

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 utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- Silver plated copper leads
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Mechanical Data

Case: Molded plastic

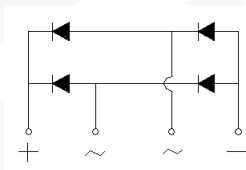
Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202F, Method 208

Polarity: Marked on body

Weight: 0.167 ounce, 5 grams

Mounting position: Any

KBL Package



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

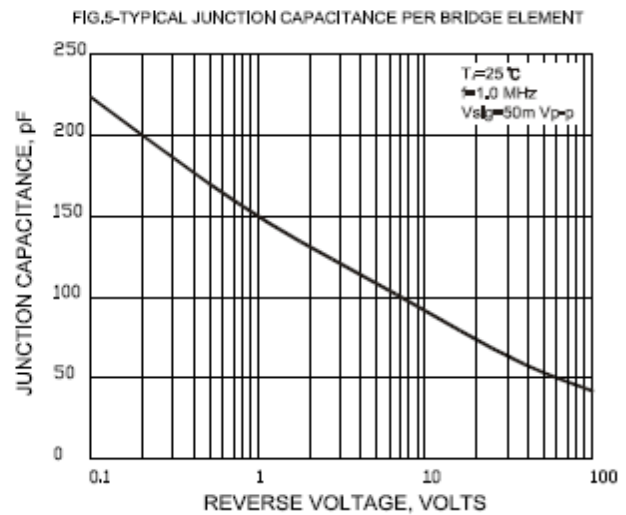
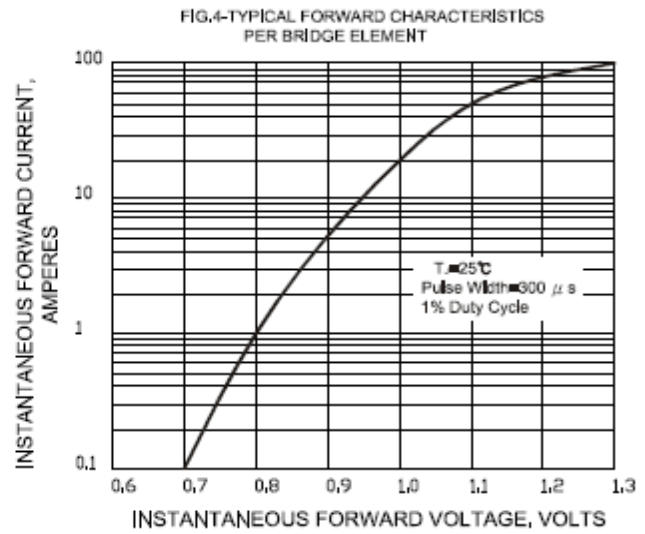
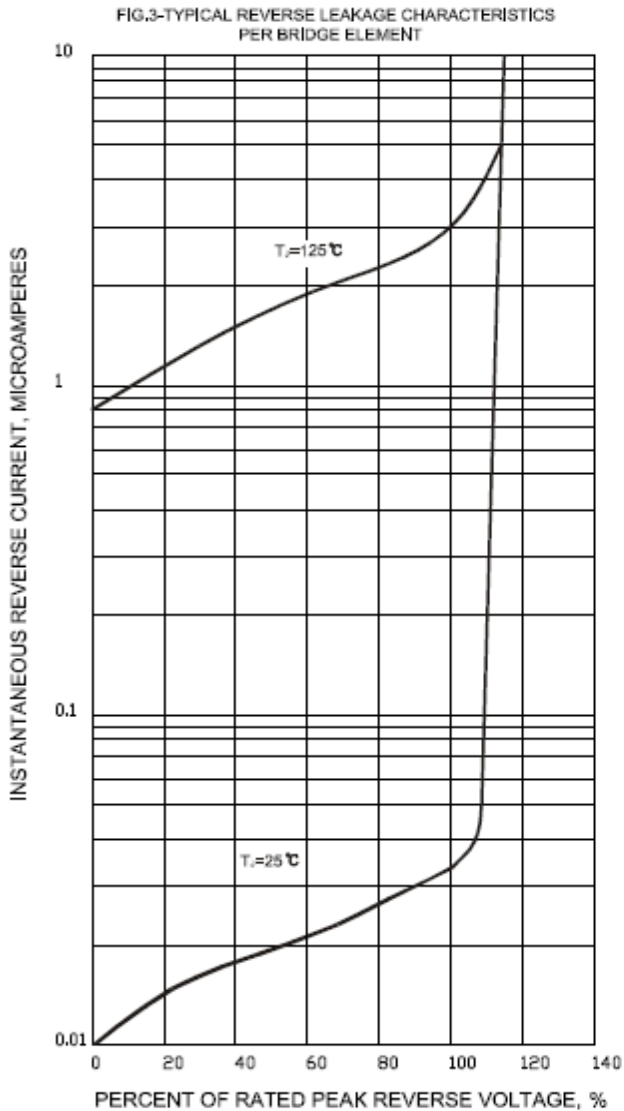
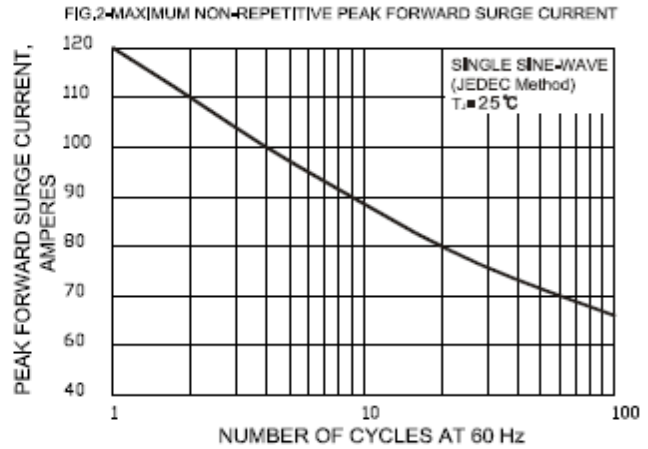
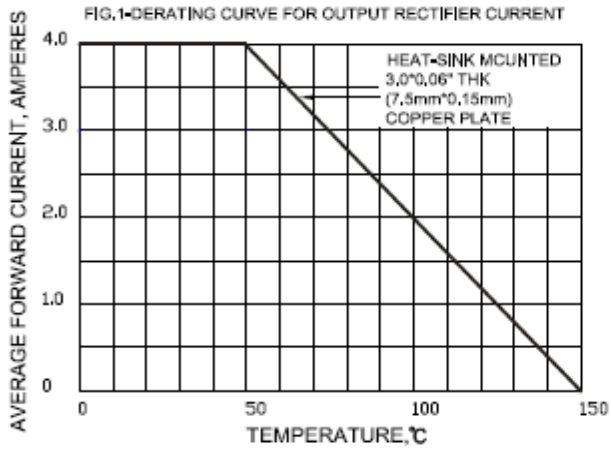
