



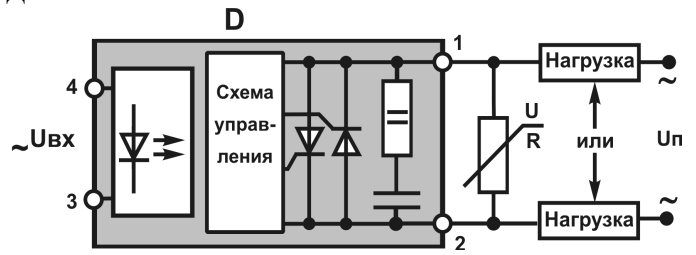
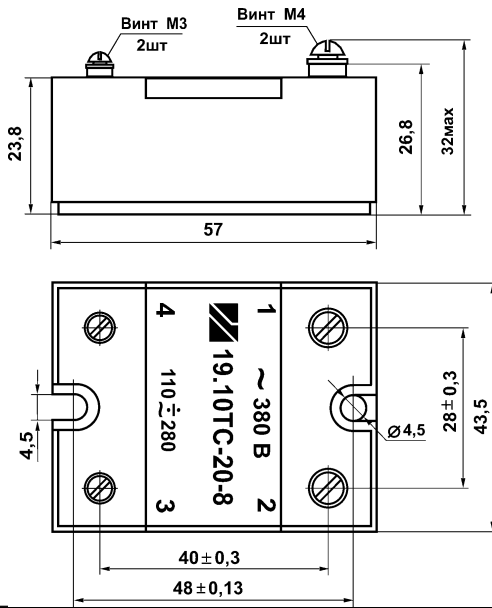
РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТСВ1-20-8-В104



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 CH2 - 1; CH2 - 2 с классификационным напряжением:

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

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. 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 ср. кв. значение I _{вх.} , мА			Время включения t _{вкл.} мс	Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад}			Тепловое сопротивление переход – рад. R _{т п-р} , °C/Вт				
	не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	не менее		U _{вх.} , В	не менее	t		I	не более		
± 1,5	~ 10	± 800	1,5	U _{вх.} , В 50Гц	I _{вых.} , А	5	не более	~ 110	100	4000	1	10	1,8	
				~ 110	20,0	25		~ 280						

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 более	не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	10,0	~ 220	~ 5	- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А (Трад = 75 °C)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд.} , А	Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.} , В 50 Гц		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В 50 Гц	Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du/dt) ^{сп} В/мкс		Температура перехода T _{п.} , °C	
	не более	не менее	не более	не менее		не более	не менее		не более	не более		не более
± 800	0,06	20,0	~ 30	~ 560	160	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	160	125