



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМБ1-20-8-В104

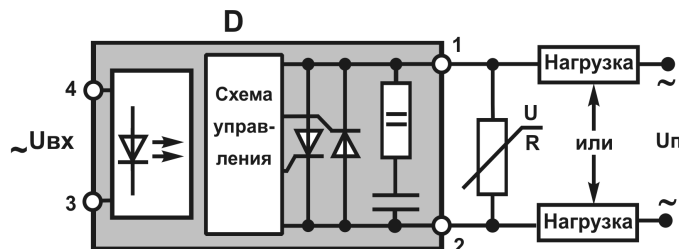
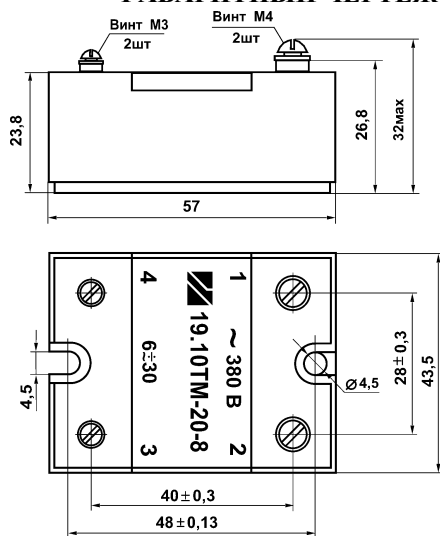


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

1 Основные сведения об изделии

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем 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:

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

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

T_{окр} = 25 °C

Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА	Выходное остаточное напряжение U _{ос} , В		Входной ток I _{вх.} , мА			Напряжение запрета U _з , В	Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вых} U _{из вх-рад} U _{из вых-рад}			Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} °C/Вт					
	не более	U вх. В	U вых. В	не более	U вх. В		не менее	U вх. В	не менее		t мин	I ут.из. мкА			
±1,0	~ 1	± 800	1,5	~ 6	20	10	20	~ 6	~ 30	20	~ 10	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 включ. состоянии U _{вх.} , В	Входное напряжение в выкл. состоянии ~U _{вх. выкл.} , В	Рабочий диапазон температур T, °C		
	не менее	не более			номинал	не менее	не более
~ 50	~ 280	0,3	10	~ 10	0 – 1,0	- 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		Температура перехода T _{п.} , °C				
	не более	не менее					не более	не менее		не более	напряжения (du ^э /dt) ^{сп} В/мкс	тока (di ^э /dt) ^{сп} А/мкс	
± 800	не более	не менее	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не менее	не более			
± 800	0,06	20,0	~ 30	~ 560	160	10	~ 6	~ 30	~ 2	500	160	- 40	125