

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	123	320	14
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 24мм.

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	$A^2 \cdot c10^3$	В/А	В	МОм	А/мкс	В/мкс	В	мА	$^\circ C$	$^\circ C/Вт$	мкс	кН	кг	
T123-160*	3400-1200	40	160(80)	295	2.8	39	2.70/502	1.20	4.50	200	500-1600	2.5	250	120	0.08	320-50	6	0.09	11
T223-200*	2600-3200	30	200(85)	390	3.5	61	2.40/628	1.15	2.60	200	500-1600	2.5	250	125	0.08	200-400	6	0.09	11
T223-250*	1800-2400	20	250(85)	530	4.0	80	2.10/785	1.05	1.50	200	500-1600	2.5	250	125	0.08	160-320	6	0.09	11
T123-320	400-1600	20	330(85)	750	5.0	125	1.65/1005	0.90	0.75	200	500-1600	2.5	250	125	0.08	100-200	6	0.07	10
T123-400*	900-1200	25	400(85)	765	5.5	151	1.65/1256	0.83	0.58	200	500-1600	2.5	250	130	0.08	80-160	6	0.07	10
T123-500	400-800	30	500(100)	1090	6.0	180	1.50/1570	0.80	0.499	200	500-1600	2.5	250	150	0.07	63-125	6	0.07	10
T123-200	400-1600	15	200(95)	480	4.0	80	1.90/628	1.10	1.50	200	200-1600	3.5	200	125	0.08	250	6	0.07	10
T123-250	400-1600	15	250(92)	550	4.5	100	1.75/785	1.00	1.08	200	200-1600	3.5	200	125	0.08	250	6	0.07	10

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.
F – Крутящий момент затяжки.
W – Вес.



Размеры в миллиметрах.

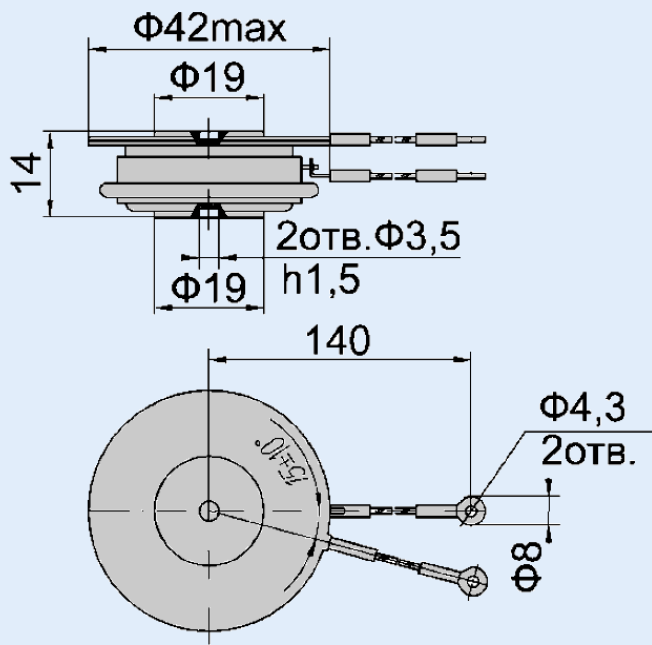


Рис.10

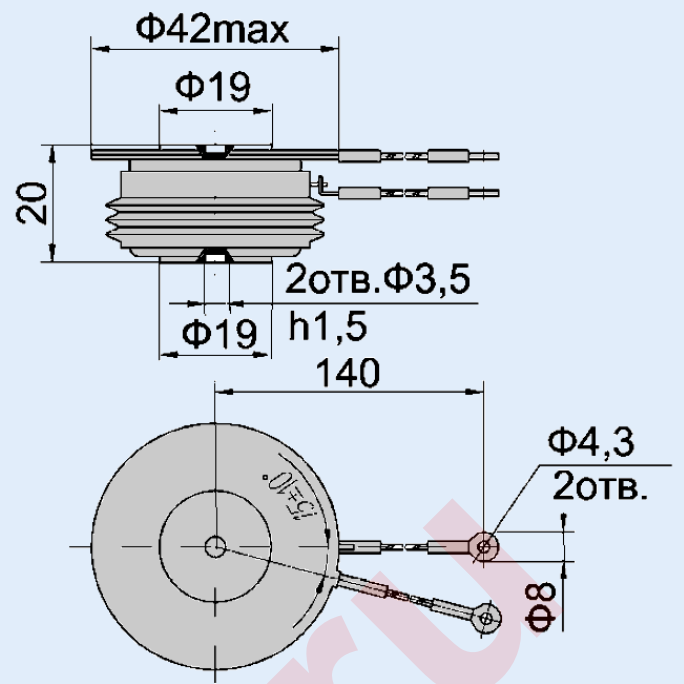


Рис.11