

**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**

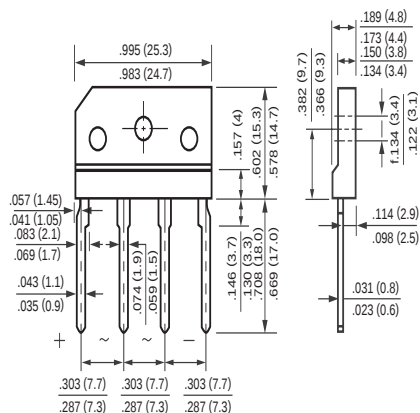
- \* UL listed the recognized component directory, file #E94233
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O

**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%.



**RS-10M**



Dimensions in inches and (millimeters)

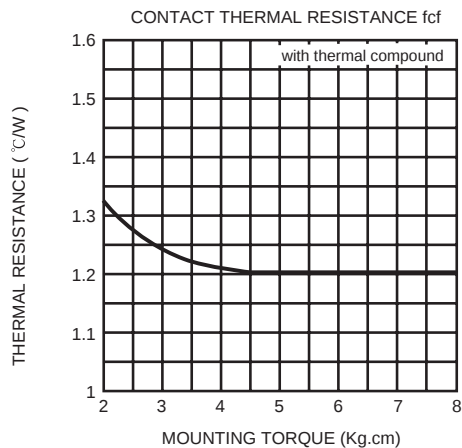
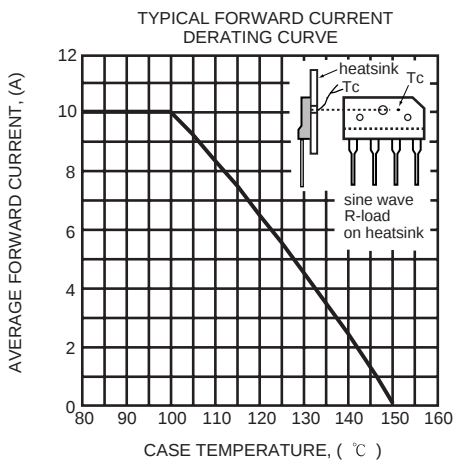
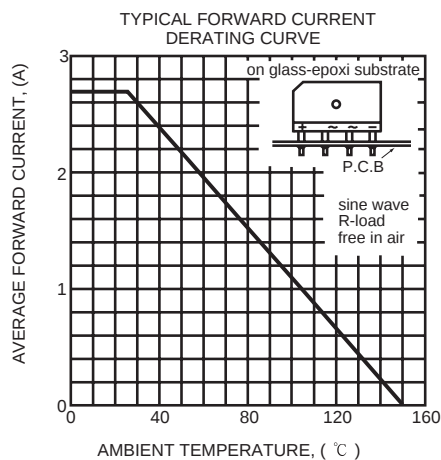
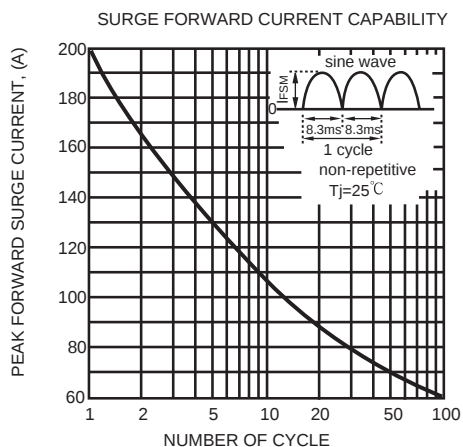
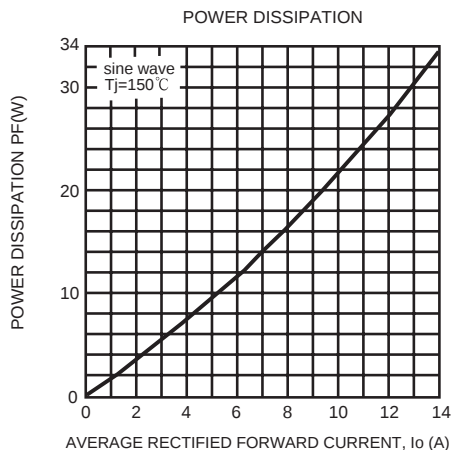
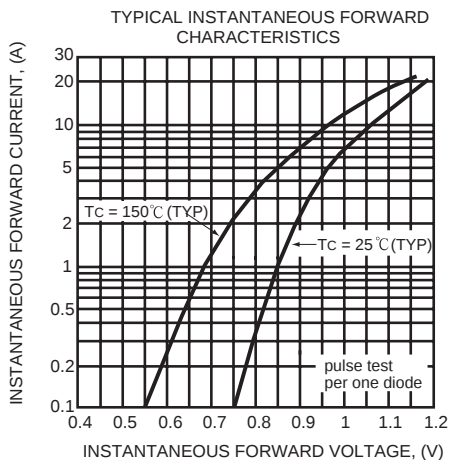
**MAXIMUM RATINGS** (At  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| RATINGS                                                                                     | SYMBOL         | RS1001M      | RS1002M | RS1003M | RS1004M | RS1005M | RS1006M | RS1007M | UNITS            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                      | $V_{RRM}$      | 50           | 100     | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts            |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage                                                            | $V_{RMS}$      | 35           | 70      | 140     | 280     | 420     | 560     | 700     | Volts            |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                 | $V_{DC}$       | 50           | 100     | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts            |
| Maximum Average Forward Rectified Output Current at $T_c = 100^\circ\text{C}$ with heatsink | $I_o$          | 10           |         |         |         |         |         |         | Amps             |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load          | $I_{FSM}$      | 200          |         |         |         |         |         |         | Amps             |
| Operating and Storage Temperature Range                                                     | $T_J, T_{STG}$ | -55 to + 150 |         |         |         |         |         |         | $^\circ\text{C}$ |

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (At  $T_A = 25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS                                     | SYMBOL | RS1001M | RS1002M | RS1003M | RS1004M | RS1005M | RS1006M | RS1007M | UNITS            |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| Maximum Forward Voltage Drop per element at 5.0A DC | $V_F$  | 1.1     |         |         |         |         |         |         | Volts            |
| Maximum Reverse Current at Rated                    | $I_R$  | 10      |         |         |         |         |         |         | $\mu\text{Amps}$ |
| DC Blocking Voltage per element                     |        | 0.2     |         |         |         |         |         |         | mAmps            |

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (RS1001M THRU RS1007M)





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331