

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

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design
- Three lead configurations
- Fast reverse recovery time

### QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 50V - 400V$
- $I_F = 3.0A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 150nS$

### 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 $V_F @ 3A/leg$ $@ 25^\circ C$	Reverse Recovery Time $t_{rr}$
		@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 100°C		@ 25°C
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	$\mu A$	$\mu A$	Volts
3SBM*05F	50	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150
3SBM*1F	100	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150
3SBM*2F	200	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150
3SBM*4F	400	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150

\* 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. Maximum average forward current against ambient temperature.



## 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