

## Тиристор лавинный ТЛ371-250

**Тиристоры лавинные ТЛ371-250** – силовые тиристоры штыревой конструкции общего назначения. Преобразовывают и регулируют постоянный и переменный ток до 250 ампер частотой до 500 Гц в цепях с напряжением 600 В – 1200 В. Тип корпуса тиристоров ТЛ371-250 – ST7 (резьба М24х1,5)

### Подробные характеристики тиристоров ТЛ371-250:

Характеристики тиристоров		ТЛ371-250
Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии; повторяющееся импульсное обратное напряжение	$U_{DRM}/U_{RRM}$	600-1200 В
Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии (Температура корпуса)	$I_{T(AV)}(T_C)$	250 А (100°C)
Максимально допустимый действующий ток в открытом состоянии	$I_{TRMS}$	393 А
Ударный ток в открытом состоянии	$I_{TSM}$	6.0 кА
Максимально допустимая температура перехода	$T_{jmax}$	140 °С
Импульсное напряжение в открытом состоянии / импульсный ток в открытом состоянии	$U_{TM}/I_{TM}$	1.90/785 В/А
Пороговое напряжение тиристора в открытом состоянии	$U_{T(TO)}$	1.00 В
Динамическое сопротивление в открытом состоянии	$r_T$	0.90 МОм
Повторяющийся импульсный ток в закрытом состоянии; повторяющийся импульсный обратный ток	$I_{DRM}/I_{RRM}$	35.0 мА
Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии	$(dU_D/dt)_{cr}$	200-1000 В/мкс
Отпирающий постоянный ток управления	$I_{GT}$	250 мА
Отпирающее постоянное напряжение управления	$U_{GT}$	3.5 В
Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии	$(di_T/dt)_{cr}$	125 А/мкс
Время выключения	$t_q$	250 мкс
Защитный показатель - значение интеграла от квадрата ударного неповторяющегося тока в открытом состоянии тиристора за время протекания	$i^2 \cdot t$	180 кА <sup>2</sup> ·с
Тепловое сопротивление переход - корпус	$R_{th(j-c)}$	0.100 °С/Вт
Усилие зажатия	$M_d$	25-35 Нм
Масса	$W$	0.440 кг
Рекомендуемые охладители		O181, O281, OM105

## Расшифровка маркировки тиристоров ТЛ371-250 УХЛ2:

ТЛ 371 - 250 - 12 E2 K2 УХЛ2

- ТЛ – Тиристор лавинный.
- 371 – Конструктивное исполнение, серия.
- 250 – Средний ток в открытом состоянии  $I_{T(AV)}$ .
- 12 – Класс по напряжению  $U_{RRM} / 100$  (Номинальное напряжение - 1200 В).
- E2 – Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии  $(dU_D/dt)_{cr}$ :

Буквенно-цифровая маркировка	P2	K2	E2	A2
Цифровая маркировка	4	5	6	7
Значение, В/мкс	200	320	500	1000

- K2 – Группа по времени выключения  $t_q$ :

Буквенно-цифровая маркировка	K2	M2	P2	T2
Цифровая маркировка	-	2	-	3
Значение, мкс	320	250	200	160

- УХЛ2 – Климатическое исполнение и категория размещения: УХЛ2 - для умеренного и холодного климата.

## Полярность (цоколевка), размеры лавинного тиристора ТЛ371-250:

