

December 22, 1997

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

- Low thermal impedance
- Small size and low weight
- High current applications
- Isolated for direct heatsink mounting
- High surge ratings

- $V_R = 150V - 1000V$
- $I_F = 15A$
- $t_{rr} = 10nS - 2\mu S$
- $I_{FSM} \geq 150A$

**ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS**

Device Type	Working Reverse Voltage ( $V_{RRM}$ )	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	( $T_{OP}$ )	( $T_{STG}$ )
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	°C	
ISOPAC0103	1000	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0119	1000	10	8	6	150	80	15	-55 to +175	
ISOPAC0112	600	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0104	400	15	11	8	150	80	25	-55 to +175	
ISOPAC0111	150	15	10	7	175	175	24	-55 to +150	
ISOPAC0203	1000	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0219	1000	10	8	6	150	80	15	-55 to +175	
ISOPAC0212	600	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0204	400	15	11	8	150	80	25	-55 to +175	
ISOPAC0211	150	15	10	7	175	175	24	-55 to +150	
ISOPAC0403	1000	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0419	1000	10	8	6	150	80	15	-55 to +175	
ISOPAC0412	600	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0404	400	15	11	8	150	80	25	-55 to +175	
ISOPAC0411	150	15	10	7	175	175	24	-55 to +150	
ISOPAC0603	1000	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0619	1000	10	8	6	150	80	15	-55 to +175	
ISOPAC0612	600	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC0604	400	15	11	8	150	80	25	-55 to +175	
ISOPAC0611	150	15	10	7	175	175	24	-55 to +150	
ISOPAC1203	1000	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC1219	1000	10	8	6	150	80	15	-55 to +175	
ISOPAC1212	600	15	11	8	150	100	25	-55 to +175	
ISOPAC1204	400	15	11	8	150	80	25	-55 to +175	
ISOPAC1211	150	15	10	7	175	175	24	-55 to +150	

