



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

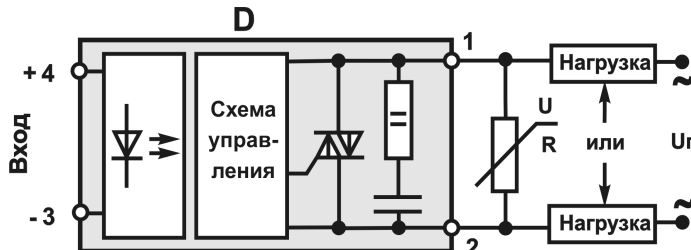
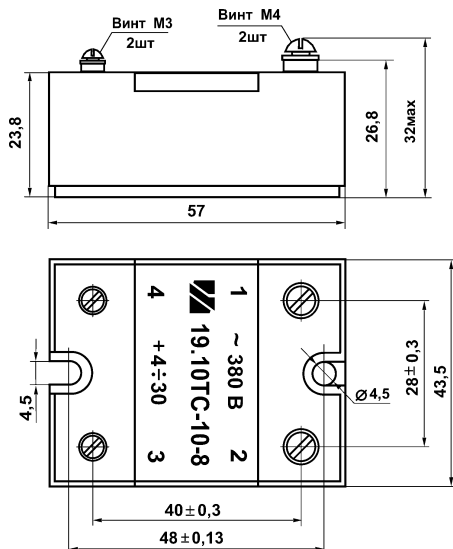
СП19.10ТСА1-10-8-В104



1 Основные сведения об изделии

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» без контроля перехода фазы через «ноль». Предназначено для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле
R – защитный варистор типов СН2 - 1; СН2 - 2 с классификационным напряжением:

$$U_{кл} = U_{п}^{ср.кв} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$$

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединение краской. 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. 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 охлаждаителей.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °C

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА	Выходное остаточное напряжение U _{ос.} , В		Входной ток I _{вх.} , мА			Время включения t _{вкл.} , мкс	Напряжение изоляции постоянного тока U _{из} вх-вых U _{из} вх-рад U _{из} вых-рад			Тепловое сопротивление перехода – рад. R _{т п-р} °C/Вт			
	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	U _{вх.} , В	не более		U _{вх.} , В	не менее	t, мин		I, уг.из. мкА		
± 1,5	1,6	± 800	1,5	4	10,0	10	20	30	50	4000	1	10	2,2

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Рабочий диапазон температур T, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	5,0	5		0 – 0,8		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А (T _{рад} = 80 °C)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд.} , А	Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du ^{зс} /dt) ^{кр} , В/мкс		Температура перехода T _{п.} , °C		
	не более	не менее	не более	не менее		не более	не менее	не более	не менее	не более				
± 800	0,06	10,0	~ 30	~ 560	70	имп мс	10	4,0	30	- 7,0	1,6	500	20	125