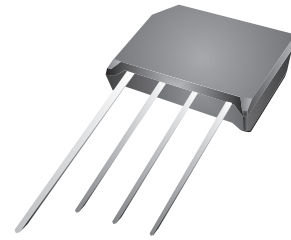


KBL4005-G Thru. KBL410-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 4.0Amperes

RoHS Device

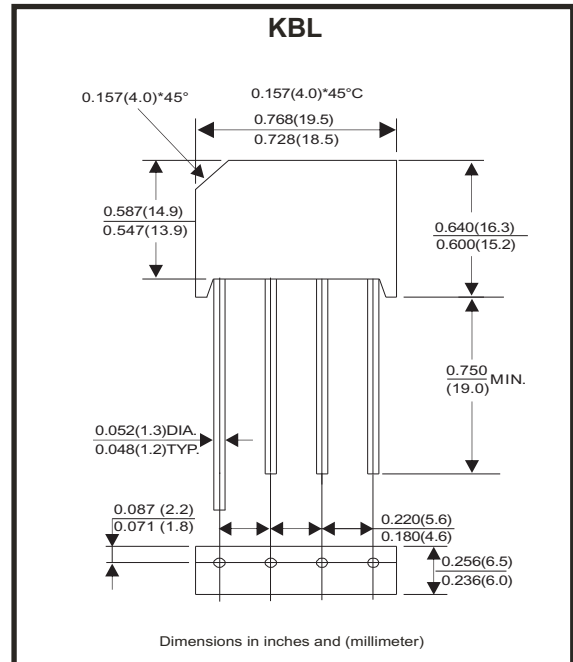


Features

- Surge overload rating - 125 amperes peak.
- Ideal for printed circuit board.

Mechanical Data

- Epoxy: U/L 94-V0 rate flame retardant.
- Case: Molded plastic, KBL
- Mounting position: Any
- Weight: 5.04grams



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	KBL 4005-G	KBL 401-G	KBL 402-G	KBL 404-G	KBL 406-G	KBL 408-G	KBL 410-G	Unit
Maximum Reverse Peak Repetitive Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Bridge Input 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 Output Current at 50°C TA (Note 1)	$I_{(AV)}$	4.0							A
Peak Forward Surge Current , 8.3ms Single Half Sine-Wave Super Imposed On Rated Load	I_{FSM}	125							A
Maximum Forward Voltage Drop Per Element at 4.0A Peak	V_F	1.1							V
Maximum Reverse Current at Rate DC Blocking Voltage	I_R	10.0							μA
Maximum Reverse Current At Rate DC Blocking Voltage and 150°C TA	I_R	1.0							mA
Operating Temperature Range	T_J	-55 to +150							°C
Storage Temperature Range	T_{STG}	-55 to +150							°C

Notes:

1. Mounting conditions, 0.5" lead length maximum.

Rating and Characteristics Curves (KBL4005-G Thru. KBL410-G)

Fig.1- Derating Curve Output Rectified Current

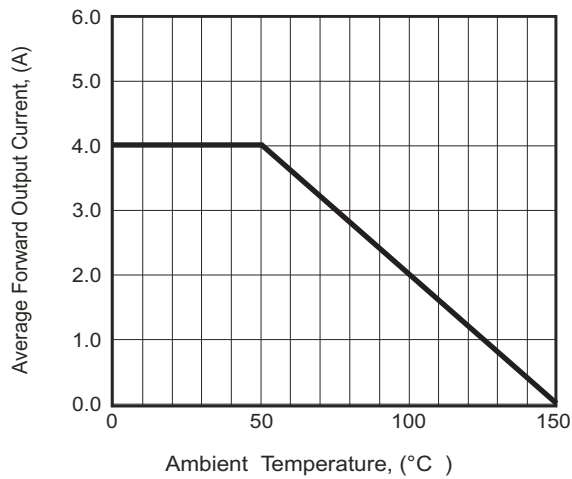


Fig.2- Maximum Forward Surge Current

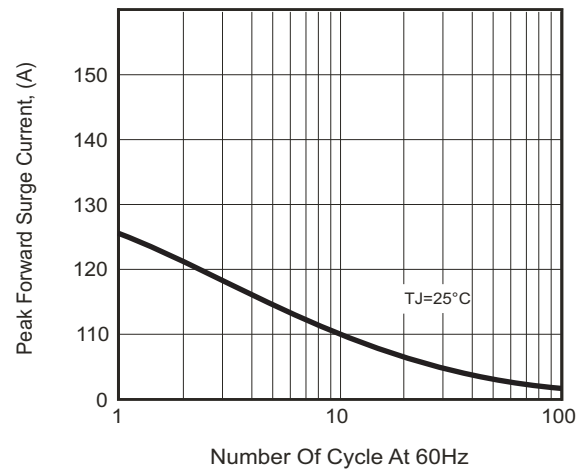


Fig.3- Typical Forward Characteristics

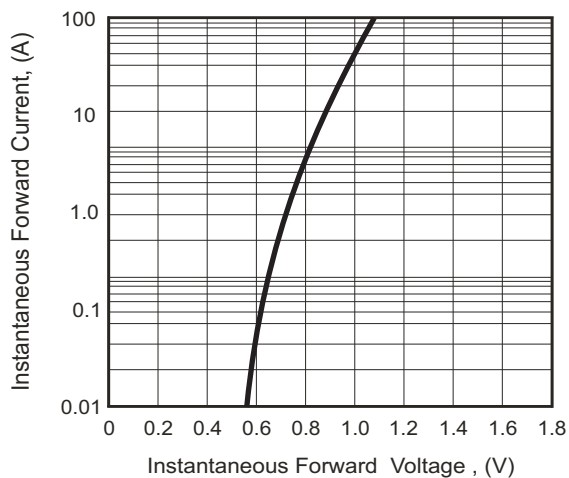
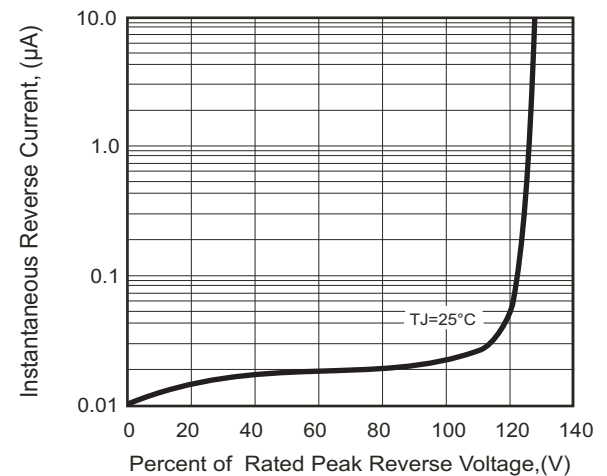
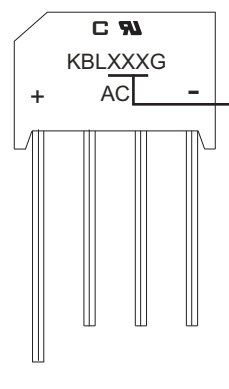


Fig.4- Typical Reverse Characteristics



Marking Code

Part Number	Marking code
KBL4005-G	KBL005
KBL401-G	KBL01
KBL402-G	KBL02
KBL404-G	KBL04
KBL406-G	KBL06
KBL408-G	KBL08
KBL410-G	KBL10



XX / XXX = Product type marking code
C = Compchip Logo

Standard Package

Case Type	BULK PACK		
	Box (EA)	Box / Carton (EA)	CARTON (EA)
KBL	500	6	3000



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.