

January 16, 1998

TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:http://www.semtech.com

STANDARD RECOVERY, PCB MOUNTING, 1-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design for pcb mounting
- V_{RWM} up to 3000V
- Pcb mounting

QUICK REFERENCE DATA

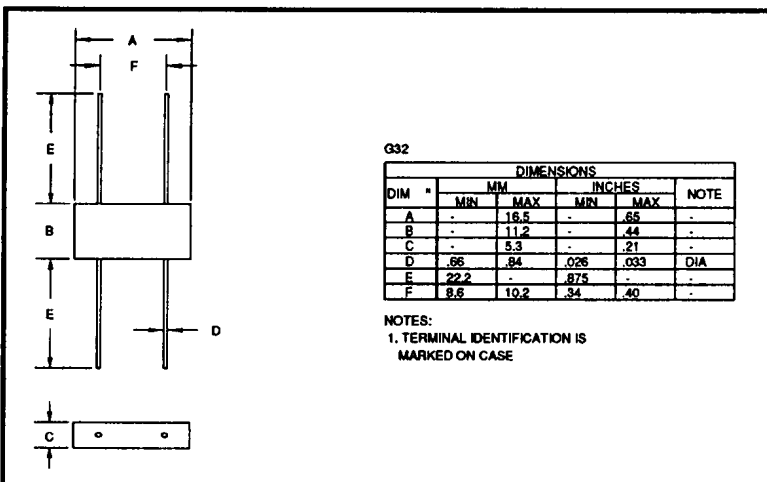
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.36 - 1.5A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 2 - 2.5\mu S$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_F(AV)$		Repetitive Surge Current I_{FRM}	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Forward Voltage drop / leg @ 25°C $V_F @ 1A$ * @ 250mA	Reverse Recovery Time t_{rr} @ 25°C
		@ 55°C	@ 100°C		@ 25°C	@ 100°C		
	Volts	Amps	Amps	Amps	μA	μA	Volts	μS
SBR05	50	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	↑ 2.0 ↓
SBR1	100	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR2	200	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR4	400	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR6	600	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR8	800	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR10	1000	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR15	1500	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	
SBR20	2000	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	
SBR25	2500	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	
SBR30	3000	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	

MECHANICAL

¹ Measured on discrete devices prior to assembly



SBR10 and SBR30 are available in Europe to DEF STAN 59-61/90/213 release to F and FX levels.

January 16, 1998

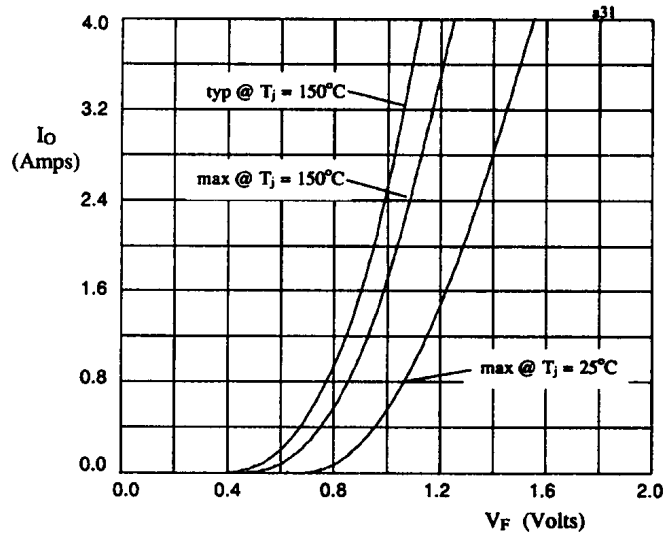


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for SBR05 thru SBR10.

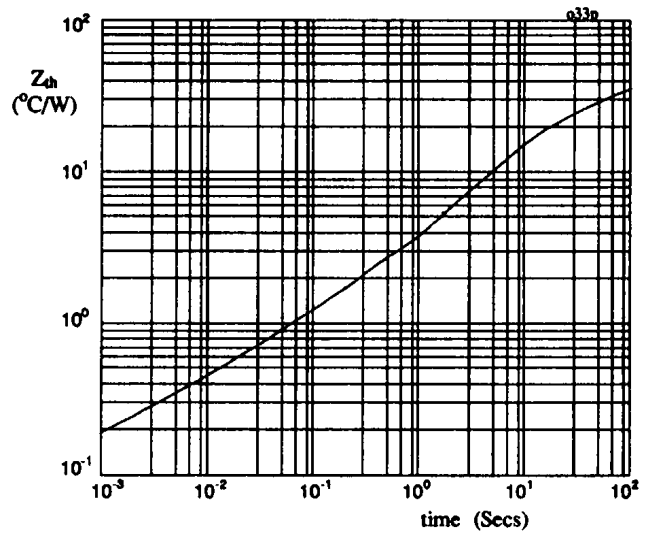


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for SBR05 thru SBR10

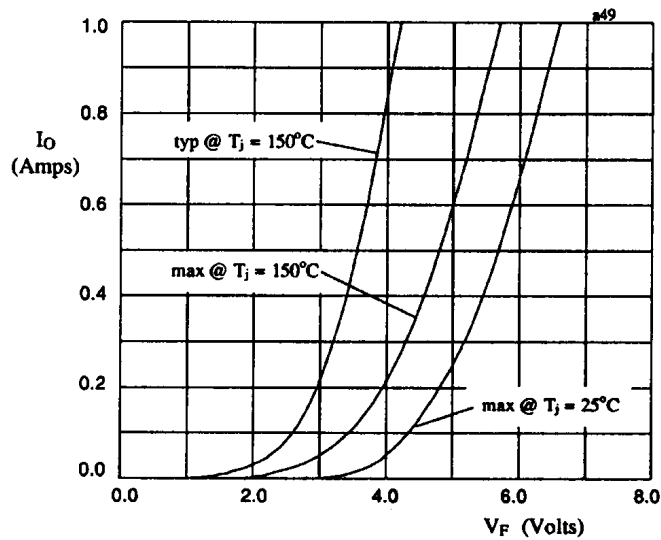


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for SBR15 thru SBR30

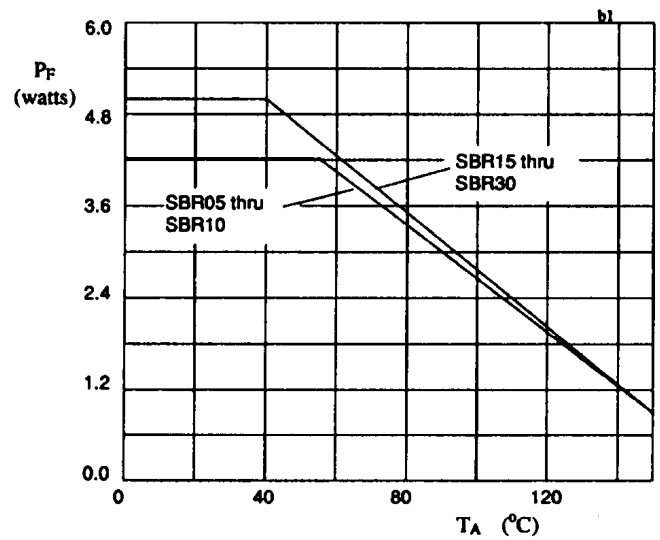


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

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