

January 16, 1998

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

### FAST RECOVERY, PCB MOUNTING, 1-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

### QUICK REFERENCE DATA

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design
- Fast reverse recovery time
- Pcb mounting

- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 1.5A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 150 - 250nS$

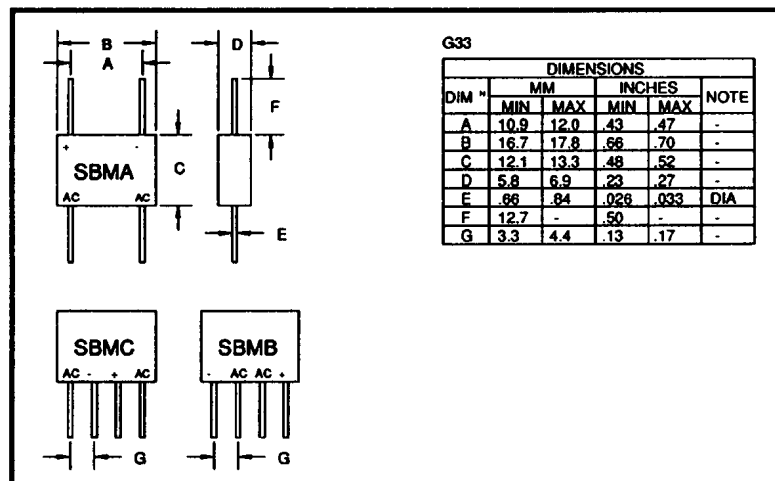
### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage $V_{RWM}$	Average Rectified Current $I_F(AV)$		1 Cycle Surge Current $I_{FSM}$ $t_p = 8.3mS$	Repetitive Surge Current $I_{FRM}$	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Forward Voltage drop $V_F @ 1A/leg$ $@ 25^\circ C$	Reverse Recovery Time $t_{rr}$
		@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 100°C		@ 25°C
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	$\mu A$		$\mu A$
SBM*05F	50	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*1F	100	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*2F	200	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*4F	400	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	150
SBM*6F	600	1.5	1.0	25	10	2.0	50	1.2	250

\* Add A, B, C for desired circuit configuration  
(see Mechanical outline)

<sup>1</sup> Measured on discrete devices prior to assembly

### MECHANICAL



January 16, 1998

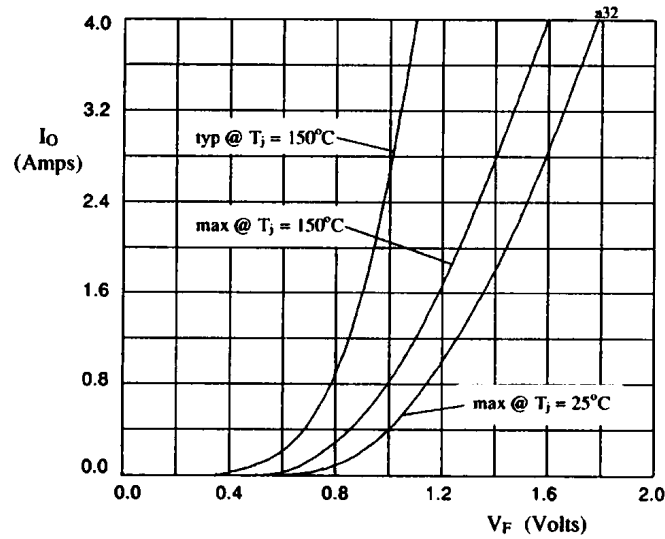


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

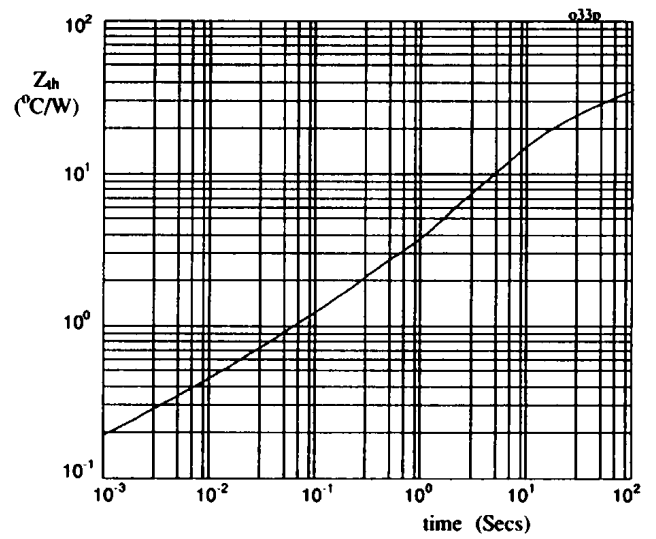


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

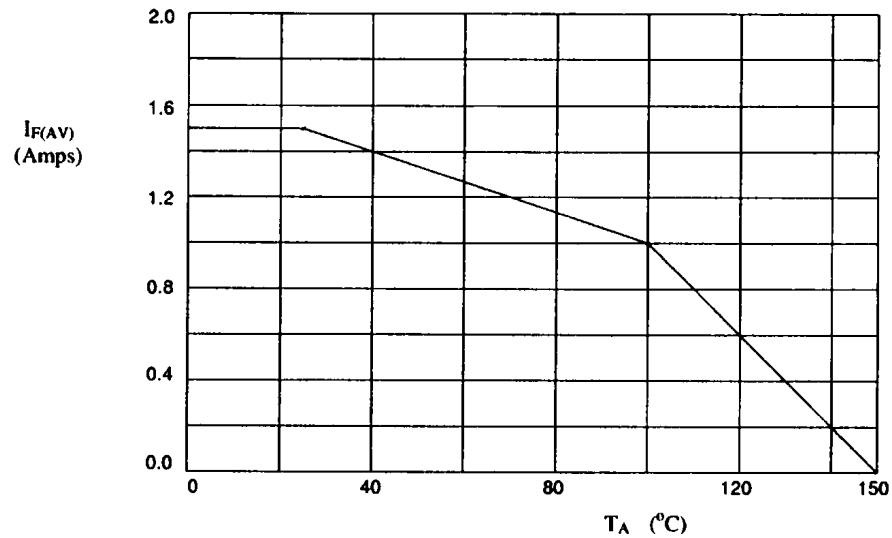


Fig 3. Maximum average forward current against ambient temperature.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)