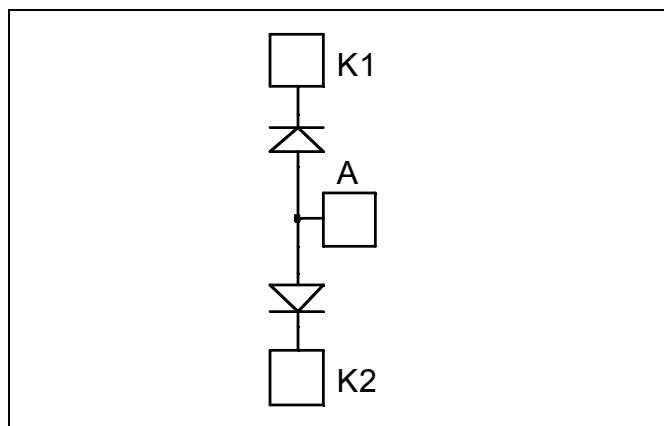


Dual Common Anode diodes Power Module

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



Application

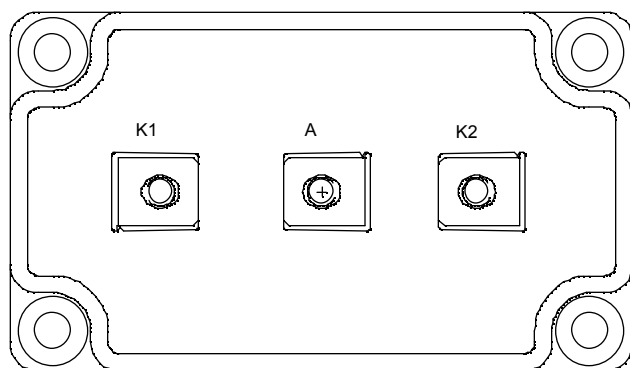
- Uninterruptible Power Supply (UPS)
- Induction heating
- Welding equipment
- High speed rectifiers

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

Electrical Characteristics		Test Conditions		Min	Typ	Max	Unit
Symbol	Characteristic						
V _F	Diode Forward Voltage	I _F = 400A	T _j = 25°C		2.2	2.5	V
			T _j = 125°C		2.1		
I _{RM}	Maximum Reverse Leakage Current	V _R = 1700V	T _j = 25°C			750	μA
			T _j = 125°C			1000	

