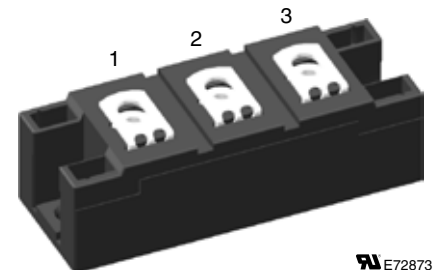
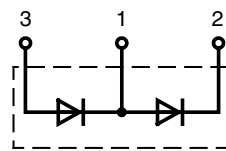


High Power Diode Modules

$I_{FRSM} = 2x\ 350\ A$
 $I_{FAVM} = 2x\ 224\ A$
 $V_{RRM} = 1400-2200\ V$

V_{RSM} V	V_{RRM} V	Type
1500	1400	MDD 200-14N1
1700	1600	MDD 200-16N1
1900	1800	MDD 200-18N1
2300	2200	MDD 200-22N1



E72873

Symbol	Conditions	Maximum Ratings	
I_{FRMS}	$T_{VJ} = T_{VJM}$	350	A
I_{FAVM}	$T_C = 100^\circ C$; 180° sine	224	A
I_{FSM}	$T_{VJ} = 45^\circ C$; $t = 10\ ms$ (50 Hz)	10500	A
	$V_R = 0$; $t = 8.3\ ms$ (60 Hz)	11200	A
	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $t = 10\ ms$ (50 Hz)	9100	A
	$V_R = 0$; $t = 8.3\ ms$ (60 Hz)	9700	A
I^2t	$T_{VJ} = 45^\circ C$; $t = 10\ ms$ (50 Hz)	551000	A ² s
	$V_R = 0$; $t = 8.3\ ms$ (60 Hz)	527000	A ² s
	$T_{VJ} = T_{VJM}$; $t = 10\ ms$ (50 Hz)	414000	A ² s
	$V_R = 0$; $t = 8.3\ ms$ (60 Hz)	395000	A ² s
T_{VJ}		-40...+150	°C
T_{VJM}		150	°C
T_{stg}		-40...+125	°C
V_{ISOL}	50/60 Hz, RMS $t = 1\ min$	3000	V~
	$I_{ISOL} \leq 1\ mA$ $t = 1\ s$	3600	V~
M_d	Mounting torque (M6)	2.25 - 2.75	Nm
	Terminal connection torque (M6)	4.5 - 5.5	Nm
Weight	Typical including screws	120	g

Features

- International standard package
- Direct copper bonded Al_2O_3 ceramic with copper base plate
- Planar passivated chips
- Isolation voltage 3600 V~

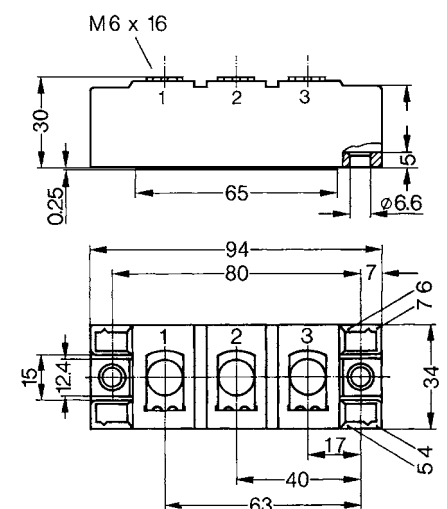
Applications

- Supplies for DC power equipment
- DC supply for PWM inverter
- Field supply for DC motors
- Battery DC power supplies

Advantages

- Space and weight savings
- Simple mounting
- Improved temperature and power cycling
- Reduced protection circuits

Dimensions in mm (1 mm = 0.0394")



Symbol	Conditions	Characteristics Values	
I_{RRM}	$V_R = V_{RRM}$; $T_{VJ} = T_{VJM}$	20	mA
V_F	$I_F = 300\ A$; $T_{VJ} = 25^\circ C$	1.3	V
V_{T0}	For power-loss calculations only	0.8	V
r_t	$T_{VJ} = T_{VJM}$	0.6	mΩ
R_{thJC}	per diode; DC current	0.130	K/W
	per module	0.065	K/W
R_{thJK}	per diode; DC current	0.230	K/W
	per module	0.115	K/W
Q_S	$T_{VJ} = 125^\circ C$; $I_F = 300\ A$; $-di/dt = 50\ A/\mu s$	625	μC
I_{RM}		275	A
d_s	Creeping distance on surface	12.7	mm
d_A	Creepage distance in air	9.6	mm
a	Maximum allowable acceleration	50	m/s ²

Data according to IEC 60747 and refer to a single diode unless otherwise stated.

