



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

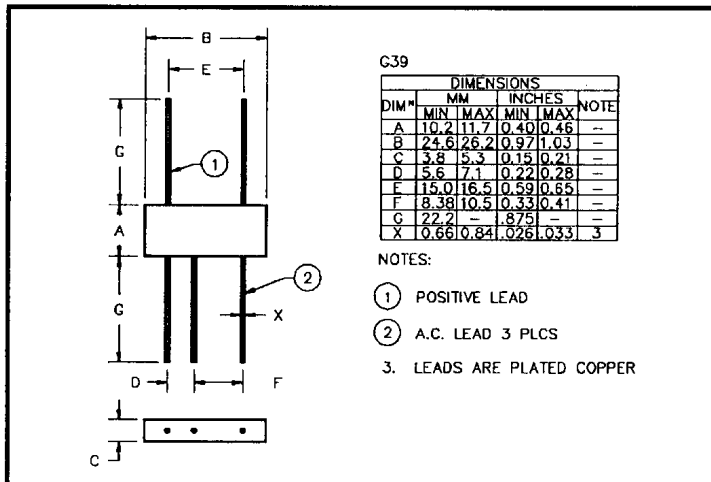
**QUICK REFERENCE
DATA**

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

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 @ 25 °C $V_F @ 1A$ * @ 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

MECHANICAL¹ Measured on discrete devices prior to assemblyS3BR4F is available in Europe to
DEF-STAN 59-61/90/214

May 16, 2012

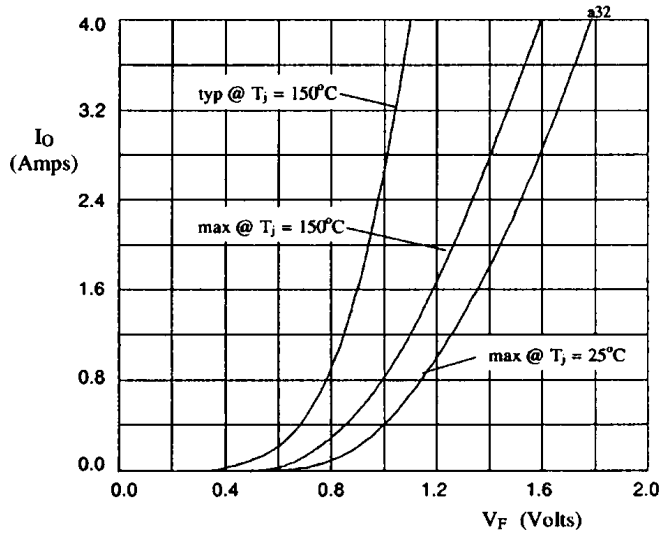


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05F thru S3BR6F.

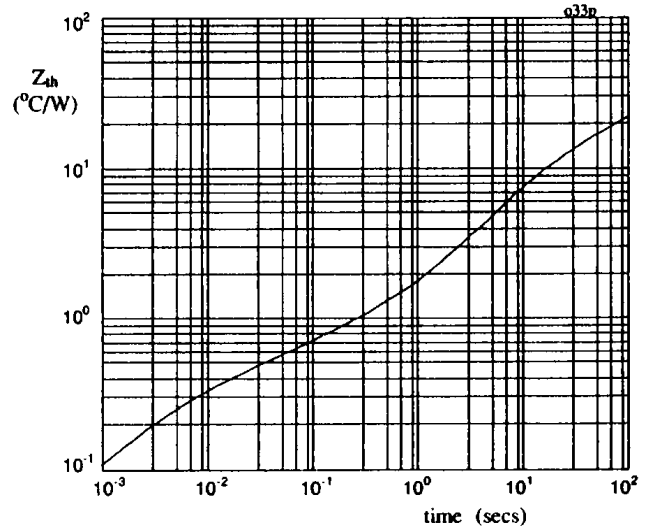


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05F thru S3BR6F

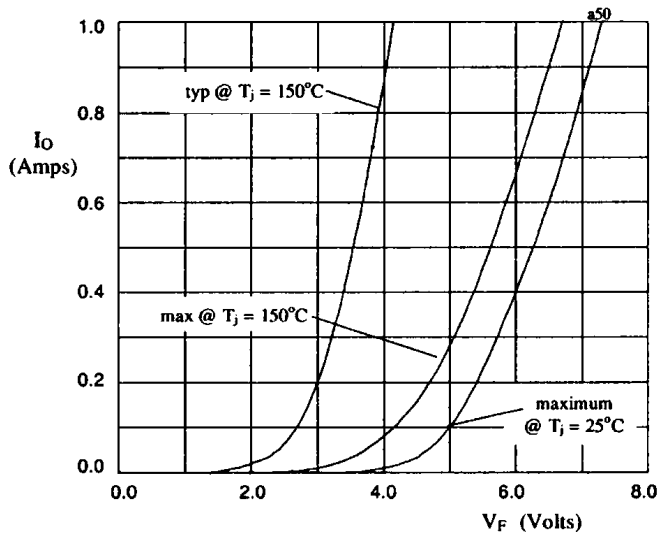


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR25F.

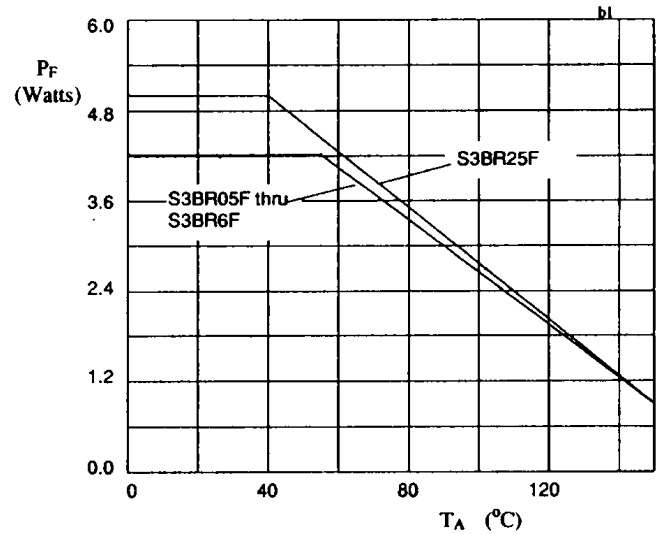


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренеспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru