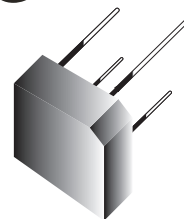


## BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G

**Reverse Voltage: 50 to 1000V**

**Forward Current: 10.0A**

**RoHS Device**

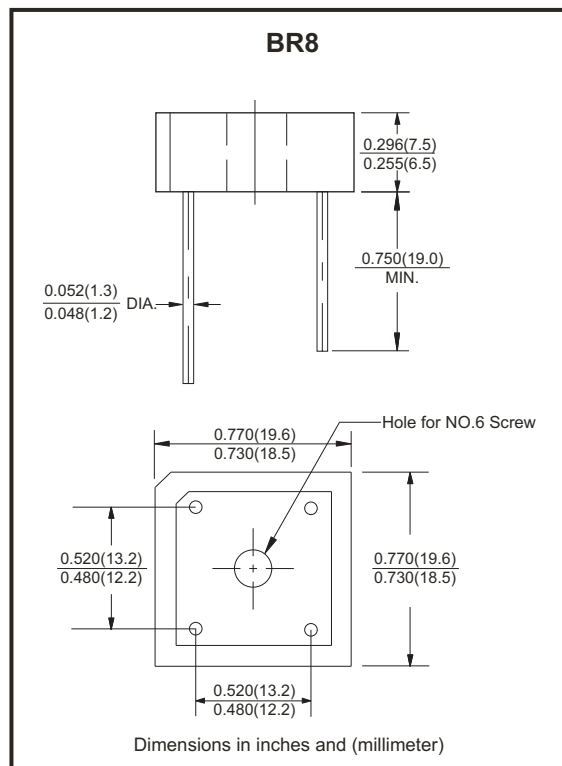


### Features

- Low forward voltage drop.
- Small size ; simple installation.
- Sliver plated copper leads.
- Surge overload rating -175 amperes peak.
- UL recognized file # E349301 

### Mechanical Data

- Polarity: As marked on Body.
- Mounting position: Any.
- Weight: 3.61 grams.



### Maximum ratings and electrical characteristics

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

| Parameter                                                                                               | Symbol    | BR10005<br>SG-G | BR1001<br>SG-G | BR1002<br>SG-G | BR1004<br>SG-G | BR1006<br>SG-G | BR1008<br>SG-G | BR1010<br>SG-G | Unit        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                                  | $V_{RRM}$ | 50              | 100            | 200            | 400            | 600            | 800            | 1000           | V           |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage                                                                        | $V_{RMS}$ | 35              | 70             | 140            | 280            | 420            | 560            | 700            | V           |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                             | $V_{DC}$  | 50              | 100            | 200            | 400            | 600            | 800            | 1000           | V           |
| Maximum Average Forward Rectified Output Current at $T_A=50^{\circ}C$                                   | $I_{AV}$  | 10.0            |                |                |                |                |                |                | A           |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load                     | $I_{FSM}$ | 175             |                |                |                |                |                |                | A           |
| Maximum Forward Voltage Drop Per Bridge Element at 5.0A Peak                                            | $V_F$     | 1.1             |                |                |                |                |                |                | V           |
| Maximum Reverse Current at Rate $T_J=25^{\circ}C$<br>DC Blocking Voltage Per Element $T_J=100^{\circ}C$ | $I_R$     | 10.0            |                |                |                |                |                |                | $\mu A$     |
|                                                                                                         |           | 1.0             |                |                |                |                |                |                | mA          |
| Operating Temperature Range                                                                             | $T_J$     | -55 to +150     |                |                |                |                |                |                | $^{\circ}C$ |
| Storage Temperature Range                                                                               | $T_{STG}$ | -55 to +150     |                |                |                |                |                |                | $^{\circ}C$ |

Notes:

- Unit mounted on metal chassis.
- Unit mounted on P.C.B.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: B

