

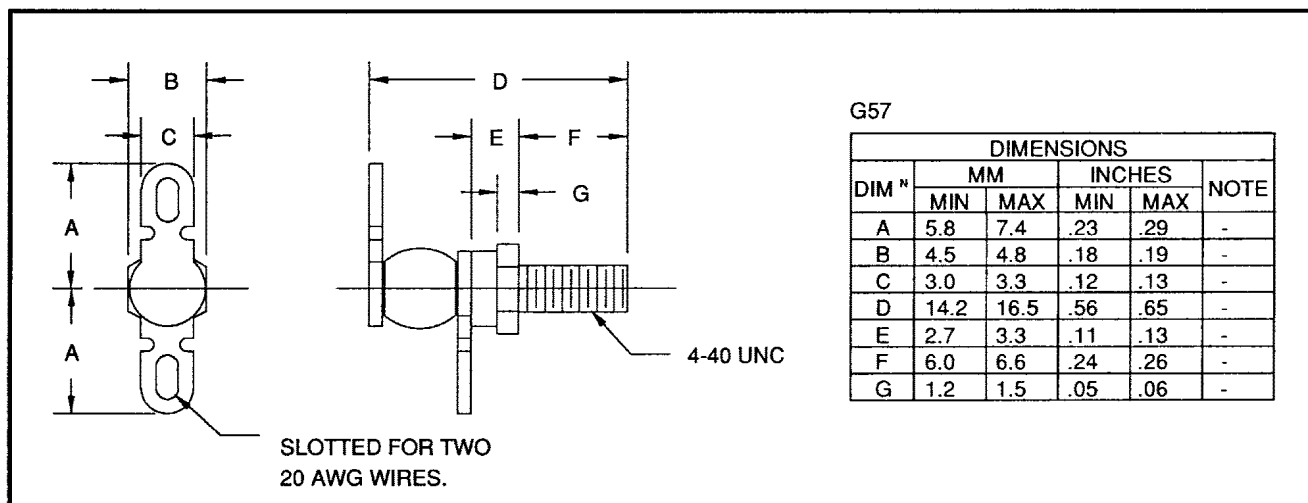
December 22, 1997

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:<http://www.semtech.com>**HIGH CURRENT, HIGH DENSITY, ISOLATED,
SILICON POWER RECTIFIER STUD****QUICK REFERENCE
DATA**

- Low thermal impedance
 - Small size and low weight
 - High current applications
 - Isolated for direct heatsink mounting
 - High surge ratings
- $V_R = 150V - 1000V$
 - $I_F = 15A$
 - $t_{rr} = 30nS - 2\mu S$
 - $I_{FSM} \geq 150A$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage (V_{RWM}) Volts	Average Rectified Current ($I_{F(AV)}$) @ T_{mb}			1 Cycle Surge I_{FSM} $t_p = 8.3mS$		Repetitive Surge (I_{FRM})	Operating & Storage Temperature Range	
		@ 55°C	100°C	125°C	@ 25 °C	@ 100°C	@ 25 °C	(T_{OP})	(T_{STG})
		Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	°C	
SET010203	1000	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
SET010219	1000	10	8	6	150	80	15	-55 to +175	
SET010212	600	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
SET010204	400	15	11	8	150	80	25	-55 to +175	
SET010211	150	15	10	7	175	175	24	-55 to +150	

 $R_{\theta JMB} = 3^{\circ}C/W$ for all varieties, other configurations available see next page for details**MECHANICAL**

December 22, 1997

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Leakage Current @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage @ 9.0 A	Maximum Reverse Recovery Time
	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$T_j = 100^\circ\text{C}$		
	μA	μA	Volts	nS
SET010203	1.0	20	1.2	2000
SET010219	1.0	25	2.2	150
SET010212	1.0	20	1.2	2000
SET010204	1.0	20	1.5	150
SET010211	10.0	500	1.1	30

OTHER CONFIGURATIONS

The Part Numbers Shown in this data Sheet are Isolated with the cathode at the stud end of the device. Part numbers for other configurations are shown below:

Isolated Cathode to Stud	Isolated Anode to Stud	Non-Isolated Cathode to Stud	Non-Isolated Anode to Stud
SET010203	SET010403	SET010103	SET010303
SET010219	SET010419	SET010119	SET010319
SET010212	SET010412	SET010112	SET010312
SET010204	SET010404	SET010104	SET010304
SET010211	SET010411	SET010111	SET010311

