

## 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

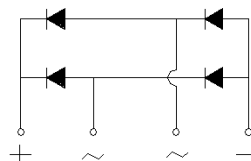
Case: Molded plastic

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

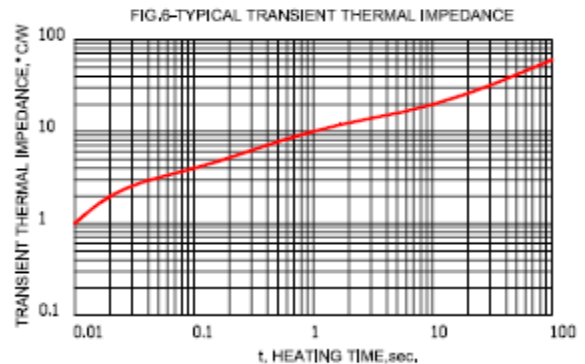
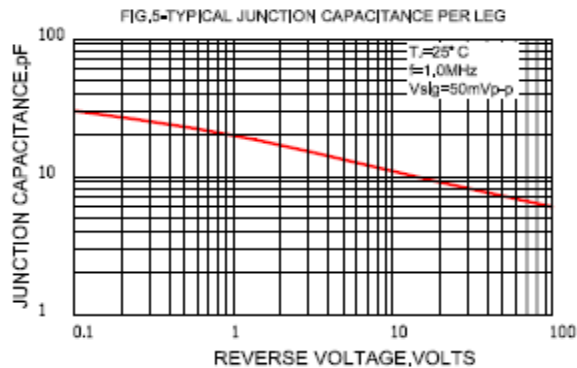
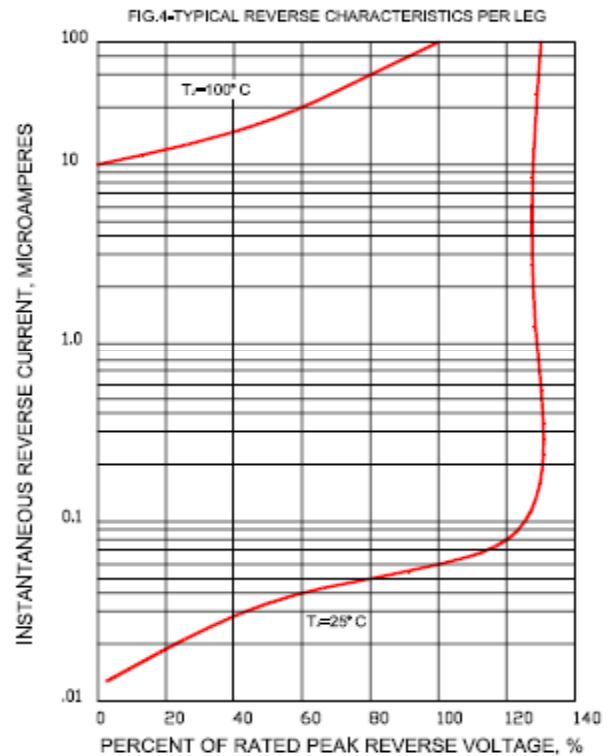
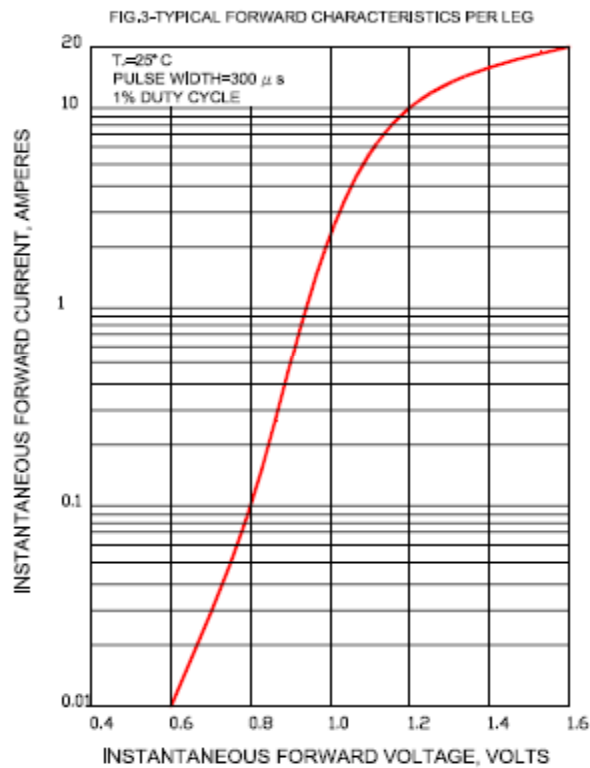
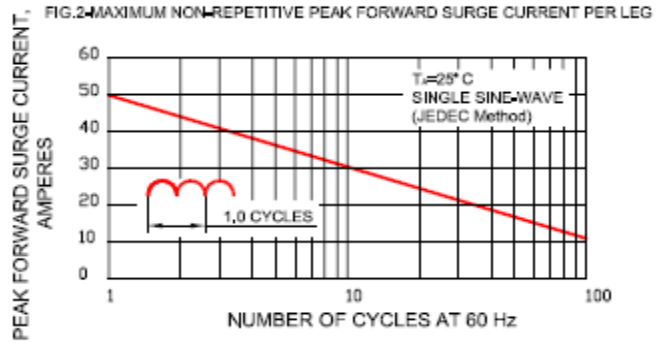
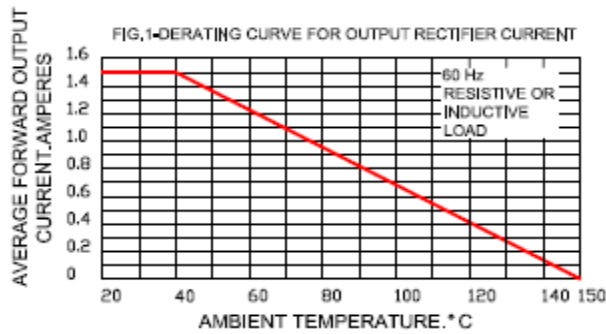
Parameter	Symbol	Conditions	DB151G	DB152G	DB153G	DB154G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	200	400	V
Operating temperature	$T_j$		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	$T_{stg}$		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

