

January 16, 1998

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

STANDARD RECOVERY, PCB MOUNTING, 1-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- Subminiature design for pcb mounting
- V_{RWM} up to 3000V
- Pcb mounting

QUICK REFERENCE DATA

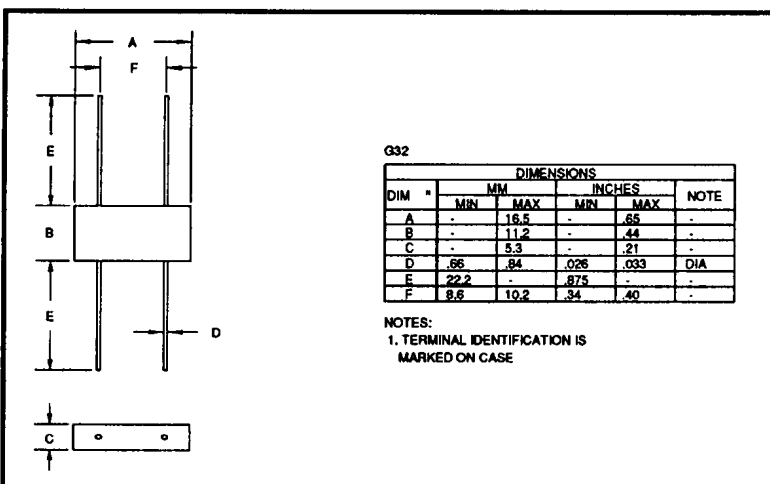
- $V_R = 50V - 3000V$
- $I_F = 0.36 - 1.5A$
- $I_R = 2.0 \mu A$
- $t_{rr} = 2 - 2.5 \mu S$

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_F(AV)$		Repetitive Surge Current I_{FRM}	Reverse Leakage Current $I_R @ V_{RWM}$		Forward Voltage drop / leg $V_F @ 1A$ * @ 250mA	Reverse Recovery Time t_{rr} @ 25°C
		@ 55°C	@ 100°C		@ 25°C	@ 100°C		
		Amps	Amps		μA	μA		
SBR05	50	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	2.0
SBR1	100	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR2	200	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR4	400	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR6	600	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR8	800	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	
SBR10	1000	1.5	1.0	10	2.0	50	1.1	2.5
SBR15	1500	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	
SBR20	2000	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	
SBR25	2500	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	
SBR30	3000	0.36	0.24	2.5	2.0	50	* 5.0	

MECHANICAL

¹ Measured on discrete devices prior to assembly



SBR10 and SBR30 are available in Europe to DEF STAN 59-61/90/213 release to F and FX levels.

January 16, 1998

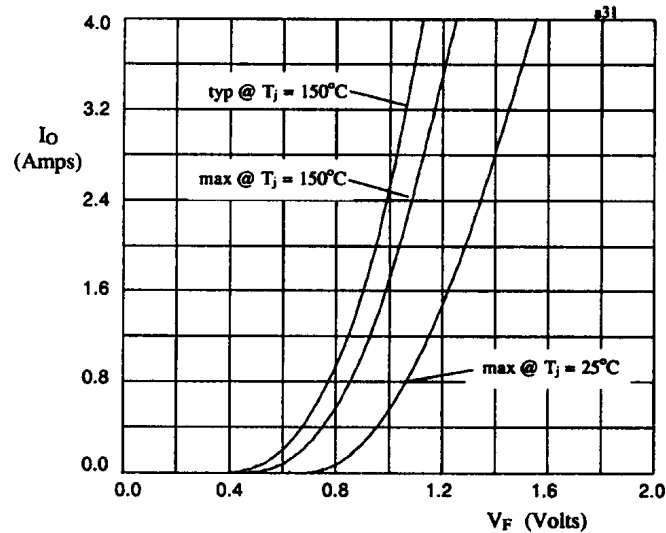


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for SBR05 thru SBR10.

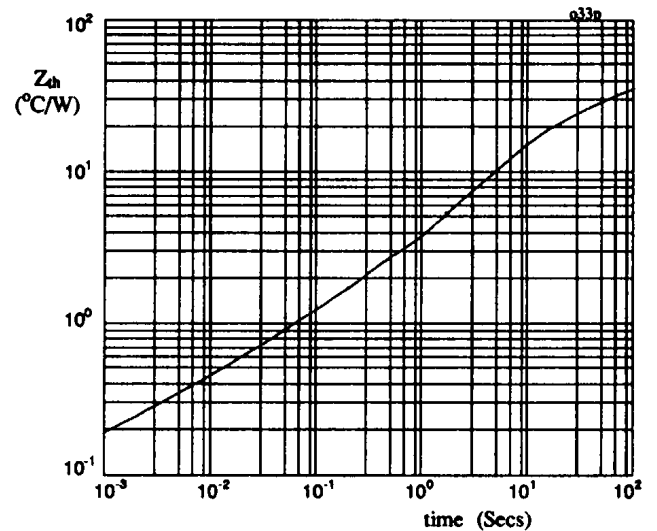


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for SBR05 thru SBR10

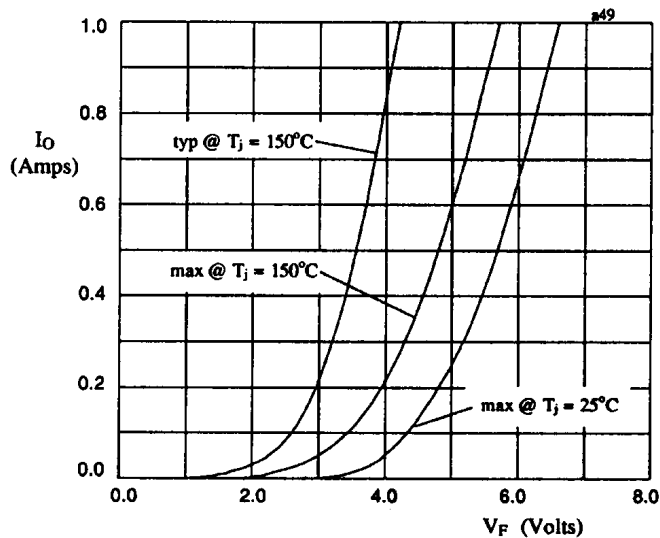


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for SBR15 thru SBR30

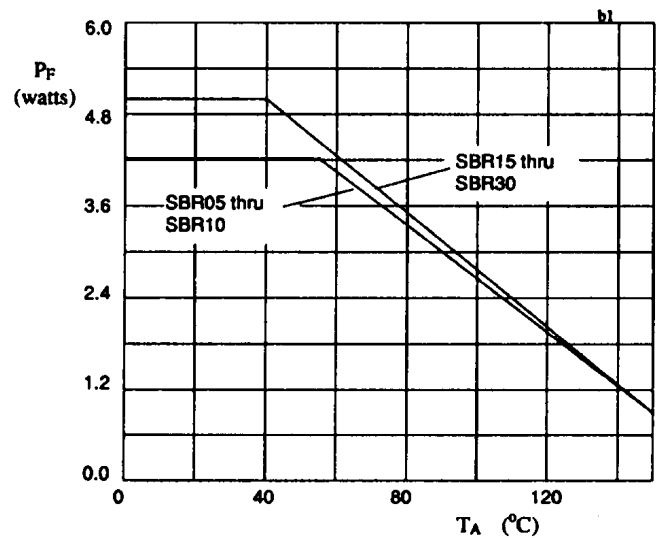


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А