

ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-МБ06308-ЛЗД (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 силовых цепей переменного тока очень малым сигналом управления.

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}		±1,0	U _{вх} = 0,8 В; U _{ком} = ± 400 В; U _{пит} = 24 В
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	U _{ос}		1,6	U _{вх} = 3 В; I _{ком} = ~ 63 А; U _{пит} = 24 В
Входной ток, мА	I _{вх}	0,5		U _{вх} = 3 В
			1,0	U _{вх} = 32 В
Ток потребления, мА	I _{пот}	7	28	U _{вх} = 5 В; U _{пит} = ≈ 30 В
Напряжение запрета включения, В	U _з		20	U _{вх} = 5 В; U _{пит} = 24 В
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, (вх+вых)-рал), 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}	~ 0,3	~ 48
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	0	0,6
Напряжение питания (постоянного и переменного тока), В	U _{пит}	21,6	26,4
Рабочий диапазон температур, °С	Т _{опр}	-40	+85

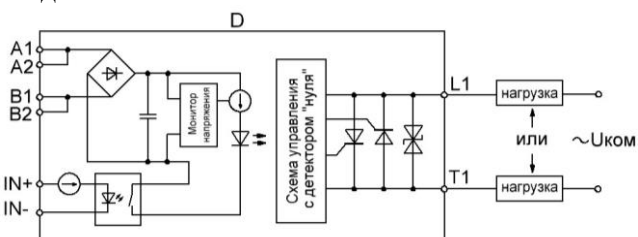
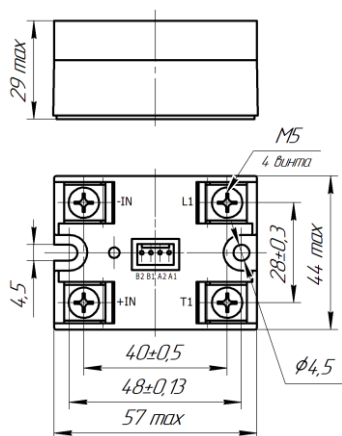
Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	Uпик		± 400
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Иком	~ 0,2	~ 63
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	Uком	~ 12	~ 280
Напряжение питания (постоянного и переменного тока), В	Uпит	20	30
Входное напряжение во включенном состоянии, В	Uвх.вкл	3	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	Uвх.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, °C / Вт	R _{т п-р}		0,6
Ударный ток*, А	I _{уд}		600
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _{зс} /dt) _{кр}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _{оc} /dt) _{кр}		20
* тгмп = 10 мс. одиночный импульс			

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

Функциональное назначение выводов реле

№ вывода	Функциональное назначение
A1, A2	Выводы питания
B1, B2	
1N+	Положительный вывод управления
1N-	Отрицательный вывод управления
L1	Выводы коммутируемой цепи
T1	

Внимание! ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ 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 ТЕПЛОТОВОДА. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ РЕЛЕ РАЗМЕЩЕНА НА САЙТЕ: [http:// www.proton-impuls.ru](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 К ПРИМЕНЕНИЮ 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 Комплектность

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-МБ06308-ЛЗД 1 шт.

HU-4 (DS1070-4 F), розетка на кабель с контактами 1 шт.

Этикетка 1 шт.

Примечание – При поставке партий реле допускается уменьшение количества этикеток.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР1-МБ06308-ЛЗД 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.