

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

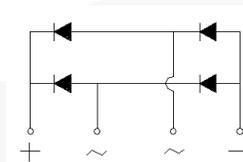
$V_{RRM} = 50\text{ V} - 400\text{ V}$

$I_O = 25\text{ A}$

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 $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 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 $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, 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	$T_c = 110\text{ }^\circ\text{C}$	25	25	25	25	A
		$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$	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	$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10	10	μA
		$T_a = 125\text{ }^\circ\text{C}$	500	500	500	500	

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

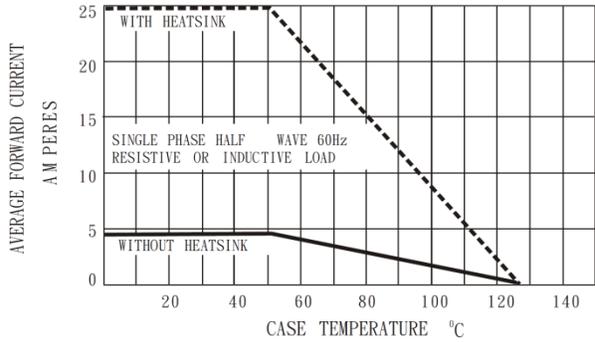


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

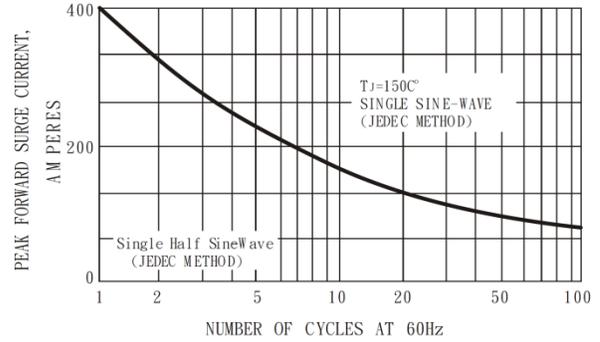


FIG. 3 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

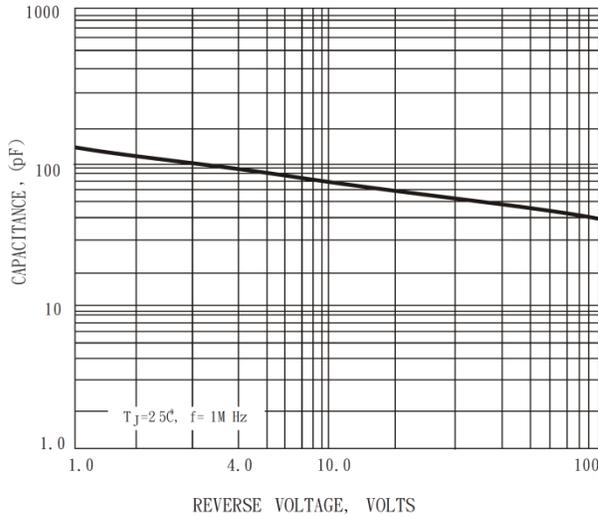


FIG. 4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

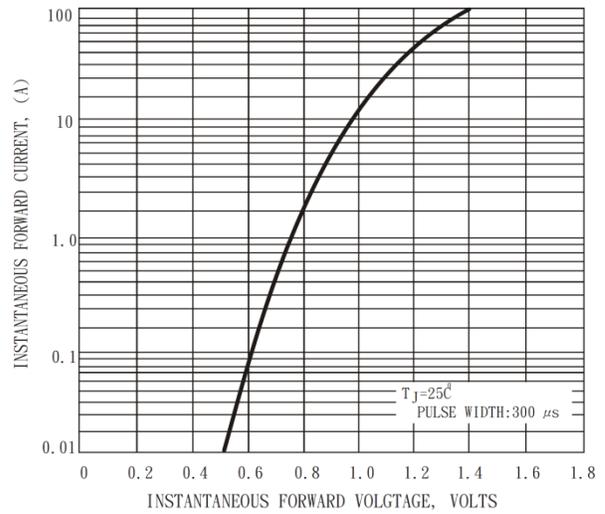
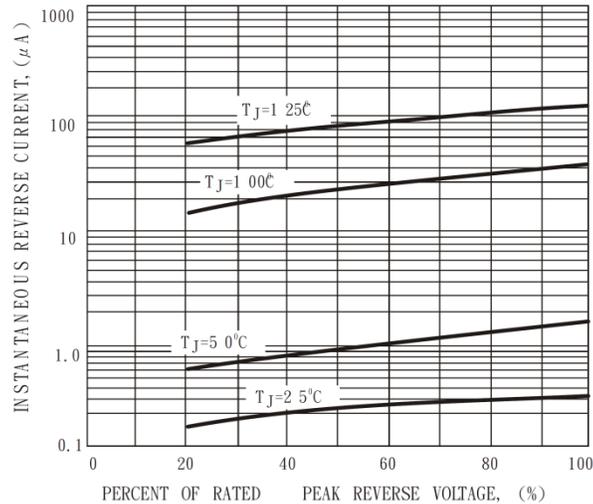
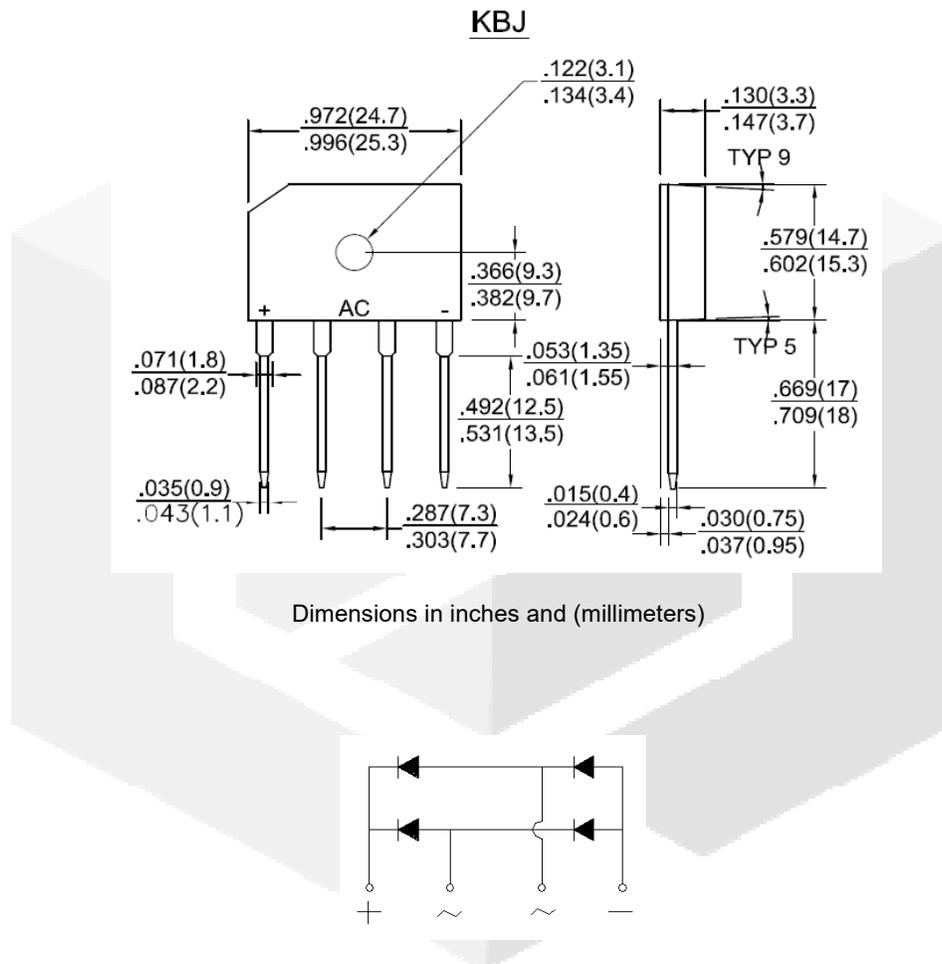


FIG. 5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru