

January 16, 1998

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

### SUPERFAST RECOVERY, LOW CURRENT 1-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

### QUICK REFERENCE DATA

- Very fast reverse recovery time
- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Aluminum case
- Low thermal impedance

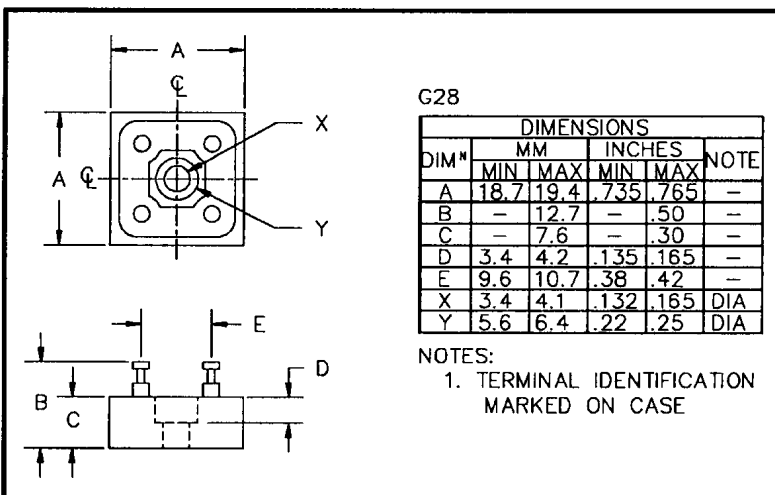
- $V_R = 50V - 150V$
- $I_F = 12A$
- $V_F = 0.97V$
- $t_{rr} = 30nS$

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

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 $I_{FRM}$
		(@ case temperature)			(@ ambient temperature)			@ 25°C	@ 100°C	
		@ 55°C	@ 100°C	@ 125°C	@ 25°C	@ 55°C	@ 100°C			@ 25 °C
Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	
SCBH05FF	50									
SCBH10FF	100	12	9	7.5	5	3.8	2	175	120	24
SCBH15FF	150									

$$R_{\theta JC} = 3.3^{\circ}C/W$$

### MECHANICAL



January 16, 1998

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Maximum Forward Voltage $V_F @ 5A/leg$	Reverse Recovery Time <sup>1</sup> $t_{rr} @ 25^\circ C$	Maximum operating & storage temp. range. $T_{OP} T_{STG}$
	@ 25°C	@ 100°C			
	μA	mA	Volts	nS	°C
SCBH05FF SCBH10FF SCBH15FF	20	1.0	0.97	30	- 55 to +150

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

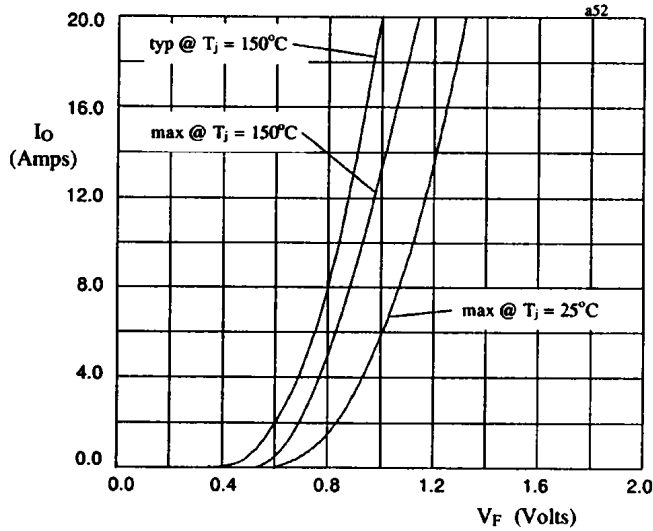


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg.

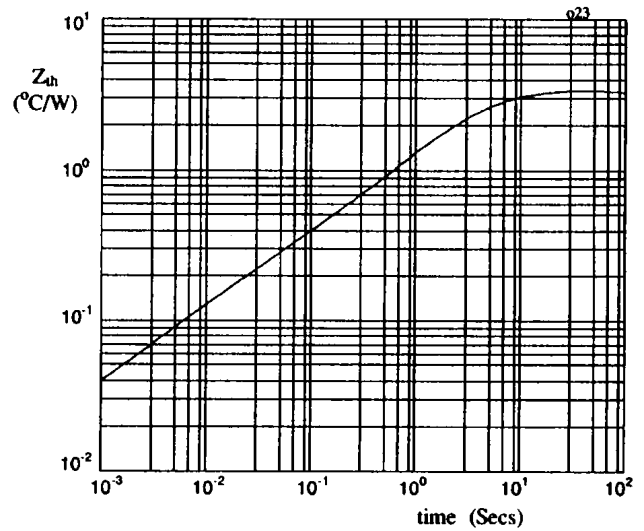


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

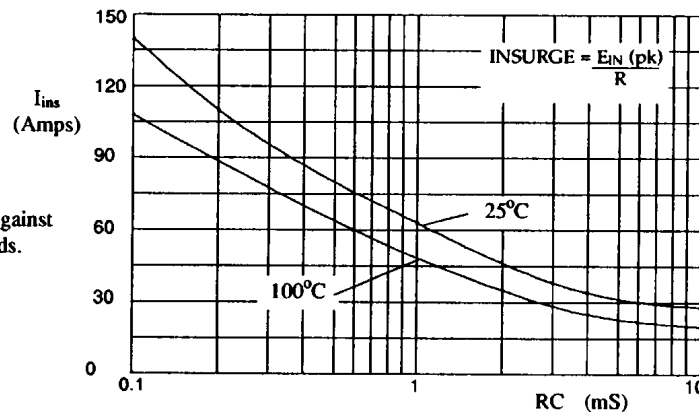


Fig 3. Maximum insurge current against time constant for capacitive loads.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)