

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

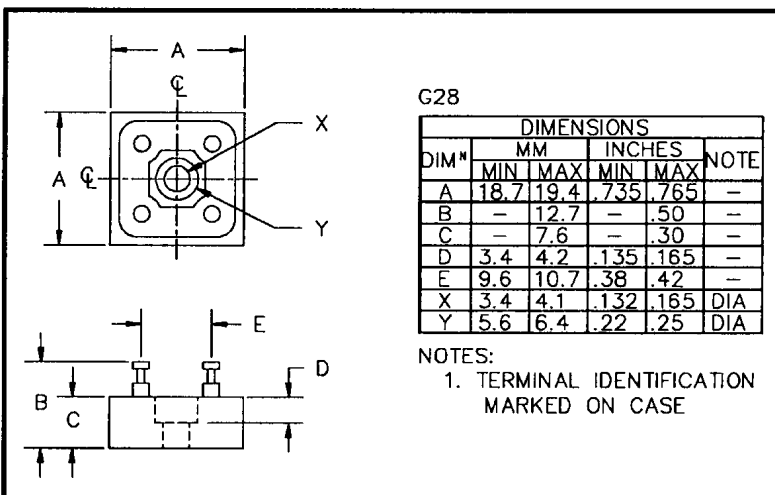
- $V_R = 50V - 150V$
- $I_F = 12A$
- $V_F = 0.97V$
- $t_{rr} = 30nS$

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			
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 ¹ $t_{rr} @ 25^\circ C$	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

¹ Measured on discrete devices prior to assembly

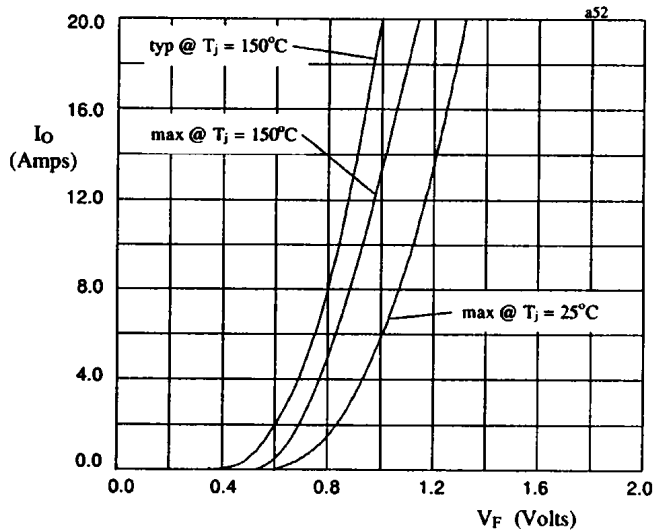


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg.

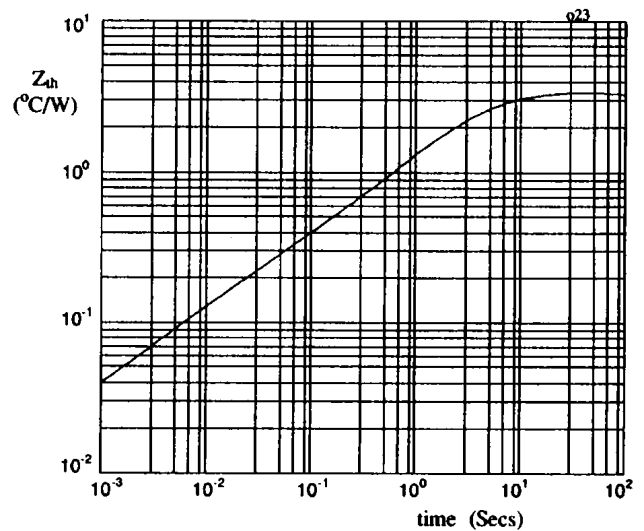


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

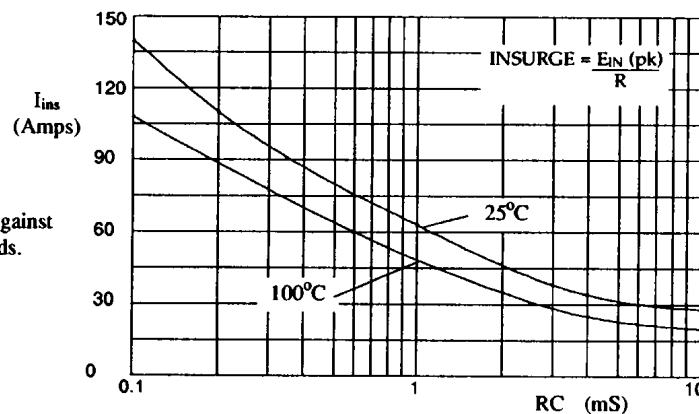


Fig 3. Maximum insurge current against time constant for capacitive loads.



Компания «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.