January 16, 1998 TEL:805-498-2111 FAX:805-498-3804 WEB:http://www.semtech.com

STANDARD RECOVERY, PCB MOUNTING 3-PHASE FULL WAVE BRIDGE RECTIFIER ASSEMBLIES

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

QUICK REFERENCE DATA

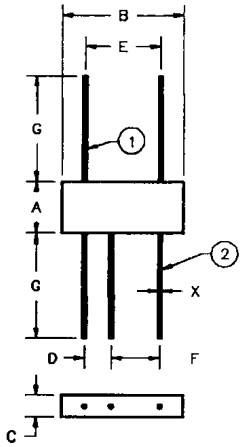
- V_R = 50V - 3000V
- I_F = 0.5 - 2.0A
- I_R = 3.0µA
- t_{rr} = 2.0 - 2.5µS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS & CHARACTERISTICS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ @ 55 °C	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ @ 100 °C	Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM} @ 25 °C	Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM} @ 100 °C	Forward Voltage drop / leg @ 25°C V_F @ 1A * @ 250mA	Reverse Recovery Time [1] t_{rr} @ 25°C
	Volts	Amps	Amps	µA	µA	Volts	µS
S3BR05	50	2.0	1.2	3.0	75	1.1	2.0
S3BR1	100	2.0	1.2	3.0	75	1.1	
S3BR2	200	2.0	1.2	3.0	75	1.1	
S3BR4	400	2.0	1.2	3.0	75	1.1	
S3BR6	600	2.0	1.2	3.0	75	1.1	
S3BR8	800	2.0	1.2	3.0	75	1.1	
S3BR10	1000	2.0	1.2	3.0	75	1.1	
S3BR15	1500	0.5	0.3	3.0	60	* 5.0	2.5
S3BR20	2000	0.5	0.3	3.0	60	* 5.0	
S3BR25	2500	0.5	0.3	3.0	60	* 5.0	
S3BR30	3000	0.5	0.3	3.0	60	* 5.0	

[1] Measured on discrete devices prior to assembly

MECHANICAL



G39

DIMENSIONS					
DIM*	MM MIN	MM MAX	INCHES MIN	INCHES MAX	NOTE
A	10.2	11.7	0.40	0.46	–
B	24.6	26.2	0.97	1.03	–
C	3.8	5.3	0.15	0.21	–
D	5.6	7.1	0.22	0.28	–
E	15.0	16.5	0.59	0.65	–
F	8.38	10.5	0.33	0.41	–
G	22.2	–	.875	–	–
X	0.66	0.84	.026	.033	3

NOTES:

1. POSITIVE LEAD
2. A.C. LEAD 3 PLCS
3. LEADS ARE PLATED COPPER

S3BR10 and S3BR30 are available in Europe to DEF STAN 59-61/90/208 release to F and FX levels.

© 1997 SEMTECH CORP.

652 MITCHELL ROAD NEWBURY PARK CA 91320

January 16, 1998

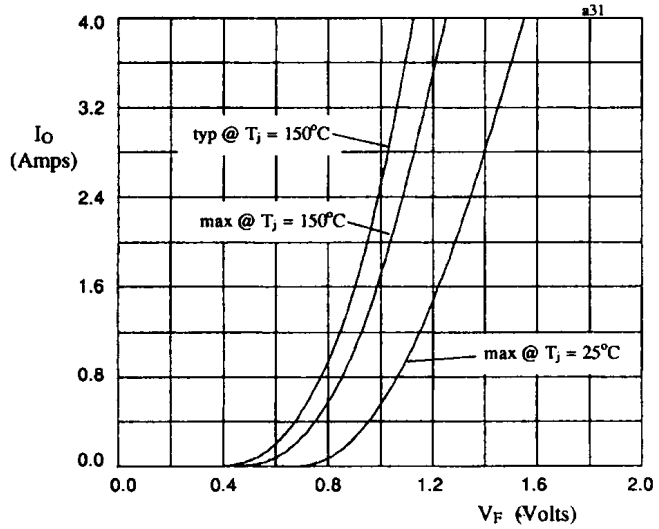


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR05 thru S3BR10.