December 22, 1997

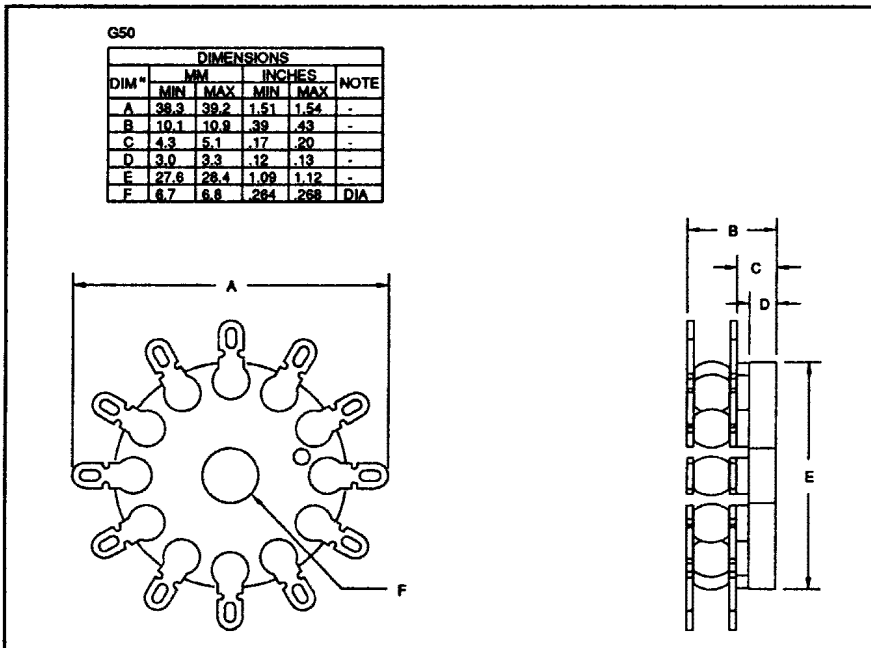
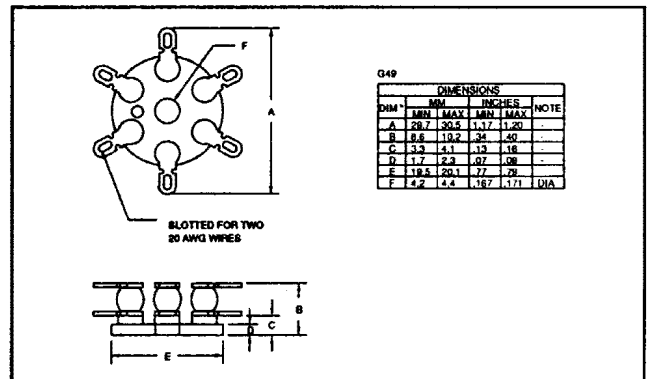
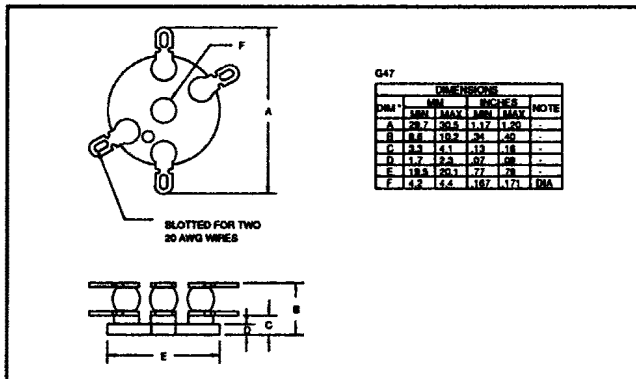
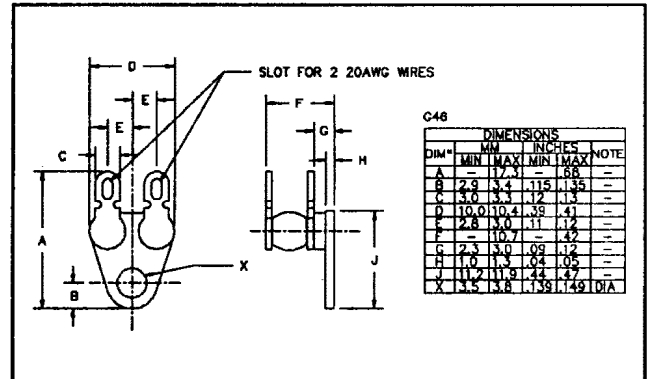
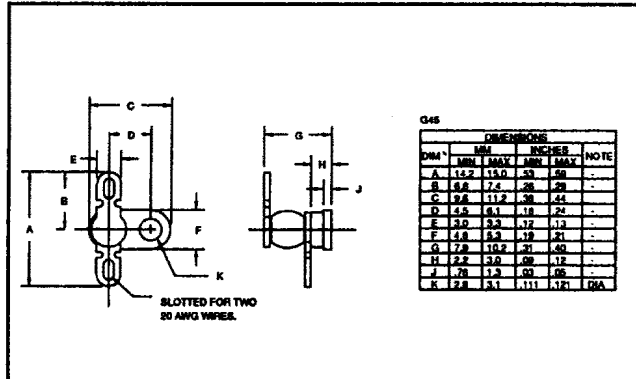
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (apply per junction)

Device Type	Maximum Leakage Current @ $V_{RWM}$		Maximum Forward Voltage @ 9.0 A	Maximum Reverse Recovery Time
	$T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	$T_j = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$		
	$\mu\text{A}$	$\mu\text{A}$	Volts	nS
ISOPAC0103	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0119	1.0	25	2.2	150
ISOPAC0112	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0104	1.0	20	1.5	150
ISOPAC0111	10.0	500	1.1	30
ISOPAC0203	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0219	1.0	25	2.2	150
ISOPAC0212	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0204	1.0	20	1.5	150
ISOPAC0211	10.0	500	1.1	30
ISOPAC0403	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0419	1.0	25	2.2	150
ISOPAC0412	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0404	1.0	20	1.5	150
ISOPAC0411	10.0	500	1.1	30
ISOPAC0603	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0619	1.0	25	2.2	150
ISOPAC0612	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC0604	1.0	20	1.5	150
ISOPAC0611	10.0	500	1.1	30
ISOPAC1203	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC1219	1.0	25	2.2	150
ISOPAC1212	1.0	20	1.2	2000
ISOPAC1204	1.0	20	1.5	150
ISOPAC1211	10.0	500	1.1	30

 $R_{\theta JMB} = 3^{\circ}\text{C/W}$  per junction.

Non-isolated forms are available, consult factory for details.