## Rating and Characteristics Curves (BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

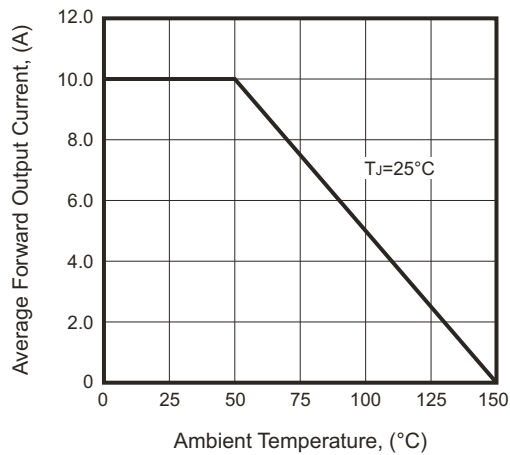


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

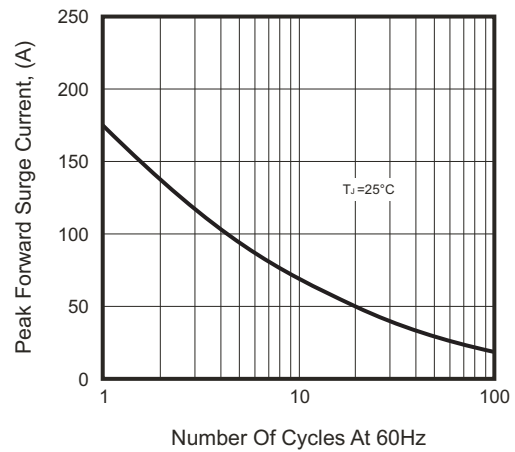


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

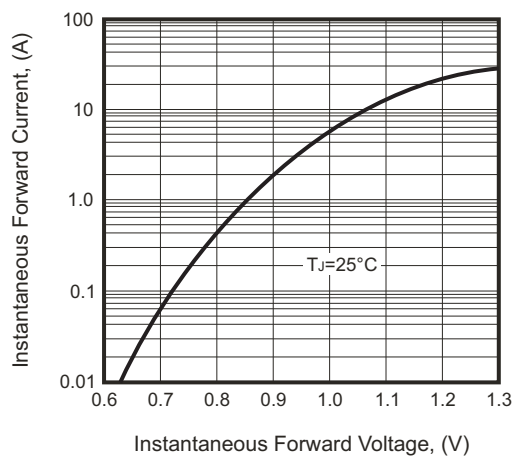
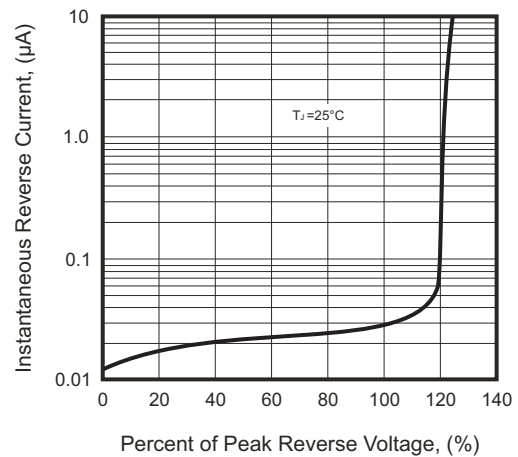
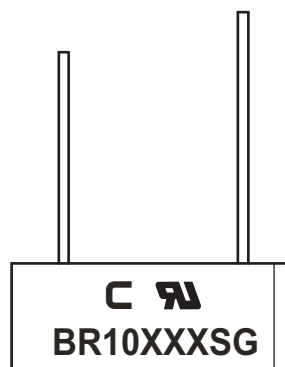


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| BR10005SG-G | BR10005SG    |
| BR1001SG-G  | BR1001SG     |
| BR1002SG-G  | BR1002SG     |
| BR1004SG-G  | BR1004SG     |
| BR1006SG-G  | BR1006SG     |
| BR1008SG-G  | BR1008SG     |
| BR1010SG-G  | BR1010SG     |



XX / XXX = Product type marking code

C = Compchip Logo

## Standard Packaging

| Case Type | BULK PACK      |                   |
|-----------|----------------|-------------------|
|           | BOX<br>( pcs ) | CARTON<br>( pcs ) |
| BR8       | 200            | 2,000             |



**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