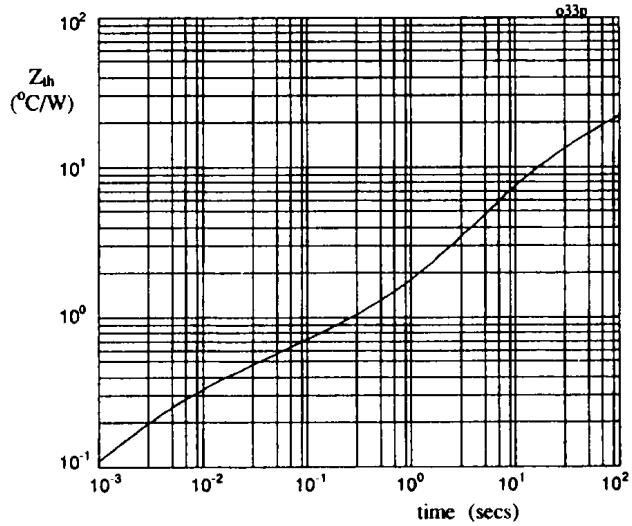


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg for S3BR05 thru S3BR10

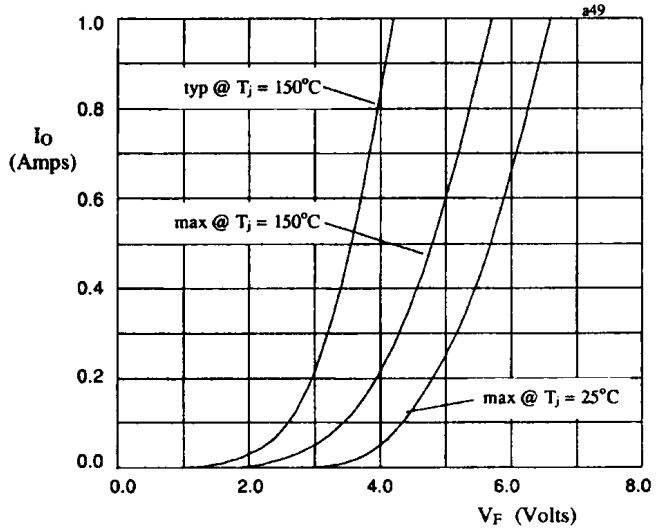


Fig 3. Forward voltage drop against output current per leg for S3BR15 thru S3BR30

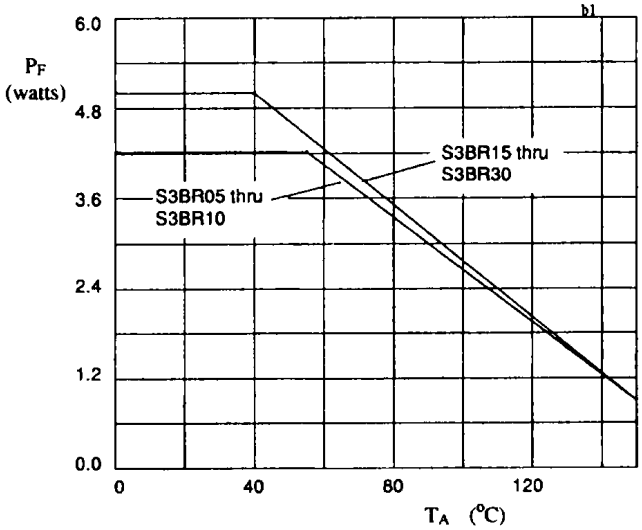


Fig 4. Power derating characteristics when p.c.b mounted

© 1997 SEMTECH CORP.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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