

# WZDD600N12-18K МОДУЛИ ДИОДНЫЕ



## Особенности

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

## Применения

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

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| $I_{F(AV)M}$      | 600A                   |
| $V_{DRM}/V_{RRM}$ | 1200-1800 V            |
| $I_{FRMSM}$       | 950A                   |
| $I^2t$            | 180000A <sup>2</sup> S |

## Электрические свойства

| Символы     | Наименование параметра                                           | Условное обозначение                                                                       | Значения параметров    | Единица измерения                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| $V_{RRM}$   | Повторяющееся импульсное обратное напряжение                     | $T_{vj} = -40^{\circ}C \dots T_{vj \max}$                                                  | 1200 1400<br>1600 1800 | V<br>V                               |
| $V_{RSM}$   | Неповторяющееся импульсное обратное напряжение                   | $T_{vj} = +25^{\circ}C \dots T_{vj \max}$                                                  | 1300 1500<br>1700 1900 | V<br>V                               |
| $I_{FRMSM}$ | Прямой ограниченный ток<br>Максимальные RMS в открытом состоянии |                                                                                            | 950                    | A                                    |
| $I_{FAVM}$  | Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии          | $T_C = 100^{\circ}C$                                                                       | 600                    | A                                    |
| $I_{FSM}$   | Ударный ток в открытом состоянии                                 | $T_{vj} = 25^{\circ}C, t_p = 10 \text{ ms}$<br>$T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$ | 22000<br>19000         | A<br>A                               |
| $I^2t$      | Защитный показатель                                              | $T_{vj} = 25^{\circ}C, t_p = 10 \text{ ms}$<br>$T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$ | 2420000<br>1800000     | A <sup>2</sup> S<br>A <sup>2</sup> S |

## Характеристические значения

|            |                                                       |                                                                                            |            |          |
|------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| $V_F$      | Прямое напряжение в открытом состоянии                | $T_{vj} = T_{vj \max}, i_F = 1800 \text{ A}$                                               | Макс. 1,32 | V        |
| $V_{(TO)}$ | Пороговое напряжение                                  | $T_{vj} = T_{vj \max}$                                                                     | 0,75       | V        |
| $r_T$      | Динамическое сопротивление                            | $T_{vj} = T_{vj \max}$                                                                     | 0, 2 15    | mΩ       |
| $i_R$      | Постоянный прямой и обратный ток в закрытом состоянии | $T_{vj} = T_{vj \max}$<br>$V_D = V_{DRM}, V_R = V_{RRM}$                                   | Макс. 40   | mA       |
| $V_{ISOL}$ | Испытательное напряжение изоляции                     | RMS, $f = 50 \text{ Hz}, t = 1 \text{ min}$<br>RMS, $f = 50 \text{ Hz}, t = 1 \text{ sec}$ | 3,6<br>3,0 | kV<br>kV |

