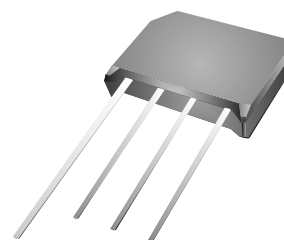


## KBL4005-G Thru. KBL410-G

Reverse Voltage: 50 to 1000V

Forward Current: 4.0Amperes

RoHS Device

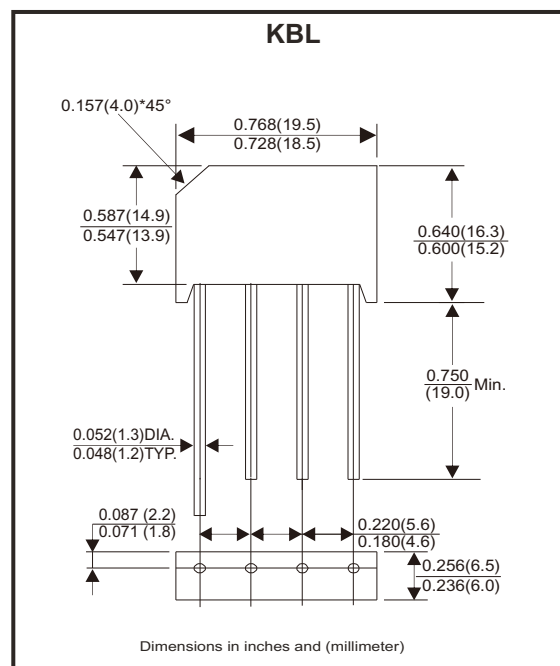


### Features

- 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 @ $T_A=50^{\circ}\text{C}$ (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 ( $t < 8.3\text{ms}$ )                                                                             | $I^2t$    | 64.8        |           |           |           |           |           |           | $\text{A}^2\text{s}$ |
| Peak Forward Voltage per Diode at 4.0A DC                                                                                   | $V_F$     | 1.1         |           |           |           |           |           |           | V                    |
| Maximum DC Reverse Current at Rated @ $T_J=25^{\circ}\text{C}$<br>DC Blocking Voltage per Diode @ $T_J=150^{\circ}\text{C}$ | $I_R$     | 10.0        |           |           |           |           |           |           | $\mu\text{A}$        |
|                                                                                                                             |           | 1.0         |           |           |           |           |           |           | mA                   |
| Operating Junction Temperature Range                                                                                        | $T_J$     | -55 to +150 |           |           |           |           |           |           | $^{\circ}\text{C}$   |
| Storage Temperature Range                                                                                                   | $T_{STG}$ | -55 to +150 |           |           |           |           |           |           | $^{\circ}\text{C}$   |

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

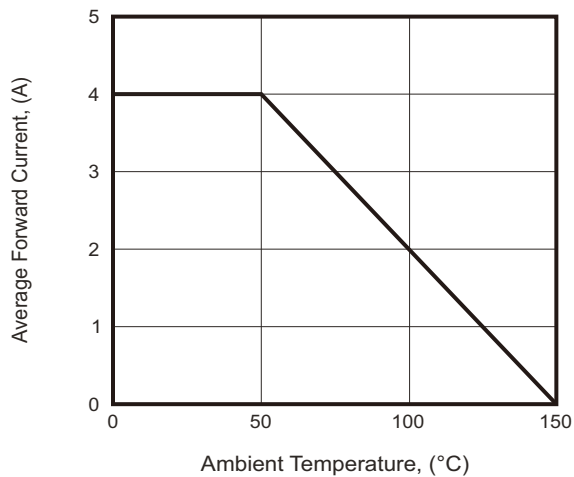


Fig.2 - Maximum Non-Repetitive Surge Current

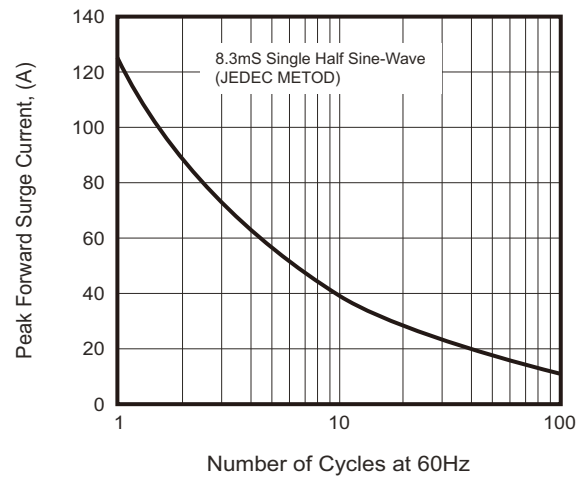


Fig.3 - Typical Reverse Characteristics

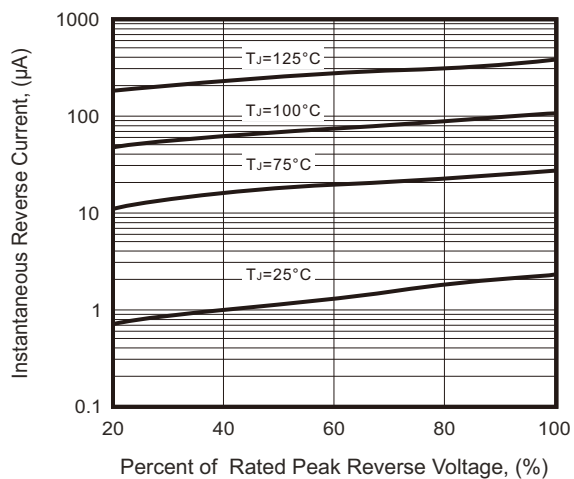
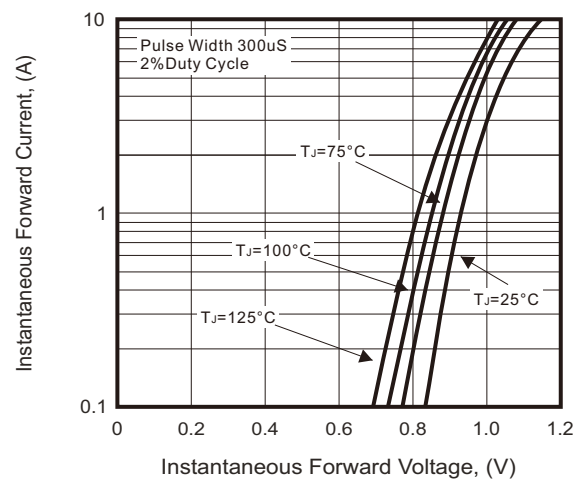
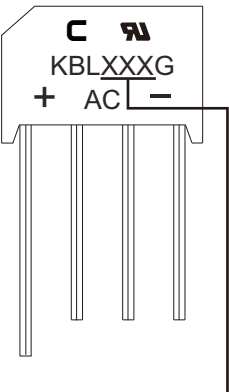


Fig.4 - Typical Forward Characteristics



## 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<br>( pcs ) | CARTON<br>( pcs ) |
| KBL       | 500            | 3,000             |

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9