



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 5П19.10ТМА1-20-8-В104

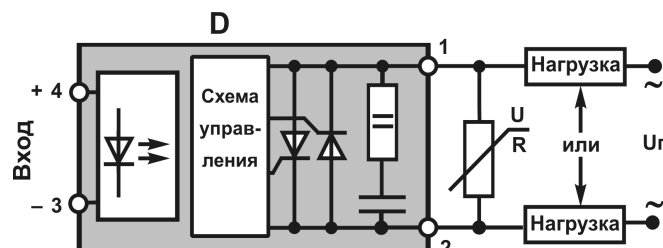
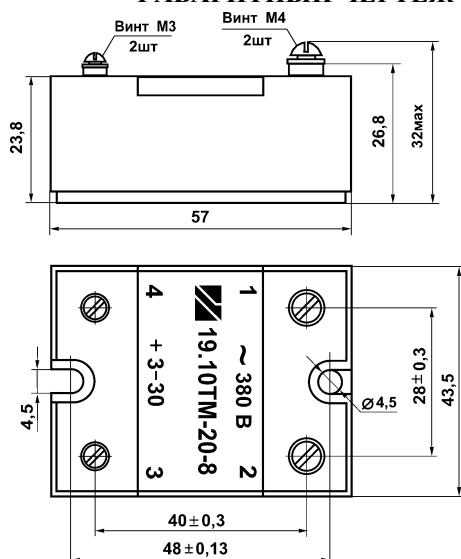


ИСО 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

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

R1 – 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. 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
не более	U вх. В	U вых. В	не более	U вх. В	I вых. А	не менее	не более	U вх. В	не более	U вх. В	В	t мин	I ут.из мкА	R _{т п-р} , °C/Вт не более
± 1,0	0,8	± 800	1,5	3	20,0	10	20	3 30	20,0	5	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 включенном состоянии U _{вх. вкл.} , В		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Рабочий диапазон температур температур T, °C	
не менее	не более	не менее	не более	номин				не менее	не более
~ 50	~ 280	0,1	10,0	5		0 - 0,4		- 40	85

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное пиковое напряжение U _{пик.} В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} А (T _{рад} = 75 °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 напряжения (du/dt) _{кр} В/мкс		Температура перехода T _{п.} , °C
не более	не менее	не более	не менее	не более	не более	имп мс	не менее	не более	не менее	не более	не более	не более	не более
± 800	0,06	20	~ 30	~ 560	160	10	3	30	- 3,5	0,8	500	160	125