

GSIB10A05 THRU GSIB10A100

SINGLE PHASE GLASS PASSIVATED BRIDGE RECTIFIER

Voltage: 50 to 1000V

Current: 10.0A

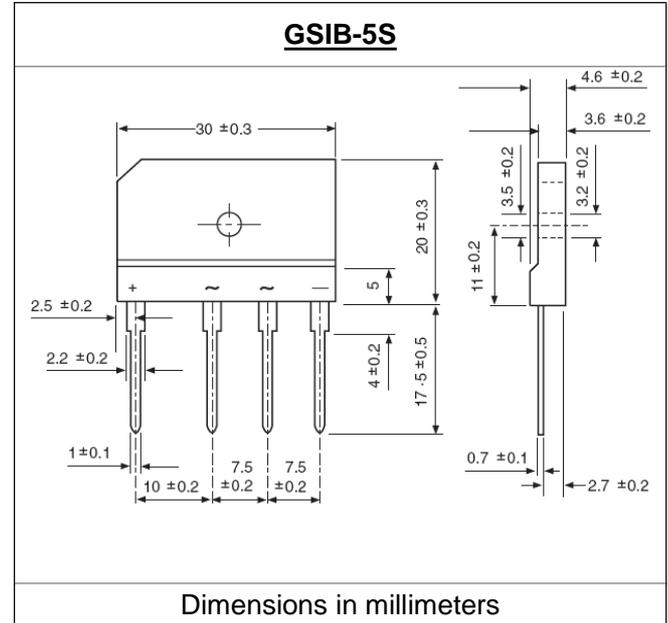


Features

Glass passivated chip junction
Ideal for printed circuit board
High surge current capability
High case dielectric strength
This series is UL listed under Recognized Component Index, file number E185029

Mechanical Data

Terminal: Plated leads solderable per MIL-STD 202E, Method 208C
Case: UL-94 Class V-0 recognized Flame Retardant Epoxy
Polarity: Polarity symbol marked on body
Mounting position: any



MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(single-phase, half -wave, 60HZ, resistive or inductive load rating at 25°C, unless otherwise stated, for capacitive load, derate current by 20%)

| | Symbol | GSIB1 0A05 | GSIB1 0A10 | GSIB1 0A20 | GSIB1 0A40 | GSIB1 0A60 | GSIB1 0A80 | GSIB1 0A100 | units |
|---|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|
| Maximum repetitive peak reverse voltage | V _{rrm} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| Maximum RMS voltage | V _{rms} | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | V |
| Maximum DC blocking voltage | V _{dc} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| Maximum average forward rectified output current at T _c = 100°C (Note1) | I _{f(av)} | 10.0 | | | | | | | A |
| Peak forward surge current single sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method) | I _{fsm} | 180 | | | | | | | A |
| Maximum instantaneous forward voltage drop per leg at 5.0A | V _f | 1.0 | | | | | | | V |
| Rating for fusing (t < 8.3ms) | I ² t | 130 | | | | | | | A ² Sec |
| Maximum DC reverse current at rated DC blocking voltage per leg | I _r | 10.0 250 | | | | | | | μA |
| Maximum thermal resistance per leg (Note1) | R _{th(jc)} | 1.4 | | | | | | | °C/W |
| Operating junction and storage temperature range | T _j , T _{stg} | -55 to +150 | | | | | | | °C |

Note:

- Unit case mounted on Al plate heatsink
- Recommended mounting position is to bolt down on heatsink with silicone thermal compound for maximum heat transfer with #6 screw

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES GSIB10A05 THRU GSIB10A100

