



Реле ТТР1-СА02508-Л1Д



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-СА02508-Л1Д (далее – реле) предназначено для использования в качестве ключа с «нормально разомкнутыми контактами» без контроля перехода фазы через «ноль». Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса для коммутации резистивных нагрузок.

Основные электрические параметры (при $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$)

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		Режимы измерения
		не менее	не более	
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии (пиковое значение), мА	I _{ут.вых}		$\pm 1,0$	U _{вх} = 0,8 В; U _{ком} = ± 400 В
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	U _{ос}		1,5	U _{вх} = 3,5 В; I _{ком} = ~ 25 А
Входной ток, мА	I _{вх}	10		U _{вх} = 3,5 В
			20	U _{вх} = 32 В
Время включения / время выключения, мс/мс	t _{вкл} /t _{выкл}		0,05/10	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	~ 240
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{ком}	$\sim 0,3$	~ 20
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	0	0,4
Рабочий диапазон температур, $^\circ\text{C}$	T _{окр}	-40	+85

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

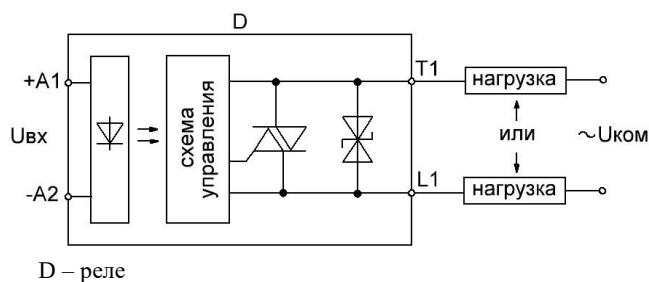
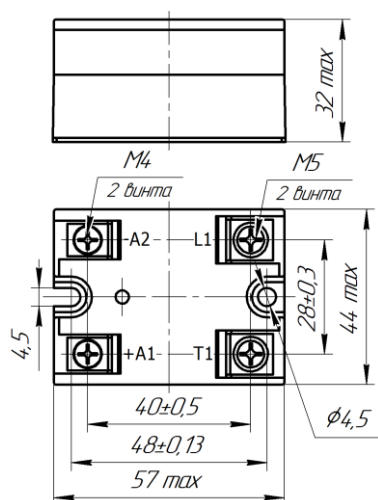
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	U _{пик}		± 400
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{ком}	$\sim 0,2$	~ 25
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	U _{ком}	~ 12	~ 280
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	3,5	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	-7,0	0,8
Температура перехода, $^\circ\text{C}$	T _п	-40	+125

Справочные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Тепловое сопротивление переход-радиатор, $^\circ\text{C}/\text{Вт}$	R _{т п-р}		1,8
Ударный ток*, А	I _{уд}		180
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _{зо} /dt) _{кр}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _{со} /dt) _{кр}		20

* t_{имп} = 10 мс, одиночный импульс

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Внимание! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕВ. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (2,0 $\pm$ 0,15) Н·м – для М5; (1,2 $\pm$ 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 ТЕПЛОТВОДА. 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 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-СА02508-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.