

## Single Phase Silicon Bridge Rectifier

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

$$I_O = 6 \text{ A}$$

### Features

- Plastic material used carries Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- Ideal for printed circuit boards
- High forward surge current capability
- High temperature soldering guaranteed: 250°C/ 10 seconds, 0.375 (9.5mm) lead length, 5 lbs. (2.3 kg) tension
- Types from 50 V up to 400 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

### Mechanical Data

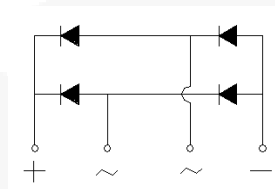
Case: Molded plastic body

Terminals: Plated leads, solderable per MIL-STD-750, Method 2026

Mounting position: Any

Mounting torque: 5 inch-lbs max

KBU Package



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

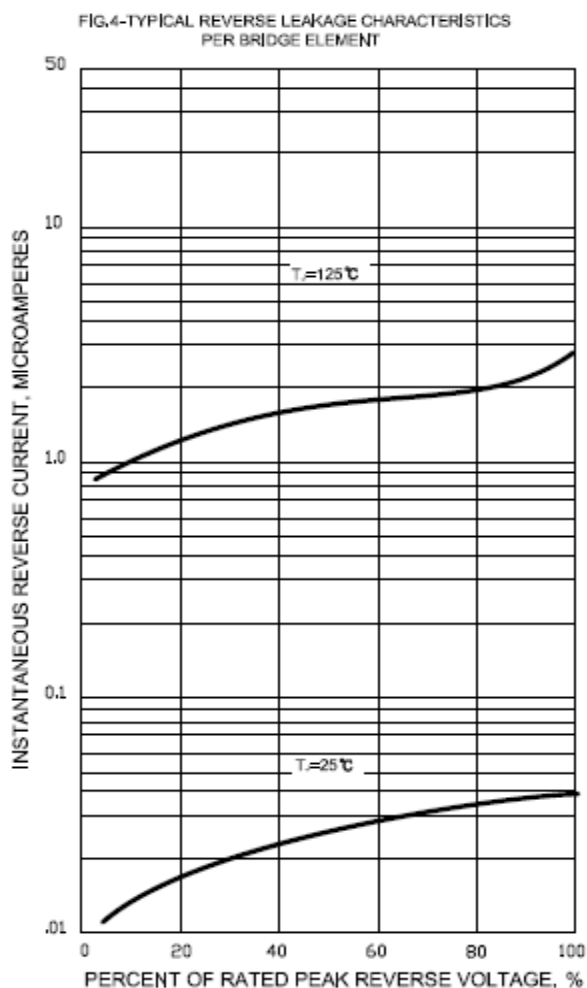
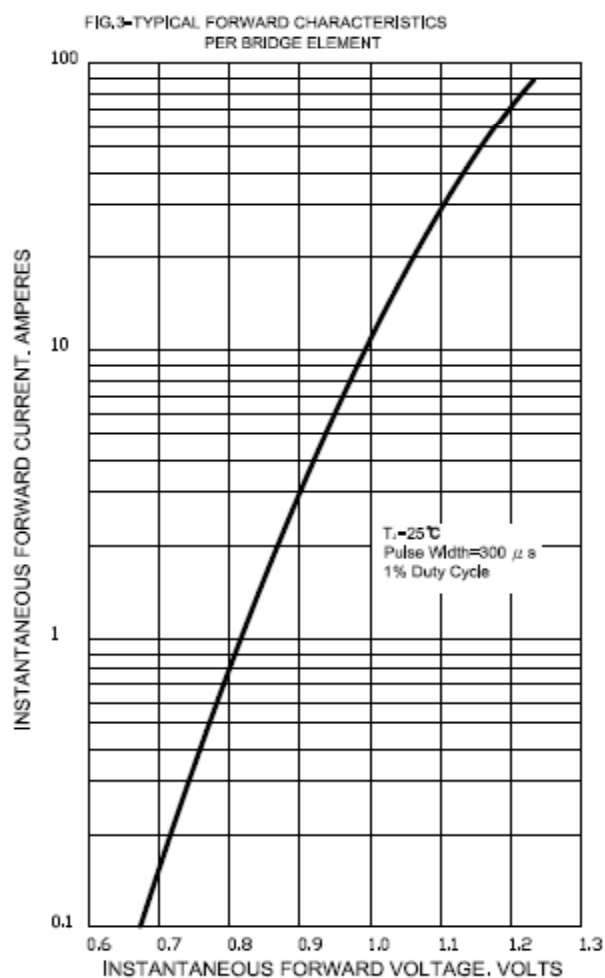
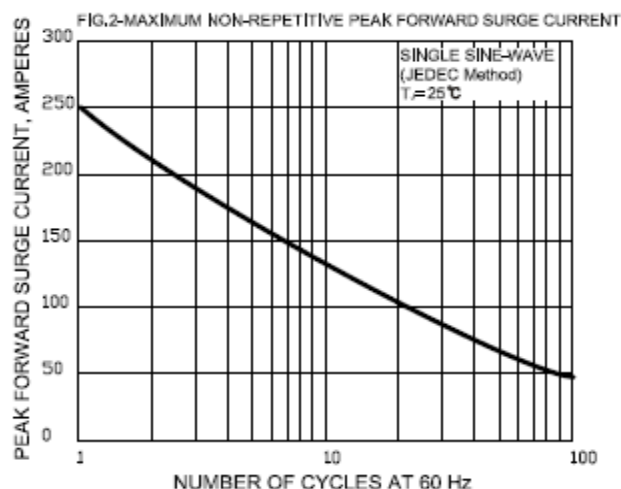
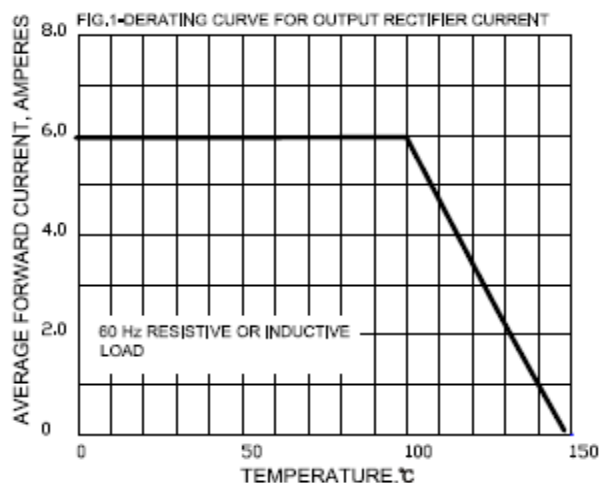
| Parameter                       | Symbol    | Conditions | KBU6A      | KBU6B      | KBU6D      | KBU6G      | Unit             |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | $V_{RRM}$ |            | 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

