

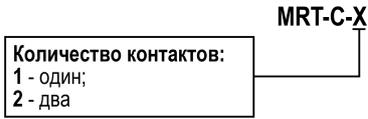
MRT-C

Реле времени с асимметричным циклом работы Руководство по эксплуатации

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с конструкцией, технической эксплуатацией и обслуживанием изделий MRT-C.

Изделия поставляются в различных исполнениях, указанных коде для заказа:



1 Назначение и применение

Реле времени MRT-C предназначены для управления работой технологического оборудования.

Используется для регулярной вентиляции помещений, циклического осушения, управления освещением, циркуляционными насосами и т.п.

Реле времени MRT-C позволяют:

- контролировать и управлять технологическим процессом с четко определенными интервалами времени;
- запускать или останавливать работу оборудования:
 - два циклических режима с задержкой включения или выключения;
 - работа по внешнему сигналу.

Изделия соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование	Значение	
	MRT-C1	MRT-C2
Питание		
Диапазон напряжения:	AC/DC 12...240 В при 50...60 Гц	
Допуск напряжения питания	-15...+10 % от номинала	
Нагрузка	AC 0,09...3 ВА, DC 0,05...1,7 Вт	
Уставка		
Временные диапазоны	от 0,1 с до 100 дней	
Погрешность установки временных диапазонов	до 10 %, зависит от точности установки	
Стабильность заданного значения	0,2 %	
Температурный коэффициент	0,05 %/°C при 20°C	
Выходное устройство		
Тип выхода	1×SPDT	2×SPDT
Класс нагрузки	16 А / AC1	
Допустимый ток нагрузки	500 мВ	
Механический ресурс реле	1 × 10 ⁷ циклов	
Электрический ресурс реле	1 × 10 ⁵ циклов при нагрузке класса AC1	
Условия эксплуатации		
Температура эксплуатации	от -20 до +55 °C	
Температура хранения	от -35 до +75 °C	
Влажность	не более 90 % без конденсата	
Общие характеристики		
Максимальные размеры подключаемых проводов	одножильный max. 1 × 2,5 или 2 × 1,5, многожильный max. 1 × 2,5 (AWG 12)	
Время переключения	до 200 мс	
Степень защиты	лицевая панель IP40 клеммы IP20	
Момент затяжки	0,4 Н · м	
Габаритные размеры	90 × 18 × 64 мм	
Масса	63 г	83 г
Гарантийный срок	2 года	

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;
- «Правила эксплуатации электроустановок потребителей»;
- «Правила 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 Габаритные размеры

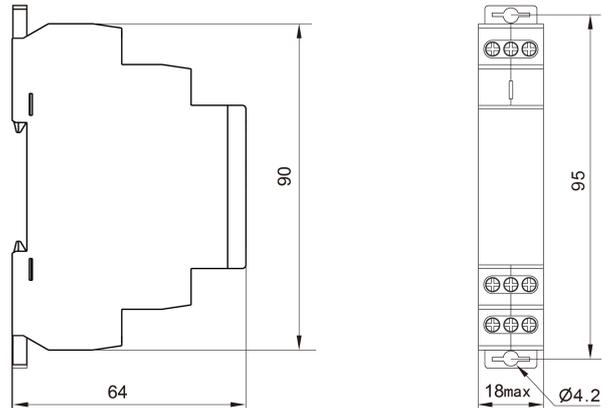


Рисунок 1 – Габаритные размеры

5 Установка



ОПАСНОСТЬ

Монтаж должен производить только обученный специалист с допуском на проведение электромонтажных работ. При проведении монтажа следует использовать индивидуальные защитные средства и специальный электромонтажный инструмент с изолирующими свойствами до 1000 В.

При размещении прибора следует учитывать меры безопасности из раздела 3.

Монтаж прибора производится в шкафу, конструкция которого должна обеспечивать защиту от попадания в него влаги, грязи и посторонних предметов.

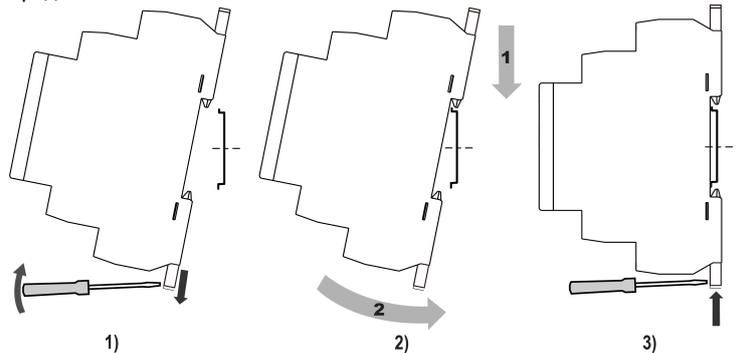


Рисунок 2 – Монтаж прибора

6 Схемы подключения

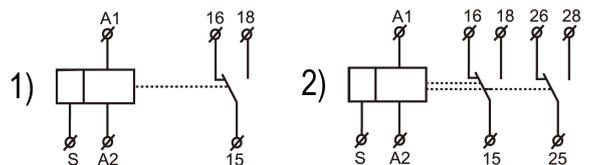


Рисунок 3 – Схемы подключения: 1) для MRT-C-1, 2) для MRT-C-2

