

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

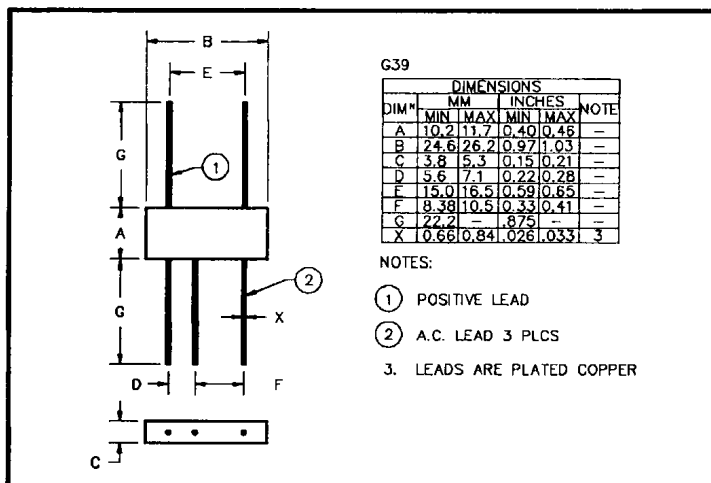
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.5 - 2.0A$
- $I_R = 3.0\mu A$
- $t_{rr} = 2.0 - 2.5\mu S$

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 @ 25°C $V_F @ 1A$ * @ 250mA	Reverse Recovery Time ¹ t_{rr} @ 25°C
@ 25°C	@ 100°C		
μA	μA	Volts	μS
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



¹ 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

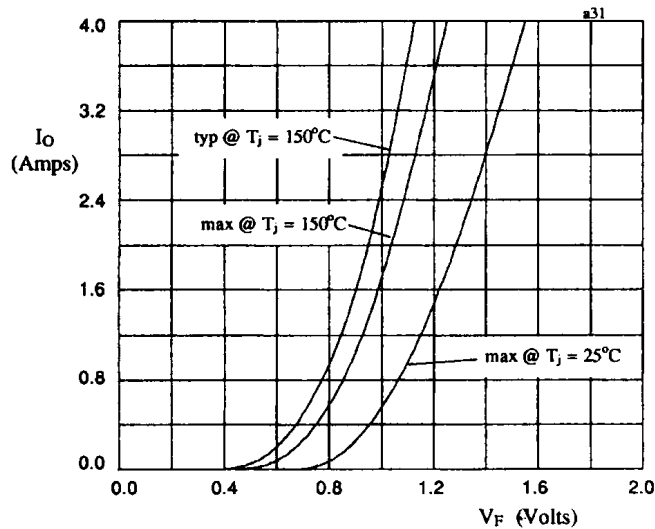


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05 thru S3BR10.

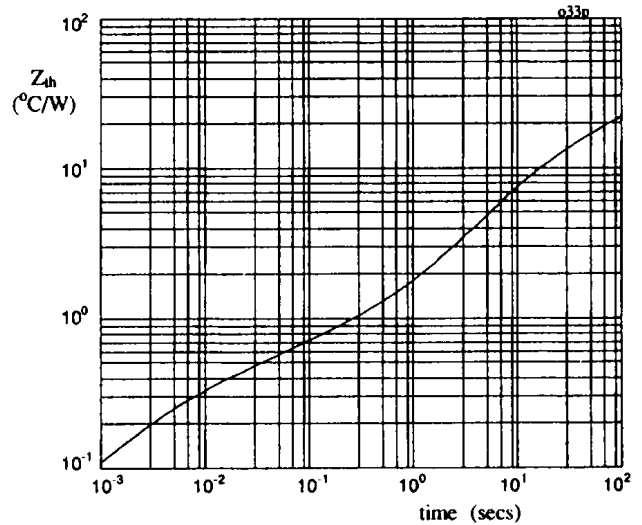


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05 thru S3BR10

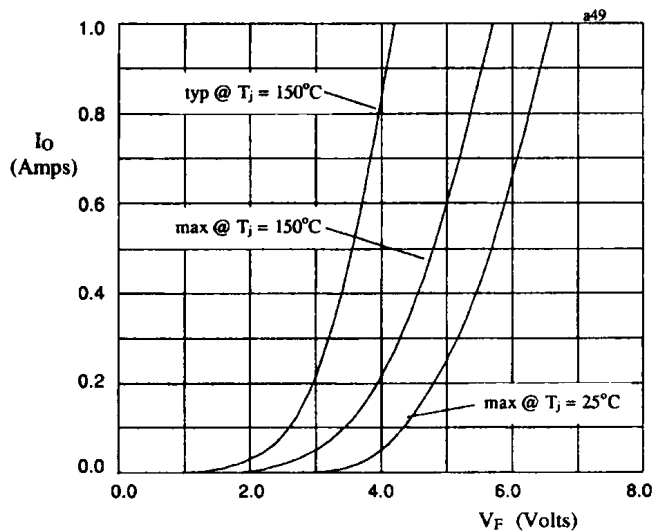


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR15 thru S3BR30

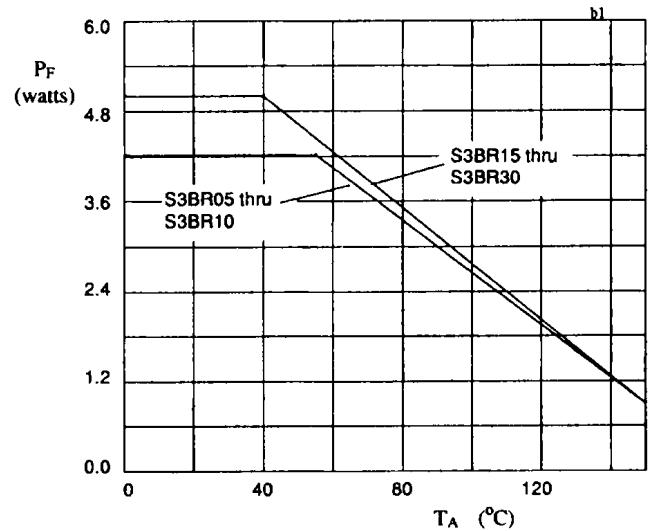


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

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