

Реле промежуточное МРП-3М

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 корпуса 13мм



Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типа МРП-3М (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 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

Параметр	Ед. изм.	МРП-3М ACDC12В	МРП-3М ACDC24В	МРП-3М AC230В
Напряжение питания	В	ACDC12	ACDC24	AC230
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	2 Вт	1.5 Вт	0.5 Вт / 4 ВА
Время во включённом состоянии		не ограничено		
Время включения реле, не более	мс	25		
Время выключения реле, не более	мс	50		
Количество и тип контактов		3 переключающие группы		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250		
Максимальный коммутируемый ток: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	А	5		
Максимальная коммутируемая мощность: AC250В 50Гц (AC1) / DC30В (DC1)	ВА / Вт	1250 / 150		
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 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	13 x 93 x 62		
Масса	кг	0.065		

Важно!

Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм

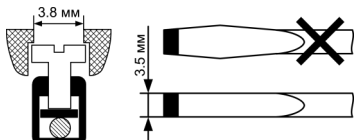


Схема подключения

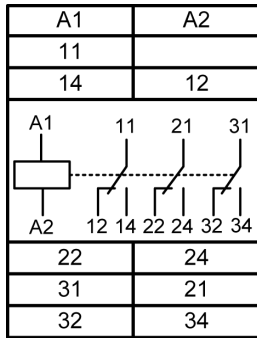


Рис. 1

Габаритные размеры

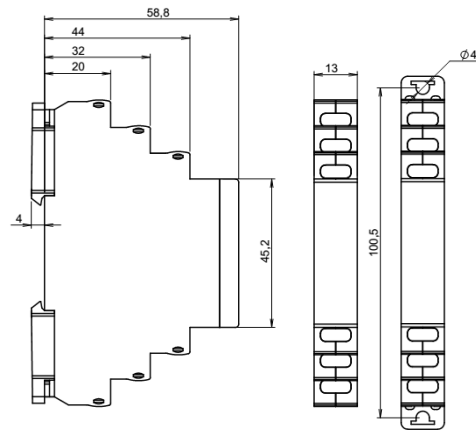


Рис. 2

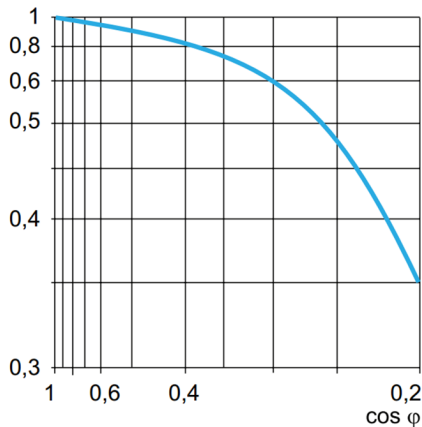


Рис.3. Понижающий коэффициент переменного тока для индуктивной нагрузки (в зависимости от коэффициента мощности $\cos \phi$)
 Долговечность (индуктивная нагрузка) = износостойкость (резистивная нагрузка) x понижающий коэффициент.

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:

Реле промежуточное МРП-3М АС230В УХЛ4.
 Где: **МРП-3М** - название изделия,
АС230В - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполнение

Коды для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
МРП-3М АС230В УХЛ4	4680019910291
МРП-3М АС230В УХЛ2	4680019910307
МРП-3М АСDC24В УХЛ4	4680019910314
МРП-3М АСDC24В УХЛ2	4680019910321
МРП-3М АСDC12В УХЛ4	4680019910338
МРП-3М АСDC12В УХЛ2	4680019910345

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.

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

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



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