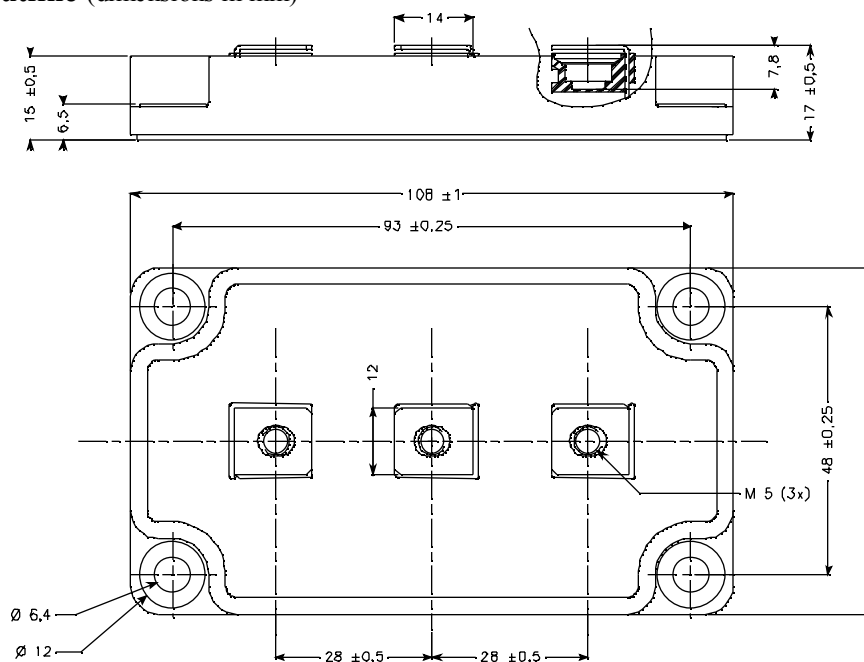
Dynamic Characteristics

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

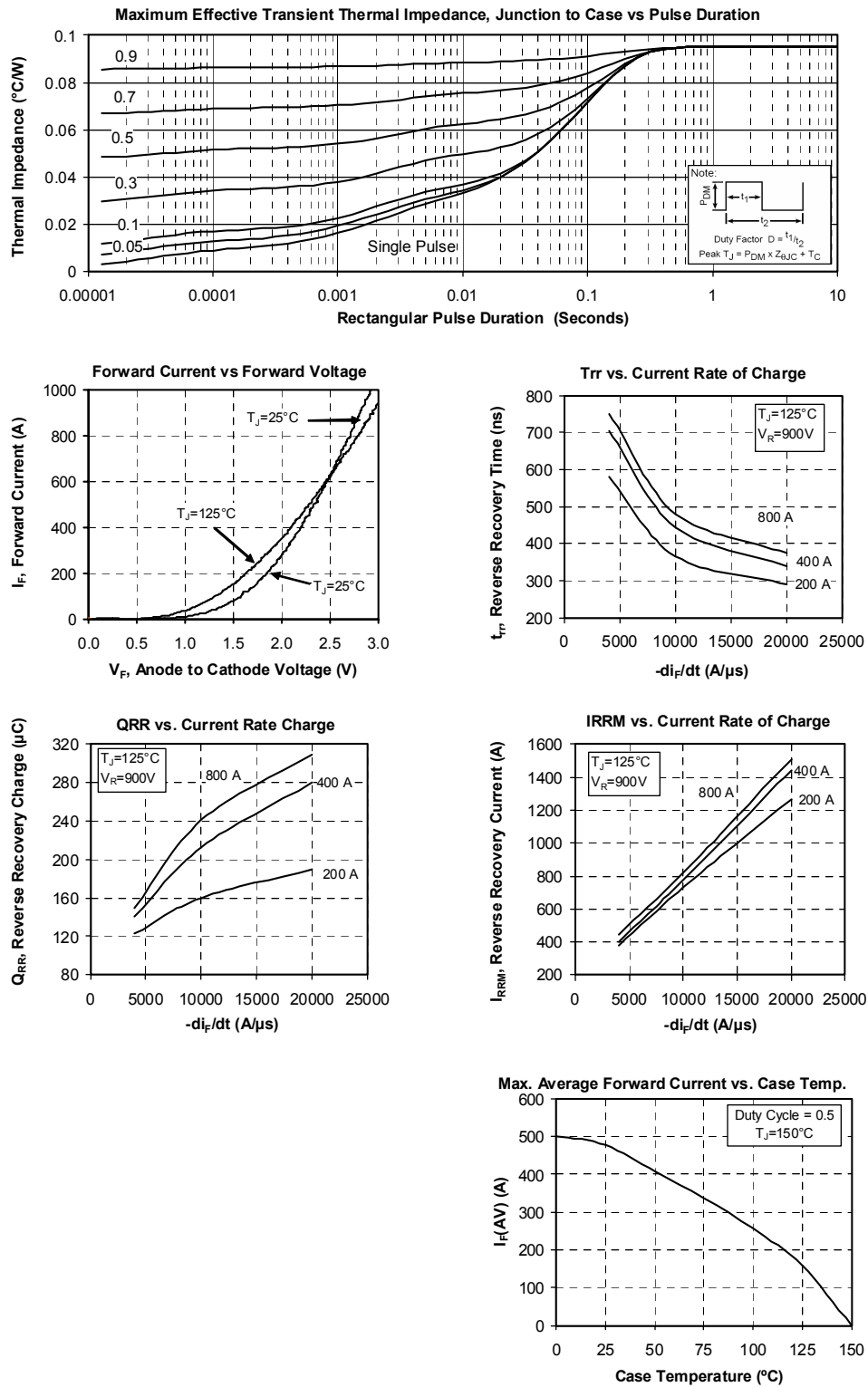
Thermal and package characteristics

Symbol	Characteristic	Min	Typ	Max	Unit
R _{thJC}	Junction to Case Thermal Resistance			0.095	°C/W
V _{ISOL}	RMS Isolation Voltage, any terminal to case t =1 min, I _{iso} <1mA, 50/60Hz	3500			V
T _J	Operating junction temperature range	-40		150	°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.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.