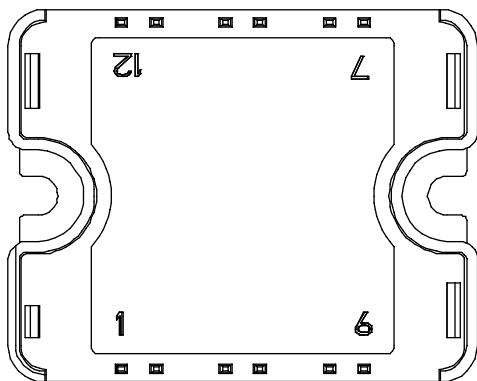
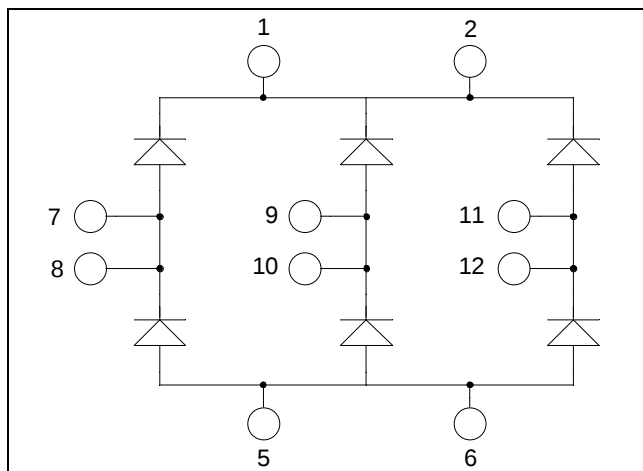


3 Phase rectifier bridge Power Module

$V_{RRM} = 1600V$
 $I_C = 90A @ T_c = 80^{\circ}C$



All multiple inputs and outputs must be shorted together
 1/2 ; 5/6 ; 7/8 ; 9/10 ; 11/12

Application

- Input rectifiers for inverter
- Battery DC power supply

Features

- High blocking voltage
- High surge current
- Low leakage current
- Very low stray inductance
 - Symmetrical design
- High level of integration

Benefits

- Solderable terminals for easy PCB mounting
- Direct mounting to heatsink (isolated package)
- Low profile
- RoHS compliant

Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter			Max ratings	Unit
V _R	Maximum DC reverse Voltage			1600	V
V _{RRM}	Maximum Peak Repetitive Reverse Voltage				
I _F	DC Forward Current		T _C = 80°C	90	A
I _{FSM}	Non-Repetitive Forward Surge Current	t=10ms	T _J = 45°C	850	



