

# Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$ 
 $I_O = 1.5 \text{ A}$ 

## Features

- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- Small size, simple installation
- Types from 50 V up to 400 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

## Mechanical Data

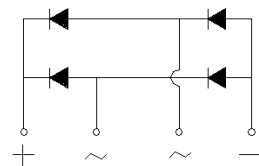
Case: Molded plastic

Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202, Method 208

Polarity: Polarity symbols marked on the body

Mounting position: Any

DB Package



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

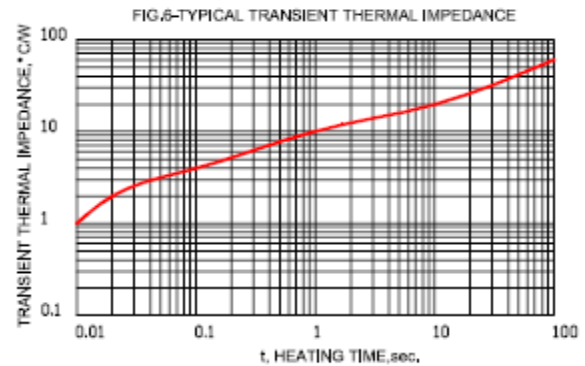
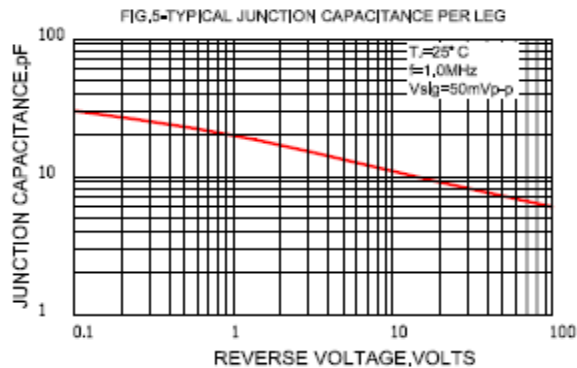
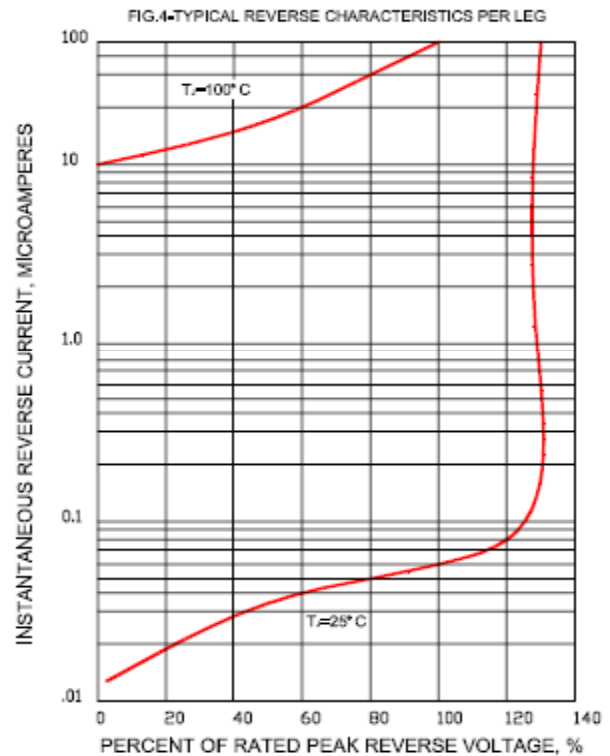
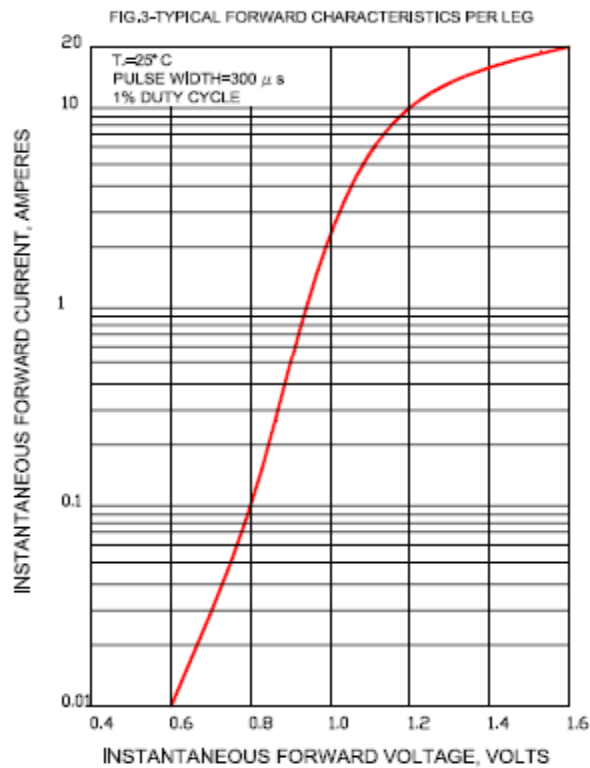
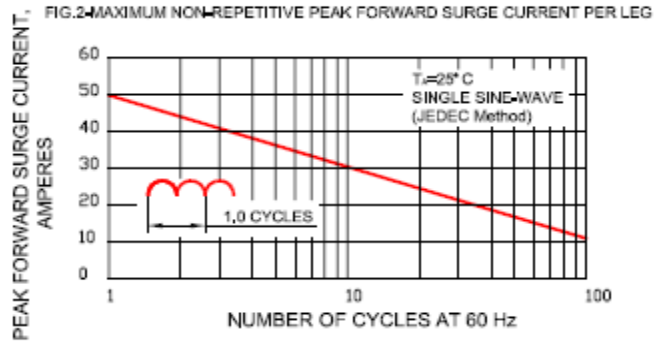
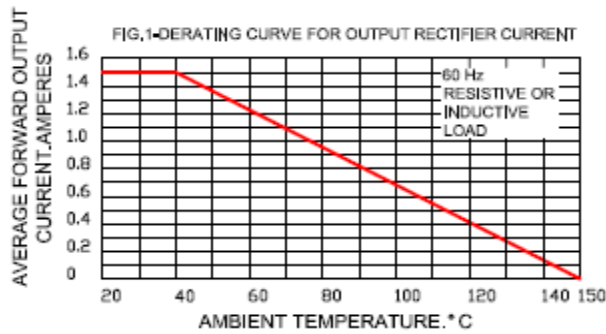
| Parameter                       | Symbol    | Conditions | DB151G     | DB152G     | DB153G     | DB154G     | Unit             |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | $V_{RRM}$ |            | 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           | $T_j$     |            | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature             | $T_{stg}$ |            | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |

