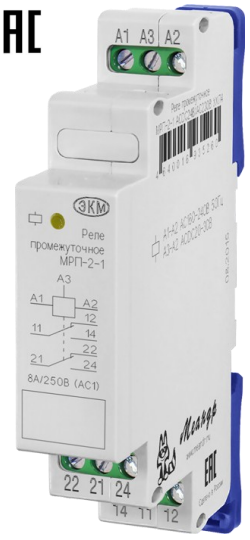
Реле промежуточное МРП

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 дистанционного 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^2. На лицевой панели прибора расположен жёлтый 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.

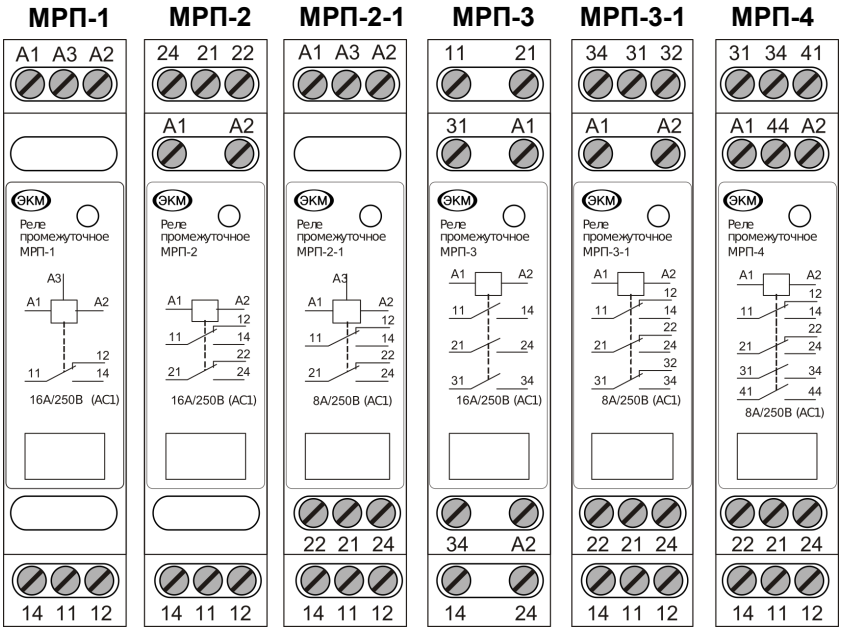


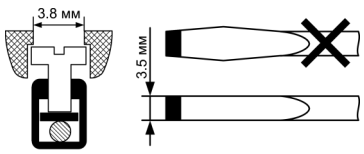
Рис. 1

Для реле с напряжением питания ACDC24B/ AC230B напряжения AC230B подаётся на клеммы A1-A2, а напряжение AC24B или DC24B - к клеммам A2-A3 без соблюдения полярности.

Для реле с одним напряжением питания - питание подаётся на клеммы A1-A2.

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.

Габаритные размеры

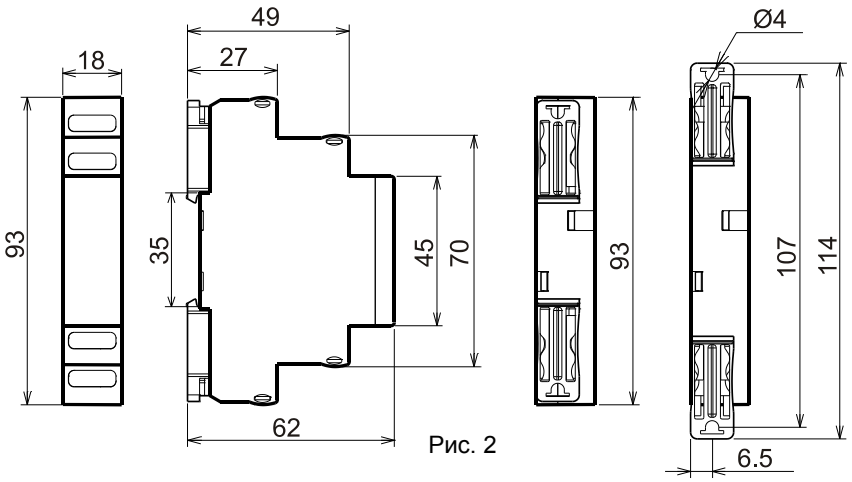


Рис. 2

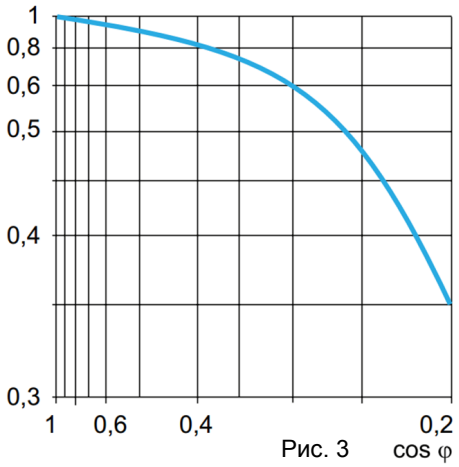


Рис. 3

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

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

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	AC230 ACDC12 ACDC24 ACDC60	ACDC24/AC230 DC5 ACDC36	ACDC230 ACDC110 ACDC60 AC400 AC230	AC230 DC220 ACDC24 ACDC12	AC230 ACDC24 ACDC60 ACDC110 ACDC230
Диапазон допустимого напряжения питания AC	В	85—110% от номинального					
Диапазон допустимого напряжения питания DC		90—110% от номинального					
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	0.5Вт/4ВА	1.0	0.5Вт/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
Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение	В	250 /400, AC1					
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	16	16	8	16	8	8
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (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	10×10^6					
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 A1-A2)					
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 АС230В УХЛ4,

Где: **МРП-2** название изделия,
АС230В - 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 DC5В УХЛ4	**4640016936182**	МРП-3-1 ACDC12В УХЛ4	**4640016931439**
МРП-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2	**4640016937837**	МРП-2-1 ACDC12В УХЛ4	**4640016932511**	МРП-3-1 ACDC12В УХЛ2	**4640016936434**
МРП-1 ACDC12В УХЛ4	**4640016932436**	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 ACDC60В УХЛ4	**4640016931408**	МРП-4 AC230В УХЛ4	**4640016936038**
МРП-2 ACDC12В УХЛ4	**4640016932467**	МРП-3 ACDC110В УХЛ4	**4640016931385**	МРП-4 ACDC24В УХЛ4	**4640016931477**
МРП-2 ACDC12В УХЛ2	**4640016932450**	МРП-3 ACDC230В УХЛ4	**4640016935284**	МРП-4 ACDC24В УХЛ2	**4640016930968**
МРП-2 ACDC24В УХЛ4	**4640016932481**	МРП-3 AC400В УХЛ4	**4640016935277**	МРП-4 ACDC60В УХЛ4	**4640016935321**
МРП-2 ACDC24В УХЛ2	**4640016932474**	МРП-3-1 AC230В УХЛ4	**4640016935307**	МРП-4 ACDC110В УХЛ4	**4640016936052**
МРП-2 ACDC60В УХЛ4	**4640016932498**	МРП-3-1 AC230В УХЛ2	**4640016935291**	МРП-4 ACDC230В УХЛ4	**4640016935314**
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4	**4640016935260**	МРП-3-1 DC220В УХЛ4	**4640016931415**		
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2	**4640016935253**	МРП-3-1 ACDC230В УХЛ4	**4640016936618**		

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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи_____
(заполняется потребителем при оформлении претензии)

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