

**Реле ограничения пускового тока МРП-101**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

**ЕАС**

- ♦ Ограничение пускового тока емкостных нагрузок до 30 А
- ♦ Максимальная суммарная мощность подключенных импульсных источников питания - 900 Вт, максимальный ток нагрузки - 8 А
- ♦ Встроенный термopредохранитель
- ♦ Подключается МЕЖДУ выключателем и нагрузкой
- ♦ Ширина корпуса 13 мм

**Назначение**

Реле ограничения пускового тока МРП-101 (далее реле) предназначено для уменьшения пусковых токов при включении импульсных БП, драйверов светодиодных лент, светодиодных светильников и т.п.

**Конструкция**

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, замки необходимо раздвинуть. Для защиты от возможного перегрева в схему устройства интегрирован одноразовый термopредохранитель. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5 мм<sup>2</sup>. Схемы подключения приведены на рис.1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

**Условия эксплуатации**

Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Вибрация мест крепления реле с частотой от 1 до 100 Гц при ускорении 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. Реле устойчиво к воздействию помех степени жесткости 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**

При подаче питания на устройство контакты встроенного реле разомкнуты, происходит заряд входной емкости нагрузки через встроенный резистор. Ток заряда ограничивается резистором. Через фиксированное время контакты встроенного реле замыкаются и шунтируют резистор. В дальнейшем реле на работу нагрузки влияния не оказывает. Светодиодный индикатор «U» сигнализирует о наличии напряжения питания на устройстве.

**Внимание!** В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одиночные удары во время транспортировки могут привести к самопроизвольному переключению контактов. Неправильное положение контактов перед первым включением реле не является признаком дефектности реле. При первом включении исходное (выключенное) состояние контактов восстанавливается.

Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например мощные пускатели и др.).

**Технические характеристики**

| Параметр                                                                                                      | Ед. изм. | МРП-101 АС230В                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|
| Диапазон напряжения питания                                                                                   | В        | АС 190...250                       |
| Частота питающей сети                                                                                         | Гц       | 50                                 |
| Мощность потребляемая катушкой, не более                                                                      | Вт       | 1                                  |
| Время включения реле, не более                                                                                | с        | 0,15                               |
| Максимальная суммарная мощность подключенных импульсных источников питания                                    | Вт       | 900                                |
| Количество и тип контактов                                                                                    |          | 1 замыкающий                       |
| Максимальное коммутируемое напряжение                                                                         | В        | АС 250                             |
| Максимальный рабочий ток:                                                                                     | А        | 8 <sup>1)</sup> (250 В 50 Гц АС1)  |
| Максимальная частота коммутаций при максимальной подключенной суммарной мощности источников питания, не более | цикл/мин | 2                                  |
| Электрическая прочность (питание - контакты)                                                                  | В        | 2000 (АС 50 Гц 1минута)            |
| Механическая износостойкость, не менее                                                                        | цикл     | 1 x 10 <sup>7</sup>                |
| Электрическая износостойкость, не менее (Вкл. 1с. / Выкл. 9с)                                                 | цикл     | 1 x 10 <sup>5</sup> (250 В 50 Гц)  |
| Максимальная частота коммутаций, не более                                                                     | цикл./ч  | 120                                |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям)                                                                  | °С       | -25...+55 (УХЛ4), -40...+55 (УХЛ2) |
| Температура хранения                                                                                          | °С       | -40...+70                          |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)                 |          | УХЛ4, УХЛ2                         |
| Степень защиты реле: по корпусу / клеммам по ГОСТ 14254-96                                                    |          | IP40 / IP20                        |
| Относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более                                                         |          | 80 %                               |
| Высота над уровнем моря, не более                                                                             | м        | 2000                               |
| Рабочее положение в пространстве                                                                              |          | произвольное                       |
| Режим работы                                                                                                  |          | круглосуточный                     |
| Габаритные размеры                                                                                            | мм       | 13 x 93 x 62                       |
| Масса нетто/брутто, не более                                                                                  | кг       | 0,055 / 0,065                      |
| Срок службы, не менее                                                                                         | лет      | 10                                 |

1) При боковых зазорах не менее 5 мм. При установке без зазоров, указанные значения тока снижаются в 2 раза.



