

January 16, 1998

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

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

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design for pcb mounting
- $V_{RWM}$  up to 3000V
- Pcb mounting

### QUICK REFERENCE DATA

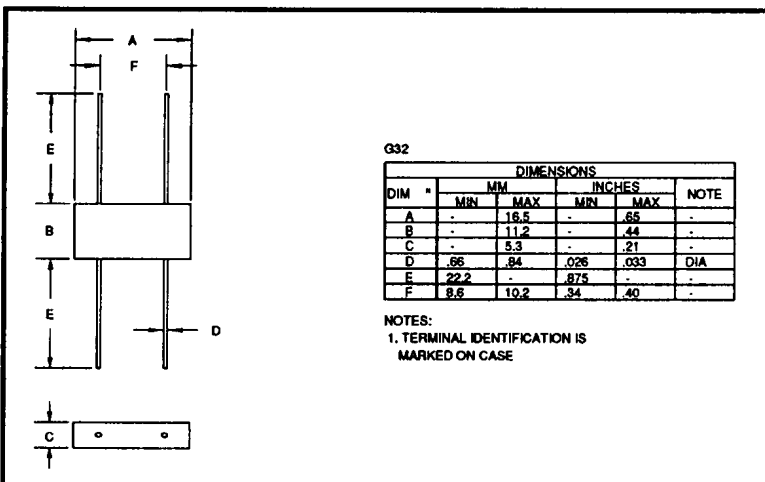
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.36 - 1.5A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 2 - 2.5\mu S$

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage $V_{RWM}$	Average Rectified Current $I_F(AV)$		Repetitive Surge Current $I_{FRM}$	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Forward Voltage drop / leg $V_F @ 1A$ * @ 250mA	Reverse Recovery Time $t_{rr}$	
		@ 55°C	@ 100°C		@ 25°C	@ 100°C			
	Volts	Amps	Amps	Amps	$\mu A$	$\mu A$	Volts	$\mu S$	
SBR05	50	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	↑ 2.0 ↓	
SBR1	100	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1		
SBR2	200	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1		
SBR4	400	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1		
SBR6	600	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1		
SBR8	800	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1		
SBR10	1000	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1		
SBR15	1500	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0		↑ 2.5 ↓
SBR20	2000	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0		
SBR25	2500	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0		
SBR30	3000	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0		

### MECHANICAL

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



SBR10 and SBR30 are available in Europe to DEF STAN 59-61/90/213 release to F and FX levels.

January 16, 1998

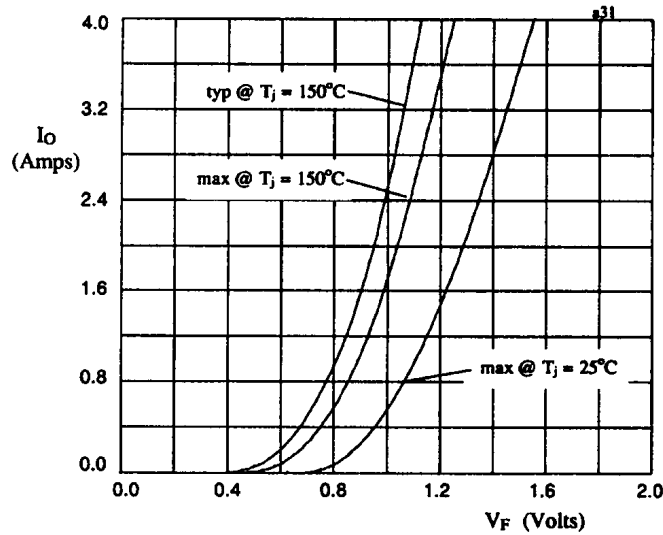


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for SBR05 thru SBR10.

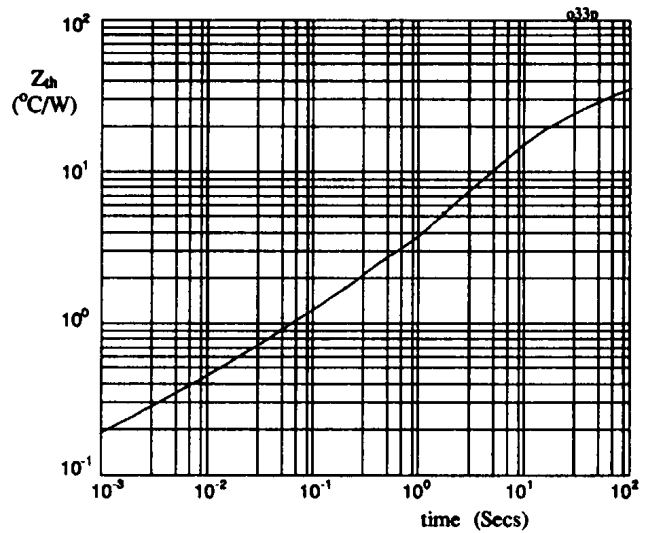


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for SBR05 thru SBR10

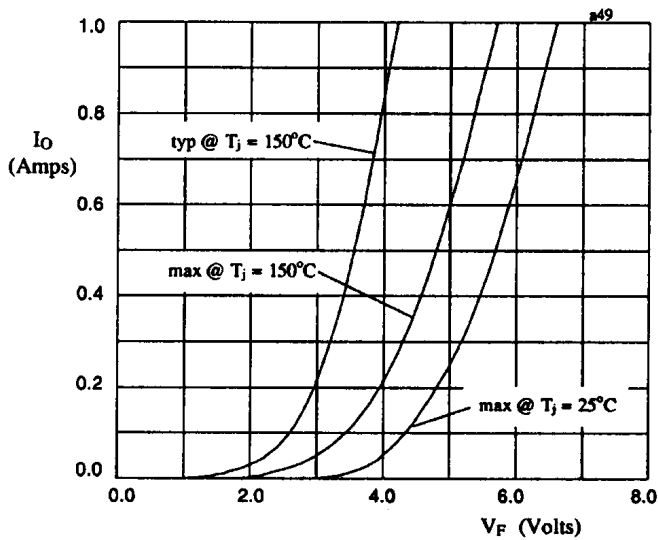


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for SBR15 thru SBR30

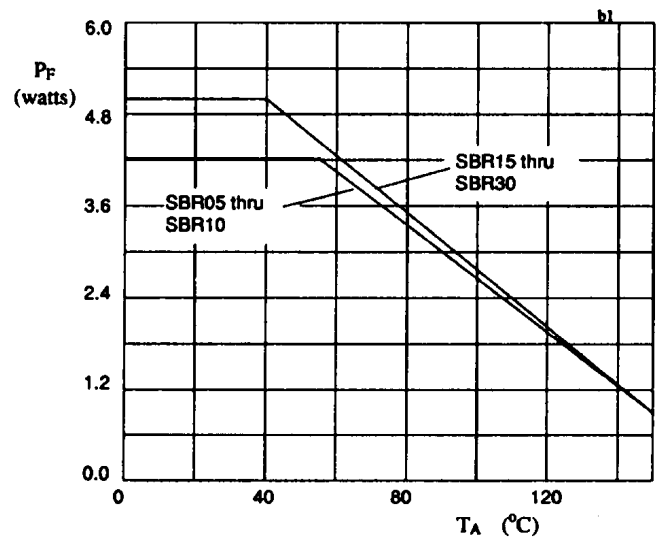


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

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:

- Конкуренеспособные 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)