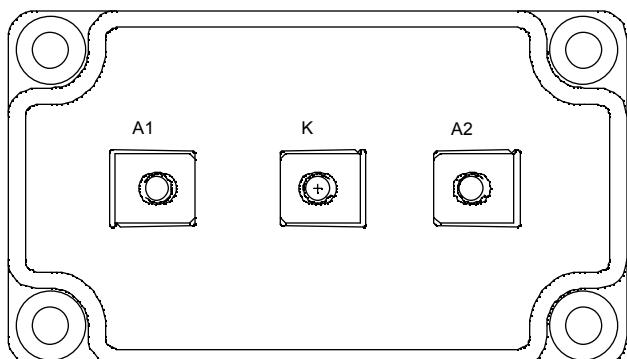
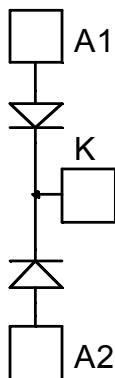




**Dual Common Cathode diodes
Power Module**

**V_{RRM} = 600V
I_C = 400A @ T_c = 80°C**



Absolute maximum ratings

| Symbol | Parameter | Max ratings | | Unit |
|---------------------|---|--|-----------------------|------|
| V _R | Maximum DC reverse Voltage | 600 | | V |
| V _{RRM} | Maximum Peak Repetitive Reverse Voltage | 500 | 400 | A |
| I _{F(AV)} | Maximum Average Forward Current | | | |
| I _{F(RMS)} | RMS Forward Current | T _C = 25°C T _C = 45°C | 500 | |
| I _{FSM} | Non-Repetitive Forward Surge Current | 8.3ms | T _C = 45°C | 3000 |

CAUTION: These Devices are sensitive to Electrostatic Discharge. Proper Handing 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 | $I_F = 400\text{A}$ | | 1.6 | 2.0 | | V |
| | | $I_F = 800\text{A}$ | | 2.0 | | | |
| | | $I_F = 400\text{A}$ | $T_j = 125^\circ\text{C}$ | 1.3 | | | |
| I_{RM} | Maximum Reverse Leakage Current | $V_R = 600\text{V}$ | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | | 750 | μA |
| | | | $T_j = 125^\circ\text{C}$ | | | 1000 | |
| C_T | Junction Capacitance | $V_R = 600\text{V}$ | | | 760 | | pF |

