

## МД1-500-12

### Диодный модуль

IF(AV)	500 A
VRRM	1000-2200 V
IFSM	6400 A
$I^2t$	2250 A <sup>2</sup> *s



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

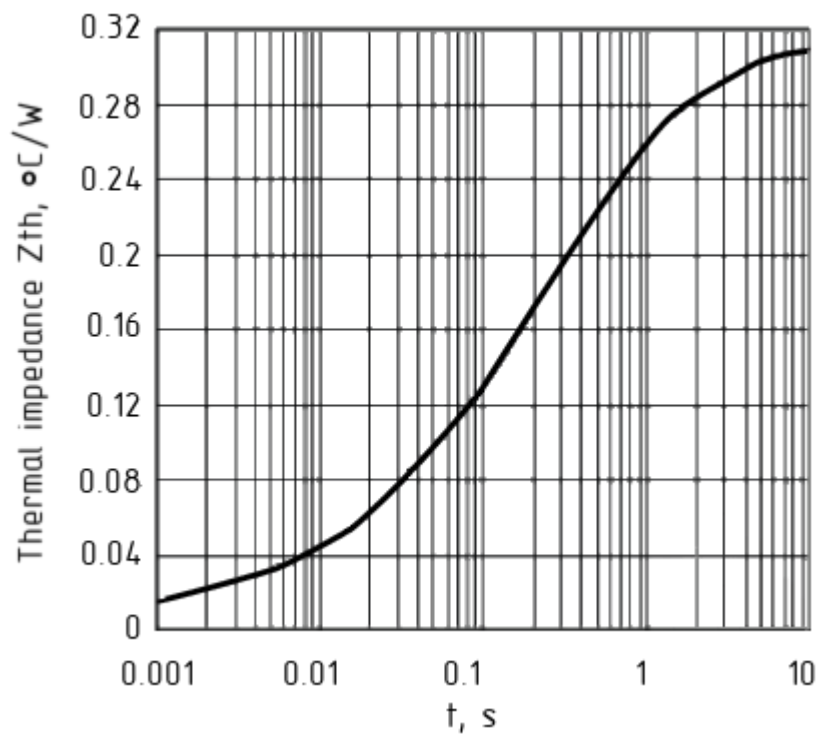
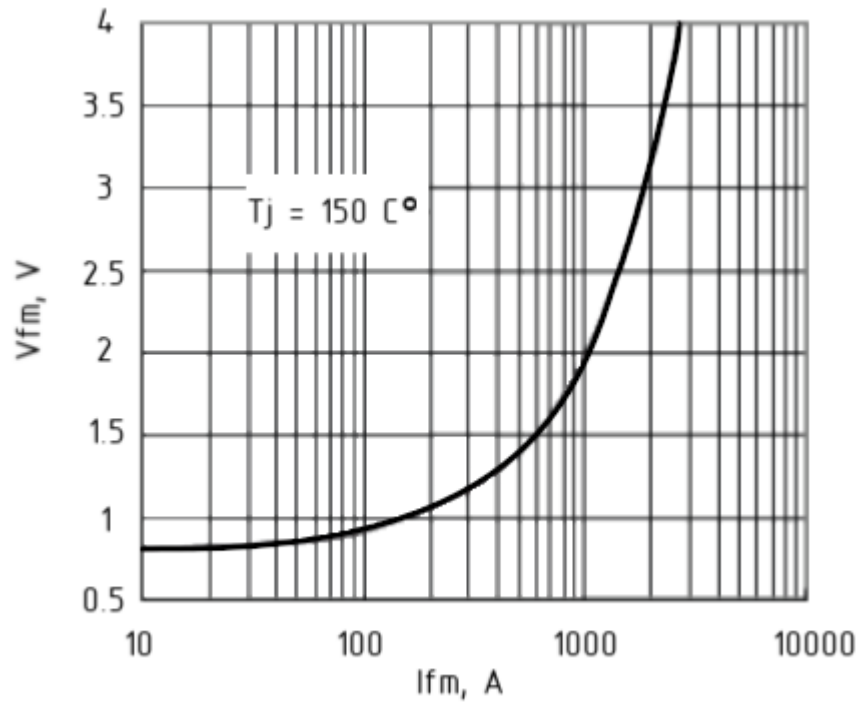


