

# Single Phase Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 400\text{ V}$   
 $I_O = 6\text{ A}$

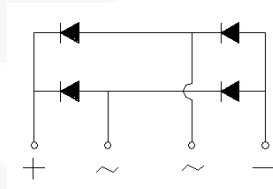
## Features

- 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	$\mu\text{A}$

FIG.1-TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

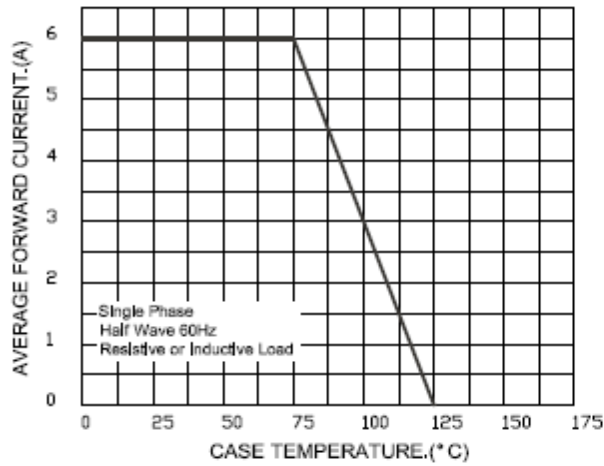


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

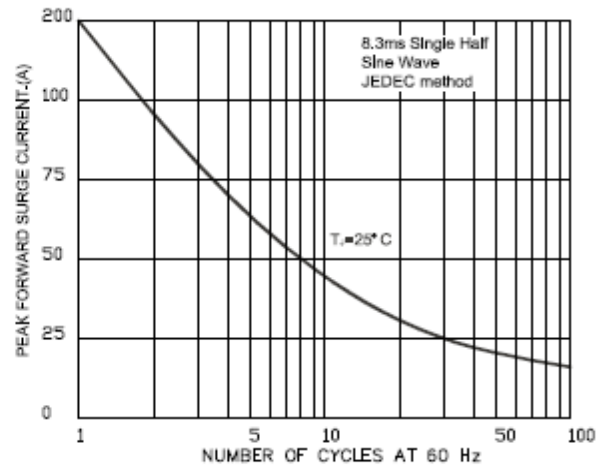


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

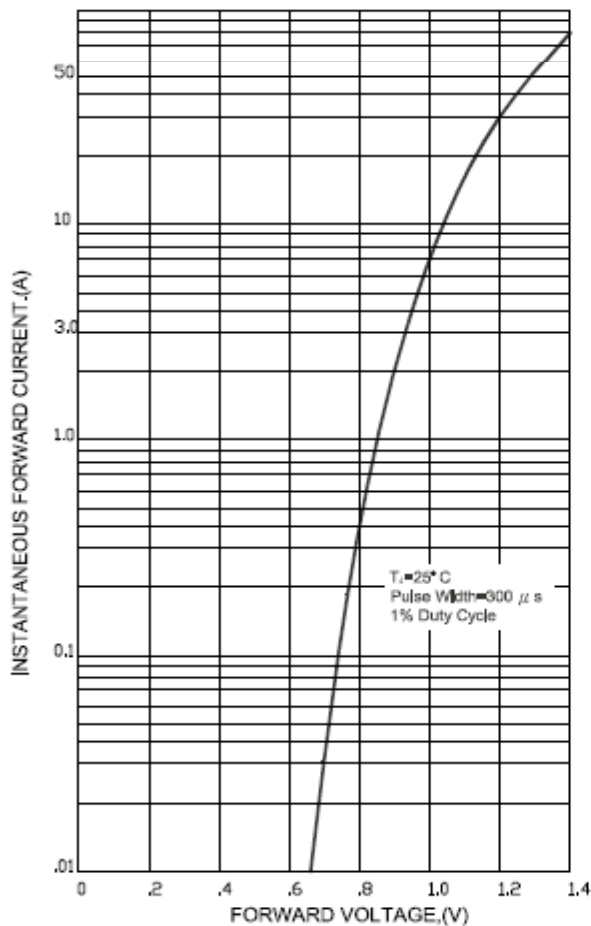
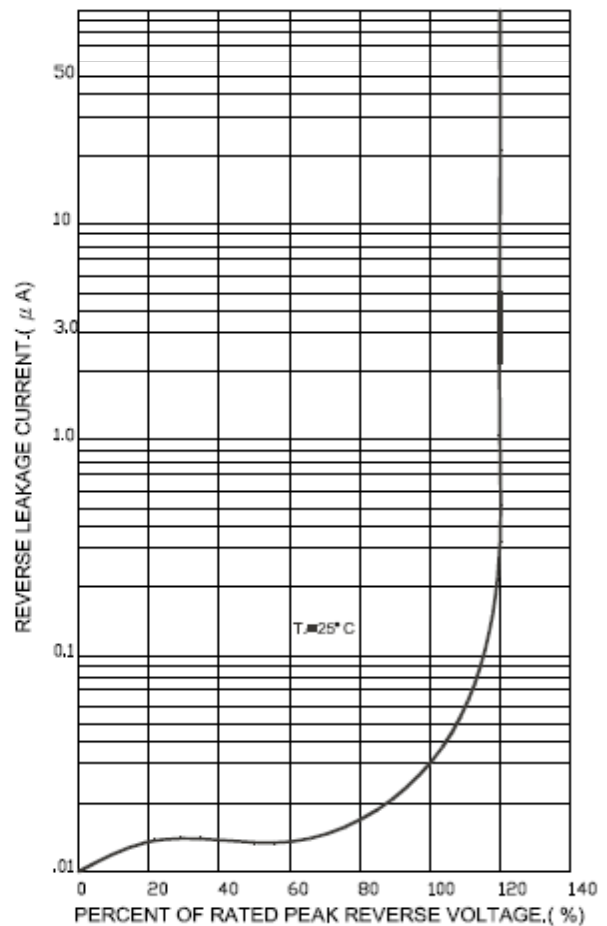


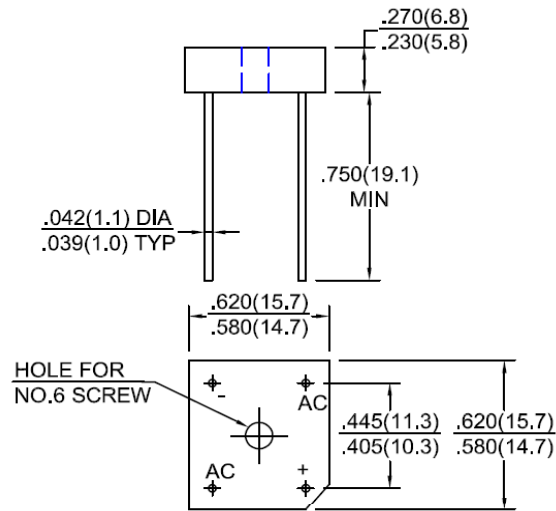
FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



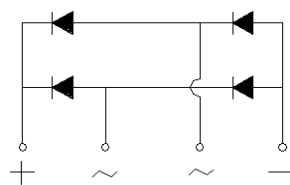
**Package dimensions and terminal configuration**

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](#)



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.