



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

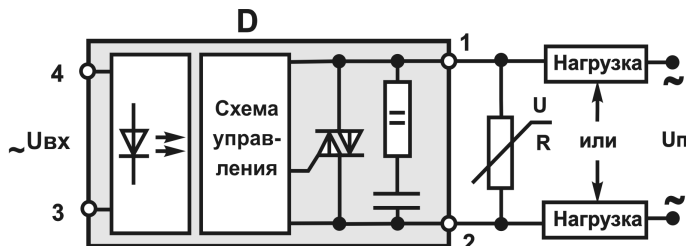
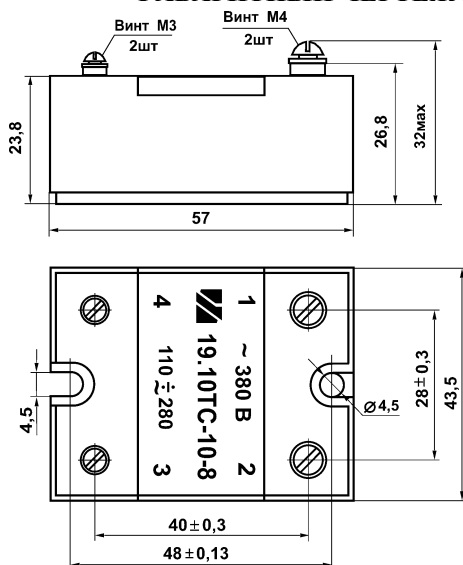


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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:

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

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для М3, (1,2±0,12) Н·м – для М4. После затягивания винтов рекомендуется закрепить соединения 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](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 вклю- чения t _{вкл.} , мс	Напряжение изоляции по- стоянного тока U _{из вх-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад}			Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{t п-р} , °C/Вт			
	не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	U _{вх.} , В		не менее	не менее	t, мин		I, уг.из., мкА	не более	
± 1,5	~ 10	± 800	1,5	~ 110	10,0	5	15	~ 110 ~ 280	100	4000	1	10	2,2

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 вы- ключенном 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	5,0	~ 220		~ 5		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напря- жение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А Трад=80 °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 напря- жение в выклю- ченном состоя- нии U _{вх.выкл.} , В 50 Гц	Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du/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
± 800	0,06	10,0	~ 30	~ 560	70	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	20	125