

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

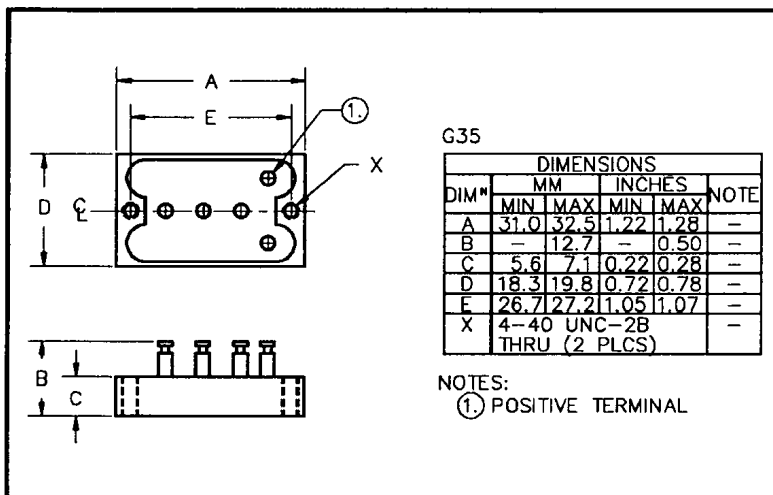
- $V_R = 50V - 600V$
- $I_F = 10A$
- $I_R = 3.0 \mu A$
- $t_{rr} = 2.0\mu S$

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

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

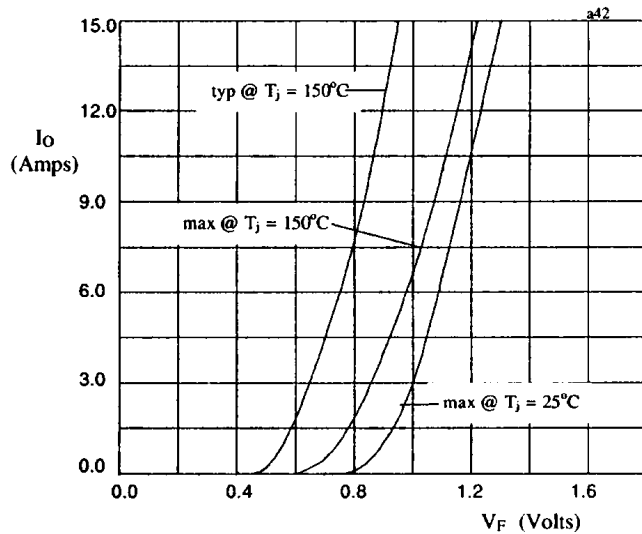


Fig 1. Forward voltage drop against output current per leg

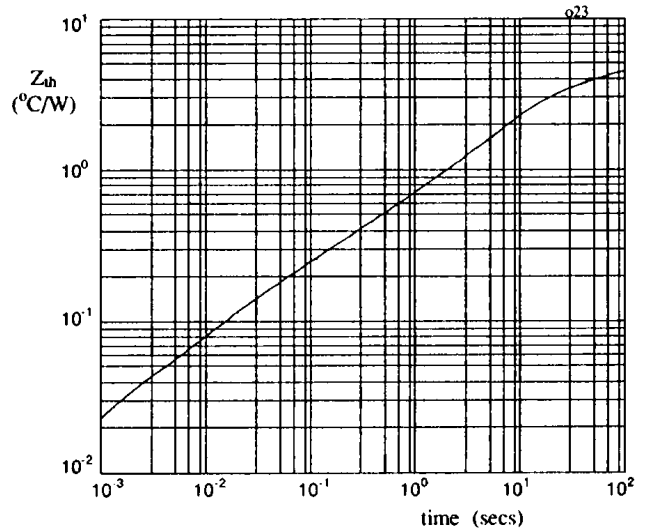


Fig 2. Transient thermal impedance characteristic per leg

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9