



WZTT162N12-16KOF МОДУЛИ ТИРИСТОРНЫЕ

Особенности

- ◆ Высокая энерготермоциклостойкость
- ◆ Увеличение возможностей циркулирующей мощности
- ◆ Экономить пространство и вес

Применения

- ◆ Электрический привод
- ◆ Разные выпрямители
- ◆ Питания пост. т. для ШИМ инвертора

| | |
|-------------------|-----------------------|
| $I_{T(AV)M}$ | 162A |
| V_{DRM}/V_{RRM} | 1200-1600 V |
| I_{TRMSM} | 260 A |
| I^2t | 97000A ² S |

Электрические свойства

| Символы | Наименование параметра | Условное обозначение | Значения параметров | Единица измерения |
|-------------------|---|---|---------------------|-------------------|
| V_{DRM}/V_{RRM} | Повторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии / Повторяющееся импульсное обратное напряжение | $T_{vj} = -40^{\circ}C \dots T_{vj \max}$ | 1200 1400 1600 | V |
| V_{DSM} | Неповторяющееся импульсное напряжение в закрытом состоянии | $T_{vj} = -40^{\circ}C \dots T_{vj \max}$ | 1200 1400 1600 | V |
| V_{RSM} | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение | $T_{vj} = +25^{\circ}C \dots T_{vj \max}$ | 1300 1500 1700 | V |
| I_{TRMSM} | Прямой ограниченный ток Максимальные RMS в открытом состоянии | | 260 | A |
| I_{TAVM} | Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии | $T_c = 85^{\circ}C$ | 162 | A |
| I_{TSM} | Ударный ток в открытом состоянии | $T_{vj} = 25^{\circ}C, t_p = 10 \text{ ms}$ | 5200 | A |
| | | $T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$ | 4400 | A |
| I^2t | Защитный показатель | $T_{vj} = 25^{\circ}C, t_p = 10 \text{ ms}$ | 135000 | A ² S |
| | | $T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$ | 97000 | A ² S |
| $(di_T/dt)_{cr}$ | Критическая скорость нарастания тока в открытом состоянии | DIN IEC 747-6 $f = 50 \text{ Hz}, i_{GM} = 1 \text{ A}, di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$ | 150 | A/ μs |
| $(dv_D/dt)_{cr}$ | Критическая скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии | $T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 0,67$ | | |
| | | V_{DRM} 6. Буквенное обозначение / 6 th letter C | 500 | V/ μs |
| | | 7. Буквенное обозначение / 6 th letter F | 1000 | V/ μs |

Характеристические значения

| | | | | |
|------------|---|---|---------------------|----------|
| V_T | Прямое напряжение в открытом состоянии | $T_{vj} = T_{vj \max}, i_T = 500 \text{ A}$ | Макс. 1,41 | V |
| $V_{(TO)}$ | Пороговое напряжение | $T_{vj} = T_{vj \max}$ | 0,85 | V |
| r_T | Динамическое сопротивление | $T_{vj} = T_{vj \max}$ | 0,95 | mΩ |
| I_{GT} | Отпирающий постоянный ток управления | $T_{vj} = 25^\circ\text{C}, v_D = 6 \text{ V}$ | Макс. 150 | mA |
| V_{GT} | Отпирающее постоянное напряжение управления | $T_{vj} = 25^\circ\text{C}, v_D = 6 \text{ V}$ | Макс. 2 | V |
| I_{GD} | Неотпирающий постоянный ток управления | $T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 6 \text{ V}$ $T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 0,5V_{\text{DRM}}$ | Макс. 10 Макс. 5 | mA mA |
| V_{GD} | Неотпирающее постоянное напряжение управления | $T_{vj} = T_{vj \max}, v_D = 0,5V_{\text{DRM}}$ | Макс. 0,25 | V |
| I_H | Удерживающий ток | $T_{vj} = 25^\circ\text{C}, v_D = 6 \text{ V}, R_A = 5 \Omega$ | Макс. 200 | mA |
| I_L | Ток запираения | $T_{vj} = 25^\circ\text{C}, v_D = 6 \text{ V}, R_{GK} \geq 10 \Omega$ $i_{GM} = 1 \text{ A}, di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s},$ $t_g = 20 \mu\text{s}$ | Макс. 800 | mA |
| i_D, i_R | Постоянный прямой и обратный ток в закрытом состоянии | $T_{vj} = T_{vj \max}$ $v_D = V_{\text{DRM}}, v_R = v_{\text{RRM}}$ | Макс. 30 | mA |
| t_{gd} | Выдержка времени управляемого ворота | DIN IEC 747-6 $T_{vj} = 25^\circ\text{C}, i_{GM} = 1 \text{ A},$ $di_G/dt = 1 \text{ A}/\mu\text{s}$ | Макс. 3 | μs |

