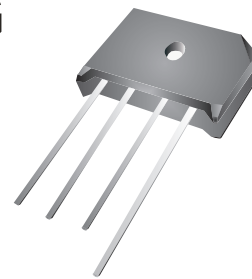


## KBU10005-G Thru. KBU1010-G

**Reverse Voltage: 50 to 1000V**

**Forward Current: 10.0A**

**RoHS Device**

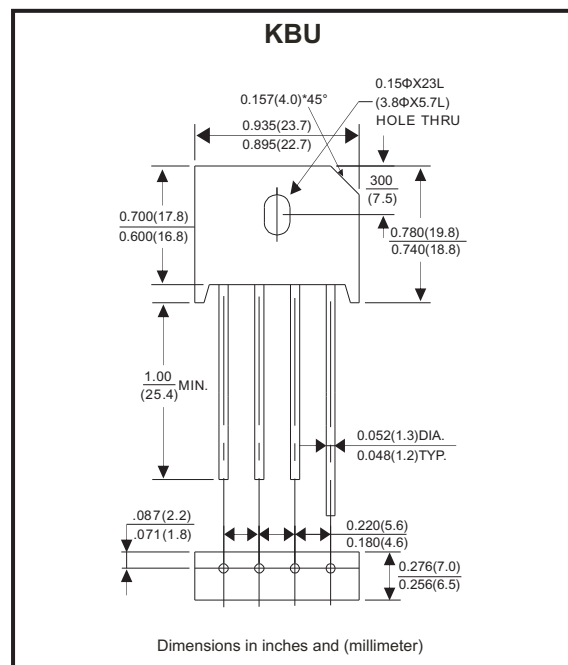


### Features

- Surge overload rating -240 amperes peak.
- Ideal for printed circuit board.
- UL recognized file # E349301 

### Mechanical Data

- Epoxy: UL 94V-0 rate flame retardant.
- Case: Molded plastic, KBU
- Mounting position: Any.
- Weight: 7.40 grams (approx.).



### Maximum ratings and electrical characteristics

Rating at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
Single phase, half wave ,60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load, derate current by 20%

| Parameter                                                                                            | Symbol    | KBU<br>10005-G | KBU<br>1001-G | KBU<br>1002-G | KBU<br>1004-G | KBU<br>1006-G | KBU<br>1008-G | KBU<br>1010-G | Unit |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                               | $V_{RRM}$ | 50             | 100           | 200           | 400           | 600           | 800           | 1000          | V    |
| Maximum RMS Voltage                                                                                  | $V_{RMS}$ | 35             | 70            | 140           | 280           | 420           | 560           | 700           | V    |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                          | $V_{DC}$  | 50             | 100           | 200           | 400           | 600           | 800           | 1000          | V    |
| Max. Average Forward Rectified Current @Tc=100°C (with heatsink note 1)<br>(without heatsink)        | $I_{AV}$  | 10.0<br>3.0    |               |               |               |               |               |               | A    |
| Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)   | $I_{FSM}$ | 240            |               |               |               |               |               |               | A    |
| Maximum Forward Voltage at 5.0A DC                                                                   | $V_F$     | 1.0            |               |               |               |               |               |               | V    |
| Max. DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage @T <sub>J</sub> =25°C<br>@T <sub>J</sub> =125°C | $I_R$     | 10.0<br>500    |               |               |               |               |               |               | μA   |
| Operating Temperature Range                                                                          | $T_J$     | -55 to +150    |               |               |               |               |               |               | °C   |
| Storage Temperature Range                                                                            | $T_{STG}$ | -55 to +150    |               |               |               |               |               |               | °C   |

Notes:

1. Device mounted on 100mm\*100mm\*1.6mm Cu plate heatsink.

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

REV: B

Rating and Characteristics Curves (KBU10005-G Thru. KBU1010-G)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