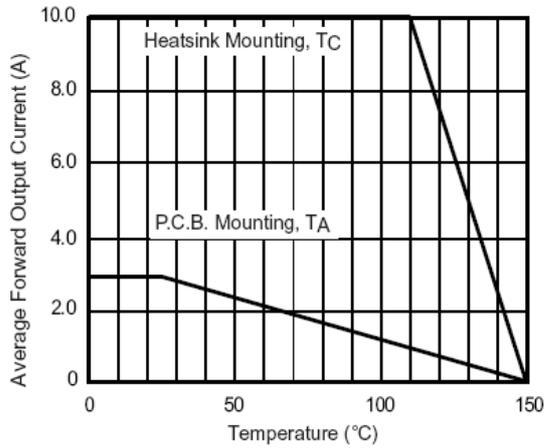


Figure 1. Derating Curve Output Rectified Current

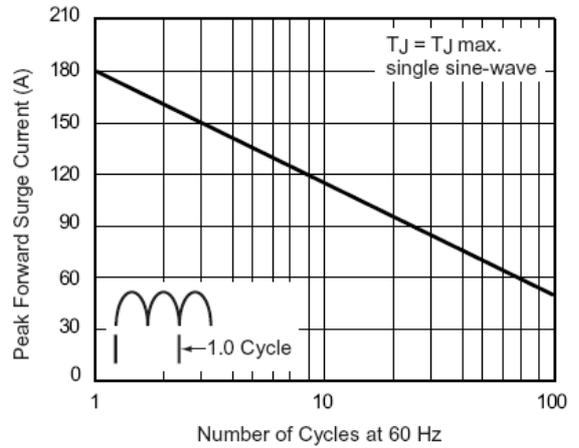


Figure 2. Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current Per Leg

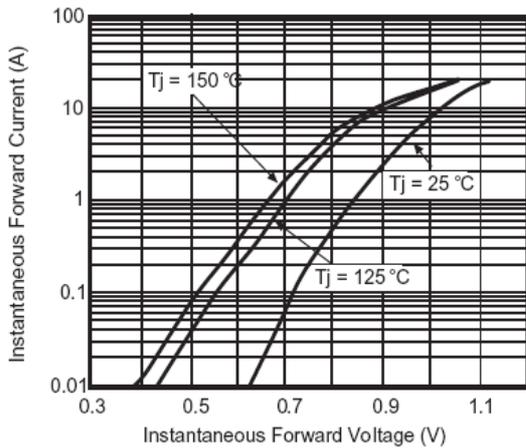


Figure 3. Typical Forward Characteristics Per Leg

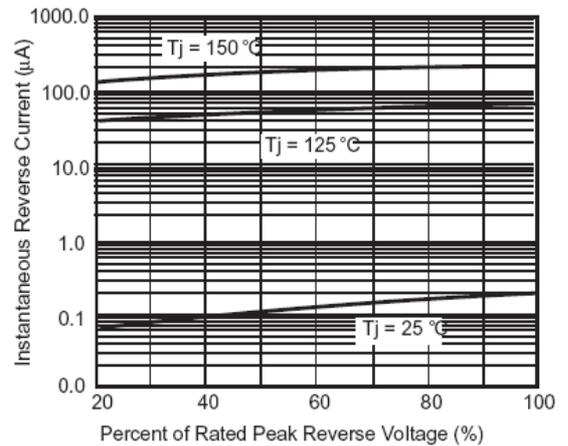


Figure 4. Typical Reverse Characteristics Per Leg

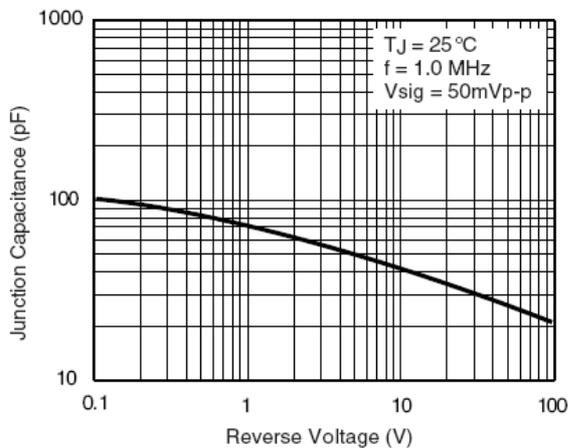


Figure 5. Typical Junction Capacitance Per Leg

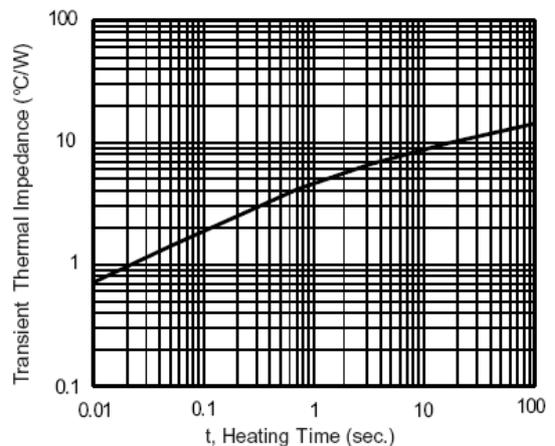


Figure 6. Typical Transient Thermal Impedance

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