

## Реле промежуточное МРП-4-1

ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Применяются для усиления, гальванической развязки или увеличения количества контактов используемого оборудования
- ♦ 4 группы контактов на выходе
- ♦ Индикация состояния выхода
- ♦ Встроенная защита коммутирующего элемента от индуктивных выбросов возникающих при размыкании реле
- ♦ Ширина корпуса 22мм

### Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типа МРП-4-1 (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, замки необходимо раздвинуть. 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. Схема подключения приведена 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.

### Технические характеристики

Таблица

Параметр	Ед. изм.	МРП-4-1 ACDC12В	МРП-4-1 ACDC24В	МРП-4-1 ACDC48В	МРП-4-1 ACDC110В	МРП-4-1 ACDC230В
Напряжение питания	В	ACDC12	ACDC24	ACDC48	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	1.2	0.8	0.8	1.1	1.2
Время во включённом состоянии		не ограничено				
Время включения реле, не более	мс	25				
Время выключения реле, не более	мс	50				
Количество и тип контактов		4 переключающие группы				
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250				
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	8				
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	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 (без образования конденсата)		УХЛ4 или УХЛ2				
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам в соответствии с ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20				
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2				
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)				
Рабочее положение в пространстве		произвольное				
Режим работы		круглосуточный				
Габаритные размеры	мм	22 x 93 x 62				
Масса, не более	кг	0.06				

**Схема подключения**

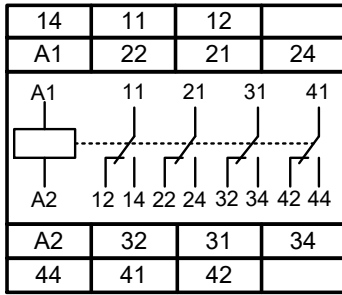


Рис. 1

**Важно!**

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

**Габаритные размеры**

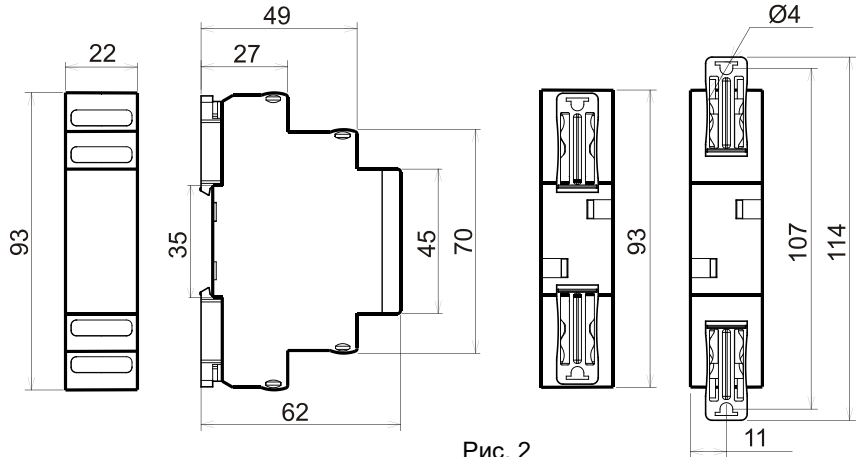


Рис. 2

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

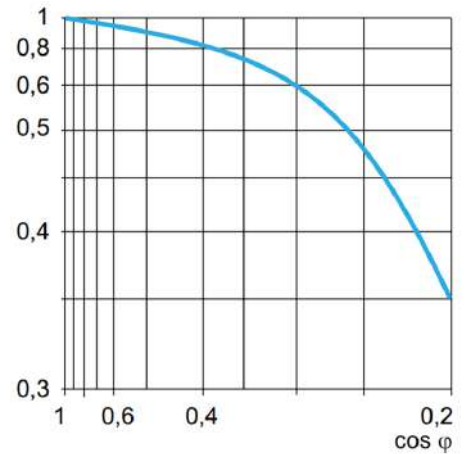


Рис. 3

**Комплект поставки**

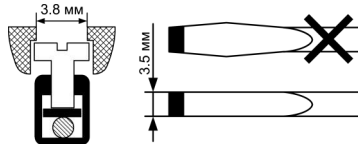
1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

**Пример записи для заказа:**

**Реле промежуточное МРП-4-1 ACDC230В УХЛ4,**  
 Где: **МРП-4-1** - название изделия,  
**ACDC230В** - напряжение питания,  
**УХЛ4** - климатическое исполнение

Коды для заказа (EAN-13)			
наименование	артикул	наименование	артикул
МРП-4-1 ACDC12В УХЛ4	4640016938032	МРП-4-1 ACDC12В УХЛ2	4640016938025
МРП-4-1 ACDC24В УХЛ4	4640016938056	МРП-4-1 ACDC24В УХЛ2	4640016938049
МРП-4-1 ACDC48В УХЛ4	4640016938070	МРП-4-1 ACDC48В УХЛ2	4640016938063
МРП-4-1 ACDC110В УХЛ4	4640016938094	МРП-4-1 ACDC110В УХЛ2	4640016938087
МРП-4-1 ACDC230В УХЛ4	4640016938117	МРП-4-1 ACDC230В УХЛ2	4640016938100

**Важно!**  
 Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.  
 Следует использовать отвертку 0,6\*3,5мм



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.

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



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