

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

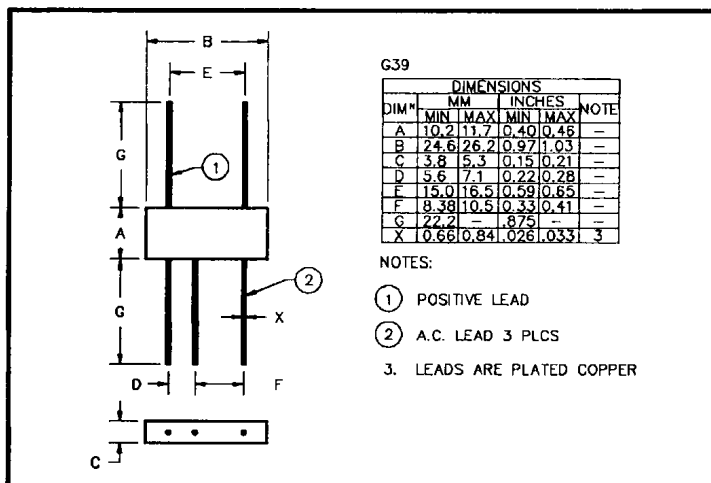
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.5 - 2.0A$
- $I_R = 3.0\mu A$
- $t_{rr} = 2.0 - 2.5\mu S$

### 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 $V_F @ 1A$ * @ 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

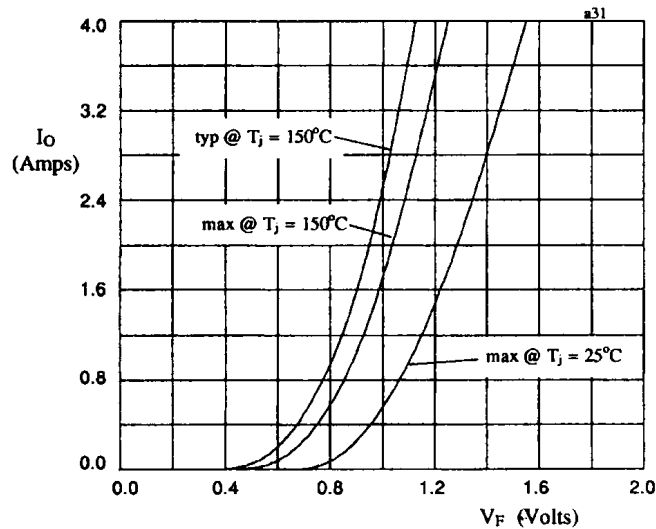


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05 thru S3BR10.

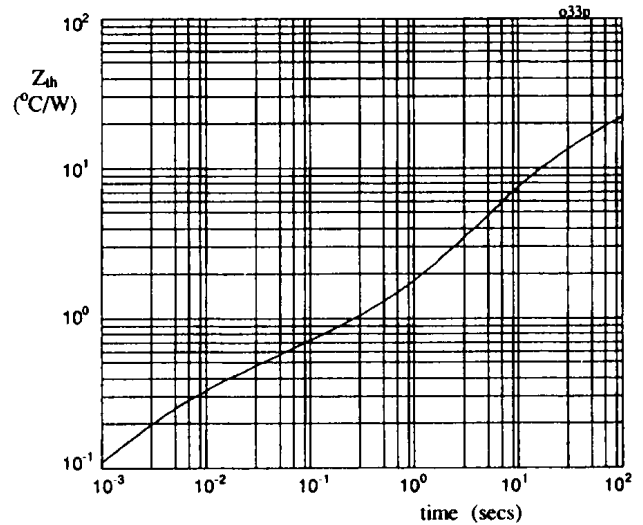


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05 thru S3BR10

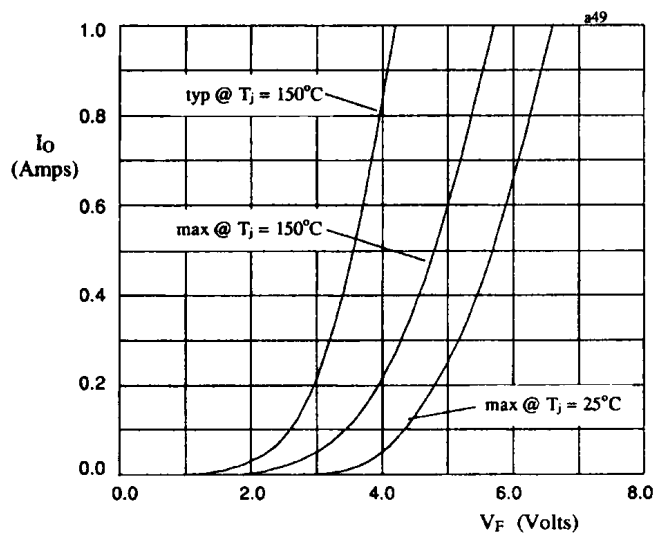


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR15 thru S3BR30

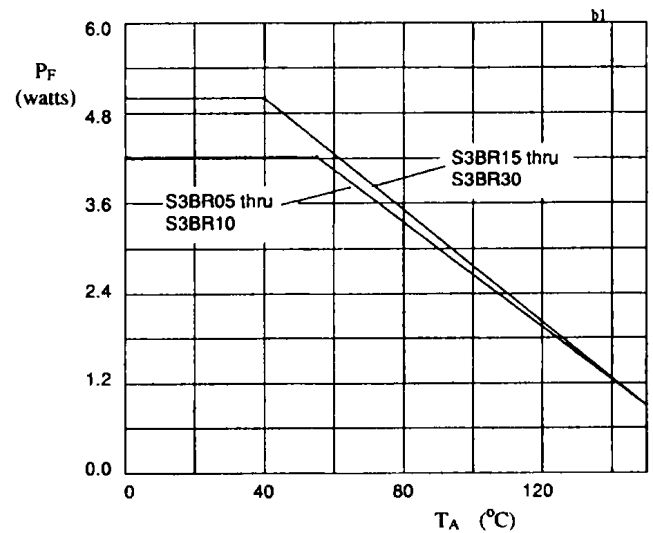


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331