



## Реле промежуточное МРП-М7

ТУ 3425-003-31928807-2014

## Руководство по эксплуатации



- Применяются для гальванической развязки или увеличения количества контактов используемого оборудования
- Семь независимо управляемых групп контактов
- Ширина корпуса 35 мм

## Назначение

Реле промежуточное (вспомогательное) МРП-М7 различных модификаций (далее устройство). Предназначено для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления или дистанционного включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на вход устройства.

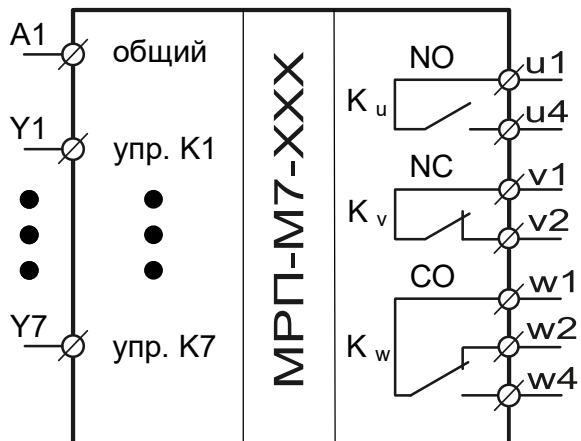
## Конструкция

Устройство содержит семь индивидуально управляемых электромагнитных реле (K1-K7), контакты которых выведены на винтовые клеммы. Выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо раздвинуть в крайние положения (см. рис. 4). Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположены индикаторы включения реле "K1"-“K7”.

## Работа устройства

Включение реле осуществляется подачей управляющего напряжения на контакты питания Y1-Y7 (упр. K) и A1 (общий), при этом на лицевой панели загораются соответствующие индикаторы включения. Полярность подключения питания значения не имеет. Количество каждого типа управляемых контактов реле по модификациям определяются наименованием устройства. Общее количество контактов указывает на серию устройства, количество и тип контактов — на модификацию (см. рис. 1). Порядок нумерации контактов реле как в наименовании изделия: нормально открытые контакты, нормально закрытые, переключающие. Например для МРП-М7-331: K1-K3 — нормально открытые, K4-K6 — нормально закрытые, K7 — переключающий. Расположение клемм приведено на рис. 3.

Схема подключения для каждой модификации размещена на боковой поверхности устройства (пример схемы подключения указан на рис. 2). Технические характеристики приведены в таблице 1.



u, v, w — номер группы реле соответствует упр. K с тем же номером

Рис. 2 – Пример схемы подключения



Рис. 1 – Расшифровка наименования по модификациям (модификации см. таблицу 2)