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

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

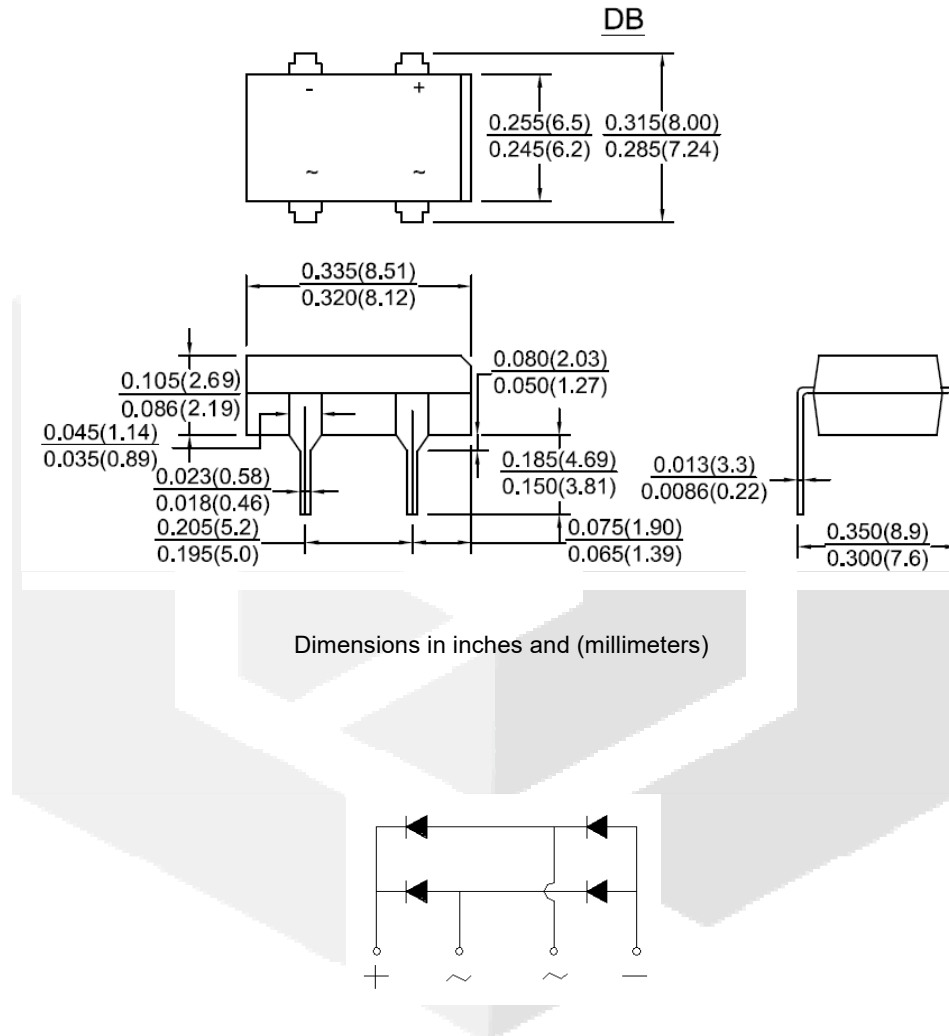
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	DB151G	DB152G	DB153G	DB154G	Unit
Maximum average forward rectified current	$I_O$	$T_a = 40\text{ }^\circ\text{C}$	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	$I_R$	$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ $T_a = 125\text{ }^\circ\text{C}$	5 500	5 500	5 500	5 500	$\mu\text{A}$
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](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9