуль релейный следует хранить в отапливаемом помещении с температурой от минус 20°С до +85°С и относительной влажности от 10 до 95%.

9. Свидетельство о приемке

Модуль релейный MR0-24 заводской № _____ соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

МП Представитель ОТК _____

10. Гарантии изготовителя

10.1. Предприятие изготовитель гарантирует соответствие модуля релейного техническим требованиям при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в настоящем паспорте.

10.2. Гарантийный срок эксплуатации модуля релейного – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента его отгрузки потребителю.

10.3. Предприятие изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты, если они обусловлены производственными причинами. В случае нарушения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения, а также в случае нарушения пломб, претензии не принимаются.

10.4. Гарантийный ремонт производится по адресу: 454018, г. Челябинск, ул. Кислицына, 100, НПК «ТЕКО», тел. (351) 796-01-18.

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с фотобарьером типа **PJ2**

| Питание модуля релейного MR0-24 | Питание стойки излучателей EPJ2 | Питание стойки приемников RPJ2 | Наличие объекта | Контакт 2 стойки приемников RPJ2 | Индикатор на стойке излучателей EPJ2 | Индикатор на стойке приемников RPJ2 | Состояние контактов модуля MR0-24 |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| +24В | +24В | +24В | нет | +24В | зеленый | зеленый |  |
| +24В | +24В | +24В | есть | 0 | зеленый | красный |  |
| +24В | нет | +24В | нет/есть | 0 | - | красный |  |
| +24В | +24В | нет | нет/есть | 0 | зеленый | - |  |
| +24В | нет | нет | нет/есть | 0 | - | - |  |
| нет | нет/есть | нет | нет/есть | 0 | -/зеленый | - |  |

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с фотобарьером типа **PJ2**

| Питание модуля релейного MR0-24 | Питание стойки излучателей EPJ2 | Питание стойки приемников RPJ2 | Наличие объекта | Контакт 4 стойки приемников RPJ2 | Индикатор на стойке излучателей EPJ2 | Индикатор на стойке приемников RPJ2 | Состояние контактов модуля MR0-24 |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|
| +24В | +24В | +24В | нет | 0 | зеленый | зеленый |  |
| +24В | +24В | +24В | есть | +24В | зеленый | красный |  |
| +24В | нет | +24В | нет/есть | 0 | - | красный |  |
| +24В | +24В | нет | нет/есть | 0 | зеленый | - |  |
| +24В | нет | нет | нет/есть | 0 | - | - |  |
| нет | нет/есть | нет | нет/есть | 0 | -/зеленый | - |  |

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с датчиком PNP типа

| Питание модуля релейного MR0-24 | Питание датчика | Наличие объекта | Датчик с 31 вых. | Индикатор датчика | Состояние контактов модуля MR0-24 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---|
| +24В | +24В | нет | 0 | - |  |
| +24В | +24В | есть | +24В | красный |  |
| +24В | нет | нет/есть | 0 | - |  |
| нет | +24В | нет | 0 | - |  |
| нет | +24В | есть | +24В | красный |  |

Таблица состояния контактов модуля релейного **MR0-24**
при работе в комплекте с датчиком PNP типа

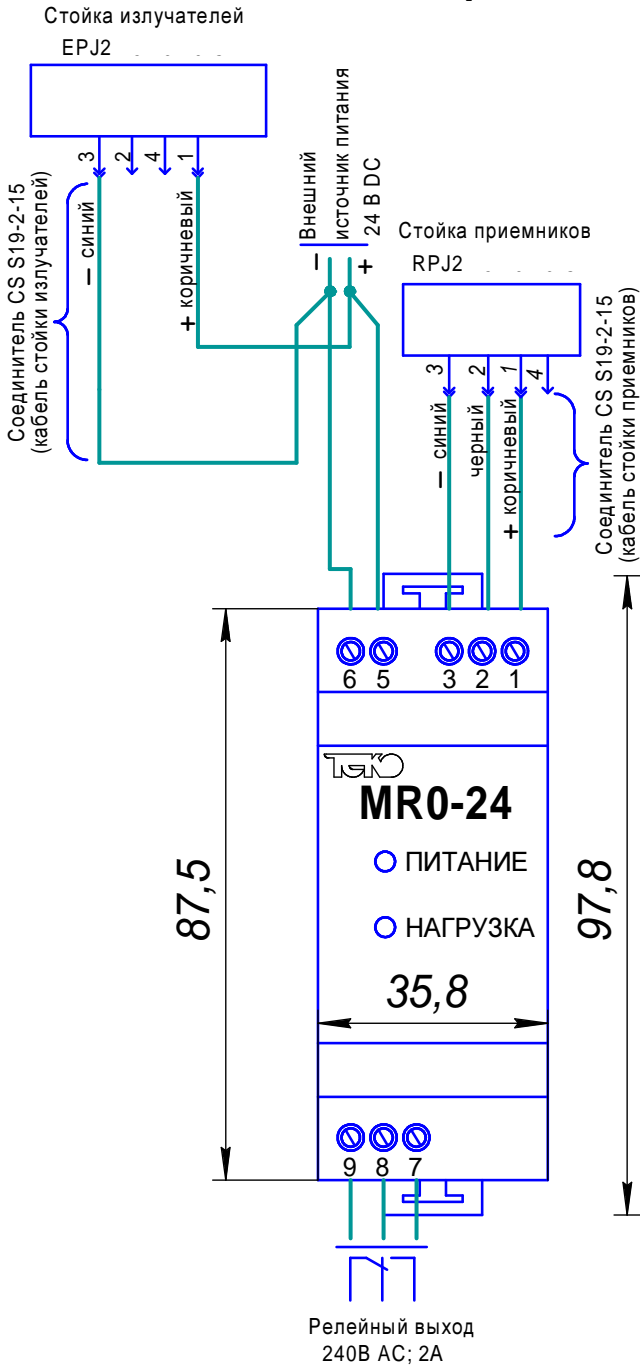
| Питание модуля релейного MR0-24 | Питание датчика | Наличие объекта | Датчик с 32 вых. | Индикатор датчика | Состояние контактов модуля MR0-24 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|---|
| +24В | +24В | нет | +24В | красный |  |
| +24В | +24В | есть | 0 | - |  |
| +24В | нет | нет/есть | 0 | - |  |
| нет | +24В | нет | 0 | - |  |
| нет | +24В | есть | +24В | красный |  |

