



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельные переменного тока многоканальные в инновационном конструктиве 2 ТТРЗ-СА06312-Л4В (далее – реле) предназначено для использования в качестве ключа с включением в произвольный момент времени, управлением 4 – 32 В.

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 $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$)

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} = 1,6 В; U _{ком} = ± 720 В
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	U _{ос}		1,6	U _{вх} = 4 В; I _{ком} = ~ 63 А
Входной ток, мА	I _{вх}	20	30	U _{вх} = 4 В
		30	60	U _{вх} = 32 В
Напряжение запрета включения, В	U _з		40	U _{вх} = 5 В
Время включения/время выключения, мс/мс	t _{вкл} /t _{выкл}		10/10	U _{вх} = 5 В, U _{ком} = 60 В, R _н =100 Ом, f _{ком} =50 Гц
Сопротивление изоляции, Ом	R _{из}	10 ⁶		U = 500 В
Напряжение изоляции постоянного тока вход-выход, (вход+выход)-радиатор, выход-выход), 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	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{ком}	~ 0,5	~ 45
Входное напряжение во включенном состоянии, мА	U _{вх.вкл}	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.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}	~ 0,2	~ 63
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	U _{ком}	~ 24	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	4	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	-3,5	1,6
Температура окружающей среды, °C	T _{окр}	-40	+85
Температура перехода, °C	T _п	-40	+125

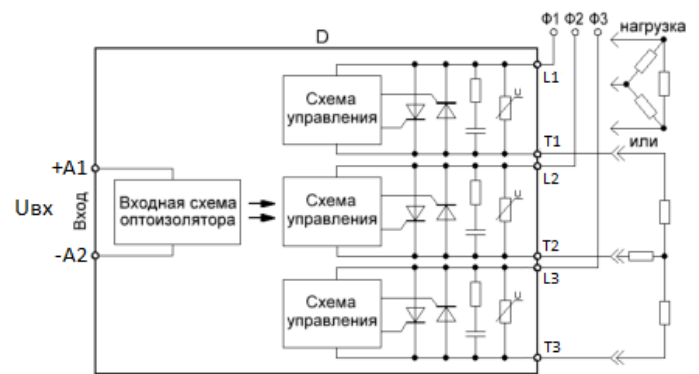
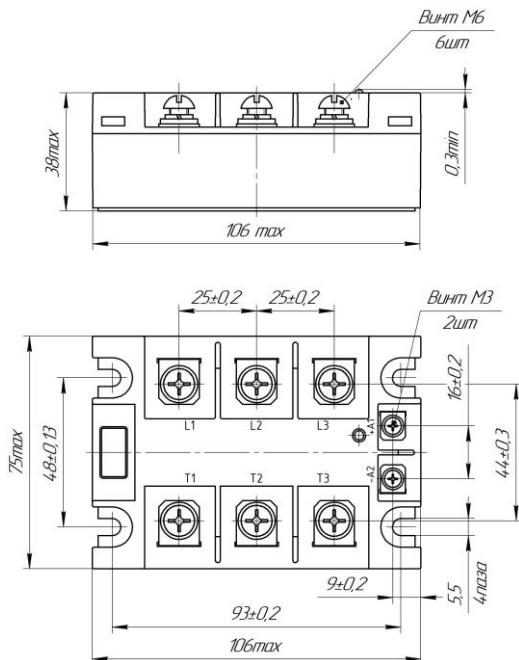
Справочные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Тепловое сопротивление переход-радиатор, °C / Вт	R _{т п-р}		0,4
Коммутируемый импульсный ток*, А	I _{ком.и}		600
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _э /dt) _{кр}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _о /dt) _{кр}		160

* t_{имп} = 10 мс, одиночный импульс.

Масса – не более 600 г.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

Ф1, Ф2, Ф3 – фазы 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!

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОММУТАЦИОННЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕНИЙ. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (0,5±0,05) Н·м – для М3; (2,3±0,23) 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 ТЕПЛОТВОДА. РАБОТА БЕЗ ТЕПЛОТВОДА НЕ ДОПУСКАЕТСЯ. 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 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-СА06312-Л4В 1 шт.

Этикетка 1 шт.

Примечание – При поставке партий реле допускается уменьшение количества этикеток.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР3-СА06312-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.