



РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

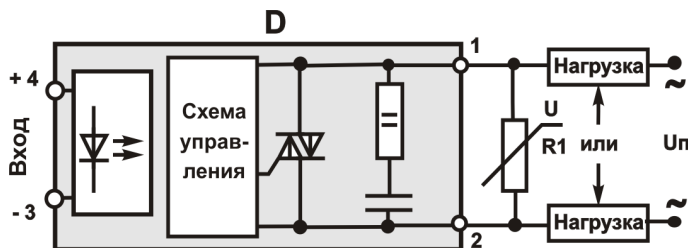
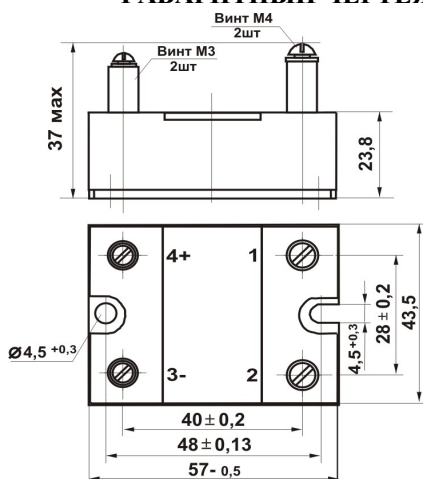
5П19.01ТСА-10-6-В2; 5П19.01ТСА-10-7-В2



ISO 9001
Система менеджмента
сертифицирована
Русским Регистром

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально замкнутыми контактами» без контроля 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 °С

Наименование изделия	Ток утечки на выходе I _{ут.вых.} , мА		Выходное остаточное напряжение U _{ос.} , В			Входной ток I _{вх.} , мА		Время включения t _{вкл.} , мс	Напряжение изоляции постоянного тока			Тепловое сопротивление переход – радиатор R _{т п-р} , °С/Вт		
	не более	U _{вх.} , В	U _{вых.} , В	не более	U _{вх.} , В	I _{вых.} , А	не менее		не более	U _{вх.} , В	не менее		t, мин	I _{ут.из.} , мкА
5П19.01ТСА-10-6	± 3,0	4,0	~ 420	1,5	1,6	10,0	10		4,0	1,0	1500	1	10	2,0
5П19.01ТСА-10-7			~ 500				20	30						

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх.выкл.} , В	Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В	Рабочий диапазон температур T ₀ , °С	
	не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более
5П19.01ТСА-10-6	~ 50	~240	0,1	5,0	номин	5	0 – 0,8	- 40 / 85
5П19.01ТСА-10-7		~320						

ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максим. пиковое напряжение U _{пик.} , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I _{ком.} , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U _{ком.} , В		Ударный ток I _{уд.} , А		Входное напряжение в выключенном состоянии U _{вх. выкл.} , В		Входное напряжение во включенном состоянии U _{вх.вкл.} , В		Критическая скорость нарастания выходного напряжения (du/dt) ^{сп} , В/мкс		Температура перехода T _п , °С
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	имп	не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
5П19.01ТСА-10-6	± 600	0,06	10,0	~ 30	~ 420	70	10	4,0	30	- 7,0	1,6	500	20	125
5П19.01ТСА-10-7	± 700			~ 500										

Драгоценных металлов не содержится.