



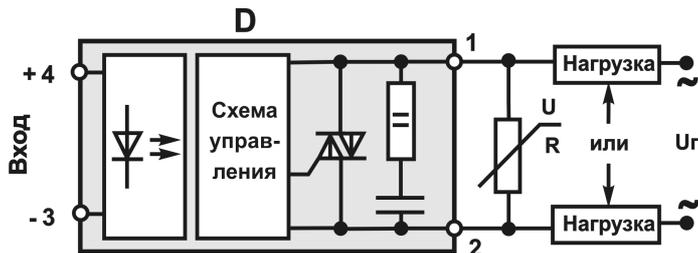
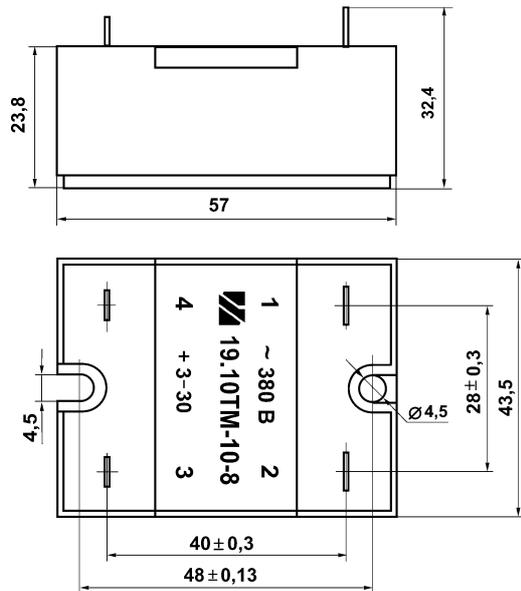
РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМА1-10-8-В105



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:

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

Внимание: Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. 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			Тепловое сопротивление переход - радиатор R _{т п-р} , °C/Вт			
	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	U _{вх.} , В	I _{вых.} , А	не менее	не более	U	t	I				
не более ± 1,0	0,8	± 800	1,5	3	10,0	10	20	3	20,0	10	не менее 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. вкл.} , 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 менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	5,0	5		0 - 0,4		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение 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. вкл.} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du/dt) ^{ср} , В/мкс		Температура перехода T _{п.} , °C
	не более ± 800	не менее 0,06	не более 10	не менее ~ 30	не более ~ 560	не более 70	не более 10	не менее 3	не более 30	не менее - 3,5	не более 0,8	не более 500	
						имп мс						не более 20	не более 125