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

Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load

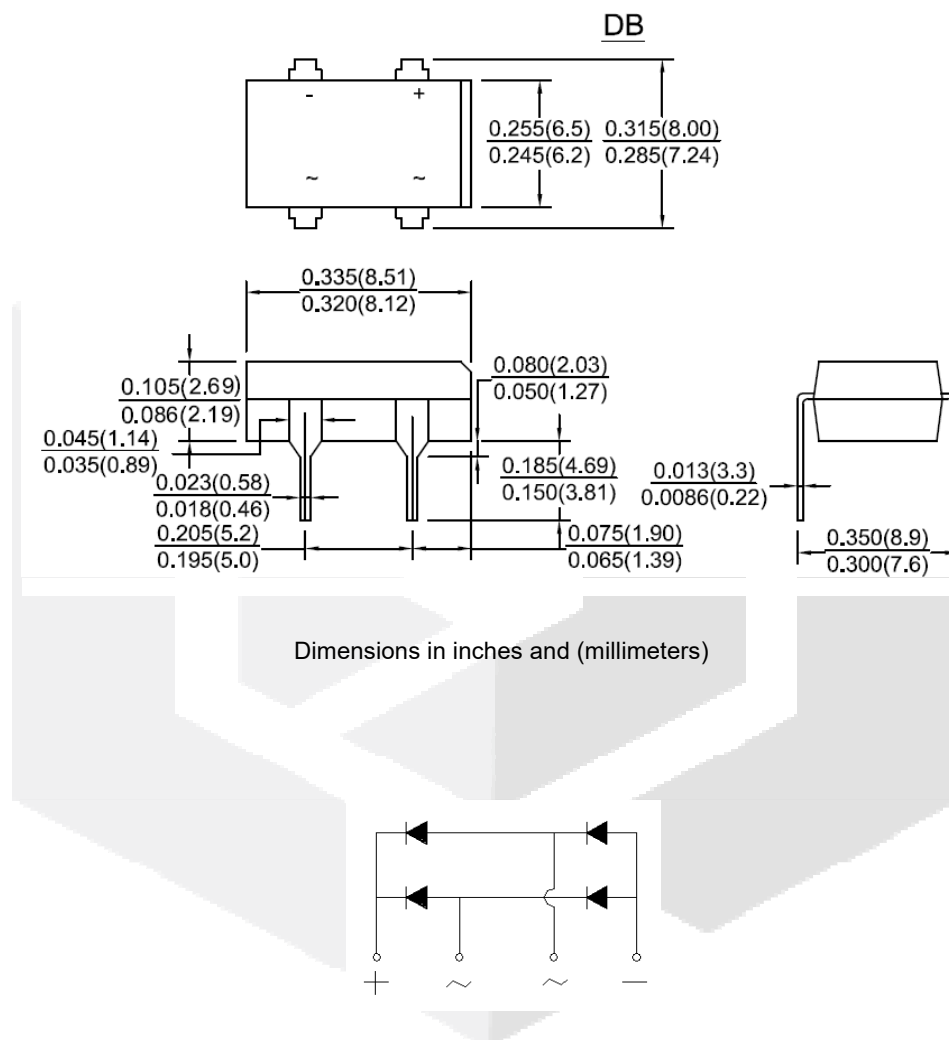
For capacitive load derate current by 20%

| Parameter                                               | Symbol          | Conditions                         | DB151G | DB152G | DB153G | DB154G | Unit                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
| Maximum average forward rectified current               | $I_O$           | $T_a = 40^\circ\text{C}$           | 1.5    | 1.5    | 1.5    | 1.5    | A                      |
| Peak forward surge current                              | $I_{FSM}$       | $t_p = 8.3 \text{ ms}$ , half sine | 50     | 50     | 50     | 50     | A                      |
| Maximum instantaneous forward voltage drop              | $V_F$           | $I_F = 1.5 \text{ A}$              | 1.1    | 1.1    | 1.1    | 1.1    | V                      |
| Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage | $I_R$           | $T_a = 25^\circ\text{C}$           | 5      | 5      | 5      | 5      | $\mu\text{A}$          |
|                                                         |                 | $T_a = 125^\circ\text{C}$          | 500    | 500    | 500    | 500    |                        |
| Rating for fusing                                       | $I^2t$          | $t < 8.3 \text{ ms}$               | 10     | 10     | 10     | 10     | $\text{A}^2\text{sec}$ |
| Typical junction capacitance                            | $C_j$           |                                    | 14     | 14     | 14     | 14     | pF                     |
| Typical thermal resistance                              | $R_{\theta JA}$ |                                    | 36     | 36     | 36     | 36     | $^\circ\text{C/W}$     |



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[DB151G](#) [DB152G](#) [DB153G](#) [DB154G](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А