Dynamic Characteristics

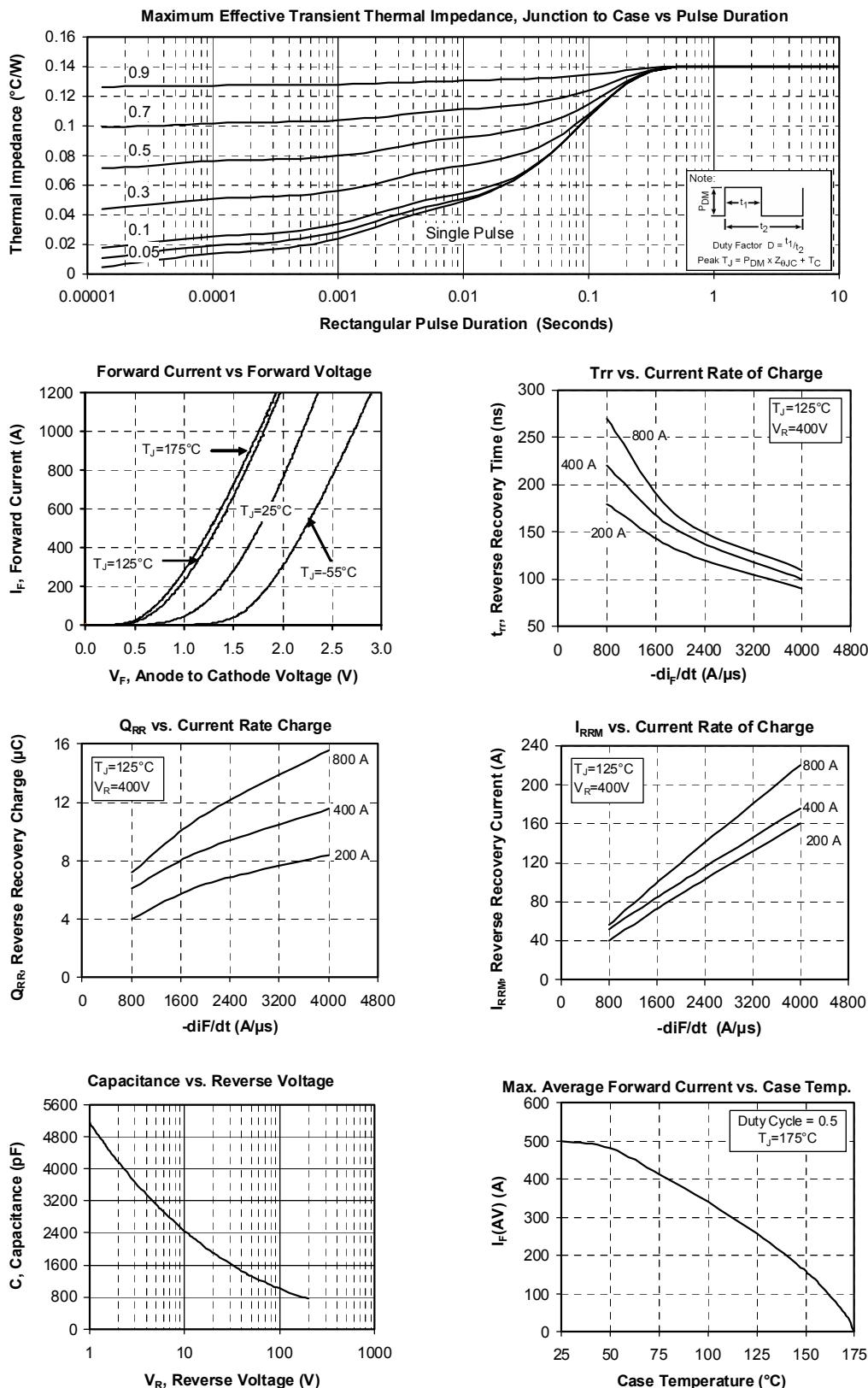
| Symbol | Characteristic | Test Conditions | | Min | Typ | Max | Unit |
|-----------|--------------------------|--|---------------------------|-----|------|-----|---------------|
| t_{rr} | Reverse Recovery Time | $I_F=1\text{A}, V_R=30\text{V}$ $di/dt = 400\text{A}/\mu\text{s}$ | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 34 | | ns |
| t_{rr} | Reverse Recovery Time | | $T_j = 125^\circ\text{C}$ | | 160 | | ns |
| Q_{rr} | Reverse Recovery Charge | $I_F = 400\text{A}$ $V_R = 400\text{V}$ $di/dt = 800\text{A}/\mu\text{s}$ | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 220 | | |
| | | | $T_j = 125^\circ\text{C}$ | | 1.16 | | μC |
| I_{RRM} | Reverse Recovery Current | | $T_j = 25^\circ\text{C}$ | | 6.12 | | |
| | | | $T_j = 125^\circ\text{C}$ | | 20 | | A |
| t_{rr} | Reverse Recovery Time | $I_F = 400\text{A}$ $V_R = 400\text{V}$ $di/dt = 4000\text{A}/\mu\text{s}$ | $T_j = 125^\circ\text{C}$ | | 52 | | |
| Q_{rr} | Reverse Recovery Charge | | | | 100 | | ns |
| I_{RRM} | Reverse Recovery Current | | | | 11.6 | | μC |
| | | | | | 176 | | A |

Thermal and package characteristics

| Symbol | Characteristic | Min | Typ | Max | Unit |
|------------|--|---------------|-----|------|---------------------------|
| R_{thJC} | Junction to Case Thermal Resistance | | | 0.14 | $^\circ\text{C}/\text{W}$ |
| V_{ISOL} | RMS Isolation Voltage, any terminal to case t = 1 min, $I_{isol} < 1\text{mA}$, 50/60Hz | 2500 | | | V |
| T_j | Operating junction temperature range | -40 | | 175 | $^\circ\text{C}$ |
| T_{STG} | Storage Temperature Range | -40 | | 125 | |
| T_c | Operating Case Temperature | -40 | | 100 | |
| Torque | Mounting torque | To heatsink | M6 | 3 | 5 |
| | | For terminals | M5 | 2 | 3.5 |
| Wt | Package Weight | | | 280 | g |

