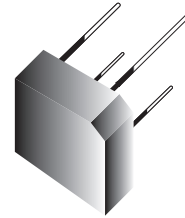


## BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10.0A

RoHS Device

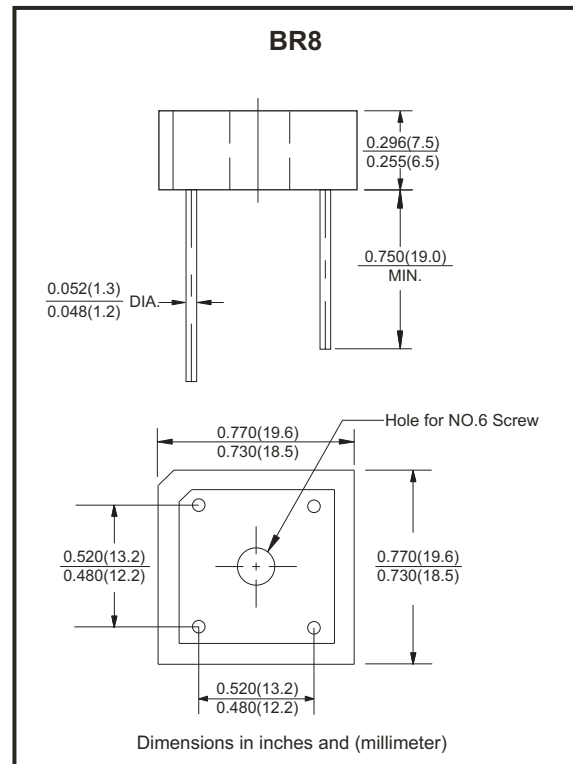


### Features

- 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 $T_A=50^{\circ}C$	$I_{(AV)}$	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 $T_J=25^{\circ}C$ 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

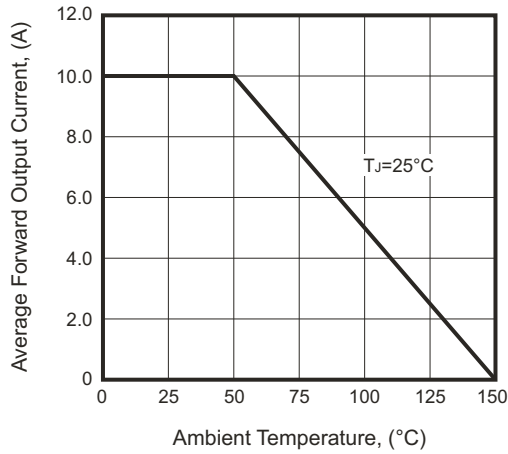


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

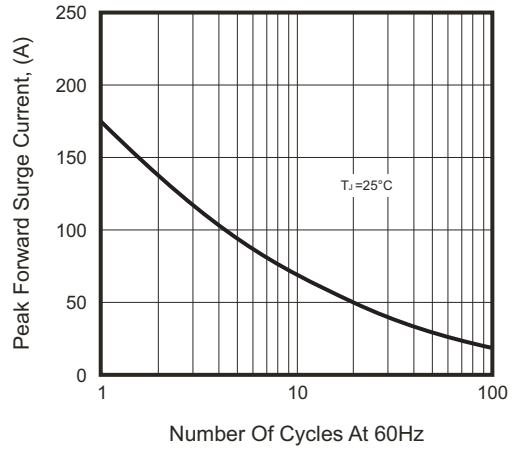


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

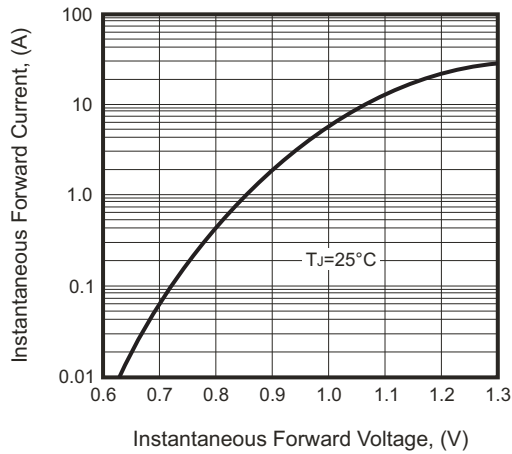
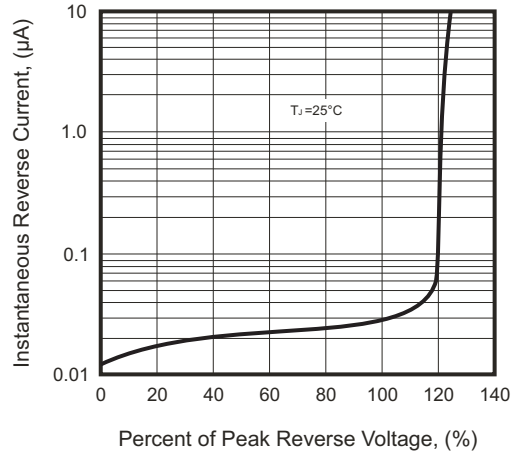
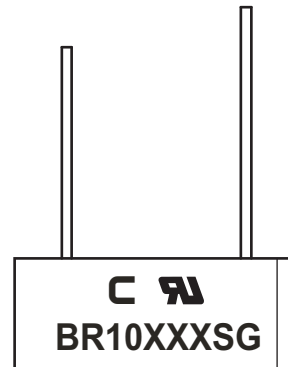


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## 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 ( 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)