

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

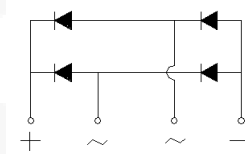
Mechanical Data

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

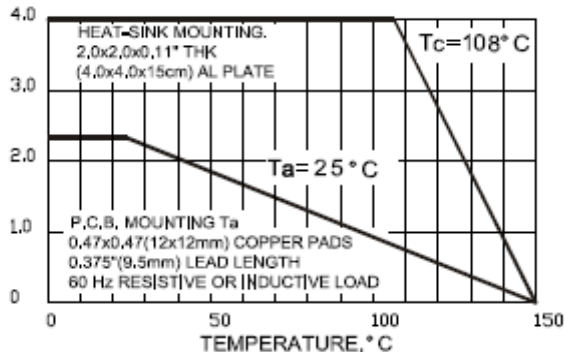
Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load

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	

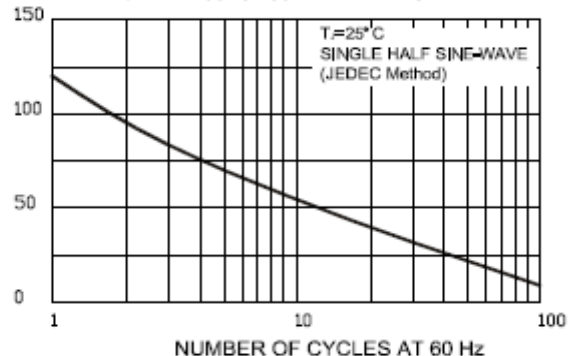
AVERAGE FORWARD OUTPUT CURRENT,
AMPERES

FIG.1-DERATIVE CURVE FOR OUTPUT RECTIFIER CURRENT



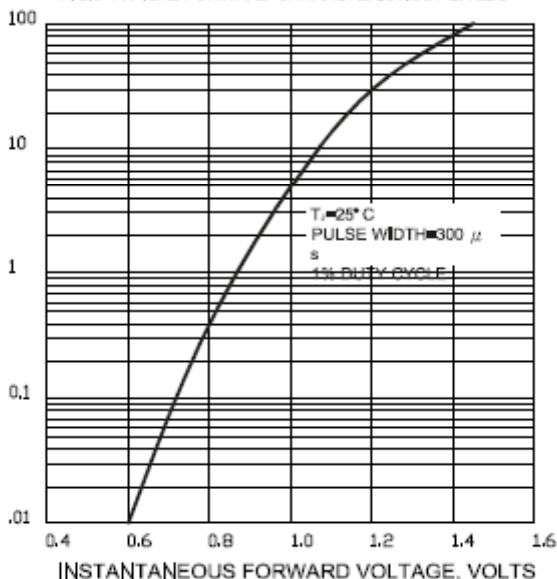
PEAK FORWARD SURGE CURRENT,
AMPERES

FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK
FORWARD SURGE CURRENT PER LEG



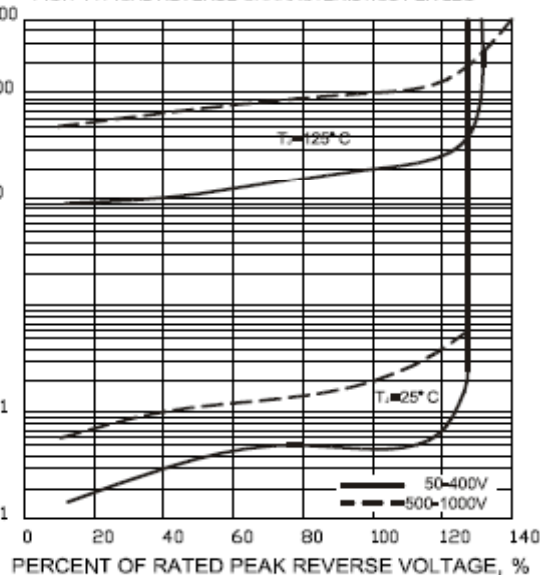
INSTANTANEOUS FORWARD CURRENT, AMPERES

FIG.3-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG



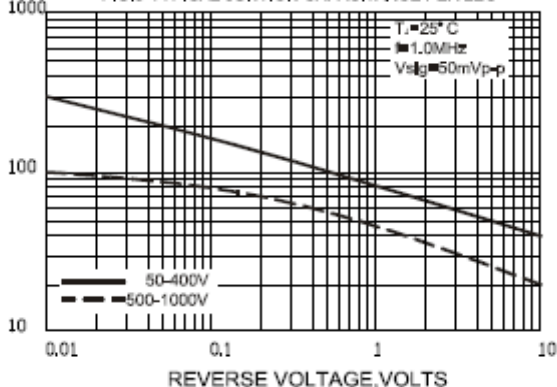
INSTANTANEOUS REVERSE CURRENT, MICROAMPERES

