

Single Phase Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$

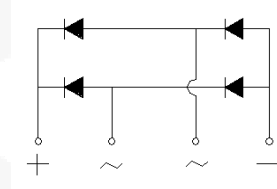
$I_O = 6 \text{ A}$

Features

- Low forward voltage drop
- Low leakage current
- Types from 50 V up to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Mechanical Data

Case: Molded plastic body
 Mounting: Hole thru for #6 screw
 Mounting position: Any
 Lead: As marked



BR-6 Package



Maximum ratings at $T_c = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	BR605	BR61	BR62	BR64	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-65 to 125	-65 to 125	-65 to 125	-65 to 125	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-65 to 150	-65 to 150	-65 to 150	-65 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics at $T_c = 25 \text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load
 For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	BR605	BR61	BR62	BR64	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 75 \text{ }^\circ\text{C}$	6.0	6.0	6.0	6.0	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	$t_p = 8.3 \text{ ms}$, half sine	200	200	200	200	A
Maximum instantaneous forward voltage drop per bridge element	V_F	$I_F = 3.0 \text{ A}$	1.0	1.0	1.0	1.0	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	$T_a = 25 \text{ }^\circ\text{C}$ $T_a = 100 \text{ }^\circ\text{C}$	10 200	10 200	10 200	10 200	μA

