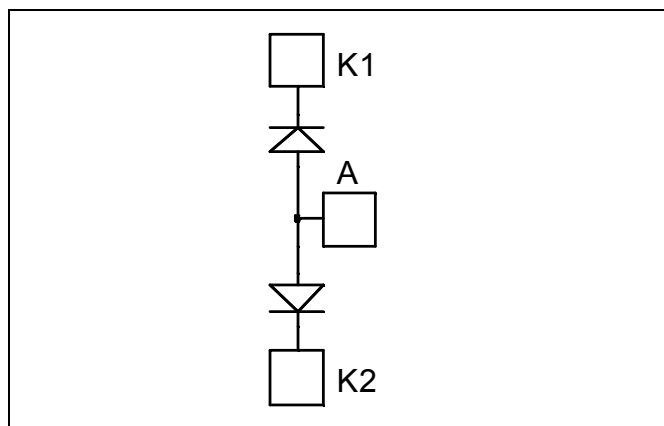


Dual Common Anode diodes Power Module

$V_{RRM} = 1700V$
 $I_C = 400A @ T_c = 55^\circ C$



Application

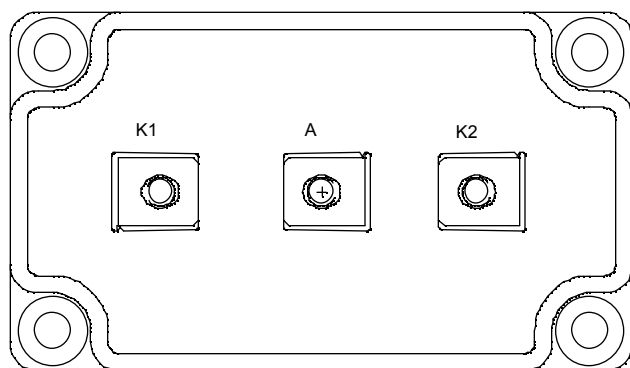
- Uninterruptible Power Supply (UPS)
- Induction heating
- Welding equipment
- High speed rectifiers

Features

- Ultra fast recovery times
- Soft recovery characteristics
- High blocking voltage
- High current
- Low leakage current
- Very low stray inductance
 - Symmetrical design
 - M5 power connectors
- High level of integration

Benefits

- Outstanding performance at high frequency operation
- Low losses
- Low noise switching
- Direct mounting to heatsink (isolated package)
- Low junction to case thermal resistance
- RoHS Compliant



Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter			Max ratings	Unit	
V _R	Maximum DC reverse Voltage			1700	V	
V _{RRM}	Maximum Peak Repetitive Reverse Voltage					
I _{F(AV)}	Maximum Average Forward Current	Duty cycle = 50%	T _c = 25°C	480	A	
			T _c = 55°C	400		
I _{F(RMS)}	RMS Forward Current			500		
I _{FSM}	Non-Repetitive Forward Surge Current		T _j = 25°C	1500		



CAUTION: These Devices are sensitive to Electrostatic Discharge. Proper Handling Procedures Should Be Followed. See application note APT0502 on www.microsemi.com

All ratings @ $T_j = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise specified

Electrical Characteristics

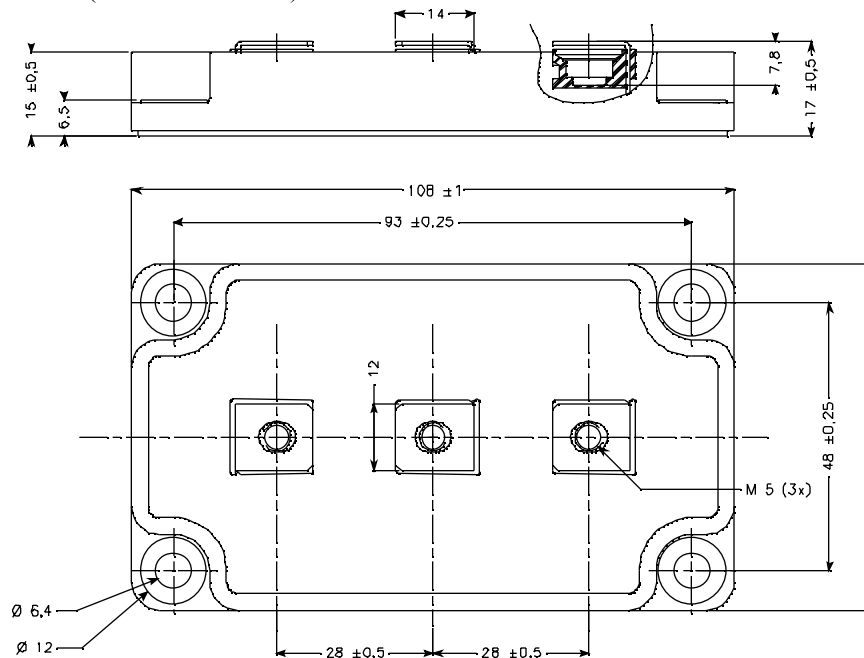
Symbol	Characteristic	Test Conditions	Min	Typ	Max	Unit
V_F	Diode Forward Voltage	$I_F = 400\text{A}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$	2.2	2.5	V
			$T_j = 125^\circ\text{C}$	2.1		
I_{RM}	Maximum Reverse Leakage Current	$V_R = 1700\text{V}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$		750	μA
			$T_j = 125^\circ\text{C}$		1000	

