

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

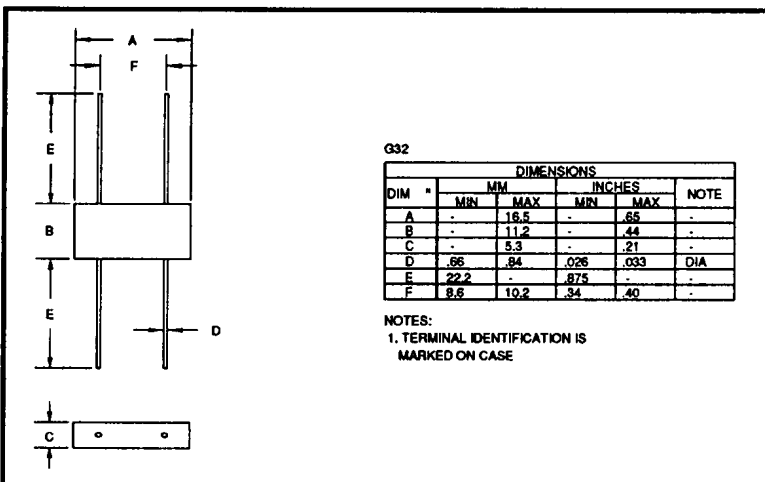
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.36 - 1.5A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 2 - 2.5\mu S$

### 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 @ 25°C $V_F @ 1A$ * @ 250mA	Reverse Recovery Time $t_{rr}$ @ 25°C
		@ 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	
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

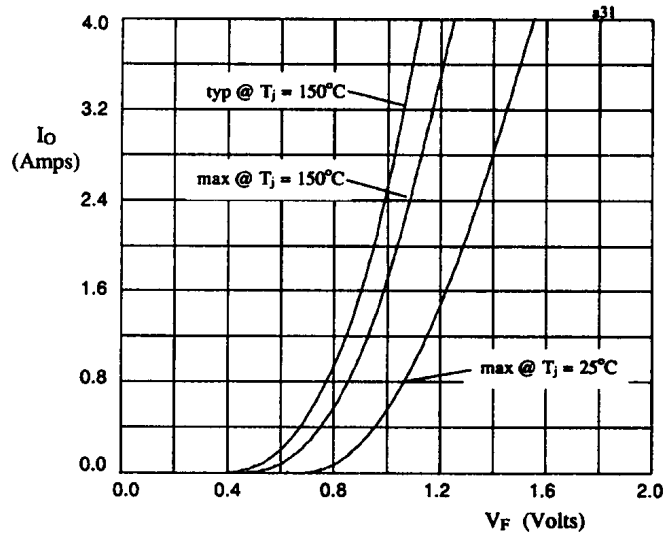


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for SBR05 thru SBR10.

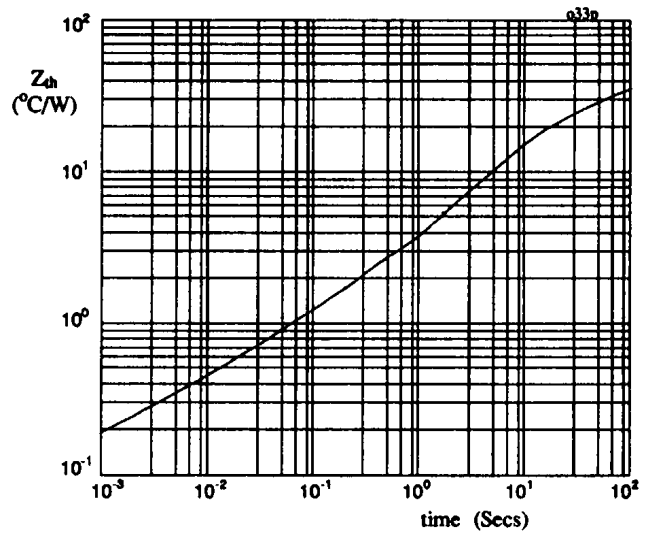


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for SBR05 thru SBR10

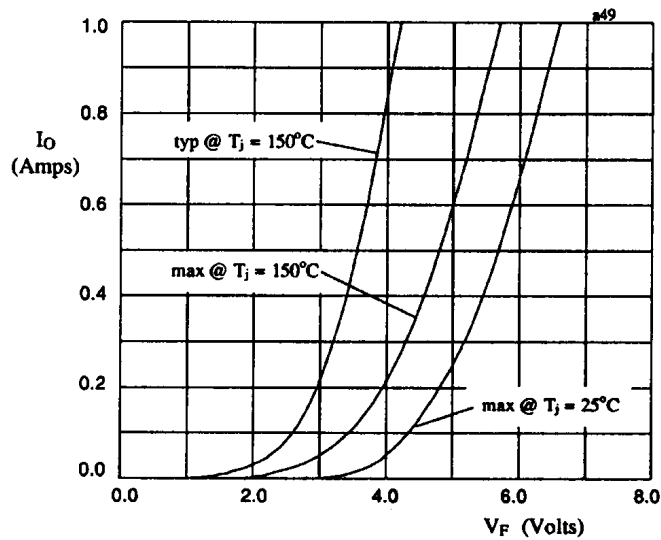


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for SBR15 thru SBR30

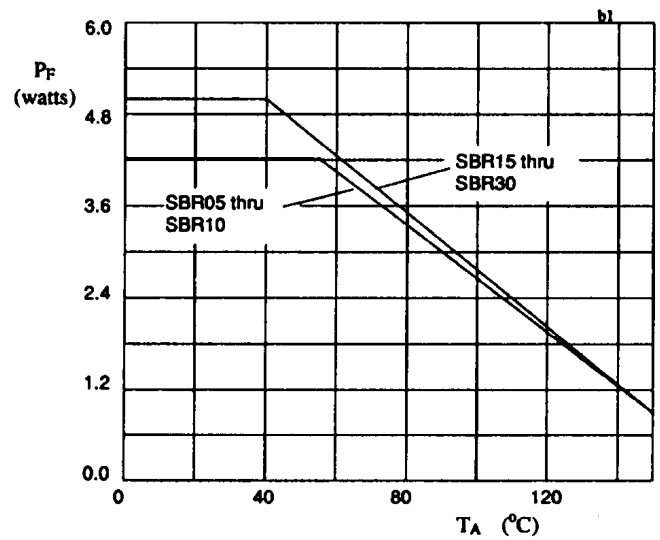


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted



Компания «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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.