

Реле промежуточное МРП-2М

ТУ 3425-003-31928807-2014

- ◆ Применяются для усиления, гальванической развязки или увеличения количества контактов используемого оборудования
- ◆ Индикация состояния выхода
- ◆ Встроенная защита коммутирующего элемента от индуктивных выбросов возникающих при размыкании реле
- ◆ Ширина корпуса 13мм



Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типа МРП-2М (далее реле) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления дистанционного включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на вход реле, а также для использования в качестве промежуточных реле.

Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели прибора расположен жёлтый индикатор состояния контактной группы и схема подключения. Схема подключения приведена на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

Работа реле

Переключение контактов реле осуществляется подачей управляющего напряжения на контакты питания, при этом на лицевой панели загорается индикатор включения реле.

Таблица

Технические характеристики

| Параметр | Ед. изм. | МРП-2М ACDC12В | МРП-2М ACDC24В | МРП-2М AC230В |
|---|----------|-------------------------------------|-------------------|------------------|
| Напряжение питания | В | ACDC12 | ACDC24 | AC230 |
| Мощность потребляемая катушкой, не более | Вт | 0.5Вт/4ВА | 1.0 | 0.5Вт/4ВА |
| Время во включённом состоянии | | не ограничено | | |
| Время включения реле, не более | мс | 25 | | |
| Время выключения реле, не более | мс | 50 | | |
| Количество и тип контактов | | 2 переключающие группы | | |
| Максимальное коммутируемое напряжение | В | 250 | | |
| Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1) | А | 5 | | |
| Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1) | ВА / Вт | 1250 / 150 | | |
| Электрическая прочность (питание - контакты) | В | AC2000 (50Гц - 1 минута) | | |
| Механическая износостойкость, не менее | циклов | 10 x 10 ⁶ | | |
| Электрическая износостойкость, не менее | циклов | 100000 | | |
| Максимальная частота коммутаций, не более | цикл./ч | 600 | | |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям) | °С | -25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) | | |
| Температура хранения | °С | -40...+70 | | |
| Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ А1-А2) | | |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата) | | УХЛ4 или УХЛ2 | | |
| Степень защиты реле: по корпусу / по клеммам в соответствии с ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 | | |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 | | |
| Относительная влажность воздуха | % | до 80 (при 25°С) | | |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное | | |
| Режим работы | | круглосуточный | | |
| Габаритные размеры | мм | 13 x 93 x 62 | | |
| Масса | кг | 0.065 | | |

Схема подключения

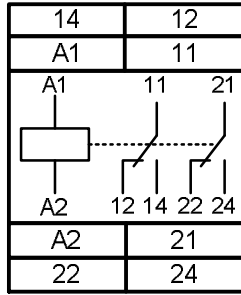


Рис. 1

Габаритные размеры

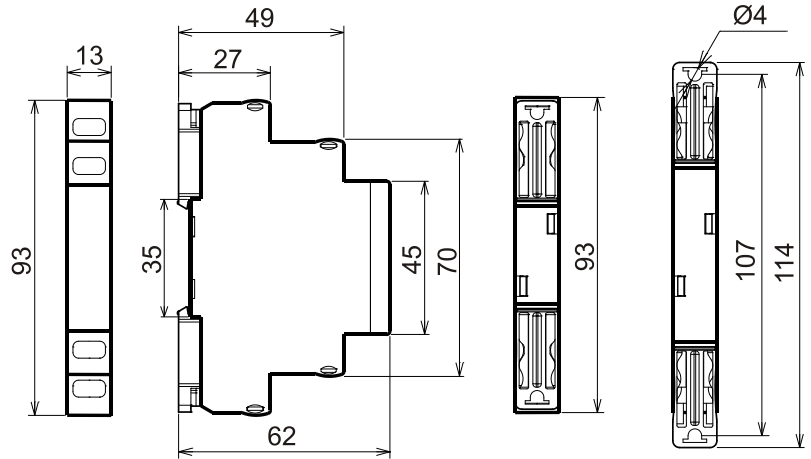


Рис. 2

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности $\cos \phi$)
 Долговечность (индуктивная нагрузка) = износостойкость (резистивная нагрузка) x понижающий коэффициент.

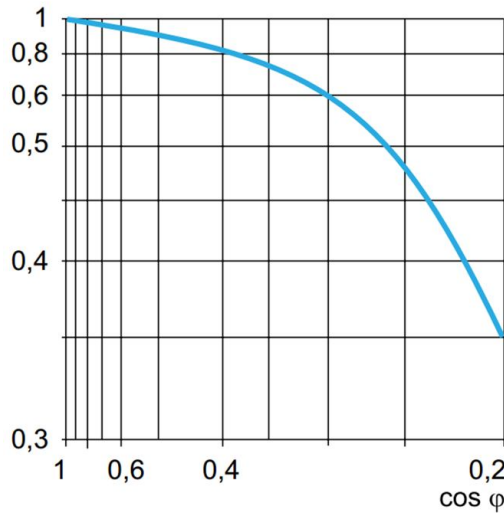


Рис. 3

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз
3. Коробка - 1 шт.

Пример записи для заказа:

Реле промежуточное МРП-2М АС230В УХЛ4.

Где: **МРП-2М** - название изделия,
АС230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение

| Коды для заказа (EAN-13) | |
|--------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| МРП-2М АС230В УХЛ4 | 4640016936946 |
| МРП-2М АС230В УХЛ2 | 4640016936953 |
| МРП-2М АСDC24В УХЛ4 | 4640016936960 |
| МРП-2М АСDC24В УХЛ2 | 4640016936977 |
| МРП-2М АСDC12В УХЛ4 | 4640016937790 |
| МРП-2М АСDC12В УХЛ2 | 4640016937806 |

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию и комплектацию, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)