

## Реле промежуточное МРП 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
- ♦ Бесшумная работа
- ♦ Ширина 1 модуль (17.5 мм)

### Назначение

Реле промежуточные (вспомогательные) типов МРП-1, МРП-2, МРП-2-1, МРП-3, МРП-3-1, МРП-4 (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

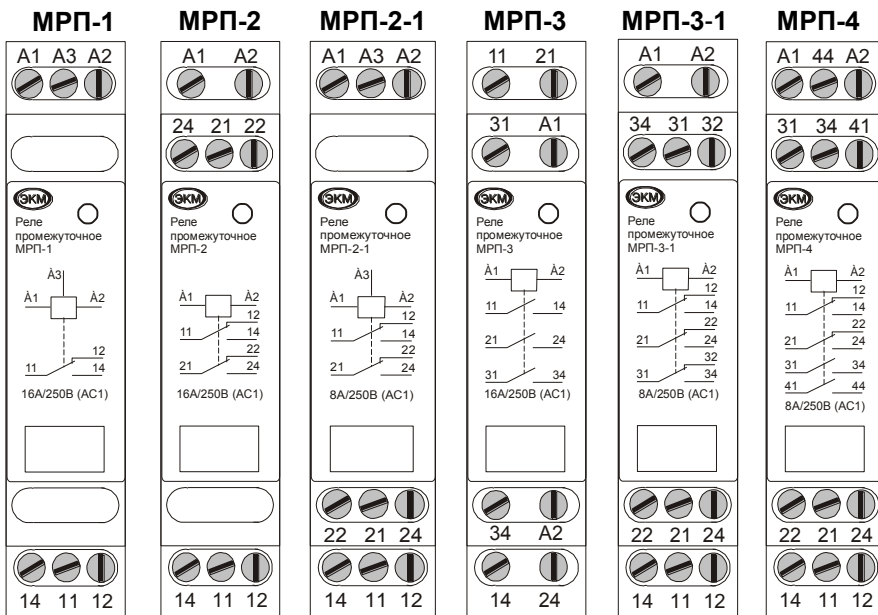
Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup>. На лицевой панели прибора расположен жёлтый индикатор состояния контактной группы и схема подключения. Внешний вид реле по типам исполнения приведён на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

### Условия эксплуатации

Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении до 9.8 м/с<sup>2</sup>. Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100А, расположенным на расстоянии не менее 10 мм от корпуса. Реле устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99. Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается.

### Работа реле

Переключение контактов реле осуществляется подачей управляющего напряжения на контакты питания, при этом на лицевой панели загорается индикатор включения реле.



Для реле с напряжением питания ACDC24В/AC230В напряжения AC230В подаётся на клеммы А1-А2, а напряжение AC24В или DC24В - к клеммам А2-А3 без соблюдения полярности.

Для реле с одним напряжением питания - питание подаётся на клеммы А1-А2.

