

## T132-50-11

Тиристор T132-50-11 низкочастотный штыревого исполнения.

Предназначен для работы в преобразовательных устройствах-преобразовывают постоянный и переменный ток до 50А частотой до 500Гц в цепях с напряжением 100В — 1600В, используются в цепях постоянного и переменного тока различных силовых установок.

Выпускаются в металлостеклянных корпусах с жесткими выводами, двух типов корпусов.

Максимально допустимый средний прямой ток в открытом состоянии — 50 А

Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии и повторяющееся импульсное обратное напряжение — 1100 В

Охлаждение воздушное естественное или принудительное.

Обозначение типономинала и полярность выводов приводятся на корпусе.

Габаритные размеры:

общая длина — 47 мм

длина шпильки — 14 мм

резьба — М8

Масса тиристора не более 27 г.

Рекомендуемые охладители- О131, О231, О331.

Структура условного обозначения:

T132-50-11

T — тиристор;

1 — порядковый номер модификации конструкции;

3 — обозначение диаметра корпуса;

2 — обозначение конструктивного исполнения корпуса;

50- максимально допустимый средний ток в открытом состоянии, А;

11 — класс по повторяющемуся напряжению, В.

## Технические характеристики тиристоров Т132-50:

Наименование тиристора	Максимально допустимые значения параметров при $T_p=25^\circ\text{C}$						Значения параметров при $T_p=25^\circ\text{C}$										$T_j$ °C
	$I_{T(AV)}$	$U_{DRM}/U_{RRM}$	$I_{TSM}$	$r_T$	$(dU_D/dt)_{crit}$	$(di_T/dt)_{crit}$	$U_{TM}$	$U_{T(TO)}$	$I_L$	$I_H$	$I_{GT}$	$U_{GT}$	$t_d$	$t_q$	$I_{DRM}/I_{RRM}$	$R_{thjc}$	
	А	В	А	МОм	В/мкс	А/мкс	В	В	мА	мА	мА	В	мкс	мкс	мА	°C/Вт	
Т132-50-1	50	100	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-2	50	200	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-3	50	300	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-4	50	400	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-5	50	500	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-6	50	600	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-7	50	700	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-8	50	800	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-9	50	900	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-10	50	1000	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-11	50	1100	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-12	50	1200	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-13	50	1300	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-14	50	1400	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-15	50	1500	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125
Т132-50-16	50	1600	900	4,8	50...1000	125	1,75	1	150	90	100	3	2	63...250	2	0,5	-60...+125

Условные обозначения электрических параметров низкочастотных тиристоров:

- $I_T(AV)$  — Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии.
- $U_{DRM}$  — Максимальное повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии.
- $U_{RRM}$  — Максимальное 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.
- $r_T$  — Динамическое сопротивление тиристора.
- $(dV_D/dt)_{crit}$  — 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.
- $I_L$  — Ток включения тиристора.
- $I_H$  — Ток удержания тиристора.
- $I_{GT}$  — Отпирающий постоянный ток управления.
- $U_{GT}$  — Отпирающее постоянное напряжение управления.
- $t_d$  — Время задержки включения.
- $t_q$  — Время выключения.
- $R_{thjc}$  — Тепловое сопротивление переход-корпус тиристора.
- $T_j$  — Температура перехода тиристора.