

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 400\text{ V}$
 $I_O = 4\text{ A}$

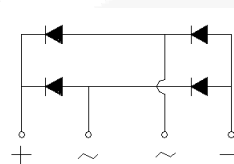
Features

- 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



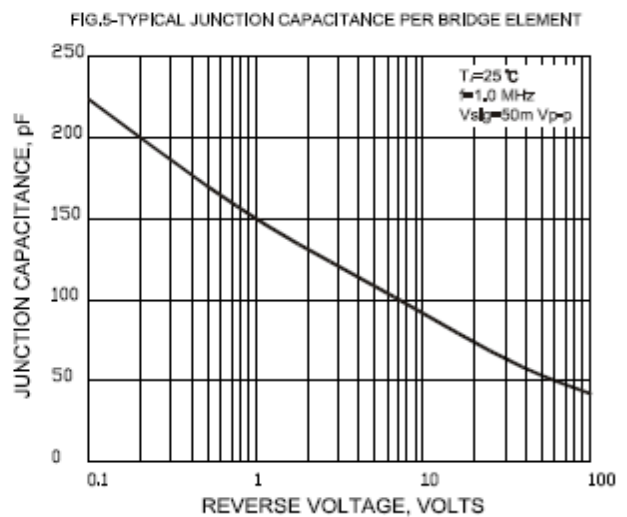
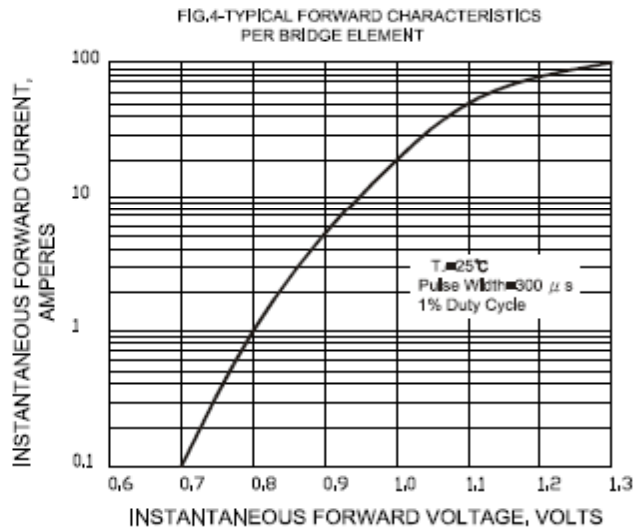
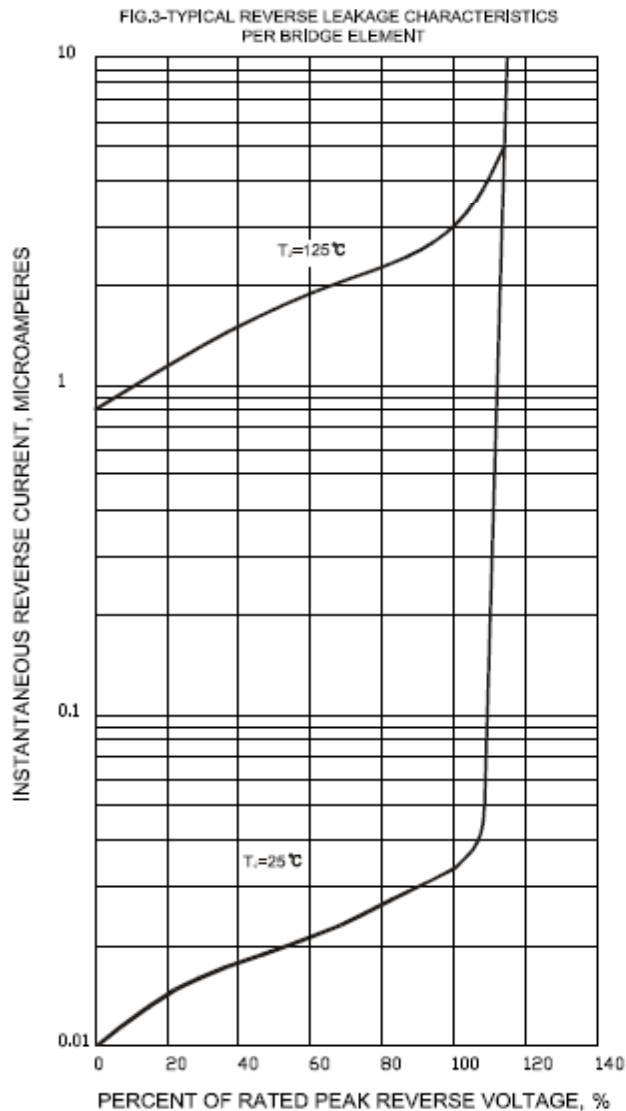
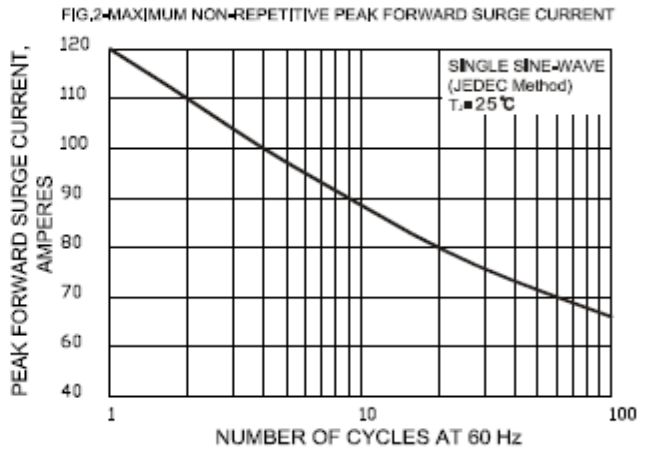
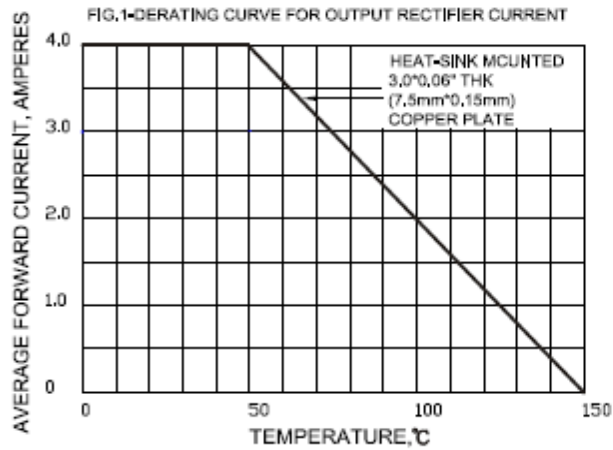
Maximum ratings at $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	KBL401G	KBL402G	KBL403G	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

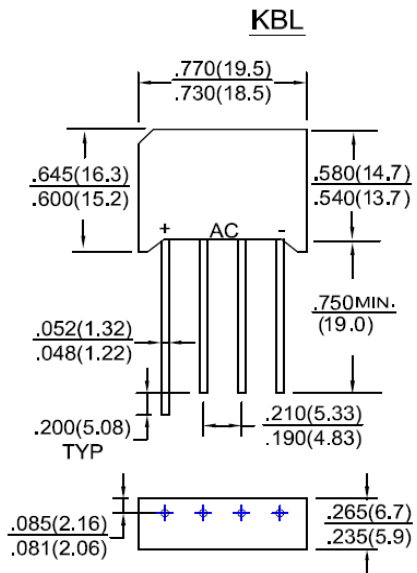
Single phase, half sine wave, 60 Hz, resistive or inductive load
 For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	KBL401G	KBL402G	KBL403G	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	

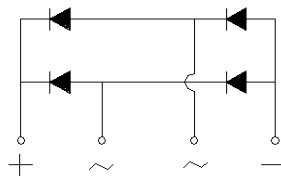


Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



Dimensions in inches and (millimeters)



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[KBL401G](#) [KBL402G](#) [KBL403G](#) [KBL404G](#)



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

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