

January 16, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB: <http://www.semtech.com>

HIGH CURRENT, HIGH DENSITY, THREE PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER.

QUICK REFERENCE DATA

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

- $V_R = 150V - 1000V$
- $I_O = 45A$
- $t_{rr} = 30nS - 2\mu S$
- $I_{FSM} \geq 150A$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage (V_{RWM})	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_{STC})
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	°C
SET111403	1000	45	33	24	150	100	25	-55 to +175	
SET111419	1000	30	24	18	150	80	15	-55 to +175	
SET111412	600	45	33	24	150	100	25	-55 to +175	
SET111404	400	45	33	24	150	80	25	-55 to +175	
SET111411	150	45	30	21	175	175	24	-55 to +150	

$R_{\theta jc} = 0.5^\circ C/W$

MECHANICAL

G56

DIM "	DIMENSIONS				NOTE
	MM		INCHES		
A	15.2	16.0	.60	.63	-
B	10.0	10.4	.39	.41	-
C	3.68	3.94	.145	.155	-
D	3.0	3.3	.12	.13	-
E	3.3	3.8	.13	.15	-
F	5.3	6.1	.21	.24	-
G	26.9	27.2	1.06	1.07	-
H	1.8	2.3	.07	.09	-
J	3.3	4.1	.13	.16	-
K	8.1	9.7	.32	.38	-
X	1.5	2.0	.06	.08	DIA
Y	3.60	3.71	.142	.146	DIA

NOTES:
1. POSITIVE TERMINAL - RED DOT
2. NEGATIVE TERMINAL - BLACK DOT

January 16, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 9A @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time. ¹ t_{rr}
	$T_j = 25^\circ\text{C}$	$T_j = 100^\circ\text{C}$		
	μA	μA	Volts	nS
SET111403	3.0	60	1.2	2000
SET111419	3.0	75	2.2	150
SET111412	3.0	60	1.2	2000
SET111404	3.0	60	1.5	150
SET111411	30.0	1.5mA	1.1	30

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

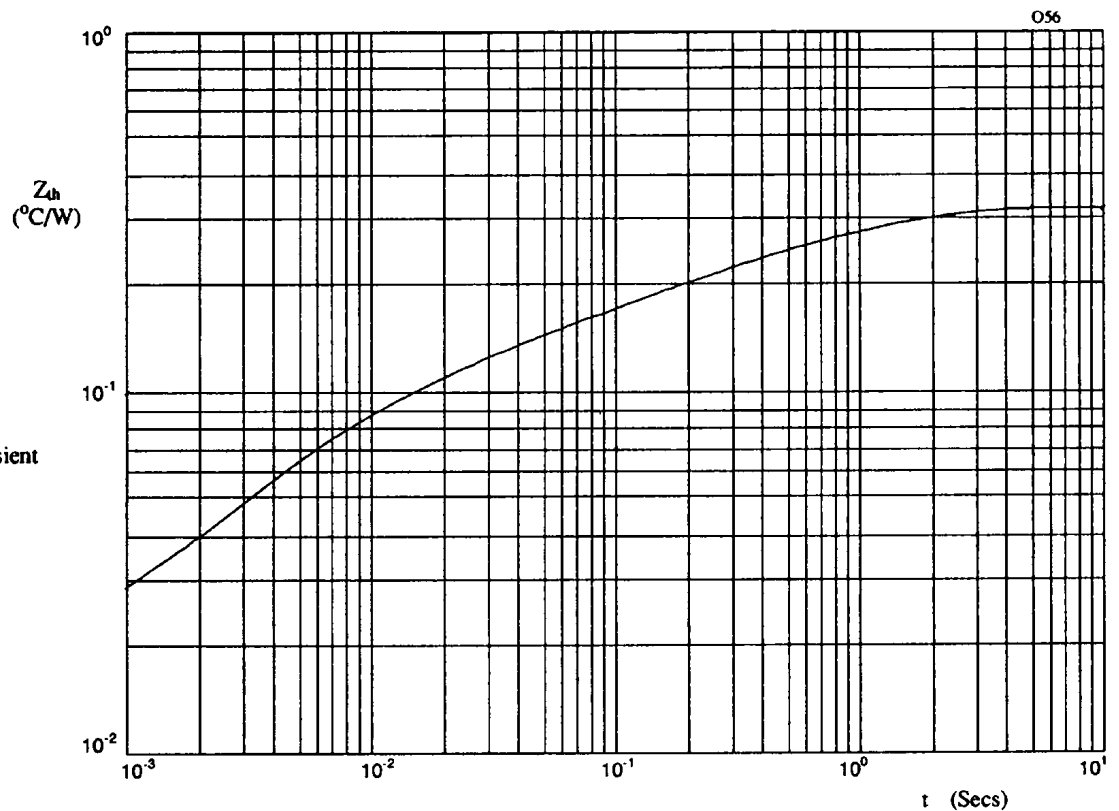


Figure 1. Typical transient thermal impedance characteristic.

