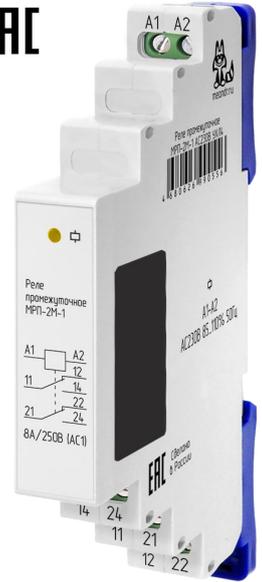


**Реле промежуточное МРП-2М-1**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации



- ◆ 2 переключающие группы контактов 8А.
- ◆ Индикация состояния выхода.
- ◆ Ширина корпуса 13мм.

**Назначение**

Реле промежуточные (вспомогательные) типа МРП-2М-1 (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 моностабильное электромагнитное 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-2М-1 ACDC24В	МРП-2М-1 AC230В
Напряжение питания номинальное	В	24 ACDC	230 AC
Отклонение напряжение питания от номинального, AC 50/60Гц	%	-15 ... +10	
Отклонение напряжение питания от номинального, DC	%	-10 ... +10	-
Мощность потребления, не более	ВА / Вт	2 / 1	1 / -
Время включения реле, не более	мс	25	
Время выключения реле, не более	мс	50	
Количество и тип контактов		2 переключающие группы	
Напряжение коммутируемое, максимальное AC / DC	В	250/30	
Ток всех групп контактов суммарный продолжительный, не более <sup>1)</sup>	А	12 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)	
Ток одной группы контактов, не более <sup>1)</sup>	А	8 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)	
Мощность одной 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	цикл	1 x 10 <sup>7</sup>	
Электрическая износостойкость, не менее <sup>2)</sup> (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	цикл	1 x 10 <sup>5</sup> (5А 250В AC1 50Гц), (30В DC1)	
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл./ч	600	
Сечение подключаемого проводника к клемме, не более	мм <sup>2</sup>	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 по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)	
Степень защиты реле: по корпусу / клеммам 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	45 / 55	
Срок службы, не менее	лет	10	

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.

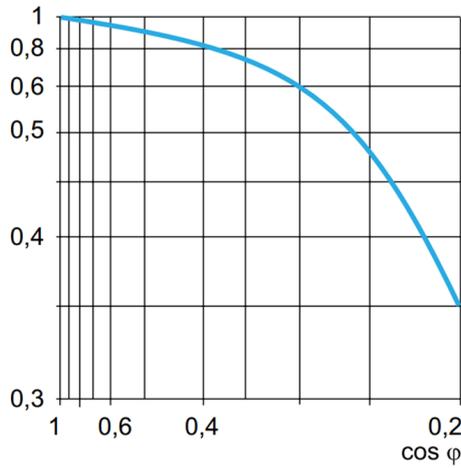


Рис. 1

Понижающий коэффициент износостойкости для переменного тока и индуктивной нагрузки в зависимости от коэффициента мощности  $\cos \phi$ :  
Износостойкость = Износостойкость(AC1) \* коэффициент.

**Схема подключения**

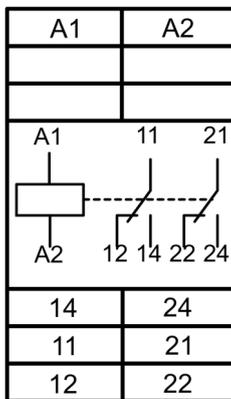
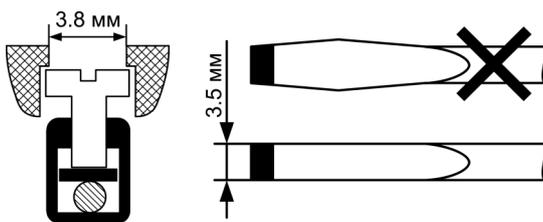


Рис. 2

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

**Габаритные размеры**

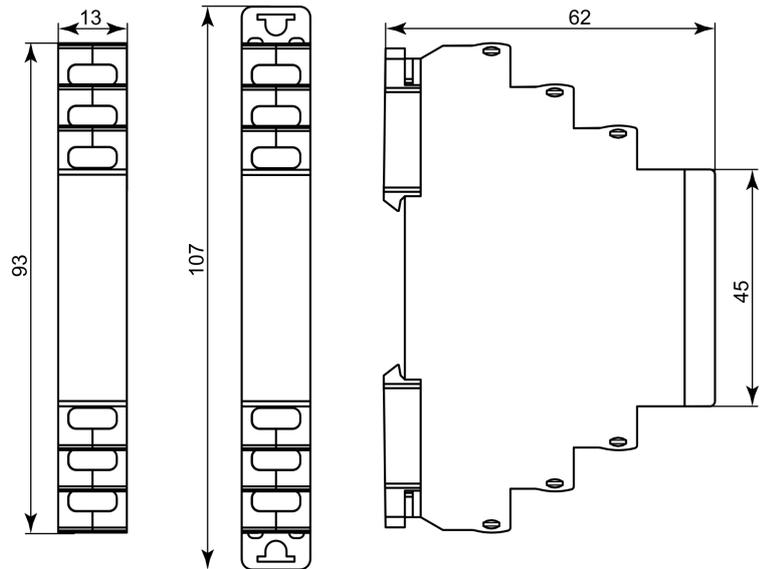


Рис. 3

**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-2М-1 АС230В УХЛ4	4680626990556
МРП-2М-1 АС230В УХЛ2	4680626990549
МРП-2М-1 АСDC24В УХЛ4	4680626990570
МРП-2М-1 АСDC24В УХЛ2	4680626990563

**Пример записи для заказа:**

**Реле промежуточное МРП-2М-1 АС230В УХЛ4,**

Где: **МРП-2М-1** - название изделия,  
**АС230В** - напряжение питания,  
**УХЛ4** - климатическое исполнение



страница сайта

**Комплект поставки**

Реле - 1 шт.  
Руководство - 1 шт.  
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](http://www.meandr.ru/garant)



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

Не содержит драгоценные металлы