

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 2.5мм². На лицевой панели прибора расположен жёлтый 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 ACDC12B	МРП-4-1 ACDC24B	МРП-4-1 ACDC48B	МРП-4-1 ACDC110B	МРП-4-1 ACDC230B
Напряжение питания	В	ACDC12	ACDC24	ACDC48	ACDC110	ACDC230
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	1.2	0.8	0.8	1.1	1.2
Диапазон допустимого напряжения питания AC	В	85—110% от номинального				
Диапазон допустимого напряжения питания DC	В	90—110% от номинального				
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 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 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

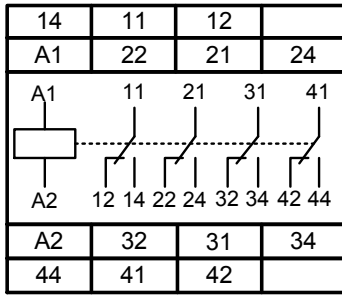


Рис. 1

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

Габаритные размеры

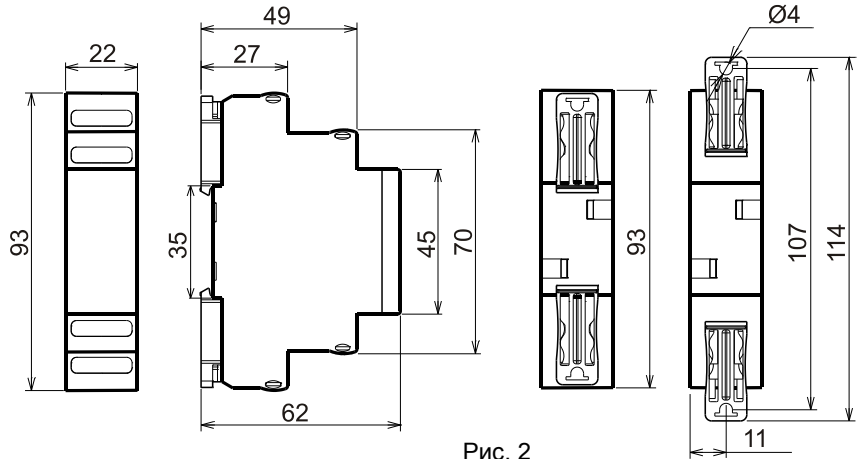


Рис. 2

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

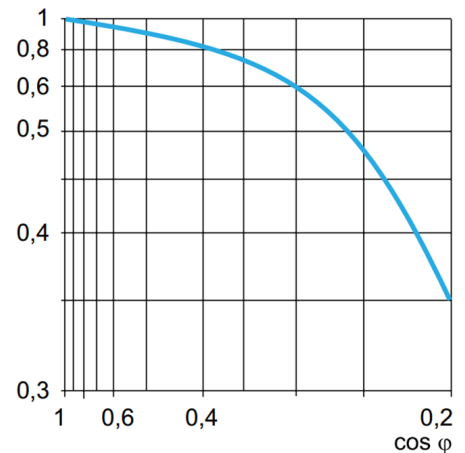


Рис. 3

Комплект поставки

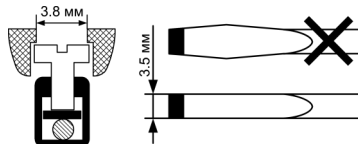
1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз.
3. Коробка - 1 шт.

Пример записи для заказа:

Реле промежуточное МРП-4-1 АСДС230В УХЛ4,
 Где: **МРП-4-1** - название изделия,
АСДС230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение

Коды для заказа (EAN-13)			
наименование	артикул	наименование	артикул
МРП-4-1 АСДС12В УХЛ4	4640016938032	МРП-4-1 АСДС12В УХЛ2	4640016938025
МРП-4-1 АСДС24В УХЛ4	4640016938056	МРП-4-1 АСДС24В УХЛ2	4640016938049
МРП-4-1 АСДС48В УХЛ4	4640016938070	МРП-4-1 АСДС48В УХЛ2	4640016938063
МРП-4-1 АСДС110В УХЛ4	4640016938094	МРП-4-1 АСДС110В УХЛ2	4640016938087
МРП-4-1 АСДС230В УХЛ4	4640016938117	МРП-4-1 АСДС230В 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. 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.