

## Особенности

- Герметичные металло-керамические корпуса.
- Таблеточная конструкция для двухстороннего охлаждения.
- Внутреннее усиление сигнала управления.
- Минимальные потери в открытом состоянии.
- Пригодны для последовательного и параллельного соединения, малый разброс  $Q_{rr}$  и  $V_{tm}$ .

## Типичные области применения

- ✓ Управление двигателями постоянного тока.
- ✓ Полностью управляемые выпрямительные мосты.
- ✓ Регуляторы переменного тока.
- ✓ "Мягкий" пуск электродвигателей переменного тока.
- ✓ Электропривода высоковольтных синхронных двигателей мощностью до 30МВт.

## Маркировка:

T	253	1250	18
1	2	3	4

1. T – Тиристор; ТЛ – лавинный тиристор.
2. Конструктивное исполнение.
3. Максимальный средний прямой ток (A).
4. Класс в соответствии с напряжением  $\times 100$  ( $V_{RRM}$ ).

## Диаметр выпрямительного элемента 56 мм.

Тип	$V_{RRM}$	$I_{RRM}$	$I_{T(AV)}$ $T_C, ^\circ C$	$I_{TRMS}$	$I_{TSM, 10мсек.}$	$I^2t$	$V_{TM}/I_{TM}$	$V_{TO}$	$r_T$	$d_I/d_T$	$d_U/d_T$	$V_{GT}$	$I_{GT}$	$T_{jmax}$	$R_{thJC}$	$t_q$	F	W	Рис.
	В	мА	А	А	кА	$A^2c10^3$	В/А	В	МОм	А/мкс	В/мкс	В	мА	$^\circ C$	$^\circ C/Вт$	мкс	кН	кг	
T253-500	5000-6000	100	620(80)	1130	10	500	2.40/1570	1.30	0.900	200	500-1600	2.5	250	120	0.024	400-600	24	0.55	18
T353-630	3600-4200	70	810(80)	1470	15	1120	2.30/1978	1.20	0.630	200	500-1600	2.5	250	120	0.020	320-450	24	0.55	18
T753-800*	3600-4000	70	820(80)	1490	15	1120	2.25/2512	1.18	0.620	200	500-1600	2.5	250	120	0.020	320-450	24	0.55	18
T353-800	2400-3400	70	920(85)	1780	17	1440	2.00/2512	1.10	0.470	200	500-1600	2.5	250	125	0.020	200-400	24	0.55	18
T353-1000	2000-3200	70	1000(85)	2420	19	1800	2.00/3140	1.05	0.380	200	500-1600	2.5	250	125	0.020	2600-400	24	0.50	16
T253-1000	1000-2400	70	1090(85)	2130	22	2420	1.75/3140	1.02	0.300	200	500-1600	2.5	250	125	0.020	160-320	24	0.50	16
T253-1250	400-1800	50	1270(85)	2490	28	3920	1.60/3925	0.95	0.200	200	500-1600	2.5	250	125	0.020	100-200	24	0.50	16
T153-1600	400-1200	100	1680(80)	3010	30	4500	1.50/5024	0.90	0.140	200	500-1600	2.5	250	130	0.020	80-160	24	0.33	17
T153-2000	400-800	100	2300(90)	4445	36	6480	1.45/6280	0.80	0.110	200	500-1600	2.5	250	130	0.018	63-125	24	0.33	17
T253-800	2000-2400	70	800(91)	1770	17	1440	2.10/2500	1.20	0.440	200	200-1600	3.5	300	125	0.020	250	26	0.50	16
T453-1000	1000-1800	70	1000(94)	2360	24	2880	1.80/3140	1.10	0.250	200	200-1600	3.5	300	125	0.018	160	26	0.50	16
T553-500	3600-4200	100	500(85)	1135	12	720	2.60/1570	1.85	0.900	500	500-1000	5.0	400	125	0.022	320	24	0.55	18
T453-630	2400-3200	100	630(85)	1595	13	845	2.40/1980	1.50	0.480	630	1600	5.0	400	125	0.020	160	26	0.55	18
T553-630	3600-4200	100	630(85)	1230	12.5	781	2.50/1980	1.45	0.900	500	500-1000	5.0	400	125	0.022	320	24	0.55	18
T453-800	2400-2800	100	800(85)	1650	15	1120	2.30/2500	1.45	0.450	630	1600	5.0	400	125	0.020	160	26	0.55	18
T553-800	3600-4200	100	800(85)	1530	12	720	2.60/2500	1.45	0.700	100	500-1000	5.0	400	125	0.018	320	24	0.55	18
T653-800*	2800-3600	100	800(85)	1600	13	845	2.80/2500	1.70	0.400	500	1000	5.0	400	125	0.020	250	24	0.55	18

