

## 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 2.5мм<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 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/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 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	0,25
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 <sup>6</sup>
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

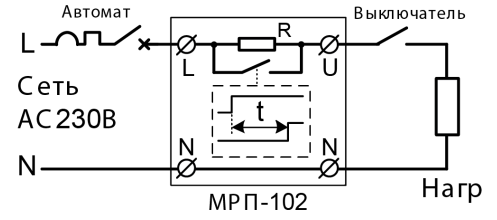
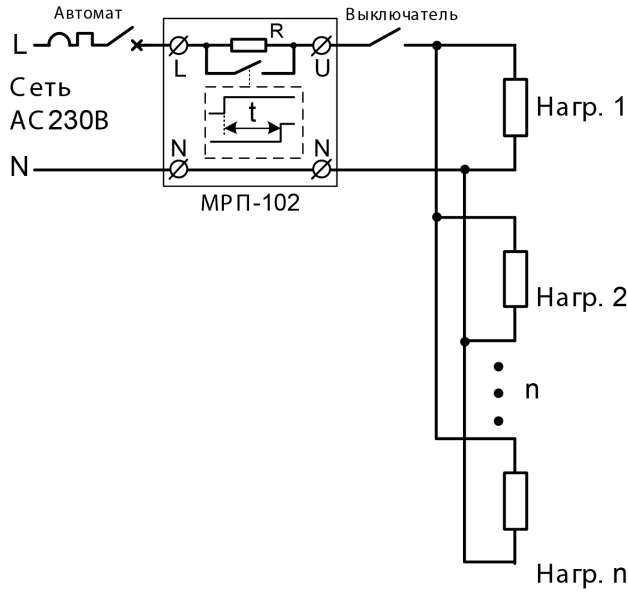
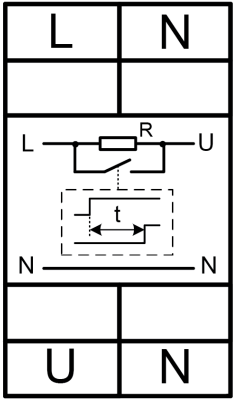


Рис. 1

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

Коды для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
МРП-102 АС230В УХЛ4	<b>4680019911502</b>
МРП-102 АС230В УХЛ2	<b>в разработке</b>



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

Габаритные размеры

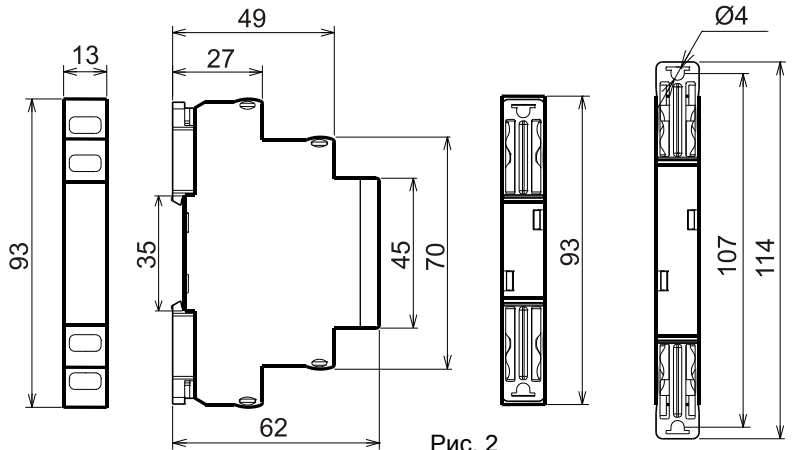
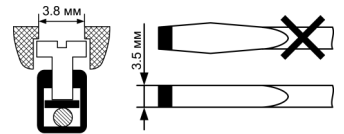


Рис. 2

**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 и комплектацию, 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 наклейки с голограммой.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях и нарушении целостности контрольной наклейки.

Дата продажи \_\_\_\_\_  
 (заполняется потребителем при оформлении претензии)