

**Реле ограничения пускового тока МРП-102**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

- ♦ **Ограничение пускового тока емкостных нагрузок до 30 А**
- ♦ **Максимальная суммарная мощность нагрузки - 900 Вт, максимальный ток нагрузки - 8 А**
- ♦ **Может подключаться как перед, так и после выключателя**
- ♦ **Ширина корпуса 13 мм**

**Назначение**

Реле ограничения пускового тока МРП-102 (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 35 мм (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 мм². 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/с². Воздействие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой до 100 А, 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. Токоограничительные резисторы подключены непрерывно. При подключении нагрузки происходит заряд ее входных емкостей через резисторы. При повышении тока нагрузки выше порога включения контакты реле замыкаются. При снижении тока ниже порога выключения контакты реле размыкаются. Индикатор «U» сигнализирует о наличии напряжения питания на устройстве.

Внимание! Реле предназначено для работы с одной группой нагрузок. Если нагрузка подключена и реле включено, токоограничительные резисторы зашунтированы контактами реле. При подключении еще одной нагрузки ограничения пускового тока для второй нагрузки не произойдет.

Внимание! В конструкции изделия применено поляризованное электромагнитное реле с двумя устойчивыми состояниями. Одинократные 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.

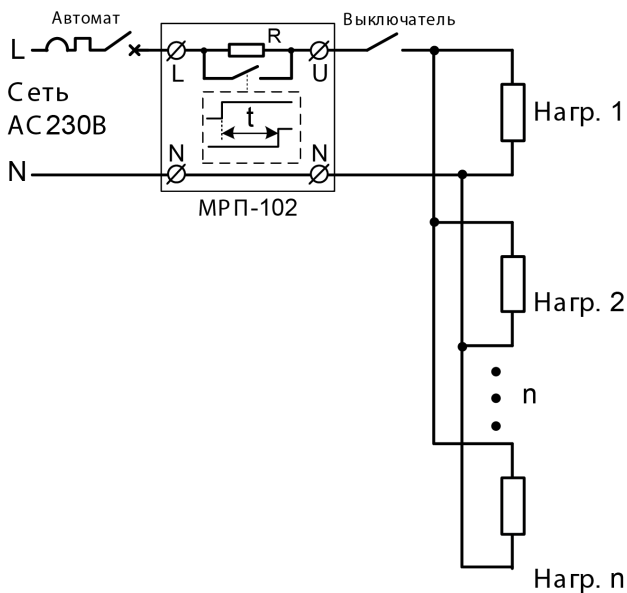
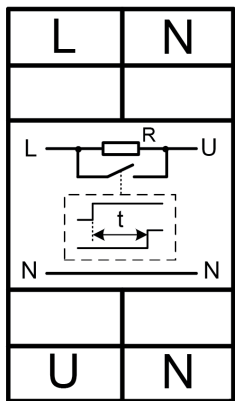
Не устанавливать реле в зоне повышенной вибрации или рядом с приборами, вызывающими вибрацию при срабатывании (например, мощные пускатели и др.).

Технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	МРП-102
Напряжение питания	В	АС 230
Частота питающей сети	Гц	50
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	1
Порог включения контакта реле при токе нагрузки более	мА	90
Время включения реле, не более	мс	250
Порог выключения контакта реле при токе нагрузки менее	мА	70
Максимальная суммарная мощность нагрузки, не более	Вт	900
Количество и тип контактов		1 замыкающий
Максимальное коммутируемое напряжение	В	АС 250
Максимальный ток нагрузки: АС 250 В 50 Гц (АС1)	А	8
Максимальная частота коммутаций при емкости нагрузки 2000 мкФ, не более	цикл/мин	2
Электрическая прочность (питание - контакты)	В	2000 (АС 50 Гц 1 минута)
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 ⁶
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000
Максимальная частота коммутаций, не более	цикл./ч	120
Диапазон рабочих температур (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4)
Температура хранения	°С	-40...+70
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата)		УХЛ4
Степень защиты реле: по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20
Относительная влажность воздуха (при 25 °С), не более		80 %
Рабочее положение в пространстве		произвольное
Режим работы		круглосуточный
Габаритные размеры	мм	13 x 93 x 62
Масса	кг	0,06



Схемы подключения



Реле может подключаться как перед, так и после выключателя.

Рис. 1

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:
Реле МРП-102 АС230В УХЛ4,
 Где: МРП-102 - название изделия,
 АС230В - напряжение питания,
 УХЛ4 - климатическое исполнение

Коды для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
МРП-102 АС230В УХЛ4	4680019911502

Габаритные размеры

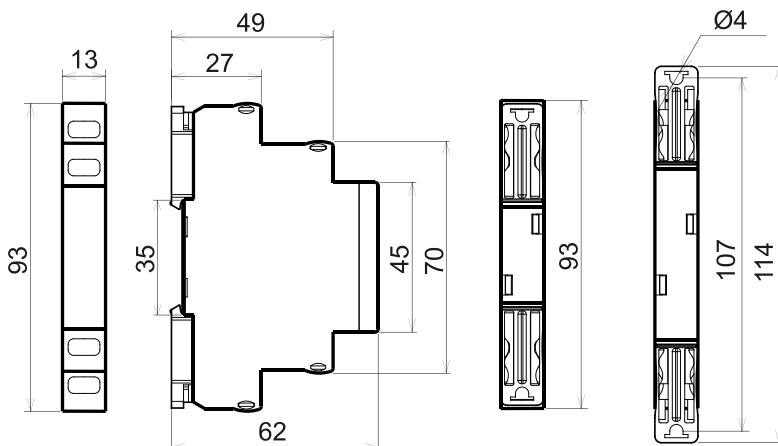
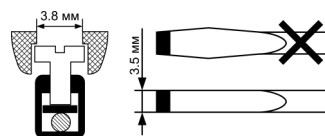


Рис. 2

Важно!
 Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Н·м.
 Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм



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

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 (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.



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