

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

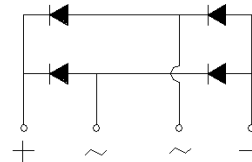
Case: Molded plastic

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

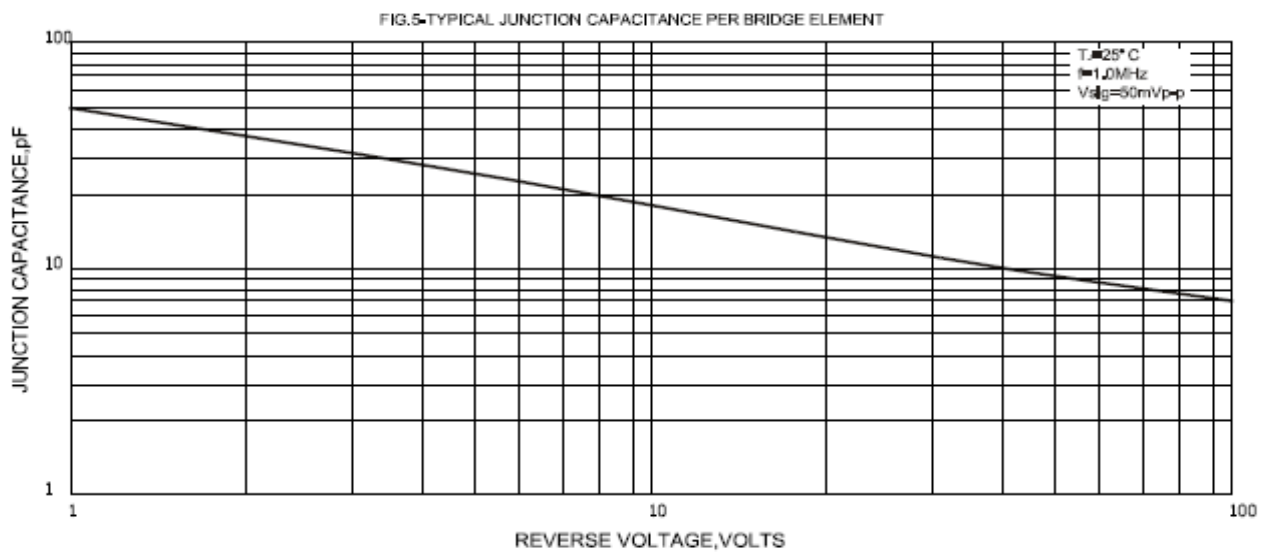
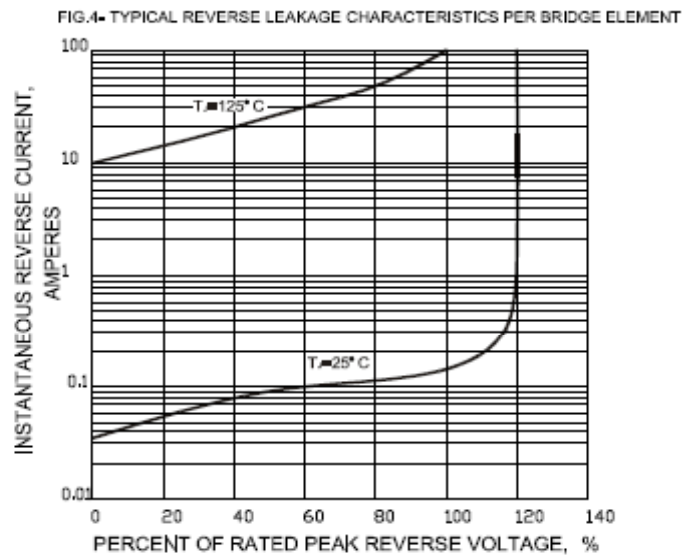
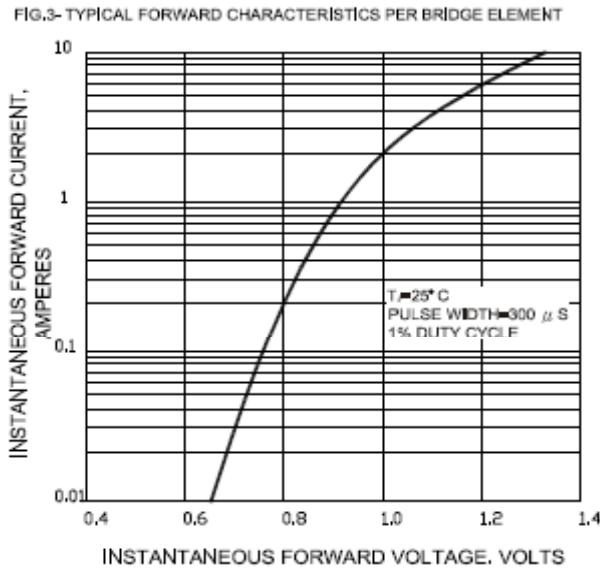
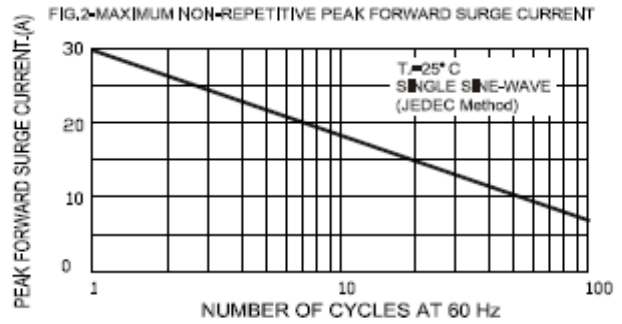
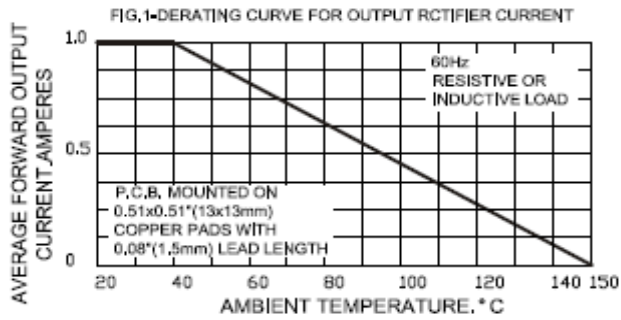
| Parameter | Symbol | Conditions | DB101G | DB102G | DB103G | DB104G | Unit |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 50 | 100 | 200 | 400 | V |
| RMS reverse voltage | 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