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

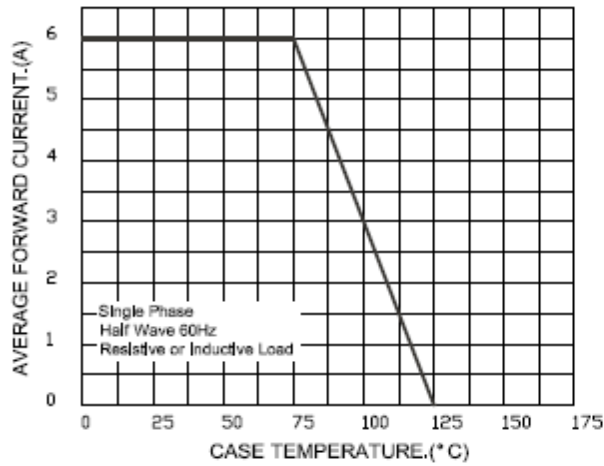


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

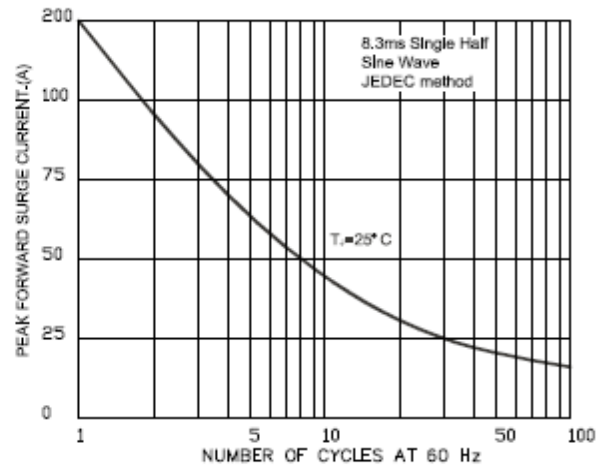


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

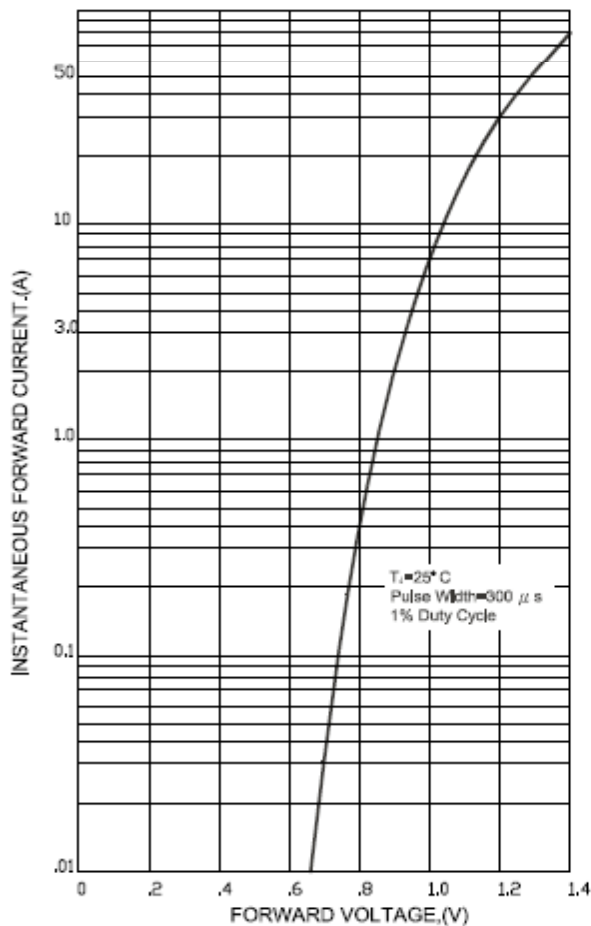
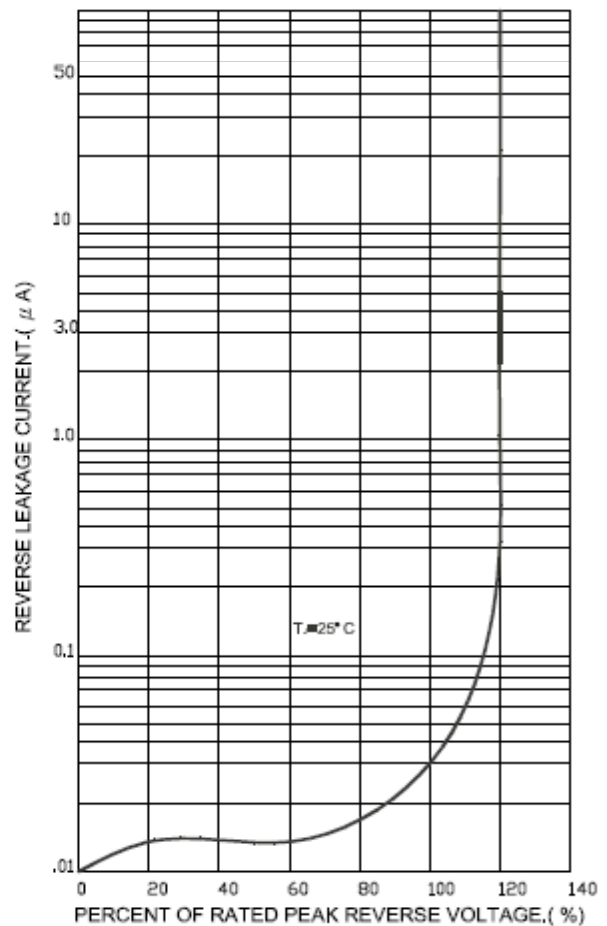


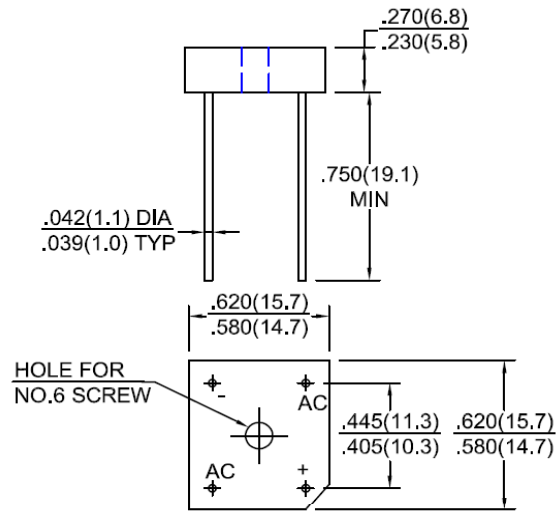
FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



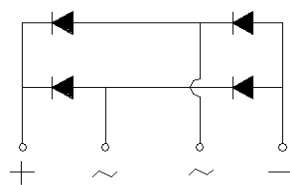
Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

BR-6



Dimensions in inches and (millimeters)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[BR605](#) [BR61](#) [BR62](#) [BR64](#)

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