

Single Phase Silicon Bridge Rectifier

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

$I_O = 10\text{ A}$

Features

- Plastic material used carries Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- Ideal for printed circuit boards
- High forward surge current capability
- High temperature soldering guaranteed: 250°C/ 10 seconds, 0.375 (9.5mm) lead length, 5 lbs. (2.3 kg) tension
- Types from 50 V up to 400 V V_{RRM}
- Not ESD Sensitive

Mechanical Data

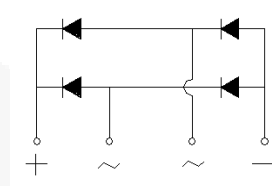
Case: Molded plastic body

Terminals: Plated leads, solderable per MIL-STD-750, Method 2026

Mounting position: Any

Mounting torque: 5 inch-lbs max

Weight: 0.268 ounces, 7.6 grams



KBU Package



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

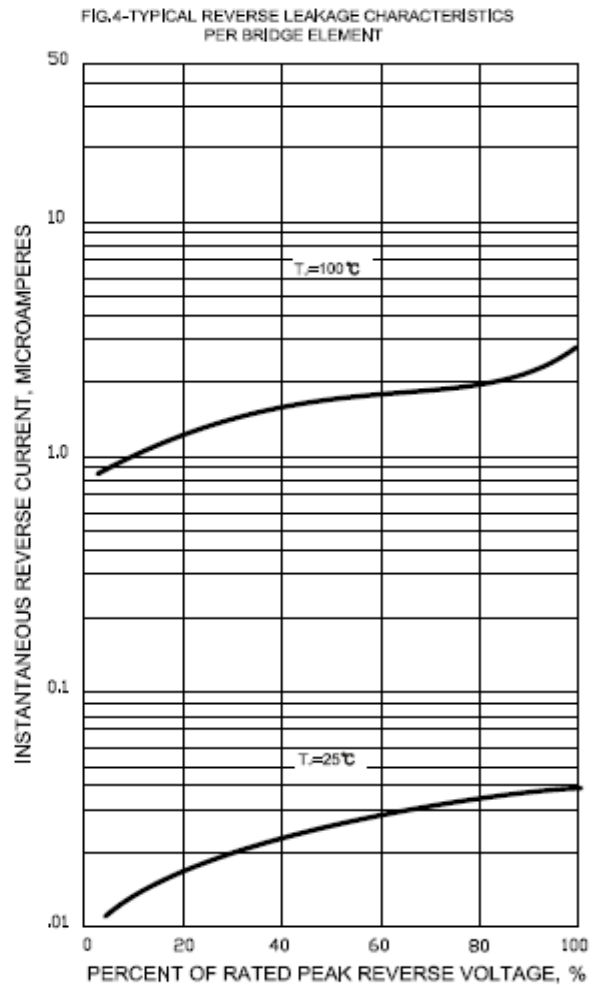
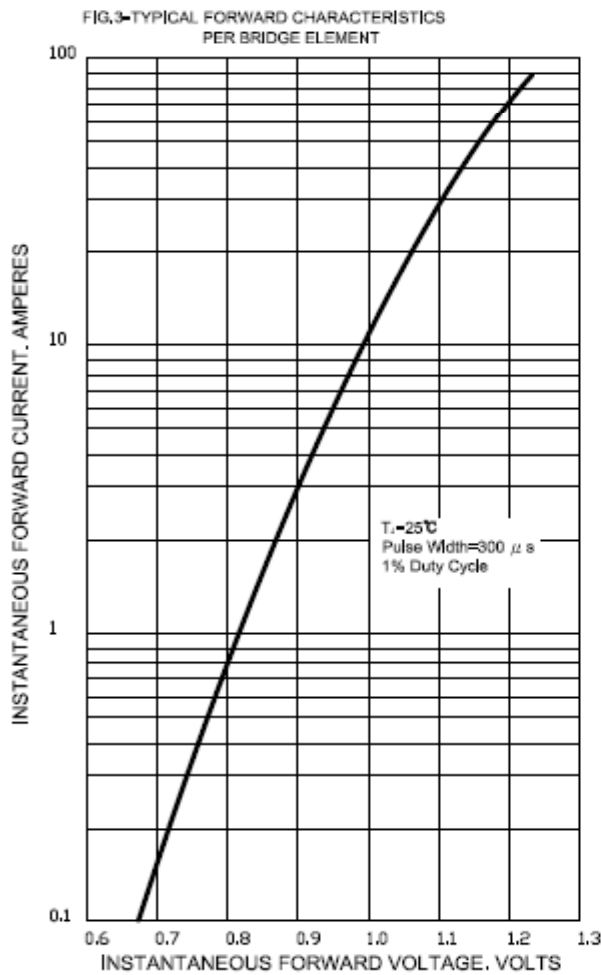
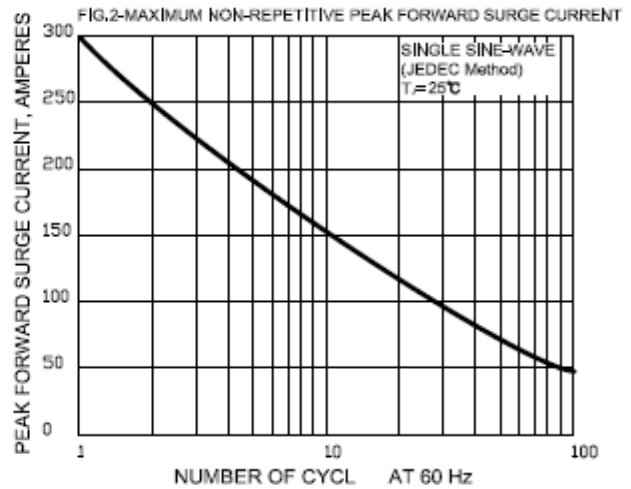
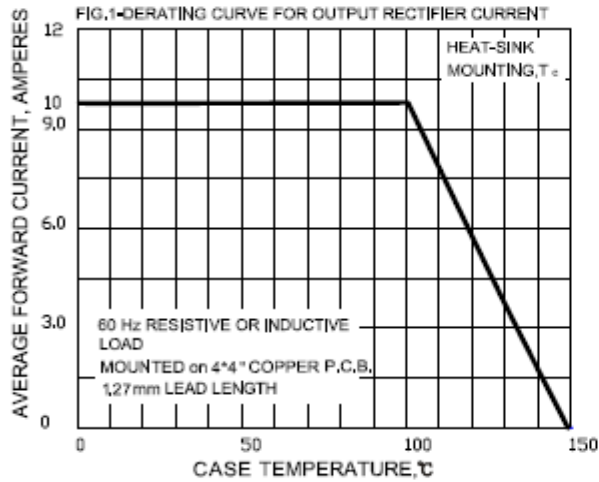
Parameter	Symbol	Conditions	KBU10005	KBU1001	KBU1002	KBU1004	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		50	100	200	400	V
RMS reverse voltage	V_{RMS}		35	70	140	280	V
DC blocking voltage	V_{DC}		50	100	200	400	V
Operating temperature	T_j		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$
Storage temperature	T_{stg}		-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	-55 to 150	$^\circ\text{C}$