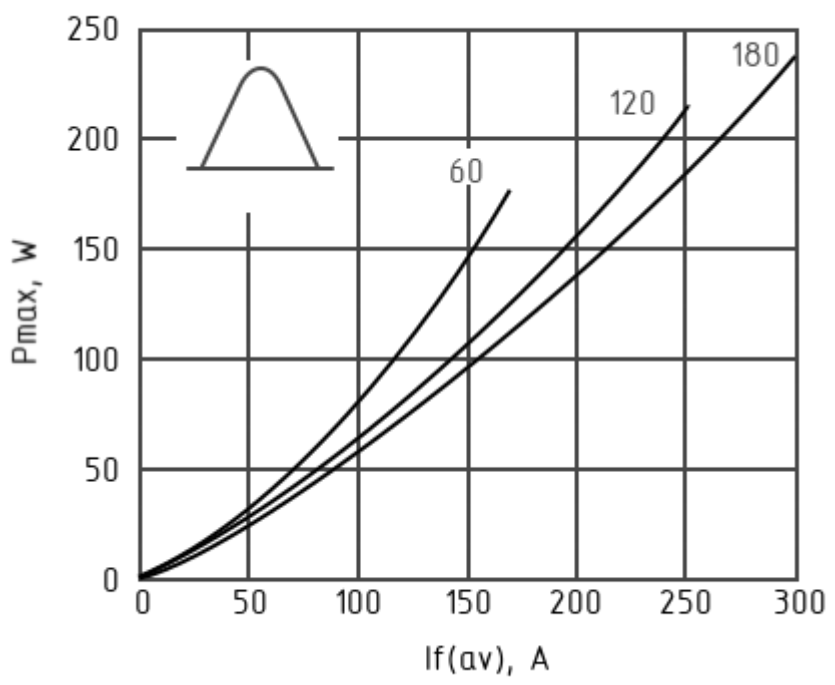
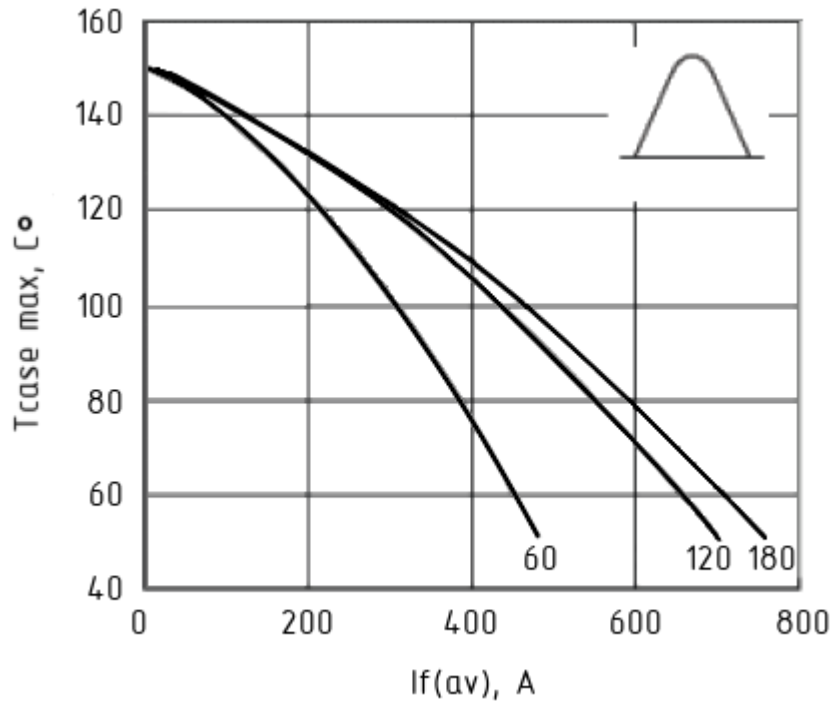
### Основные применения

