



# WZDD230S18-26K МОДУЛИ ДИОДНЫЕ

## Особенности

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

## Применения

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

$I_{F(AV)M}$	230A
$V_{DRM}/V_{RRM}$	1800-2600 V
$I_{FRMSM}$	410A
$I^2t$	281000A <sup>2</sup> S

## Электрические свойства

Символы	Наименование параметра	Условное обозначение	Значения параметров	Единица измерения
$V_{RRM}$	Повторяющееся импульсное обратное напряжение	$T_{vj} = -40^{\circ}C \dots T_{vj \max}$	1800 2000 2200 2400 2600	V V
$V_{RSM}$	Неповторяющееся импульсное обратное напряжение	$T_{vj} = +25^{\circ}C \dots T_{vj \max}$	1900 2100 2300 2500 2700	V
$I_{FRMSM}$	Прямой ограниченный ток Максимальные RMS в открытом состоянии		410	A
$I_{FAVM}$	Максимально допустимый средний ток в открытом состоянии	$T_C = 100^{\circ}C$ $T_C = 91^{\circ}C$	230 261	A A
$I_{FSM}$	Ударный ток в открытом состоянии	$T_{vj} = 25^{\circ}C, t_p = 10 \text{ ms}$ $T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$	9000 7500	A A
$I^2t$	Защитный показатель	$T_{vj} = 25^{\circ}C, t_p = 10 \text{ ms}$ $T_{vj} = T_{vj \max}, t_p = 10 \text{ ms}$	405000 281000	A <sup>2</sup> S A <sup>2</sup> S

## Характеристические значения

$V_F$	Прямое напряжение в открытом состоянии	$T_{vj} = T_{vj \max}, i_F = 800 \text{ A}$	Макс. 1,74	V
$V_{(TO)}$	Пороговое напряжение	$T_{vj} = T_{vj \max}$	1,0	V
$r_T$	Динамическое сопротивление	$T_{vj} = T_{vj \max}$	0,8	mΩ
$i_R$	Постоянный прямой и обратный ток в закрытом состоянии	$T_{vj} = T_{vj \max}$ $V_D = V_{DRM}, V_R = V_{RRM}$	Макс. 160	mA
$V_{ISOL}$	Испытательное напряжение изоляции	RMS, $f = 50 \text{ Hz}, t = 1 \text{ min}$	3	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.0,075 Макс.0,150 Макс.0,072 Макс.0,144	$^\circ\text{C/W}$ $^\circ\text{C/W}$ $^\circ\text{C/W}$ $^\circ\text{C/W}$
$R_{thCH}$	Тепловое сопротивление переход –охладитель	pro Modul / per Module pro Zweig / per arm	Макс. 0,02 Макс. 0,04	$^\circ\text{C/W}$ $^\circ\text{C/W}$
$T_{vj \max}$	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. 800	g
	Длина пути утечки		17	mm
	Сопротивление вибрации	$f = 50 \text{ Hz}$	5x9,81	$\text{m/s}^2$
	UL Сертификация	файл-№.	E 83336	

