January 16, 1998

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

STANDARD RECOVERY, LOW CURRENT 3-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

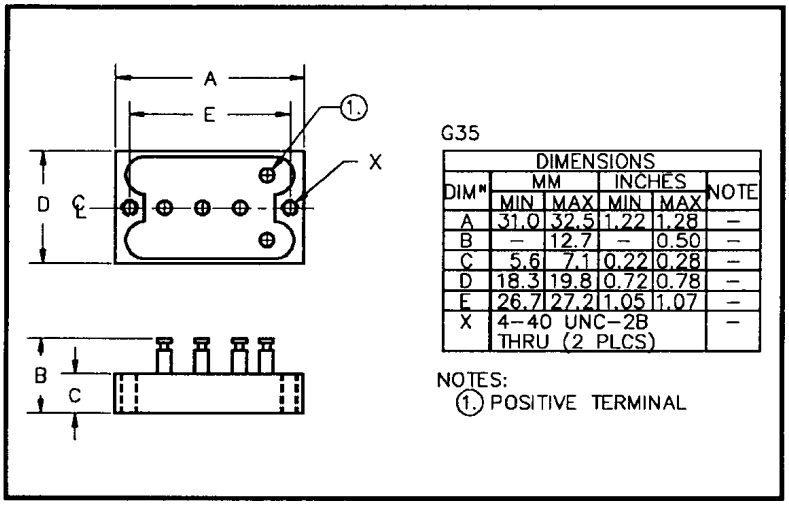
- V_R = 50V - 600V
- I_F = 10A
- I_R = 3.0 µA
- t_{rr} = 2.0µS

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	
		@ case temperature			@ ambient temperature				
		@ 55°C	@ 100°C	@ 125°C	@ 25°C	@ 55°C	@ 100°C	@ 25°C	@ 100°C
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps
SC3BH05 SC3BH1 SC3BH2 SC3BH4 SC3BH6	50 100 200 400 600	10	7	5	4	3	1.7	150	100

$R_{\theta JC}$ = 4.5°C/W

MECHANICAL



G35

DIM"	DIMENSIONS MM MIN	MM MAX	INCHES MIN	INCHES MAX	NOTE
A	31.0	32.5	1.22	1.28	–
B	–	12.7	–	0.50	–
C	5.6	7.1	0.22	0.28	–
D	18.3	19.8	0.72	0.78	–
E	26.7	27.2	1.05	1.07	–
X	4–40 UNC–2B THRU (2 PLCS)				–

NOTES:
(1.) POSITIVE TERMINAL

SC3BH6 is available in Europe to DEF STAN 59-61/90/208 release to F and FX levels.

© 1997 SEMTECH CORP.

January 16, 1998

ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Device Type	Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM}		Maximum Forward Voltage V_F @ 3A/leg @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time t_{rr} @ 25°C	Maximum operating & storage temp range. T_{OP} T_{STG}
	@ 25°C	@ 100°C			
	µA	µA	Volts	µS	°C
SC3BH05 SC3BH1 SC3BH2 SC3BH4 SC3BH6	3.0	60	1.0	2.0	- 55 to +150

[1] Measured on discrete devices prior to assembly

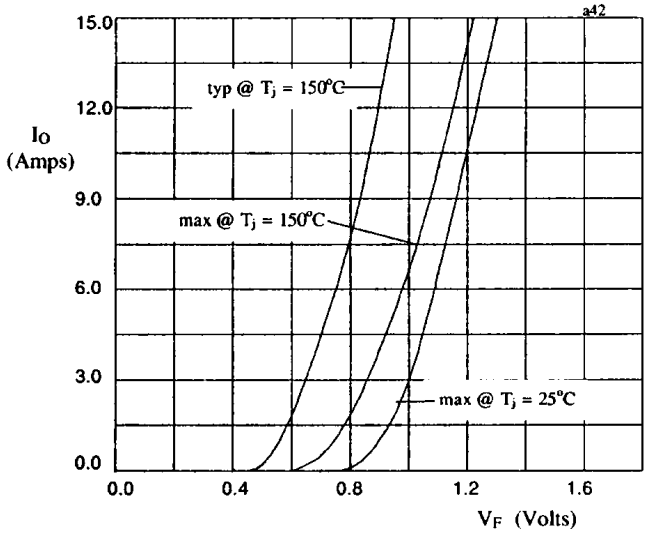


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

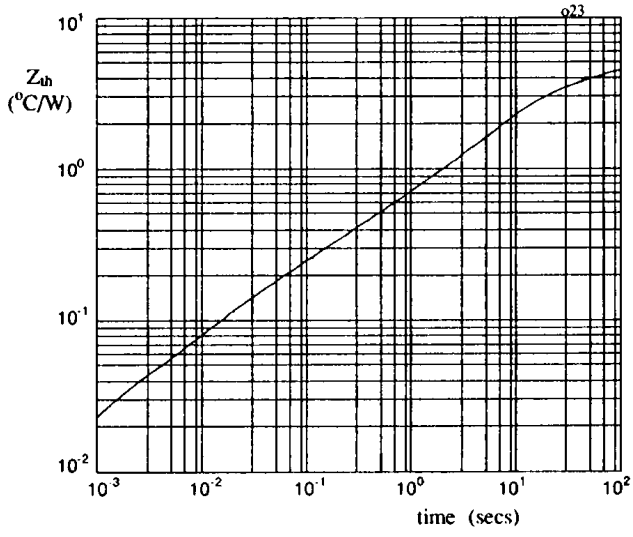


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

© 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