## Схема подключения

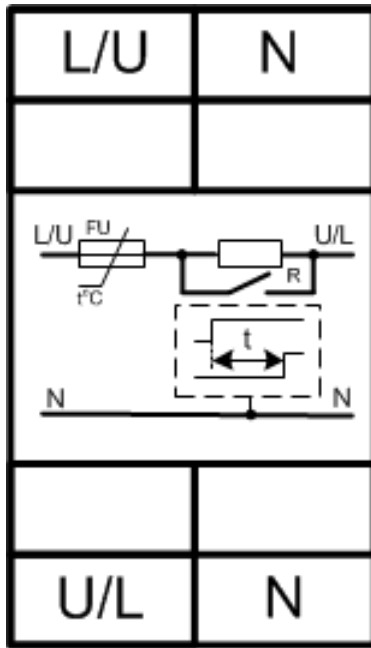
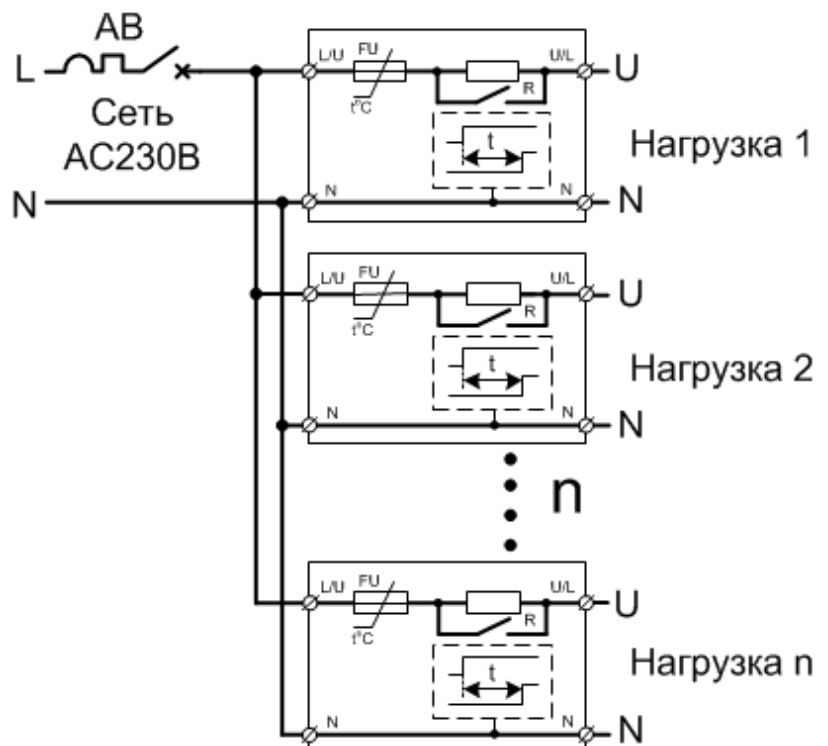


Рис. 1



## Исполнения

| Коды для заказа     |                  |
|---------------------|------------------|
| Наименование        | Артикул (EAN-13) |
| МРП-101 АС230В УХЛ4 | 4680019911496    |
| МРП-101 АС230В УХЛ2 | 4680626990792    |

## Пример записи для заказа:

Реле МРП-101 АС230В УХЛ4

Где: МРП-101 - название изделия,  
АС230В - напряжение питания,  
УХЛ4 - климатическое исполнение

## Комплект поставки

Реле 1 шт.  
Руководство 1 шт.  
Коробка 1 шт.

страница  
сайта



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

Не содержит драгоценные металлы

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.

Отметку о приеме 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 oferta сервисной службы размещена здесь: [www.meandr.ru/garant](http://www.meandr.ru/garant)

## Габаритные размеры

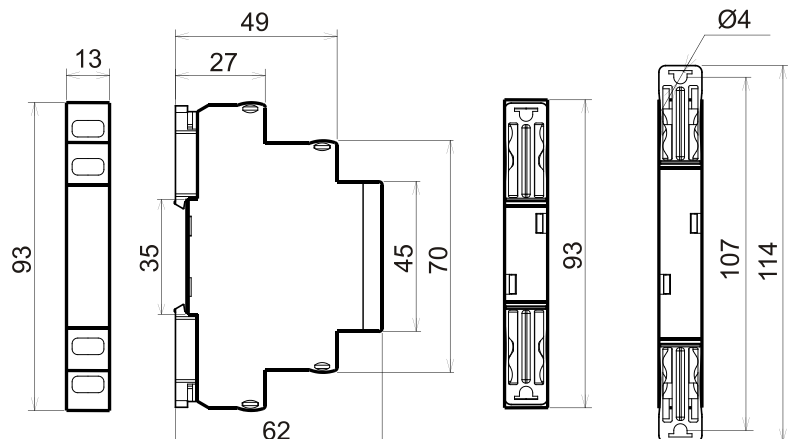


Рис. 2

**Важно!**  
Момент затяжки винтового соединения  
должен составлять 0.4 Нм.

Следует использовать шлицевую  
отвертку 0.6\*3.5мм

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

