

Реле ТТР3-МВ01012-Л4В



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельные переменного тока многоканальные в инновационном конструктиве 2 TTP3-MB01012-Л4В (далее – реле) предназначено для использования в качестве ключа с включением в момент перехода коммутируемого напряжения через «ноль».

Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

В состав реле входит светодиод, индицирующий наличие сигнала управления, варисторы и RC-цепи, защищающие от выбросов напряжения в сети.

Примечание - Параметры в таблицах приведены для каждого канала.

Основные электрические параметры (при Токр =25 °C)

Наименование параметра,	Буквенное	Значение параметра		Downwar v warran avera	
единица измерения	обозначение	не менее	не более	Режимы измерения	
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии (пиковое значение), мА	Іут.вых		±1,0	$U_{\rm BX} = \sim 10~{\rm B};~U_{\rm KOM} = \pm~740~{\rm B};$ $f_{\rm BX} = 50~\Gamma_{\rm II}$	
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	Uoc		1,5	$U_{BX} = \sim 90 B$; Іком = 10 A; $f_{BX} = 50 \Gamma_{II}$	
Входной ток, мА	Івх	5	-	$U_{\rm BX} = \sim 90 \; \rm B; \; f_{\rm BX} = 50 \; \Gamma_{\rm II}$	
		-	32	$U_{\rm BX} = \sim 280 \; \rm B; \; f_{\rm BX} = 50 \; \Gamma_{\rm II}$	
Напряжение запрета включения, В	Uз		40	$U_{\rm BX} = \sim 220 \; {\rm B}; \; {\rm f}_{\rm BX} = 50 \; \Gamma_{\rm II}$	
Время включения/время выключения, мс/мс	tвкл/tвыкл		20/50	$U_{\rm BX} = \sim 220~{\rm B}; \ {\rm fbx} = 50~{\rm \Gamma \mu}; \ U_{\rm KOM} = 60~{\rm B}, \ {\rm R_H} = 100~{\rm Om}, \ {\rm fkom} = 50~{\rm \Gamma \mu}; \ $	
Сопротивление изоляции, Ом	Rиз	10^{6}		U = 500 B	
Напряжение изоляции постоянного тока (вход-выход, (вход+выход)-радиатор, выход-выход), В	Uиз	3750		t = 1 мин; Іут.из ≤10 мкА	

Рекомендуемые режимы эксплуатации

Наименование параметра,	Буквенное	Значение параметра	
единица измерения	обозначение	не менее	не более
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	Иком	~ 50	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Іком	~ 0,5	~ 5
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U вх.вкл	~ 110	~ 240
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U вх.выкл	0	~ 5

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра,	Буквенное	Значение параметра	
единица измерения	обозначение	не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	Uпик		± 740
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Іком	~ 0,2	~ 10
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	Иком	~ 24	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В (fвх = 50 Гц)	U вх.вкл	~ 90	~ 280
Входное напряжение в выключенном состоянии, В (fвх = 50 Гц)	U вх.выкл	0	~ 10
Температура окружающей среды, °С	Токр	-40	+85
Температура перехода, °C	Тπ	-40	+125

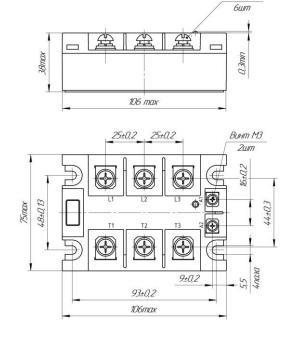
Справочные параметры

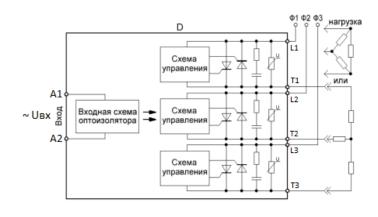
Наименование параметра,	Буквенное	Значение параметра			
единица измерения	обозначение	не менее	не более		
Тепловое сопротивление переход-радиатор, °С / Вт	Rт п-р		1,4		
Коммутируемый импульсный ток*, А	Іком.и		100		
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	$(du_{3c}/dt)_{\kappa p}$		500		
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	$(di_{oc}/dt)_{kp}$		160		
* tимп = 10 мс, одиночный импульс.					

Масса – не более 600 г.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ

Винт М6





D – реле

1

 $\Phi 1,\,\Phi 2,\,\Phi 3-\varphi$ азы коммутируемого напряжения

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!

- БИПМАПИЕ:
 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУТАЦИОННЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ,
 ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕНИЙ. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (0,5±0,05) Н⋅м − ДЛЯ МЗ; (2,3±0,23) Н⋅м − ДЛЯ М6. ПОСЛЕ ЗАТЯГИВАНИЯ ВИНТОВ РЕ-КОМЕНДУЕТСЯ ЗАКРЕПИТЬ СОЕДИНЕНИЕ КРАСКОЙ;
- КОМЕНДУЕТСЯ ЗАКРЕПИТЬ СОЕДИНЕНИЕ КРАСКОИ;

 ДИАМЕТР СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧЕМУ ТОКУ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ОТСУТСТВИЕ ПЕРЕГРЕВА ПРОВОДОВ;

 ПЕРЕД ВВОДОМ РЕЛЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ РАБОТЫ РЕЛЕ ДЛЯ ВЫБОРА ТЕПЛООТВОДА. РАБОТА БЕЗ
 ТЕПЛООТВЕДА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. 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 ИЛИ БОЛЕЕ ТЕПЛОПРОВОДНОЙ ПАСТЫ;
- · 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 твердотельные переменного тока многоканальные в инновационном конструктиве 2 ТТР3-МВ01012-Л4В 1 шт. 1 шт. Этикетка

Примечание – При поставке партий реле допускается уменьшение количества этикеток.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР3-МВ01012-Л4В изготовлено в соответствии с ЯШГК.431162.245ТУ 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 Орловская область, ул. Лескова, д. 19, этаж 4, помещение 9. www.proton-impuls.ru

Отдел маркетинга: тел/факс (4862) 303-324 доб. 300, energia@proton-impuls.ru Отдел технического контроля: тел (4862) 303-324 доб. 186.