Электрические свойства

| | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--|------------|----------|
| t_q | Время выключения | $T_{vj} = T_{vj \max}, i_{TM} = I_{TAVM}$ $v_{RM} = 100 \text{ V}, v_{DM} = 0,67 V_{\text{DRM}}$ $dv_D/dt = 20 \text{ V}/\mu\text{s}, -di_T/dt = 10 \text{ A}/\mu\text{s}$ 5. Буквенное обозначение /5 th letter O | Тип. 200 | μs |
| V_{ISOL} | Испытательное напряжение изоляции | RMS, $f = 50 \text{ Hz}, t = 1 \text{ min}$ RMS, $f = 50 \text{ Hz}, t = 1 \text{ sec}$ | 2,5 3,0 | kV kV |

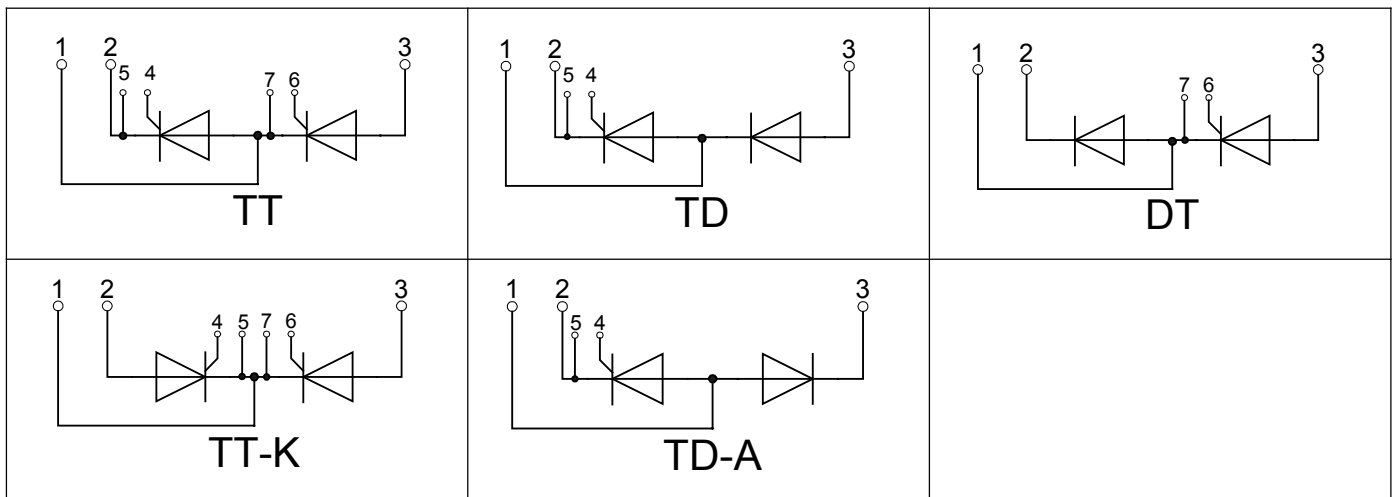
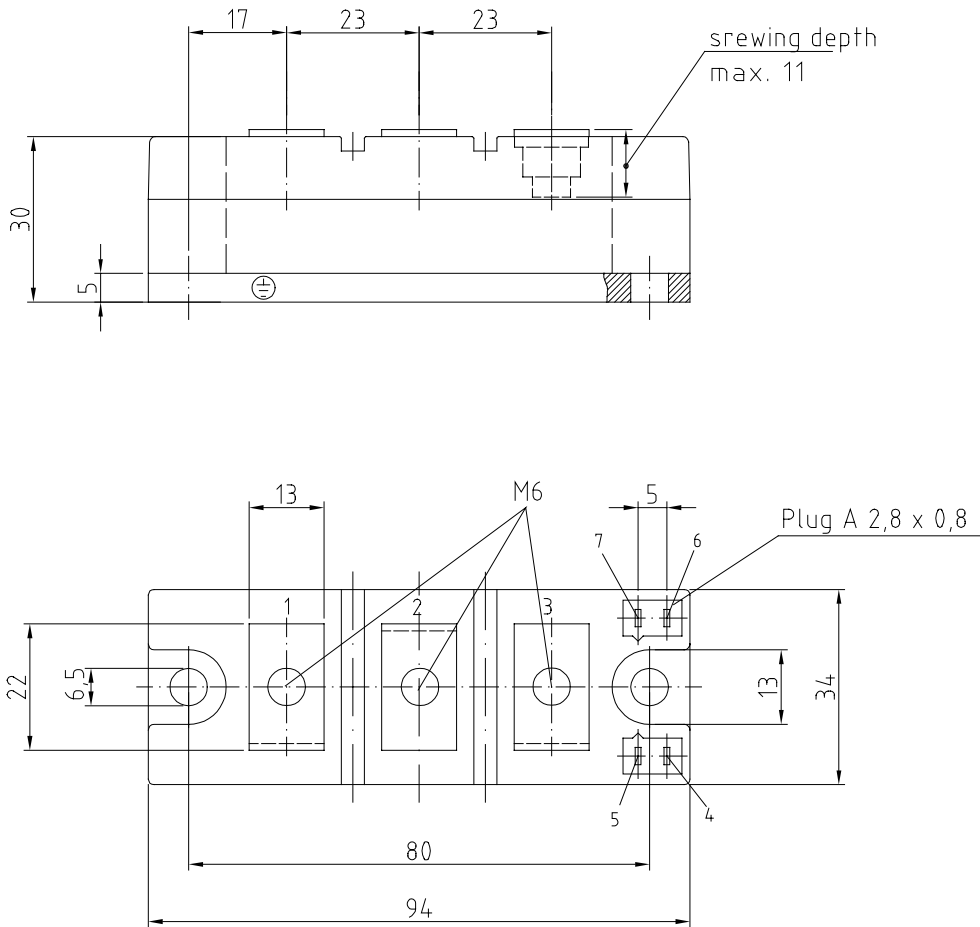
Термические свойства

