

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$

$I_O = 4 \text{ A}$

Features

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

Mechanical Data

Case: Molded plastic

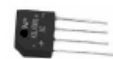
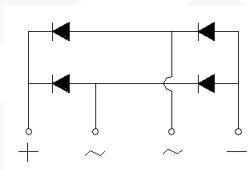
Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202F, Method 208

Polarity: Marked on body

Weight: 0.167 ounce, 5 grams

Mounting position: Any

KBL Package



Maximum ratings at $T_j = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

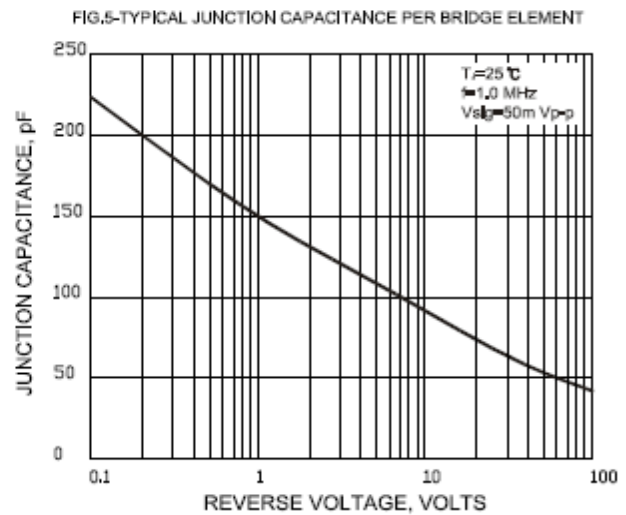
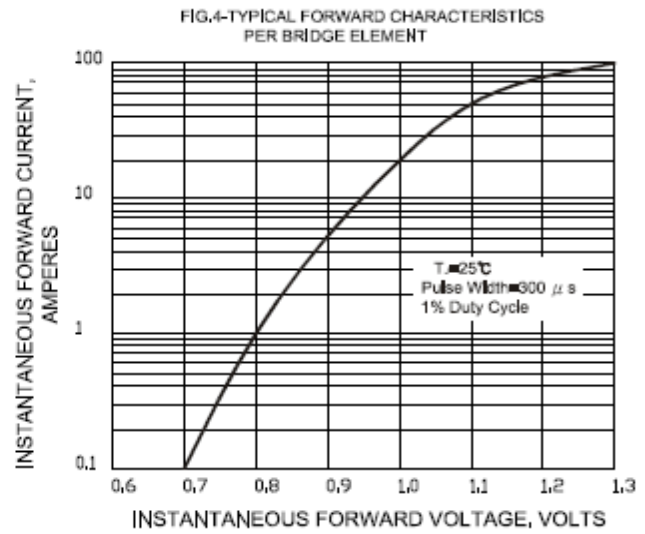
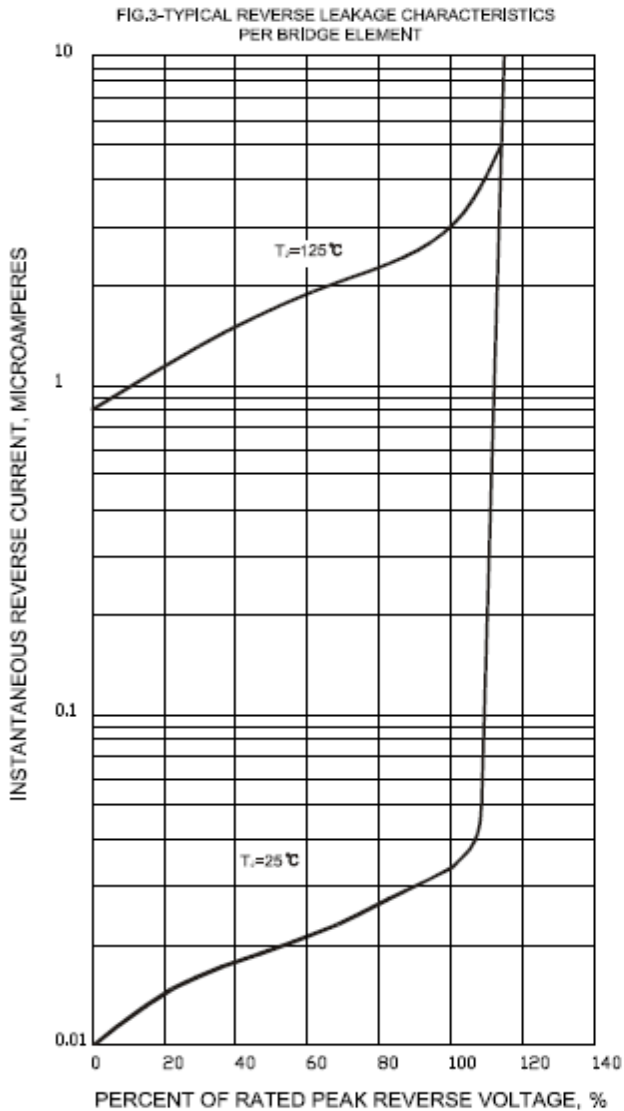
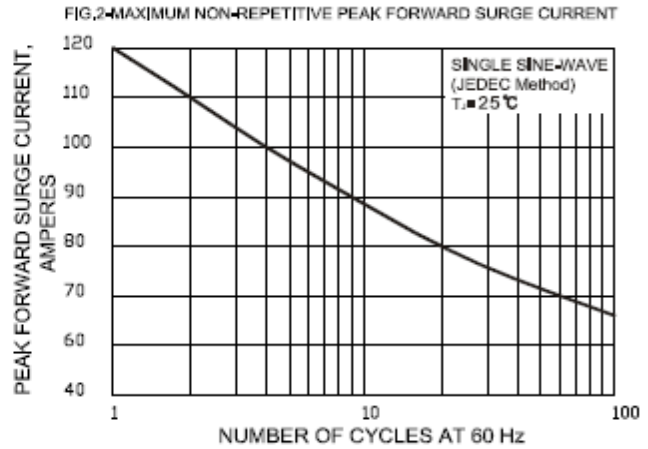
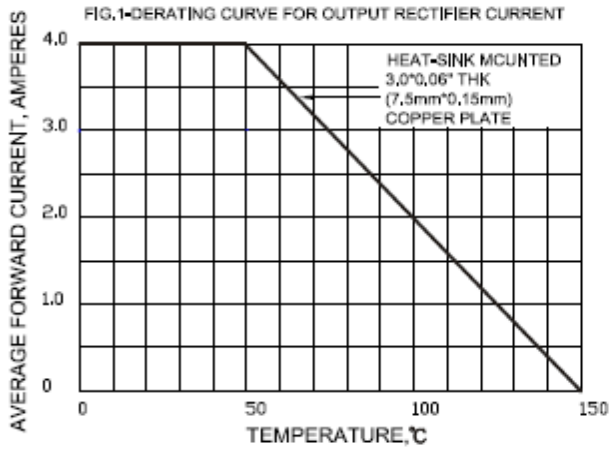
Parameter	Symbol	Conditions	KBL4005G	KBL401G	KBL402G	KBL404G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	$^\circ\text{C}$