Рис. 1

### Габаритные размеры

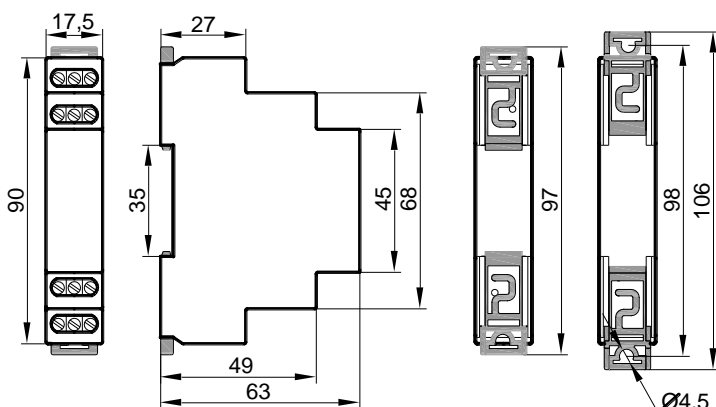


Рис. 2



## Технические характеристики

| Параметр   | Ед. изм. | МРП-1                               | МРП-2                               | МРП-2-1             | МРП-3  | МРП-3-1                            | МРП-4   |
|--|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--|------------------------------------|---|
| Напряжение питания (по исполнениям) *  | В        | ACDC24/AC230<br>ACDC12              | AC230<br>ACDC12<br>ACDC24<br>ACDC60 | ACDC24/AC230<br>DC5 | ACDC230<br>ACDC110<br>ACDC60<br>AC400<br>AC230 | AC230<br>DC220<br>ACDC24<br>ACDC12 | AC230<br>ACDC24<br>ACDC60<br>ACDC110<br>ACDC230 |
| Мощность потребляемая катушкой, не более   | Вт       | 0.5Вт/4ВА                           | 1.0                                 | 0.5Вт/4ВА           | 2.0  | 1.0                                | 1.0   |
| Время во включённом состоянии  |          | не ограничено                       |                                     |                     |  |                                    |   |
| Время включения реле, не более   | мс       | 25                                  |                                     |                     |  |                                    |   |
| Время выключения реле, не более  | мс       | 50                                  |                                     |                     |  |                                    |   |
| Количество и тип контактов   |          | 1 перекл.                           | 2 перекл.                           | 2 перекл.           | 3 НО   | 3 перекл.                          | 2 перекл.+<br>2 НО                              |
| Номинальное/максимальное коммутируемое напряжение                                      | В        | 250 /400, AC1                       |                                     |                     |  |                                    |   |
| Минимальный коммутируемый ток / напряжение   | мА / В   | 10 / 10                             |                                     |                     |  |                                    |   |
| Максимальный коммутируемый ток при активной нагрузке: AC 250 В (AC1), DC 30 В (DC1), А |          | 16                                  | 16                                  | 8                   | 16   | 8                                  | 8   |
| Максимальная коммутируемая мощность, AC 250 В (AC1)                                    | Вт       | 4000                                | 4000                                | 2000                | 4000   | 2000                               | 2000  |
| 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  | циклов/ч | 600                                 |                                     |                     |  |                                    |   |
| Степень защиты реле: по корпусу / по клеммам   |          | IP40 / IP20                         |                                     |                     |  |                                    |   |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям)   | °С       | -25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) |                                     |                     |  |                                    |   |
| Температура хранения   | °С       | -40...+70                           |                                     |                     |  |                                    |   |
| Относительная влажность воздуха  | %        | до 80 (при 25°С)                    |                                     |                     |  |                                    |   |
| Рабочее положение в пространстве   |          | произвольное                        |                                     |                     |  |                                    |   |
| Режим работы   |          | круглосуточный                      |                                     |                     |  |                                    |   |
| Габаритные размеры   | мм       | 17.5 x 90 x 63                      |                                     |                     |  |                                    |   |
| Масса  | кг       | 0.065                               | 0.065                               | 0.065               | 0.093  | 0.085                              | 0.085   |

\* - Реле может быть изготовлено на специальное напряжение и частоту питающего напряжения по заказу.

## Комплект поставки

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

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

## Пример записи для заказа:

**Реле промежуточное МРП-2 AC230В УХЛ4.**

Где: МРП-2 название изделия,

AC230В - комбинированное напряжение питания,

УХЛ4 климатическое исполнение

## Коды для заказа (EAN-13)

| наименование                | артикул       | наименование         | артикул       | наименование         | артикул       |
|-----------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| МРП-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4   | 4640016935222 | МРП-2-1 DC5В УХЛ4    | 4640016936182 | МРП-3-1 ACDC12В УХЛ4 | 4640016931439 |
| МРП-1 ACDC12В УХЛ4          | 4640016932436 | МРП-2-1 ACDC12В УХЛ4 | 4640016932511 | МРП-3-1 ACDC24В УХЛ4 | 4640016931446 |
| МРП-2 AC230В УХЛ4           | 4640016935239 | МРП-2-1 AC36В УХЛ4   | 4640016932504 | МРП-3-1 ACDC24В УХЛ2 | 4640016930951 |
| МРП-2 AC230В УХЛ2           | 4640016935246 | МРП-3 AC230В УХЛ4    | 4640016936021 | МРП-4 AC230В УХЛ4    | 4640016936038 |
| МРП-2 ACDC12В УХЛ4          | 4640016932467 | МРП-3 ACDC60В УХЛ4   | 4640016931408 | МРП-4 ACDC24В УХЛ4   | 4640016931477 |
| МРП-2 ACDC12В УХЛ2          | 4640016932450 | МРП-3 ACDC110В УХЛ4  | 4640016931385 | МРП-4 ACDC24В УХЛ2   | 4640016930968 |
| МРП-2 ACDC24В УХЛ4          | 4640016932481 | МРП-3 ACDC230В УХЛ4  | 4640016931385 | МРП-4 ACDC60В УХЛ4   | 4640016935321 |
| МРП-2 ACDC24В УХЛ2          | 4640016932474 | МРП-3 AC400В УХЛ4    | 4640016935277 | МРП-4 ACDC110В УХЛ4  | 4640016936052 |
| МРП-2 ACDC60В УХЛ4          | 4640016932498 | МРП-3-1 AC230В УХЛ4  | 4640016935307 | МРП-4 ACDC230В УХЛ4  | 4640016935314 |
| МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ4 | 4640016935260 | МРП-3-1 AC230В УХЛ2  | 4640016935291 |                      |               |
| МРП-2-1 ACDC24В/AC230В УХЛ2 | 4640016935253 | МРП-3-1 DC220В УХЛ4  | 4640016931415 |                      |               |

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. Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде заводского номера. Первые цифры заводского номера на корпусе изделия обозначают месяц и год выпуска.

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

Дата продажи

Заводской номер \_\_\_\_\_  
(заполняется потребителем при оформлении претензии)