

**Реле промежуточное МРП-4-1**ТУ 3425-003-31928807-2014
Руководство по эксплуатации

- ♦ 4 группы переключающих контактов 8А.
- ♦ Индикация состояния реле.
- ♦ Ширина корпуса 22мм.

Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) МРП-4-1 (далее устройства) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления, увеличения количества изолированных контактов.

Конструкция

Устройства выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе. Крепление на рейку DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на плоскость. Для установки на плоскость замки фиксации DIN рейки раздвигаются (выдвигаются), через открывшиеся отверстия производится закрепление к плоскости шурупами или иными элементами (см. рис. 3).

Устройства содержат моностабильное электромагнитное реле с изолированными группами переключающих контактов, выведенных на винтовые клеммы. Схема подключения показана на рис. 2 и размещена на лицевой панели. Доступ к винтам клемм со стороны лицевой панели.

На лицевой панели расположен индикатор состояния реле.

Габаритные размеры приведены на рис. 3. Технические характеристики приведены в таблице 1.

Работа реле

Реле включается при подаче напряжения питания (см. рис. 2), при этом загорается индикатор.

Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед. изм.	МРП-4-1	МРП-4-1	МРП-4-1	МРП-4-1	МРП-4-1
		ACDC12В	ACDC24В	ACDC48В	ACDC110В	ACDC230В
Напряжение питания номинальное	В	12 ACDC	24 ACDC	48 ACDC	110 ACDC	230 ACDC
Отклонение напряжение питания AC 50/60Гц	%	-15 ... +10 от номинального				
Отклонение напряжение питания DC	%	-10 ... +10 от номинального				
Мощность потребления, не более	ВА/Вт	2/1				
Время включения реле, не более	мс	25				
Время выключения реле, не более	мс	50				
Количество и тип контактов	А	4 переключающие группы				
Напряжение коммутируемое, максимальное AC/DC	В	250 / 30				
Ток всех групп контактов суммарный продолжительный, не более	А	15 ¹⁾ (250В AC1 50Гц) / (30В DC1)				
Ток одной группы контактов, не более	А	8 ¹⁾ (250В AC1 50Гц, 30В DC1)				
Мощность одной группы контактов коммутируемая, максимальная		2000ВА (250В AC1 50Гц) 240Вт (30В DC1)				
Прочность электрическая (питание - контакты)	В	AC2000 (50Гц - 1 минута)				
Механическая износостойкость, не менее	цикл	1 x 10 ⁷				
Износостойкость электрическая, не менее ²⁾ (цикл: вкл.1с / выкл.9с)	цикл	5 x 10 ⁴ (8А 250В AC1 50Гц, 8А 30В DC1)				
Частота коммутаций, не более	цикл./ч	600				
Сечение подключаемого проводника к клемме, не более	мм ²	2.5				
Исполнение климатическое и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4, УХЛ2				
Температура рабочая (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)				
Степень защиты реле корпус/клеммы по ГОСТ 14254-96		IP40/IP20				
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2				
Влажность воздуха относительная, не более	%	80 (25°С)				
Рабочее положение в пространстве		произвольное				
Режим работы		круглосуточный				
Габаритные размеры	мм	22 x 93 x 62				
Масса нетто/брутто, не более	г	80/95	85/100	80/95		
Срок службы, не менее	лет	10				

1) При боковых зазорах между корпусами не менее 5 мм.

При установке без зазоров, указанные значения тока снижаются в 2 раза.

2) Для индуктивной нагрузки учитывается понижающий коэффициент, см. рис. 1.

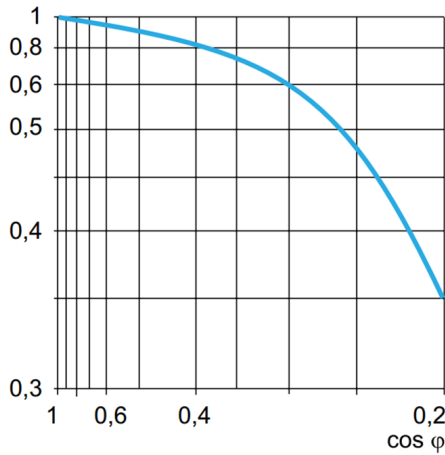


Рис. 1

Понижающий коэффициент износостойкости для переменного тока и индуктивной нагрузки в зависимости от коэффициента мощности $\cos \phi$:

Износостойкость = Износостойкость(AC1) * коэффициент.

Схема подключения

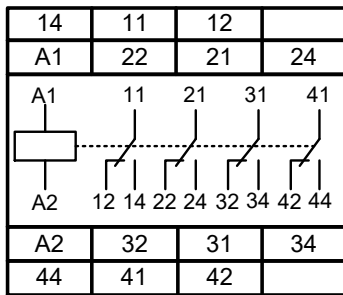
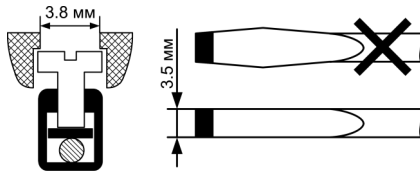


Рис. 2

Полярность подключения питания - безразлична.



Важно!

Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0.4 Нм.

Следует использовать отвертку 0.6 * 3.5 мм

Повреждение кромок отверстий под винты приведёт к отказу в гарантийном ремонте

Габаритные размеры

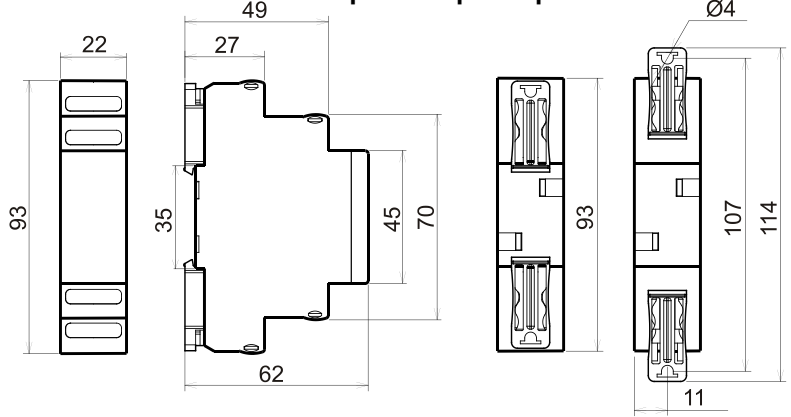


Рис. 3

Важно!

Боковые зазоры между корпусами должны быть не менее 5 мм.

(см. примечание 1 таблицы 1)

Исполнения

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

Пример записи для заказа:

Реле промежуточное МРП-4-1 ACDC230В УХЛ4

Где: МРП-4-1 - название изделия

ACDC230В - напряжение питания номинальное

УХЛ4 - климатическое исполнение

Комплект поставки

- 1. Реле - 1 шт.
- 2. Руководство - 1 шт.
- 3. Коробка - 1 шт.



страница сайта

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

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.

Полная оферта сервисной службы размещена здесь: www.meandr.ru/garant



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

Не содержит драгоценные металлы