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

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

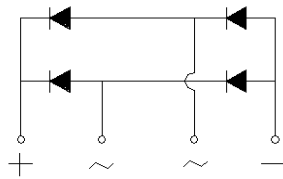
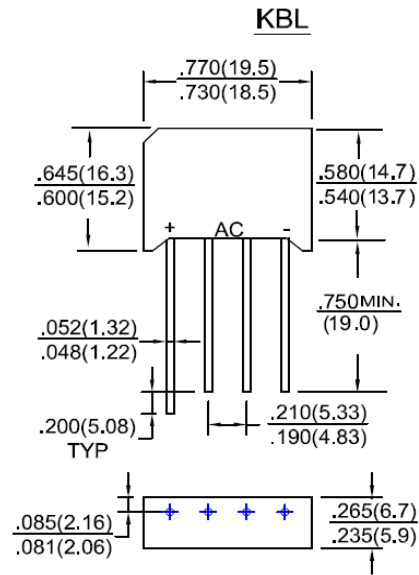
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	KBL4005G	KBL401G	KBL402G	KBL404G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_a = 50^\circ\text{C}$	4	4	4	4	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	single sine-wave	120	120	120	120	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	$I_F = 4 \text{ A}$	1.1	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	5	μA
		$T_a = 125^\circ\text{C}$	100	100	100	100	



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[KBL4005G](#)

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