

# Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$ 
 $I_O = 1 \text{ A}$ 

## 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

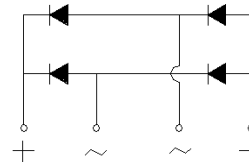
Case: Molded plastic

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

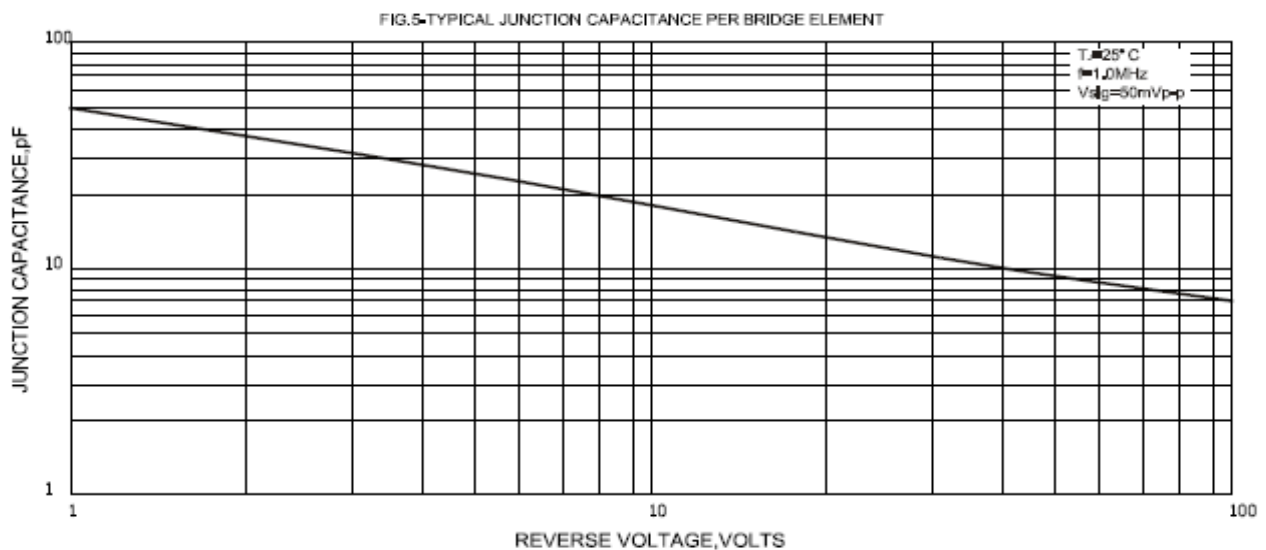
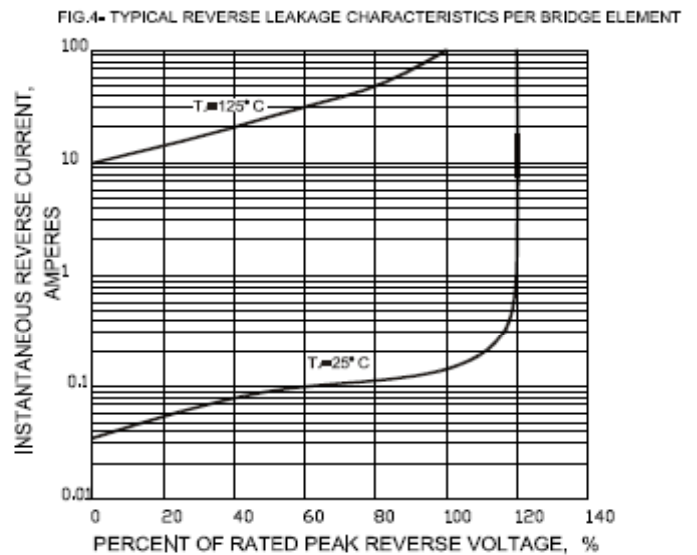
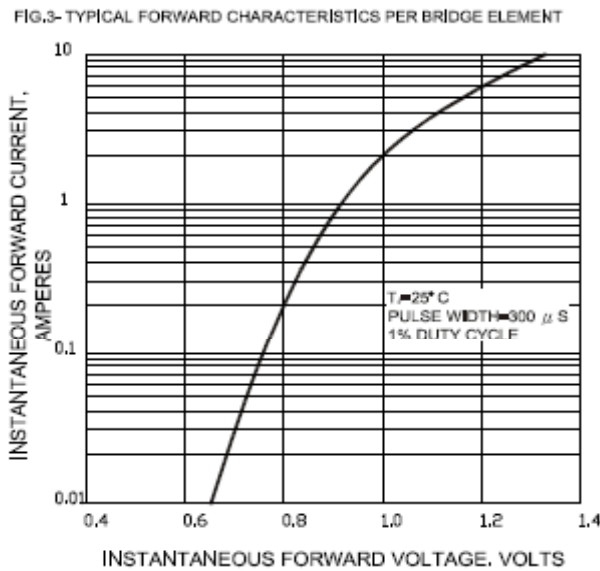
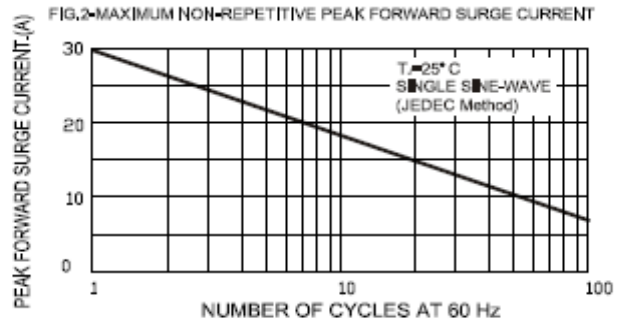
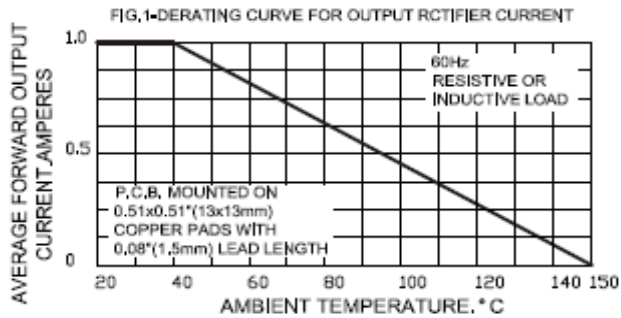
Parameter	Symbol	Conditions	DB101G	DB102G	DB103G	DB104G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	$V_{RRM}$		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	$V_{RMS}$		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	$V_{DC}$		50	100	200	400	V
Operating temperature	$T_j$		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
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