FIG.4-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG



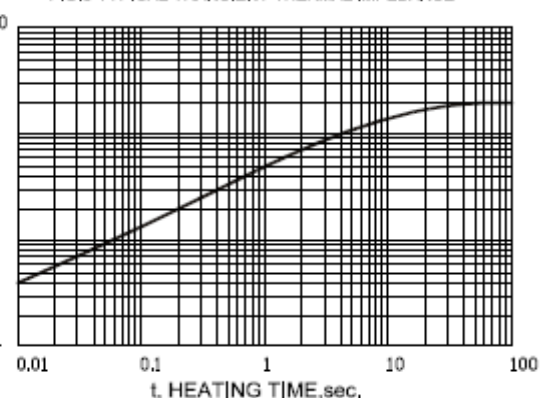
JUNCTION CAPACITANCE, pF

FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG



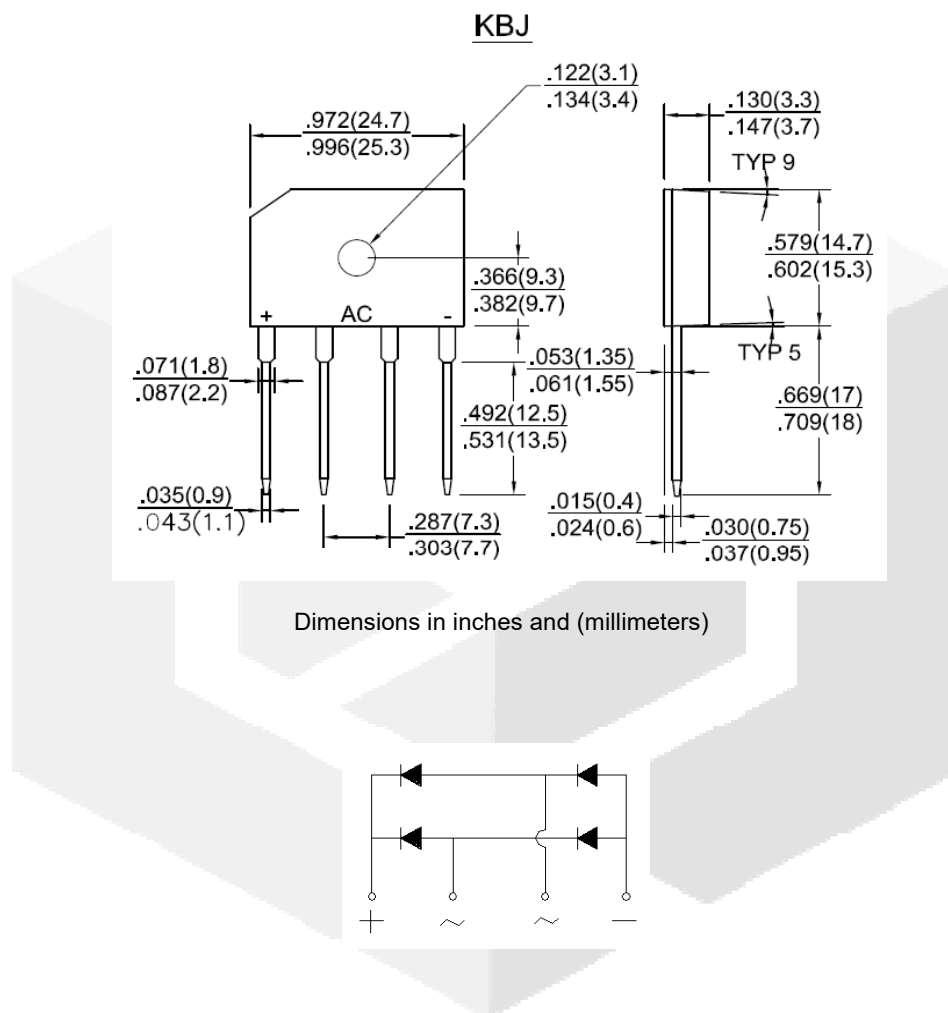
TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE, °C/W

FIG.6-TYPICAL TRANSIENT THERMAL IMPEDANCE



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](#)

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

www.lifeelectronics.ru