



May 16, 2012

www.semtech.com

**FAST RECOVERY, LOW CURRENT 3-PHASE FULL
WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES**

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design
- V_{RWM} up to 2500V
- PCB mounting

**QUICK REFERENCE
DATA**

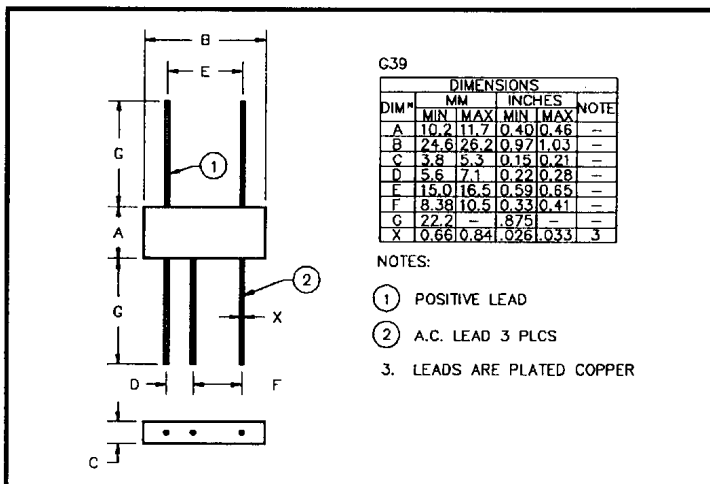
- $V_R = 50V - 2500V$
- $I_F = 0.5 - 2.0A$
- $I_R = 3.0\mu A$
- $t_{rr} = 150 - 300nS$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

| Device Type | Working Reverse Voltage V_{RWM} | Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ | |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------|
| | | @ 55 °C | @ 100 °C |
| | Volts | Amps | Amps |
| S3BR05F | 50 | 2.0 | 1.2 |
| S3BR1F | 100 | 2.0 | 1.2 |
| S3BR2F | 200 | 2.0 | 1.2 |
| S3BR4F | 400 | 2.0 | 1.2 |
| S3BR6F | 600 | 2.0 | 1.2 |
| S3BR25F | 2500 | 0.5 | 0.3 |

| Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$ | | Forward Voltage drop / leg $V_F @ 1A$ * @ 100mA | Reverse Recovery Time t_{rr} @ 25°C |
|---|----------|--|--|
| @ 25 °C | @ 100 °C | | |
| μA | μA | Volts | nS |
| 3.0 | 75 | 1.2 | 150 |
| 3.0 | 75 | 1.2 | 150 |
| 3.0 | 75 | 1.2 | 150 |
| 3.0 | 75 | 1.2 | 150 |
| 3.0 | 75 | 1.2 | 250 |
| 3.0 | 75 | * 5.0 | 300 |

MECHANICAL



¹ Measured on discrete devices prior to assembly

S3BR4F is available in Europe to DEF-STAN 59-61/90/214

May 16, 2012

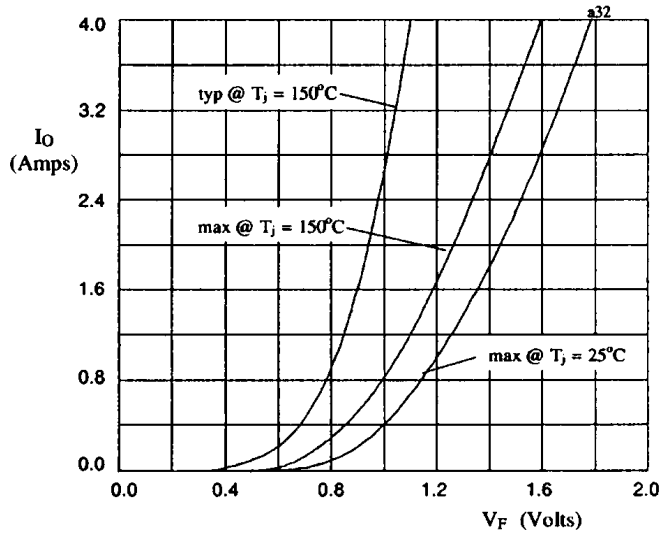


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05F thru S3BR6F.

