



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СП19.10ТСА1-10-8-В105

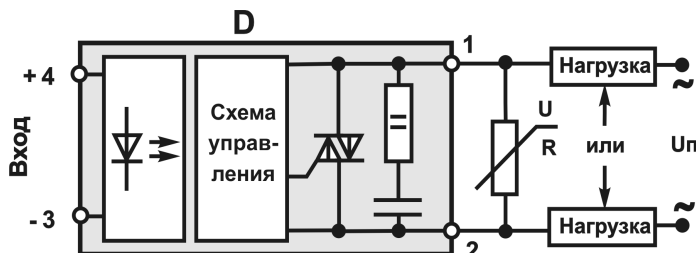
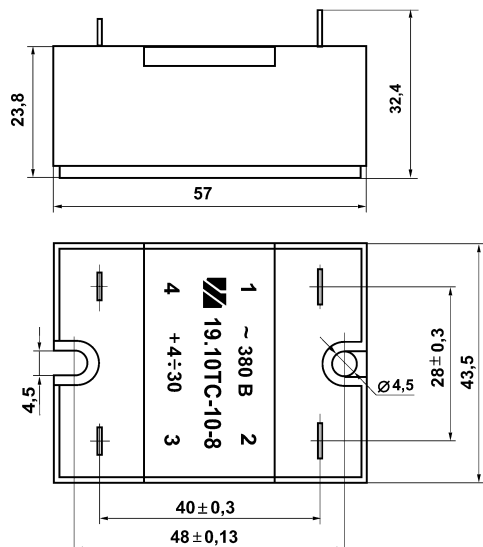


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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

$T_{окр} = 25^{\circ}C$

Ток утечки на выходе $I_{ут.вых.}, mA$			Выходное остаточное напряжение $U_{ос.}, V$			Входной ток $I_{вх.}, mA$			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. $R_{т\ п-р}$ $^{\circ}C/Wt$
не более	U вх. В	U вых. В	не более	U вх. В	I вых. А	не менее	не более	U вх. В		не менее	t мин	I уг.из. мкА	
$\pm 1,5$	1,6	± 800	1,5	4	10,0	10	20	4 30	50	4000	1 10	2,2	

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$		Входное напряжение во включенном состоянии $U_{вх.}, V$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Рабочий диапазон температур $T, ^{\circ}C$	
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 $U_{пик.}, V$	Коммутируемый ток ср. кв. знач. $I_{ком.}, A$ ($T_{рад} = 80^{\circ}C$)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. $U_{ком.}, V$		Ударный ток $I_{уд.}, A$		Входное напряжение во включенном состоянии $U_{вх.}, V$		Входное напряжение в выключенном состоянии $U_{вх. выкл.}, V$		Критическая скорость нарастания выходного напряжения $(du^{зс}/dt)^{кр}$ В/мкс		Температура перехода $T_{п.}, ^{\circ}C$
	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	10,0	~ 30	~ 560	70	10	4,0	30	- 7,0	1,6	500	20	125