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

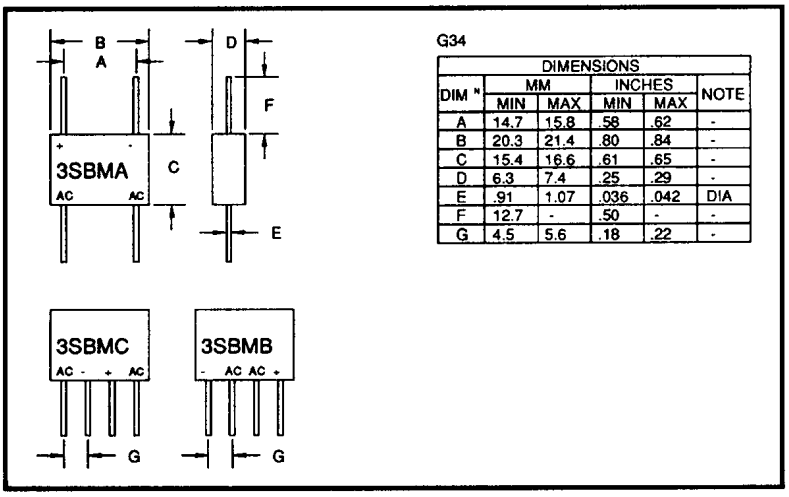
ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

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

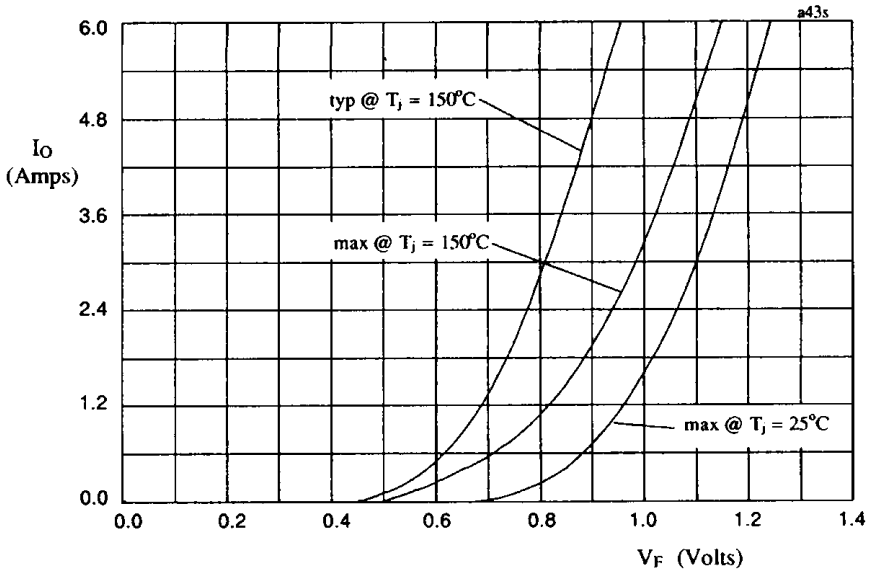


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

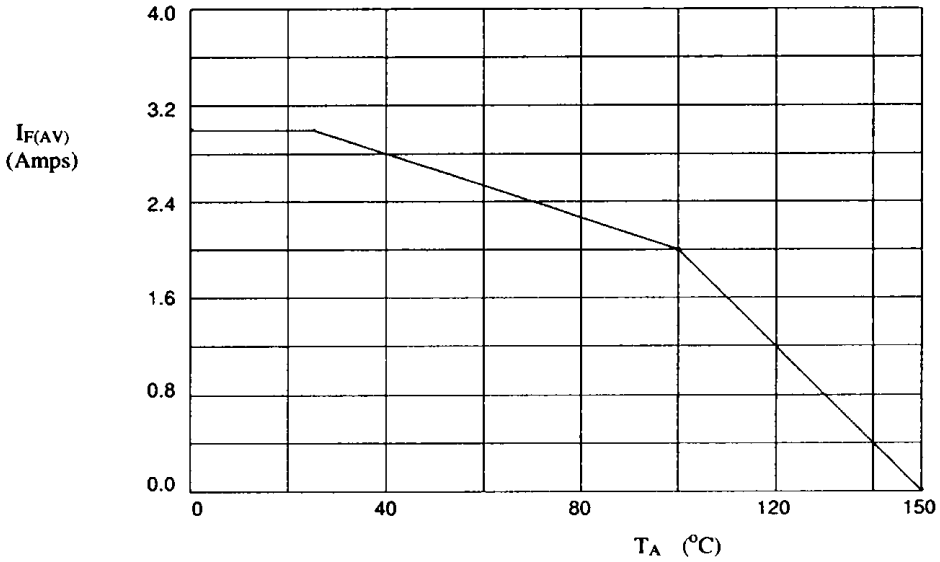


Fig 2. Maximum average forward current against ambient temperature.

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru