



Реле ТТРЗ-СВ15012-Л4В



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельные переменного тока многоканальные в инновационном конструктиве 2 ТТРЗ-СВ15012-Л4В (далее – реле) предназначено для использования в качестве ключа с включением в произвольный момент времени управлением ~90 ... ~280 В 50 Гц.

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 | УВХ = ~10 В; УКОМ = ± 740 В; fbx = 50 Гц |
| Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В | Uос | | 1,5 | УВХ = ~90 В; ИКОМ = 150 А; fbx = 50 Гц |
| Входной ток, мА | Ibx | 5 | - | УВХ = ~90 В; fbx = 50 Гц |
| | | - | 32 | УВХ = ~280 В; fbx = 50 Гц |
| Напряжение запрета включения, В | Uз | | 40 | УВХ = ~220 В; fbx = 50 Гц |
| Время включения/время выключения, мс/мс | tвкл/твыкл | | 20/50 | УВХ = ~220 В; fbx = 50 Гц; УКОМ = 60 В; Rн= 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 | ~ 110 |
| Входное напряжение во включенном состоянии, В | УВХ.вкл | ~ 110 | ~ 240 |
| Входное напряжение в выключенном состоянии, В | УВХ.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 | ~ 150 |
| Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В | УКОМ | ~ 24 | ~ 510 |
| Входное напряжение во включенном состоянии, В (fbx = 50 Гц) | УВХ.вкл | ~ 90 | ~ 280 |
| Входное напряжение в выключенном состоянии, В (fbx = 50 Гц) | УВХ.выкл | 0 | ~ 10 |
| Температура окружающей среды, °C | Токр | -40 | +85 |
| Температура перехода, °C | Тп | -40 | +125 |

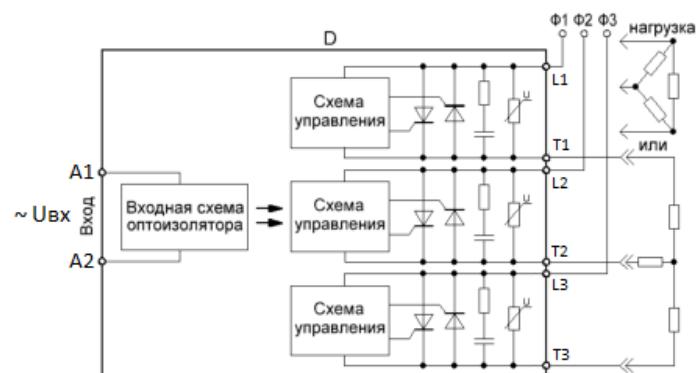
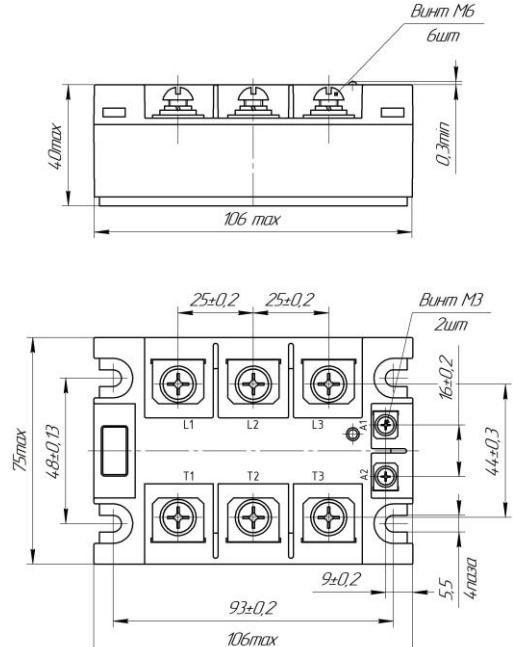
Справочные параметры

| Наименование параметра, единица измерения | Буквенное обозначение | Значение параметра | |
|---|--------------------------------------|--------------------|----------|
| | | не менее | не более |
| Тепловое сопротивление переход-радиатор, °C / Вт | Rt п-р | | 0,13 |
| Коммутируемый импульсный ток*, А | ИКОМ.и | | 1500 |
| 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 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-СВ15012-Л4В 1 шт.

Этикетка 1 шт.

Примечание – При поставке партий реле допускается уменьшение количества этикеток.

3 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР3-СВ15012-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.