



Реле ТТР1-МА04008-Л1Д



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве I ТТР1-МА04008-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 °C)

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		Режимы измерения
		не менее	не более	
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии (пиковое значение), мА	Iут.вых		±1,0	УВХ = 0,8 В; УКОМ = ± 400 В
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	Uoc		1,75	УВХ = 3 В; ИКОМ = ~ 40 А
Входной ток, мА	Ibx	10		УВХ = 3 В
			20	УВХ = 32 В
Напряжение запрета включения, В	Uз		20	УВХ = 5 В
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, (вх+вых)-рад), В	Uiз	3750		t = 1 мин; Iут.из ≤ 10 мКА

Рекомендуемые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	УКОМ	~ 50	~ 240
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	ИКОМ	~ 0,3	~ 30
Входное напряжение во включенном состоянии, В	УВХ.ВКЛ	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	УВХ.ВЫКЛ	0	0,6
Рабочий диапазон температур, °С	Токр	-40	+85

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

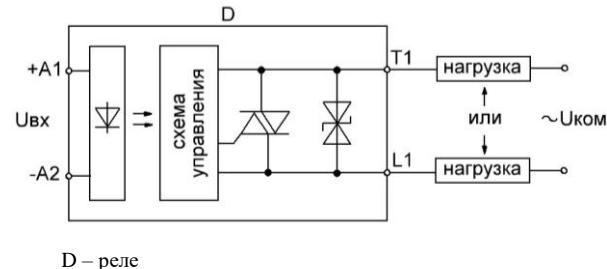
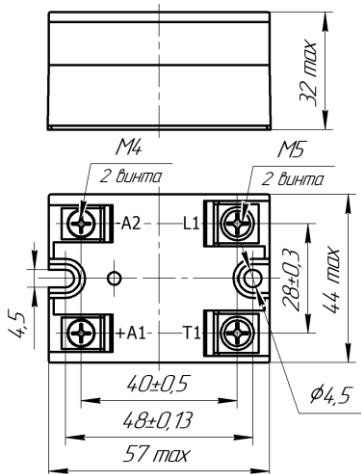
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	УПИК		± 400
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	ИКОМ	~ 0,2	~ 40
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	УКОМ	~ 12	~ 280
Входное напряжение во включенном состоянии, В	УВХ.ВКЛ	3	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	УВХ.ВЫКЛ	-3,5	0,8
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	Rt п-р		0,7
Ударный ток*, А	Иуд		280
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _{3c} /dt) _{kp}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _{oc} /dt) _{kp}		20

* t_{imp} = 10 мс, одиночный импульс

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

Внимание! подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслойений. 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 охладителей с применением пасты КП78.

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 TTP1-MA04008-L1D 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.