



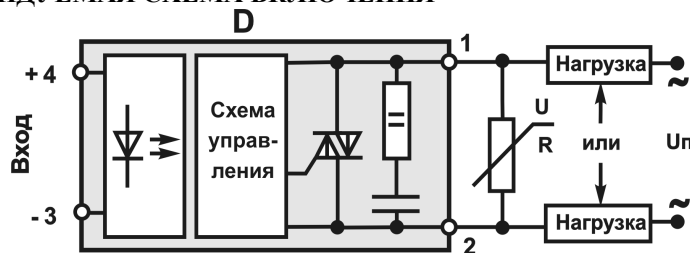
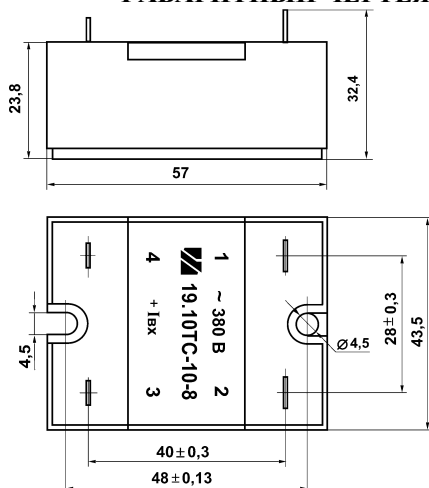
РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СП19.10ТС1-10-8-В105



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:

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

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. 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 охладителей.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T_{окр} = 25 °С

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА	Выходное остаточное напряжение U _{ос.} , В		Входное напряжение U _{вх.} , В			Время включения t _{вкл.} , мкс	Напряжение изоляции постоянного тока			Тепловое сопротивление переход – рад. R _{t п-р} , °С/Вт				
	не более	U _{вх.} В	U _{вых.} В	не более	не менее		I _{вх.} мА	U _{из вх-вых} В	U _{из вх-рад} В		U _{из вых-рад} В			
± 1,5	1,6	± 800	1,5	10	10,0	2,2	3,2	10	50	4000	1	10	не более	2,0

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Входной ток во включенном состоянии I _{вх.} , мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В	Рабочий диапазон температур T, °С	
	не менее	не более	не менее	не более		номин	не менее
~ 50	~ 420	0,1	5,0	17	0 - 0,8	- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А (Трад = 80 °С)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд.} , А	Входной ток во включенном состоянии I _{вх.} , мА	Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du ^{ср} /dt) ^{кр} , В/мкс		Температура перехода T _{п.} , °С		
	не более	не менее	не более	не менее			не более	не более	не более	не более			
± 800	0,06	10,0	~ 30	~ 560	70	10	10	25	- 7,0	1,6	500	20	125