

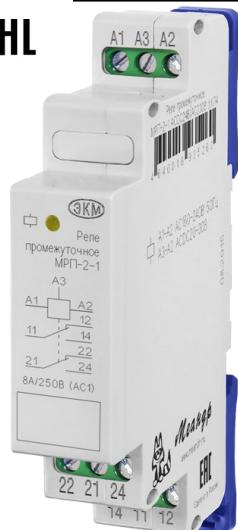
Реле промежуточное МРП

ТУ 3425-003-31928807-2014

- Применяются для усиления, гальванической развязки или увеличения количества контактов используемого оборудования
- Индикация состояния выхода
- Встроенная защита коммутирующего элемента от индуктивных выбросов возникающих при размыкании реле
- 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 2.5мм². 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.

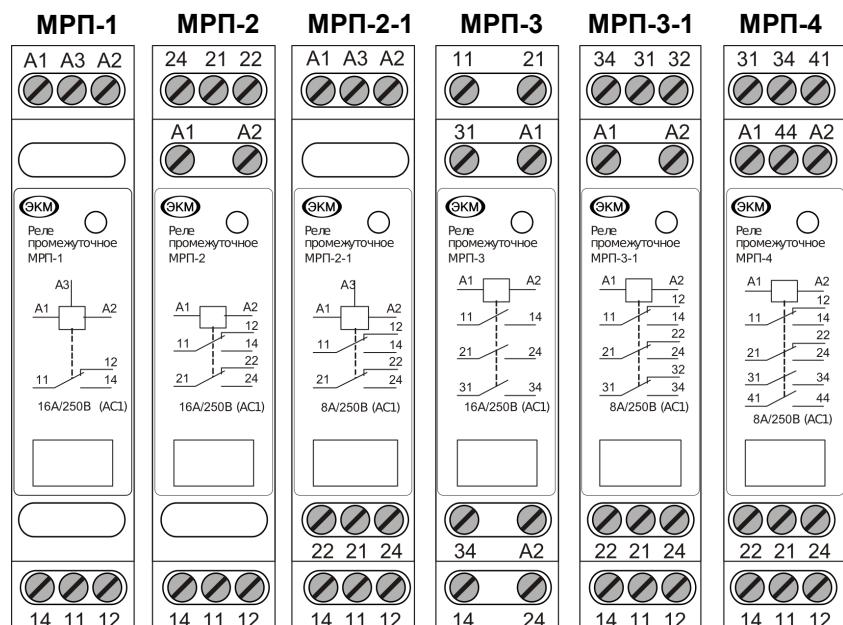


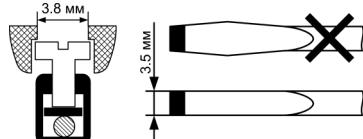
Рис. 1

Для реле с напряжением питания ACDC24В/AC230В напряжение AC230В подаётся на клеммы A1-A2, а напряжение AC24В или DC24В - 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.