December 22, 1997

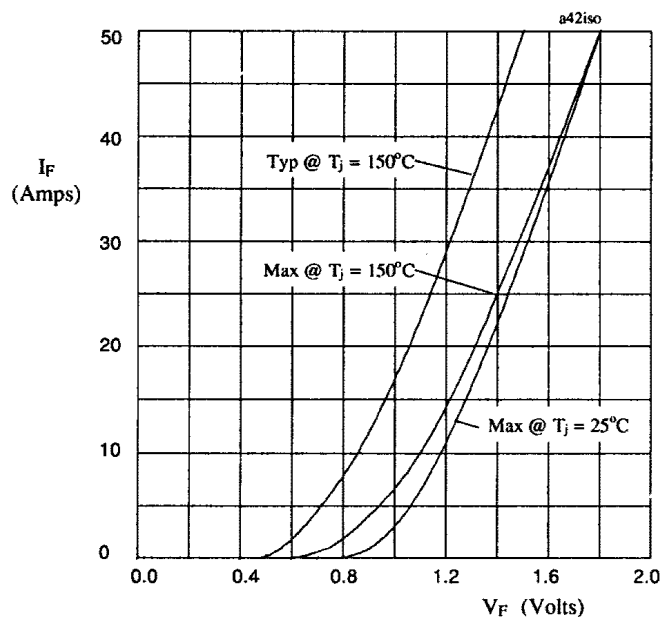


Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current for SET01**03 & SET01**12.

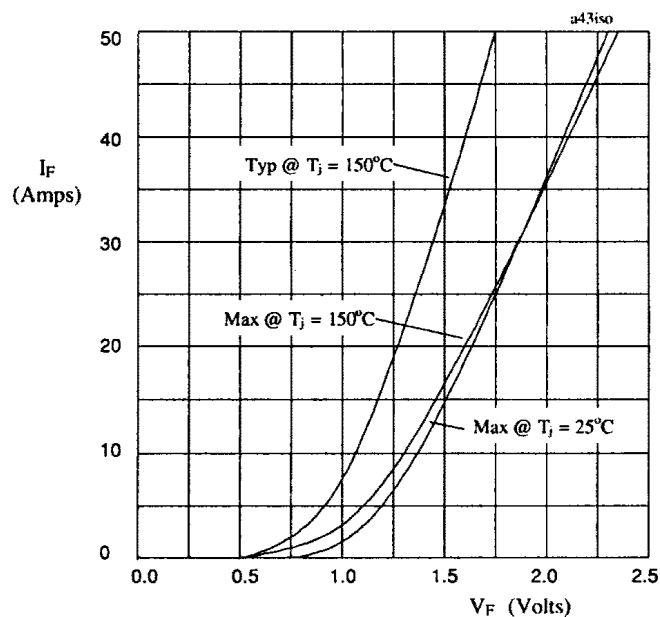


Figure 2. Forward voltage drop as a function of forward current for SET01**04.

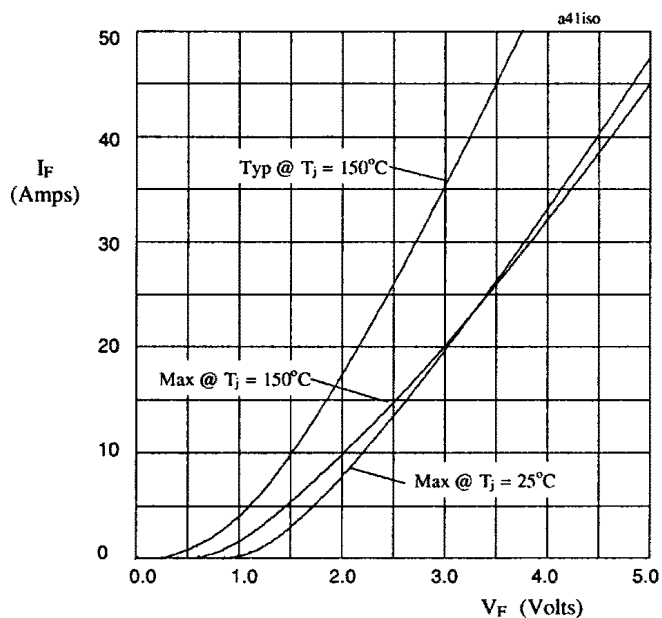


Figure 3. Forward voltage drop as a function of forward current for SET01**19.