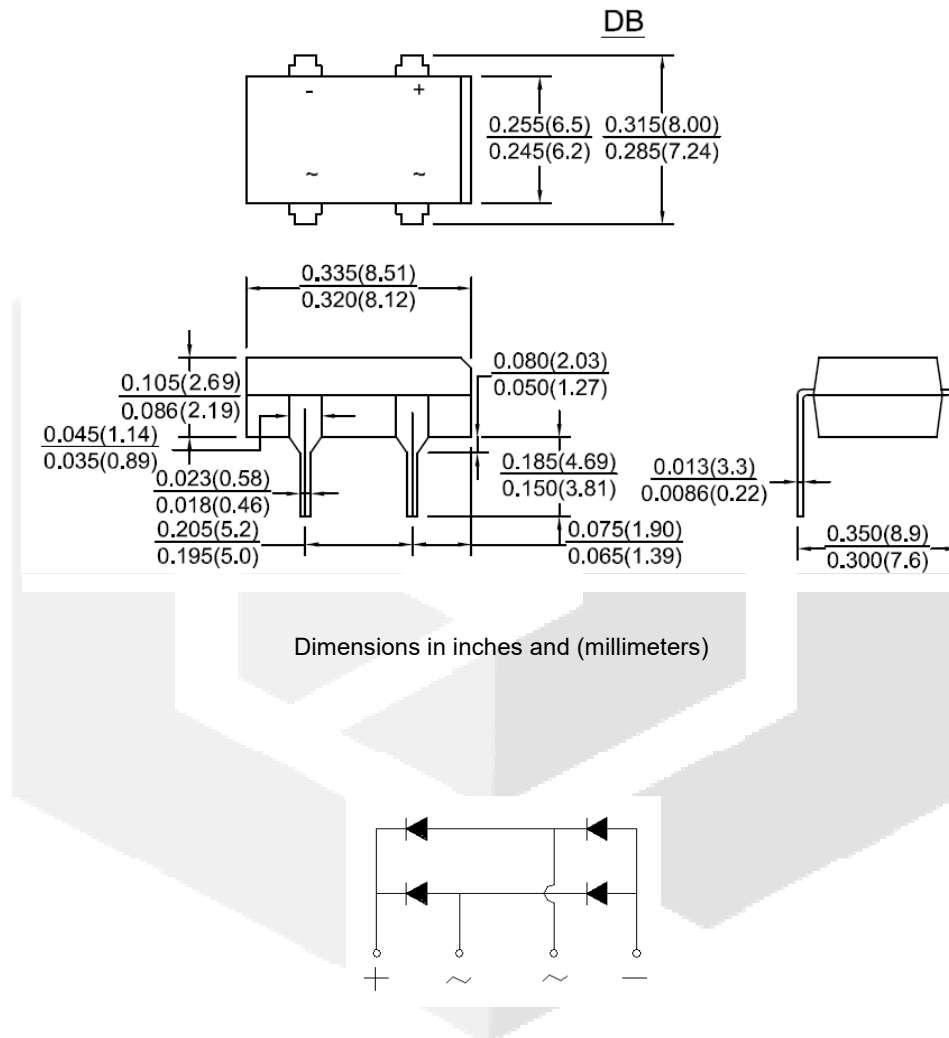
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	DB101G	DB102G	DB103G	DB104G	Unit
Maximum average forward rectified current	$I_O$	$T_a = 40 \text{ }^\circ\text{C}$	1.0	1.0	1.0	1.0	A
Peak forward surge current	$I_{FSM}$	$t_p = 8.3 \text{ ms}$ , half sine	30	30	30	30	A
Maximum instantaneous forward voltage drop	$V_F$	$I_F = 1.0 \text{ A}$	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	$\mu\text{A}$
Typical junction capacitance	$C_j$		25	25	25	25	pF
Typical thermal resistance	$R_{\theta JC}$		20	20	20	20	$^\circ\text{C/W}$



**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:](#)

[DB101G](#) [DB102G](#) [DB103G](#) [DB104G](#) [DB105G](#) [DB106G](#) [DB107G](#)

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:

- Конкуренспособные 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)