January 16, 1998

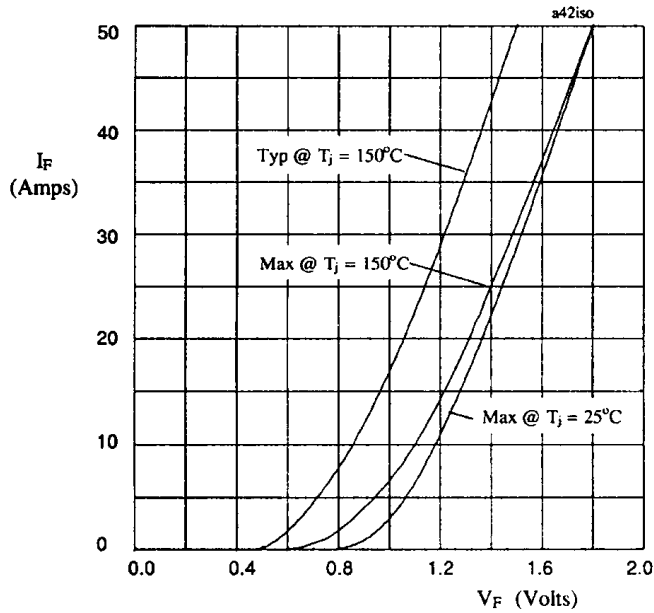


Figure 2. Forward voltage drop per leg as a function of forward current for SET111403 & SET111412.

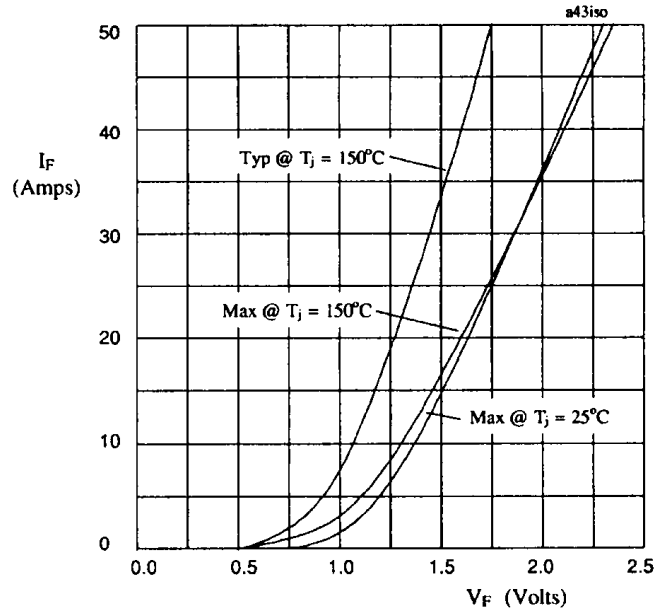


Figure 3. Forward voltage drop per leg as a function of forward current for SET111404.

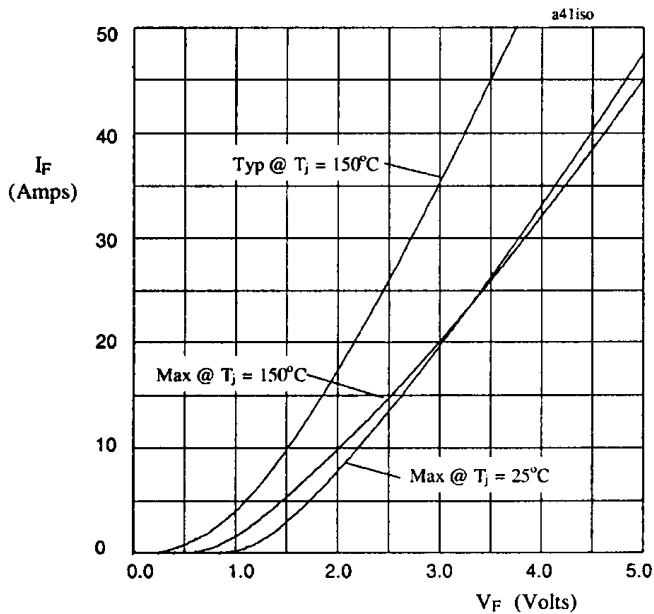


Figure 4. Forward voltage drop per leg as a function of forward current for SET111419.

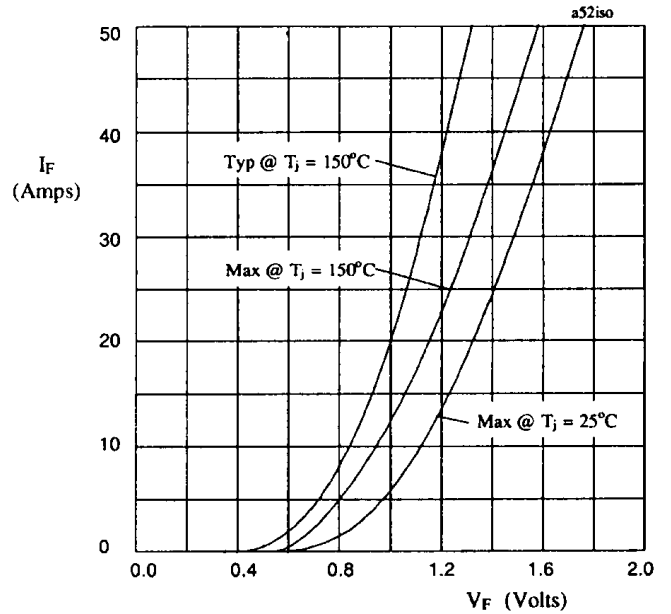


Figure 5. Forward voltage drop per leg as a function of forward current for SET111411.

January 16, 1998

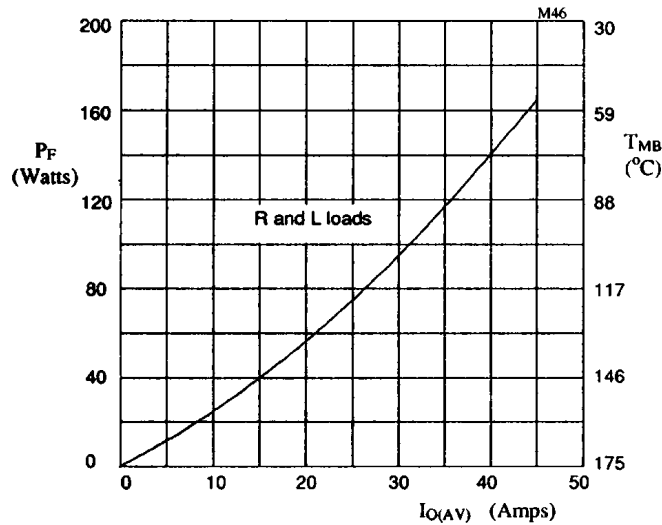


Figure 6. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of output current for sinusoidal operation, for SET111403 and SET111412.

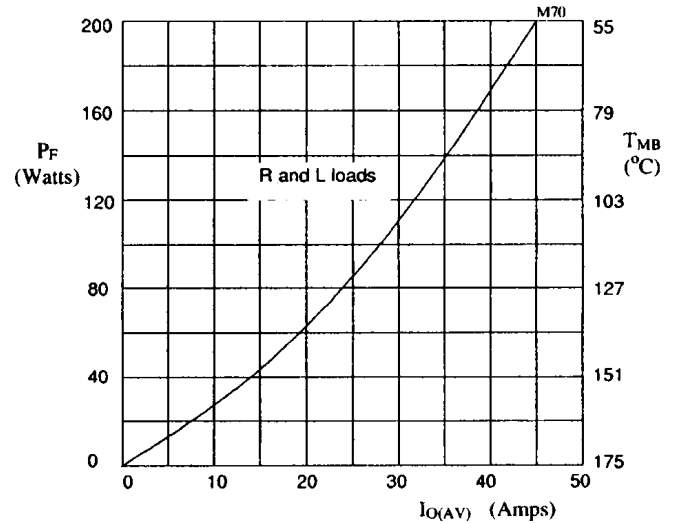


Figure 7. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of output current for sinusoidal operation, for SET111404.

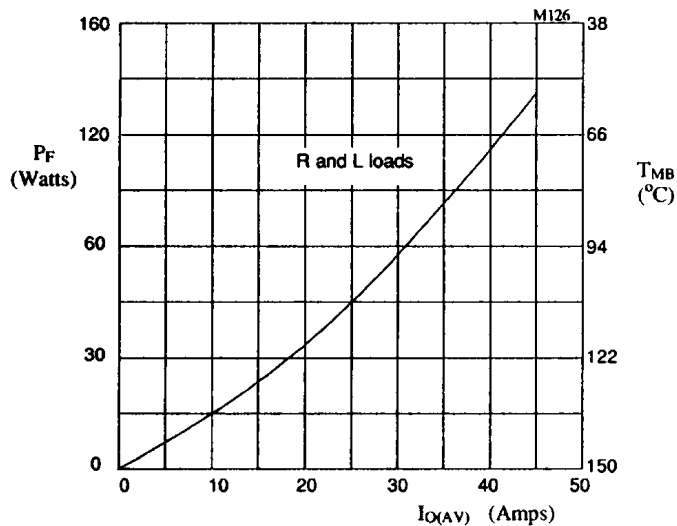


Figure 8. Forward power dissipation and maximum allowable mounting base temperature as a function of output current for sinusoidal operation, for SET111411.



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.