

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	77 × 91 × 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.

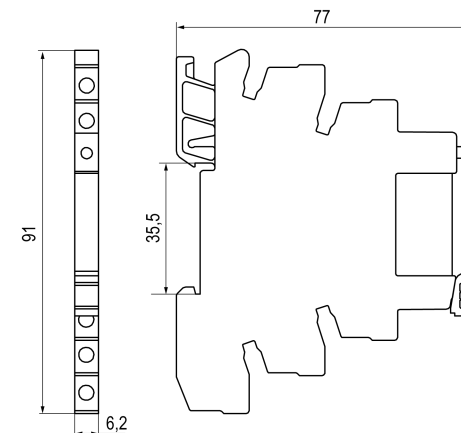
Во время эксплуатации и технического обслуживания следует соблюдать требования следующих документов:

- 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.

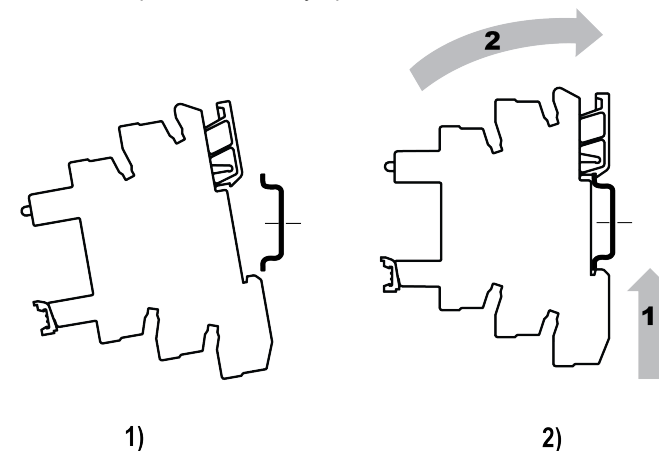
4. Монтаж

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

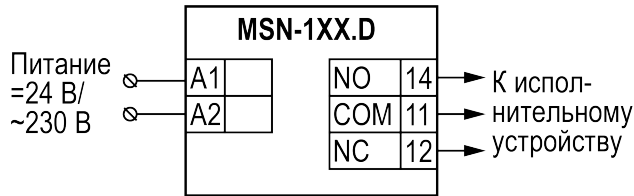


Рисунок 3 – Схема подключения

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