Electrical characteristics at $T_c = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified

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

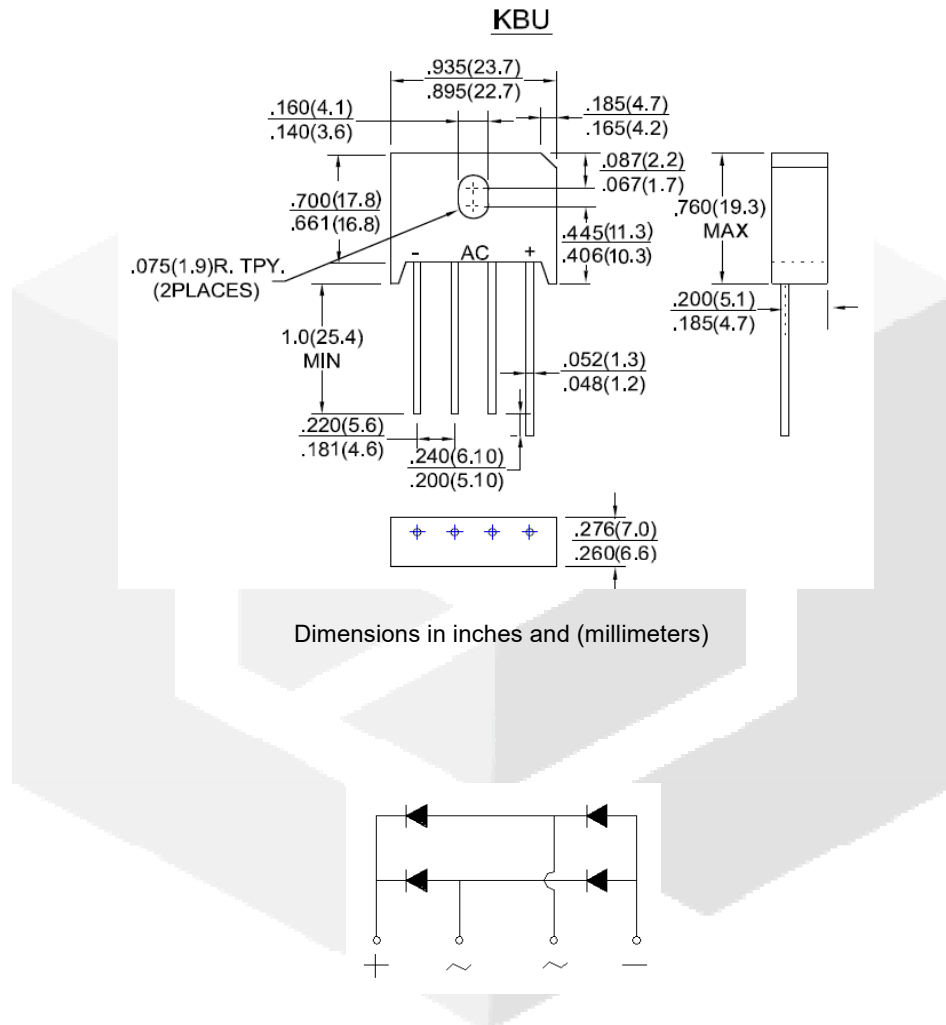
For capacitive load derate current by 20%

Parameter	Symbol	Conditions	KBU10005	KBU1001	KBU1002	KBU1004	Unit
Maximum average forward rectified current	I_O	$T_c = 100\text{ }^\circ\text{C}$	10	10	10	10	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	$t_p = 8.3\text{ ms}$, half sine	300	300	300	300	A
Maximum instantaneous forward voltage drop per leg	V_F	$I_F = 10\text{ A}$	1.05	1.05	1.05	1.05	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage	I_R	$T_a = 25\text{ }^\circ\text{C}$ $T_a = 100\text{ }^\circ\text{C}$	10 500	10 500	10 500	10 500	μA



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:](#)

[KBU10005](#) [KBU1001](#) [KBU1002](#) [KBU1004](#) [KBU1006](#) [KBU1008](#) [KBU1010](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9