



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

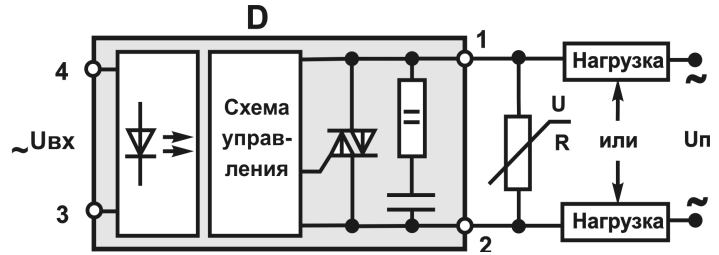
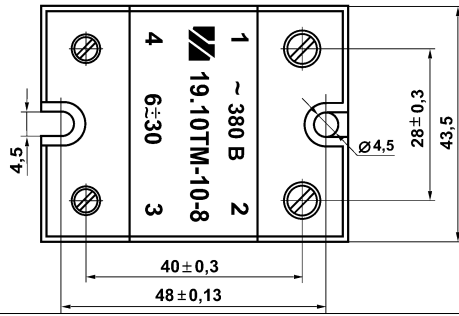
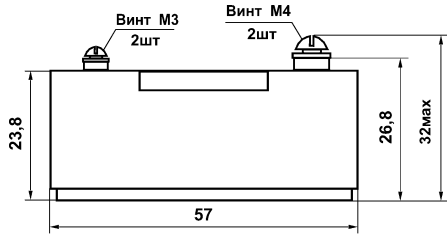


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

1 Основные сведения об изделии

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми контактами» с контролем перехода фазы через «ноль». Предназначено для применения в устройствах автоматики в качестве мощного интерфейса.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



D – реле

R1 – защитный варистор типов CH2 - 1; CH2 - 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

Т_{окр} = 25 °С

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	
	U вх., В	U вых., В	не более	U вх., В	не более	U вх., В	не более	U вх., В	не менее	t мин	I ут.из., мкА	R _{т п-р} , °С/Вт	
±1,0	~ 1	± 800	1,5	~ 6	10	не более 20	~ 6 ~ 30	20	~ 10	4000	1	10	не более 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 выкл. состоянии ~U _{вх. выкл.} , В		Рабочий диапазон температур T °С	
не менее	не более	не менее	не более	номинал				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,3	5,0	~ 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 °С)		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд.} , А	Входное напряжение во включен.ном состоянии U _{вх.} , В	Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх.выкл.} , В	Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода T _{п.} , °С		
	напряжения	тока	(du/dt) ^{кр}	(di/dt) ^{кр}								
	В/мкс	А/мкс	В/мкс	А/мкс								
не более ± 800	не менее 0,06	не более 10,0	не менее ~ 30	не более ~ 560	не более 70	не менее ~ 6	не более ~ 30	не более ~ 2	не более 500	не более 20	не менее - 40	не более 125