

## 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

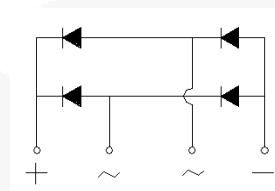
Case: Molded plastic body

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

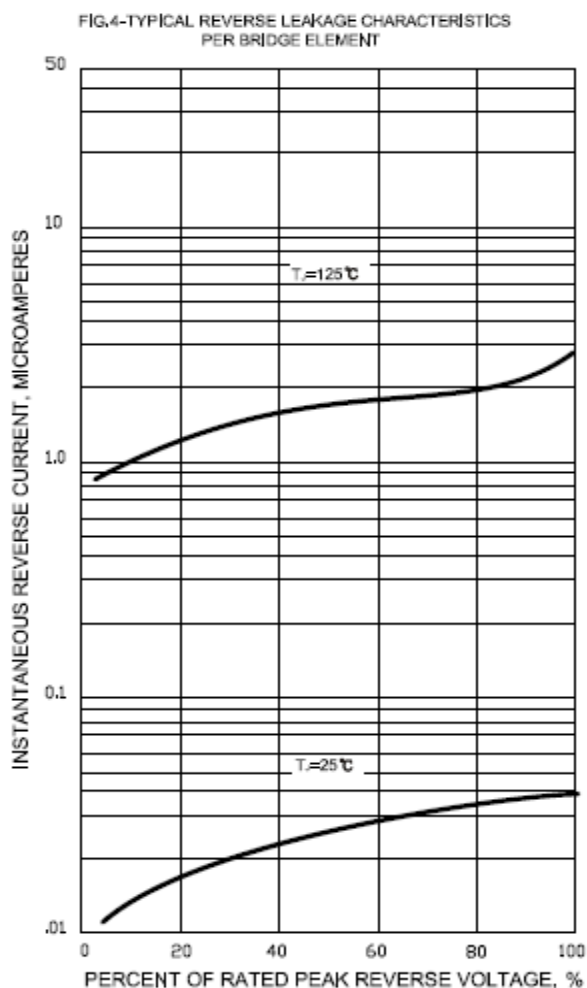
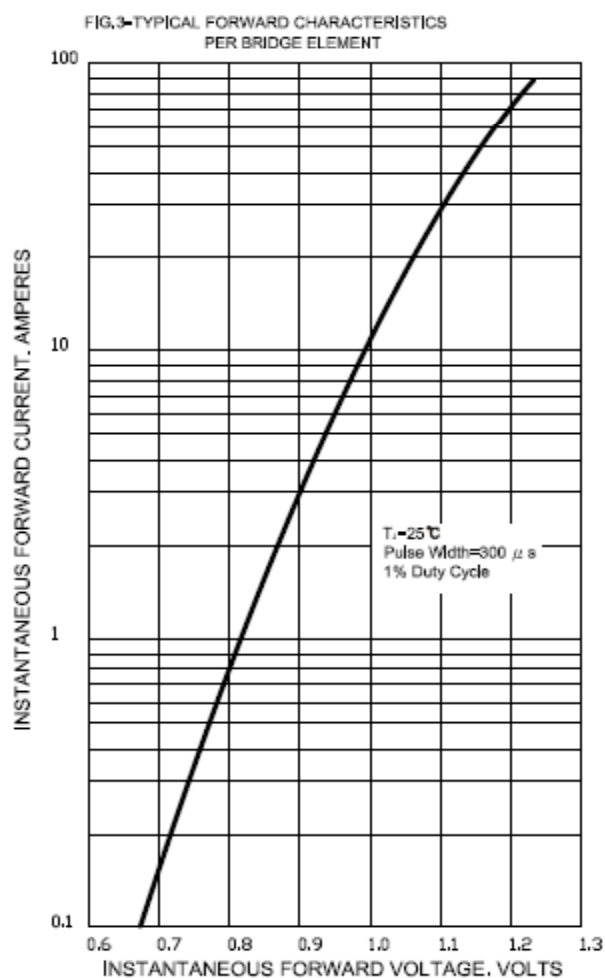
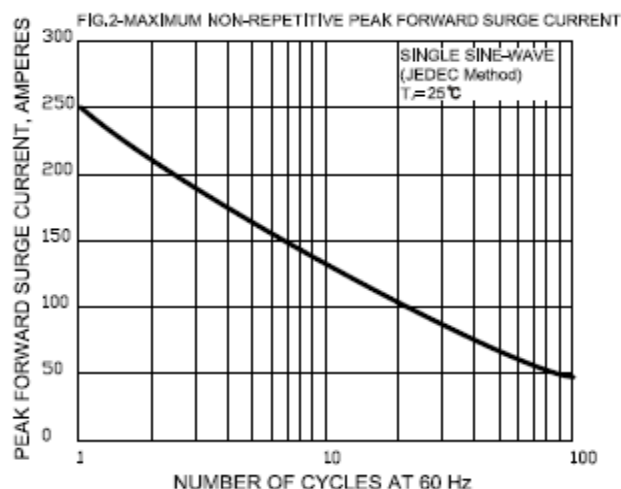
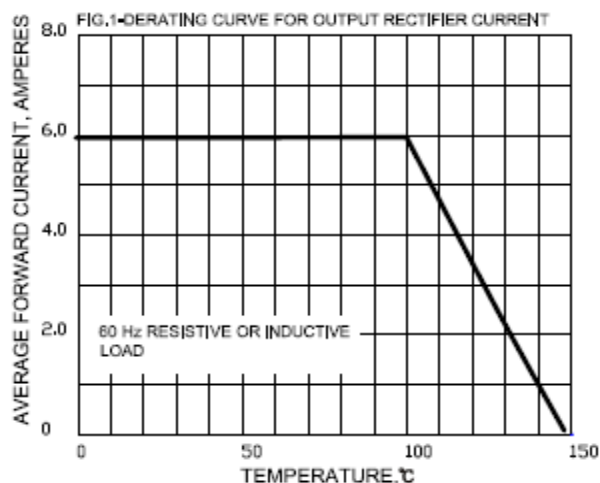
| Parameter                       | Symbol    | Conditions | KBU6A      | KBU6B      | KBU6D      | KBU6G      | Unit             |
|---------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | $V_{RRM}$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