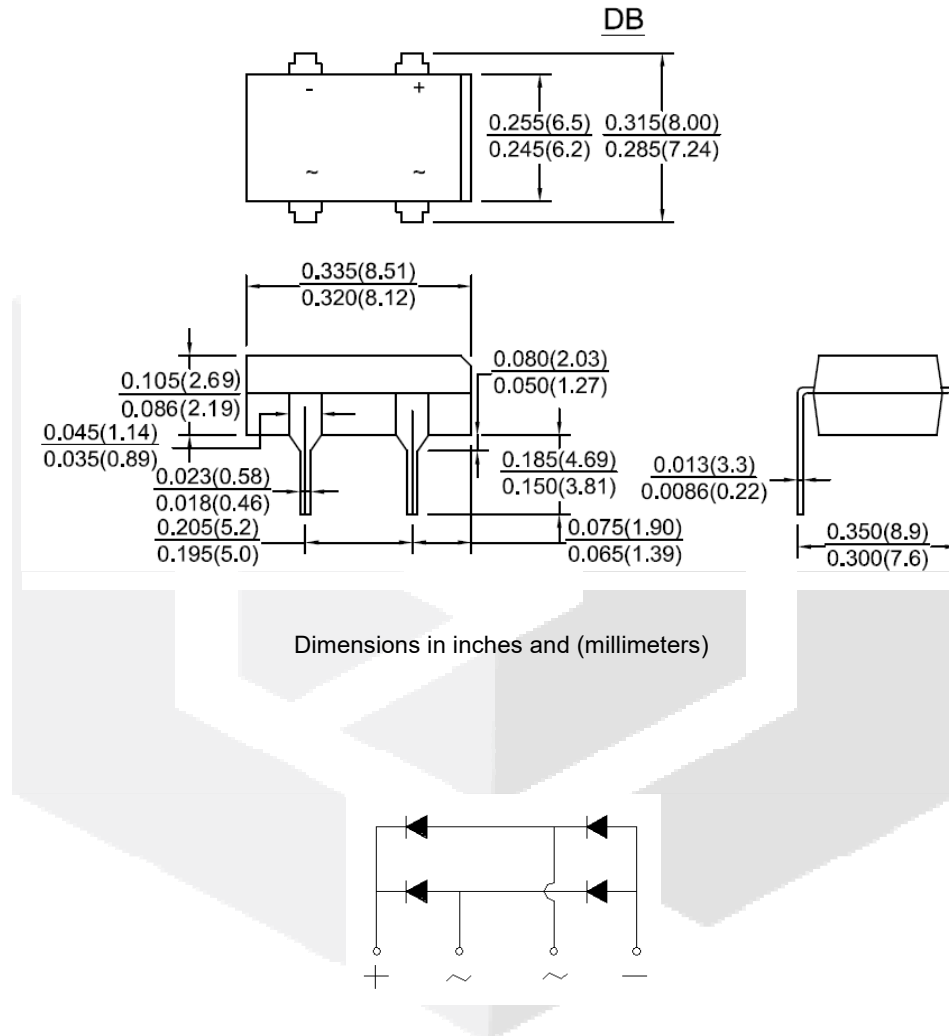
For capacitive load derate current by 20%

| 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 | μA |
| 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 «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

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.