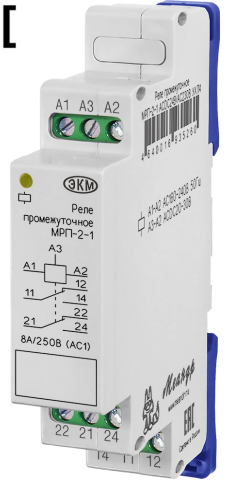


## Реле промежуточное МРП ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Применяются для усиления, гальванической развязки или увеличения количества контактов используемого оборудования
- ♦ Индикация состояния выхода
- ♦ Ширина 1 модуль (18 мм)

### Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типов МРП-1, МРП-2, МРП-2-1, МРП-3, МРП-3-1, МРП-4 (далее реле) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления дистанционно-го включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на вход реле, а также для использования в качестве промежуточных реле.

### Конструкция

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположен индикатор состояния контактной группы и схема подключения. Внешний вид реле по типам исполнения приведён на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

### Работа реле

Переключение контактов реле осуществляется подачей управляющего напряжения на контакты питания, при этом на лицевой панели загорается индикатор включения реле.

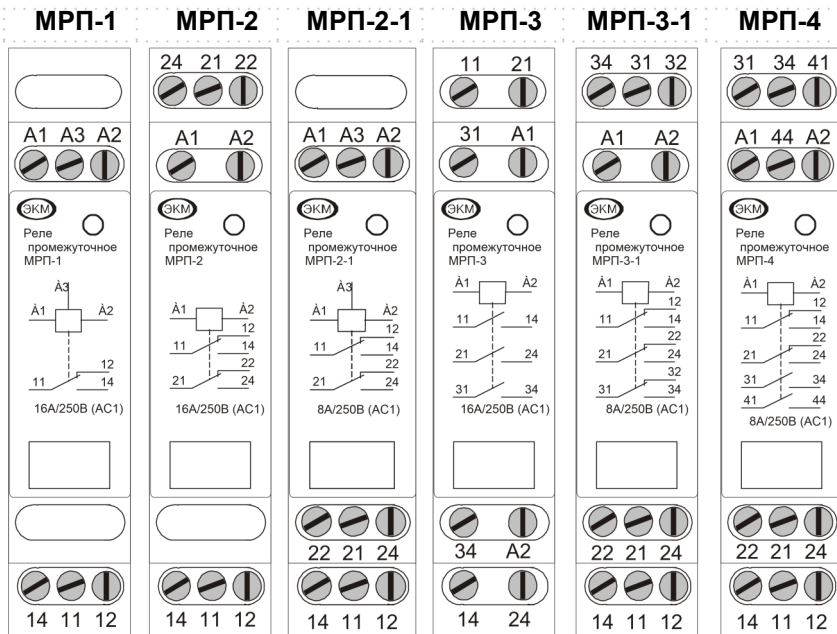


Рис. 1

### Габаритные размеры

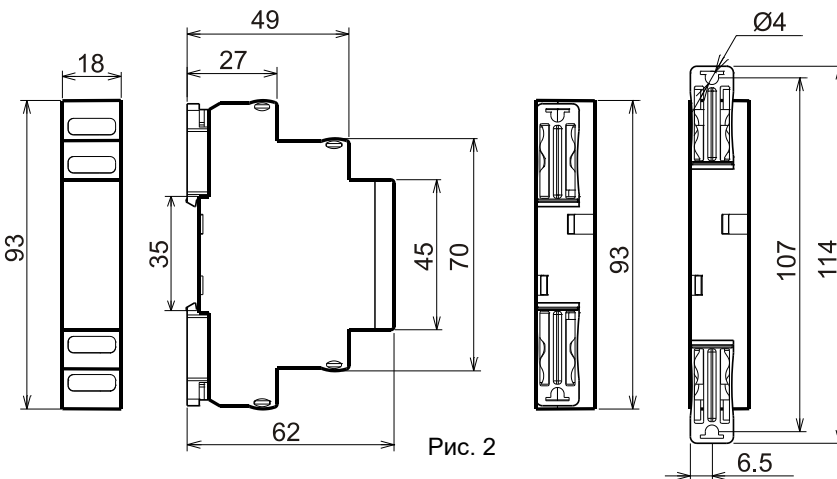


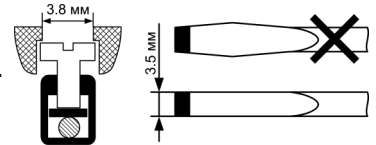
Рис. 2

Для реле с напряжением питания ACDC24В/AC230В напряжения AC230В подаётся на клеммы А1-А2, а напряжения AC24В или DC24В - к клеммам А2-А3 без соблюдения полярности.

Для реле с одним напряжением питания - питание подаётся на клеммы А1-А2.

**Важно!**  
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6\*3,5мм



**Важно!**  
Минимальное расстояние между аналогичными приборами при установке на DIN-рейку должно быть не менее 5 мм.

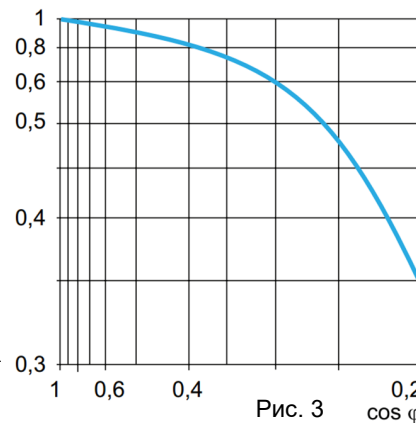


Рис. 3

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности  $\cos \phi$ ) Долговечность (индуктивная нагрузка) = износостойкость (резистивная нагрузка) x понижающий коэффициент.

