

**Реле промежуточное МРП-6**

ТУ 3425-003-31928807-2014



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

Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типа МРП-6 (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 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 загорается индикатор.

Технические характеристики

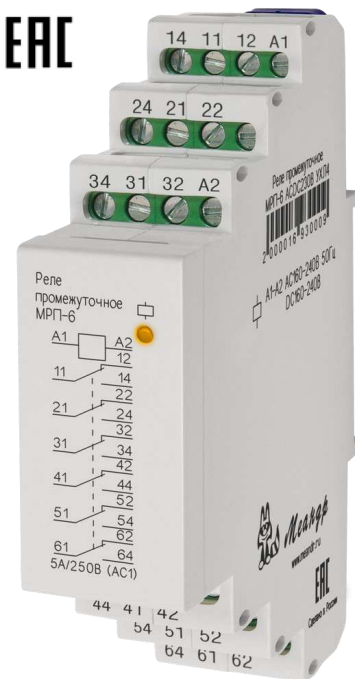
Таблица 1

Параметр	Ед. изм.	МРП-6 AC230В	МРП-6 DC230В	МРП-6 AC110В
Напряжение питания номинальное	В	230 AC	230 DC	110 AC
Отклонение напряжения питания от номинального	%	-15 ... 10	-10 ... 10	-15 ... +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, не более ¹⁾	А	5.9 (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	1x10 ⁷		
Износостойкость электрическая, не менее ²⁾ (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	циклов	1 x 10 ⁵ (3А 250В AC1 50Гц), (3А 24В 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	°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, не более	%	80 (25°С)		
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.



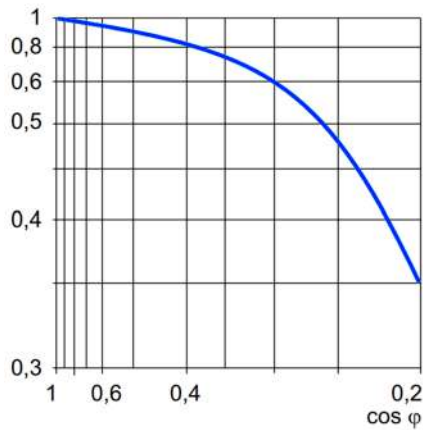


Рис. 1. Износостойкость на реактивной нагрузке

Понижающий коэффициент износостойкости для переменного тока и индуктивной нагрузки в зависимости от коэффициента мощности $\cos \phi$:

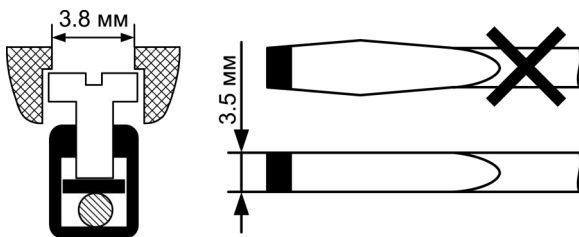
Износостойкость = Износостойкость(AC1) * коэффициент.

Схема подключения

14	11	12	A1
24	21	22	
34	31	32	A2
A1	11	21	31
A2	12	22	32
	41	51	61
	42	52	62
44	41	42	
54	51	52	
64	61	62	

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

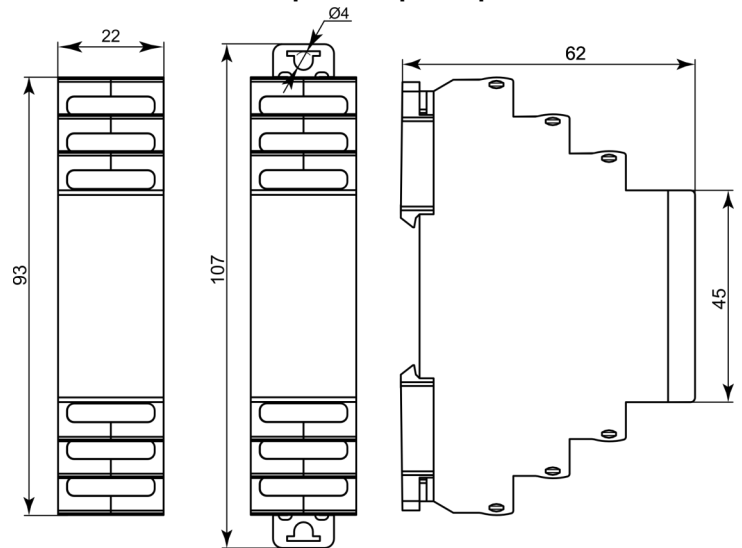


Рис. 3

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-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

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.

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 приёме 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.