

**Реле промежуточное МРП-6**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации



- ◆ 6 переключающих групп 3А
- ◆ Индикация состояния выхода
- ◆ Ширина корпуса 22 мм.

Назначение

Реле промежуточное (вспомогательное) типа МРП-6 (далее устройство) предназначено для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления, увеличения количества изолированных контактов.

Конструкция

Устройство выпускается 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 (см. рис. 3).

Устройство содержит моностабильные электромагнитные реле с изолированными группами переключающих контактов ("сухих"), 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 групп.

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 включается индикатор "⏏" (реле) и замыкаются контакты 11-14, 21-24, 31-34, 41-44, 51-54, 61-64.

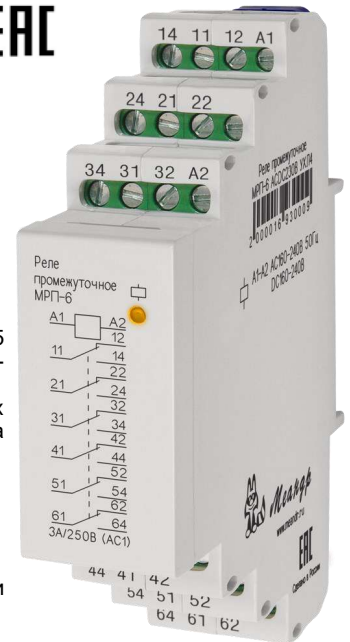
**Технические характеристики**

Таблица 1

Параметр	Ед. изм.	МРП-6 AC230B	МРП-6 DC230B	МРП-6 AC110B	МРП-6 DC24B
Напряжение питания номинальное	В	230 AC	230 DC	110 AC	24 DC
Отклонение напряжения питания от номинального	%	-15 ... 10	-10 ... 10	-15 ... +10	-10 ... 10
Мощность потребляемая, не более	ВА/Вт	4 / 2			
Время включения реле, не более	мс	25			
Время выключения реле, не более	мс	50			
Количество и тип контактов		6 переключающих групп			
Напряжение коммутируемое, максимальное AC/DC	В	250/30			
Ток всех групп контактов суммарный продолжительный (250В AC1 50Гц, 30В DC1), не более ¹⁾	А	5.9			
Ток 1 группы контактов (250В AC1 50Гц, 30В DC1), не более ¹⁾	А	3			
Электрическая прочность (питание - контакты) (AC 50Гц - 1 минута)	В	2000			
Механическая износостойкость, не менее	циклов	1 x 10 ⁷			
Износостойкость электрическая, не менее ²⁾ (цикл: вкл.1с / выкл.9с)	циклов	1 x 10 ⁵			
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	°С	-25 ... +55 (УХЛ4) -40 ... +55 (УХЛ2)			
Температура хранения	°С	-40 ... +70			
Степень защиты реле корпус/клеммы по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20			
Степень загрязнения по ГОСТ 9920-89		2			
Относительная влажность воздуха (при 25°С), не более	%	80			
Рабочее положение в пространстве		произвольное			
Режим работы		круглосуточный			
Габаритные размеры	мм	22 x 93 x 62			
Масса нетто / брутто, не более	г	100/110			

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.

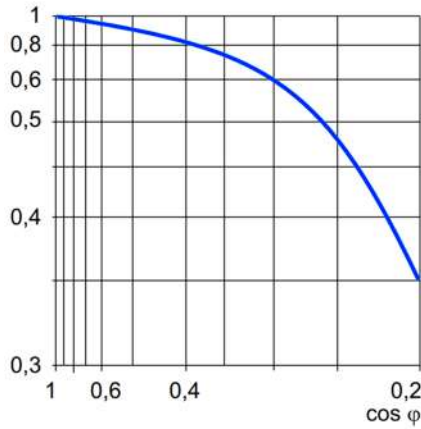


Рис. 1

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности $\cos \phi$)

Долговечность (индуктивная нагрузка) = износостойкость (резистивная нагрузка) x понижающий коэффициент.

Схема подключения

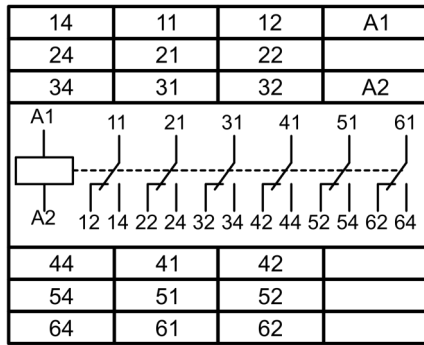
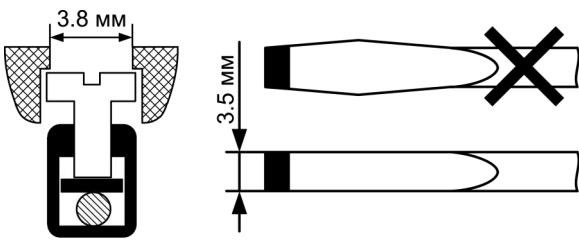


Рис. 2

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

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

Не содержит драгоценные металлы



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

Габаритные размеры

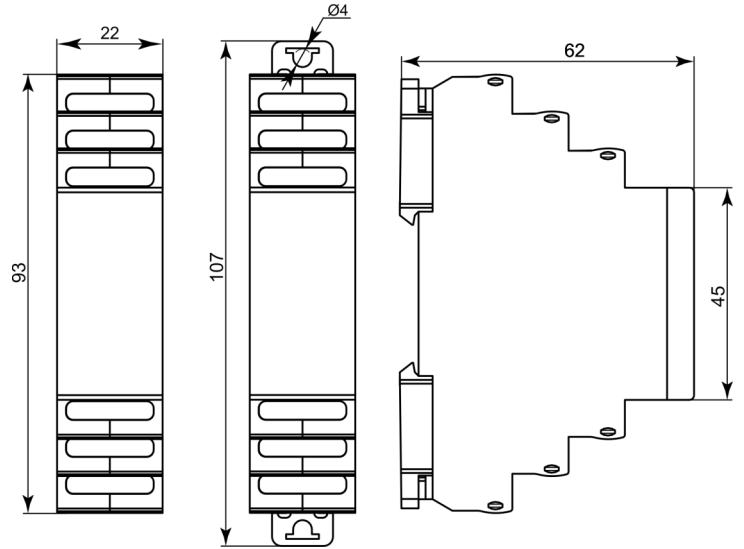


Рис. 3

Важно!
Боковые зазоры между корпусами должны быть не менее 5 мм.

(см. примечание 1 в таблице №1)

Исполнения / Коды для заказа	
наименование	артикул (EAN-13)
МРП-6 AC230В УХЛ4	2000016933932
МРП-6 AC230В УХЛ2	2000016933949
МРП-6 DC230В УХЛ4	2000016933956
МРП-6 DC230В УХЛ2	2000016933963
МРП-6 AC110В УХЛ4	2000016934090
МРП-6 AC110В УХЛ2	2000016934106
МРП-6 DC24В УХЛ4	2000016938227
МРП-6 DC24В УХЛ2	2000016938234

Пример записи для заказа:

Реле промежуточное МРП-6 AC230В УХЛ4,

Где: МРП-6 - название изделия,
AC230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение

Комплект поставки

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

страница сайта →