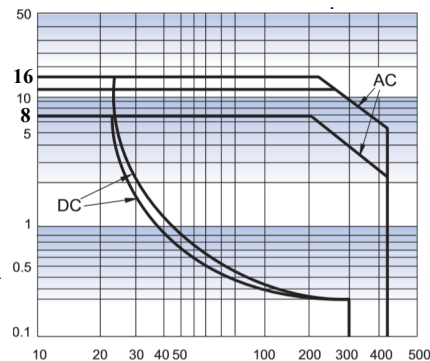


Рис. 4

График максимальной коммутируемой нагрузки



Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	МРП-1	МРП-2	МРП-2-1	МРП-3	МРП-3-1	МРП-4
Напряжение питания (по исполнениям) *	В	ACDC24/AC230 ACDC12 AC400	AC230 ACDC12 ACDC24 ACDC60 AC400B	ACDC24/AC230 ACDC36	ACDC230 ACDC110 ACDC24 AC400 AC230	AC230 DC220 ACDC24 ACDC12	AC230 ACDC24 ACDC110 ACDC230
Диапазон допустимого напряжения питания AC 50/60Гц		85—110% от номинального					
Диапазон допустимого напряжения питания DC		90—110% от номинального					
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	ACDC24 - 0.5Вт AC230 - 4ВА	1.0	ACDC24 - 0.5Вт AC230 - 4ВА	2.0	1.0	1.0
Время включения реле, не более	мс	25					
Время выключения реле, не более	мс	50					
Количество и тип контактов		1 перекл.	2 перекл.	2 перекл.	3 НО	3 перекл.	2 перекл.+ 2 НО
Максимальное коммутируемое напряжение, AC1	В	400	400	250	400	250	250
Максимальный коммутируемый ток: AC230В 50Гц (AC1) / DC24В (DC1)	А	16 / 16	16 / 16	7 / 8	16 / 16	7 / 8	7 / 8
Максимальная коммутируемая мощность: AC230В 50Гц (AC1) / DC24В (DC1)	ВА/Вт	4000/480	4000/480	2000/240	4000/480	2000/240	2000/240
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	AC2000 (50Гц - 1 минута)					
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>					
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000					
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл/ч	600					
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)					
Температура хранения	°С	-40...+70					
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)					
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)					
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 или УХЛ2 (без образования конденсата)					
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20					
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2					
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)					
Высота над уровнем моря	м	до 2000					
Рабочее положение в пространстве		произвольное					
Режим работы		круглосуточный					
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62					
Масса	кг	0.065	0.065	0.065	0.093	0.085	0.085

\* - Реле может быть изготовлено на специальное напряжение и частоту питающего напряжения по заказу.

**Комплект поставки**

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

**Пример записи для заказа:**

**Реле промежуточное МРП-2 AC230В УХЛ4,**

Где: **МРП-2** название изделия,

**AC230В** - напряжение питания, **УХЛ4** климатическое исполнение

Коды для заказа (EAN-13)					
наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул
МРП-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935222	МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2	4640016935253	МРП-3-1 ACDC230В УХЛ2	4680019910840
МРП-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2	4640016937837	МРП-2-1 DC5В УХЛ4	4640016936182	МРП-3-1 ACDC12В УХЛ4	4640016931439
МРП-1 ACDC12В УХЛ4	4640016932436	МРП-2-1 ACDC12В УХЛ4	4640016932511	МРП-3-1 ACDC12В УХЛ2	4640016936434
МРП-1 AC400В УХЛ4	4640016939152	МРП-2-1 ACDC36В УХЛ4	4640016939732	МРП-3-1 ACDC24В УХЛ4	4640016931446
МРП-2 AC230В УХЛ4	4640016935239	МРП-3 AC230В УХЛ4	4640016936021	МРП-3-1 ACDC24В УХЛ2	4640016930951
МРП-2 AC230В УХЛ2	4640016935246	МРП-3 ACDC24В УХЛ2	4680019910505	МРП-4 AC230В УХЛ4	4640016936038
МРП-2 ACDC12В УХЛ4	4640016932467	МРП-3 ACDC24В УХЛ4	4680019910376	МРП-4 AC230В УХЛ2	4640016937547
МРП-2 ACDC12В УХЛ2	4640016932450	МРП-3 ACDC60В УХЛ4	4640016931408	МРП-4 ACDC24В УХЛ4	4640016931477
МРП-2 ACDC24В УХЛ4	4640016932481	МРП-3 ACDC110В УХЛ4	4640016931385	МРП-4 ACDC24В УХЛ2	4640016930968
МРП-2 ACDC24В УХЛ2	4640016932474	МРП-3 ACDC110В УХЛ2	2000016933970	МРП-4 ACDC60В УХЛ4	4640016935321
МРП-2 ACDC60В УХЛ4	4640016932498	МРП-3 ACDC230В УХЛ4	4640016935284	МРП-4 ACDC110В УХЛ4	4640016936052
МРП-2 AC400В УХЛ4	2000016934427	МРП-3 ACDC230В УХЛ2	4680019910390	МРП-4 ACDC110В УХЛ2	4680019912547
МРП-2 AC400В УХЛ2	2000016934410	МРП-3 AC400В УХЛ4	4640016935277	МРП-4 ACDC230В УХЛ4	4640016935314
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935260	МРП-3-1 ACDC230В УХЛ4	4640016936618	МРП-4 ACDC230В УХЛ2	2000016936667

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия. Не содержит драгоценные металлы

**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.



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