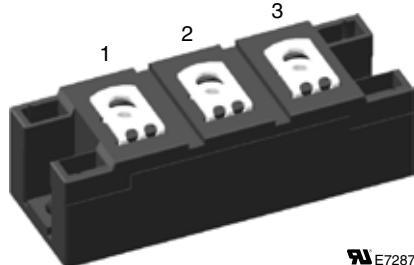
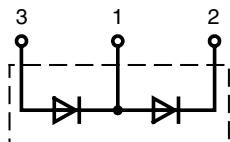


High Power Diode Modules

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°C; 180° sine	224	A	
I _{FSM}	T _{VJ} = 45°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 ² t	T _{VJ} = 45°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} ≤ 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	

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°C	1.3	V	
V _{TO}	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°C; I _F = 300 A; -di/dt = 50 A/μs	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.

Features

- International standard package
- Direct copper bonded Al₂O₃ ceramic with copper base plate
- Planar passivated chips
- Isolation voltage 3600 V~

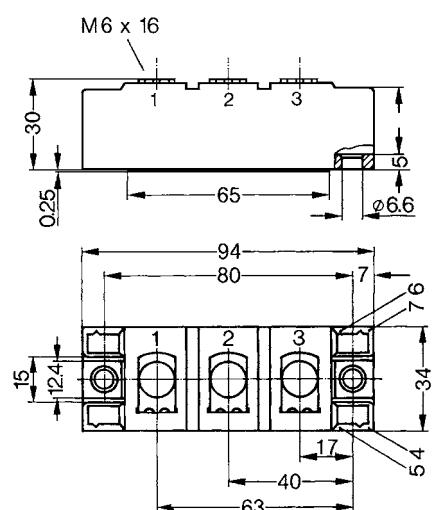
Applications

- 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")



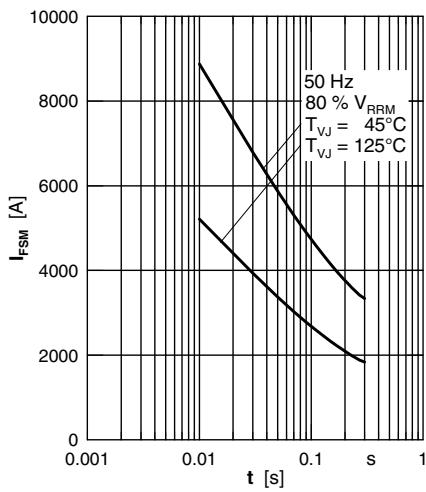


Fig. 1 Surge overload current
 I_{FSM} : Crest value, t : duration

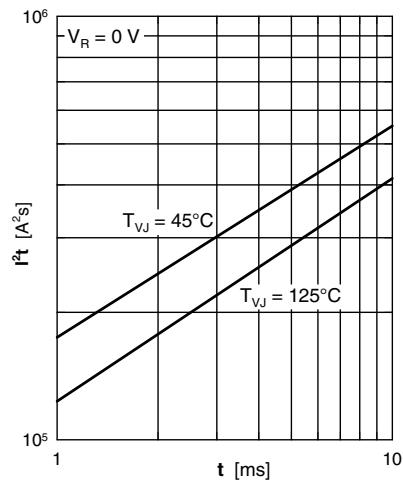


Fig. 2 I^2t versus time (1-10 ms)

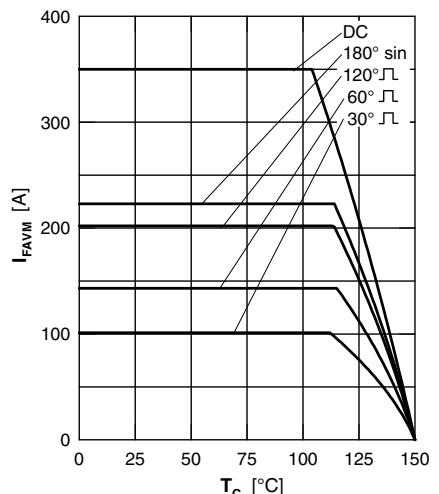


Fig. 3 Maximum forward current
at case temperature

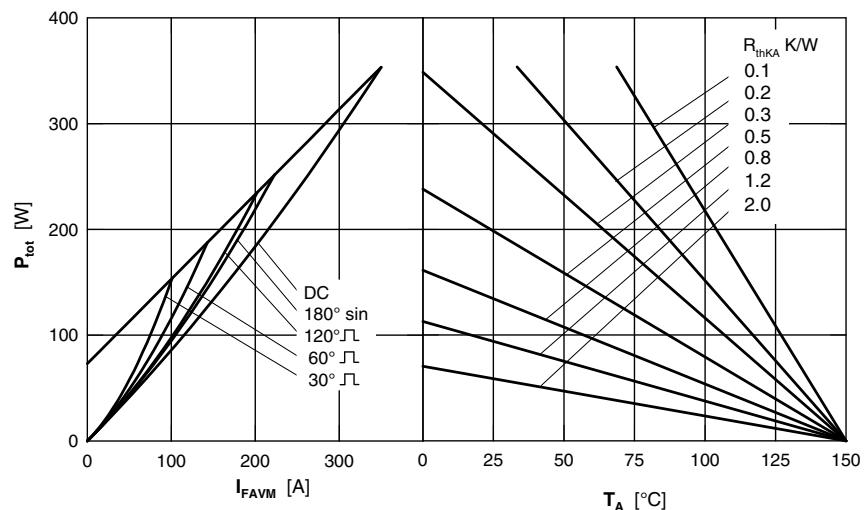


Fig. 4 Power dissipation versus forward current
and ambient temperature (per diode)

