

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

$$V_{RRM} = 600 \text{ V} - 1000 \text{ V}$$

$$I_O = 6 \text{ A}$$

Features

- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Mechanical Data

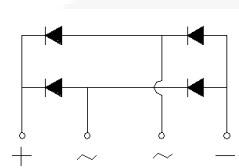
Case: Molded plastic

Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202F, Method 208

Polarity: Marked on body

Weight: 0.167 ounce, 5 grams

Mounting position: Any



KBL Package



Maximum ratings at $T_a = 25^\circ\text{C}$ (ambient temperature), unless otherwise specified

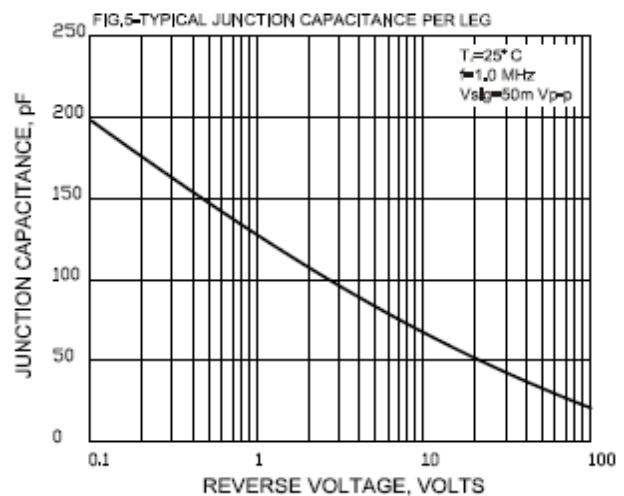
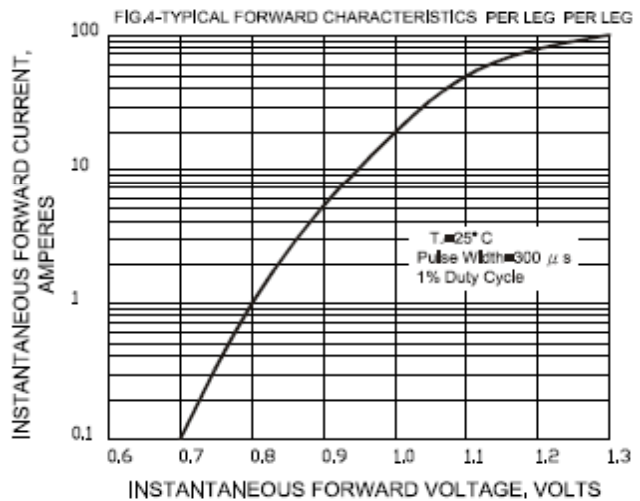
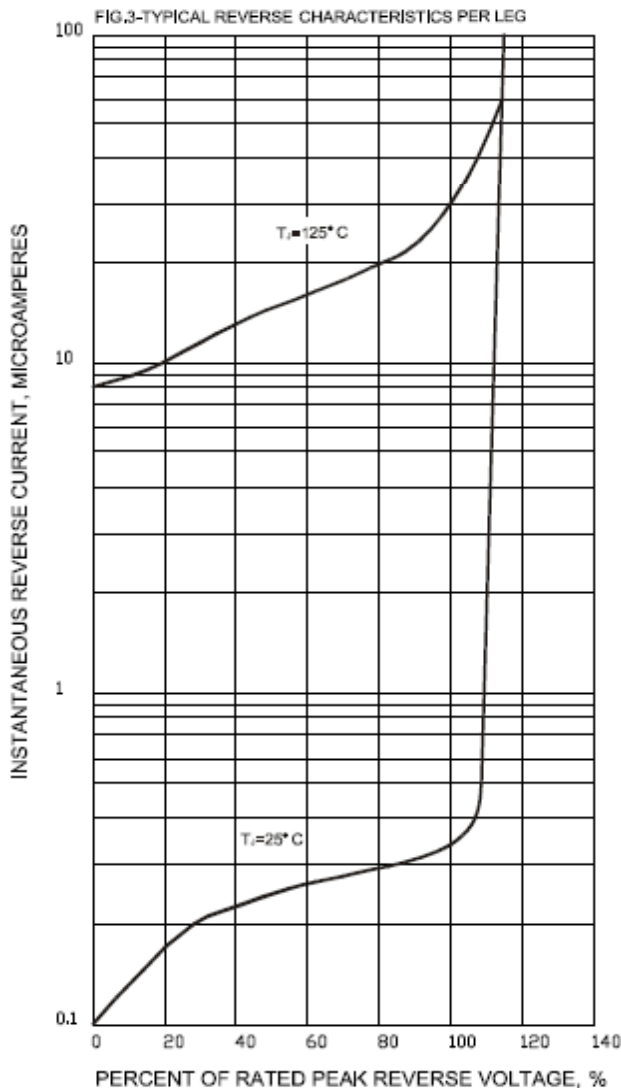
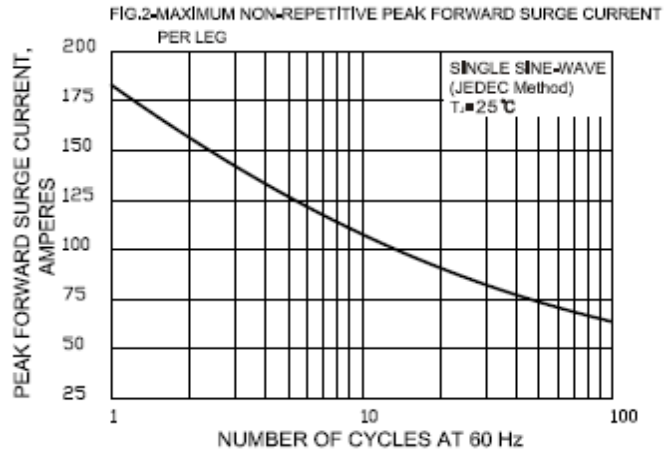
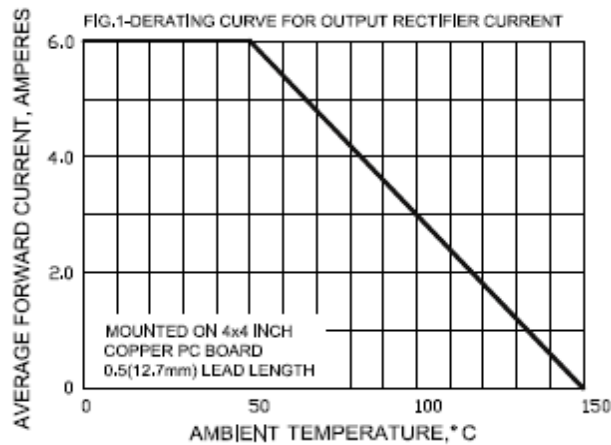
Parameter	Symbol	Conditions	KBL606G	KBL608G	KBL610G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	800	1000	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		420	560	700	V
DC blocking voltage	V_{DC}		600	800	1000	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics at $T_a = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load

