

## Реле ограничения пускового тока МРП-108

ТУ 3425-003-31928807-2014

- ♦ **Ограничение пускового тока емкостных нагрузок до 8А**
- ♦ **Максимальная емкость нагрузки - 1500мкФ**
- ♦ **Максимальный ток нагрузки:**
  - **8А для блоков питания время включения которых более 0,4 сек.**
  - **3А для блоков питания время включения которых менее 0,4 сек.**
- ♦ **Встроенный термopредохранитель**
- ♦ **Подключается МЕЖДУ выключателем и нагрузкой**

### Назначение

Реле ограничения пускового тока МРП-108 (далее реле) предназначены для уменьшения пусковых токов при включении емкостных нагрузок (например, импульсных БП, драйверов LCD и т.д.).

### 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. В реле встроен одноразовый термopредохранитель. 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

Снижение пускового тока осуществляется встроенными резисторами защищенными термopредохранителем. При появлении напряжения на входе МРП-108 весь пусковой ток сначала протекает через встроенные резисторы, которые не дают ему подняться выше 8А. Через фиксированное время (100-200мс) резисторы шунтируются замыкающимися контактами реле, после чего резисторы не оказывают никакого влияния на подключенную нагрузку.

**Внимание!** Максимальный ток реле рассчитывается от используемых БП. При встроенной в блок питания задержке включения 400 мс или более максимальный коммутируемый ток равен **8А**. При отсутствии в блоке питания задержке включения или она менее 400 мс максимальный коммутируемый ток не должен превышать **3А!**

**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-108 АС230В
Диапазон напряжение питания	В	АС190...250
Частота питающей сети	Гц	50
Мощность потребляемая катушкой, не более	Вт	1
Время включения реле, не более	мс	60
Максимальная суммарная емкость нагрузки, не более	мкФ	1500
Количество и тип контактов		1 замыкающий
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250
Максимальный рабочий ток: АС250В 50Гц (АС1)	А	8 (для блоков питания время включения которых более 0,4 сек.) 3 (для блоков питания время включения которых менее 0,4 сек.)
Максимальная частота коммутаций при емкости нагрузки 1500 мкФ, не более	цикл/мин	2
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	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 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



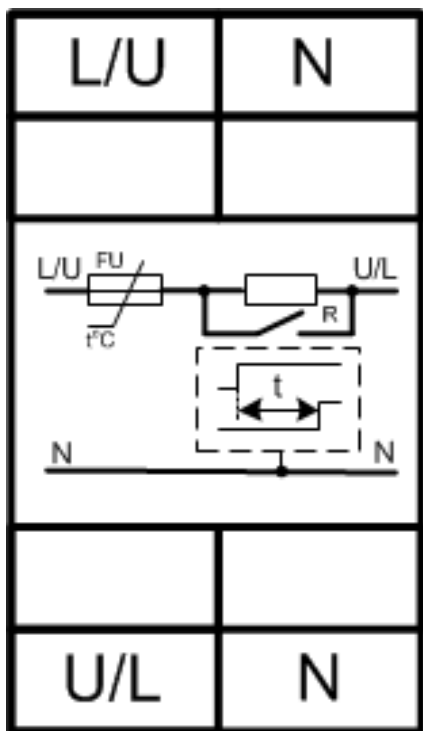
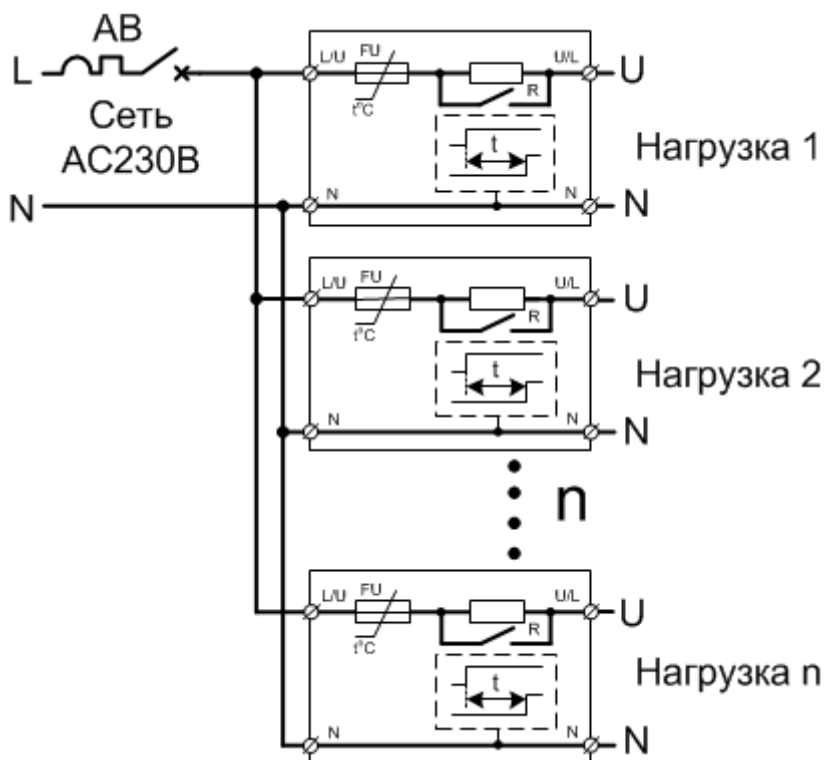


Рис. 1

Схема подключения



Комплект поставки

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

**Пример записи для заказа:**  
**Реле МРП-108 АС230В УХЛ4,**  
 Где: **МРП-108** - название изделия,  
**АС230В** - напряжение питания,  
**УХЛ4** - климатическое исполнение-

Коды для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
МРП-108 АС230В УХЛ4	2000016935561
МРП-108 АС230В УХЛ2	2000016935578

Габаритные размеры

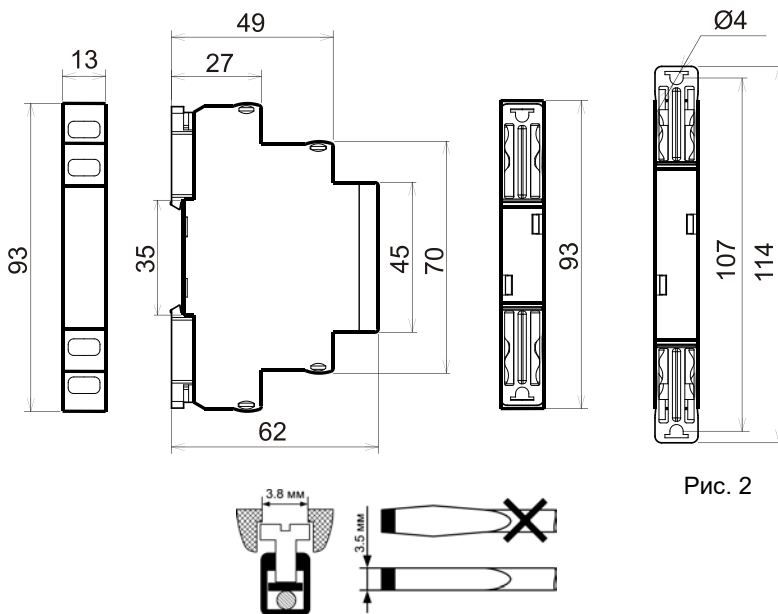


Рис. 2

**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, 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.