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 µA
- t_{rr} = 150nS

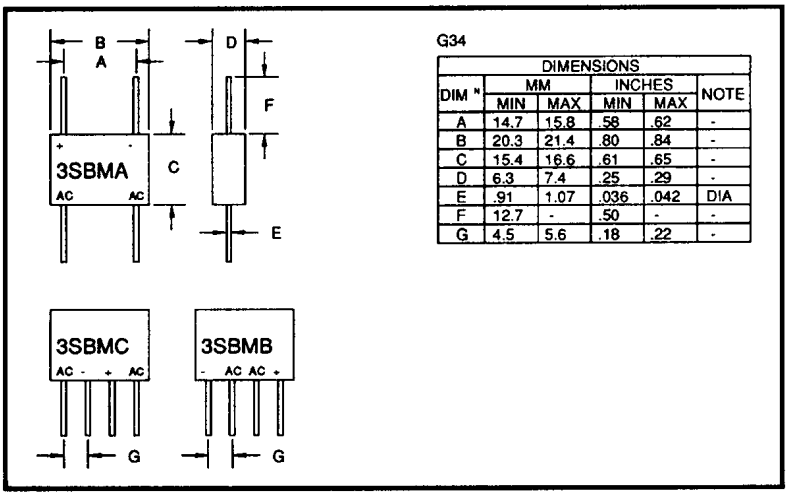
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ @ 55°C	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ @ 100°C	1 Cycle Surge Current I_{FSM} t_p = 8.3mS @ 25°C	Repetitive Surge Current I_{FRM} @ 25°C	Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM} @ 25°C	Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM} @ 100°C	Forward Voltage drop V_F @ 3A/leg @ 25°C	Reverse Recovery Time[1] t_{rr} @ 25°C
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	µA	µA	Volts	nS
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)

[1] Measured on discrete devices prior to assembly

MECHANICAL



G34

DIMENSIONS					
DIM	MM MIN	MM MAX	INCHES MIN	INCHES MAX	NOTE
A	14.7	15.8	.58	.62	-
B	20.3	21.4	.80	.84	-
C	15.4	16.6	.61	.65	-
D	6.3	7.4	.25	.29	-
E	.91	1.07	.036	.042	DIA
F	12.7	-	.50	-	-
G	4.5	5.6	.18	.22	-

© 1997 SEMTECH CORP.

January 16, 1998

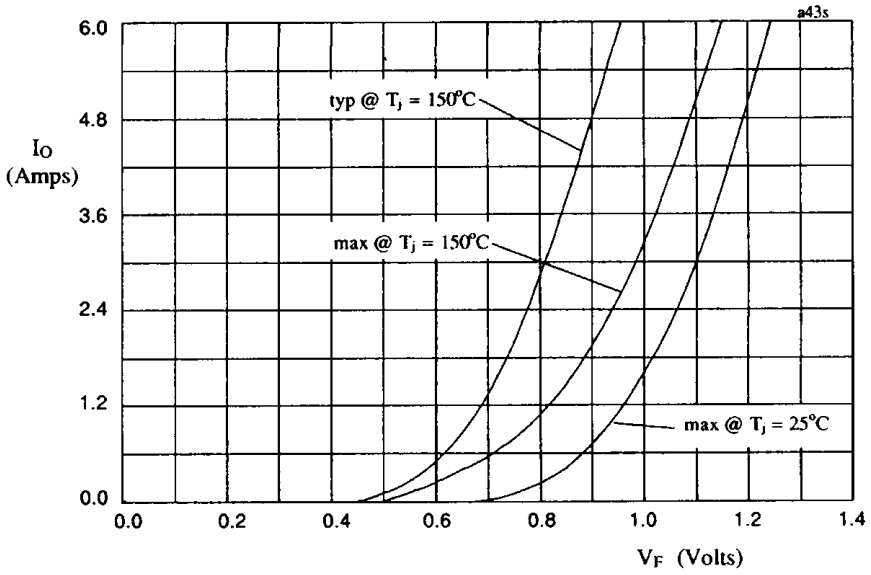


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

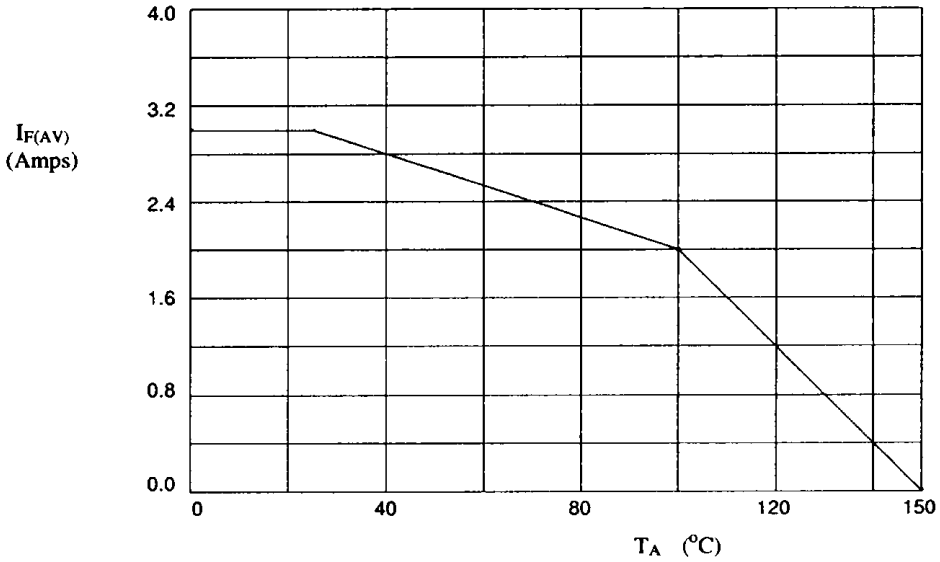


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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