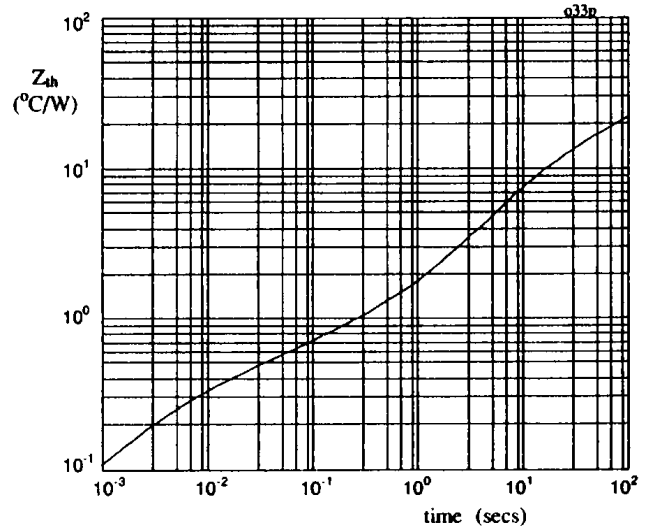


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05F thru S3BR6F

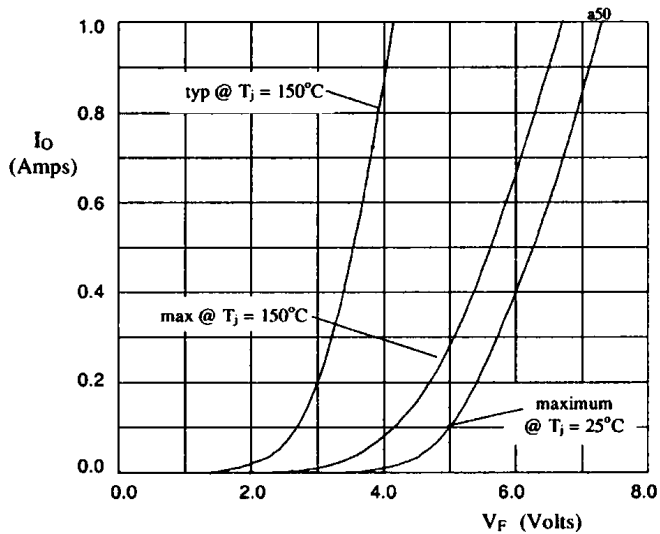


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR25F.

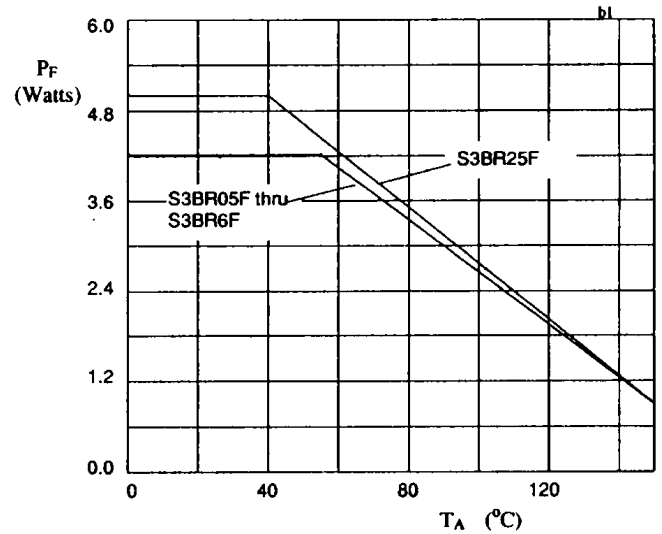


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted



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

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