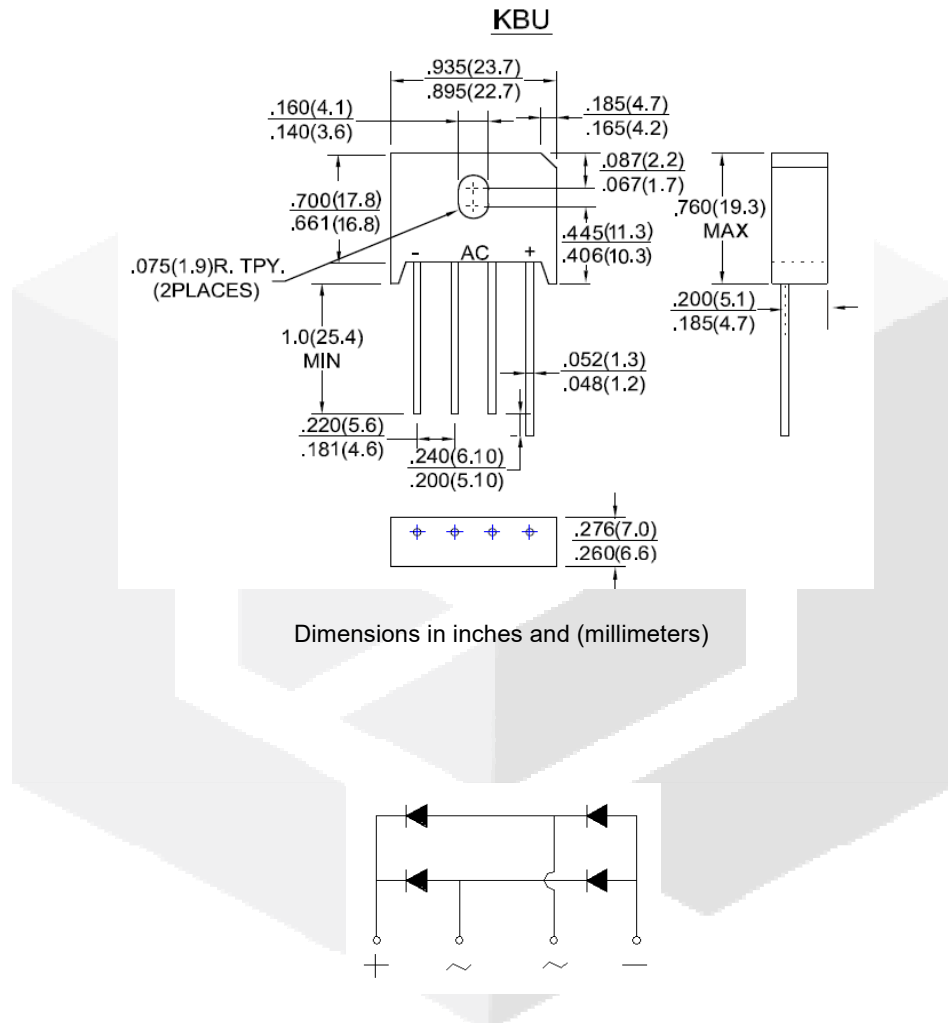
For capacitive load derate current by 20%

| 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А