Dynamic Characteristics

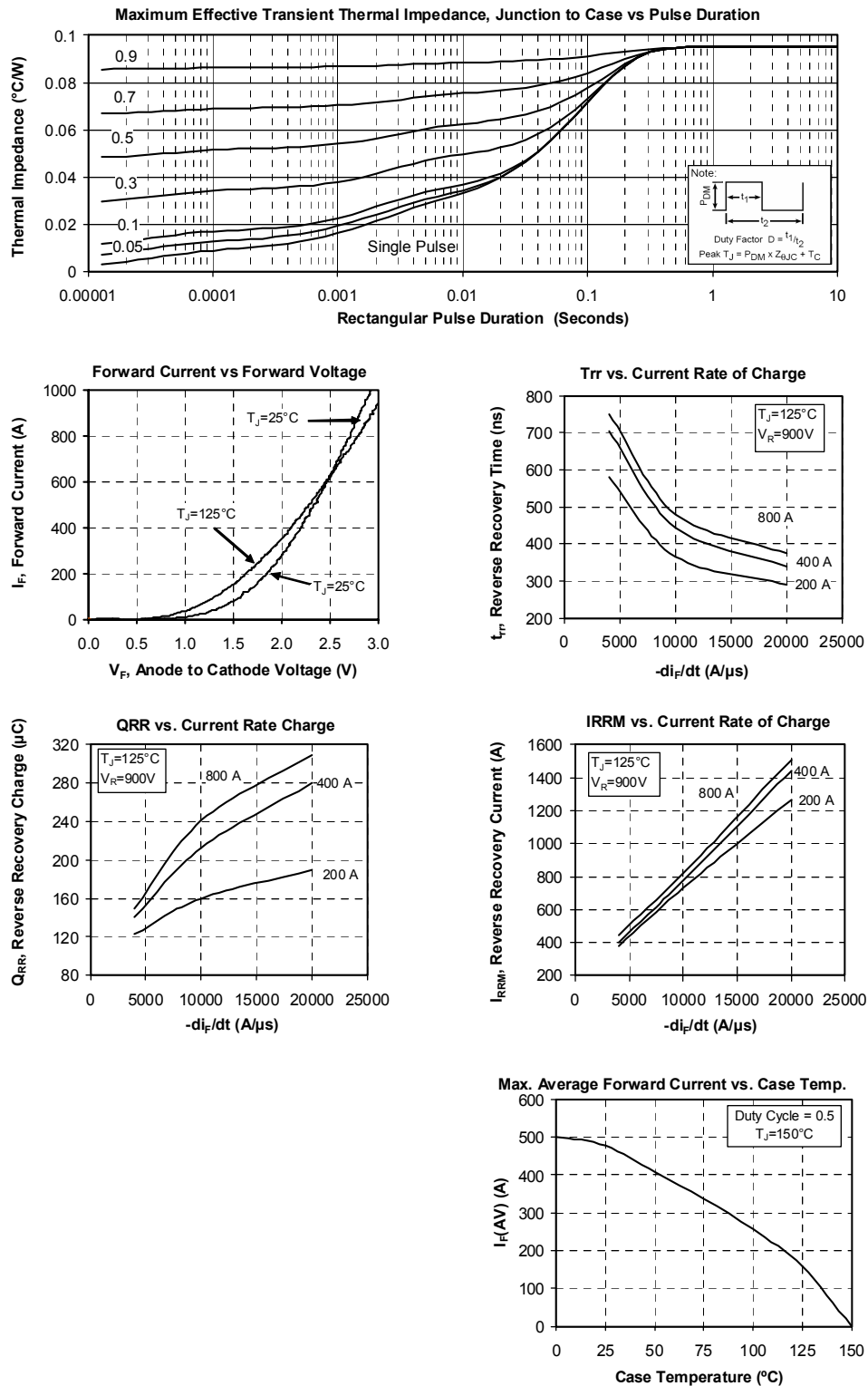
Symbol	Characteristic	Test Conditions	Min	Typ	Max	Unit
t_{rr}	Reverse Recovery Time	$I_F = 400\text{A}$ $V_R = 900\text{V}$ $di/dt = 4000\text{A}/\mu\text{s}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$	572		ns
			$T_j = 125^\circ\text{C}$	704		
Q_{rr}	Reverse Recovery Charge		$T_j = 25^\circ\text{C}$	80		μC
			$T_j = 125^\circ\text{C}$	140		
I_{RRM}	Reverse Recovery Current		$T_j = 25^\circ\text{C}$	280		A
			$T_j = 125^\circ\text{C}$	400		

Thermal and package characteristics

Symbol	Characteristic	Min	Typ	Max	Unit
R_{thJC}	Junction to Case Thermal Resistance			0.095	$^\circ\text{C}/\text{W}$
V_{ISOL}	RMS Isolation Voltage, any terminal to case $t = 1\text{ min}$, $I_{isol} < 1\text{mA}$, 50/60Hz	3500			V
T_j	Operating junction temperature range	-40		150	$^\circ\text{C}$
T_{STG}	Storage Temperature Range	-40		125	
T_C	Operating Case Temperature	-40		100	
Torque	Mounting torque	To heatsink	M6	3	N.m
		For terminals	M5	2	
Wt	Package Weight			280	g

SP6 Package outline (dimensions in mm)


Typical Performance Curve



Microsemi reserves the right to change, without notice, the specifications and information contained herein

Microsemi's products are covered by one or more of U.S. patents 4,895,810 5,045,903 5,089,434 5,182,234 5,019,522 5,262,336 6,503,786 5,256,583 4,748,103 5,283,202 5,231,474 5,434,095 5,528,058 and foreign patents. U.S. and Foreign patents pending. All Rights Reserved.

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 дистрибьюторами 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 РВ 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