



Реле ТТР1-ПА04012-Л1Д



ЭТИКЕТКА

1 Основные сведения об изделии

Реле твердотельное переменного тока одноканальное в инновационном конструктиве 1 ТТР1-ПА04012-Л1Д (далее – реле) предназначено для использования в качестве ключа с «нормально разомкнутыми контактами» с коммутацией в пике выходного напряжения. Применяется в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса для коммутации индуктивной нагрузки.

Основные электрические параметры (при Токр = 25 °С)

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}		±6,0	U _{вх} = 1,6 В; U _{ком} = ± 800 В
Выходное остаточное напряжение (пиковое значение), В	U _{ос}		1,5	U _{вх} = 4,2 В; I _{ком} = ~ 40 А
Входной ток, мА	I _{вх}	7	12	U _{вх} = 4,2 В
		7	12	U _{вх} = 32 В
Время включения / время выключения, мс/мс	t _{вкл} /t _{выкл}		40/10	U _{вх} = 5 В, U _{ком} = 60 В, R _н = 100 Ом, f _{ком} = 50 Гц
Напряжение изоляции постоянного тока (вх-вых, вх+вых)-рад), 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}	~ 60	~ 420
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{ком}	~ 0,3	~ 30
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	5	25
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	0	1,0
Рабочий диапазон температур, °С	Токр	-40	+85

Предельно-допустимые режимы эксплуатации

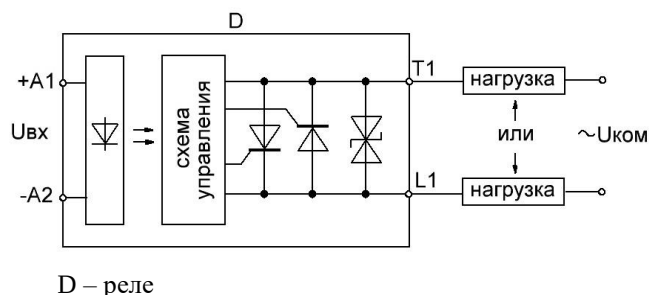
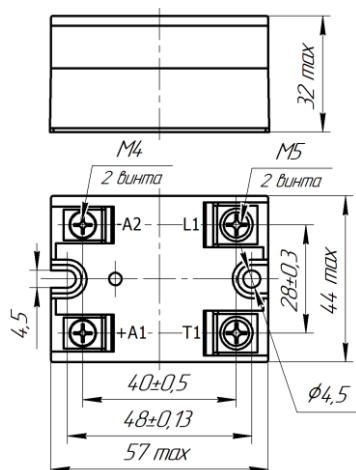
Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Максимальное пиковое напряжение на выходе в выключенном состоянии, В	U _{пик}		± 800
Коммутируемый ток, среднеквадратичное значение, А	I _{ком}	~ 0,2	~ 40,0
Коммутируемое напряжение, среднеквадратичное значение, В	U _{ком}	~ 60	~ 510
Входное напряжение во включенном состоянии, В	U _{вх.вкл}	4,2	32
Входное напряжение в выключенном состоянии, В	U _{вх.выкл}	-3,5	1,6
Температура перехода, °С	T _п	-40	+125

Справочные параметры

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Значение параметра	
		не менее	не более
Тепловое сопротивление переход-радиатор, °С / Вт	R _{т п-р}		0,7
Ударный ток*, А	I _{уд}		400
Критическая скорость нарастания выходного напряжения, В/мкс	(du _{зс} /dt) _{кр}		500
Критическая скорость нарастания выходного тока, А/мкс	(di _{ос} /dt) _{кр}		50

* t_{имп} = 10 мс, одиночный импульс

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (2,0±0,15) Н·м – для M5; (1,2±0,12) Н·м – для M4. Диаметр силовых проводов должен соответствовать рабочему току, обеспечивая отсутствие перегрева проводов. Перед установкой реле в эксплуатацию, необходимо произвести тепловой расчет работы реле для выбора теплоотвода. Методика расчета тепловых режимов реле размещена на сайте: <http://www.proton-impuls.ru>. Крепление реле необходимо производить только на монтажные плоскости стандартных охлаждаителей 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 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) _____

2 Свидетельство о приемке и гарантии изготовителя

Реле ТТР1-ПА04012-Л1Д изготовлено в соответствии с ЯШГК.431162.225ТУ 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, 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.