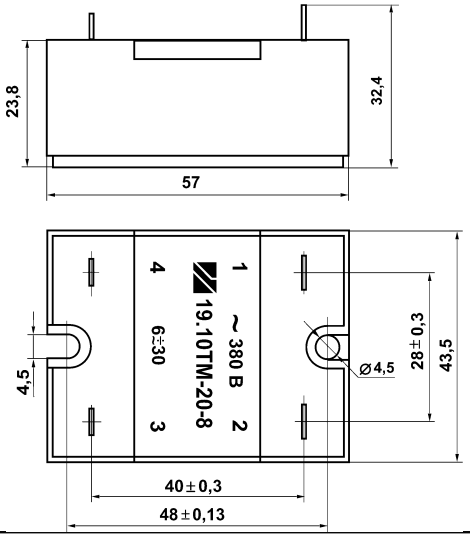
РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
5П19.10ТМБ1-20-8-В105

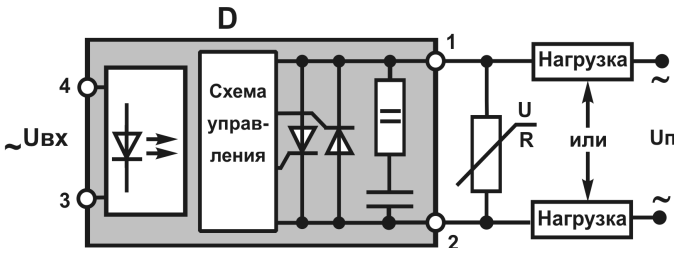
ИСО 9001
Система менеджмента сертифицирована Русским Регистром

1 Основные сведения об изделии

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

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

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

Т окр = 25 ^{0}С

Ток утечки на выходе I ут.вых., мА			Выходное остаточное напряжение Uос, В			Входной ток I вх, мА			Напряжение запрета U з, В		Напряжение изоляции постоянного тока Uиз вх-вых Uиз вх-рад Uиз вых-рад			Тепловое сопротивление переход – радиатор
	U вх.	U вых.		U вх.	I вых.			U вх.		U вх.	В	t	I ут.из.	R т п-р °С/Вт
не более	В	В	не более	В	А	не менее	не более	В	не более	В	не менее	мин	мкА	не более
±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 ^{0} Т, С	
не менее	не более	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 ($Т_{рад}$ = 75 ^{0}С)		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 Uвх.выкл, В	Критическая скорость нарастания выходного		Температура перехода ^{0} Т п., С	
						t				напряжения $(du^{эс}/dt)^{кр}$ В/мкс	тока $(di^{ос}/dt)^{кр}$ А/мкс		
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	имп мс	не менее	не более	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