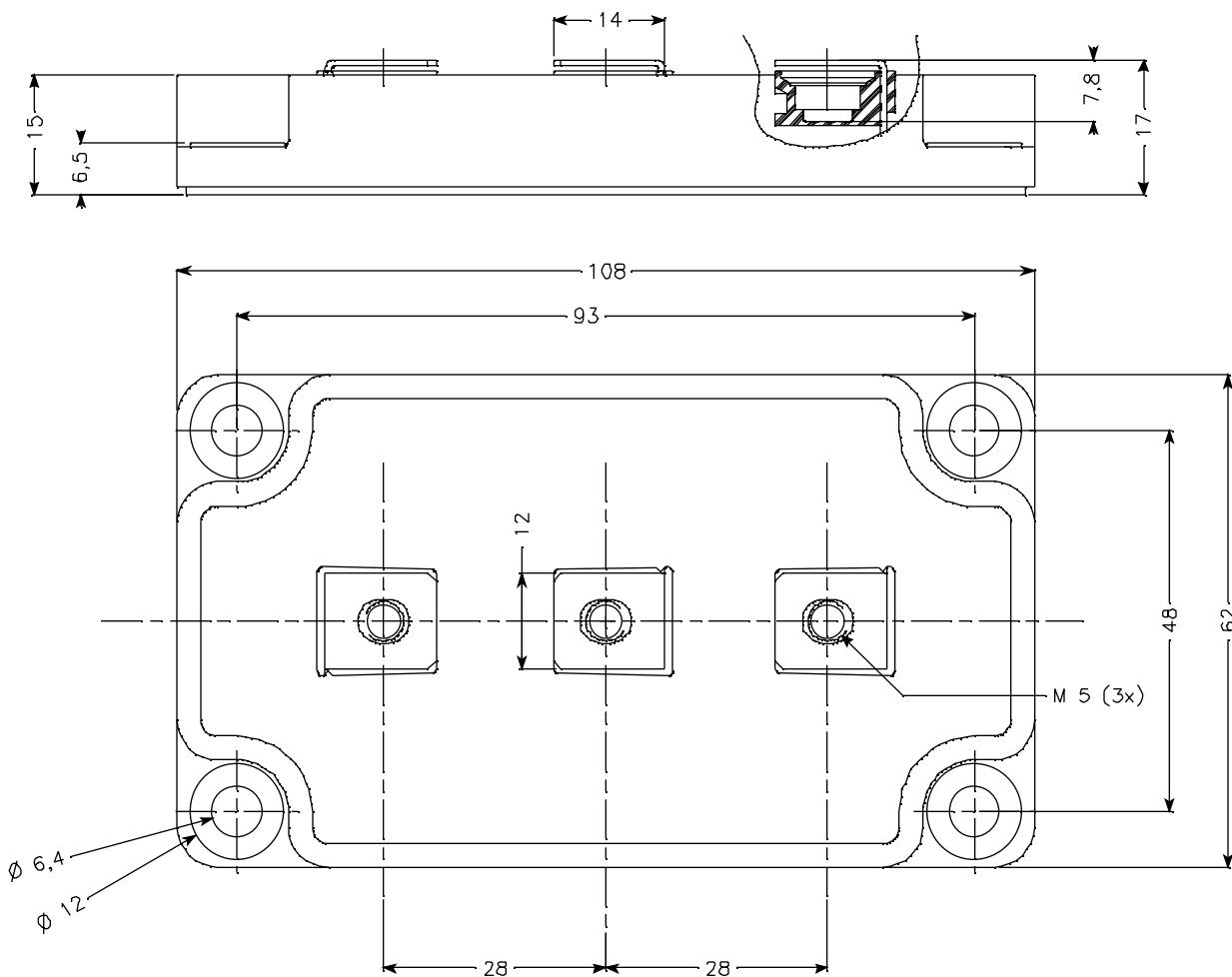


Typical Performance Curve





SP6 Package outline (dimensions in mm)



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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литер Н,
помещение 100-Н Офис 331