



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СП9.10ТСА1-20-8-В105

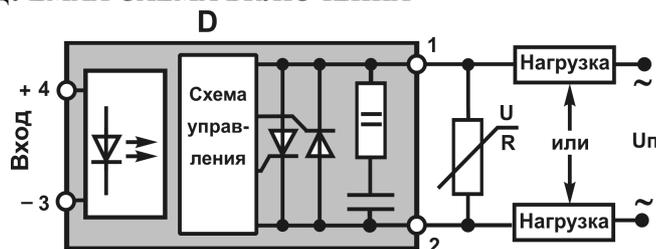
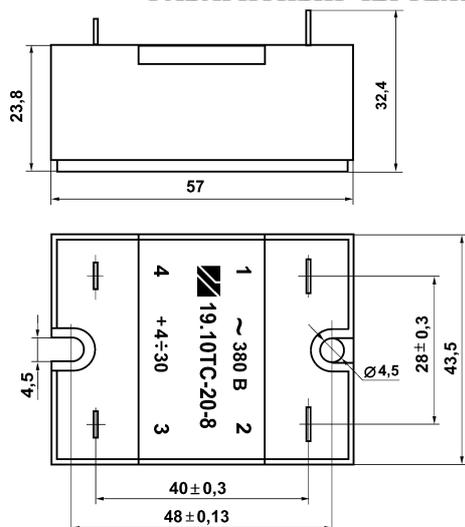


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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. 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 охладителей.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т_{окр} = 25 °С

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 вих-рад}			Тепловое сопротивление переход – рад. R _{т п-р} , °С/Вт
не более	U _{вх.} В	U _{вых.} В	не более	U _{вх.} В	I _{вых.} А	не менее	не более	U _{вх.} В		В	t	I _{ут.из} мкА	
± 1,5	1,6	± 800	1,5	4	20,0	10	20	4 30	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		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.} , В	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	не более
~ 50	~ 280	0,1	10,0	5	0 – 0,8	- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максим. пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А (Трад = 75 °С)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд} , А		Входное напряж. во включенном состоянии U _{вх.} , В		Входное напр. в выкл. состоянии U _{вх.выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du ^{ac} /dt) ^{кр} В / мкс		Температура перехода T _{п.} , °С
	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	4	30	- 7,0	1,6	500	160	125