

# 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 <sup>6</sup> циклов 10 · 10 <sup>6</sup> 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 и технического обслуживания следует соблюдать требования следующих документов:

- ГОСТ 12.3.019-80;
- «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии»;
- «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок».

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема. Запрещено использовать изделие 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.

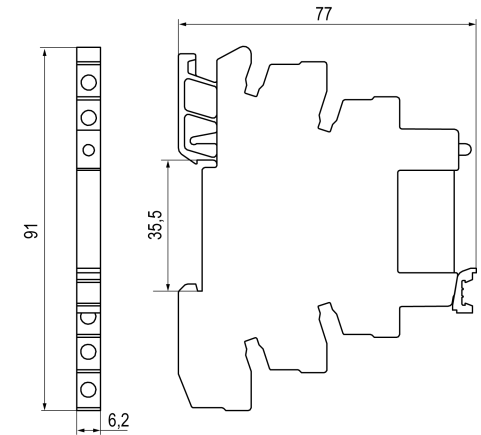


Рисунок 1 – Габаритные размеры

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.

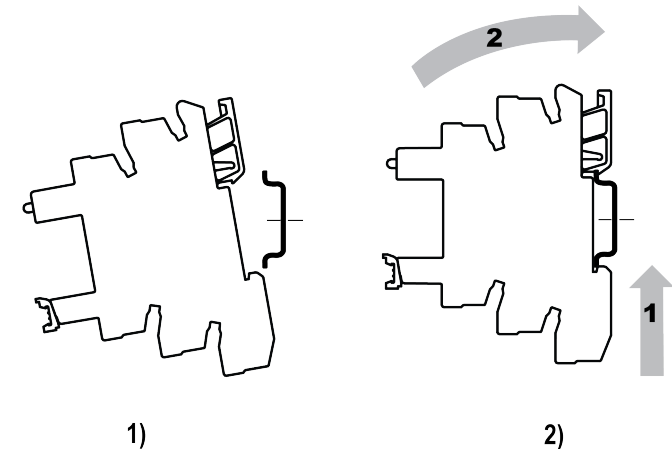


Рисунок 2 – Монтаж

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

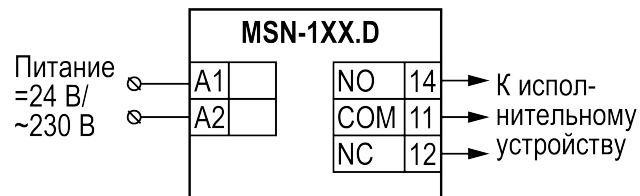


Рисунок 3 – Схема подключения

## 6. Техническое обслуживание

### 6.1 Общие указания

Во время выполнения работ по техническому обслуживанию изделий следует соблюдать требования безопасности из *раздела 3*. Техническое обслуживание изделий проводится не реже одного раза в 6 месяцев и включает следующие процедуры:

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

## 7. Упаковка

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

Для почтовой пересылки изделие 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 изделия 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.

Россия, 111024, Москва,

2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5

тел.: +7 (495) 641-11-56

тех.поддержка 24/7: 8-800-775-63-83, support@owen.ru

отдел продаж: meyertec@owen.ru

www.meyertec.ru

рег.: 1-RU-124409-1.4