

January 16, 1998

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

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

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design
- Three lead configurations
- Fast reverse recovery time

### QUICK REFERENCE DATA

- $V_R = 50V - 400V$
- $I_F = 3.0A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 150nS$

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage $V_{RWM}$	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$		1 Cycle Surge Current $I_{FSM}$ $t_p = 8.3mS$	Repetitive Surge Current $I_{FRM}$	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Forward Voltage drop $V_F @ 3A/leg @ 25^\circ C$	Reverse Recovery Time $t_{rr}$
		@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 25°C	@ 100°C		@ 25°C
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	$\mu A$	$\mu A$	Volts
3SBM*05F	50	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150
3SBM*1F	100	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150
3SBM*2F	200	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150
3SBM*4F	400	3.0	1.5	150	25	2.0	40	1.1	150

\* Add A, B, C for desired circuit configuration (see Mechanical outline)

<sup>1</sup> Measured on discrete devices prior to assembly

### MECHANICAL



January 16, 1998



Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

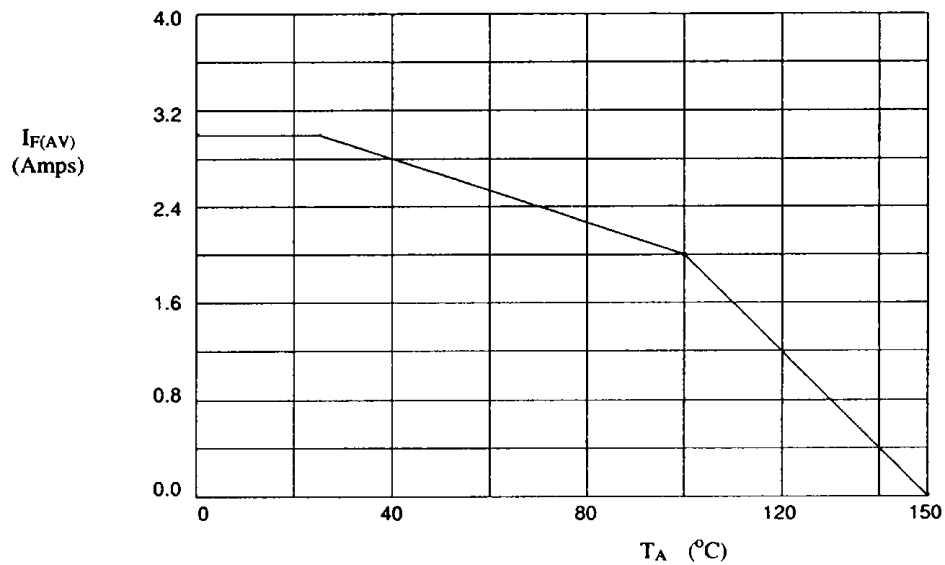


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9