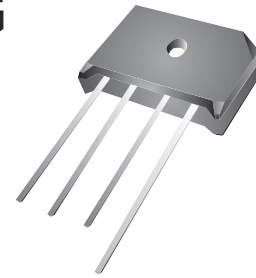


KBU10005-G Thru. KBU1010-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 10.0A

RoHS Device

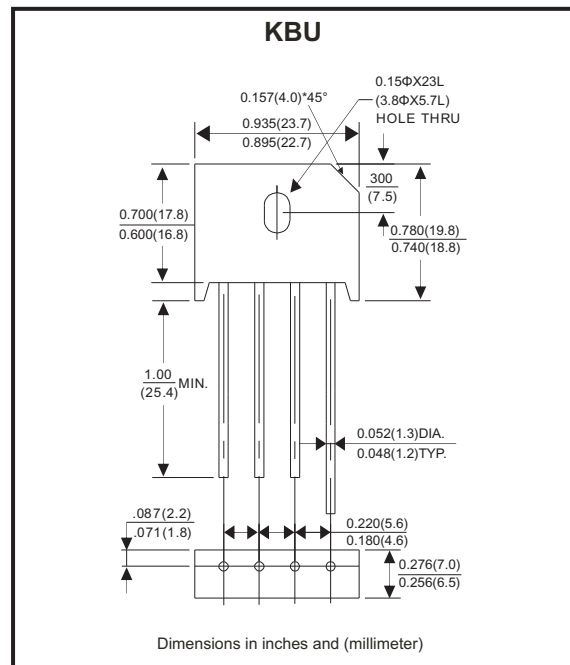


Features

- 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 10005-G | KBU 1001-G | KBU 1002-G | KBU 1004-G | KBU 1006-G | KBU 1008-G | KBU 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) (without heatsink) | I_{AV} | 10.0 | | | | | | 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 _J =25°C @T _J =125°C | I_R | 10.0 | | | | | | 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.

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

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

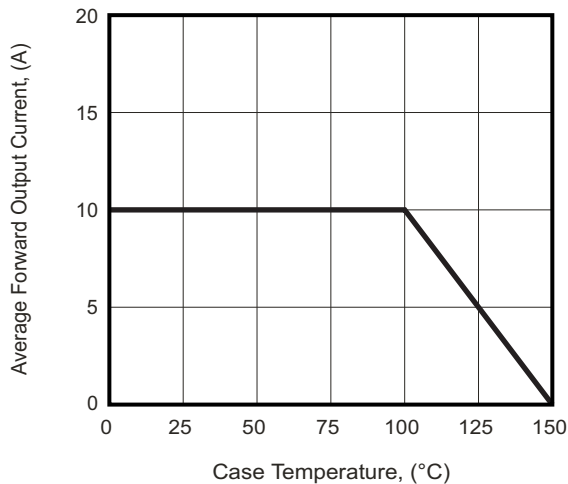


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

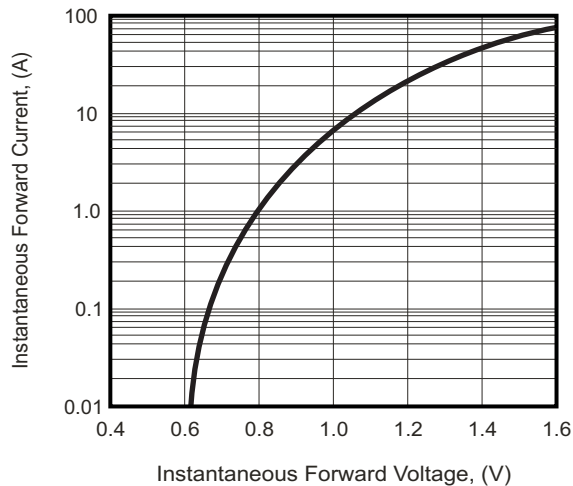


Fig.3 - Max. Forward Surge Current

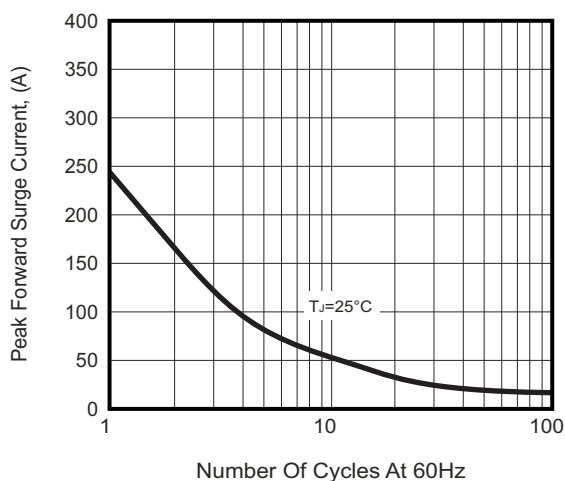
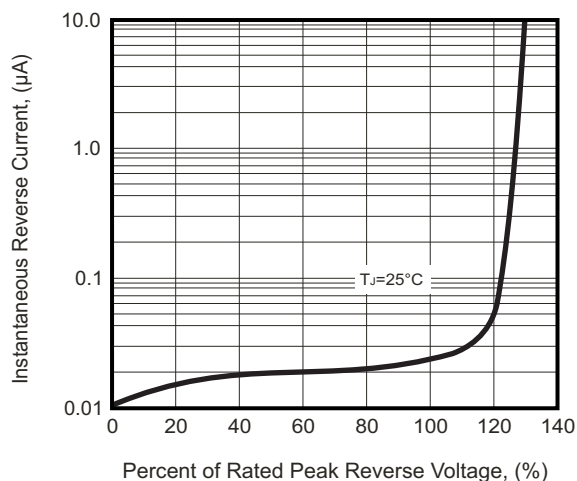
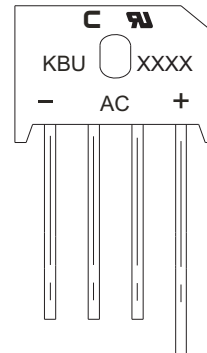


Fig.4 - Typical Reverse Characteristics



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 (pcs) | Carton (pcs) |
| KBU | 400 | 2,400 |



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.