



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное постоянного тока в инновационном конструктиве 1 ТТР1-ДА00704-Л1Н (далее – реле) предназначено для применения в качестве мощного ключа в цепях постоянного тока.

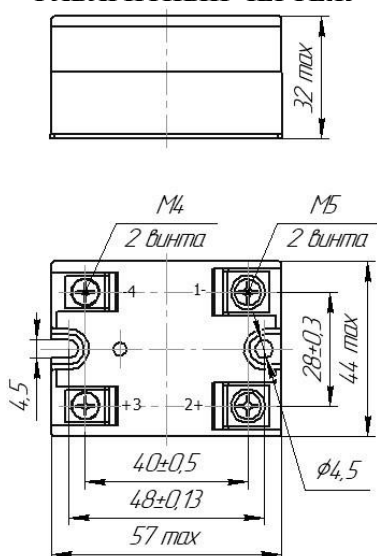
Основные электрические параметры (при $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$)

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра		Режимы измерения
		не менее	не более	
Входной ток, мА	I _{вх}		20	При U _{вх} = 32 В
Сопротивление выхода в открытом состоянии, Ом	R _{отк}		0,33	I _{ком} = 7 А, U _{вх.вкл} = 3,5 В
Ток утечки на выходе в выключенном состоянии, мА	I _{ут}		0,3	U _{ком} = 400 В
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, (вх+вых)-рад, вых-рад), В	U _{из}	3750		
Время включения, мс	t _{вкл}		0,1	U _{вх.вкл} = 5 В; U _{вх.выкл} = 0 В;
Время выключения, мс	t _{выкл}		0,1	R _н = 100 Ом; U _{ком} = 10 В; f _{макс} = 10 Гц

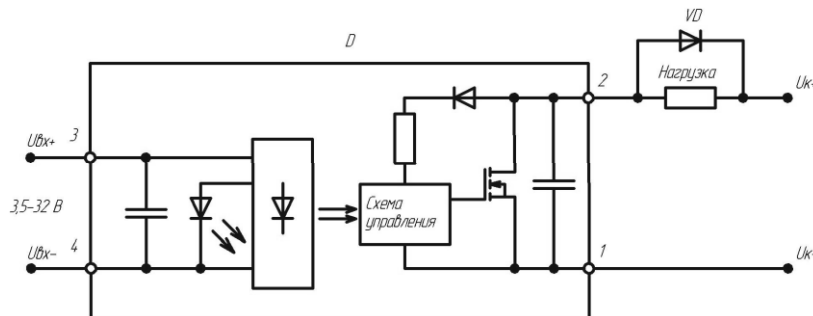
Предельно-допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Коммутируемое напряжение, В	U _{ком}		400
Коммутируемый ток, А	I _{ком}		7
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	3,5	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	-0,5	1
Рабочий диапазон температур, °C	T _{окр}	-40	+85

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



D – реле;

VD – диод, устанавливается при индуктивной нагрузке

ВНИМАНИЕ!

- ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ЧЕРЕЗ СОЕДИНИТЕЛИ, ИМЕЮЩИЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ, ОЧИЩЕННЫЕ ОТ ПОСТОРОННИХ НАСЛОЕНЫ. КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ (1,2±0,12) Н·м – ДЛЯ М4, (2,0±0,15) Н·м – ДЛЯ М5.
- СЕЧЕНИЕ ЖИЛ СИЛОВЫХ ПРОВОДОВ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ РАБОЧЕМУ ТОКУ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ИХ ПЕРЕГРЕВА.
- ПЕРЕД ВВОДОМ РЕЛЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ РАСЧЕТ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА РЕЛЕ ДЛЯ ВЫБОРА ОХЛАДИТЕЛЯ. 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.
- 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.

Реле соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011) и «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011).

Информация по Сертификату соответствия и Декларации о соответствии предоставляется по отдельному запросу.

Драгоценных металлов не содержится.

Дата выпуска (изготовления) _____

2 Маркировка

2.1 Требования к маркировке реле – по ГОСТ 30668-2000 со следующими уточнениями.

2.1.1 Маркировка реле должна содержать:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение реле;
- ЕАС (единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Таможенного союза);
- обозначение выводов с указанием полярности входных выводов;
- предельно-допустимый ток;
- обозначение управления;
- диапазон значений управляющего сигнала;
- дату изготовления (две последних цифры года и месяц двумя цифрами);

2.1.2 Маркировка должна быть нанесена на крышку реле.

2.1.3 Маркировка реле должна быть выполнена методом лазерного гравирования.

ПОТРЕБИТЕЛЮ: обеспечить сохранность маркировки в течение всего жизненного цикла продукции.

3 Условия хранения

3.1 Условия хранения реле - 2 по ГОСТ 15150-69.

Но при этом значения следующих факторов устанавливают равными:

- верхнее значение температуры воздуха при хранении плюс 85 °С;
- нижнее значение температуры воздуха при хранении минус 40 °С.

4 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР1-ДА00704-Л1Н изготовлено в соответствии с ЯШГК.431162.239ТУ и признано годным для эксплуатации.

Гарантийный срок службы – 18 месяцев с даты отгрузки продукции потребителю.

Назначенный срок службы – 20 лет (для реле, используемых в подвижном железнодорожном составе).

Особых требований к утилизации не предъявляется.

Место для штампа ОТК

ЗАО «Протон-Импульс» 302040 Россия г. Орел, ул. Лескова, 19. www.proton-impuls.ru
Отдел маркетинга: тел. (4862)303-324, доб. 300, факс доб. 303, energia@proton-impuls.ru
Отдел технического контроля: тел (4862) 303-324, доб. 186.