

## Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

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

$I_O = 4 \text{ A}$

### Features

- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- Silver plated copper leads
- Types from 50 V to 400 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

### Mechanical Data

Case: Molded plastic

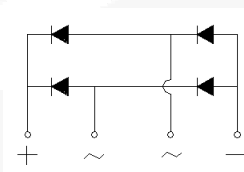
Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202F, Method 208

Polarity: Marked on body

Weight: 0.167 ounce, 5 grams

Mounting position: Any

KBL Package



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

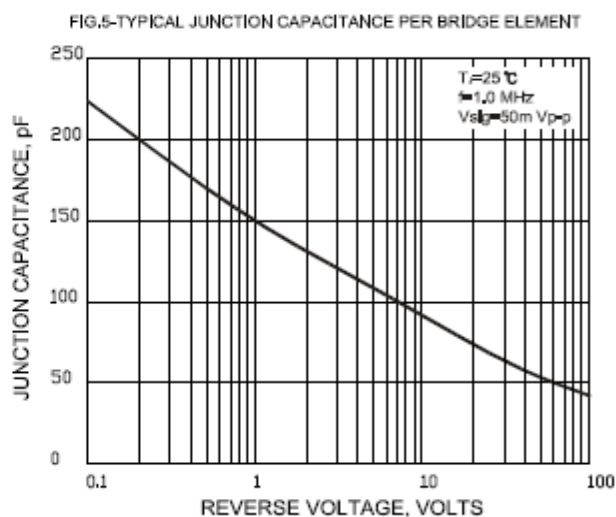
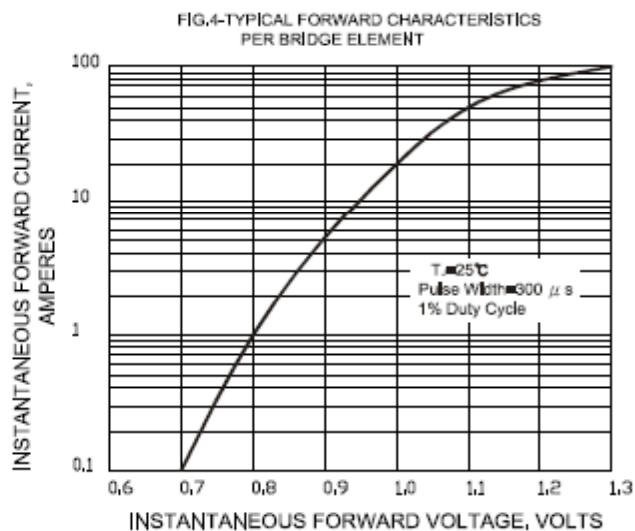
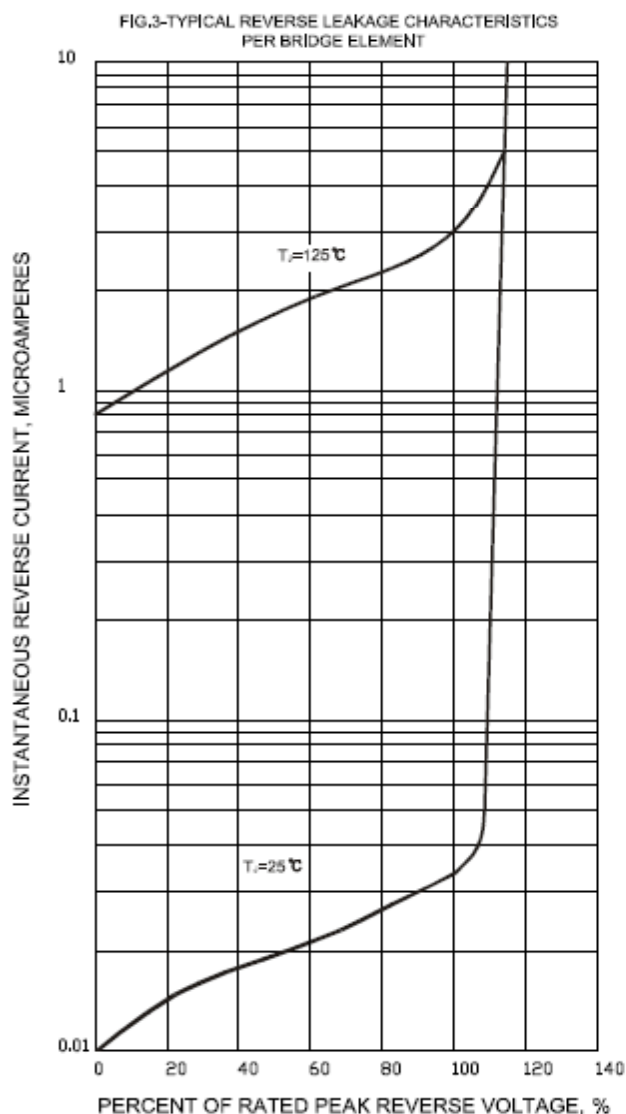
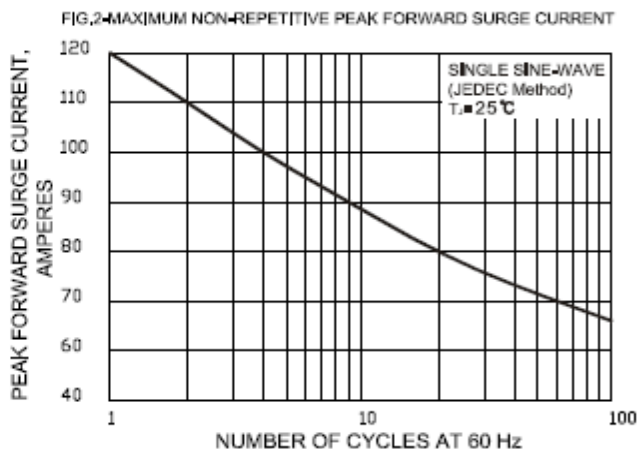
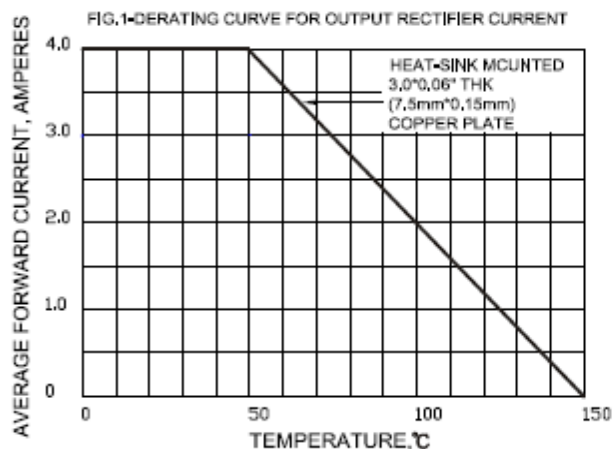
| Parameter                       | Symbol    | Conditions | KBL401G    | KBL402G    | KBL403G    | KBL404G    | Unit             |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | $V_{RRM}$ |            | 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           | $T_j$     |            | -50 to 150 | -50 to 150 | -50 to 150 | -50 to 150 | $^\circ\text{C}$ |
| Storage temperature             | $T_{stg}$ |            | -50 to 150 | -50 to 150 | -50 to 150 | -50 to 150 | $^\circ\text{C}$ |

