

## 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
- ♦ Бесшумная работа
- ♦ Ширина 1 модуль (17.5 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

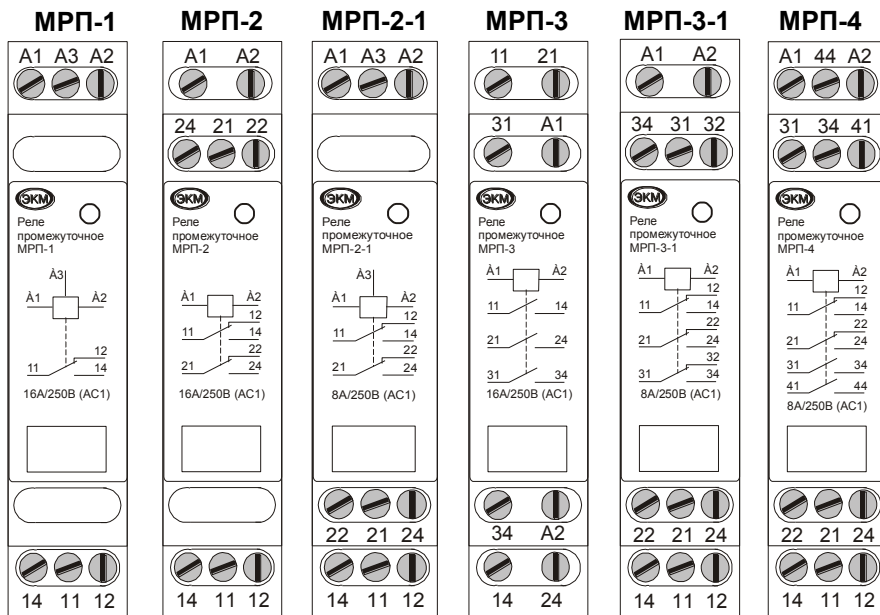
Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup>. 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.

### Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9.8 м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса. Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

### Работа реле

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



Для реле с напряжением питания ACDC24В/AC230В напряжения 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.

Рис. 1

### Габаритные размеры

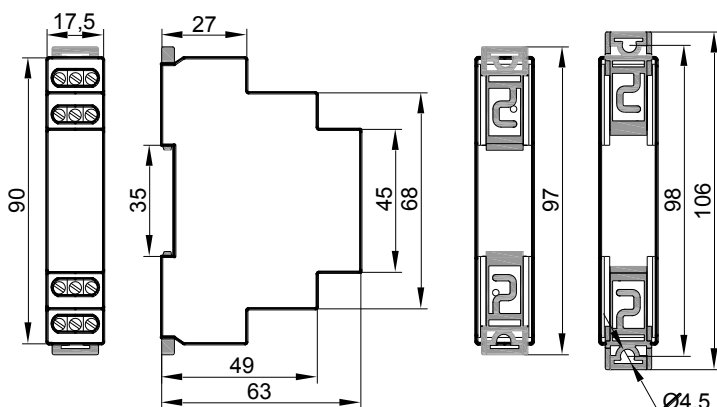


Рис. 2



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
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	0.5Вт/4ВА	1.0	0.5Вт/4ВА	2.0	1.0	1.0
Время во включённом состоянии		не ограничено					
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					
Минимальный коммутируемый ток / напряжение	мА / В	10 / 10					
Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC 250 В (AC1), DC 30 В (DC1), A		16	16	8	16	8	8
Максимальная коммутируемая мощность, AC 250 В (AC1)	Вт	4000	4000	2000	4000	2000	2000
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	циклов/ч	600					
Степень защиты реле: по корпусу / по клеммам		IP40 / IP20					
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)					
Температура хранения	°С	-40...+70					
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)					
Рабочее положение в пространстве		произвольное					
Режим работы		круглосуточный					
Габаритные размеры	мм	17.5 x 90 x 63					
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.

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

**Пример записи для заказа:**

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

Где: МРП-2 название изделия,  
AC230В - комбинированное 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 ACDC12В УХЛ4	4640016932436	МРП-2-1 ACDC12В УХЛ4	4640016932511	МРП-3-1 ACDC24В УХЛ4	4640016931446
МРП-2 AC230В УХЛ4	4640016935239	МРП-2-1 AC36В УХЛ4	4640016932504	МРП-3-1 ACDC24В УХЛ2	4640016930951
МРП-2 AC230В УХЛ2	4640016935246	МРП-3 AC230В УХЛ4	4640016936021	МРП-4 AC230В УХЛ4	4640016936038
МРП-2 ACDC12В УХЛ4	4640016932467	МРП-3 ACDC60В УХЛ4	4640016931408	МРП-4 ACDC24В УХЛ4	4640016931477
МРП-2 ACDC12В УХЛ2	4640016932450	МРП-3 ACDC110В УХЛ4	4640016931385	МРП-4 ACDC24В УХЛ2	4640016930968
МРП-2 ACDC24В УХЛ4	4640016932481	МРП-3 ACDC230В УХЛ4	4640016931385	МРП-4 ACDC60В УХЛ4	4640016935321
МРП-2 ACDC24В УХЛ2	4640016932474	МРП-3 AC400В УХЛ4	4640016935277	МРП-4 ACDC110В УХЛ4	4640016936052
МРП-2 ACDC60В УХЛ4	4640016932498	МРП-3-1 AC230В УХЛ4	4640016935307	МРП-4 ACDC230В УХЛ4	4640016935314
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4	4640016935260	МРП-3-1 AC230В УХЛ2	4640016935291		
МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2	4640016935253	МРП-3-1 DC220В УХЛ4	4640016931415		

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. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации и при механических повреждениях.

Дата продажи \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)