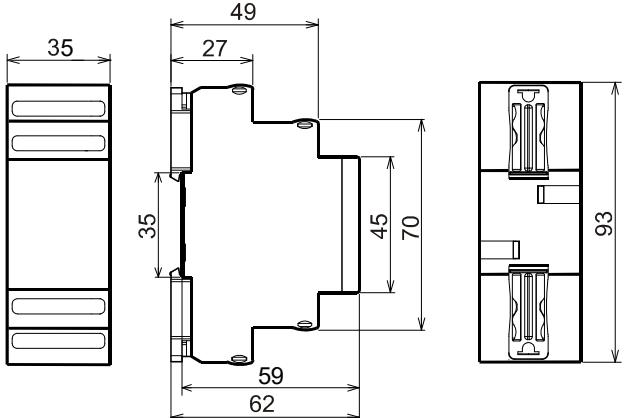


Рис. 4 – Габаритные размеры

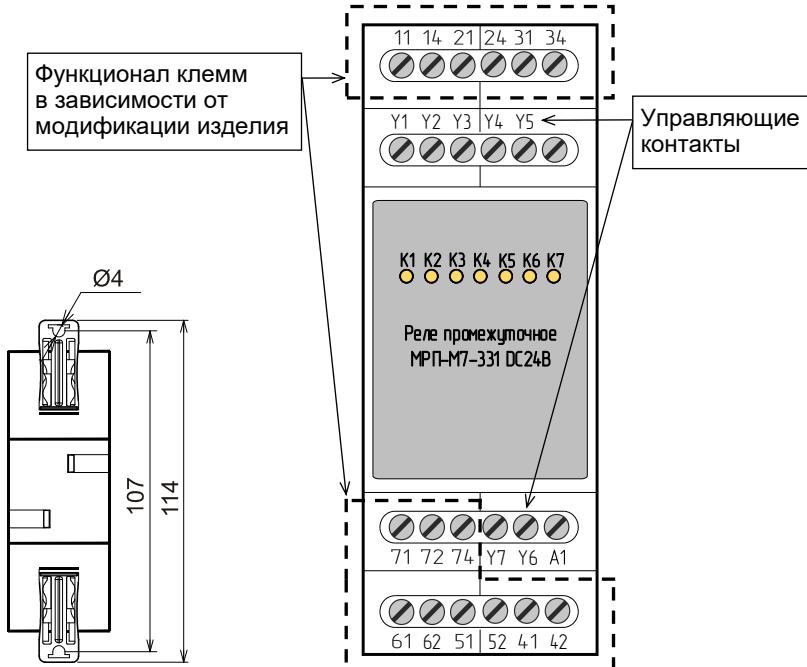


Рис. 3 – Расположение клемм на примере МРП-М7-331



## Технические характеристики

Таблица 1

Параметр	Ед.изм.	МРП-М7-XXX DC24
Номинальное напряжение питания (по исполнениям) <sup>1)</sup>	В	DC 24
Диапазон напряжения питания	В	DC 21,6...26,4
Потребляемая мощность (все реле включены), не более	Вт	1,5
Время включения реле, не более	мс	25
Время выключения реле, не более	мс	25
Количество и тип контактов		определяются в наименовании устройства (см. рис. 1)
Максимальное коммутируемое напряжение	В	AC 250 / DC 30
Ток всех групп контактов суммарный продолжительный, не более (AC 250 В 50 Гц AC1) / (DC 30 В DC1)	А	10 / 10
Ток одной группы контактов, не более (AC 250 В 50 Гц AC1) / (DC 30 В DC1)	А	3 / 3
Максимальная коммутируемая мощность: (AC 250 В 50 Гц AC1) / DC 30 В DC1)	ВА/Вт	750 / 90
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	2000 (AC 50 Гц 1 минута)
Механическая износостойкость, не менее	цикл	1 x 10 <sup>7</sup>
Электрическая износостойкость, не менее (цикл: вкл. 1 с / выкл. 9 с)	цикл	1 x 10 <sup>5</sup> (3 A 250 В AC1 50 Гц), (3 A 30 В DC1)
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл/ч	600
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°C	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°C	-40...+70
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 или УХЛ2 (без образования конденсата)
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Относительная влажность воздуха (при 25 °C), не более		80 %
Высота над уровнем моря, не более	м	2000
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	35 x 93 x 62
Масса нетто / брутто, не более	кг	0,125 / 0,140
Срок службы, не менее	лет	10

<sup>1)</sup> Возможны исполнения на другие напряжения и частоту питания по заказу.

Таблица 2

Коды для заказа	
наименование	артикул ЕАН-13
МРП-М7-331 DC24В УХЛ4	2000016938203
МРП-М7-331 DC24В УХЛ2	2000016938210
МРП-М7-421 DC24В УХЛ4	2000016938180
МРП-М7-421 DC24В УХЛ2	2000016938197
МРП-М7-511 DC24В УХЛ4	2000016938166
МРП-М7-511 DC24В УХЛ2	2000016938173
МРП-М7-601 DC24В УХЛ2	2000016938135
МРП-М7-601 DC24В УХЛ4	2000016938128

## Комплект поставки

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

Производитель оставляет за собой право вносить изменения 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: [www.meandr.ru/garant](http://www.meandr.ru/garant)

Не содержит драгоценные металлы

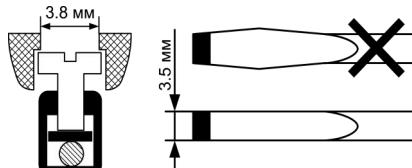


По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.

Страница изделия на сайте  
[meandr.ru/mrp-m7](http://meandr.ru/mrp-m7)



Важно!  
Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Н·м.



Следует использовать шлицевую отвертку 0,6x3,5 мм

Повреждение кромок отверстий под винты приведёт к отказу в гарантийном ремонте.