

# Single Phase Silicon Bridge Rectifier

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

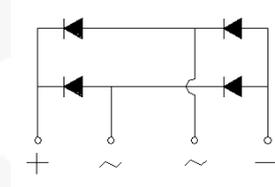
$I_O = 6 \text{ A}$

## 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

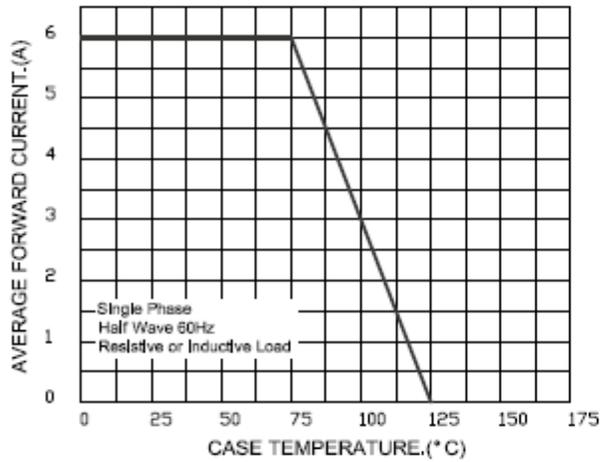


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

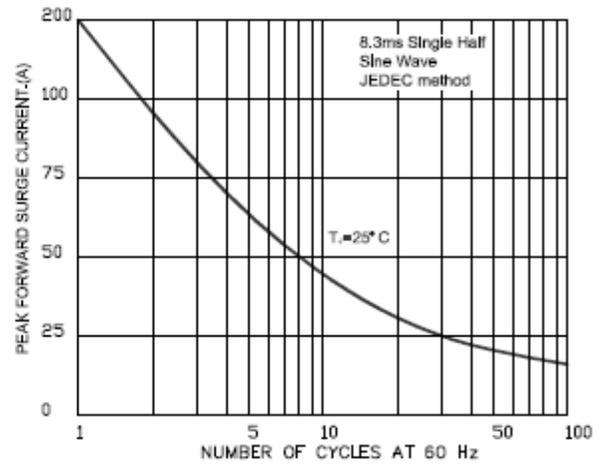


FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

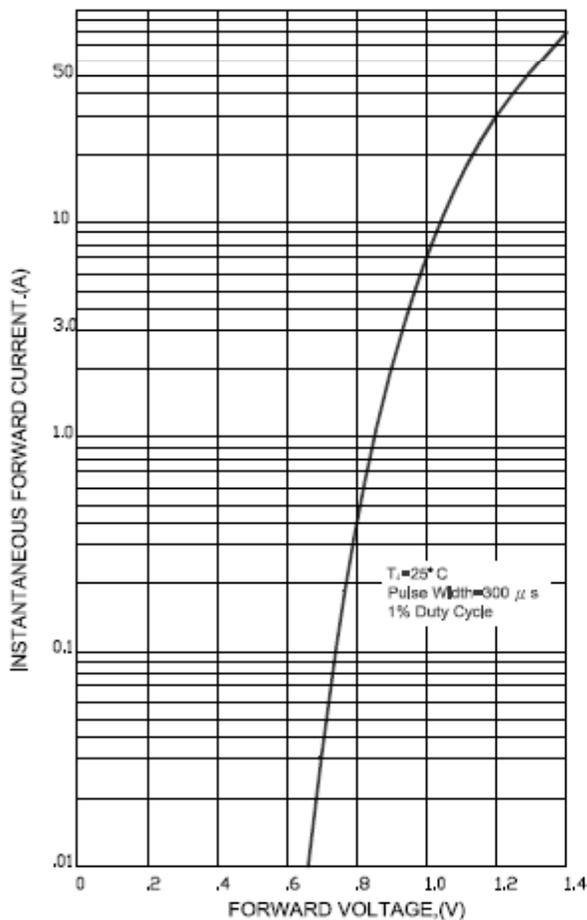
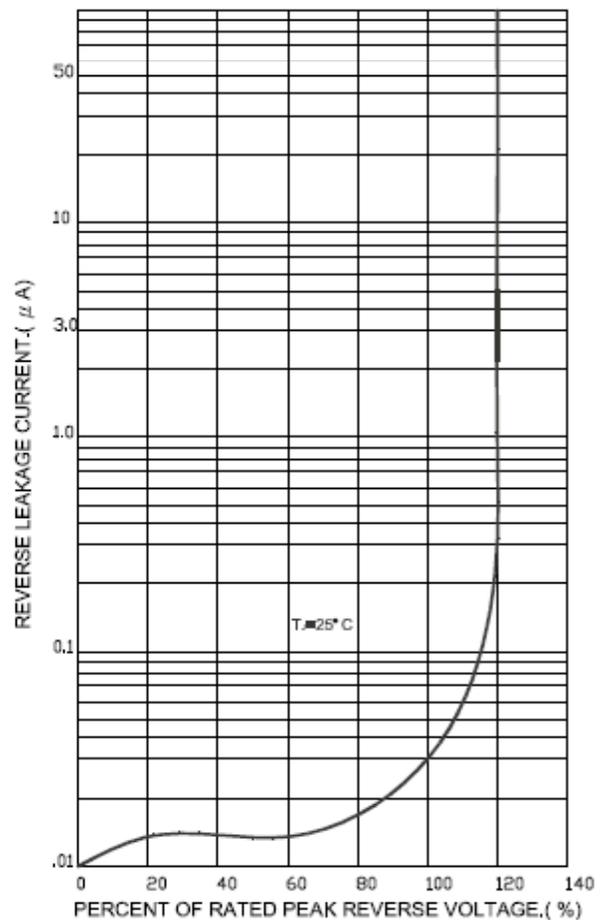


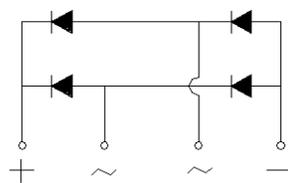
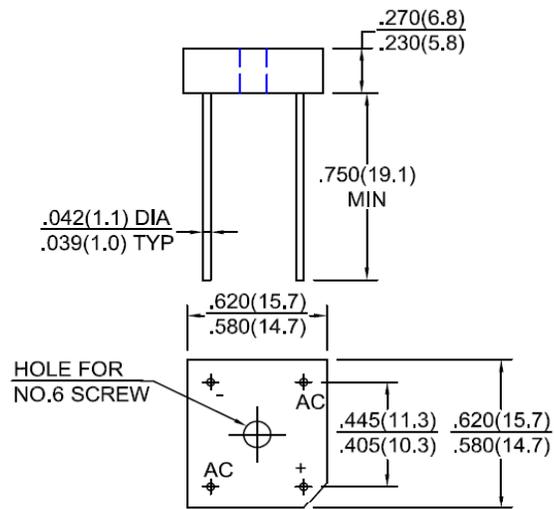
FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



**Package dimensions and terminal configuration**

Product is marked with part number and terminal configuration.

BR-6



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

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

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)