December 22, 1997



December 22, 1997

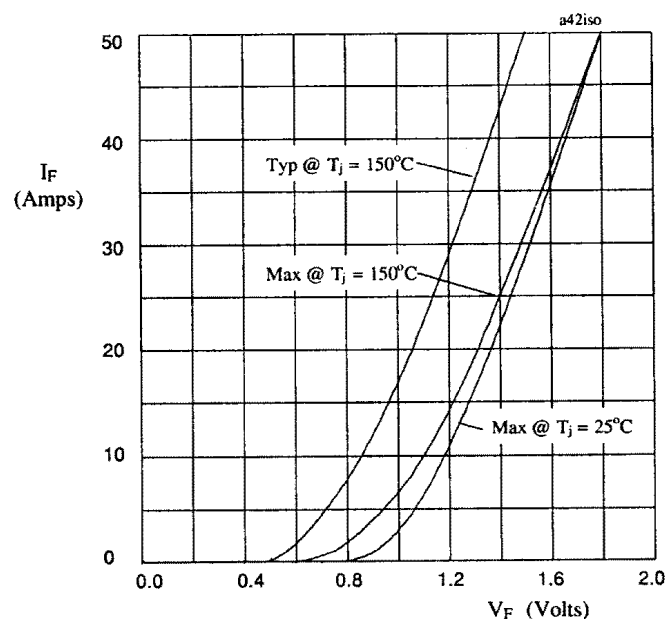


Figure 1. Forward voltage drop as a function of forward current for ISOPAC\*\*03 & ISOPAC\*\*12.

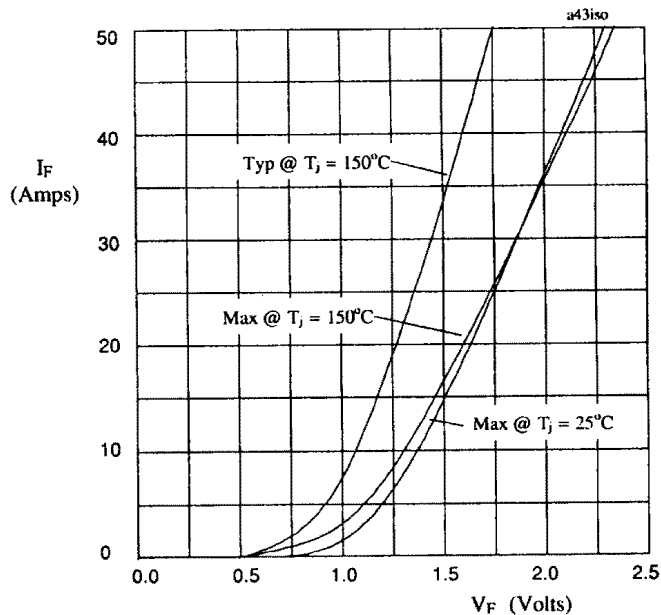


Figure 2. Forward voltage drop as a function of forward current for ISOPAC\*\*04.

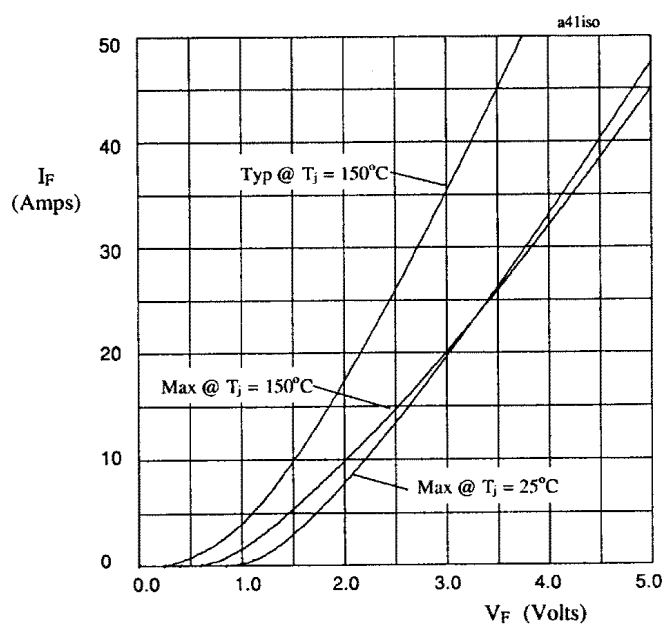


Figure 3. Forward voltage drop as a function of forward current for ISOPAC\*\*19.

