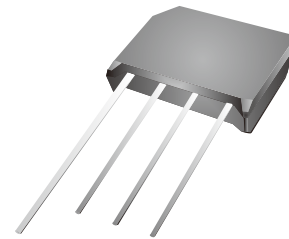


## KBL4005-G Thru. KBL410-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 4.0Amperes

RoHS Device

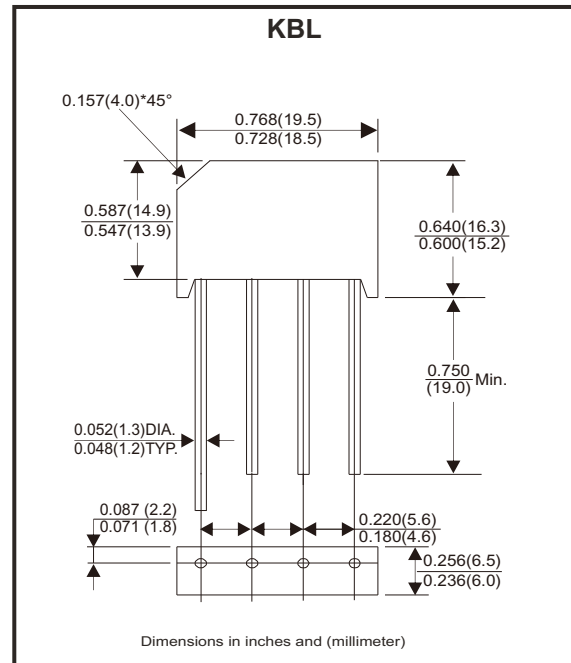


### Features

- Glass passivated chip
- Low forward voltage drop
- Ideal for printed circuit board
- High surge current capability
- UL recognized file # E349301

### Mechanical Data

- Polarity: Symbol marked on body
- Mounting position: Any



### 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 Repetitive 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 Current @ $T_A=50^{\circ}C$ (Note 1)	$I_{(AV)}$	4.0							A
Peak Forward Surge Current, 8.3ms Single Half Sine-Wave, Super Imposed On Rated Load (JEDEC Method)	$I_{FSM}$	125							A
$I^2t$ Rating for Fusing ( $t < 8.3ms$ )	$I^2t$	64.8							A <sup>2</sup> s
Peak Forward Voltage per Diode at 4.0A DC	$V_F$	1.1							V
Maximum DC Reverse Current at Rated @ $T_J=25^{\circ}C$ DC Blocking Voltage per Diode @ $T_J=150^{\circ}C$	$I_R$	10.0							$\mu A$
		1.0							mA
Operating Junction Temperature Range	$T_J$	-55 to +150							$^{\circ}C$
Storage Temperature Range	$T_{STG}$	-55 to +150							$^{\circ}C$

Notes:

1. Mounting conditions, 0.5" lead length maximum.

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

REV:D

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

Fig.1 - Forward Current Derating Curve

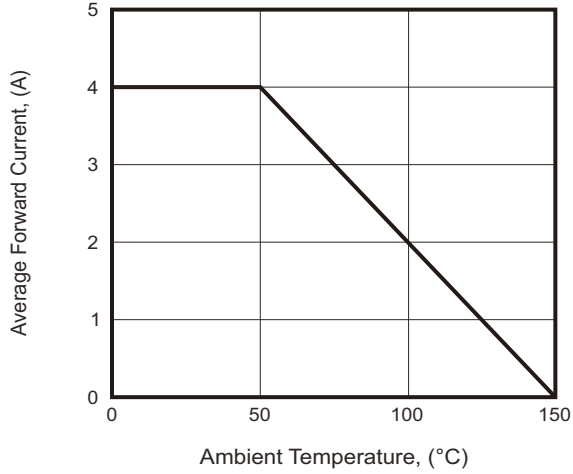


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

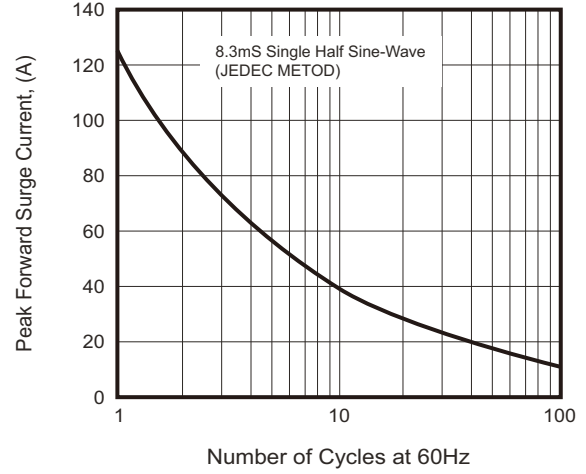


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

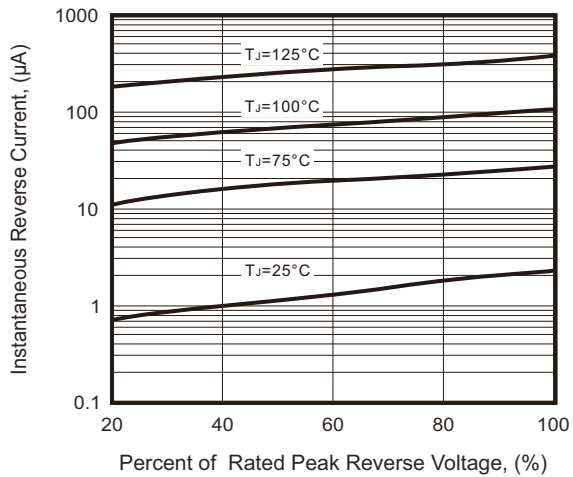
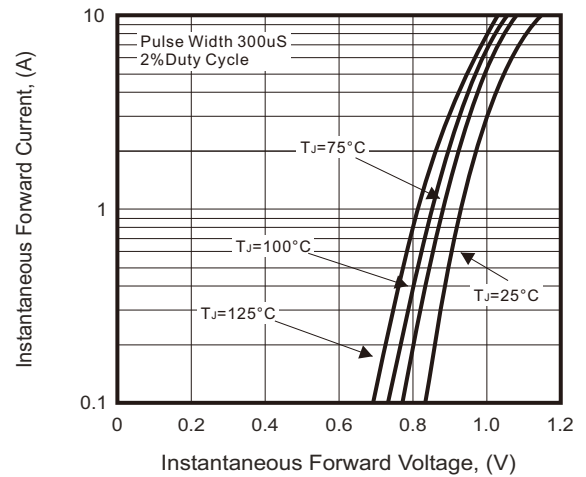
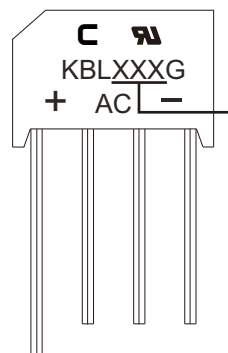


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



## Marking Code

Part Number	Marking code
KBL4005-G	KBL005G
KBL401-G	KBL01G
KBL402-G	KBL02G
KBL404-G	KBL04G
KBL406-G	KBL06G
KBL408-G	KBL08G
KBL410-G	KBL10G



**XX / XXX = Product type marking code**

**C = Compchip Logo**

## Standard Packaging

Case Type	BULK PACK	
	BOX ( pcs )	CARTON ( pcs )
KBL	500	3,000



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.