

Реле ограничения пускового тока МРП-102

ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Ограничение пускового тока емкостных нагрузок до 30 А
- ♦ Максимальная емкость нагрузки - 2000 мкФ, максимальный ток нагрузки - 16 А
- ♦ Подключается ПЕРЕД выключателем и нагрузкой
- ♦ Ширина корпуса 13мм

Назначение

Реле ограничения пускового тока МРП-102 (далее реле) предназначены для уменьшения пусковых токов при включении емкостных нагрузок (например, импульсных БП, драйверов LCD и т.д.). Снижение пускового тока осуществляется встроенным резистором с последующим замыканием резистора встроенным реле через некоторое время.

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. Схемы подключения приведены на рис. 1. Габаритные размеры приведены на рис. 2. Технические характеристики приведены в таблице.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря до 2000м. 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 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 включении напряжения контакты встроенного реле разомкнуты. Ток ограничивается встроенным резистором. Через заданное время задержки контакты реле замыкаются. В дальнейшем реле на работу нагрузки влияния не оказывает.

Технические характеристики

Таблица

| Параметр | Ед. изм. | МРП-102 |
|---|----------|-------------------------------------|
| Напряжение питания | В | АС230 |
| Частота питающей сети | Гц | 50 |
| Мощность потребляемая катушкой, не более | Вт | 1 |
| Время готовности* | с | не менее 10 |
| Время включения реле | с | 0,02—0,08 |
| Максимальная суммарная емкость нагрузки, не более | мкФ | 2000 |
| Количество и тип контактов | | 1 замыкающий |
| Максимальное коммутируемое напряжение | В | 250 |
| Максимальный рабочий ток: АС250В 50Гц (АС1) | А | 16 |
| Максимальная частота коммутаций при емкости нагрузки 2000 мкФ, не более | цикл/мин | 4000 |
| Электрическая прочность (питание - контакты) | В | АС2000 (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 исполнению) | °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 или УХЛ2 |
| Степень защиты реле: по корпусу / по клеммам по 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 | 0.06 |

*Не допускается сначала подключение нагрузки, а потом подача питания на реле. Между подачей питания на реле и включением нагрузки должно пройти не менее 10 секунд.

Схемы подключения

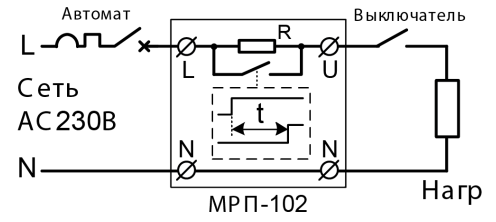
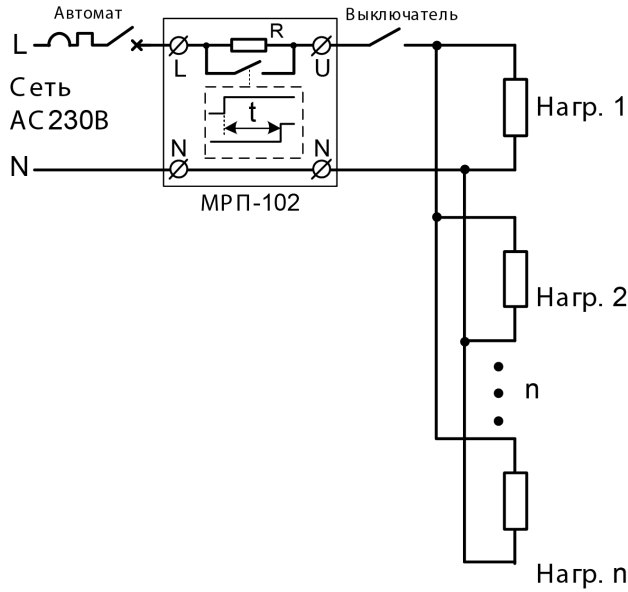
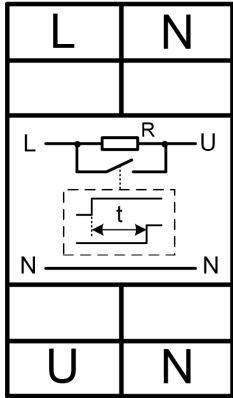


Рис. 1

Комплект поставки

1. Реле - 1 шт.
2. Паспорт - 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

Габаритные размеры

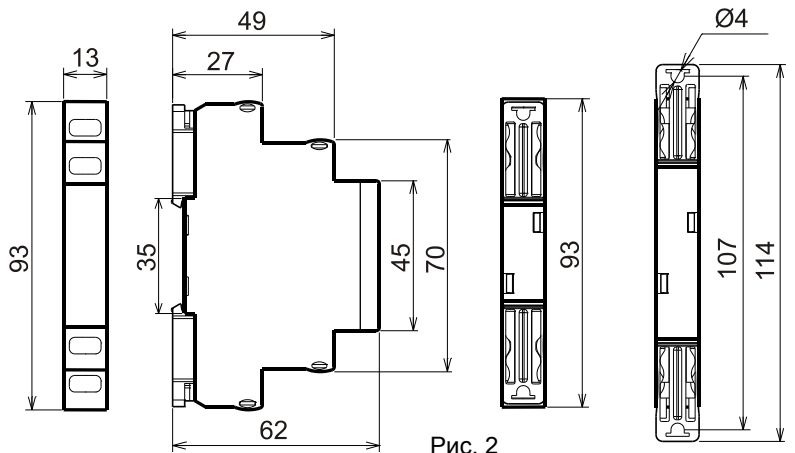
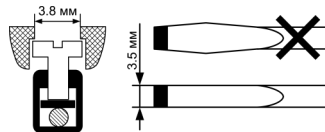


Рис. 2

| Коды для заказа (EAN-13) | |
|--------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| МРП-101 АС230В УХЛ4 | 4680019911496 |
| МРП-101 АС230В УХЛ2 | в разработке |

Важно!
 Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм.
 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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)



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