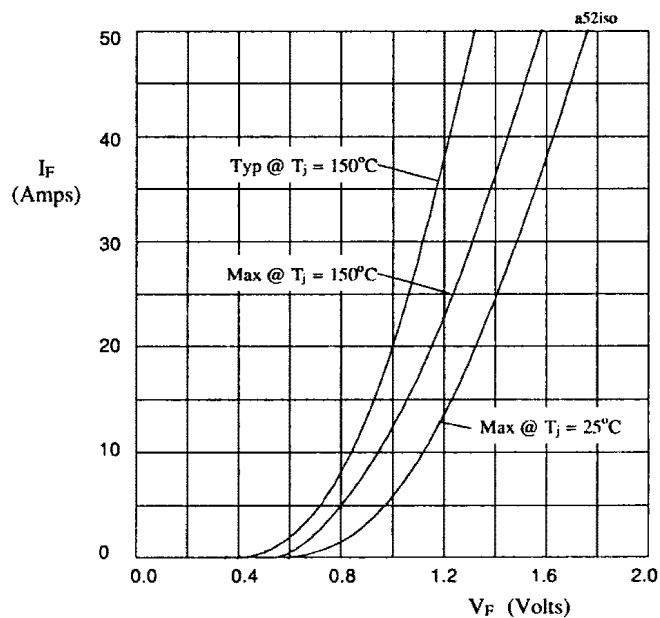


Figure 4. Forward voltage drop as a function of forward current for SET01**11.

December 22, 1997

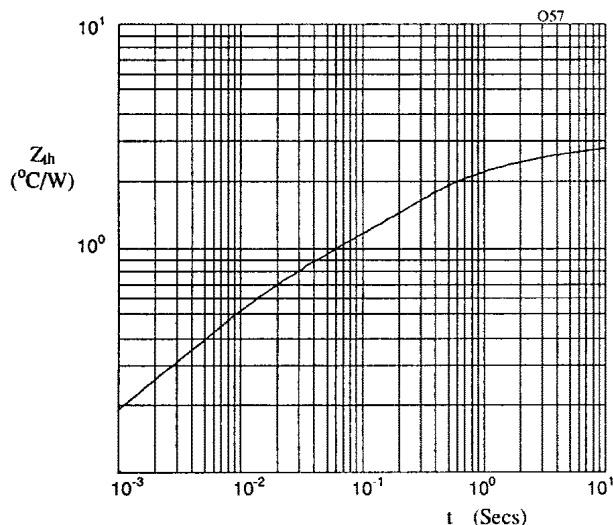


Figure 5. Typical transient thermal impedance characteristic.

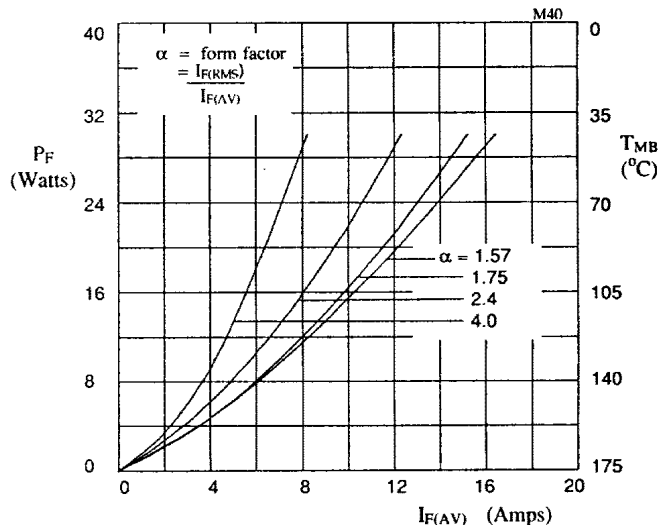


Figure 6. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for sinusoidal operation, for SET01**03 and SET01**12.

