

## Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

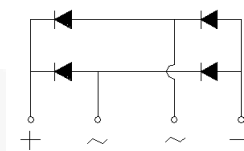
$V_{RRM} = 50\text{ V} - 400\text{ V}$

$I_O = 25\text{ A}$

### 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	$\mu\text{A}$
		$T_a = 125\text{ }^\circ\text{C}$	500	500	500	500	

FIG. 1 - FORWARD CURRENT DERATING CURVE

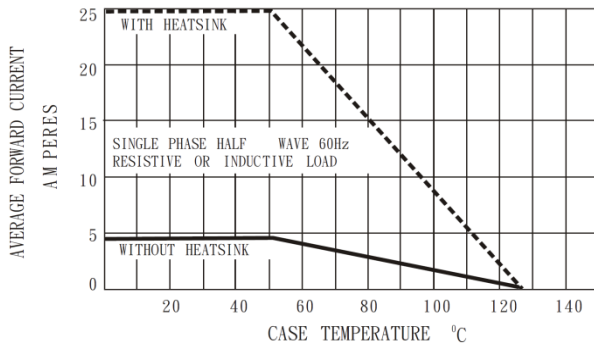


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

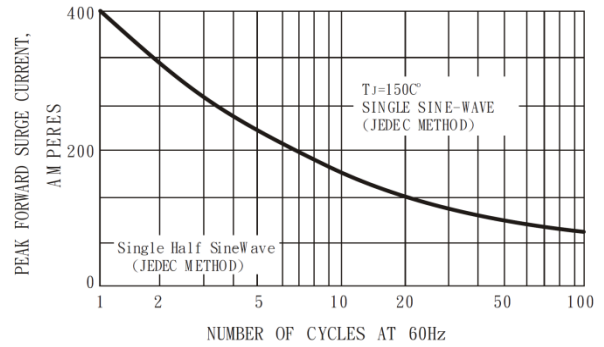


FIG. 3 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

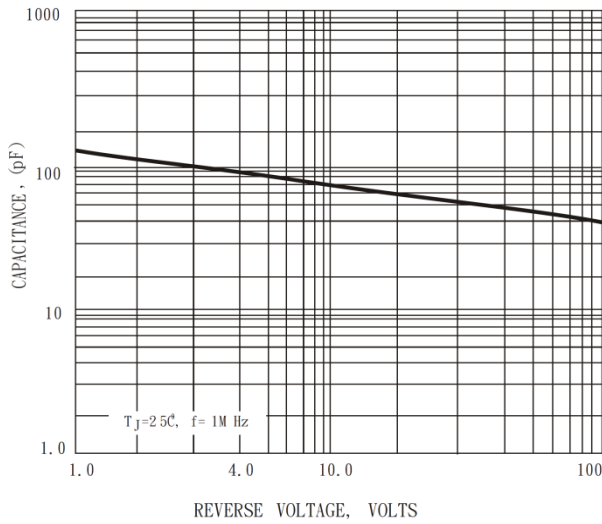


FIG. 4 - TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS

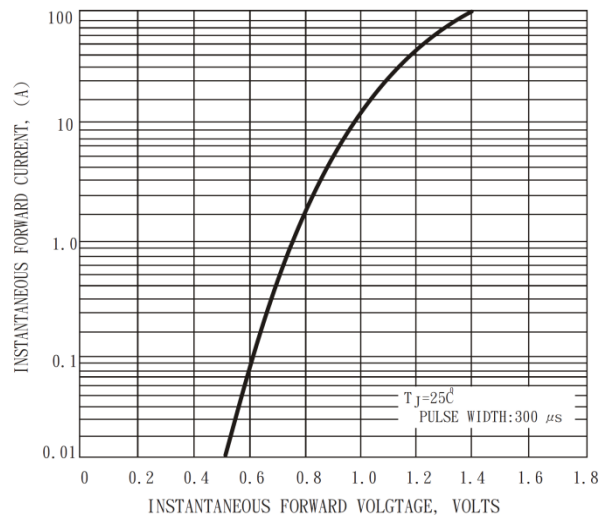
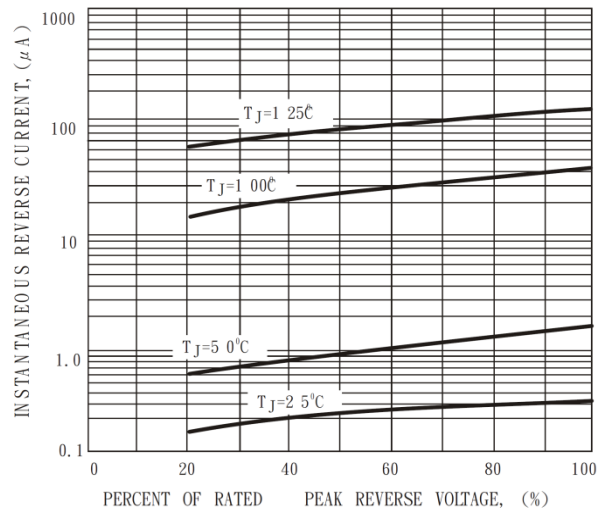
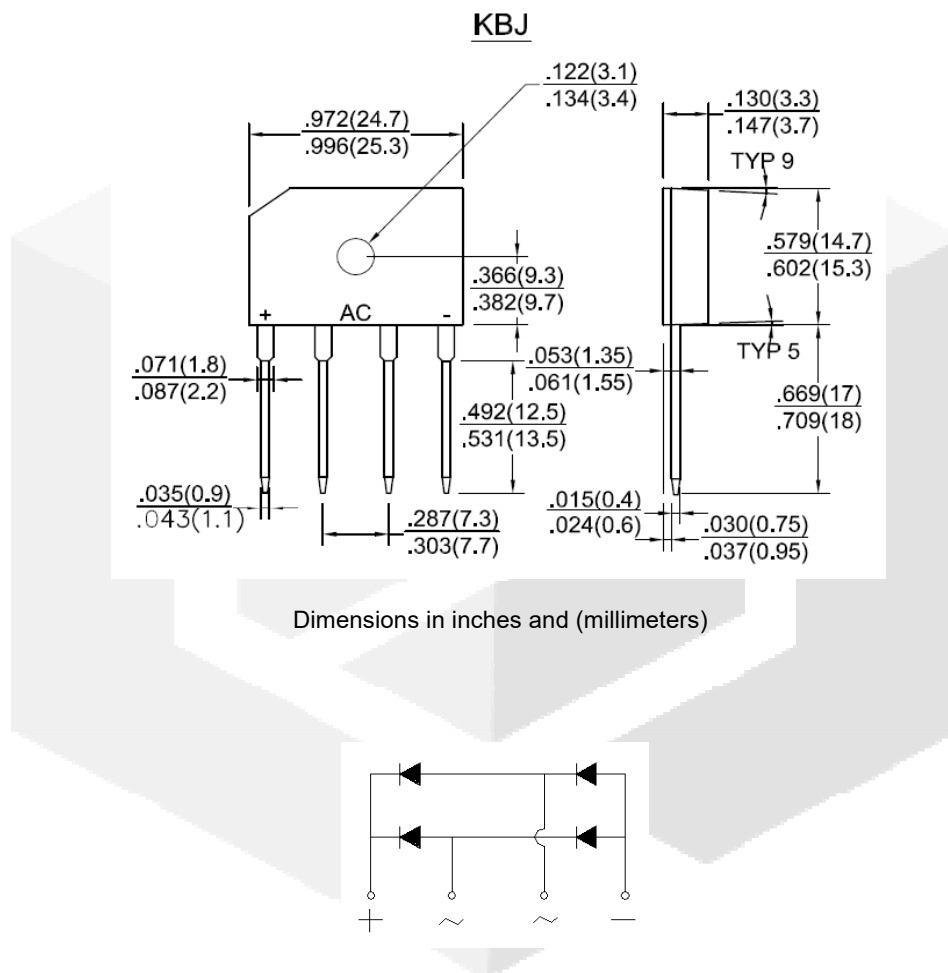


FIG. 5 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



## 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.