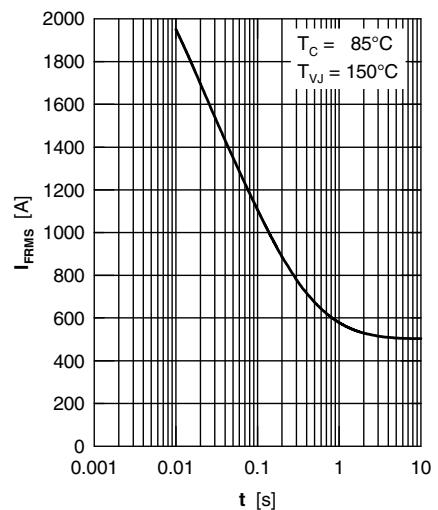


Fig. 5 Rated RMS current versus
time (360° conduction)

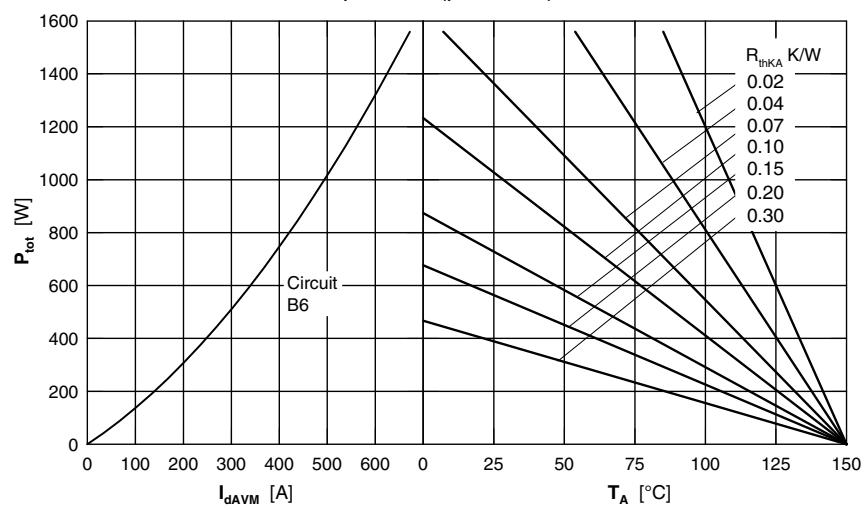


Fig. 6 Three phase rectifier bridge: Power dissipation versus
direct output current and ambient temperature

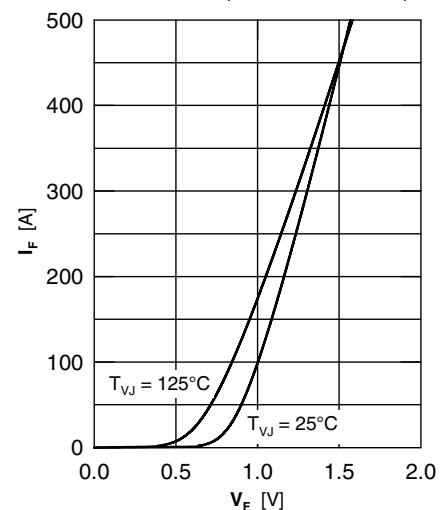


Fig. 7 Forward current versus
voltage drop

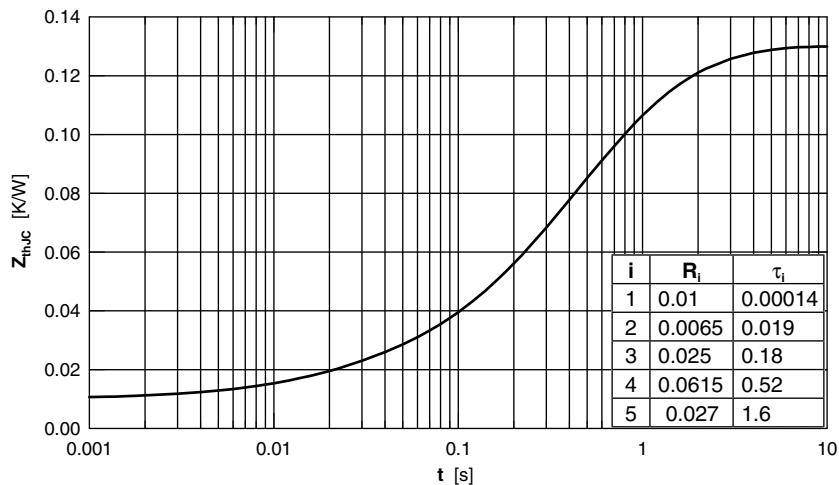


Fig. 8 Transient thermal impedance junction to case

Данный компонент на территории Российской Федерации**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибуторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ Р В 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru
moschip.ru_4

moschip.ru_6
moschip.ru_9