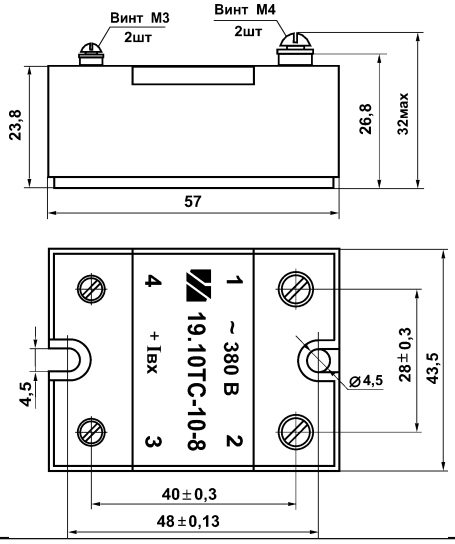
РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
5П19.10ТС1-10-8-В104

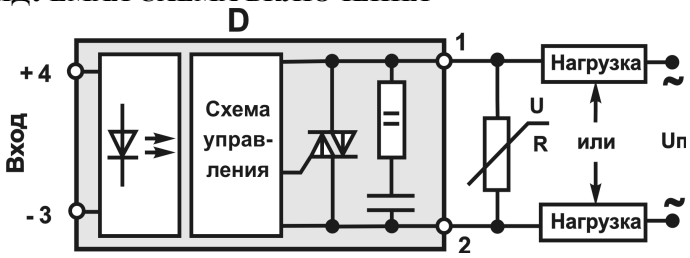
ИСО 9001
Система менеджмента сертифицирована Русским Регистром

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:

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

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. 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 охладителей.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Т окр = 25 ^{0}С

Ток утечки на выходе I ут.вых., мА			Выходное остаточное напряжение U ос., В			Входное напряжение U вх., В			Время включения t вкл.,	Напряжение изоляции постоянного тока Uиз вх-вых Uиз вх-рад Uиз вых-рад			Тепловое сопротивление переход – рад. R т п-р,
	U вх.	U вых.		I вх.	I вых.			I вх.	мкс	В	t мин	I ут.из мкА	°С / Вт
не более	В	В	не более	мА	А	не менее	не более	мА	не более	не менее			не более
± 1,5	1,6	± 800	1,5	10	10,0	2,2	3,2	10	50	4000	1	10	2,2

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., м А	Входное напряжение в выключенном состоянии U вх. выкл., В	Рабочий диапазон температур Т, ^{0}С	
не менее	не более	не менее	не более	номин		не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	5,0	17	0 - 0,8	- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U пик., В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I ком., А (Трад = 80 ^{0}С)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U ком., В		Ударный ток I уд, А		Входной ток во включенном состоянии I вх., м А		Входное напряжение в выключенном состоянии Uвх.выкл., В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения $(du^{зс}/dt)^{кр}$	Критическая скорость нарастания выходного тока $(di^{ос}/dt)^{кр}$	Температура перехода Т п., ^{0}С
						t					В/мкс	А/мкс	
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	имп мс	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более
± 800	0,06	10,0	~ 30	~ 560	70	10	10	25	- 7,0	1,6	500	20	125