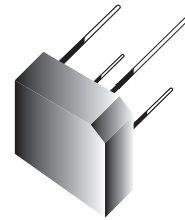


## BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10.0A

RoHS Device

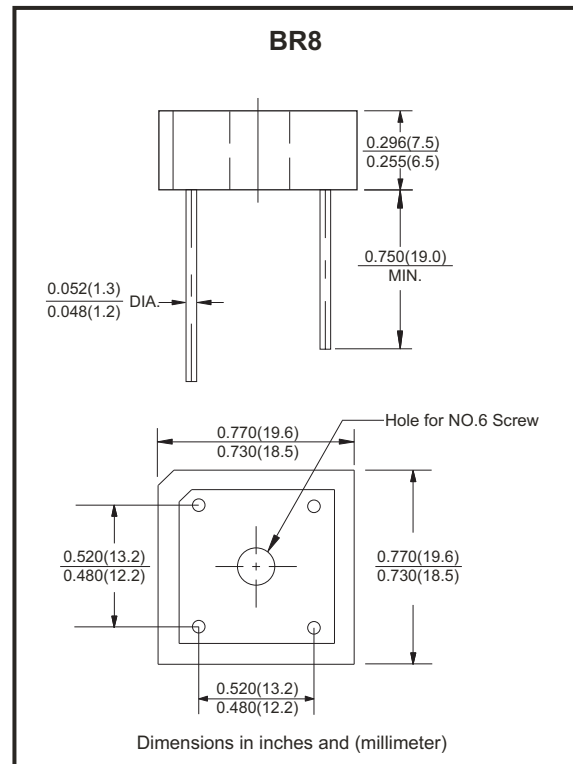


### Features

- 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:

1. Unit mounted on metal chassis.
2. 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

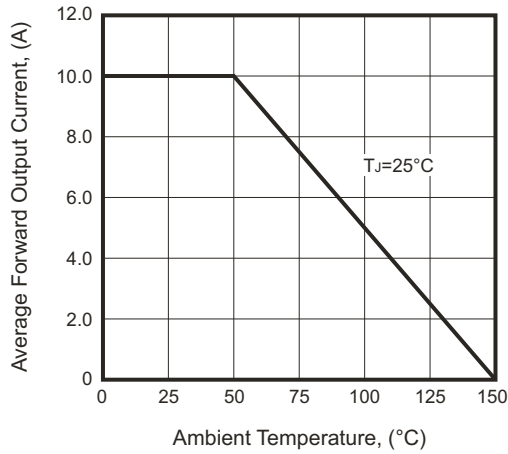


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

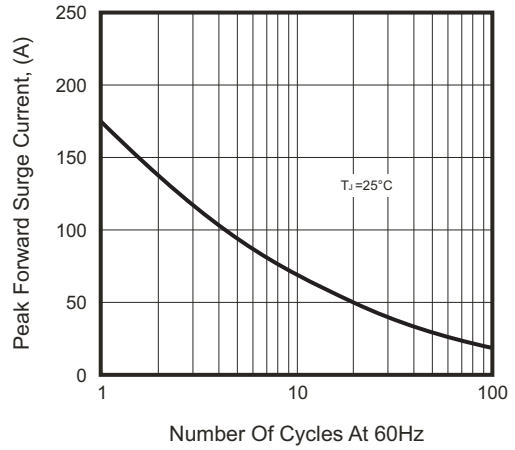


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

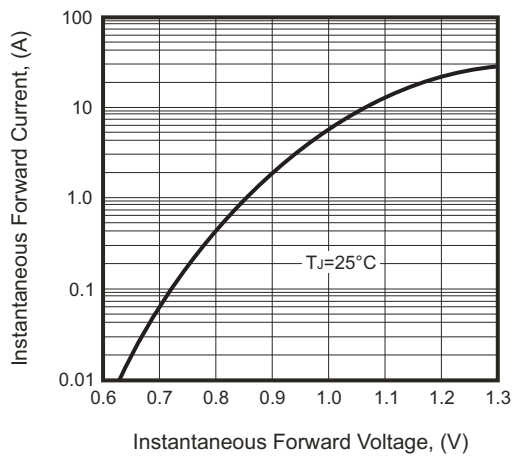
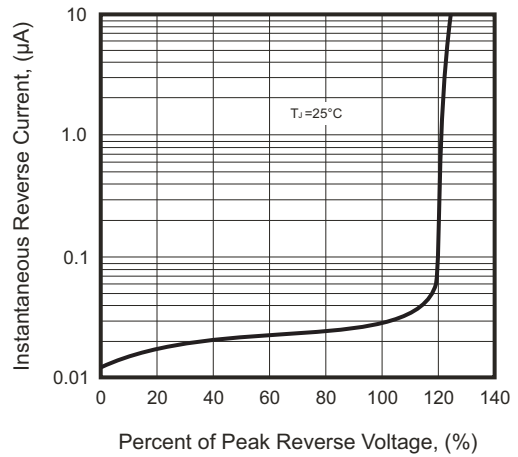
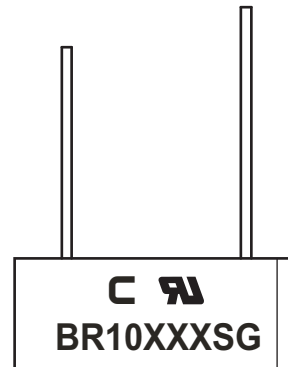


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



## 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 «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.