

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
- Plastic material has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- Surge overload rating to 120 Amperes peak
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

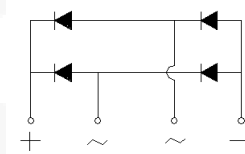
Mechanical Data

Case: Molded plastic

Weight: 0.15 ounce, 4.0 grams

Mounting torque: 5 inch-lb max

KBJ Package



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

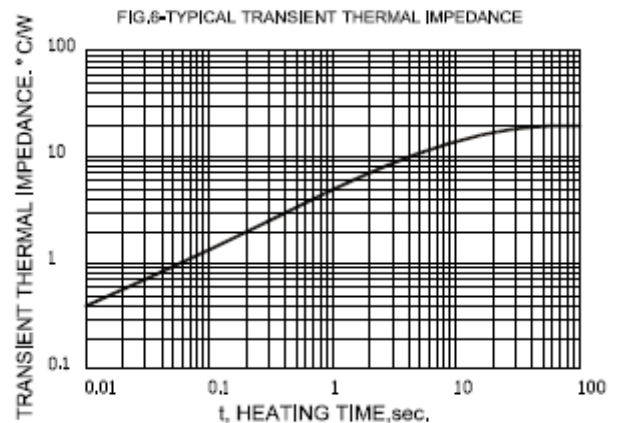
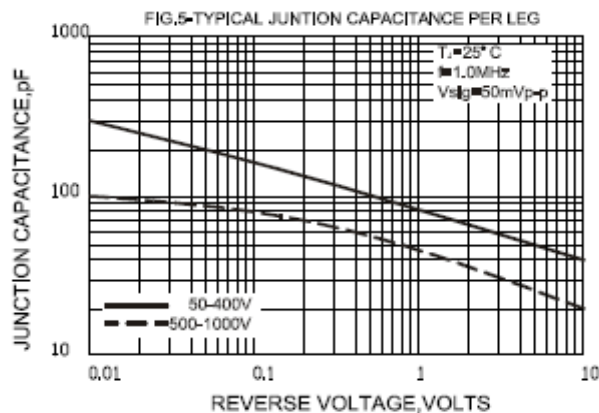
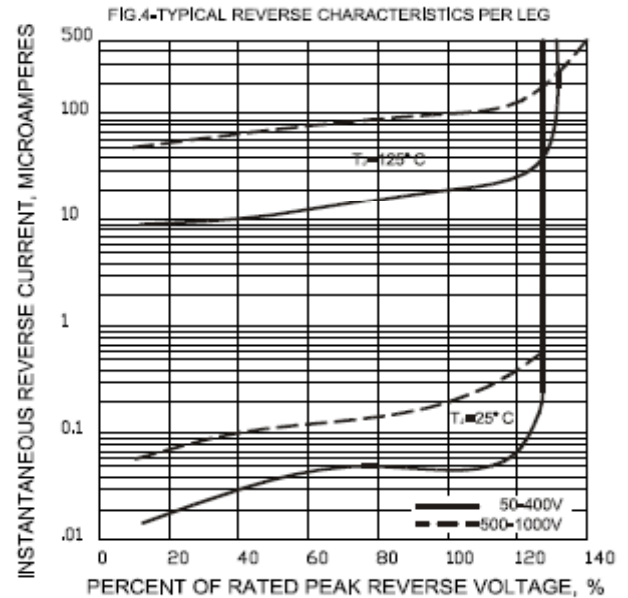
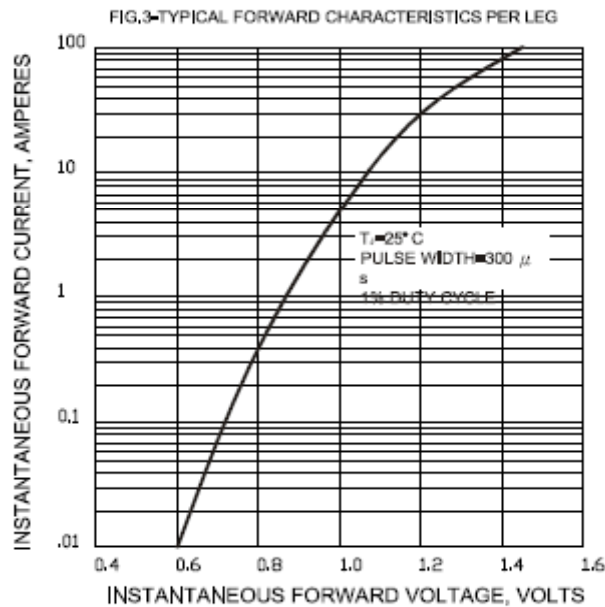
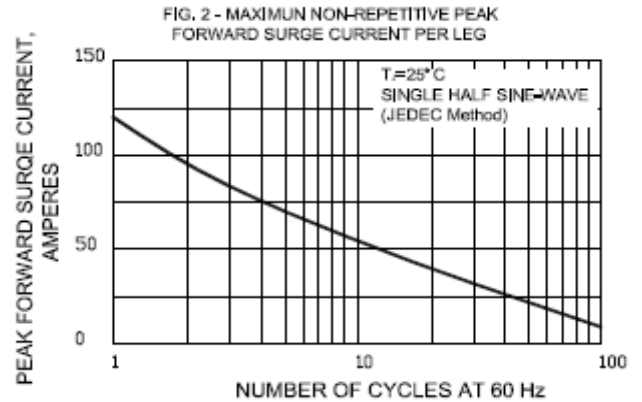
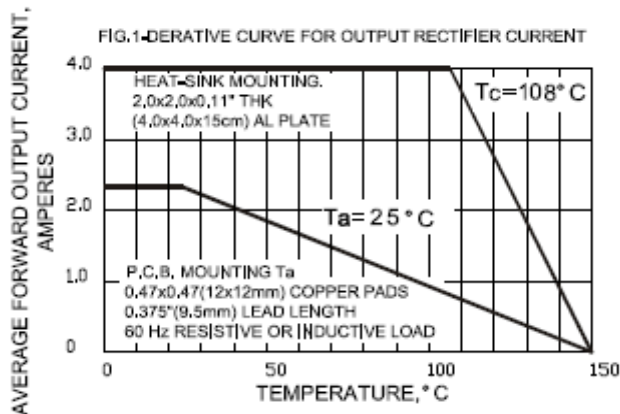
Parameter	Symbol	Conditions	KBJ4005G	KBJ401G	KBJ402G	KBJ404G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-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

