

January 16, 1998

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

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

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Aluminum case
- Low thermal impedance
- Insulated electrical connections

QUICK REFERENCE DATA

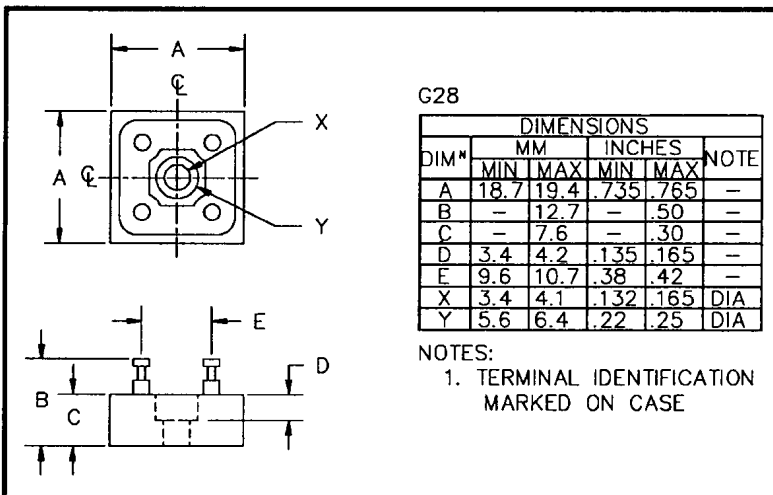
- $V_R = 200V - 600V$
- $I_F = 12A$
- $I_R = 2.0\mu A$
- $t_{rr} = 2.0\mu S$

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			
		Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	
SCBH2	200									
SCBH4	400	12	9.0	8.5	4.0	3.0	1.7	150	100	50
SCBH6	600									

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

MECHANICAL



SCBH6 is available in Europe to DEF STAN 59-61/90/207 release to F and FX levels.

January 16, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Maximum Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 3A/leg	Reverse Recovery Time ¹ t_{rr} @ 25°C	Maximum operating & storage temp. range. T_{OP} T_{STG}
	@ 25°C	@ 100°C			
	μA	μA	Volts	μS	°C
SCBH2 SCBH4 SCBH6	2.0	50	1.0	2.0	-55 to +150

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

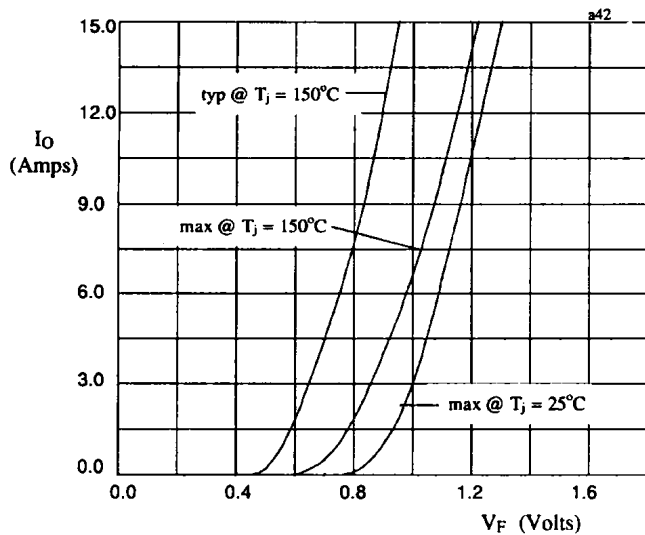


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg.

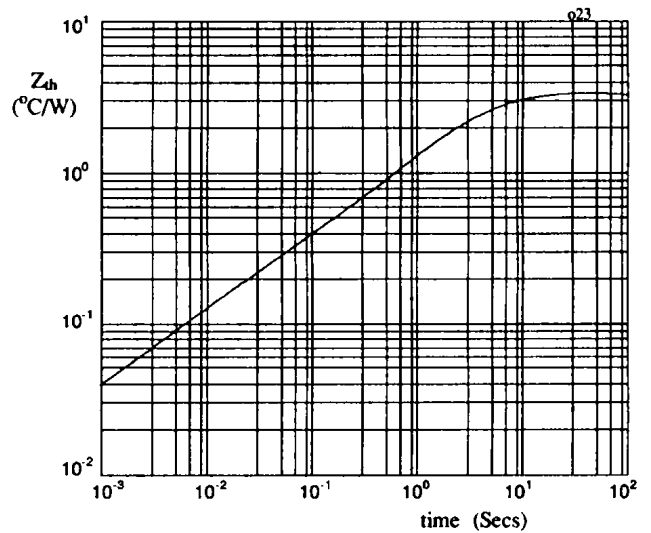


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

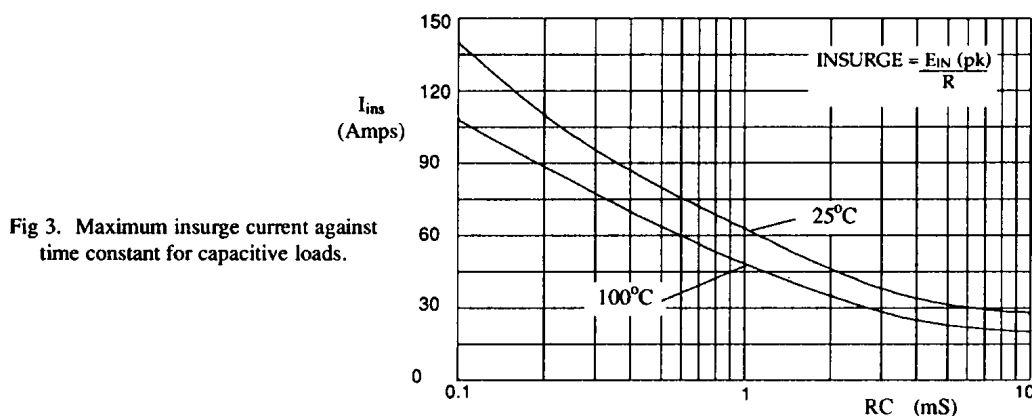


Fig 3. Maximum insurge current against time constant for capacitive loads.

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:

- Конкуренспособные 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