



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
5П19.10ТСВ1-20-8-В105

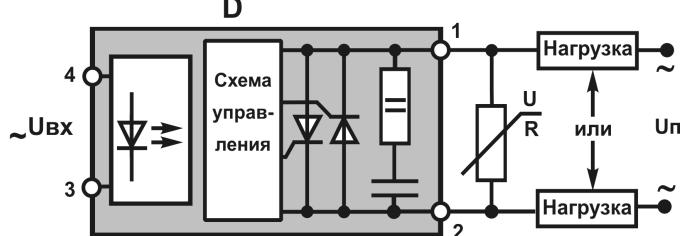
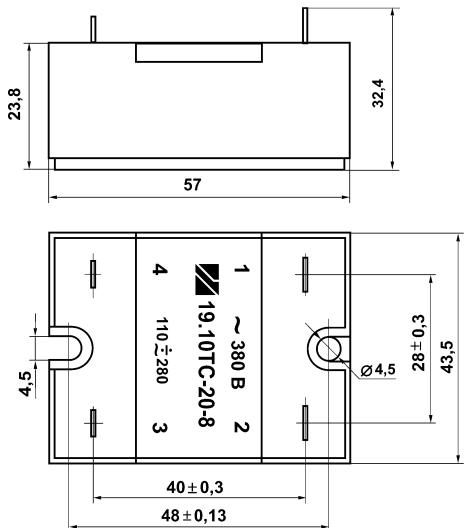


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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 CH2 - 1; CH2 - 2

с классификационным напряжением:

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

Внимание! Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент ($0,5 \pm 0,05$) Н·м – для М3, ($1,2 \pm 0,12$) 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

Ток утечки на выходе I ут.вых., мА		Выходное остаточное напряжение U ос., В		Входной ток ср. кв. значение I вх., мА		Время включения t вкл. мс	Напряжение изоляции постоянного тока		Тепловое сопротивление переход – рад. R т п-р, °C / Вт			
не более	U вх., В	U вых., В	не более	Uвх., В 50Гц	I вых., А	не менее	не более	Uиз вх-вых Uиз вх-рад Uиз вых-рад,	t мин	I ут.из., мКА		
± 1,5	~ 10	± 800	1,5	~ 110	20,0	5	25	100	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, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номин		не более		не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	10,0	~ 220		~ 5		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U пик., В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I ком., А (Трад = 75 °C)	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U ком., В	Ударный ток I уд., А	Входное напряжение во включенном состоянии U вх., В		Входное напряжение в выключенном состоянии U вх. выкл., В	Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du ^{зс} / dt) ^{kp}		Температура перехода T п., °C			
				t имп	мс		не менее	не более				
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более	не более	не более			
± 800	0,06	20,0	~ 30	~ 560	160	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	160	125