

**Реле промежуточное МРП-4-2**

ТУ 3425-003-31928807-2014

**Руководство по эксплуатации**

- ♦ 4 переключающие группы 3А.
- ♦ Индикация состояния.
- ♦ Ширина корпуса 1 DIN модуль (18 мм).

**Назначение**

Реле промежуточные (вспомогательные) МРП-4-2(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.	Значение
Напряжение питания AC 50/60Гц	В	80...260
Напряжения питания DC	В	80...260
Мощность потребления, не более	ВА/Вт	2/1
Время включения реле, не более	мс	25
Время выключения реле, не более	мс	50
Количество и тип контактов		4 переключающие группы
Напряжение коммутируемое, максимальное AC/DC	В	250/30
Ток всех групп контактов суммарный, не более <sup>1)</sup>	А	5.5 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)
Ток 1 группы контактов, не более <sup>1)</sup>	А	3 (250В AC1 50Гц, 30В DC1)
Мощность 1 группы контактов коммутируемая, максимальная (250В AC1 50Гц)/(30В DC1)	ВА/Вт	1250/150
Прочность электрическая (питание - контакты)	В	2000 (AC 50Гц, 1 минута)
Износостойкость механическая, не менее	циклов	1 x 10 <sup>7</sup>
Износостойкость электрическая, не менее <sup>2)</sup> (цикл: вкл.1с/выкл.9с)	циклов	1 x 10 <sup>5</sup> (5А 230В AC1 50Гц), (24В DC1),
Частота коммутаций, не более	цикл./ч	600
Сечение подключаемого проводника к клемме, не более	мм <sup>2</sup>	2.5
Исполнение климатическое и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4, УХЛ2
Температура рабочая	°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
Влажность воздуха относительная, не более	%	80 (25°С)
Положение рабочее в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Размеры габаритные	мм	18 x 93 x 62
Масса нетто/брутто, не более	г	70/80

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.

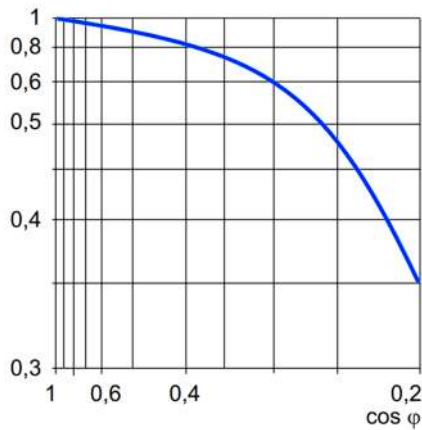


Рис. 1

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

Износостойкость = Износостойкость(AC1) \* коэффициент.

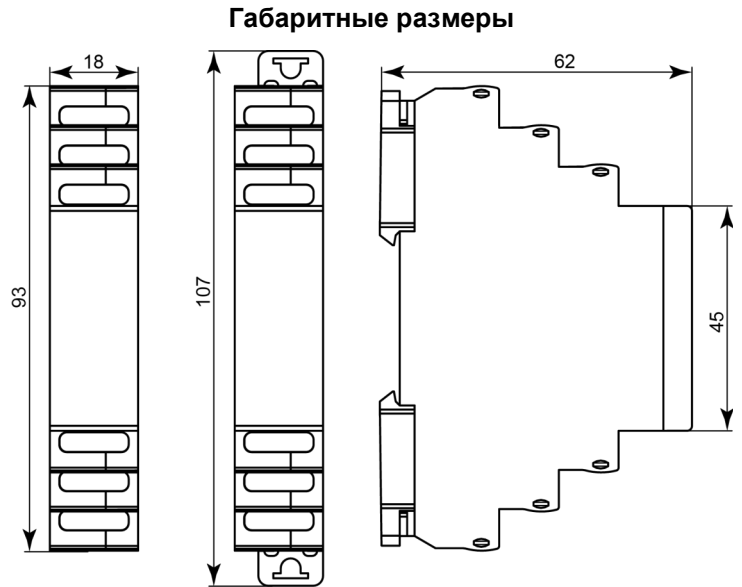


Рис. 3

**Схема подключения**

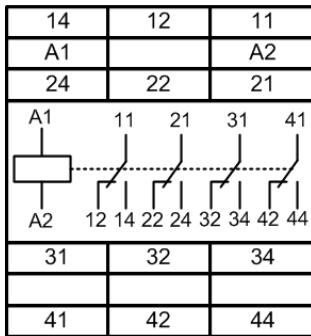
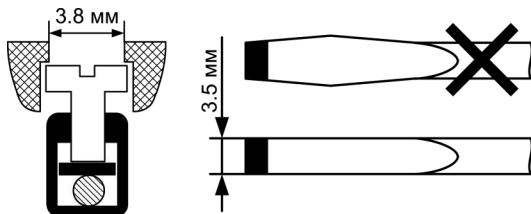


Рис. 2

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**

**Пример записи для заказа:**

**Реле промежуточное МРП-4-2 ACDC230В УХЛ4**

Где: МРП-4-2 - название изделия

ACDC230В - напряжение питания

УХЛ4 - климатическое исполнение

Коды для заказа	
наименование	артикул (EAN-13)
МРП-4-2 ACDC230В УХЛ4	4680019911151
МРП-4-2 ACDC230В УХЛ2	4680019911168

**Комплект поставки**

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

Дата продажи \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)

Не содержит драгоценные металлы



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