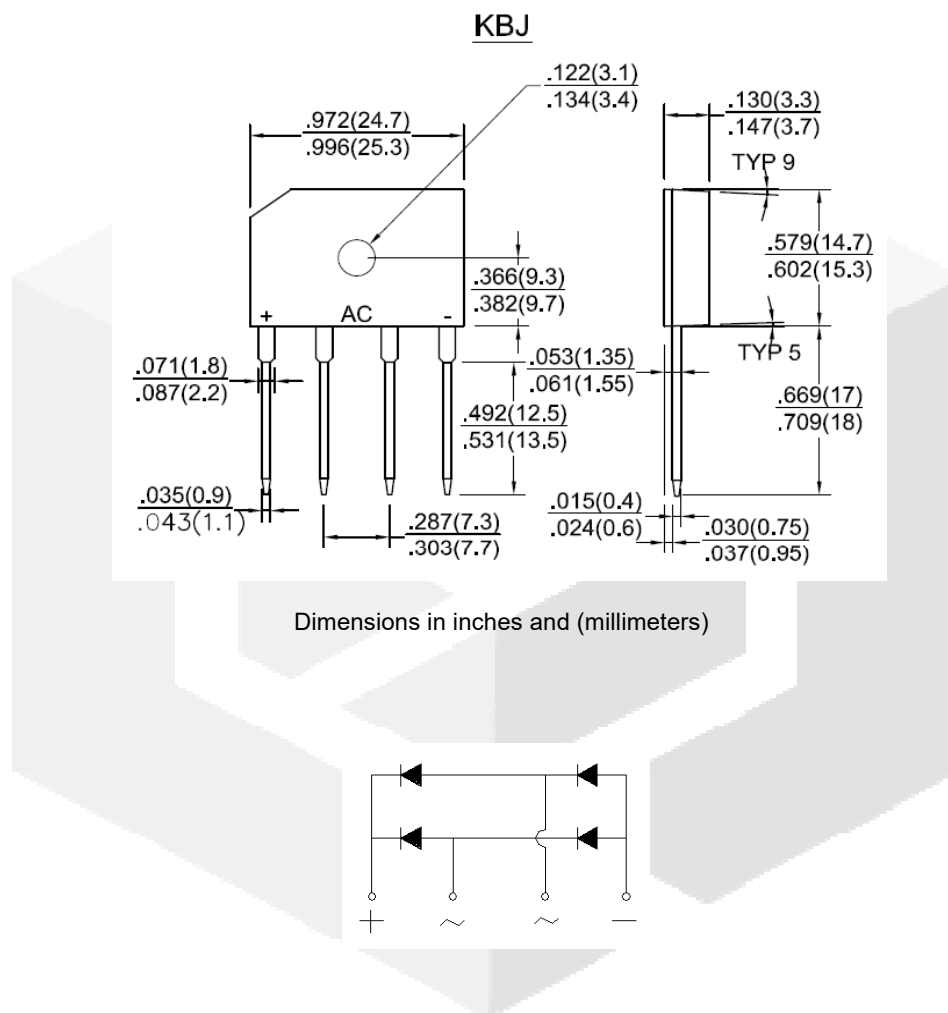
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	KBJ4005G	KBJ401G	KBJ402G	KBJ404G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 108^\circ\text{C}$	4	4	4	4	A
		$T_a = 25^\circ\text{C}$	2.3	2.3	2.3	2.3	
Peak forward surge current	I_{FSM}	8.3 ms 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
		$T_a = 125^\circ\text{C}$	500	500	500	500	



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:](#)

[KBJ4005G](#) [KBJ401G](#) [KBJ402G](#) [KBJ404G](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331