

ТС212-10-12 Тиристор штыревой (Триак)

ТС212-10-12 Тиристор симметричный низкочастотный штыревого исполнения. Предназначен для работы в преобразовательных устройствах, а также в цепях постоянного и переменного тока различных силовых установок.

Расшифровка ТС212-10-12:

ТС - тиристор симметричный;

2 - порядковый номер модификации конструкции;

1 - обозначение диаметра корпуса по ГОСТ 20859.1-89;

2 - обозначение конструктивного исполнения корпуса по ГОСТ 20859.1-89;

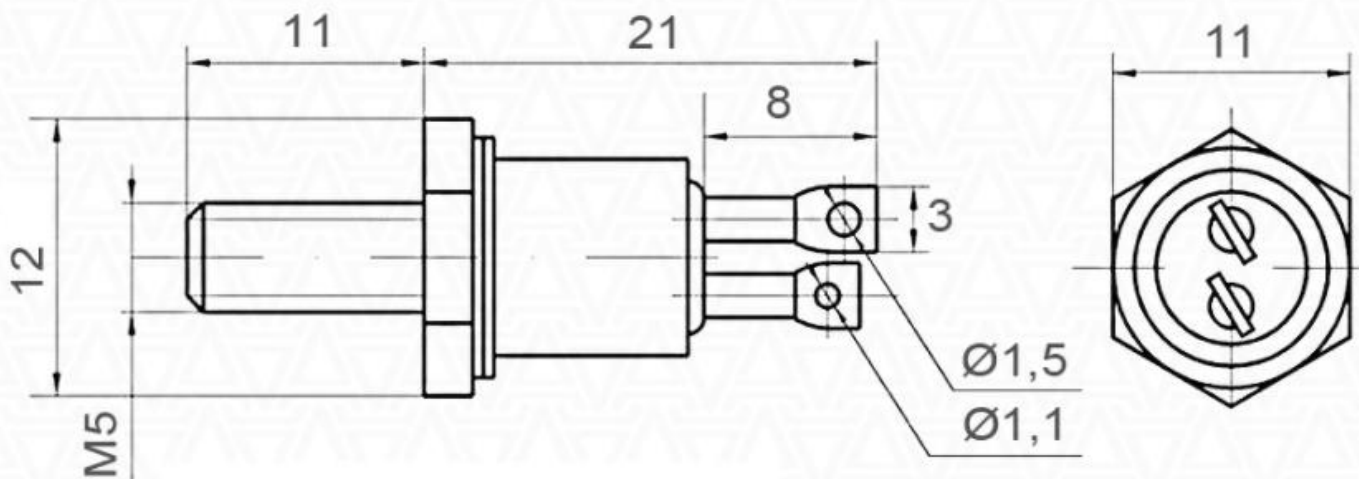
10 - максимально допустимый действующий ток: 10А;

12 - класс по повторяющемуся напряжению: 1200В.

Категория качества: «ОТК».

Технические условия: ТУ16-2006 ИЕАЛ.432000.057ТУ.

Зарубежные аналоги силовых тиристоров типа Т212-10: TAG10-90, TAG10-800, 10PCRNL. Допускает воздействие синусоидальной вибрации в диапазоне частот 1-100 Гц с ускорением 49 м/с², однократные удары длительностью 50 мс с ускорением 39,2 м/с² и многократные удары длительностью 2-15 мс с ускорением 147 м/с².



Повторяющееся импульсное обратное напряжение Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии	V_{RRM} V_{DRM}	100-1200 V
Повторяющийся импульсный обратный ток Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии	I_{RRM} I_{DRM}	3.0 mA
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии	$I_{TRMS}, (T_c=85^\circ\text{C})$	10 A
Ударный ток в открытом состоянии	$I_{TSM} 20\text{ms}$	0.07 kA
Защитный показатель	i^2t	$49 \text{ A}^2\text{s}10^3$
Импульсное напряжение в открытом состоянии Импульсный ток в открытом состоянии	V_{TM} I_{TM}	1.85/14 V/A
Пороговое напряжение тиристора	$V_{T(TO)}$	1.20 V
Динамическое сопротивление	r_T	46 mΩ
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	$(di_T/dt)_{crit}$	50 A/μs
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	$(dV_D/dt)_{crit}$	2.2-25 V/μs
Отпирающее постоянное напряжение управления	V_{GT}	3.0 V
Отпирающий постоянный ток управления	I_{GT}	100 mA
Максимально допустимая температура перехода	T_{Jmax}	125 °C
Тепловое сопротивление переход-корпус	$R_{th(j-c)}$	2.50 °C/W
Квадранты управляемости	-	1,3,4
Масса	W	0.6 g