



Реле ТТРЗ-МВ10012-Л4В



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельные переменного тока многоканальные в инновационном конструктиве 2 ТТРЗ-МВ10012-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 Токр = 25 °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		±1,0	Уbx = ~10 В; Уком = ± 740 В; fbx = 50 Гц
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	Uoc		1,5	Уbx = ~90 В; Иком = 100 А; fbx = 50 Гц
Входной ток, мА	Ibx	5	-	Уbx = ~90 В; fbx = 50 Гц
		-	32	Уbx = ~280 В; fbx = 50 Гц
Напряжение запрета включения, В	Uз		40	Уbx = ~220 В; fbx = 50 Гц
Время включения/время выключения, мс/мс	tвкл/твыкл		20/50	Уbx = ~220 В; fbx = 50 Гц; Уком = 60 В; Rh=100 Ом; fком=50 Гц
Сопротивление изоляции, Ом	Rиз	10 ⁶		U = 500 В
Напряжение изоляции постоянного тока (вход-выход, (вход+выход)-радиатор, выход-выход), 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	Уком	~ 50	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Иком	~ 0,5	~ 80
Входное напряжение во включенном состоянии, В	Уbx.вкл	~ 110	~ 240
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	Уbx.выкл	0	~ 5

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	Упик		± 740
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	Иком	~ 0,2	~ 100
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	Уком	~ 24	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В (fbx = 50 Гц)	Уbx.вкл	~ 90	~ 280
Входное напряжение в выключенном состоянии, В (fbx = 50 Гц)	Уbx.выкл	0	~ 10
Температура окружающей среды, °C	Токр	-40	+85
Температура перехода, °C	Тп	-40	+125

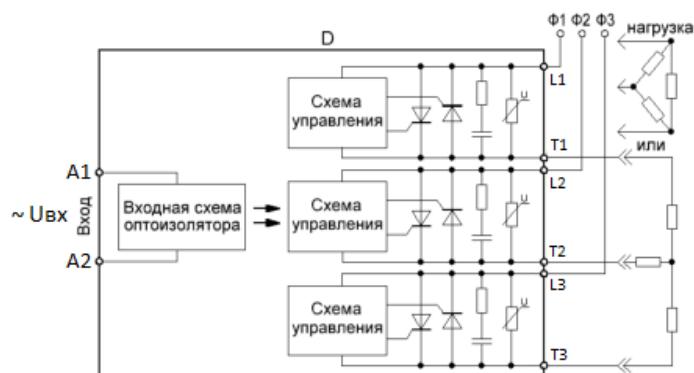
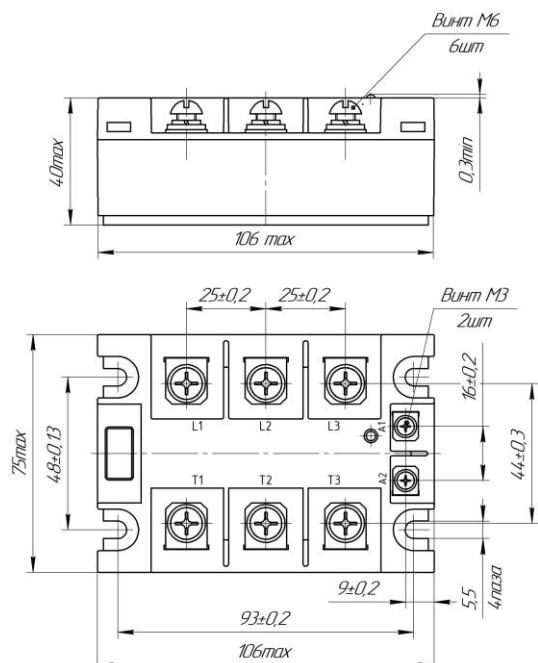
Справочные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Тепловое сопротивление переход-радиатор, °C / Вт	Rt п-р		0,3
Коммутируемый импульсный ток*, А	Иком.и		1000
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _з /dt) _{kp}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _з /dt) _{kp}		160

* тимп = 10 мс, одиночный импульс.

Масса – не более 650 г.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

Ф1, Ф2, Ф3 – фазы коммутируемого напряжения

Драгоценных металлов не содержится.
Дата выпуска (изготовления) _____

ВНИМАНИЕ!

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУТАЦИОННЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕНИЙ. КРУТИЩИЙ МОМЕНТ ($0,5\pm0,05$) Н·м – ДЛЯ М3; ($2,3\pm0,23$) Н·м – ДЛЯ М6. ПОСЛЕ ЗАТЯГИВАНИЯ ВИНТОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ЗАКРЕПИТЬ СОЕДИНЕНИЕ КРАСКОЙ;
- 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 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-МВ10012-Л4В 1 шт.

Этикетка 1 шт.

Примечание – При поставке партий реле допускается уменьшение количества этикеток.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР3-МВ10012-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.