

MSN-1XX.D

Модуль реле промежуточного и колодки Руководство по эксплуатации

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, монтажом, технической эксплуатацией и обслуживанием промежуточных реле MSN-1XX.D.

1 Назначение

Изделия предназначены для коммутации и переключения электрических цепей управления постоянного и переменного тока. Изделия используют в качестве развязывающего (согласующего) элемента между управляющим устройством и коммутационным элементом исполнительного устройства, а также для построения схем релейной логики.

Промежуточное реле выпускается в нескольких исполнениях, указанных в коде условного обозначения:

MSN-XXX.D

Количество контактов:
1 - один перекидной контакт

Номинальное напряжение питания обмотки:
03 - 24 В;
04 - 60 В

Вид тока обмотки:
D - постоянный ток

Изделия соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 1 – Технические характеристики и условия эксплуатации

| Параметр | Значение | |
|---|---------------------------------|-----------|
| | MSN-103.D | MSN-104.D |
| Тип | Электромагнитное реле | |
| Контактная группа | перекидной контакт NO-NC | |
| Номинальное напряжение питания катушки | 24 V DC | 60 V DC |
| Потребляемая мощность катушки | 0,18 Вт | 0,24 Вт |
| Рабочее напряжение при переменном/постоянном токе | 0,8...1,25 питающего напряжения | |
| Коммутируемый ток | 6 А при ~250 В | |

| Параметр | Значение | |
|--|--|-----------------------------|
| | MSN-103.D | MSN-104.D |
| Прочность электрической изоляции: катушка-контакты между контактами клеммника | 4000 VAC в течение 1 мин 1000 VAC в течение 1 мин | |
| Ресурс реле: электрический механический (при 300 вкл./мин) | 3 · 10 ⁴ циклов | 10 · 10 ⁶ циклов |
| Время замыкания (при номинальном питающем напряжении) | 7 мс | |
| Время размыкания (при номинальном питающем напряжении) | 15 мс | |
| Крепление | на DIN-рейку | |
| Габаритные размеры | 78,9 × 96,2 × 6,2 мм | |
| Масса, не более | 60 г | |
| Условия эксплуатации | | |
| Рабочая температура | -40...+70 °С | |
| Влажность | 5...85 %, без конденсата | |

3 Меры безопасности



ВНИМАНИЕ

На клеммнике присутствует опасное для жизни напряжение величиной до 250 В. Любые подключения к изделию и работы по его техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании изделия.

По способу защиты от поражения электрическим током изделие соответствует классу II ГОСТ 12.2.007.0-75.

Во время эксплуатации, технического обслуживания и поверки следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема. Запрещено использовать прибор в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т. п.

4 Монтаж

Во время монтажа изделия следует учитывать меры безопасности из раздела 3.

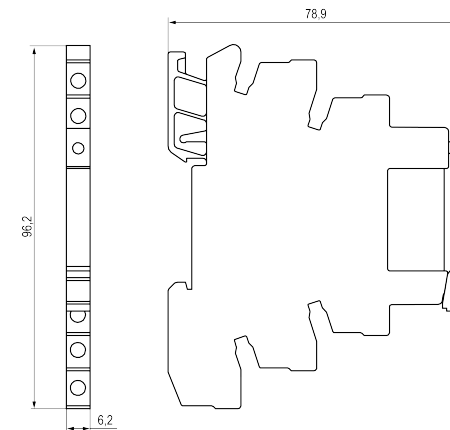


Рисунок 1 – Габаритные размеры

Для монтажа изделия следует:

1. Подготовить место на DIN-рейке для установки согласно габаритному чертежу (см. рисунок 1).
2. Изделие прижать к DIN-рейке (см. рисунок 2).
3. Смонтировать внешние устройства.

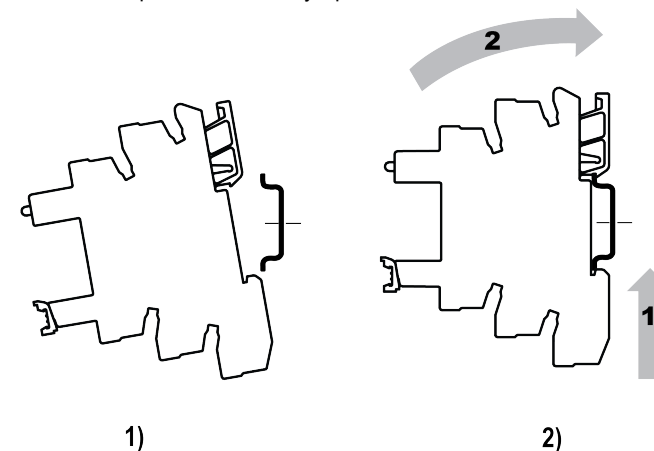


Рисунок 2 – Монтаж

Для демонтажа изделия следует:

1. Отключить внешние устройства.
2. Провести действия с рисунка 2 в обратном порядке.

5 Подключение

5.1 Указания по подключению

Реле следует подключать, соблюдая указания *раздела 3* и условия эксплуатации из *раздела 2*.



ВНИМАНИЕ

Подключение и техническое обслуживание производится только при отключенном питании изделия.

5.2 Порядок подключения

Для подключения изделия следует:

1. Подключить провода от управляющего прибора к контактной группе изделия (см. *рисунок 3*).
2. Подключить провода ИМ к контактной группе изделия.

5.3 Схема подключения

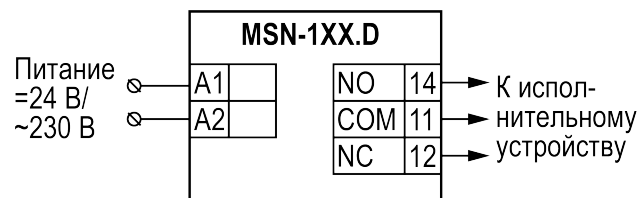


Рисунок 3 – Схема подключения

6 Техническое обслуживание

6.1 Общие указания

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию приборов следует соблюдать требования безопасности из *раздела 3*.

Техническое обслуживание приборов проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает следующие процедуры:

- проверка крепления изделия;
- проверка винтовых соединений;
- удаление пыли и грязи с клеммника изделия.

7 Упаковка

Прибор упаковывается в соответствии с ГОСТ 23088 –80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933–89.

Для почтовой пересылки прибор упаковывается в соответствии с ГОСТ 9181–74.

8 Сведения о заводе-изготовителе

ООО «WENZHOU NCR INDUSTRIAL»

Адрес: NO.1 JINDI ROAD WUTIAN STREET. WENZHOU. ZHEJIANG, CHINA 325014

9 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует заявленные технические характеристики и безотказную работу продукции при соблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на приборы составляет **12 месяцев** со дня ввода в эксплуатацию (со дня установки).

10 Сведения об утилизации

После окончания срока службы изделия подлежат утилизации. Специальных мер по утилизации не требуется. Опасных для здоровья людей веществ в конструкции изделий нет. Рекомендуется передача изделий в организации, занимающиеся переработкой пластмасс, черных и цветных металлов.

пер.: 1-RU-124409-1.3



109428, Москва, Рязанский пр-кт
д. 24 корп. 2, 11 этаж, офис 1101
Тел.: +7 (495) 663-663-5, +7 (800) 600-49-09
отдел продаж: sales@owenkomplekt.ru
тех. поддержка: consultant@owenkomplekt.ru
www.owenkomplekt.ru