

ТО325-12.5-14

Тиристор оптронный фланцевого исполнения.

Предназначен для работы в цепях постоянного и переменного тока частотой до 500 Гц в различном электротехническом оборудовании.

Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии - 12,5 А

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение - 1400 В

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Обозначение типонаминала приводится на корпусе.

Структура условного обозначения:

ТО325-12.5-14

ТО - тиристор оптронный;

3 - порядковый номер модификации конструкции;

2 - обозначение диаметра корпуса по ГОСТ 20859.1-89;

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

12,5 - максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

14 - класс по повторяющемуся напряжению.

## Технические характеристики тиристоров оптронных фланцевого исполнения ТО325-12,5:

Наименование оптронного тиристора	Максимально допустимые значения параметров при $T_n=110^\circ\text{C}$								Значения параметров при $T_n=25^\circ\text{C}$								$T_j$ °C
	$I_T(AV)$	$U_{DRM}/U_{RRM}$	$I_{DRM}/I_{RRM}$	$I_{TSM}$	$U_{MG}$	$r_T$	$(du_D/dt)_{crit}$	$(di_T/dt)_{crit}$	$U_{TM}$	$U_{T(TO)}$	$i^2t$	$I_{GT}$	$U_{GT}$	$t_q$	$t_{gt}$	$R_{thjc}$	
	А	В	мА	А	В	МОм	В/мкс	А/мкс	В	В	кА <sup>2</sup> с	мА	В	мкс	мкс	°C/Вт	
ТО325-12,5-4	12,5	400	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-5	12,5	500	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-6	12,5	600	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-7	12,5	700	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-8	12,5	800	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-9	12,5	900	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-10	12,5	1000	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-11	12,5	1100	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-12	12,5	1200	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-13	12,5	1300	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-14	12,5	1400	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-15	12,5	1500	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-16	12,5	1600	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-17	12,5	1700	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-18	12,5	1800	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-19	12,5	1900	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110
ТО325-12,5-20	12,5	2000	2	350	3500	9,0	20...1000	100	2,0	1,05	-	80	2,5	100	10	1,5	-60...+110

### Условные обозначения электрических параметров тиристоров оптронных:

- $I_T$  - Постоянный ток в открытом состоянии.
- $I_{TAV}$  - Средний ток в открытом состоянии.
- $U_{DRM}$  - Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии.
- $U_{RRM}$  - Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
- $I_{DRM}$  - Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии.
- $I_{RRM}$  - Повторяющийся импульсный обратный ток.
- $I_{TSM}$  - Ударный ток в открытом состоянии.
- $U_{MG}$  - Электрическая прочность изоляции между силовой и управляющей цепями.
- $r_T$  - Динамическое сопротивление тиристора.
- $(du_D/dt)_{crit}$  - Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии.
- $(di_T/dt)_{crit}$  - Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии.
- $U_{TM}$  - Импульсное напряжение в открытом состоянии.
- $U_{T(TO)}$  - Пороговое напряжение тиристора.
- $i^2t$  - Защитный показатель тиристора.
- $I_{GT}$  - Отпирающий постоянный ток управления.
- $U_{GT}$  - Отпирающее постоянное напряжение управления.
- $t_q$  - Время выключения тиристора.
- $t_{gt}$  - Время включения тиристора.
- $t_{gd}$  - Время задержки включения тиристора.
- $R_{thjc}$  - Тепловое сопротивление переход-корпус тиристора.
- $T_j$  - Температура перехода тиристора.