



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

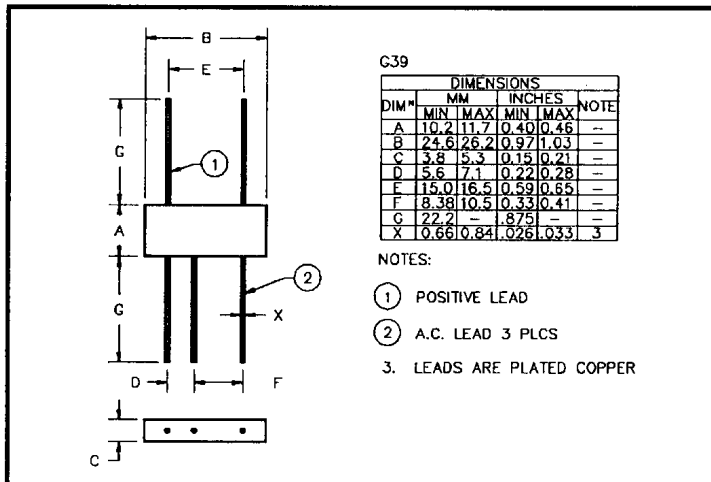
**QUICK REFERENCE
DATA**

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

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

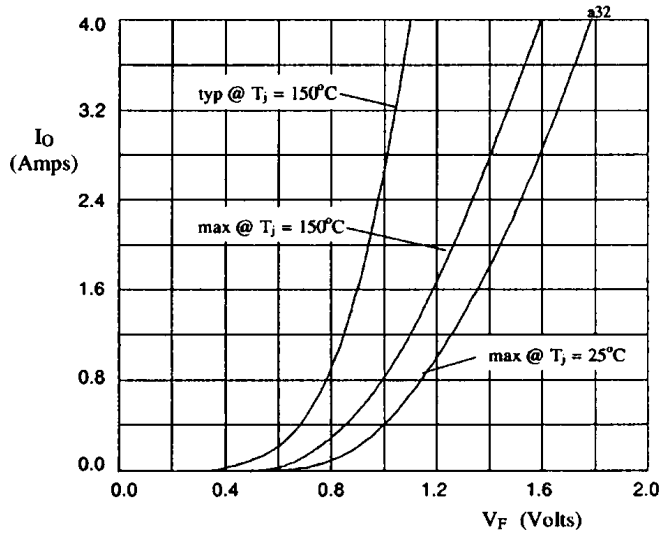


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05F thru S3BR6F.

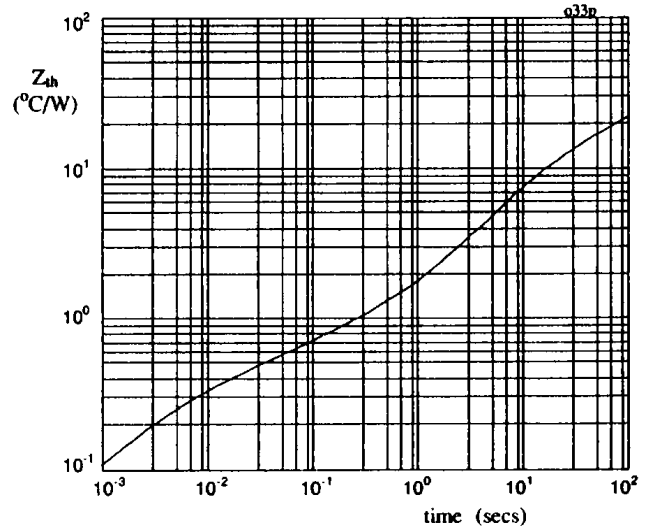


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05F thru S3BR6F

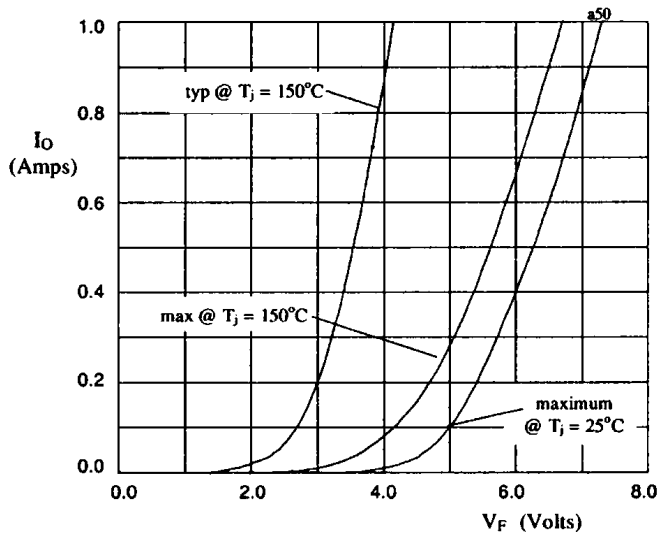


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR25F.

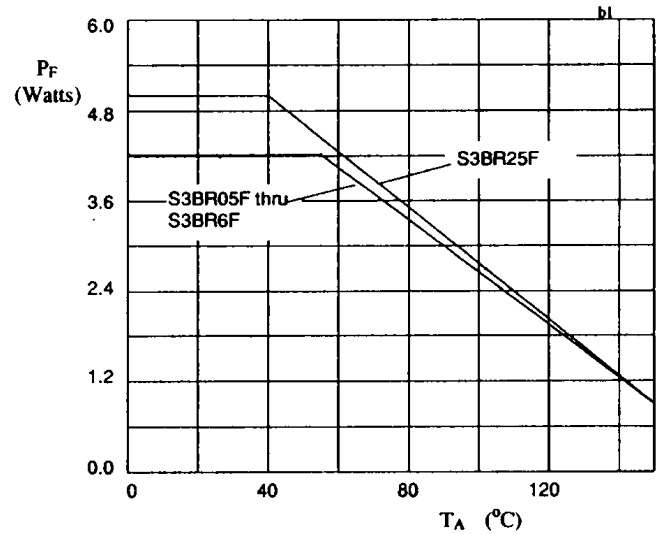


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9