

# MDQ100-1800V

## Диодный модуль

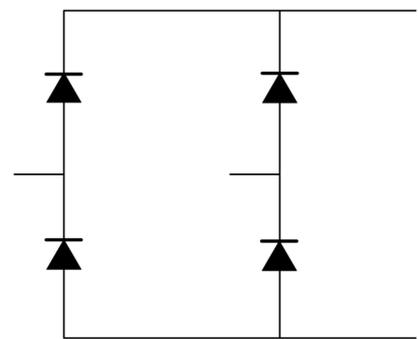
IF(AV)	100 A
VRRM	1800 V
IFSM	1500 A
$I^2t$	11400 A <sup>2</sup> *s



- Напряжение изоляции 2500 В
- Компактный корпус
- Установка на охладитель

### Основные применения

- Выпрямители
- Преобразователи частоты
- Схемы управления двигателями
- Сварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания



## Максимальные значения параметров

Parameter	Description	Conditions	min	typ	max
$I_{F(AV)}$	Average forward current	180° sine, 50 Hz, $T_c = 100^\circ\text{C}$			100 A
$V_{RRM}$	Repetitive reverse voltage	$V_{RRM} t_p = 10 \text{ ms}$ , $V_{RSM} = V_{RRM} + 200 \text{ V}$ , $T_J = 150^\circ\text{C}$		1800 V	
$I_{RRM}$	Repetitive reverse current	$V_{RM} = V_{RRM}$ , $T_J = 150^\circ\text{C}$			10 mA
$I_{FSM}$	Forward surge current	10 ms half sine, $V_R = 0.6 V_{RRM}$ ,			1.5 kA
$I^2t$	$I^2t$ value	$T_J = 150^\circ\text{C}$			$11.4 \text{ A}^2\text{s} \cdot 10^3$
$V_{FO}$	Threshold voltage				0.8 V
$R_T$	Slope resistance				4.5 mOhm
$V_{FM}$	Forward voltage	$I_{FM} = 150 \text{ A}$ , $T_J = 25^\circ\text{C}$			1.53 V
$R_{th(j-c)}$	Junction to case thermal resistance	180° sine, per module			0.14 °C/W
$R_{th(c-h)}$	Case to heatsink thermal resistance	180° sine, per module			0.07 °C/W
$V_{isol}$	Insulation voltage	RMS, 50 Hz, $t = 1 \text{ minute}$		2500 V	
$T_{stor}$	Storage temperature		-40 °C		+125 °C
$W$	Weight			2600 g	

## Чертеж

MDQ

