

January 16, 1998

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

### STANDARD RECOVERY, PCB MOUNTING 3-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

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

### QUICK REFERENCE DATA

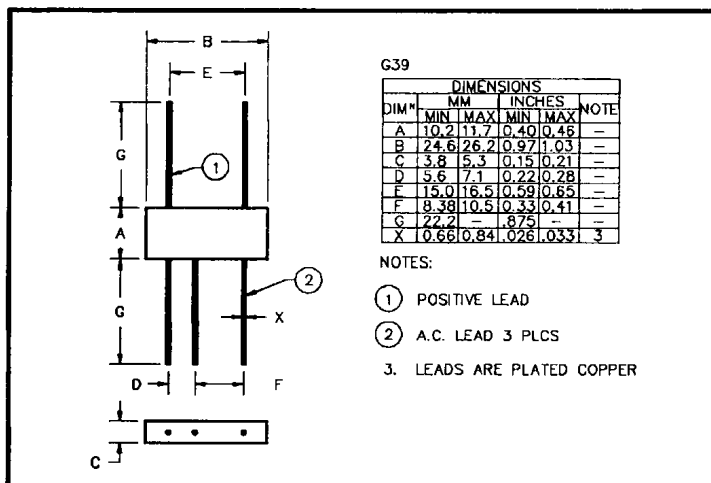
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.5 - 2.0A$
- $I_R = 3.0\mu A$
- $t_{rr} = 2.0 - 2.5\mu S$

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage $V_{RWM}$	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$	
		@ 55°C	@ 100°C
	Volts	Amps	Amps
S3BR05	50	2.0	1.2
S3BR1	100	2.0	1.2
S3BR2	200	2.0	1.2
S3BR4	400	2.0	1.2
S3BR6	600	2.0	1.2
S3BR8	800	2.0	1.2
S3BR10	1000	2.0	1.2
S3BR15	1500	0.5	0.3
S3BR20	2000	0.5	0.3
S3BR25	2500	0.5	0.3
S3BR30	3000	0.5	0.3

Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Forward Voltage drop / leg @ 25°C $V_F @ 1A$ * @ 250mA	Reverse Recovery Time <sup>1</sup> $t_{rr}$ @ 25°C
@ 25°C	@ 100°C		
$\mu A$	$\mu A$	Volts	$\mu S$
3.0	75	1.1	↑ 2.0 ↓
3.0	75	1.1	
3.0	75	1.1	
3.0	75	1.1	
3.0	75	1.1	
3.0	75	1.1	
3.0	60	* 5.0	↑ 2.5 ↓
3.0	60	* 5.0	
3.0	60	* 5.0	
3.0	60	* 5.0	

### MECHANICAL



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

S3BR10 and S3BR30 are available in Europe to DEF STAN 59-61/90/208 release to F and FX levels.

January 16, 1998

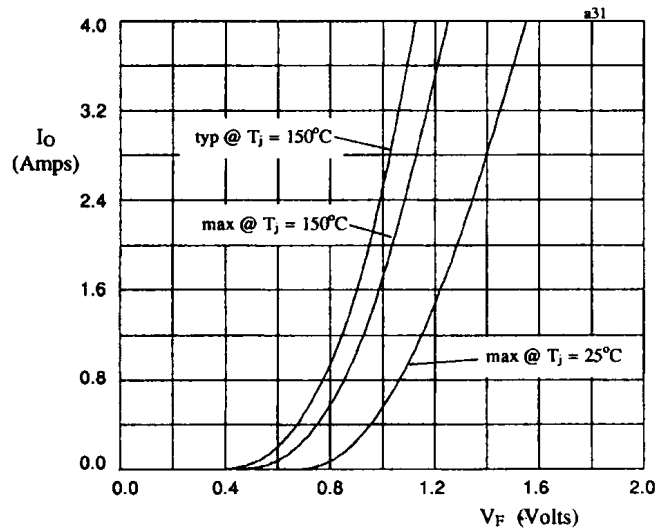


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05 thru S3BR10.

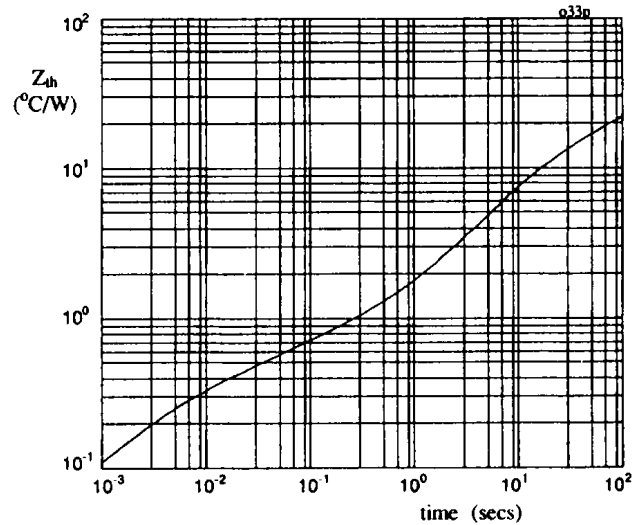


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05 thru S3BR10

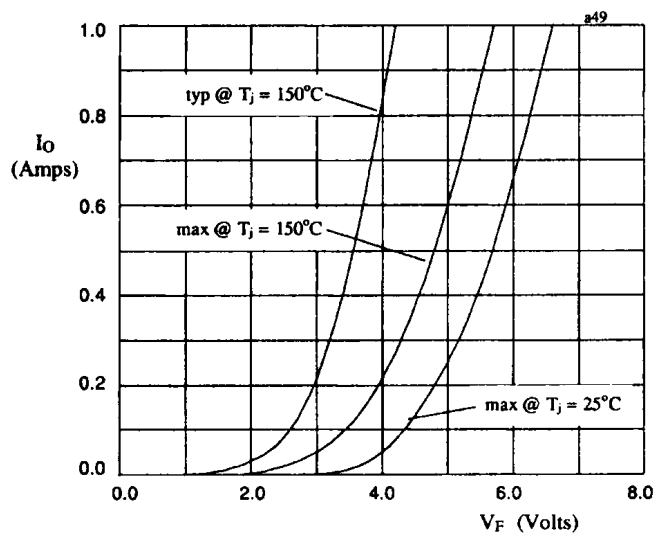


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR15 thru S3BR30

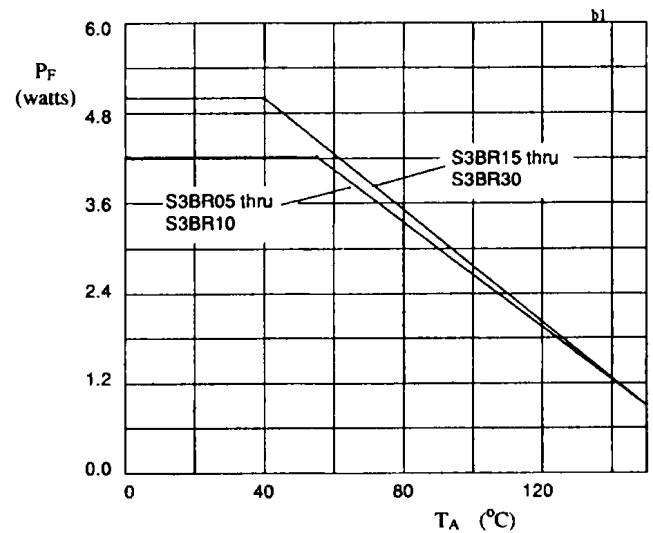


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted



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.