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

STANDARD RECOVERY, MEDIUM 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

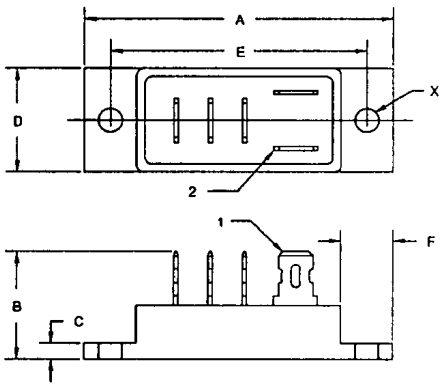
- V_R = 50V - 600V
- I_F = 18A
- I_R = 3.0 µA
- t_{rr} = 2.0µS

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Device Type	Working Reverse Voltage V_{RWM}	Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ @ case temperature @ 55°C	@ 100°C	@ 125°C	@ ambient temperature @ 25°C	@ 55°C	@ 100°C	1 Cycle Surge Current I_{FSM} @ t_p = 8.3mS @ 25°C	@ 100°C
	Volts	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps	Amps
SC3BA05	50	18	12.4	9.0	6.0	5.0	3.0	150	100
SC3BA1	100								
SC3BA2	200								
SC3BA4	400								
SC3BA6	600								

$R_{\theta JC}$ = 2.5°C/W

MECHANICAL



G37

DIMENSIONS					
DIM	MM MIN	MM MAX	INCHES MIN	INCHES MAX	NOTE
A	56.4	57.9	2.22	2.28	-
B	-	20.3	-	.80	-
C	2.3	3.8	.09	.15	-
D	18.3	19.8	.72	.78	-
E	46.7	48.3	1.84	1.90	-
F	8.6	10.2	.34	.40	-
X	3.6	5.1	.14	.20	-

NOTES:
1. .25" 'FASTON' TERMINALS
2. POSITIVE TERMINAL

SC3BA6 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} @ 25°C	Reverse Leakage Current I_R @ V_{RWM} @ 100°C	Maximum Forward Voltage V_F @ 3A/leg @ 25°C	Maximum Reverse Recovery Time[1] t_{rr} @ 25°C	Maximum operating & storage temp range. T_{OP} T_{STG}
	µA	µA	Volts	µS	°C
SC3BA05 SC3BA1 SC3BA2 SC3BA4 SC3BA6	3.0	60	1.0	2.0	- 55 to +150

[1] Measured on discrete devices prior to assembly

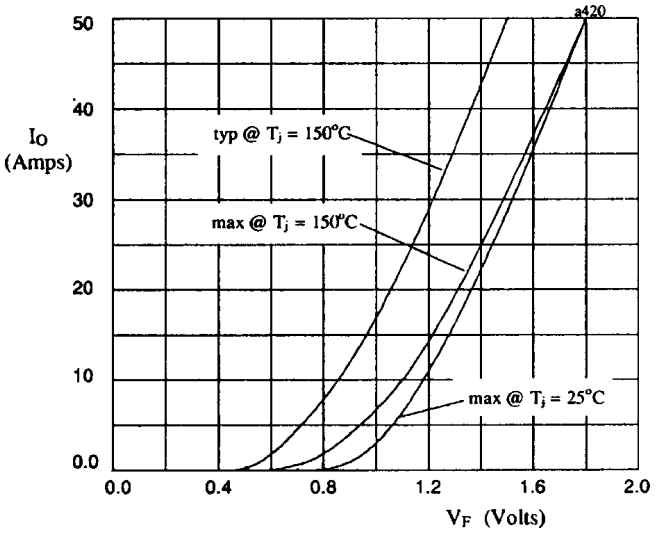


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

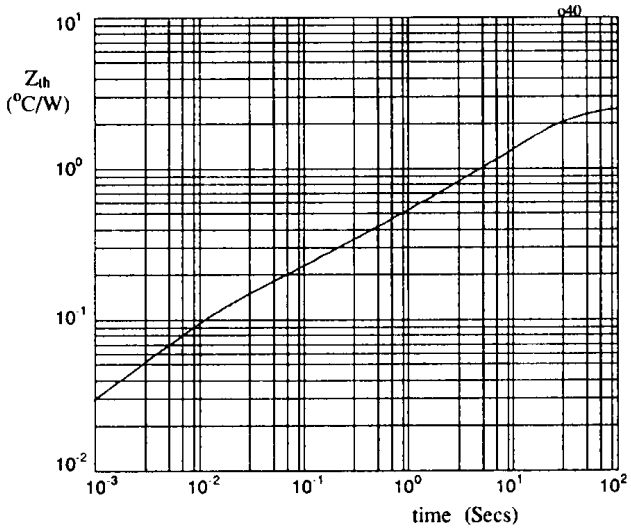


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

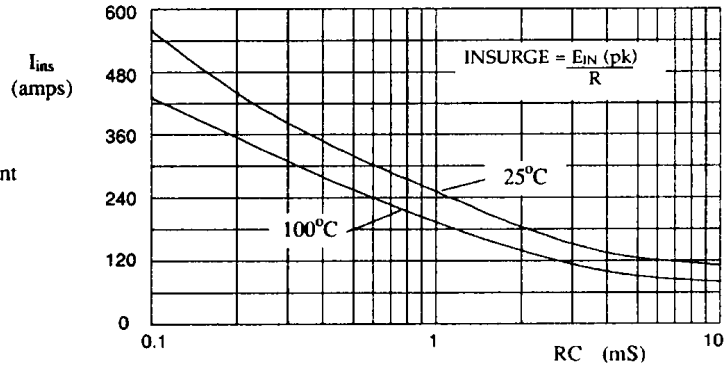


Fig 3. Maximum insurge current against time constant for capacitive loads.

© 1997 SEMTECH CORP.

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.