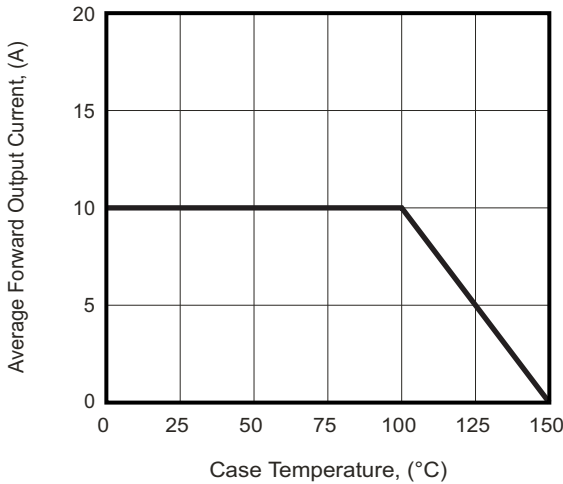


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

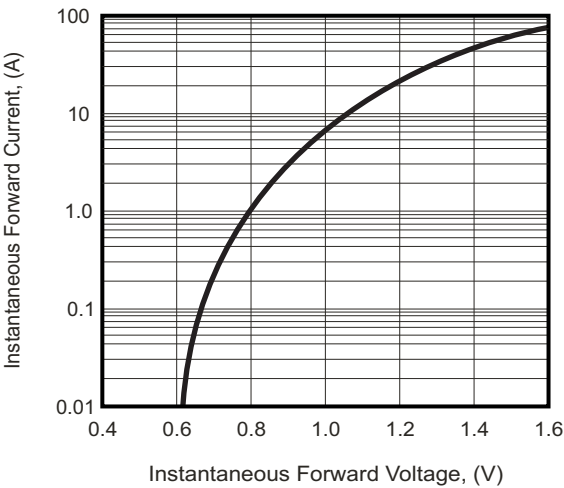


Fig.3 - Max. Forward Surge Current

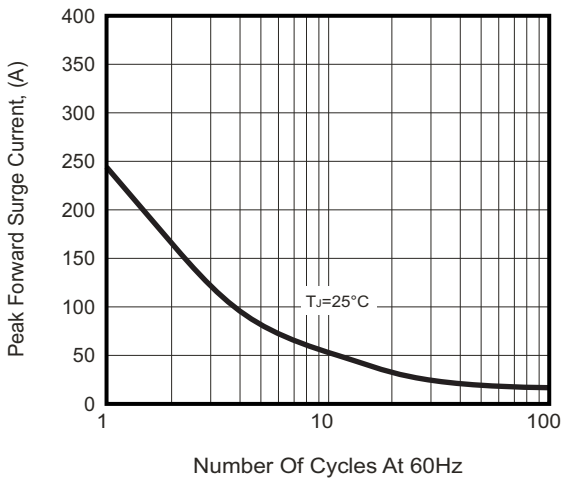
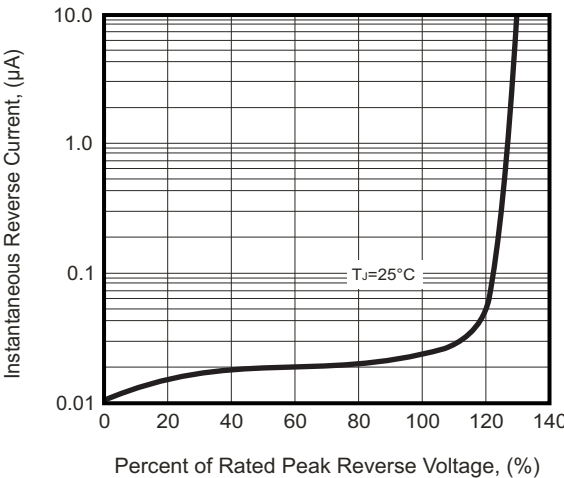
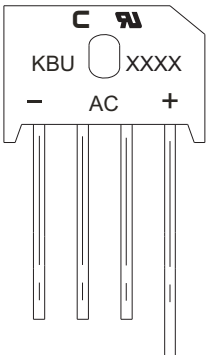


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

| Part Number | Marking code |
|-------------|--------------|
| KBU10005-G  | KBU10005     |
| KBU1001-G   | KBU1001      |
| KBU1002-G   | KBU1002      |
| KBU1004-G   | KBU1004      |
| KBU1006-G   | KBU1006      |
| KBU1008-G   | KBU1008      |
| KBU1010-G   | KBU1010      |



XXXXX / XXXX = Product type marking code

C = Compchip Logo

Standard Packaging

| Case Type | BULK PACK      |                   |
|-----------|----------------|-------------------|
|           | BOX<br>( pcs ) | Carton<br>( pcs ) |
| KBU       | 400            | 2,400             |

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