## Параметры:

- $V_{RRM}$  – Повторяющееся импульсное обратное напряжение.  
 $I_{RRM}$  – Максимальный повторяющийся импульсный обратный ток.  
 $I_{T(AV)}$  – Прямой средний ток.  
 $I_{TRMS}$  – Действующий прямой ток.  
 $I_{TSM}$  – Максимальный импульсный ток (ударный ток) при импульсе 10мсек.  
 $I^2t$  – Защитный фактор.  
 $V_{TO}$  – Максимальное пороговое напряжение.  
 $r_T$  – Максимальное динамическое сопротивление.  
 $d_I/d_T$  – Критическая скорость увеличения тока открытого тиристора.  
 $d_U/d_T$  – Критическая скорость увеличения коммутационного напряжения.  
 $V_{GT}$  – Напряжение отпирания, необходимое для запуска тиристора.  
 $I_{GT}$  – постоянный ток затвора, необходимый для запуска тиристора.  
 $T_{jmax}$  – Максимальная температура перехода.  
 $R_{thJC}$  – Максимальное тепловое сопротивление р-п переход-корпус.  
 $t_q$  – Время выключения.  
W – Вес.



Размеры в миллиметрах.

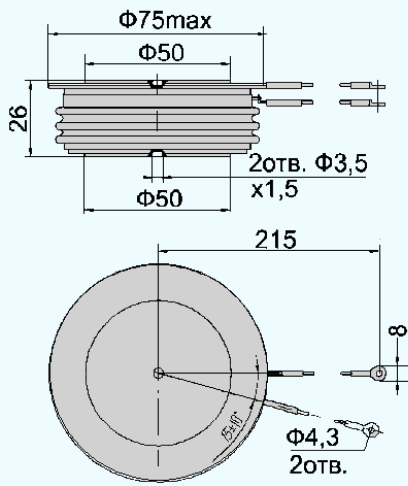


Рис.16

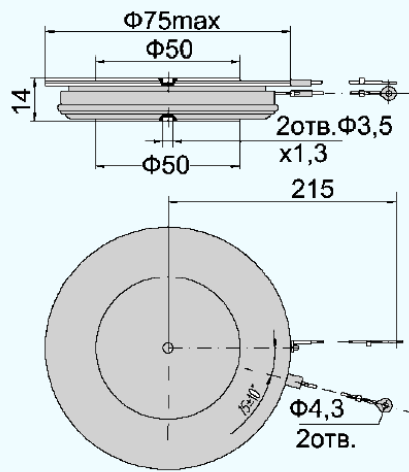


Рис.17

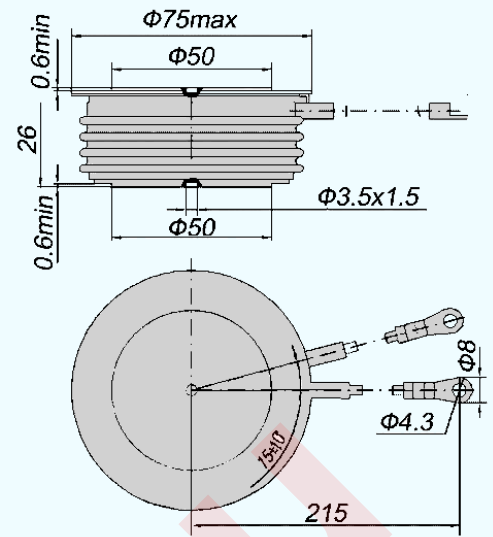


Рис.18

triatron.ru