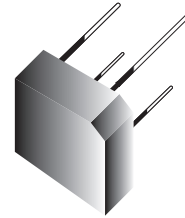


BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10.0A

RoHS Device

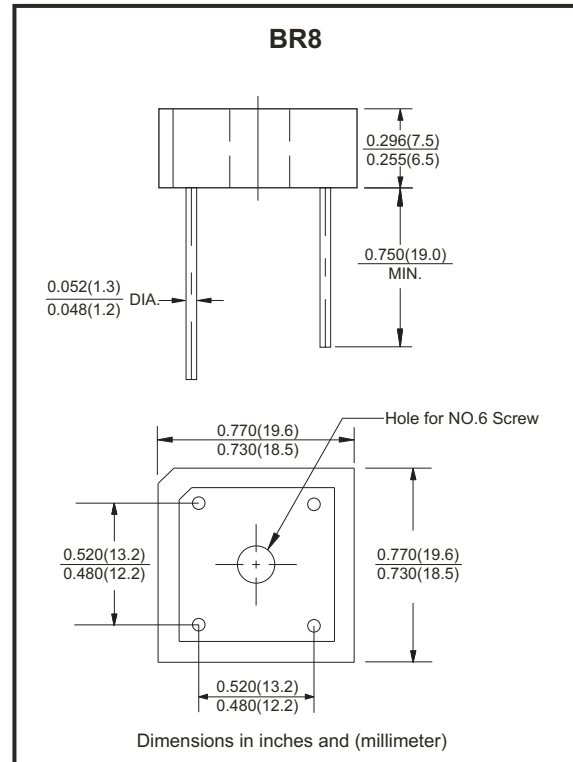


Features

- 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 $T_J=25^\circ\text{C}$ DC Blocking Voltage Per Element $T_J=100^\circ\text{C}$ | I_R | 10.0 | | | | | | | μA |
| | | 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

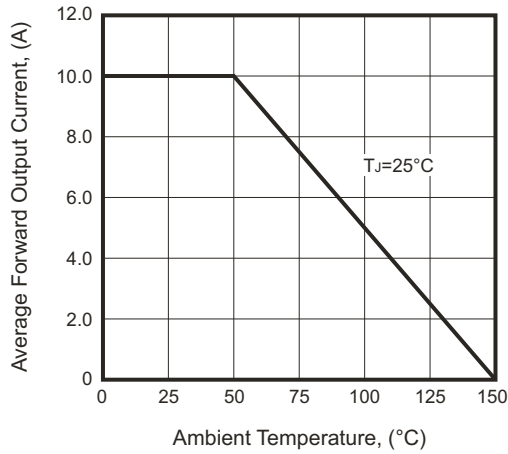


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

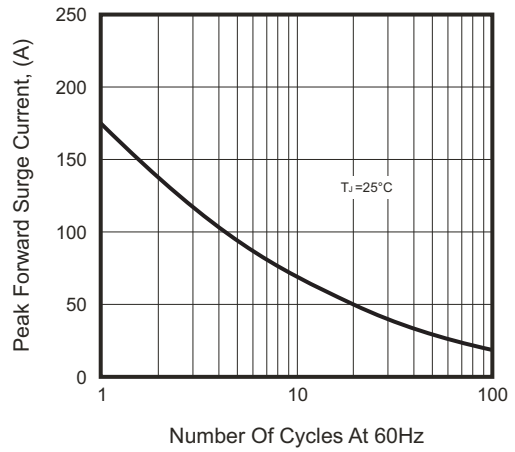


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

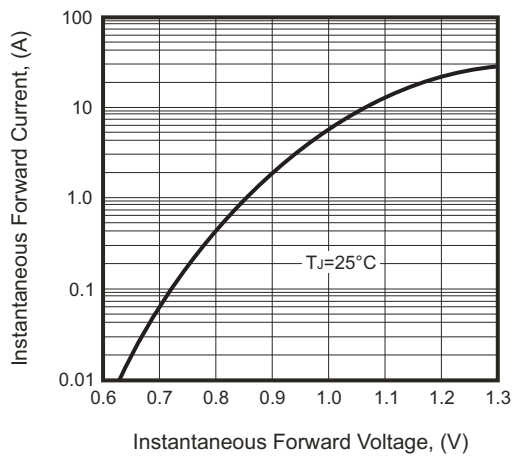
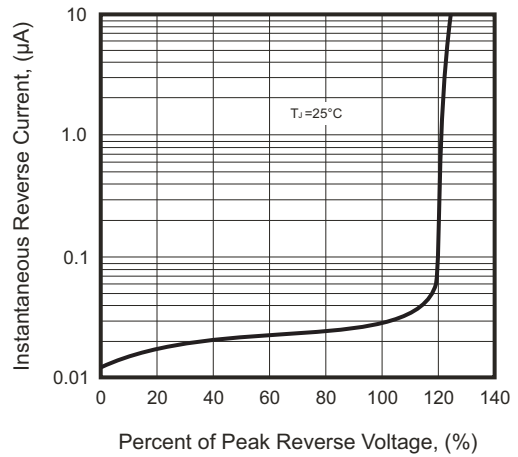
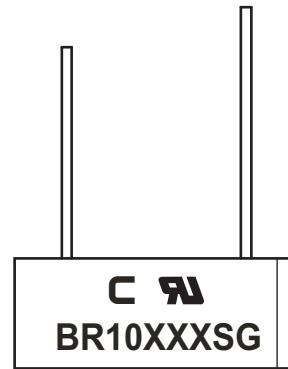


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



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 (pcs) | CARTON (pcs) |
| BR8 | 200 | 2,000 |

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru