

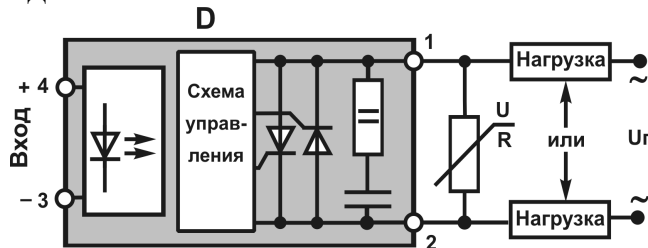
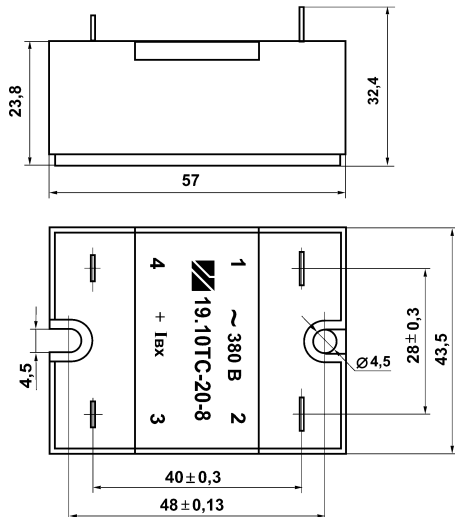


РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ШП9.10ТС1-20-8-В105



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:

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

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](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		Входное напряжение U _{вх.} , В			Время включения t _{вкл.} , мкс	Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад}			Тепловое сопротивление переход – рад. R _{t п-р} , °C/Вт			
	не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	I _{вх.} , мА		I _{вых.} , А	не менее	не более		I _{вх.} , мА	В	t, мин
± 1,5	1,6	± 800	1,5	10	20,0	2,2	3,2	10	50	4000	1	10	1,8

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, °C	
не менее	не более	не менее	не более	НОМИН				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	10,0	17		0 - 0,8		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		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 ^{эс} /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	не менее	не более	не более	
± 800	0,06	20,0	~ 30	~ 560	160	10	10	25	- 7,0	1,6	500	160	125