

**SINGLE-PHASE SILICON BRIDGE RECTIFIER**

**VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 10 Amperes**

**FEATURES**

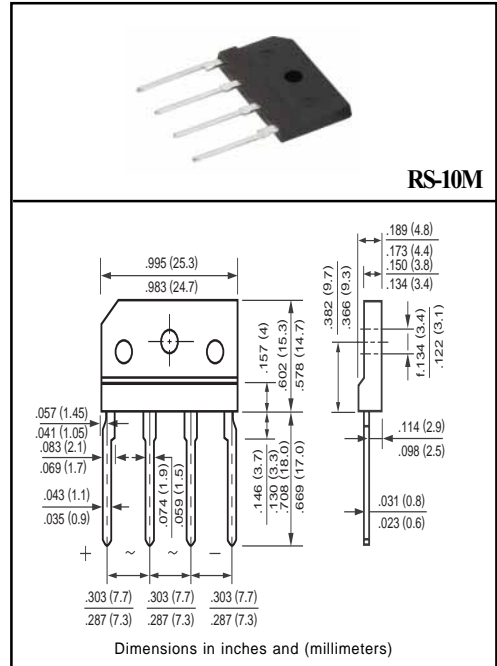
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage
- \* Mounting position: Any
- \* Surge overload rating: 200 amperes peak
- \* Silver-plated copper leads

**MECHANICAL DATA**

- \* UL listed the recognized component directory, file #E94233
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.  
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.  
 For capacitive load, derate current by 20%.



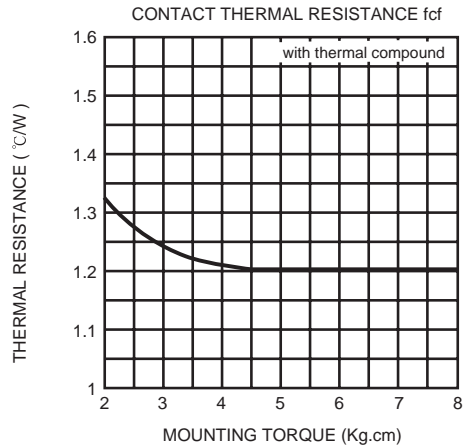
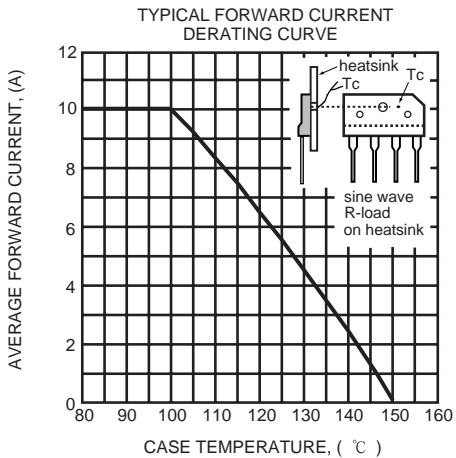
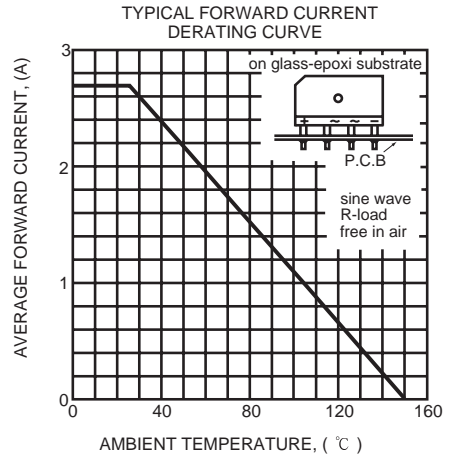
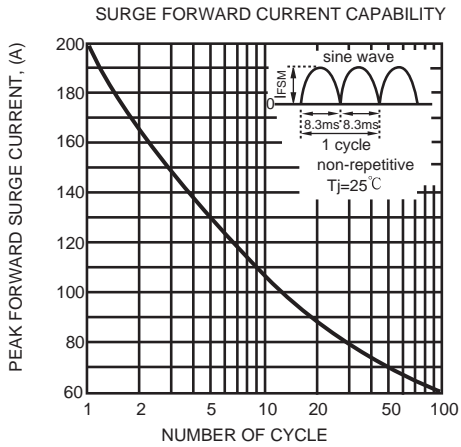
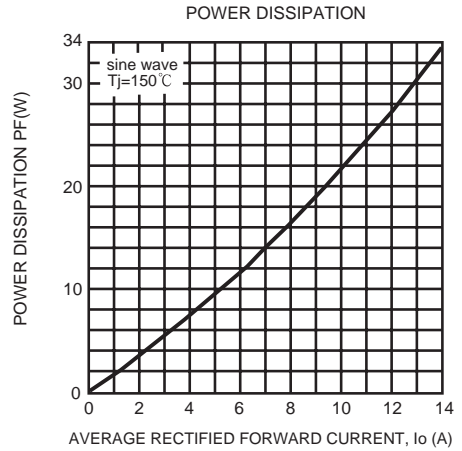
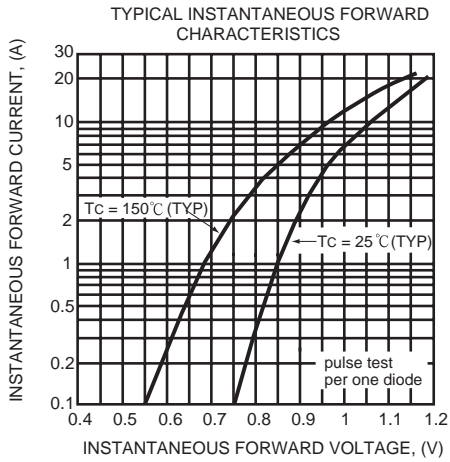
**MAXIMUM RATINGS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS  | SYMBOL                            | RS1001M      | RS1002M | RS1003M | RS1004M | RS1005M | RS1006M | RS1007M | UNITS |
|--|-----------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage   | V <sub>RRM</sub>                  | 50           | 100     | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage   | V <sub>RMS</sub>                  | 35           | 70      | 140     | 280     | 420     | 560     | 700     | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage  | V <sub>DC</sub>                   | 50           | 100     | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Output Current at Tc = 100°C with heatsink       | I <sub>o</sub>                    | 10           |         |         |         |         |         |         | Amps  |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load | I <sub>FSM</sub>                  | 200          |         |         |         |         |         |         | Amps  |
| Operating and Storage Temperature Range  | T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub> | -55 to + 150 |         |         |         |         |         |         | °C    |

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS                                     | SYMBOL         | RS1001M | RS1002M | RS1003M | RS1004M | RS1005M | RS1006M | RS1007M | UNITS |
|---|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Forward Voltage Drop per element at 5.0A DC | V <sub>F</sub> | 1.1     |         |         |         |         |         |         | Volts |
| Maximum Reverse Current at Rated                    | I <sub>R</sub> | 10      |         |         |         |         |         |         | uAmps |
| DC Blocking Voltage per element                     |                | 0.2     |         |         |         |         |         |         | mAmps |

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (RS1001M THRU RS1007M)



## 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