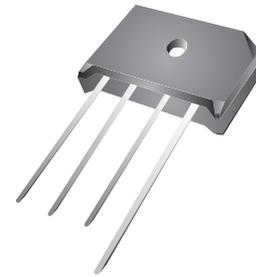


KBU6005-G Thru. KBU610-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 6.0A

RoHS Device

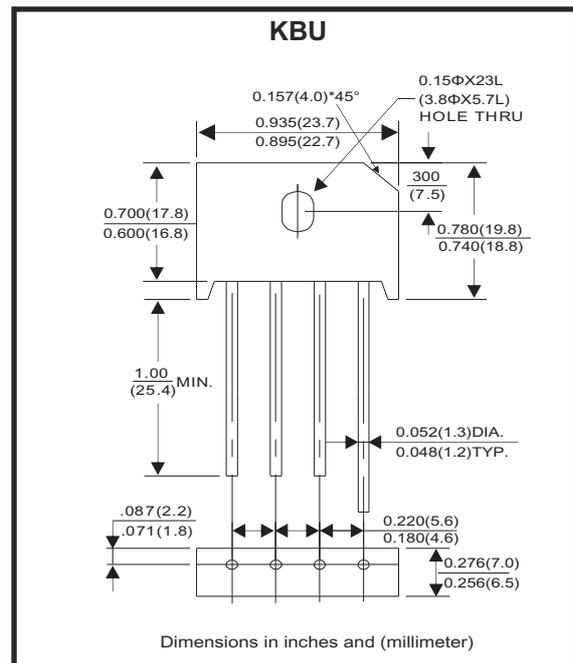


Features

- Surge overload rating - 175 amperes peak.
- Ideal for printed circuit board.
- Plastic material has U/L flammability classification 94V-0

Mechanical Data

- Case: Molded plastic, KBU
- Mounting position: Any
- Weight: 7.40grams



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 6005-G	KBU 601-G	KBU 602-G	KBU 604-G	KBU 606-G	KBU 608-G	KBU 610-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
Maximum Average Forward Rectified Output Current @ $T_C=100^\circ C$	$I_{(AV)}$	6.0							A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single Half Sine-Wave Super Imposed on Rated Load (JEDEC Method)	I_{FSM}	175							A
Maximum Instantaneous Forward Voltage Drop per Element at 3.0A	V_F	1.0							V
Maximum Reverse Leakage Current @ $T_J=25^\circ C$ At Rate DC Blocking Voltage @ $T_J=100^\circ C$	I_R	10 200							μA
Typical Junction Capacitance Per Element (Note1)	C_J	260							pF
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							$^\circ C$
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							$^\circ C$

Notes:

1. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
2. Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

Rating and Characteristics Curves (KBU6005-G Thru. KBU610-G)

