



Реле ТТРЗ-МА06312-Л4В



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельные переменного тока многоканальные в инновационном конструктиве 2 ТТРЗ-МА06312-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, varисторы и RC-цепи, защищающие от выбросов напряжения в сети.

Примечание - Параметры в таблицах приведены для каждого канала.

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	Iут.вых		$\pm 1,0$	$U_{BX} = 1,6 \text{ В}; U_{КОМ} = \pm 720 \text{ В}$
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	Uос		1,6	$U_{BX} = 4 \text{ В}; I_{КОМ} = \sim 63 \text{ А}$
Входной ток, мА	I _{BX}	20	30	$U_{BX} = 4 \text{ В}$
		30	60	$U_{BX} = 32 \text{ В}$
Напряжение запрета включения, В	Uз		40	$U_{BX} = 5 \text{ В}$
Время включения/время выключения, мс/мс	t _{вкл/выкл}		10/10	$U_{BX} = 5 \text{ В}, U_{КОМ} = 60 \text{ В}, R_{H}=100 \Omega\text{м}, f_{КОМ}=50 \text{ Гц}$
Сопротивление изоляции, Ом	R _{из}	10^6		$U = 500 \text{ В}$
Напряжение изоляции постоянного тока вход-выход, (вход+выход)-радиатор, выход-выход), В	U _{из}	3750	-	$t = 1 \text{ мин}; I_{ут.из} \leq 10 \text{ мкА}$

Рекомендуемые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	U _{КОМ}	~ 50	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{КОМ}	$\sim 0,5$	~ 45
Входное напряжение во включенном состоянии, мА	U _{BX.вкл}	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{BX.выкл}	0	0,8

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}		± 720
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{КОМ}	$\sim 0,2$	~ 63
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	U _{КОМ}	~ 24	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{BX.вкл}	4	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{BX.выкл}	-3,5	1,6
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	T _{окр}	-40	+85
Температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	T _п	-40	+125

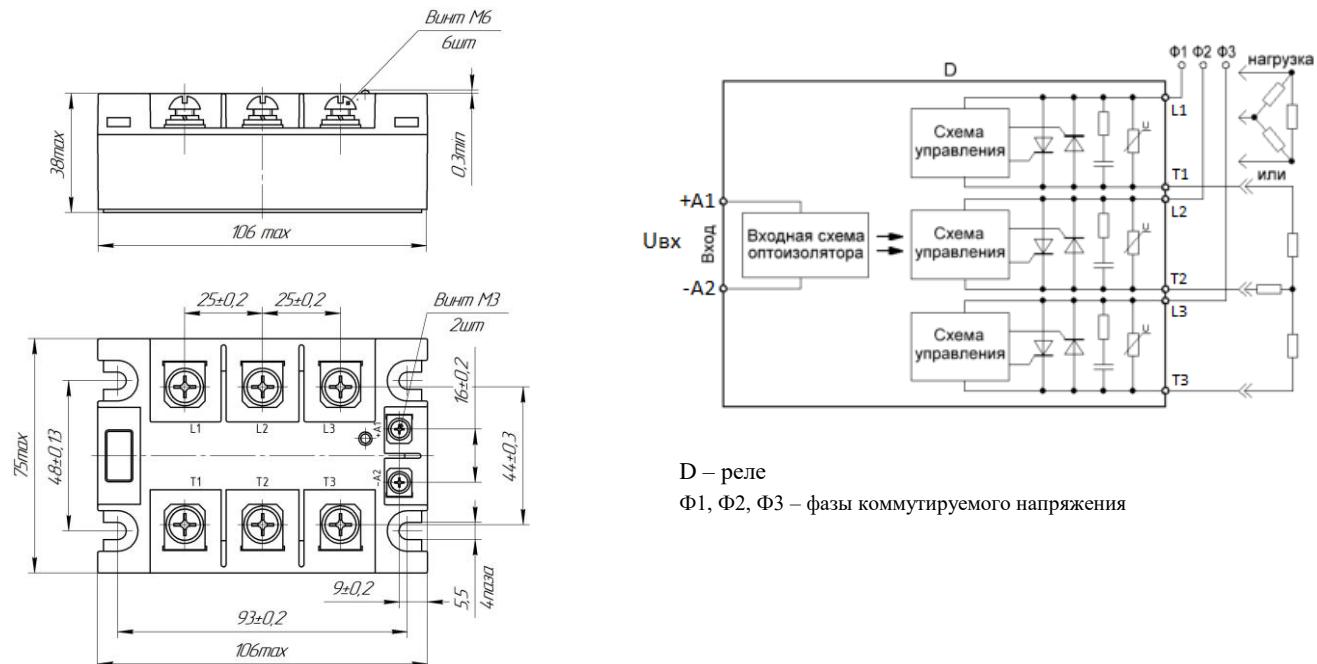
Справочные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Тепловое сопротивление переход-радиатор, $^{\circ}\text{C} / \text{Вт}$	R _{t п-р}		0,4
Коммутируемый импульсный ток*, А	I _{КОМ.и}		600
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _{3c} /dt) _{kp}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _{oc} /dt) _{kp}		160

* тимп = 10 мс, одиночный импульс.

Масса – не более 600 г.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Драгоценных металлов не содержится.
Дата выпуска (изготовления) _____

ВНИМАНИЕ!

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУТАЦИОННЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕНИЙ. КРУТИАЦИОННЫЙ МОМЕНТ ($0,5 \pm 0,05$) Н·м – ДЛЯ М3; ($2,3 \pm 0,23$) Н·м – ДЛЯ М6. ПОСЛЕ ЗАТЯГИВАНИЯ ВИНТОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАКРЕПИТЬ СОЕДИНЕНИЕ КРАСКОЙ;
- ДИАМЕТР СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖЕН СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧЕМУ ТОКУ, ОБЕСПЕЧИВАЯ ОТСУСТВИЕ ПЕРЕГРЕВА ПРОВОДОВ;
- ПЕРЕД ВВОДОМ РЕЛЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ТЕПЛОВОЙ РАСЧЕТ РАБОТЫ РЕЛЕ ДЛЯ ВЫБОРА ТЕПЛООТВОДА. РАБОТА БЕЗ ТЕПЛООТВОДА 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-МА06312-Л4В 1 шт.

Этикетка 1 шт.

Примечание – При поставке партий реле допускается уменьшение количества этикеток.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР3-МА06312-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.