Parameter	Symbol	Conditions	KBL4005G	KBL401G	KBL402G	KBL404G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	-50 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

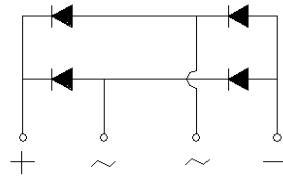
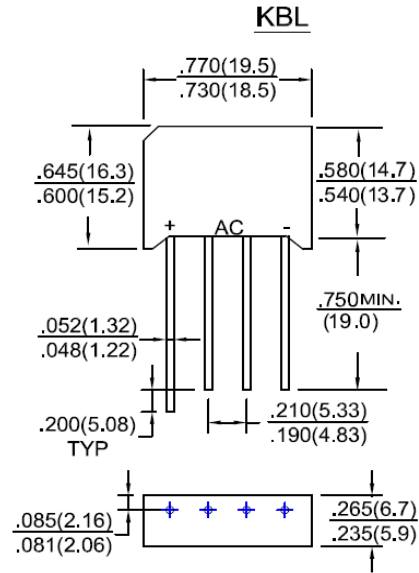
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	KBL4005G	KBL401G	KBL402G	KBL404G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_a = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	4	4	4	4	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	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	$T_a = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	5	5	5	5	μA
		$T_a = 125\text{ }^{\circ}\text{C}$	100	100	100	100	



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:](#)

[KBL4005G](#)

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