



Реле ТТР1-МА08012-Л1Д



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-МА08012-Л1Д (далее – реле) предназначено для использования в качестве ключа с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль». Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса для коммутации резистивных нагрузок.

Основные электрические параметры (при Токр =25 °С)

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Значение параметра | | Режимы измерения |
|---|-------------------------------------|--------------------|----------|--|
| | | не менее | не более | |
| Ток утечки на выходе в выключенном состоянии (пиковое значение), мА | I _{ут.вых} | | ±1,0 | U _{вх} = 1,6 В; U _{ком} = ± 800 В |
| Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В | U _{ос} | | 1,5 | U _{вх} = 3,5 В; I _{ком} = ~ 80 А |
| Входной ток, мА | I _{вх} | 7 | 12 | U _{вх} = 3,5 В |
| | | 11 | 15 | U _{вх} = 32 В |
| Напряжение запрета включения, В | U _з | | 40 | U _{вх} = 5 В |
| Время включения / время выключения, мс/мс | t _{вкл} /t _{выкл} | | 10/10 | U _{вх} = 5 В; U _{ком} = 60 В; R _н = 100 Ом; f _{ком} = 50 Гц |
| Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, (вх+вых)-рад), В | U _{из} | 3750 | | t = 1 мин; I _{ут.из} ≤ 10 мкА |

Рекомендуемые режимы эксплуатации

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Значение параметра | |
|--|-----------------------|--------------------|----------|
| | | не менее | не более |
| Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В | U _{ком} | ~ 50 | ~ 420 |
| Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А | I _{ком} | ~ 0,3 | ~ 70 |
| Входное напряжение во включенном состоянии, В | U _{вх.вкл} | 5 | 25 |
| Входное напряжение в выключенном состоянии, В | U _{вх.выкл} | 0 | 0,8 |
| Рабочий диапазон температур, °С | Токр | -40 | +85 |

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

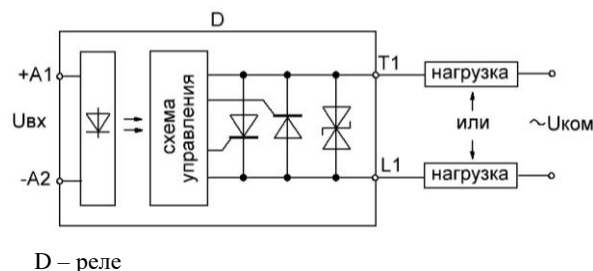
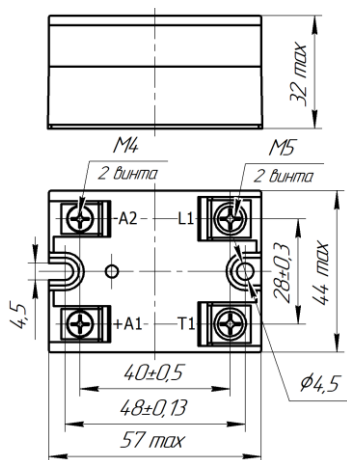
| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Значение параметра | |
|--|-----------------------|--------------------|----------|
| | | не менее | не более |
| Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В | U _{пик} | | ± 800 |
| Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А | I _{ком} | ~ 0,2 | ~ 80 |
| Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В | U _{ком} | ~ 24 | ~ 510 |
| Входное напряжение во включенном состоянии, В | U _{вх.вкл} | 3,5 | 32 |
| Входное напряжение в выключенном состоянии, В | U _{вх.выкл} | -3,5 | 1,6 |
| Температура перехода, °С | Тп | -40 | +125 |

Справочные параметры

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Значение параметра | |
|---|--------------------------------------|--------------------|----------|
| | | не менее | не более |
| Тепловое сопротивление переход-радиатор, °С / Вт | R _{т п-р} | | 0,4 |
| Ударный ток*, А | I _{уд} | | 800 |
| Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс | (du _{зс} /dt) _{кр} | | 500 |
| Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс | (di _{оц} /dt) _{кр} | | 50 |

* t_{имп} = 10 мс, одиночный импульс

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозийное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (2,0±0,15) Н·м – для М5; (1,2±0,12) Н·м – для М4. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой реле в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы реле для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте: <http://www.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаителей с применением пасты КПТ8.

Изделия производства ЗАО «ПРОТОН-ИМПУЛЬС» не разрешены для применения в приборах и системах специального назначения без письменного согласования с ЗАО «ПРОТОН-ИМПУЛЬС» режимов и условий эксплуатации.

Реле соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011). Информация по Сертификату соответствия предоставляется по отдельному запросу.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР1-МА08012-Л1Д изготовлено в соответствии с ЯШГК.431162.225ТУ и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы – 18 месяцев с даты отгрузки продукции потребителю.

Место для штампа ОТК

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г. Орел, ул. Лескова, 19. www.proton-impuls.ru
Отдел маркетинга: тел. (4862)303-324, доб. 300, факс доб. 303, energia@proton-impuls.ru
Отдел технического контроля: тел (4862) 303-324, доб. 186.