

Особенности

- Герметичский металлический корпус со стеклянными и керамическими изоляторами.
- Широкая линия конструкций.
- Одно и двухполярные схемы питания.

Типичные области применения

- ✓ Осветительная и машиностроительная продукция (регулирование источников света в промышленности и домашних условиях).
- ✓ Электротермическое оборудование (регулирование температуры).
- ✓ Двигатели (регулирование скорости вращения и реверсом), текстильная и швейная промышленность, пассажирские и грузовые лифты. Стиральные машины.

Маркировка:

ТС	112	10	12
1	2	3	4

1. ТС - симистор.
2. Конструктивное исполнение.
3. Максимальный средний прямой ток (А).
4. Класс в соответствии с напряжением $\times 100$ (V_{RRM}).

Металлический корпус со стеклянным изолятором (малогабаритные серии).

Тип	Аналог	V_{RRM}	I_{RRM}	$I_{T(AV)}$ $T_C, ^\circ C$	I_{TSM} 10мсек.	I^2t	V_{TM}/I_{TM}	V_{TO}	r_T	d_I/d_T	V_{GT}	d_U/d_T	I_{GT}	T_{jmax}	R_{thJC}	Md	W	Рис.
		В	мА	А	кА	A^2c10^3	В/А	В	мОм	А/мкс	В	В/мкс	мА	$^\circ C$	$^\circ C/Вт$	Нм	кг	
ТС212-10	ТС112-10	100-1200	3.0	10(85)	0.07	49	1.85/14	1.20	46	50	100	2.2-25	3.0	125	2.50	0.9-1.1	0.006	1
ТС212-16	ТС112-16	100-1200	3.0	16(85)	0.10	100	1.85/22	1.20	29	50	100	2.5-25	3.0	125	1.55	0.9-1.1	0.006	1
ТС222-20	ТС122-20	100-1200	3.5	20(85)	0.12	144	1.85/28	1.10	27	50	150	2.5-50	3.5	125	1.30	1.5-1.7	0.011	2
ТС222-25	ТС122-25	100-1200	3.5	25(85)	0.20	400	1.30/35	1.10	21	50	150	2.5-50	3.5	125	0.90	1.5-1.7	0.011	2
ТС232-40	ТС132-40	100-1200	5.0	40(85)	0.25	625	1.85/56	1.00	15	63	200	2.5-50	4.0	125	0.65	5.0-6.2	0.023	3
ТС232-50	ТС132-50	100-1200	5.0	50(85)	0.45	2025	1.80/70	1.00	12	63	200	2.5-50	4.0	125	0.52	5.0-6.2	0.023	3
ТС242-63	ТС142-63	100-1200	7.0	63(85)	0.48	2300	1.80/89	0.90	10	63	200	2.5-50	5.0	125	0.44	9.0-11	0.050	4
ТС242-80	ТС142-80	100-1200	7.0	80(85)	0.58	3360	1.60/113	0.90	8	63	200	2.5-50	5.0	125	0.34	9.0-11	0.050	4

Параметры:

- V_{RRM} – Повторяющееся импульсное обратное напряжение.
 I_{RRM} – Максимальный повторяющийся импульсный обратный ток.
 $I_{T(AV)}$ – Прямой средний 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 симистора.
 V_{GT} – Напряжение отпирания, необходимое для запуска симистора.
 d_U/d_T – Критическая скорость увеличения коммутационного напряжения.
 I_{GT} – постоянный ток затвора, необходимый для запуска симистора.
 T_{jmax} – Максимальная температура перехода.
 R_{thJC} – Максимальное тепловое сопротивление р-п переход-корпус.
 Md – Крутящий момент затяжки.
 W – Вес.



