



# РЕЛЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

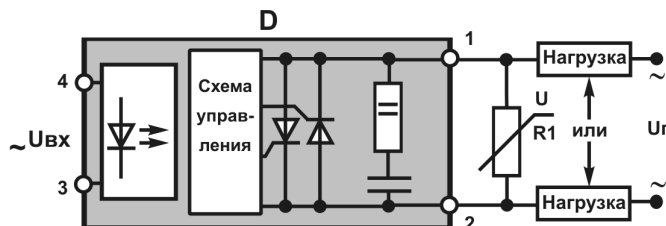
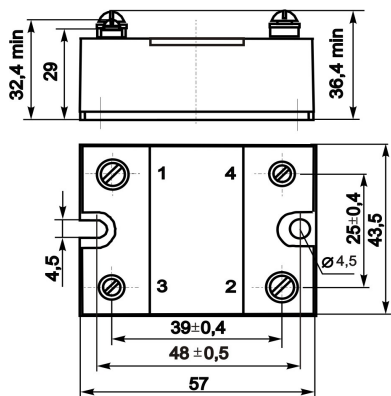
## 5П19.10ТСВ1-100-6-В6; 5П19.10ТСВ1-100-8-В6; 5П19.10ТСВ1-100-12-В6



ИСО 9001  
Система менеджмента  
сертифицирована  
Русским Регистром

Твердотельное полупроводниковое оптоэлектронное однофазное реле переменного тока с «нормально разомкнутыми 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:  
 $U_{кл} = U_{п.кр.в} \cdot \sqrt{2} \cdot 1,1$

**Внимание!** Подключение силовых проводов должно производиться через соединители, имеющие антикоррозионное покрытие, очищенные от посторонних наслоений. Крутящий момент (0,5±0,05) Н·м – для МЗ, (2,3±0,23) Н·м – для М6. 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 охлаждаителей.

### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

T<sub>окр</sub> = 25 °C

Наименование изделия	Ток утечки на выходе I <sub>ут.вых.</sub> , мА			Выходное остаточное напряжение U <sub>ос.</sub> , В			Входной ток (ср. кв. значение) I <sub>вх.</sub> , мА			Время включения t <sub>вкл.</sub> , мс	Напряжение изоляции постоянного тока U <sub>из</sub> вх-вых; U <sub>из</sub> вх-рад; U <sub>из</sub> вых-рад			Тепловое сопротивление перехода – рад. R <sub>тп-р</sub> , °C/Вт
	не более	U <sub>вх.</sub> , В	U <sub>вых.</sub> , В	не более	U <sub>вх.</sub> , В, 50Гц	I <sub>вых.</sub> , А	не менее	не более	U <sub>вх.</sub> , В, 50Гц		не менее	t, мин	I <sub>ут.из.</sub> , мкА	
		~ 3,0	~ 420		не менее	не более								
5П19.10ТСВ1-100-6	± 3,0		~ 420				5	~ 110						
5П19.10ТСВ1-100-8	± 5,0		~ 560	1,5	~ 110	100	15	~ 280	100	4000	1	10	0,5	
5П19.10ТСВ1-100-12		~ 10	~ 840											

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А		Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.</sub> , В	Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В	Рабочий диапазон температур T, °C	
	не менее	не более	не менее	не более			не менее	не более
5П19.10ТСВ1-100-6		~ 240		30,0				
5П19.10ТСВ1-100-8	~ 50	~ 420	0,3	50,0	~ 220	~ 5	- 40	85
5П19.10ТСВ1-100-12		~ 630						

### ПРЕДЕЛЬНО - ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование изделия	Максим. пиковое напряжение U <sub>пик.</sub> , В	Коммутируемый ток ср. кв. знач. I <sub>ком.</sub> , А		Коммутируемое напряжение ср. кв. знач. U <sub>ком.</sub> , В		Ударный ток I <sub>уд.</sub> , А		Входное напряжение во включенном состоянии U <sub>вх.</sub> , В	Входное напряжение в выключенном состоянии U <sub>вх. выкл.</sub> , В	Критическая скорость нарастания выходного напряжения		Температура перехода T <sub>п.</sub> , °C	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более			напряжения (di/dt) <sup>сп</sup> , В/мкс	тока (du/dt) <sup>сп</sup> , А/мкс		
													не менее
5П19.10ТСВ1-100-6	± 600												
5П19.10ТСВ1-100-8	± 800	0,2	100	~ 30	~ 560	1000	10	~ 110	~ 280	~ 10	500	160	125
5П19.10ТСВ1-100-12	± 1200			~ 840									