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

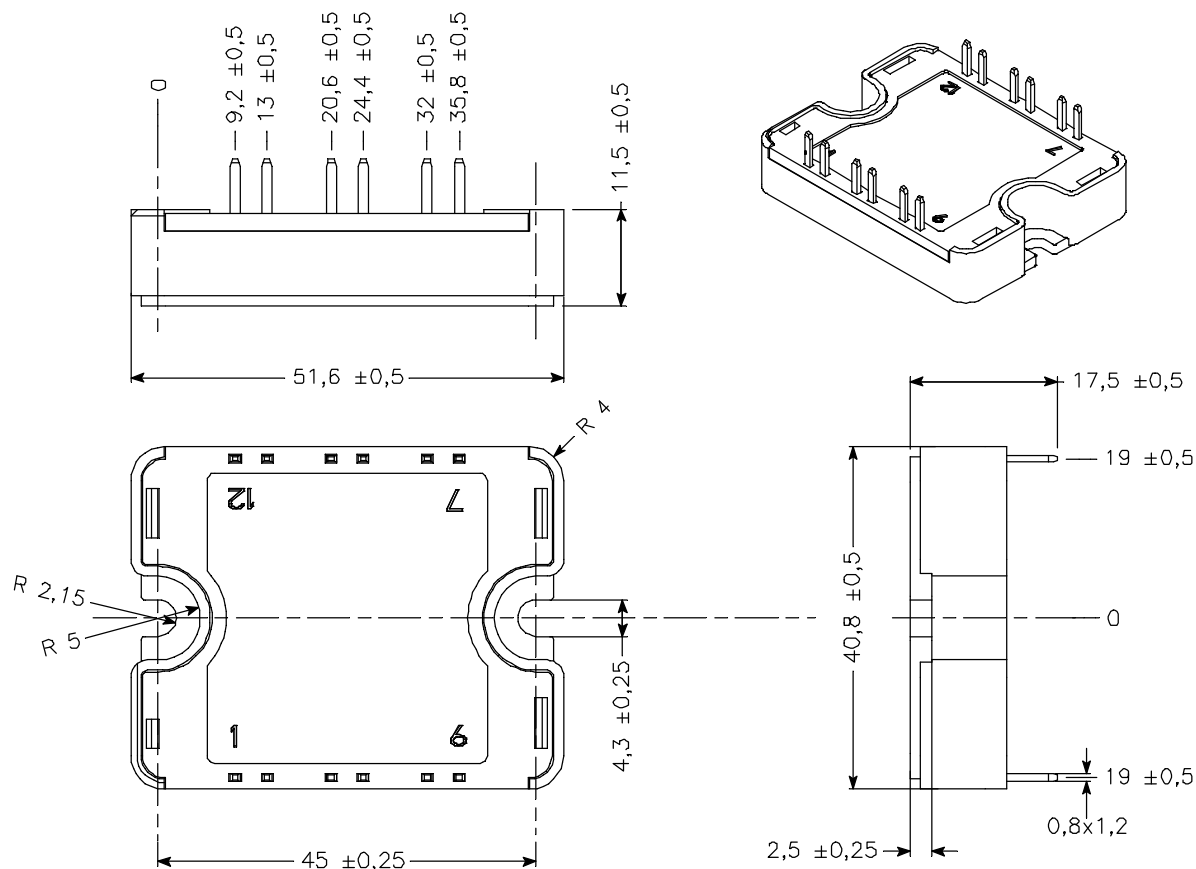
Electrical Characteristics

Symbol	Characteristic	Test Conditions		Min	Typ	Max	Unit
I_R	Reverse Current	$V_R = 1600\text{V}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$		50		μA
			$T_j = 125^\circ\text{C}$		4		mA
V_F	Forward Voltage	$I_F = 90\text{A}$	$T_j = 25^\circ\text{C}$		1.3		V
			$T_j = 125^\circ\text{C}$		1.1		
V_T	On – state Voltage				0.8		V
r_T	On – state Slope resistance				4.8		$\text{m}\Omega$

Thermal and package characteristics

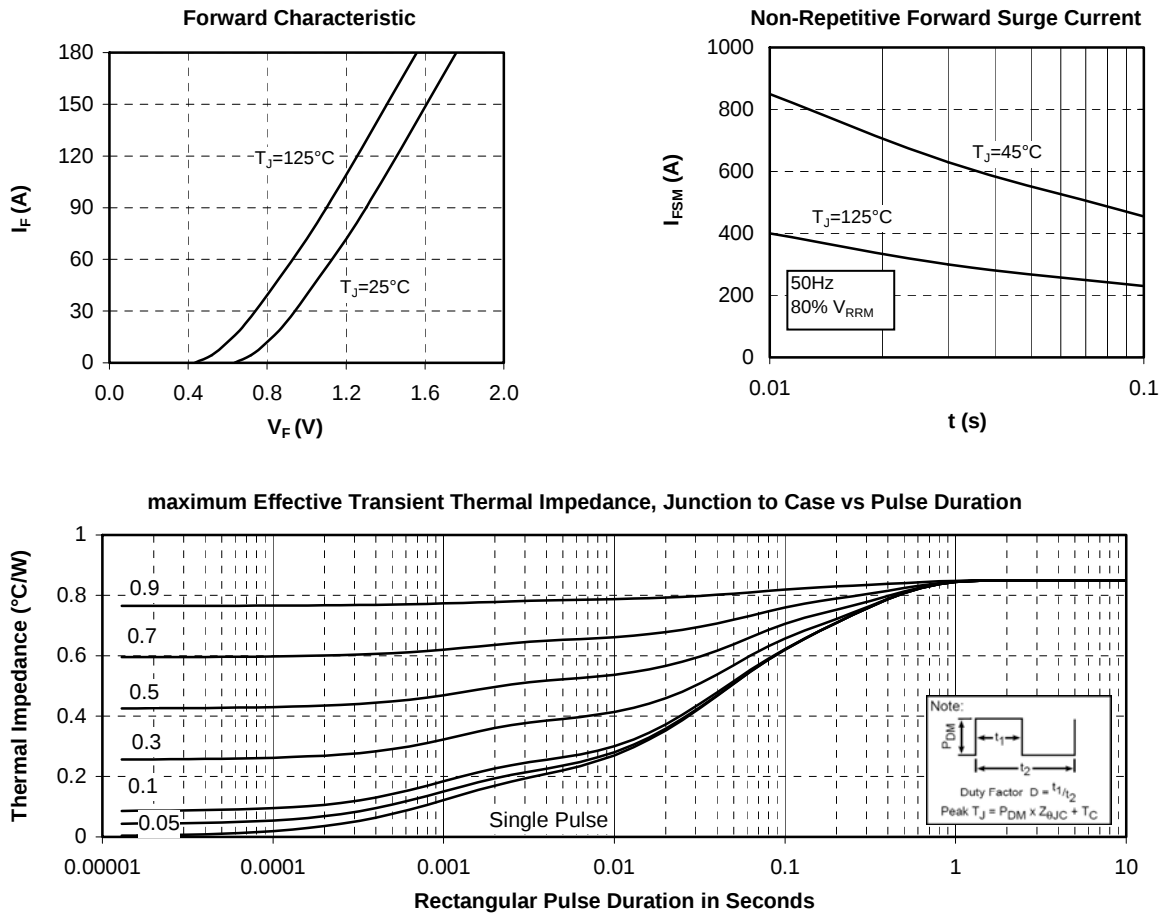
Symbol	Characteristic			Min	Typ	Max	Unit
R_{thJC}	Junction to Case Thermal Resistance					0.85	$^\circ\text{C}/\text{W}$
V_{ISOL}	RMS Isolation Voltage, any terminal to case $t = 1\text{ min}$, $I_{isol} < 1\text{mA}$, 50/60Hz			3500			V
T_J	Operating junction temperature range			-40		150	$^\circ\text{C}$
T_{STG}	Storage Temperature Range			-40		125	
T_C	Operating Case Temperature			-40		100	
Torque	Mounting torque	To heatsink	M4	2.5		4.7	N.m
Wt	Package Weight					80	g

SP1 Package outline (dimensions in mm)



See application note 1904 - Mounting Instructions for SP1 Power Modules on www.microsemi.com

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.



**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, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331