



Реле ТТР1-МБ06312-ЛЗДС



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-МБ06312-ЛЗДС (далее – реле) с дополнительным питанием 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. Реле имеет выход «Ошибка» (открытый сток), закрытое состояние которого свидетельствует об обрыве нагрузки или ошибке в функционировании реле.

Основные электрические параметры (при Токр = 25 °С)

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		Режимы измерения (Uпит = 4,2 В, если не указано иное)
		не менее	не более	
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии (пиковое значение), мА	Iут.вых		±3,0	Uвх = 0,8 В; Uком = ± 800 В
Ток утечки на выходе «Ошибка» в закрытом состоянии (пиковое значение), мА	Iут.ош		100	Uош = 50 В
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	Uос		1,6	Uвх = 3 В; Iком = ~ 63 А
Остаточное напряжение на выходе «Ошибка» в открытом состоянии, В	Uос.ош		0,3	Iош = 300 мА; Uвх = 0 В; Uком = ± 750 В
Входной ток, мА	Iвх	0	1	Uвх = 3 В
		0	3,5	Uвх = 32 В
Ток потребления, мА	Iпот		15	Uпит = 4,2 В
			15	Uпит = 32 В
Пороговый уровень детектирования коммутируемого напряжения (пиковое значение), В	Uпор		±30	Uвх = 0,8 В
Пороговый уровень детектирования коммутируемого тока (пиковое значение), мА	Iпор		±30	Uвх = 3 В
Напряжение запрета включения, В	Uз		40	Uвх = 3 В
Время включения / время выключения, мс/мс	твкл/твыкл		10/10	Uвх = 3 В; Uком = 60 В; Rн = 100 Ом; fком = 50 Гц
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, (вх+вых)-рад), В	Uиз	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	Uком	~ 50	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Iком	~ 0,3	~ 48
Входное напряжение во включенном состоянии, В	Uвх.вкл	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	Uвх.выкл	0	1,0
Рабочий диапазон температур, °С	Токр	-40	+85

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

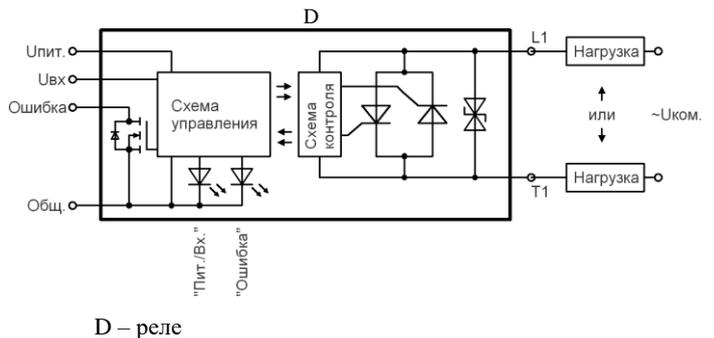
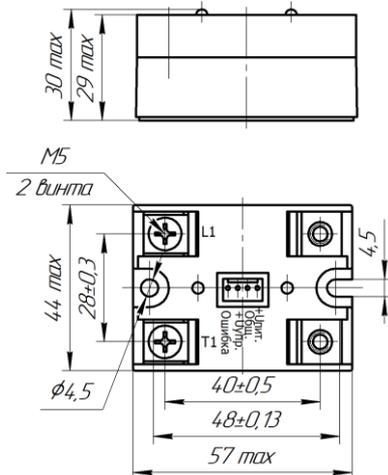
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	Uпик		± 800
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Iком	~ 0,2	~ 63,0
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	Uком	~ 24	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В	Uвх.вкл	3	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	Uвх.выкл	-3,5	0,8
Напряжение питания, В	Uпит	4,2	32
Ток через выход «Ошибка», мА	Iош		300
Напряжение на выходе «Ошибка», В	Uош		50
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	Rт п-р		0,6
Ударный ток*, А	Iуд		600
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _{св} /dt) _{кр}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _{св} /dt) _{кр}		50

* тимп = 10 мс, одиночный импульс

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

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) _____

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;
- 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](http://www.proton-impuls.ru);
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ РАЗЪЕМА ТИПА НУ-4;
- 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.

2 Комплектность

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-МБ06312-ЛЗДС 1 шт.
НУ-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-МБ06312-ЛЗДС 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.