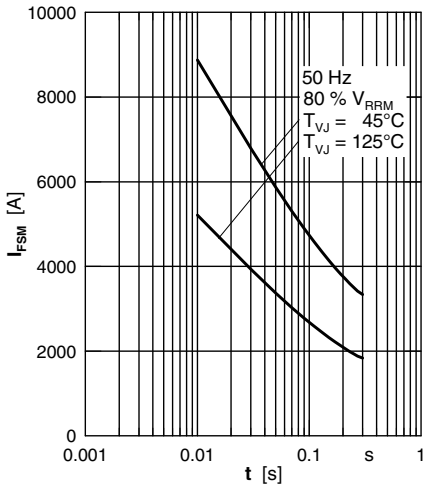


Fig. 1 Surge overload current
I_{FSM}: Crest value, t: duration

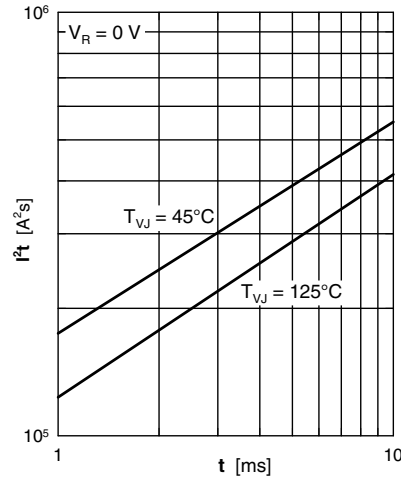


Fig. 2 I²t versus time (1-10 ms)

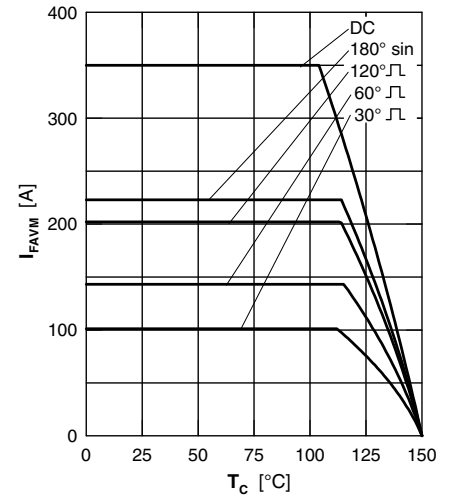


Fig. 3 Maximum forward current at case temperature

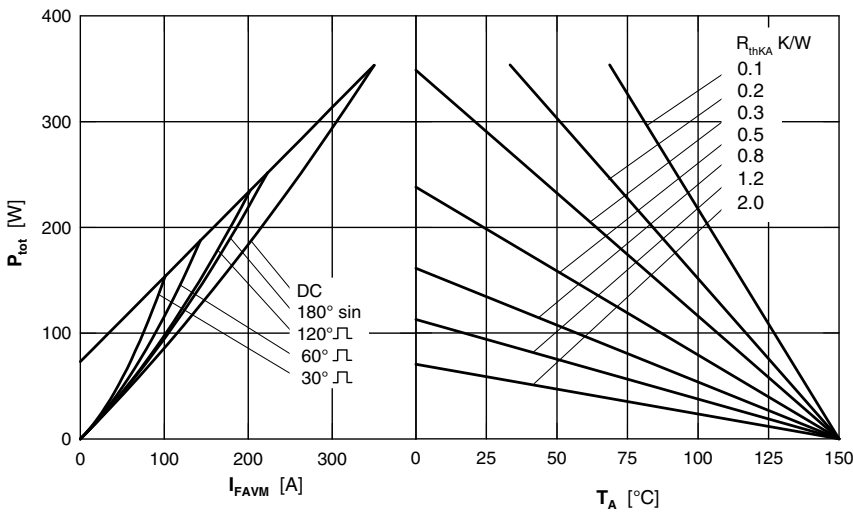


Fig. 4 Power dissipation versus forward current and ambient temperature (per diode)

