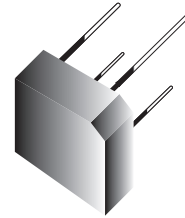


## BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10.0A

RoHS Device

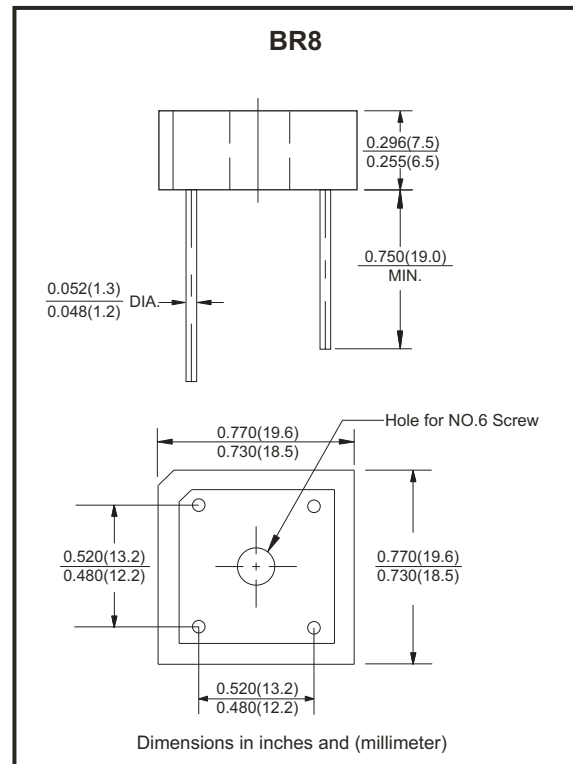


### Features

- 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 SG-G | BR1001 SG-G | BR1002 SG-G | BR1004 SG-G | BR1006 SG-G | BR1008 SG-G | BR1010 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 $T_A=50^\circ\text{C}$  | $I_{(AV)}$ | 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 $T_J=25^\circ\text{C}$<br>DC Blocking Voltage Per Element $T_J=100^\circ\text{C}$ | $I_R$      | 10.0         |             |             |             |             |             |             | $\mu\text{A}$    |
|   |            | 1.0          |             |             |             |             |             |             | mA               |
| Operating Temperature Range   | $T_J$      | -55 to +150  |             |             |             |             |             |             | $^\circ\text{C}$ |
| Storage Temperature Range   | $T_{STG}$  | -55 to +150  |             |             |             |             |             |             | $^\circ\text{C}$ |

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

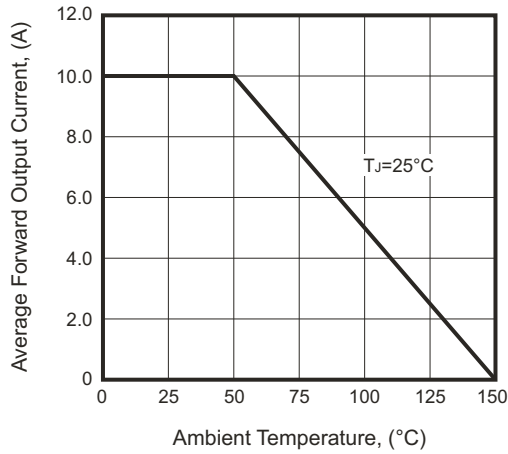


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

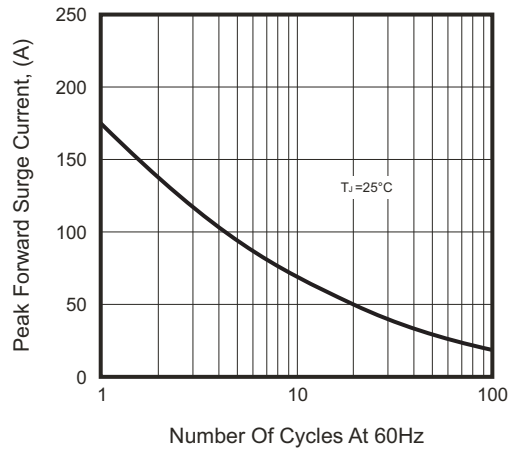


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

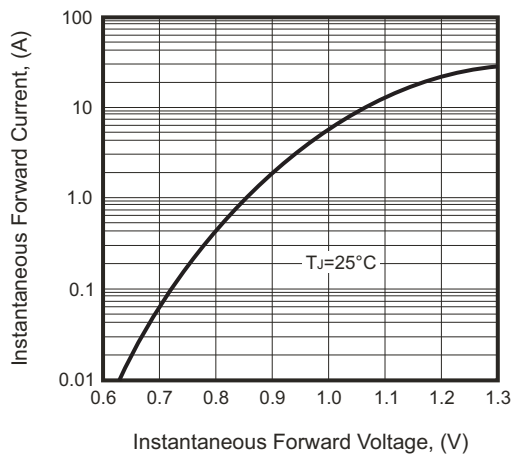
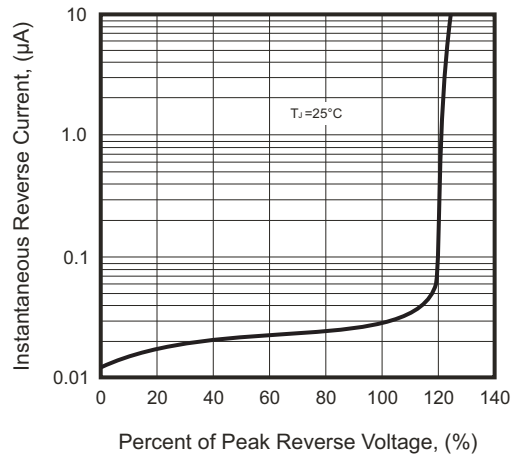
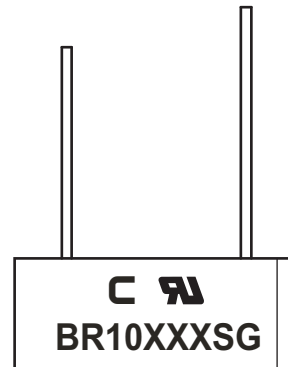


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## 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             |



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.