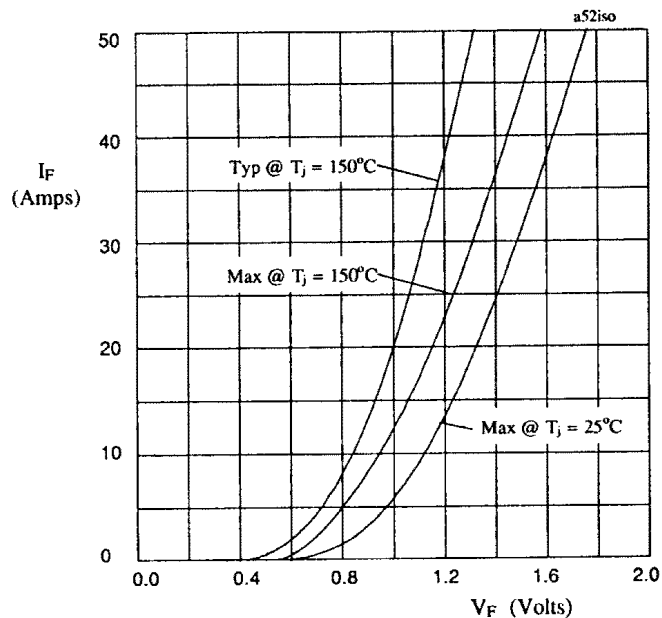


Figure 4. Forward voltage drop as a function of forward current for ISOPAC\*\*11.

December 22, 1997

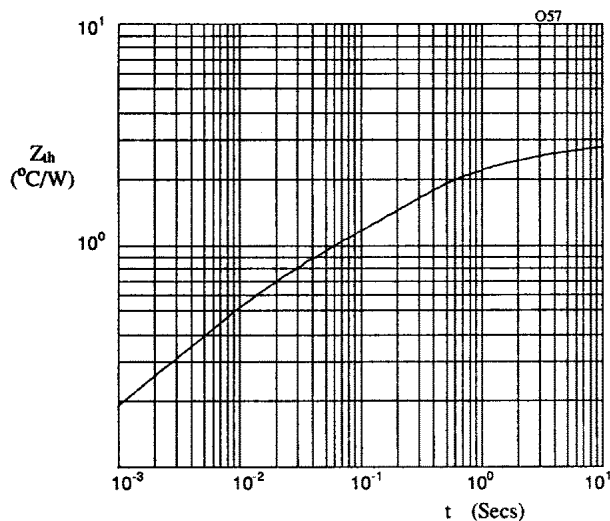


Figure 5. Typical transient thermal impedance characteristic.

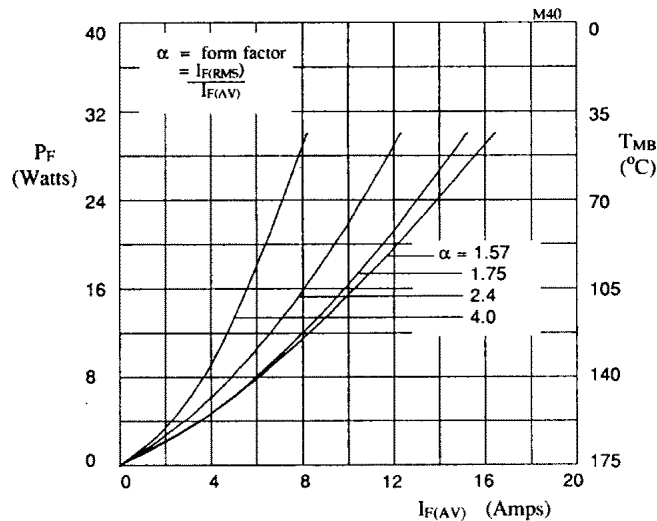


Figure 6. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for sinusoidal operation, for ISOPAC\*\*03 and ISOPAC\*\*12.

