

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

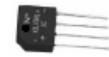
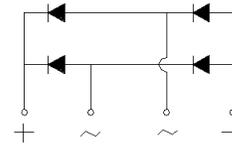
Terminals: Plated terminals, solderable per MIL-STD-202F, Method 208

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

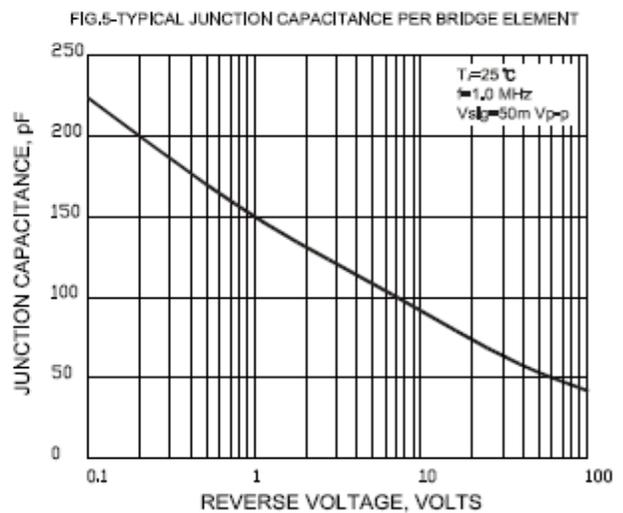
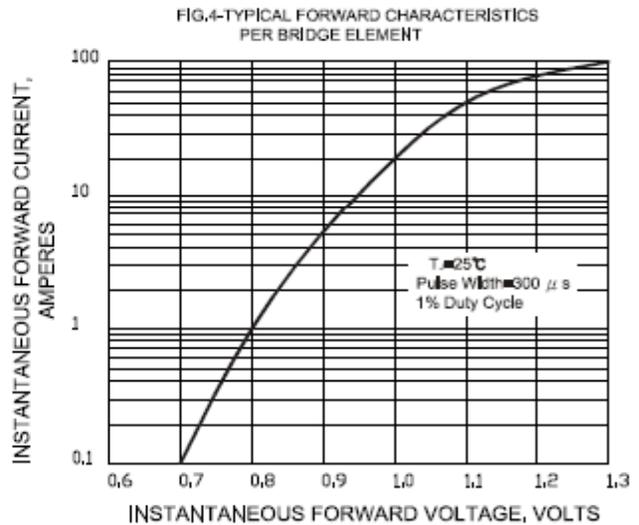
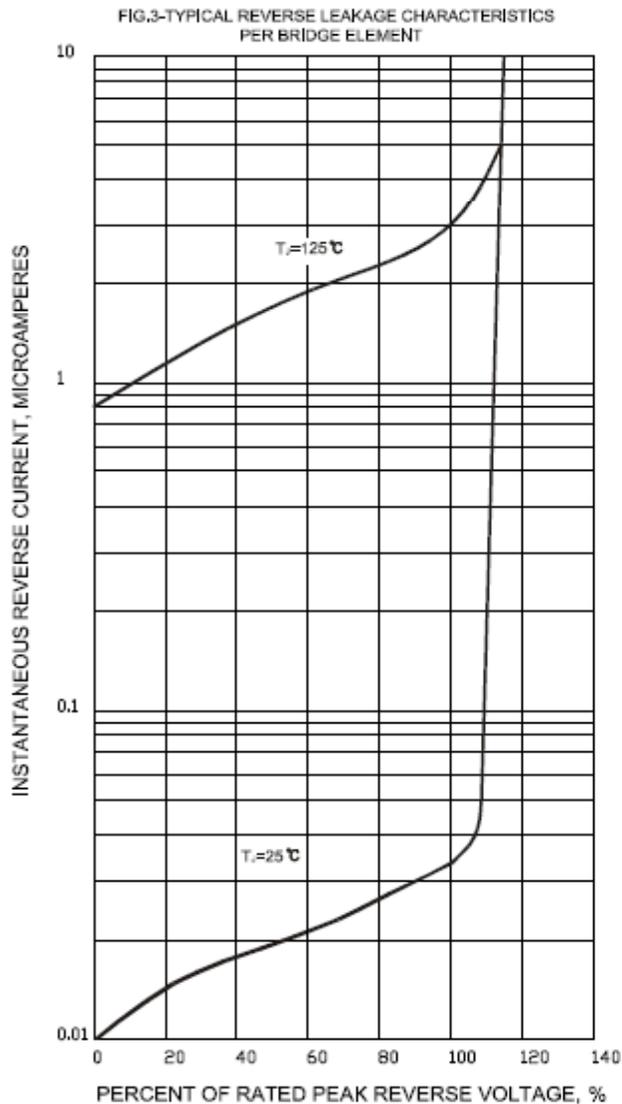
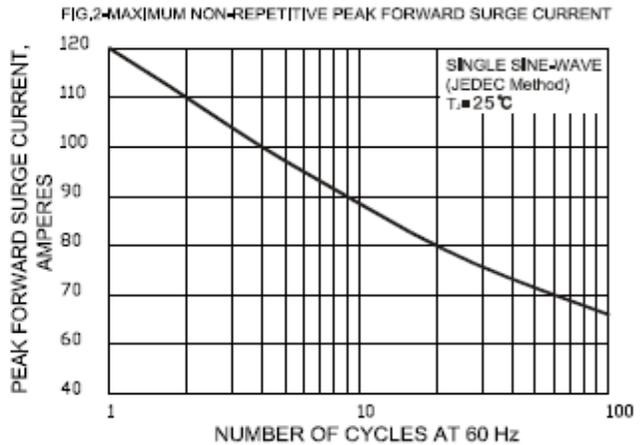
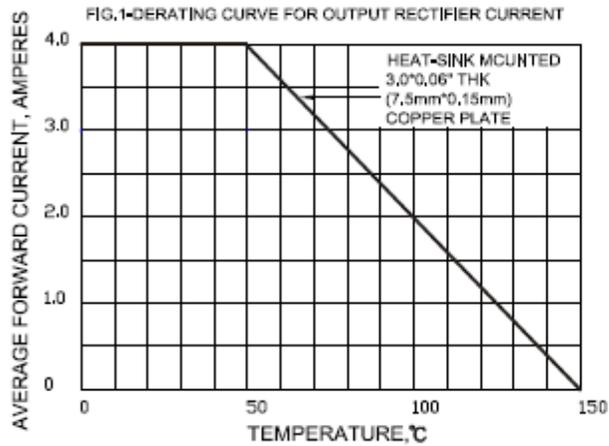
Parameter	Symbol	Conditions	KBL401G	KBL402G	KBL403G	KBL404G	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	-50 to 150	$^\circ\text{C}$
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

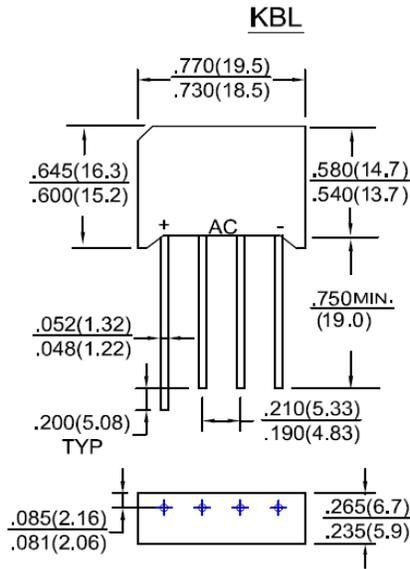
For capacitive load derate current by 20%

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	

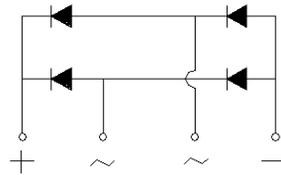


Package dimensions and terminal configuration

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А