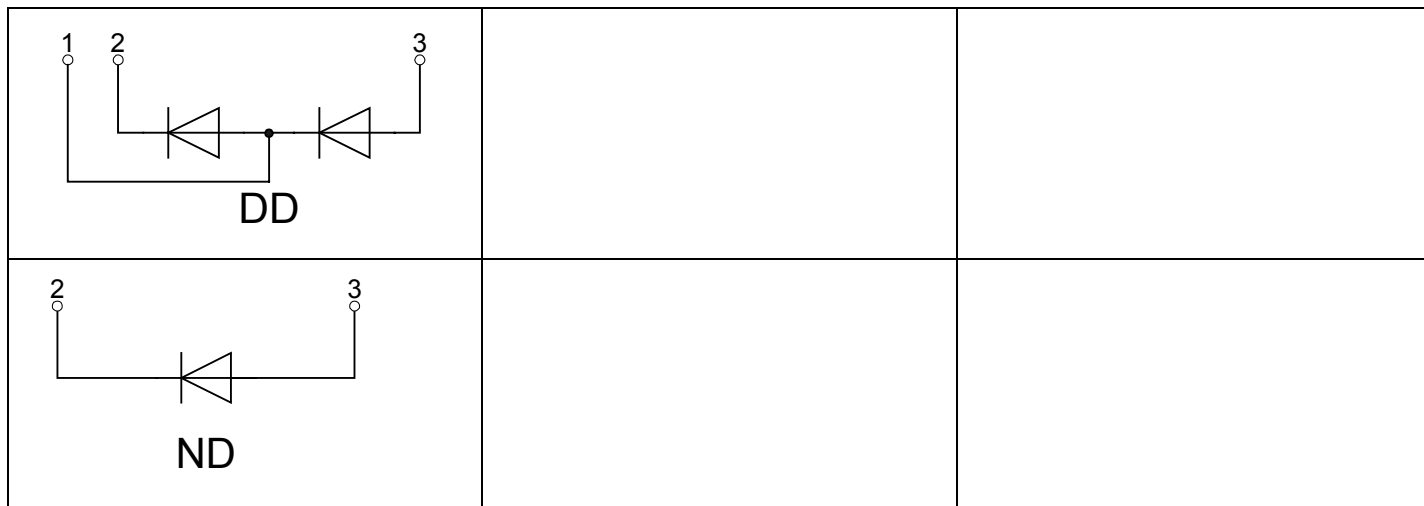
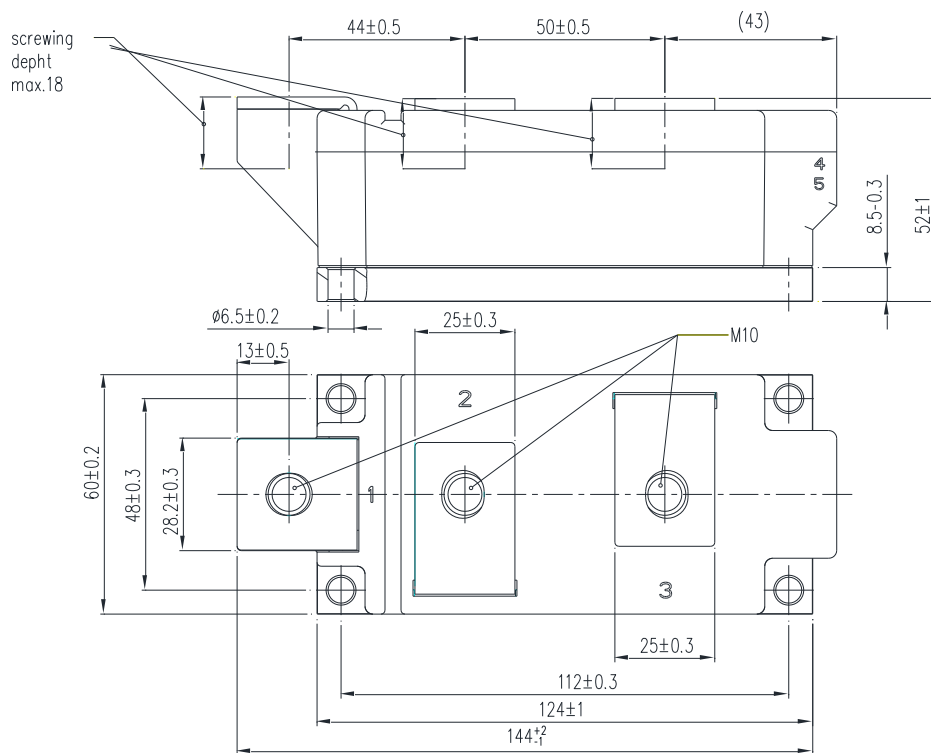
## Термические свойства

|                    |                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                            |                                                                                      |
|--------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| $R_{thJC}$         | Переходное тепловое сопротивление переход - корпус | pro Modul / per Module,<br>$\Theta = 180^\circ \sin$<br>pro Zweig / per arm, $\Theta = 180^\circ \sin$<br>pro Modul / per Module, DC<br>pro Zweig / per arm, DC | Макс. 0,039<br>Макс. 0,078<br>Макс. 0,0373<br>Макс. 0,0745 | $^\circ\text{C/W}$<br>$^\circ\text{C/W}$<br>$^\circ\text{C/W}$<br>$^\circ\text{C/W}$ |
| $R_{thCH}$         | Тепловое сопротивление переход –охладитель         | pro Modul / per Module<br>pro Zweig / per arm                                                                                                                   | Макс. 0,01<br>Макс. 0,02                                   | $^\circ\text{C/W}$<br>$^\circ\text{C/W}$                                             |
| $T_{vj \max}$      | Максимальная температура перехода                  |                                                                                                                                                                 | 150                                                        | $^\circ\text{C}$                                                                     |
| $T_{c \text{ op}}$ | Рабочая температура                                |                                                                                                                                                                 | -40...+150                                                 | $^\circ\text{C}$                                                                     |
| $T_{stg}$          | Температура хранения                               |                                                                                                                                                                 | -40...+150                                                 | $^\circ\text{C}$                                                                     |

## 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 $\pm 10\%$   | 12              | Nm             |
| G  | Масса                            |                     | Тип.1500        | g              |
|    | Длина пути утечки                |                     | 19              | mm             |
|    | Сопротивление вибрации           | $f = 50 \text{ Hz}$ | 50              | $\text{m/s}^2$ |
|    | 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](mailto:info@techele.com)

**Web:** [cntechele.en.alibaba.com](http://cntechele.en.alibaba.com)