

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

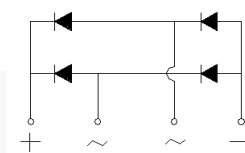
$V_{RRM} = 50 \text{ V} - 400 \text{ V}$

$I_O = 25 \text{ A}$

Features

- Ideal for printed circuit board
- Low forward voltage drop, high current capability
- Plastic material has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- Reliable, low cost construction utilizing molded plastic technique
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

KBJ Package



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

Parameter	Symbol	Conditions	KBJ25005G	KBJ2501G	KBJ2502G	KBJ2504G	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		-55 to 125	-55 to 125	-55 to 125	-55 to 125	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 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	KBJ25005G	KBJ2501G	KBJ2502G	KBJ2504G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 110^\circ\text{C}$	25	25	25	25	A
		$T_a = 25^\circ\text{C}$	4.2	4.2	4.2	4.2	
Peak forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms single sine-wave	350	350	350	350	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	$I_F = 12.5 \text{ A}$	1.05	1.05	1.05	1.05	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	$T_a = 25^\circ\text{C}$	10	10	10	10	μA
		$T_a = 125^\circ\text{C}$	500	500	500	500	

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

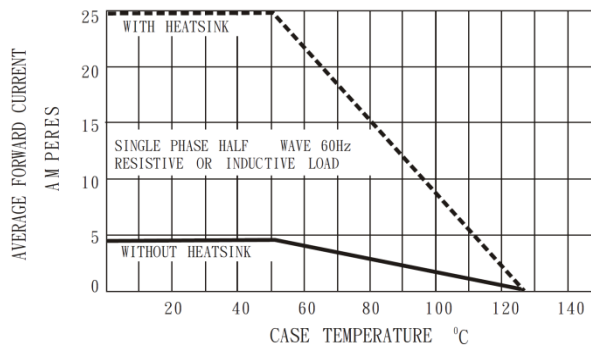


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE
SURGE CURRENT

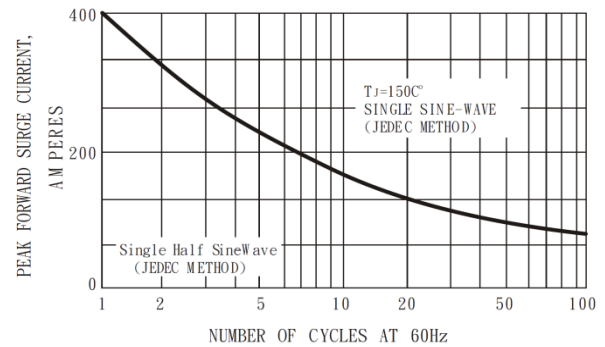


FIG. 3 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

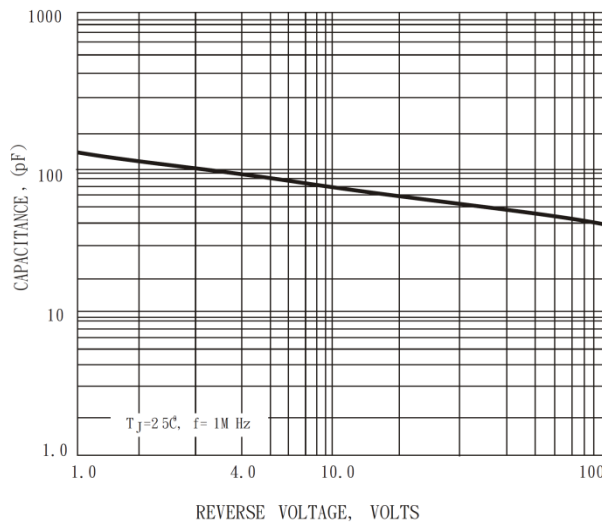


FIG. 4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

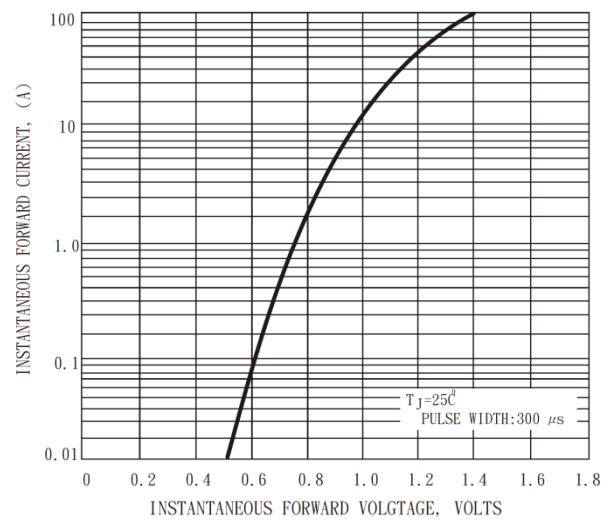
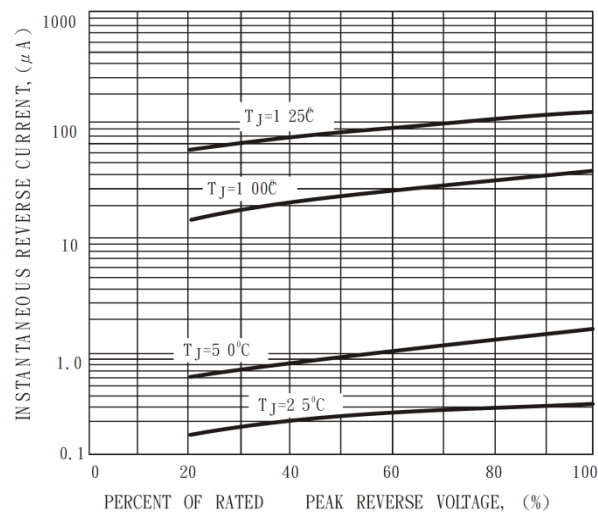
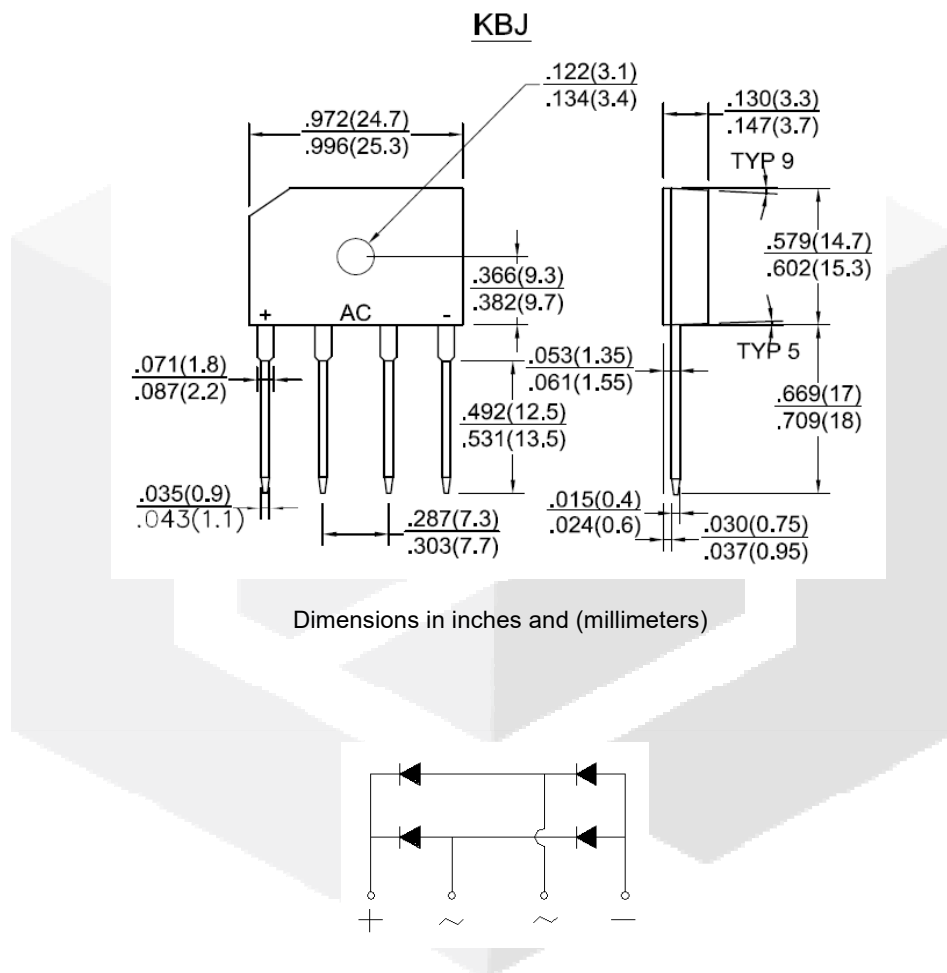


FIG. 5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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:](#)

[KBJ25005G](#) [KBJ2501G](#) [KBJ2502G](#) [KBJ2504G](#)

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