



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

5П19.10ТМ1-20-8 В104

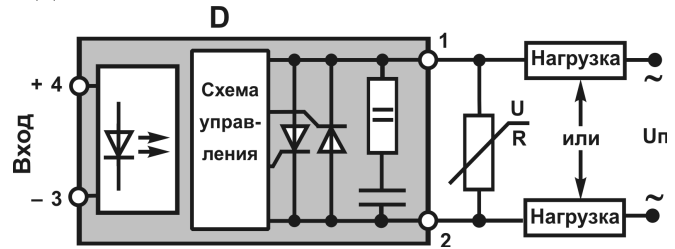
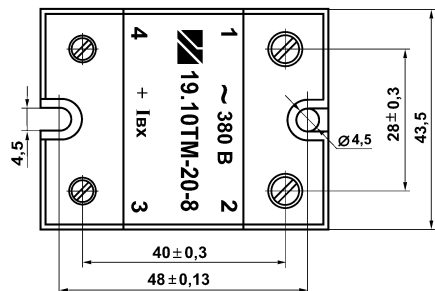
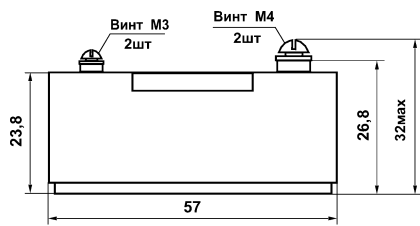


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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 CH2 - 1; CH2 - 2
с классификационным напряжением:

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

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			Входное напряжение U _{вх.} , В		Напряжение запрета U _{з.} , В		Напряжение изоляции постоянного тока U _{из вх-вх} , U _{из вх-рад} , U _{из вх-рад}			Тепловое сопротивление переход – рад. R _{т п-р} , °C / Вт		
не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	I _{вх.} , мА	I _{вых.} , А	не менее	не более	не более	I _{вх.} , мА	В	t	I _{ут.из.} , мкА	не более	
± 1,0	0,8	± 800	1,5	10	20,0	1,1	1,6	10	20,0	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		Входной ток во включенном состоянии I _{вх.} , мА		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Рабочий диапазон температур T, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номинал				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	10,0	15		0 ÷ 0,4		- 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	Входной ток во включенном состоянии I _{вх.} , мА	Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du ^{3c} /dt) ^{кр} , В / мкс		Температура перехода T _{п.} , °C		
	не более	не менее	не более	не менее			не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
± 800	0,06	20	~ 30	~ 560	160	10	10	25	- 3,5	0,8	500	160	125