

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

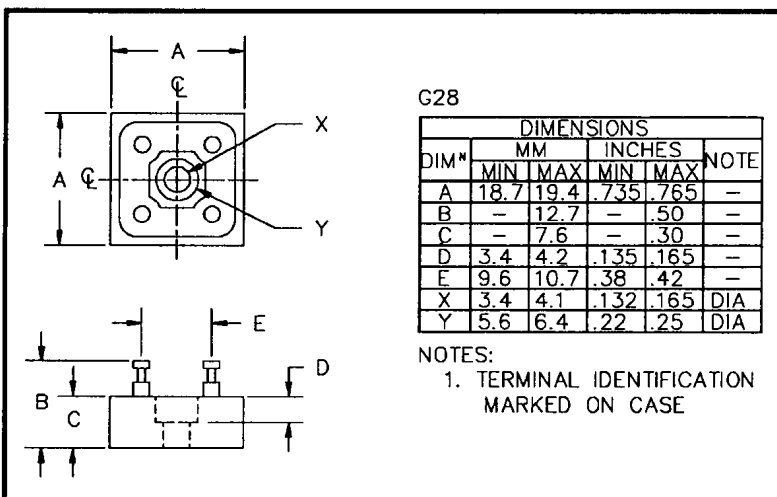
- $V_R = 200V - 600V$
- $I_F = 12A$
- $I_R = 2.0\mu A$
- $t_{rr} = 2.0\mu S$

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)					
		@ 55°C	@ 100°C	@ 125°C	@ 25°C	@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 100°C	@ 25 °C
	Volts	Amps	Amps	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

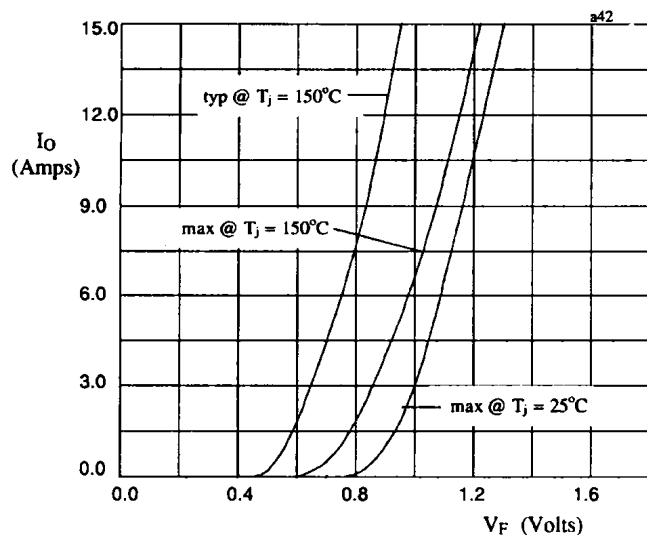


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg.

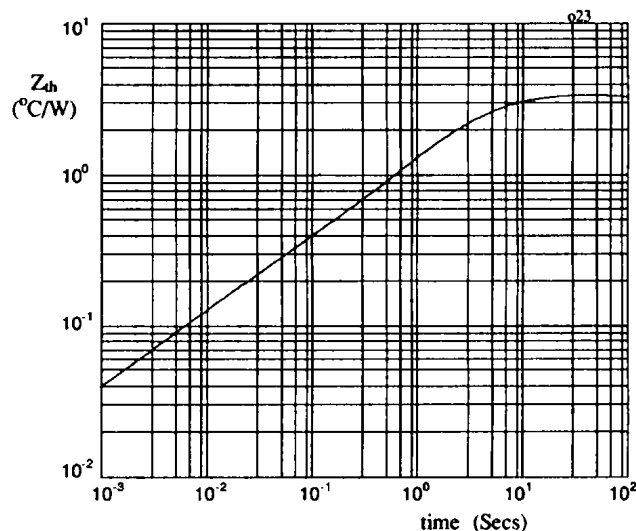
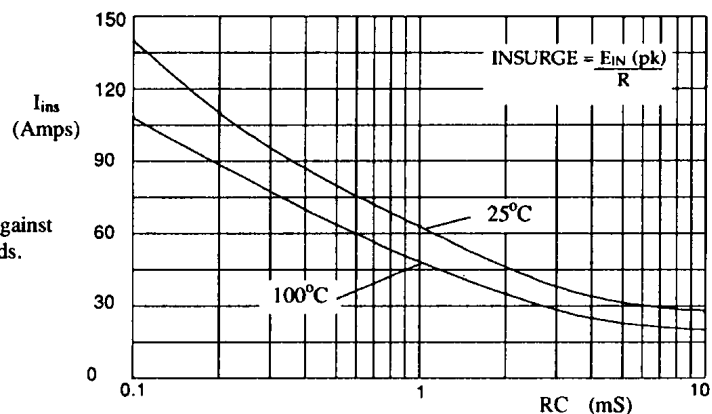


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

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





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331