| | | | | |
|--------------------|--|---|---|--|
| R_{thJC} | Переходное тепловое сопротивление переход - корпус | pro Modul / per Module, $\Theta = 180^\circ \sin$ pro Zweig / per arm, $\Theta = 180^\circ \sin$ pro Modul / per Module, DC pro Zweig / per arm, DC | Макс.0,100 Макс.0,200 Макс.0,096 Макс. 0,192 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ $^\circ\text{C}/\text{W}$ $^\circ\text{C}/\text{W}$ $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| R_{thCH} | Тепловое сопротивление переход –охладитель | pro Modul / per Module pro Zweig / per arm | Макс. 0,03 Макс. 0,06 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| $T_{vj \max}$ | Максимальная температура перехода | | 125 | $^\circ\text{C}$ |
| $T_{c \text{ op}}$ | Рабочая температура | | -40...+125 | $^\circ\text{C}$ |
| T_{stg} | Температура хранения | | -40...+130 | $^\circ\text{C}$ |

Механические свойства

| | | | | |
|----|----------------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| | Конструкция, смотрите приложение | | Страница 3 | |
| | Кремня сварка с прижимом | | | |
| | Внутренняя изоляция | | Нитрид алюминия | |
| M1 | Момент монтажа | Допуск $\pm 15\%$ | 6 | Nm |
| M2 | Момент терминала подключения | Допуск $\pm 10\%$ | 6 | Nm |
| | Терминалы управления | DIN 46 244 | A 2,8 x 0,8 | |
| G | Масса | | Тип.310 | g |
| | Длина пути утечки | | 15 | mm |
| | Сопротивление вибрации | $f = 50 \text{ Hz}$ | 50 | m/s^2 |
| | UL Сертификация | файл-№. | E 83336 | |

Конструкция:



Wuhan Wuzheng Rectifier Co., Ltd

Адрес: No. 73, Gaoxin Five Road, East Lake New Technology Development Zone,
Wuhan, Hubei, China (Mainland)

Тел.: 86-27- 87001995

Факс: 86-27- 87180920

Email: info@techele.com

Web: cntechele.en.alibaba.com