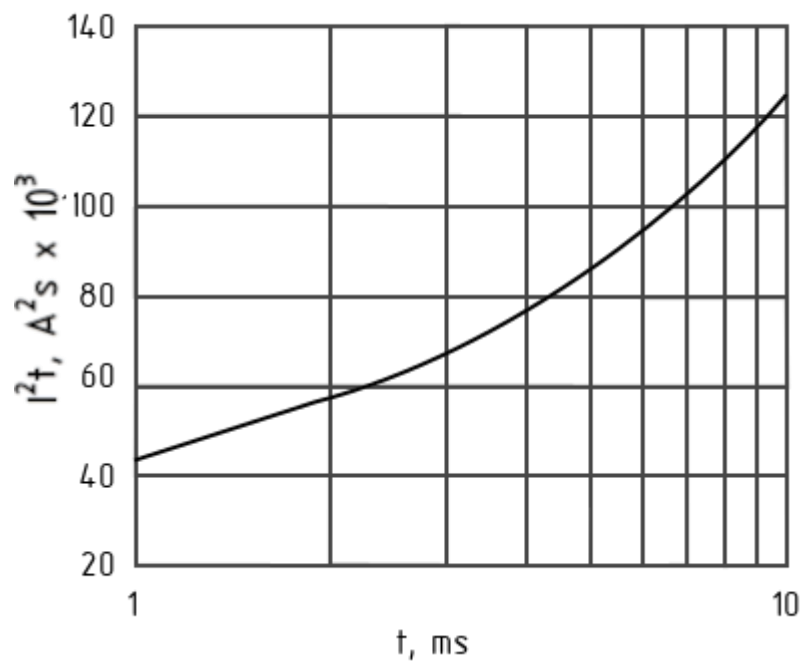
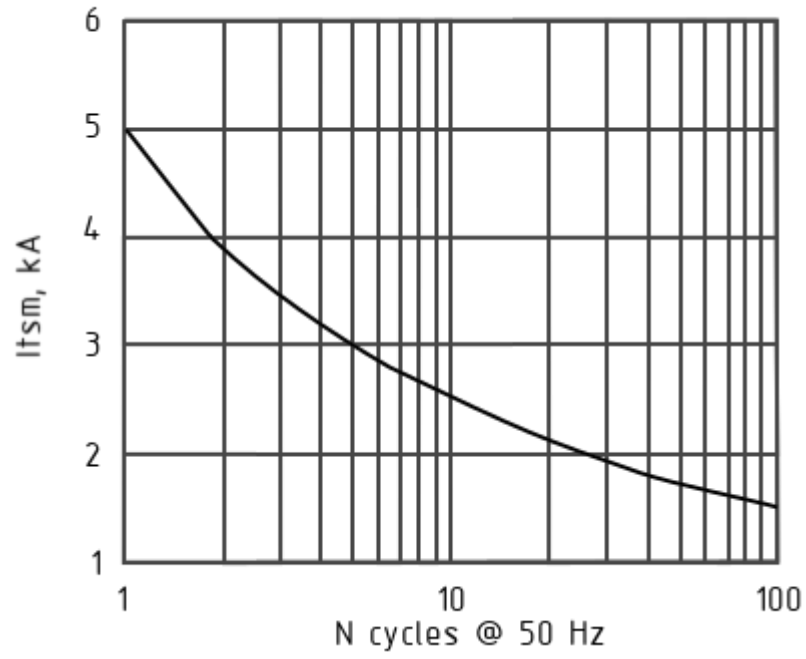
- Выпрямители
- Преобразователи частоты
- Схемы управления двигателями
- Сварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания

## Максимальные значения параметров

Parameter	Description	Conditions	min	typ	max
I <sub>F(AV)</sub>	Average forward current	180° sine, 50 Hz, T <sub>J</sub> = 150°C			500 A
I <sub>F(RMS)</sub>	RMS forward current	T <sub>J</sub> = 150°C			785 A
V <sub>R(RM)</sub>	Repetitive reverse voltage	V <sub>RRM</sub> t <sub>p</sub> = 10 ms, V <sub>RSM</sub> = V <sub>RRM</sub> + 200 V, T <sub>J</sub> = 150°C	1000 V		2200 V
I <sub>R(RM)</sub>	Repetitive reverse current	V <sub>RRM</sub> = V <sub>RRM</sub> , T <sub>J</sub> = 150°C			50 mA
I <sub>F(SM)</sub>	Forward surge current	10 ms half sine, V <sub>R</sub> = 0.6 V <sub>RRM</sub> ,			6.4 kA
I <sup>2</sup> t	I <sup>2</sup> t value	T <sub>J</sub> = 150°C			2250 A <sup>2</sup> s*10 <sup>3</sup>
V <sub>T</sub>	Threshold voltage	T <sub>J</sub> = 150°C			0.75 V
R <sub>T</sub>	Slope resistance	T <sub>J</sub> = 150°C			0.32 mOhm
V <sub>FM</sub>	Forward voltage	I <sub>FM</sub> = 1570 A, T <sub>J</sub> = 25°C			2.4 V
R <sub>th(j-c)</sub>	Junction to case thermal resistance	180° sine, per module			0.090 °C/W
R <sub>th(c-h)</sub>	Case to heatsink thermal resistance	180° sine, per module			0.024 °C/W
V <sub>isol</sub>	Insulation voltage	RMS, 50 Hz, t = 1 minute		2500 V	
T <sub>stor</sub>	Storage temperature		-40 °C		+125 °C
F <sub>M</sub>	Mounting torque	Case (M5)		12 N*m	
F <sub>M</sub>	Mounting torque	Terminal (M6)		6 N*m	
W	Weight			2300 g	







## Чертеж

