

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

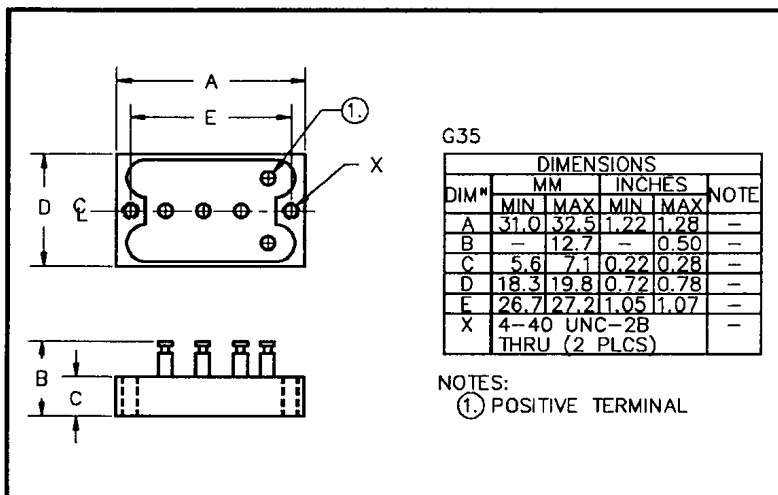
- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 10A$
- $I_R = 3.0 \mu A$
- $t_{rr} = 2.0 \mu s$

### ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| Device Type | Working Reverse Voltage $V_{RWM}$ | Average Rectified Current $I_{F(AV)}$ |         |         |                       |        |         | 1 Cycle Surge Current     |         |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------|---------|-----------------------|--------|---------|---------------------------|---------|
|             |                                   | @ case temperature                    |         |         | @ ambient temperature |        |         | $I_{FSM}$ @ $t_p = 8.3ms$ |         |
|             |                                   | @ 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     | 50                                |                                       |         |         |                       |        |         |                           |         |
| SC3BH1      | 100                               |                                       |         |         |                       |        |         |                           |         |
| SC3BH2      | 200                               | 10                                    | 7       | 5       | 4                     | 3      | 1.7     | 150                       | 100     |
| SC3BH4      | 400                               |                                       |         |         |                       |        |         |                           |         |
| SC3BH6      | 600                               |                                       |         |         |                       |        |         |                           |         |

$$R_{\theta JC} = 4.5^\circ C/W$$

### MECHANICAL



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

January 16, 1998

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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

<sup>1</sup> Measured on discrete devices prior to assembly

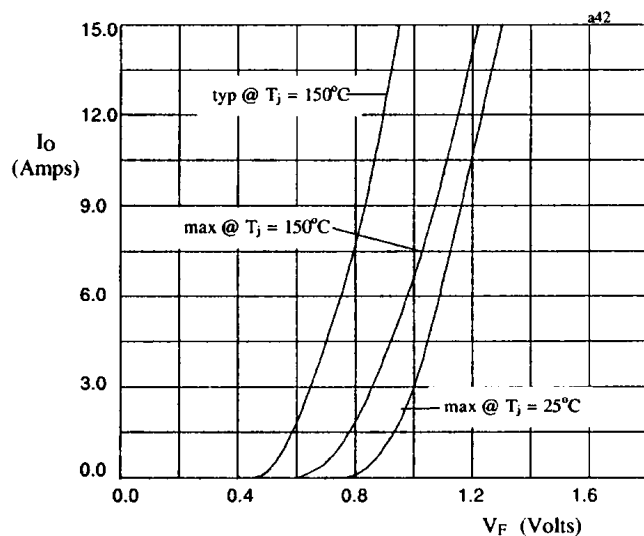


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

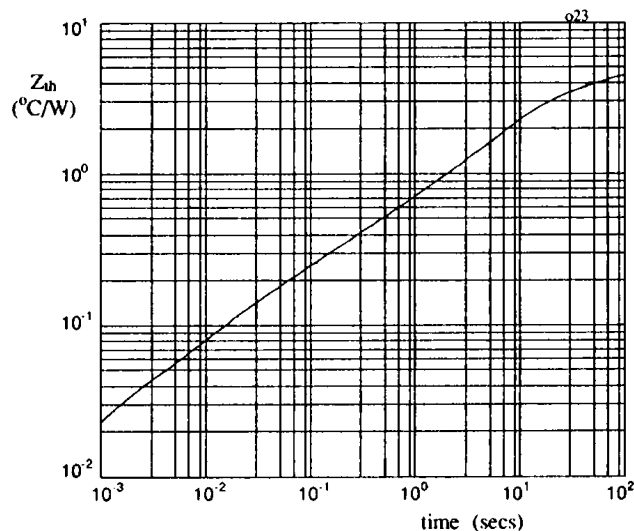


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)