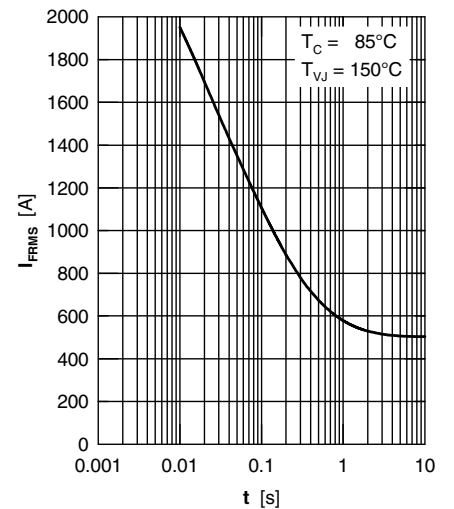


Fig. 5 Rated RMS current versus time (360° conduction)

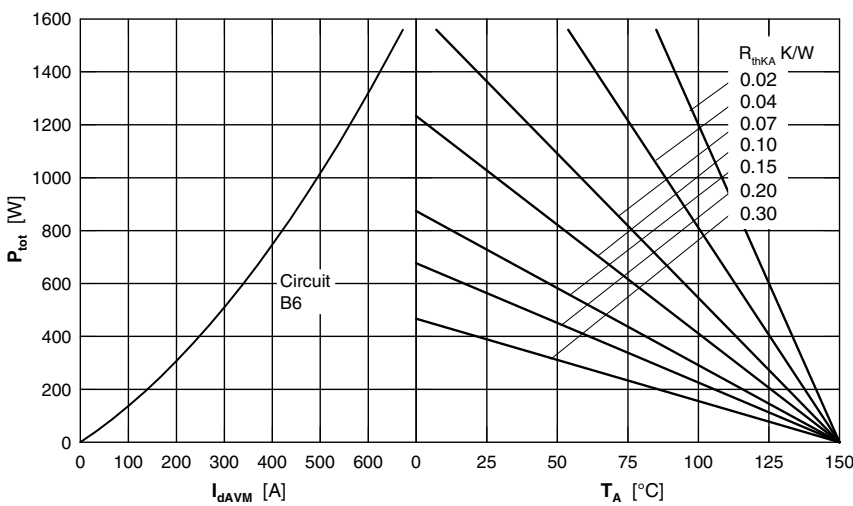


Fig. 6 Three phase rectifier bridge: Power dissipation versus direct output current and ambient temperature

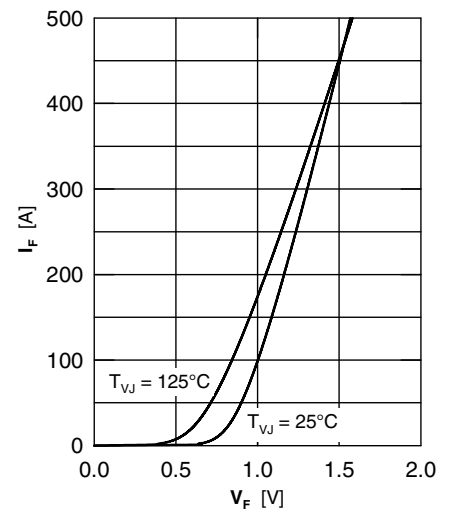


Fig. 7 Forward current versus voltage drop

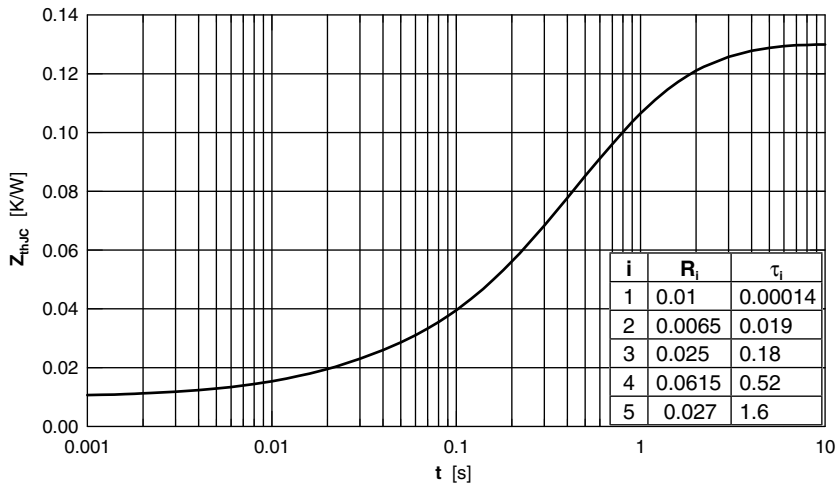


Fig. 8 Transient thermal impedance junction to case

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А