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

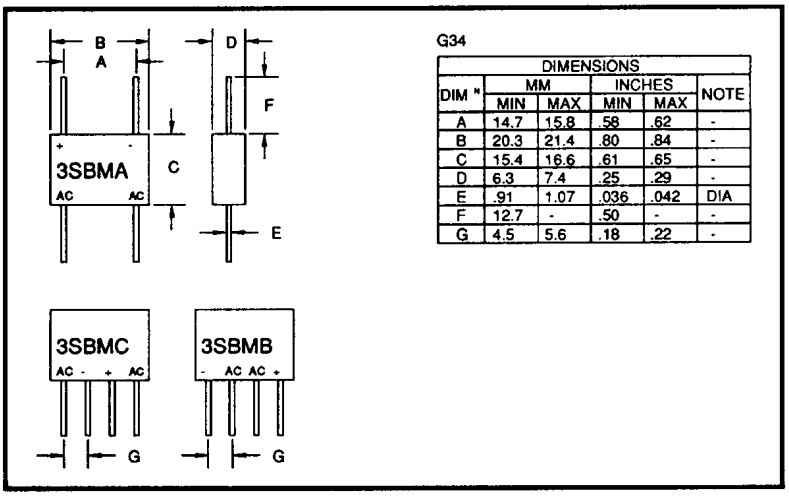
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

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

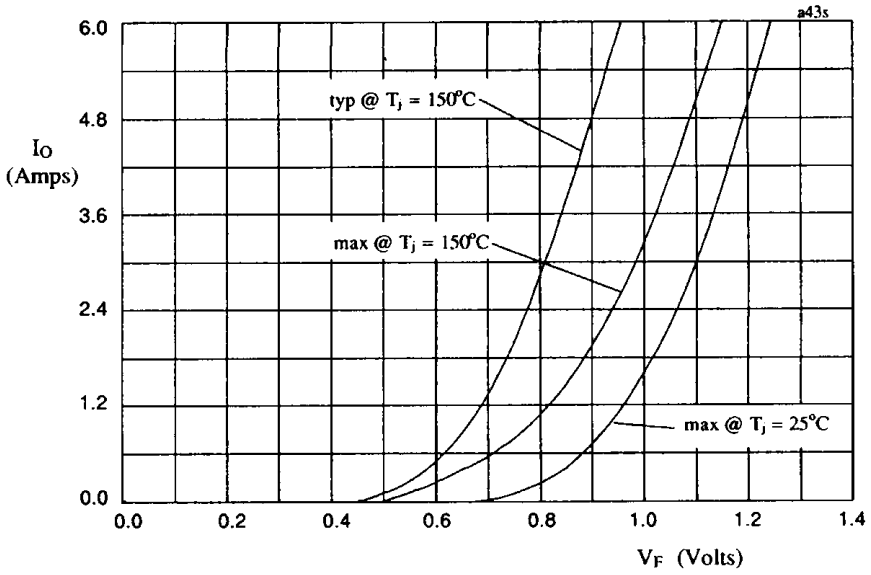


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

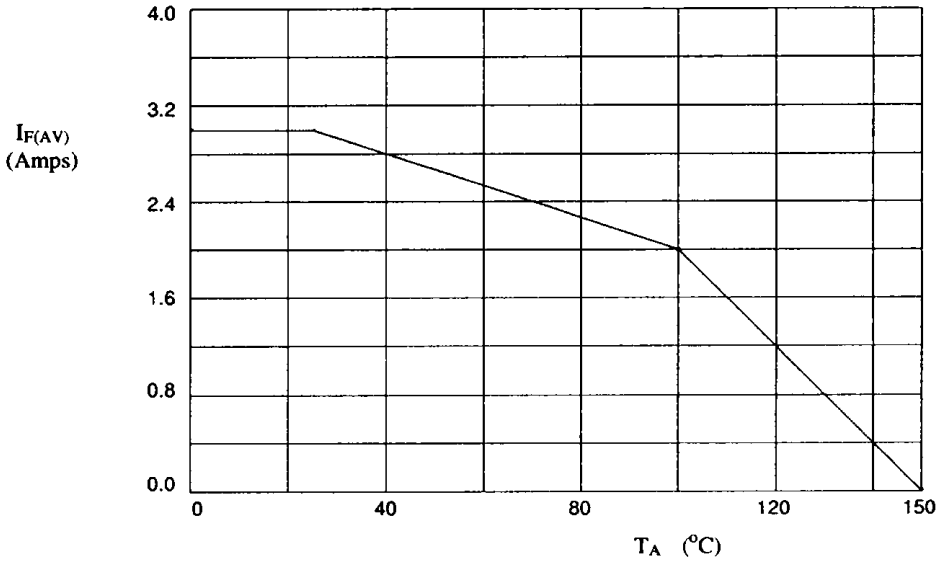


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.

Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.