

## Особенности

- Герметичный 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   | $V_{RRM}$ | $I_{RRM}$ | $I_{T(AV)}$<br>$T_C, ^\circ C$ | $I_{TSM}$<br>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.



Размеры в миллиметрах.

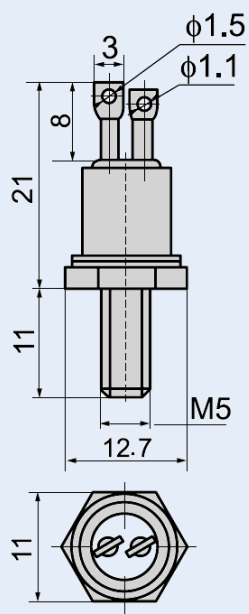


Рис.1

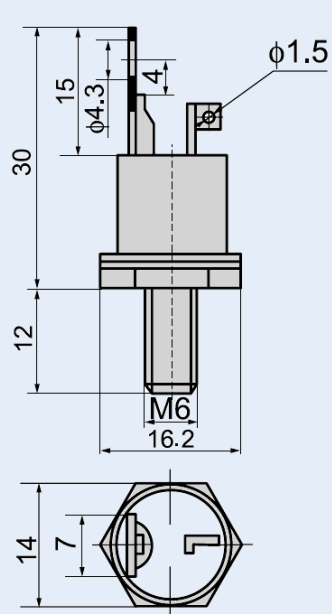


Рис.2

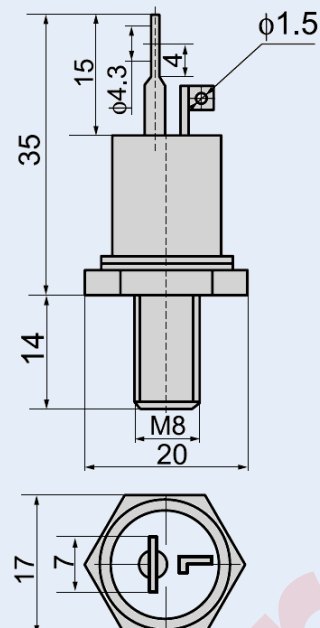


Рис.3

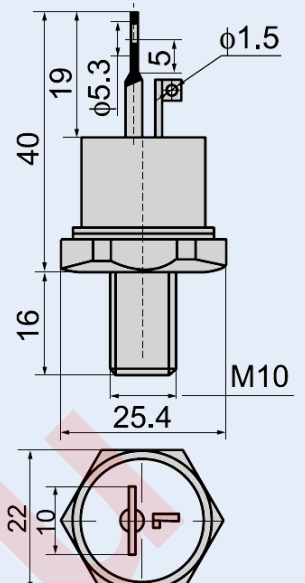


Рис.4

