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 термопредохранитель***
- ***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 термопредохранитель. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм^2. 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^2. 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 термопредахранителем. 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 10^6
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

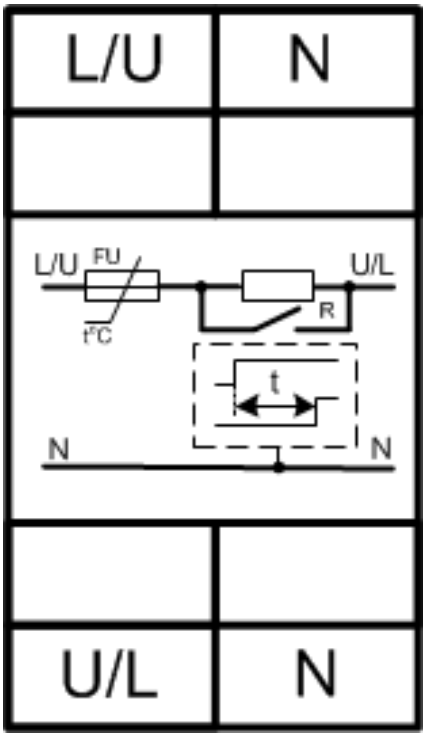
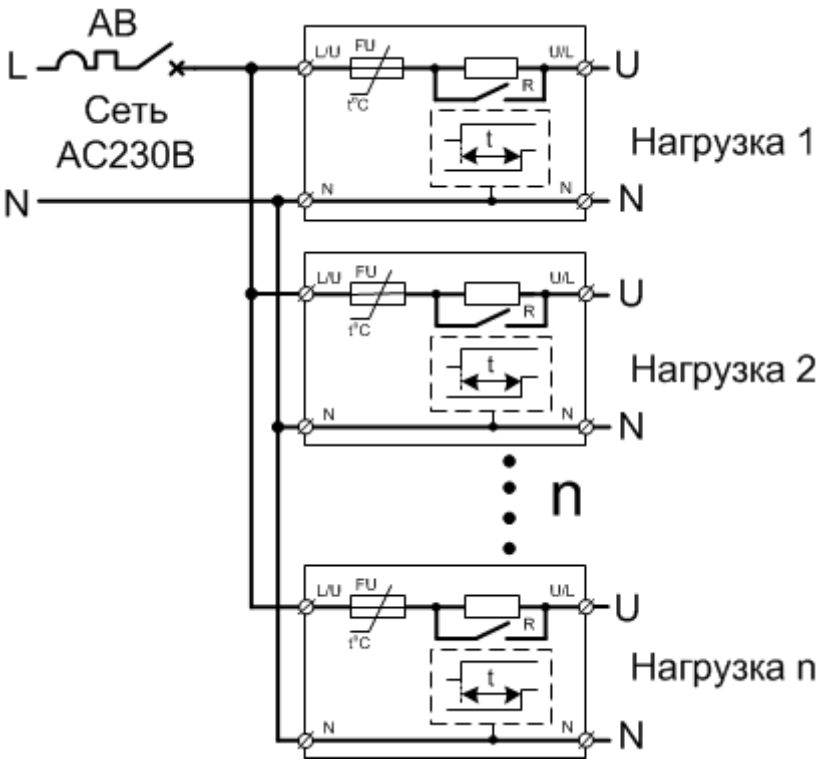


Рис. 1

Схема подключения



Комплект поставки

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

Габаритные размеры

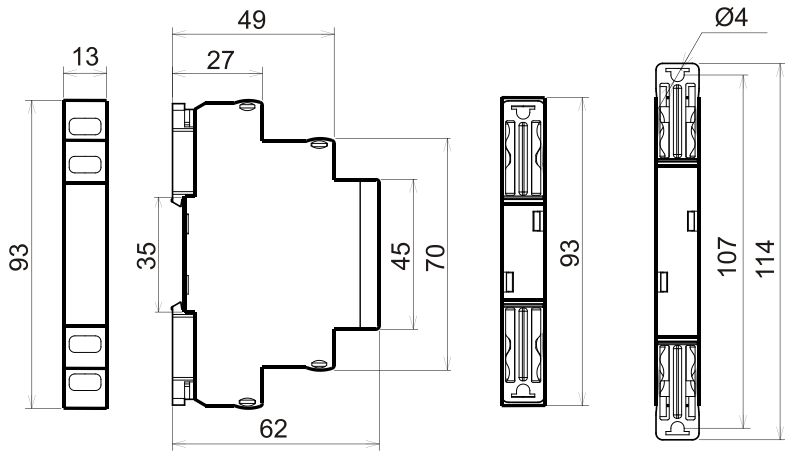


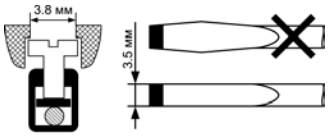
Рис. 2

Пример записи для заказа:
Реле МРП-108 AC230B УХЛ4,
Где: **МРП-108** - название изделия,
AC230B - напряжение питания,
УХЛ4 - климатическое исполне-

Коды для заказа (EAN-13)	
наименование	**артикул**
МРП-108 AC230B УХЛ4	**2000016935561**
МРП-108 AC230B УХЛ2	**2000016935578**

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.