Fig.1 - Derating Curve Output Rectified Current

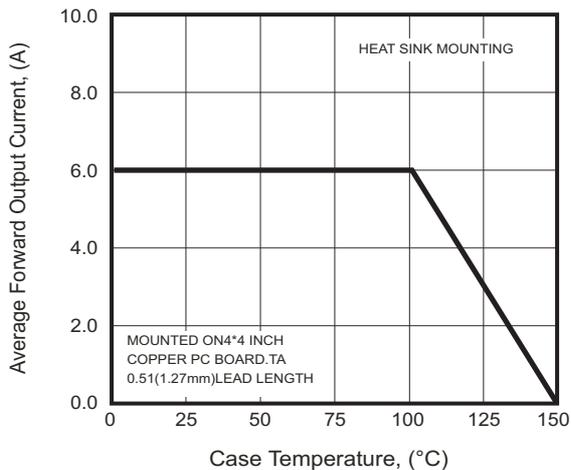


Fig.2 - Typical Forward Characteristics

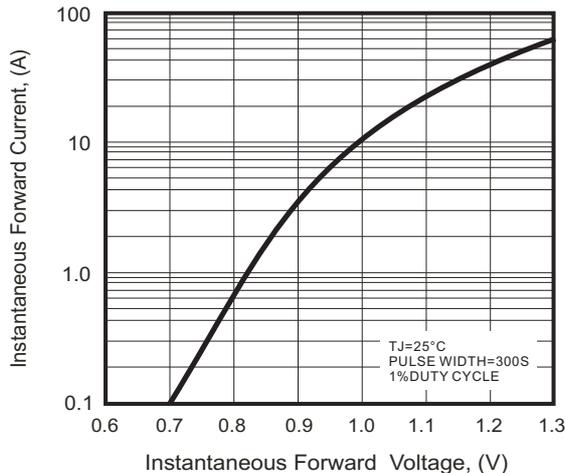


Fig.3 - Maximum Non-retetitive Peak Forward Surge Current

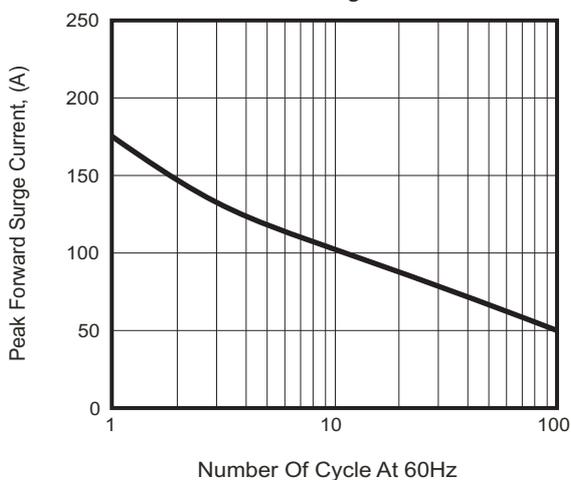


Fig.4 - Typical Junction Capacitance Per Element

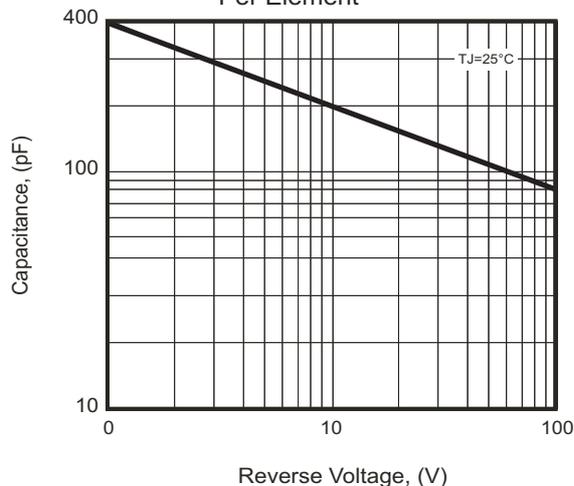
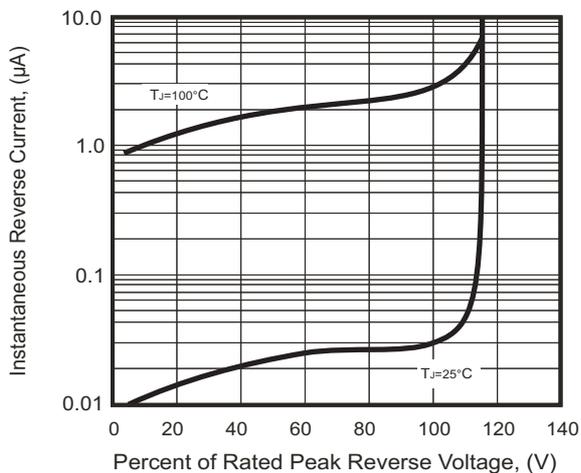
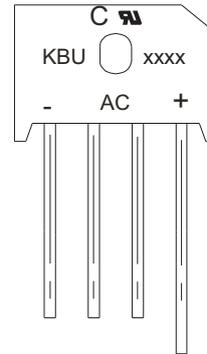


Fig.5 - Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
KBU6005-G	KBU6005
KBU601-G	KBU601
KBU602-G	KBU602
KBU604-G	KBU604
KBU606-G	KBU606
KBU608-G	KBU608
KBU610-G	KBU610



XXXX / XXXXX = Product type marking code
 C = Comchip 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.