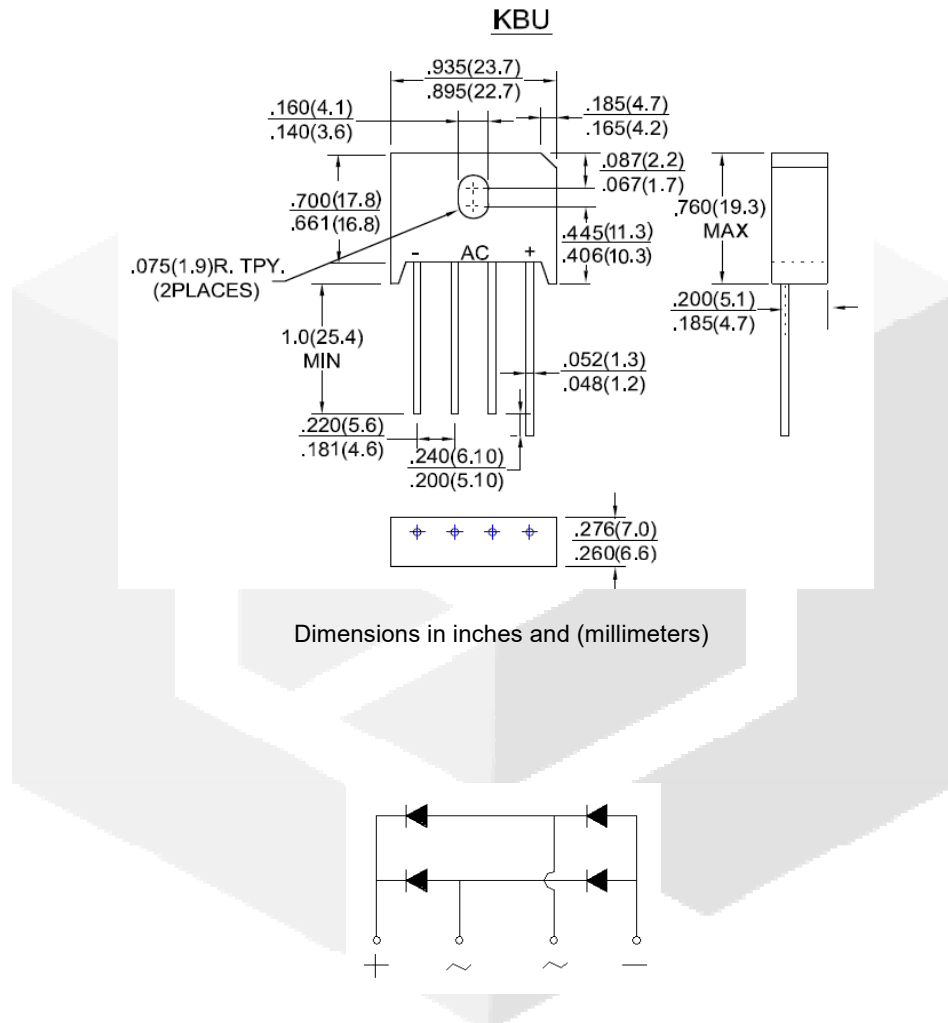
For capacitive load derate current by 20%

| Parameter                                               | Symbol    | Conditions                         | KBU6A | KBU6B | KBU6D | KBU6G | Unit          |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| Maximum average forward rectified current               | $I_O$     | $T_c = 100^\circ\text{C}$          | 6     | 6     | 6     | 6     | A             |
| Peak forward surge current                              | $I_{FSM}$ | $t_p = 8.3 \text{ ms}$ , half sine | 250   | 250   | 250   | 250   | A             |
| Maximum instantaneous forward voltage drop per leg      | $V_F$     | $I_F = 6.0 \text{ A}$              | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | V             |
| Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage | $I_R$     | $T_a = 25^\circ\text{C}$           | 10    | 10    | 10    | 10    | $\mu\text{A}$ |
|                                                         |           | $T_a = 100^\circ\text{C}$          | 500   | 500   | 500   | 500   |               |



## 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:](#)

[KBU6A](#) [KBU6B](#) [KBU6D](#) [KBU6G](#)

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:

- Конкурентоспособные 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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)