Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

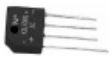
V_{RRM} = 600 V - 1000 V

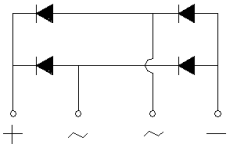
I_O = 6 A

Features

- Ideal for printed circuit board
- Reliable low cost construction utilizing molded plastic technique
- High surge current capability
- Types from 50 V to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

KBL Package





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

Maximum ratings at Ta = 25 °C (ambient temperature), unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	KBL606G	KBL608G	KBL610G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		600	800	1000	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		420	560	700	V
DC blocking voltage	V_{DC}		600	800	1000	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	°C

Electrical characteristics at Ta = 25 °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	KBL606G	KBL608G	KBL610G	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	T_a = 50 °C	6	6	6	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	single sine-wave	180	180	180	A
Maximum instantaneous forward voltage per leg	V_F	I_F = 6 A	1.1	1.1	1.1	V
Maximum reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	T_a = 25 °C	5	5	5	µA
		T_a = 125 °C	100	100	100	

FIG.1-DERATING CURVE FOR OUTPUT RECTIFIER CURRENT

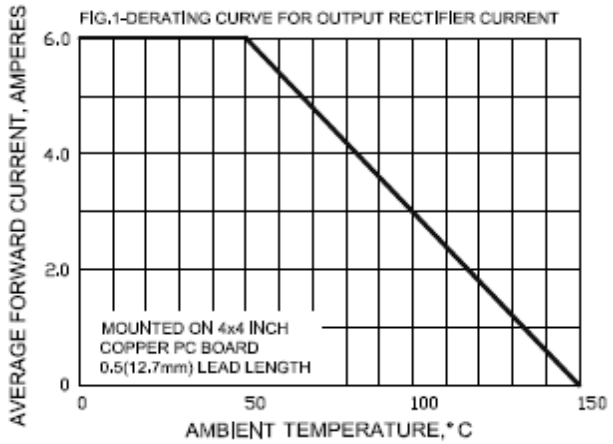


FIG.2-MAXIMUM NON-REPETITIVE PEAK FORWARD SURGE CURRENT PER LEG

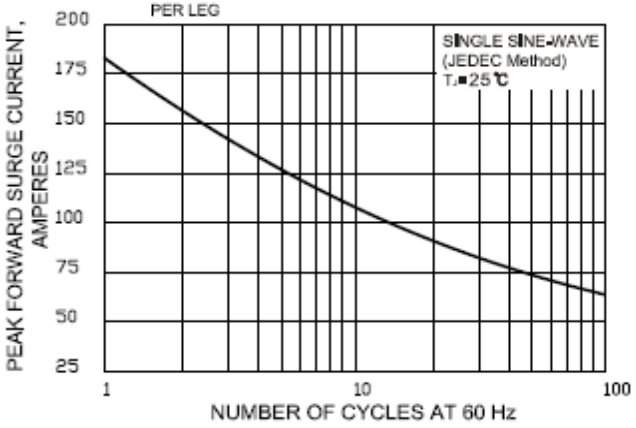


FIG.3-TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS PER LEG

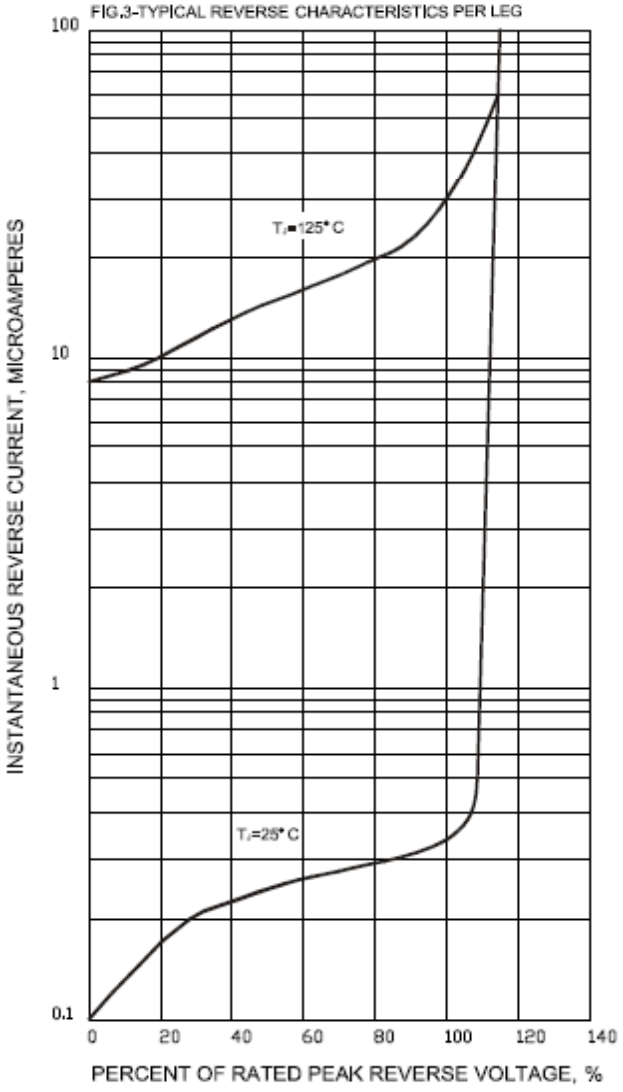


FIG.4-TYPICAL FORWARD CHARACTERISTICS PER LEG PER LEG

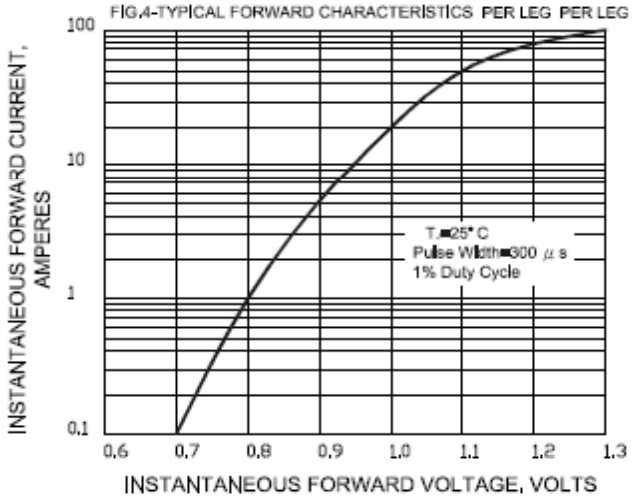
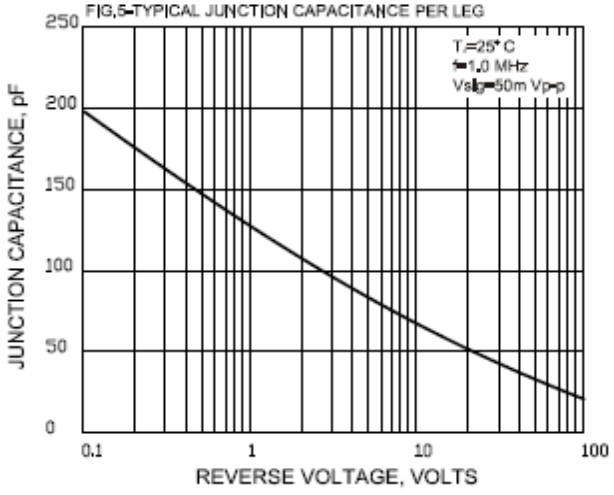
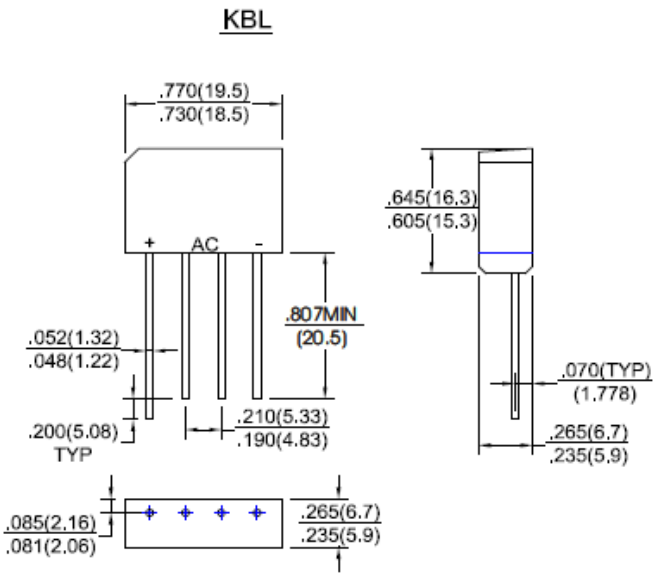


FIG.5-TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE PER LEG

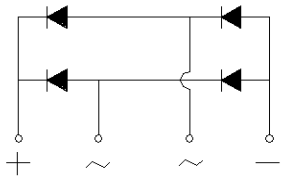


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

GeneSiC Semiconductor:

KBL601G KBL602G KBL603G KBL604G KBL606G KBL608G KBL610G

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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