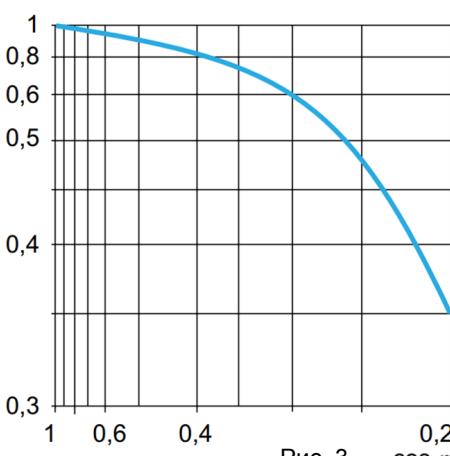


Рис. 3

cos φ

Габаритные размеры

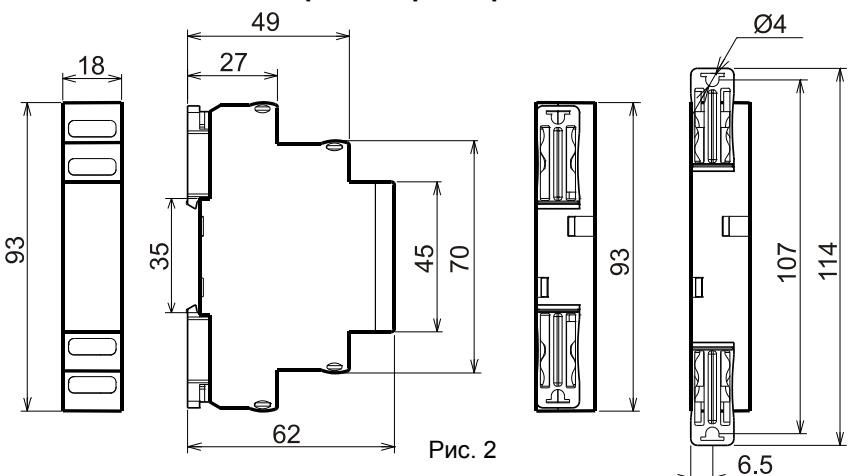


Рис. 2

Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности $\cos \phi$)

Долговечность (индуктивная нагрузка) = износостойкость (резистивная нагрузка) x 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	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	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 износстойкость, не менее	циклов				10 x 10 ⁶		
Электрическая износстойкость, не менее	циклов				100000		
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл/ч				600		
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°C				-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)		
Температура хранения	°C				-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°C)		
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

- Реле - 1 шт.
- Паспорт - 1 экз
- 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 АCDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935222	МРП-2-1 DC5В УХЛ4	4640016936182	МРП-3-1 АCDC12В УХЛ4	4640016931439
МРП-1 АCDC24В/AC230В УХЛ2	4640016937837	МРП-2-1 АCDC12В УХЛ4	4640016932511	МРП-3-1 АCDC12В УХЛ2	4640016936434
МРП-1 АCDC12В УХЛ4	4640016932436	МРП-2-1 АС36В УХЛ4	4640016932504	МРП-3-1 АCDC24В УХЛ4	4640016931446
МРП-2 АС230В УХЛ4	4640016935239	МРП-3 АС230В УХЛ4	4640016936021	МРП-3-1 АCDC24В УХЛ2	4640016930951
МРП-2 АС230В УХЛ2	4640016935246	МРП-3 АCDC60В УХЛ4	4640016931408	МРП-4 АС230В УХЛ4	4640016936038
МРП-2 АCDC12В УХЛ4	4640016932467	МРП-3 АCDC110В УХЛ4	4640016931385	МРП-4 АCDC24В УХЛ4	4640016931477
МРП-2 АCDC12В УХЛ2	4640016932450	МРП-3 АCDC230В УХЛ4	4640016935284	МРП-4 АCDC24В УХЛ2	4640016930968
МРП-2 АCDC24В УХЛ4	4640016932481	МРП-3 АС400В УХЛ4	4640016935277	МРП-4 АCDC60В УХЛ4	4640016935321
МРП-2 АCDC24В УХЛ2	4640016932474	МРП-3-1 АС230В УХЛ4	4640016935307	МРП-4 АCDC110В УХЛ4	4640016936052
МРП-2 АCDC60В УХЛ4	4640016932498	МРП-3-1 АС230В УХЛ2	4640016935291	МРП-4 АCDC230В УХЛ4	4640016935314
МРП-2-1 АCDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935260	МРП-3-1 DC220В УХЛ4	4640016931415		
МРП-2-1 АCDC24В/AC230В УХЛ2	4640016935253	МРП-3-1 АCDC230В УХЛ4	4640016936618		

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Не содержит драгоценные металлы

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.

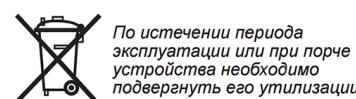
Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

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 подвернуть его утилизации.