

Single Phase Glass Passivated Silicon Bridge Rectifier

 $V_{RRM} = 600\text{ V} - 1000\text{ V}$
 $I_O = 10\text{ A}$

Features

- Plastic package has Underwriters Laboratory Flammability Classification 94V-0
- High case dielectric strength of 1500 V_{RMS}
- Glass passivated chip junction
- Ideal for printed circuit boards
- High surge overload rating
- High temperature soldering guaranteed: 260°C/ 10 seconds, 0.375 (9.5mm) lead length
- Not ESD Sensitive

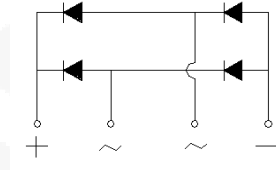
Mechanical Data

Case: Molded plastic body over passivated junctions

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

Mounting position: Any

GBU Package



Maximum ratings at T_c = 25 °C, unless otherwise specified

Parameter	Symbol	Conditions	GBU10J	GBU10K	GBU10M	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 T_c = 25 °C, unless otherwise specified

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

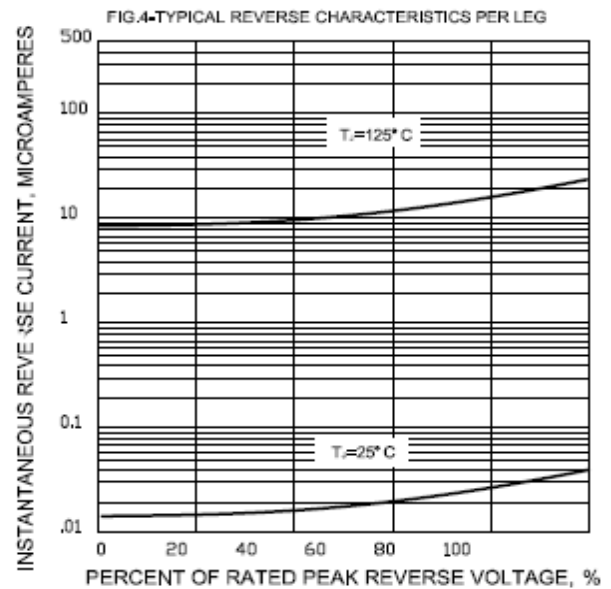
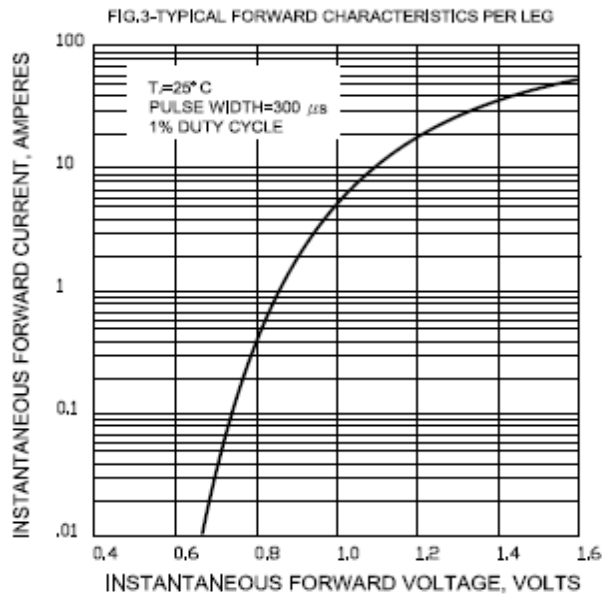
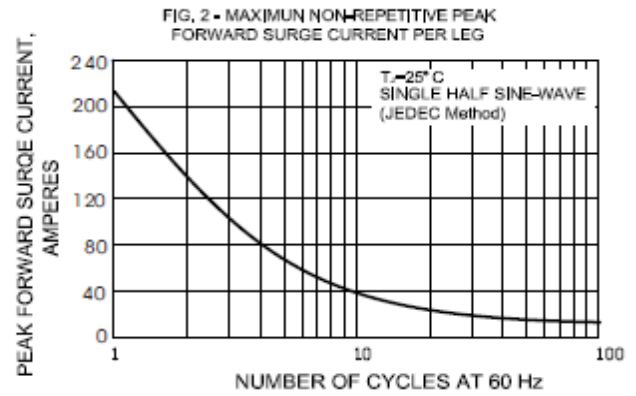
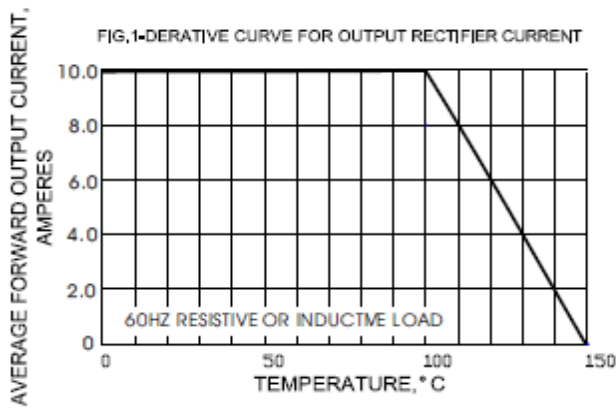
For capacitive load derate current by 20%.

Parameter	Symbol	Conditions	GBU10J	GBU10K	GBU10M	Unit
Maximum average forward rectified current ^{1,2}	I_O	$T_c = 100\text{ °C}$	10.0	10.0	10.0	A
Peak forward surge current	I_{FSM}	$t_p = 8.3\text{ ms}$, half sine	220	220	220	A
Maximum instantaneous forward voltage drop per leg	V_F	$I_F = 10\text{ A}$	1.1	1.1	1.1	V
Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage per leg	I_R	$T_a = 25\text{ °C}$ $T_a = 125\text{ °C}$	5 500	5 500	5 500	μA
Typical junction capacitance per leg ³	C_j		70	70	70	pF
Typical thermal resistance per leg ^{1,2}	$R_{\theta JC}$		2.2	2.2	2.2	°C/W

¹ - Device mounted on 100 mm x 100 mm x 1.6 mm Cu plate heatsink

² - Recommended mounted position is to bolt down device on a heatsink with silicon thermal compound for maximum heat transfer using #6 screw.

³ - Measured at 1.0 MHz and applied reverse bias of 4.0 V



Product is marked with part number and terminal configuration.

Technical drawing of a rectifier circuit board showing dimensions in inches and millimeters. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows a central AC terminal with a diameter of 0.080(2.03) inches (0.060(1.52) inches) and a 0.125(3.2) x 45 degrees CHAMFER. The board has four output terminals with dimensions: 0.050(1.27) / 0.040(1.02) inches, 0.080(2.03) / 0.065(1.65) inches, 0.100(2.54) / 0.085(2.16) inches, and 0.192(4.83) / 0.210(5.33) inches. The side view shows a thickness of 0.140(3.56) / 0.130(3.30) inches and a total height of 0.740(18.8) / 0.720(18.3) inches. The bottom view shows a width of 0.085(2.16) / 0.065(1.65) inches and a radius of 0.075(1.9) R. The schematic diagram shows a bridge rectifier circuit with four diodes and a central AC terminal.

Dimensions in inches and (millimeters)

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[GBU10A](#) [GBU10B](#) [GBU10D](#) [GBU10G](#) [GBU10J](#) [GBU10K](#) [GBU10M](#)

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