

**Реле промежуточное МРП-3М**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

- ◆ 3 переключающих группы 3А.
- ◆ Индикация состояния выхода.
- ◆ Ширина корпуса 13мм.

Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типа МРП-3М (далее устройства) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления, увеличения количества изолированных контактов.

Конструкция

Устройства выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе. Крепление на рейку DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на плоскость. Для установки на плоскость замки фиксации DIN рейки раздвигаются (выдвигаются), через открывшиеся отверстия производится закрепление к плоскости шурупами или иными элементами (см. рис. 3).

Устройства содержат электромагнитное моностабильное реле с изолированными группами переключающих контактов, выведенных на винтовые клеммы. Схема подключения показана на рис. 2 и размещена на лицевой панели. Доступ к винтам клемм со стороны лицевой панели.

На лицевой панели расположен индикатор состояния реле.

Габаритные размеры приведены на рис. 3. Технические характеристики приведены в таблице 1.

Работа устройства

Реле включается при подаче напряжения питания (см. рис. 2), при этом загорается индикатор.

Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед. изм.	МРП-3М ACDC12В	МРП-3М ACDC24В	МРП-3М AC230В
Напряжение питания номинальное	В	12 ACDC	24 ACDC	230 AC
Отклонение напряжения питания от номинального AC 50/60Гц	%	-15 ... +10		
Отклонение напряжения питания от номинального DC	%	-10 ... +10		-
Мощность потребления, не более	ВА/Вт	2/2	2/1.5	6/-
Время включения реле, не более	мс	25		
Время выключения реле, не более	мс	50		
Количество и тип контактов		3 переключающие группы		
Напряжение коммутируемое, максимальное AC/DC	В	250/30		
Ток всех групп контактов суммарный продолжительный, не более ¹⁾	А	5.2 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)		
Ток 1 группы контактов, не более ¹⁾	А	3 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)		
Мощность 1 группы контактов коммутируемая, максимальная		1250ВА (250В AC1 50Гц) 150Вт (30В DC1)		
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	2000 (AC 50Гц - 1 минута)		
Механическая износостойкость, не менее	циклов	1 x 10 ⁷		
Износостойкость электрическая, не менее ²⁾ (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	циклов	1 x 10 ⁵ (3А 250В AC1 50Гц), (3А 30В DC1)		
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл./ч	600		
Сечение подключаемого проводника к клемме, не более	мм ²	1.5		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4, УХЛ2		
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)		
Степень защиты реле корпус/клеммы по ГОСТ 14254-96		IP40/IP20		
Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89		2		
Относительная влажность воздуха, не более	%	80 (25°С)		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		круглосуточный		
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62		
Масса нетто/брутто, не более	г	55/65		

1) При боковых зазорах между корпусами не менее 5 мм.

При установке без зазоров, указанные значения тока снижаются в 2 раза.

2) Для индуктивной нагрузки учитывается понижающий коэффициент, см. рис.1.



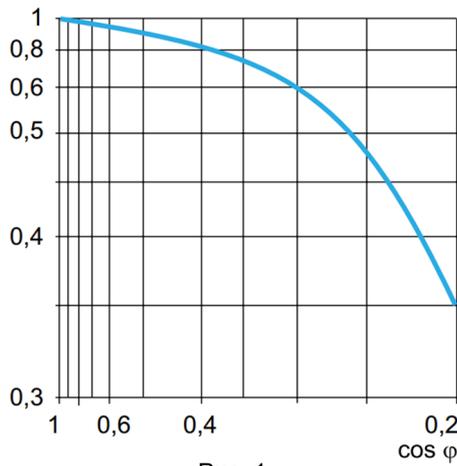


Рис. 1

Понижающий коэффициент износостойкости для переменного тока и индуктивной нагрузки в зависимости от коэффициента мощности Cos φ:
Износостойкость = Износостойкость(AC1) * коэффициент.

Габаритные размеры

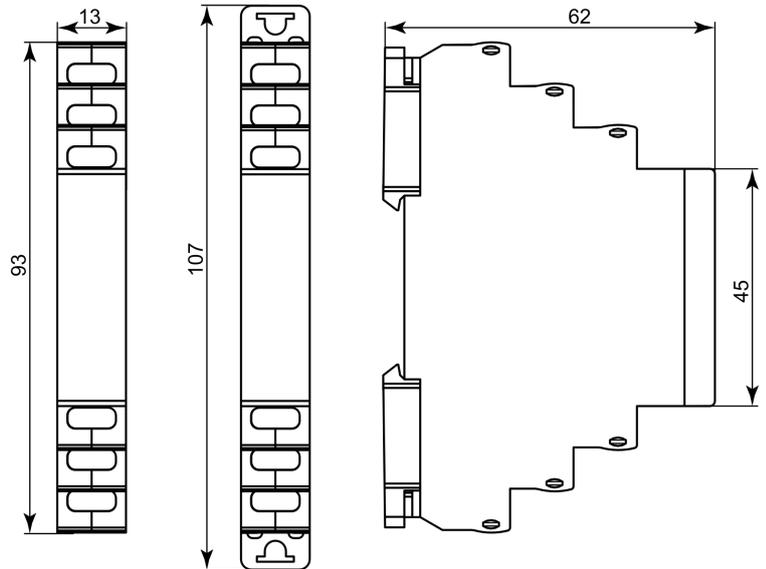


Рис. 3

Схема подключения

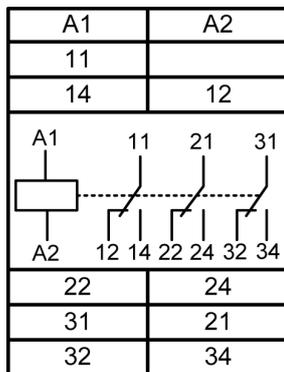
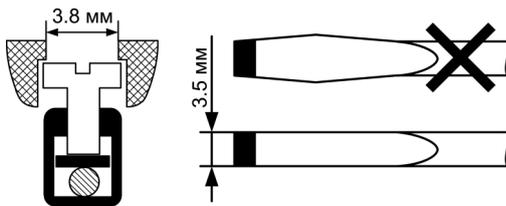


Рис. 2

Полярность подключения питания - безразлична.



Важно!
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0.4 Нм.

Следует использовать отвертку 0.6 * 3.5 мм
Повреждение кромок отверстий под винты приведёт к отказу в гарантийном ремонте

Важно!
Боковые зазоры между корпусами должны быть не менее 5 мм.
(см. примечание 1 таблицы 1)

Исполнения

Коды для заказа	
наименование	артикул (EAN-13)
МРП-3М AC230В УХЛ4	4680019910291
МРП-3М AC230В УХЛ2	4680019910307
МРП-3М ACDC24В УХЛ4	4680019910314
МРП-3М ACDC24В УХЛ2	4680019910321
МРП-3М ACDC12В УХЛ4	4680019910338
МРП-3М ACDC12В УХЛ2	4680019910345

Пример записи для заказа:

Реле промежуточное МРП-3М AC230В УХЛ4,
Где: МРП-3М - название изделия,
AC230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение

Комплект поставки

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

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Полная оферта сервисной службы размещена здесь: www.meandr.ru/garant



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

Не содержит драгоценные металлы