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

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

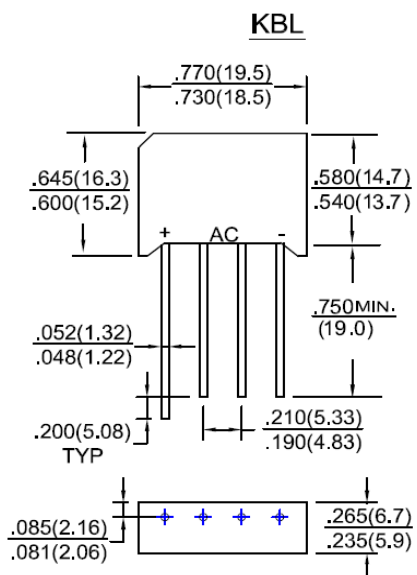
For capacitive load derate current by 20%

| Parameter                                                    | Symbol    | Conditions                | KBL401G | KBL402G | KBL403G | KBL404G | Unit          |
|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| Maximum average forward rectified current                    | $I_O$     | $T_a = 50^\circ\text{C}$  | 4       | 4       | 4       | 4       | A             |
| Peak forward surge current                                   | $I_{FSM}$ | single sine-wave          | 120     | 120     | 120     | 120     | A             |
| Maximum instantaneous forward voltage per leg                | $V_F$     | $I_F = 4 \text{ A}$       | 1.1     | 1.1     | 1.1     | 1.1     | V             |
| Maximum reverse current at rated DC blocking voltage per leg | $I_R$     | $T_a = 25^\circ\text{C}$  | 5       | 5       | 5       | 5       | $\mu\text{A}$ |
|                                                              |           | $T_a = 125^\circ\text{C}$ | 100     | 100     | 100     | 100     |               |

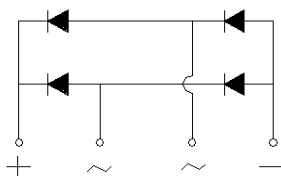


## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[KBL401G](#) [KBL402G](#) [KBL403G](#) [KBL404G](#)



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331