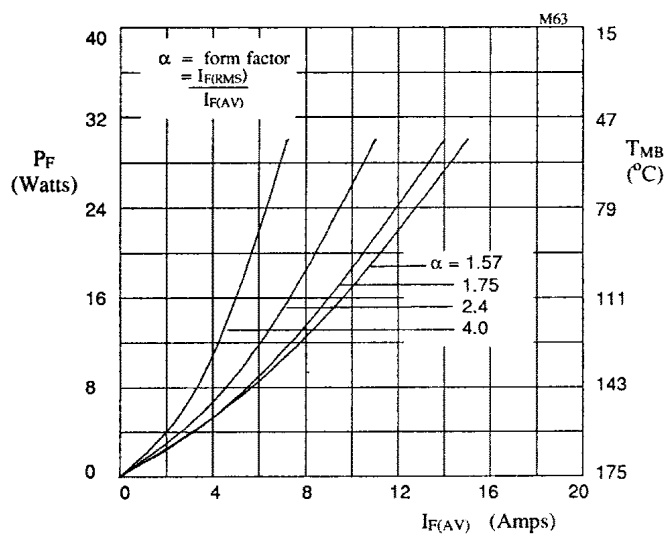


Figure 7. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for sinusoidal operation, for SET01**04.

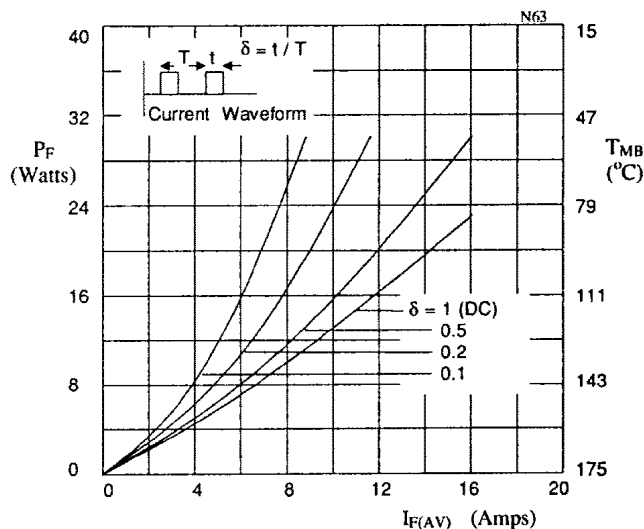


Figure 8. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for square wave operation, for SET01**04

December 22, 1997

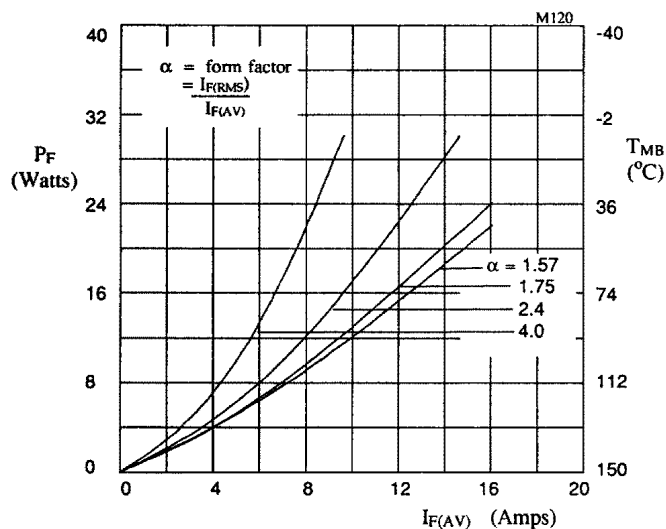


Figure 9. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for sinusoidal operation, for SET01**11.

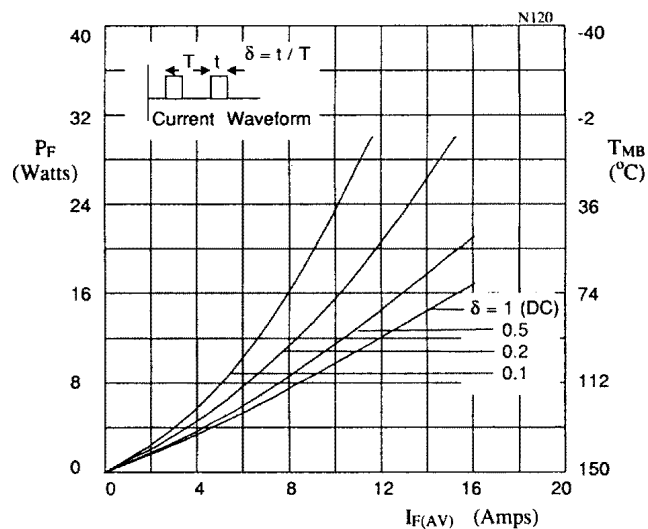


Figure 10. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for square wave operation, for SET01**11.

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