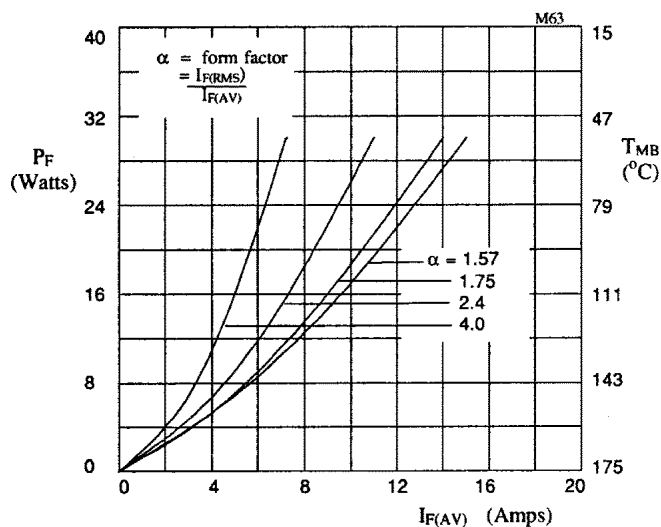


Figure 7. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for sinusoidal operation, for ISOPAC\*\*04.

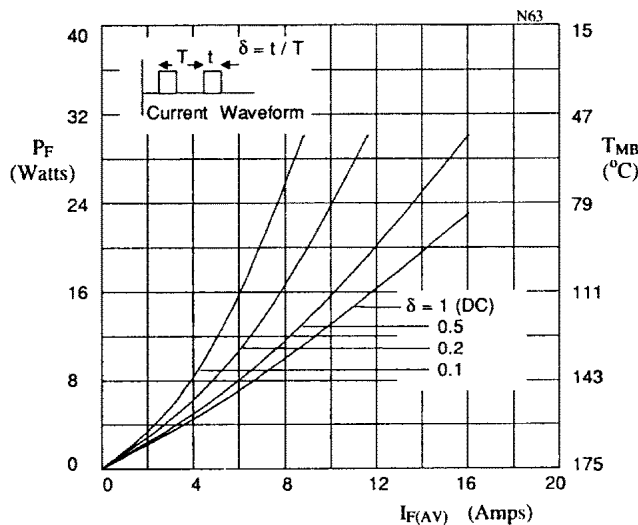


Figure 8. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for square wave operation, for ISOPAC\*\*04.

December 22, 1997

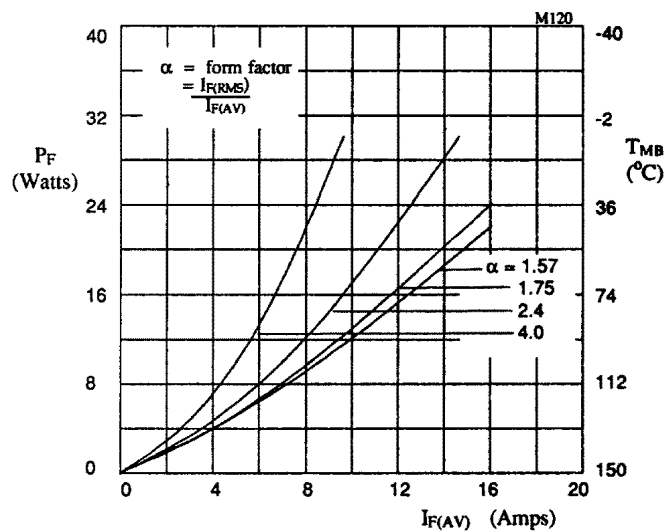


Figure 9. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for sinusoidal operation, for ISOPAC\*\*11.

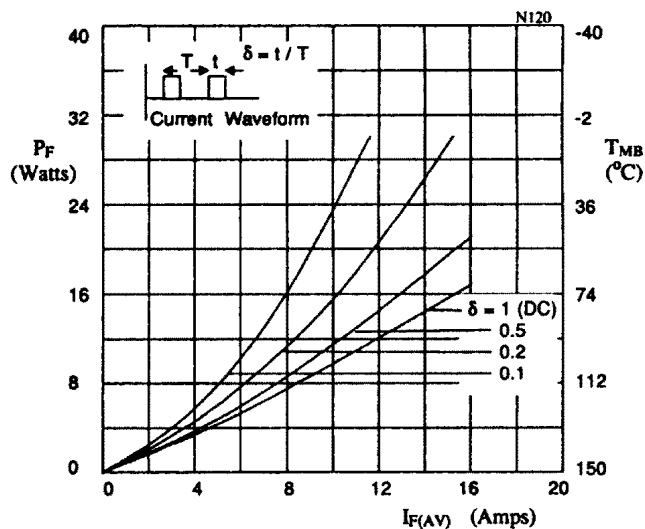


Figure 10. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of forward current for square wave operation, for ISOPAC\*\*11.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9