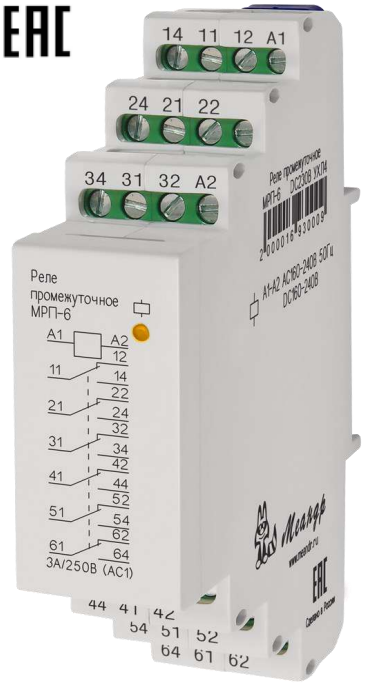
Реле промежуточное МРП-6

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 АС230В	МРП-6 DC230В	МРП-6 АС110В	МРП-6 DC24В
Номинальное напряжение питания	В	230 АС	230 DC	110 АС	24 DC
Отклонение напряжения питания от номинального	%	-15 ... 10	-10 ... 10	-15 ... +10	-10 ... 10
Потребляемая мощность, не более	ВА/Вт	4 / 2			
Время включения реле, не более	с	0,025			
Время выключения реле, не более	с	0,05			
Время готовности устройства к работе	с	0,2			
Количество и тип контактов		6 переключающих групп			
Максимальное коммутируемое напряжение AC/DC	В	250 / 30			
Номинальный ток контактной группы, не более[1)]	А	3 (АС1) / 1.2 (АС3)			
Максимальный суммарный ток всех групп контактов[1)]	А	5.9 (АС1) / 2,4 (АС3)			
Максимальное напряжение между цепями питания и контактами реле (АС 50Гц 1 минута)	В	2000			
Механическая износостойкость, не менее	циклов	1×10^7			
Износостойкость электрическая, не менее[2)] (цикл: вкл.1с / выкл.9с)	циклов	1×10^5			
Максимальная частота коммутаций, не более	циклов/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 (при 25°С)			
Рабочее положение в пространстве		произвольное			
Режим работы		круглосуточный			
Габаритные размеры	мм	22 x 93 x 62			
Масса нетто / брутто, не более	кг	0,1 / 0,11			

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.

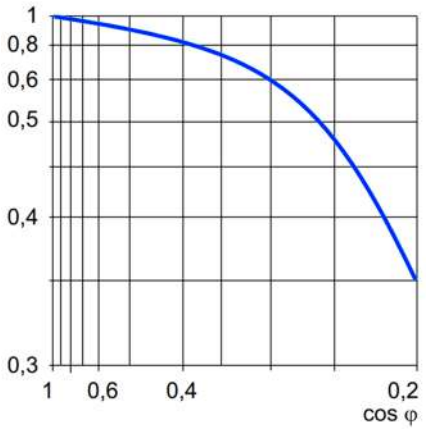


Рис. 1

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности Cos ϕ)

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

Габаритные размеры

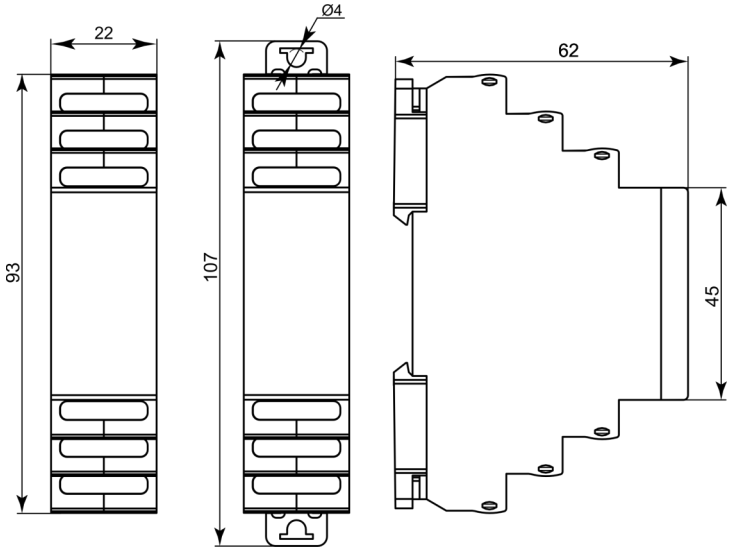


Рис. 3

Схема подключения

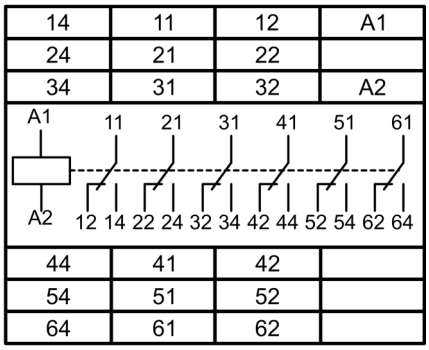
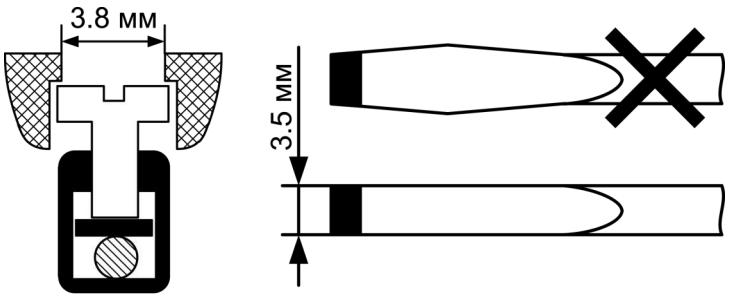


Рис. 2

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**



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

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

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.