Модуль релейный MR0-24

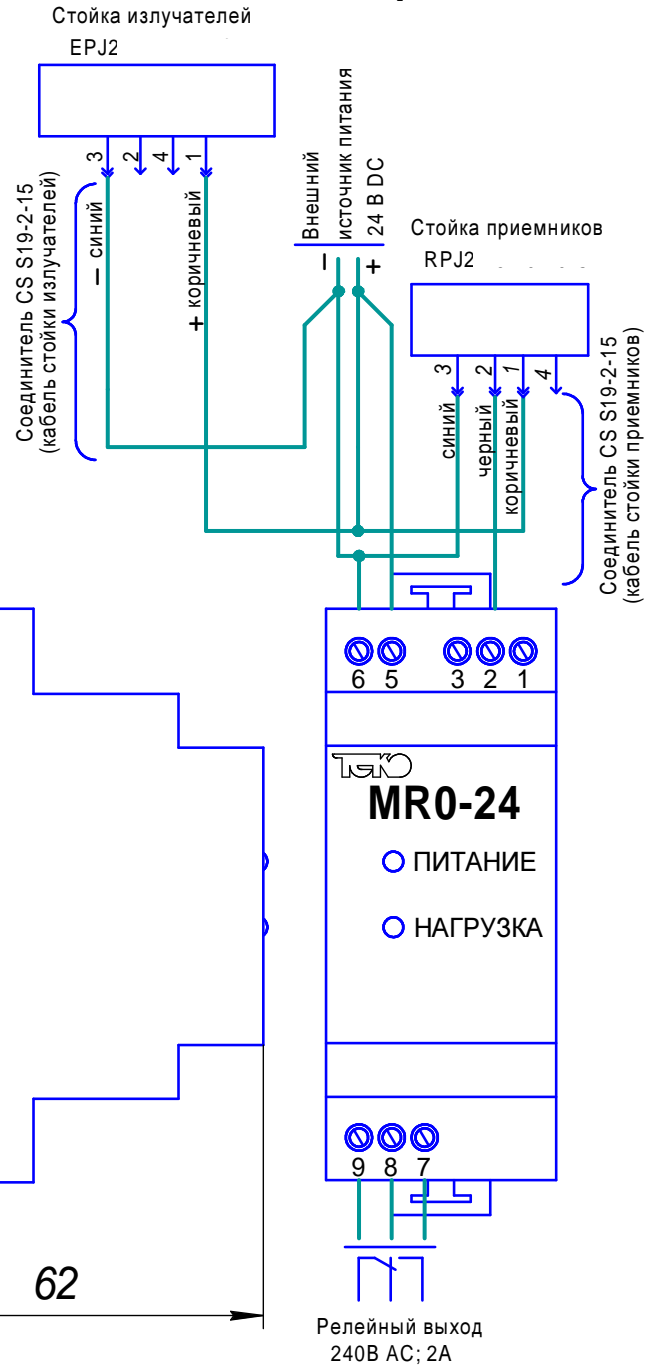
Габаритный чертеж

Схема подключения

Вариант 1

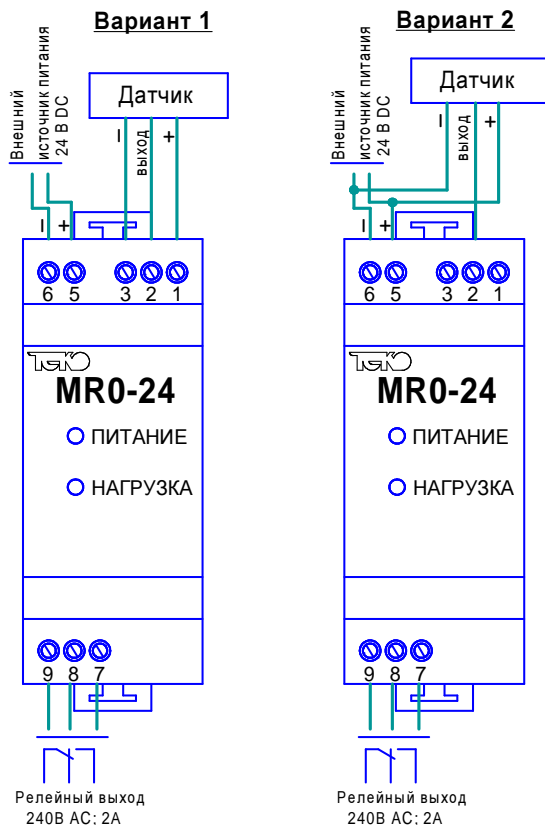


Вариант 2



Модуль релейный MR0-24

Схема подключения датчика к модулю релейному



Модуль релейный MR0-24

Схема крепления с помощью винтов