For capacitive load derate current by 20%

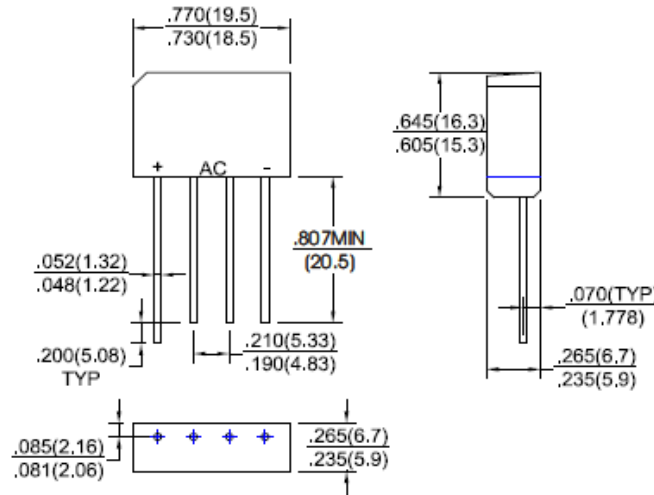
Parameter	Symbol	Conditions	KBL606G	KBL608G	KBL610G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_a = 50^\circ\text{C}$	6	6	6	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	single sine-wave	180	180	180	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	$I_F = 6 \text{ A}$	1.1	1.1	1.1	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	$T_a = 25^\circ\text{C}$	5	5	5	μA
		$T_a = 125^\circ\text{C}$	100	100	100	



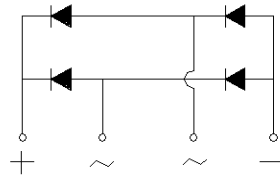
Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.

KBL



Dimensions in inches and (millimeters)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[KBL601G](#) [KBL602G](#) [KBL603G](#) [KBL604G](#) [KBL606G](#) [KBL608G](#) [KBL610G](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9