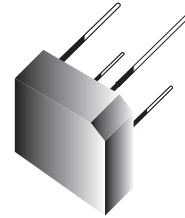


BR10005SG-G Thru. BR1010SG-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10.0A

RoHS Device

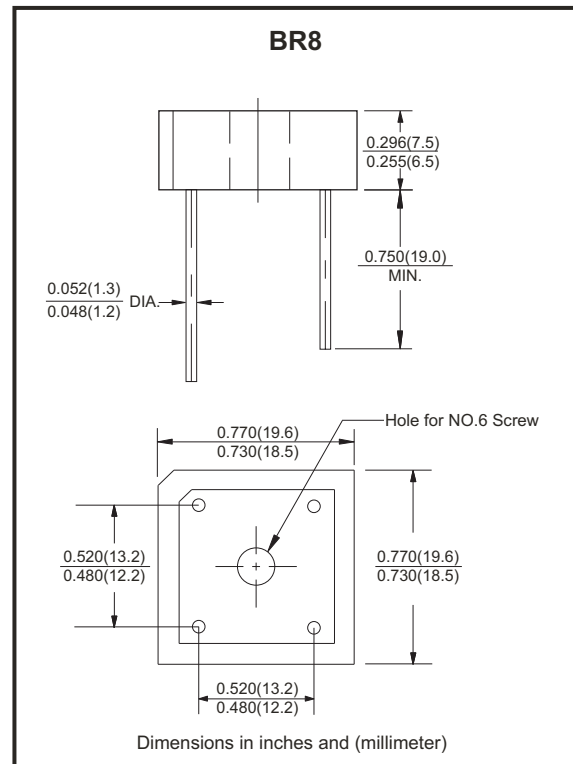


Features

- 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							μA
		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

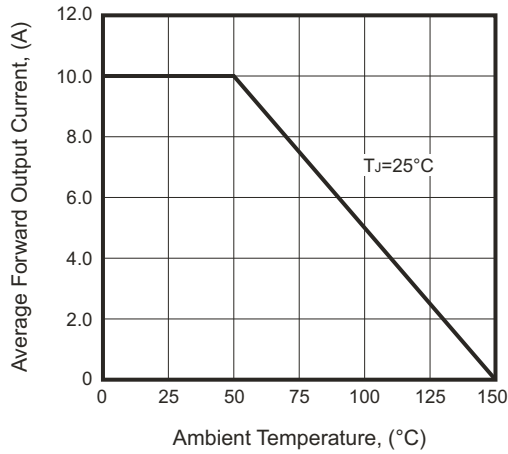


Fig.2 - Maximum Forward Surge Current

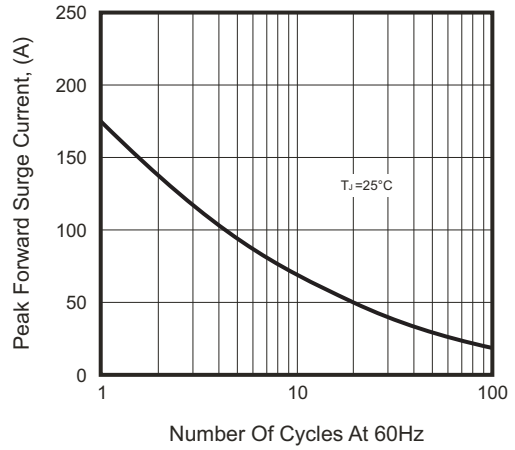


Fig.3 - Typical Forward Characteristics

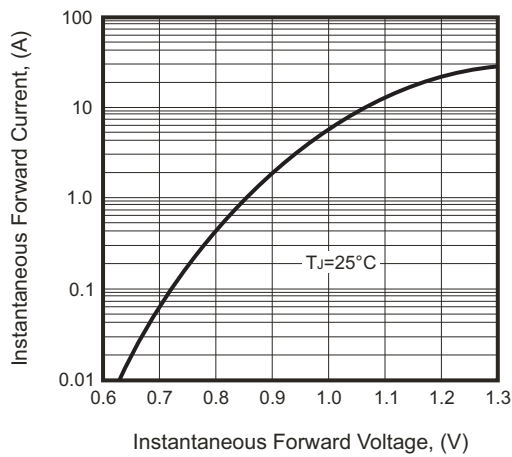
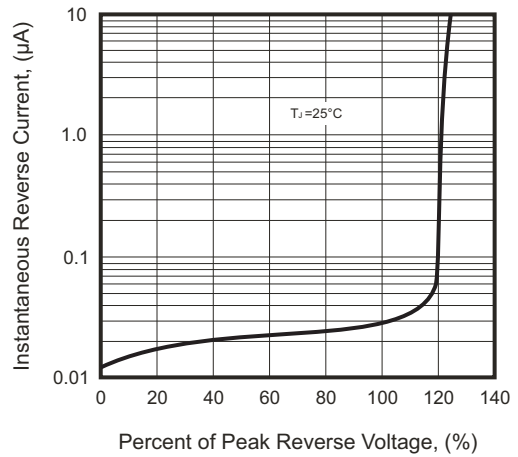
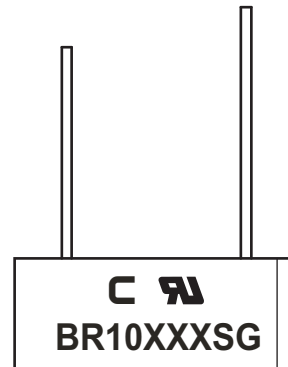


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9