

**SINGLE-PHASE GLASS PASSIVATED
 SILICON BRIDGE RECTIFIER**

VOLTAGE RANGE 50 to 1200 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

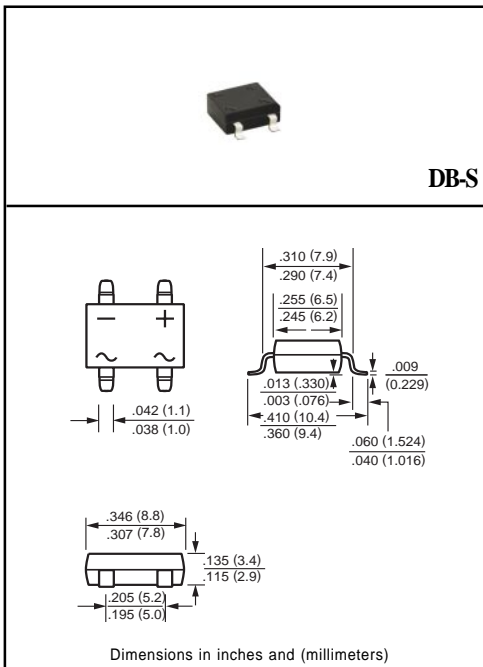
- * Surge overload rating - 40 amperes peak
- * Ideal for printed circuit board
- * Reliable low cost construction utilizing molded
- * Glass passivated device
- * Polarity symbols molded on body
- * Mounting position: Any
- * Weight: 1.0 gram

MECHANICAL DATA

- * Epoxy : Device has UL flammability classification 94V-0
- * UL listed the recognized component directory, file #E94233

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
 Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
 For capacitive load, derate current by 20%.



MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | DB101S | DB102S | DB103S | DB104S | DB105S | DB106S | DB107S | DB1012S | UNITS |
|---|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | VRRM | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | Volts |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage | VRMS | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | 840 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | VDC | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | Volts |
| Maximum Average Forward Output Current at TA = 40°C | IO | 1.0 | | | | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | IFSM | 40 | | | | | | | | Amps |
| Typical Thermal Resistance (Note 1) | R θJA | 40 | | | | | | | | °C/W |
| | R θJC | 9 | | | | | | | | |
| Operating and Storage Temperature Range | TJ,TSTG | -55 to + 150 | | | | | | | | °C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | DB101S | DB102S | DB103S | DB104S | DB105S | DB106S | DB107S | DB1012S | UNITS |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| Maximum Forward Voltage Drop per Bridge Element at 1.0A DC | VF | 1.1 | | | | | | | | Volts |
| Maximum Reverse Current at rated | IR | 5.0 | | | | | | | | uAmps |
| DC Blocking Voltage per element | | 0.5 | | | | | | | | |

NOTE: 1. Suffix "-s" Surface Mount for Dip Bridge.
 2. Units mounted on P.C.B. with 0.5x0.5" (13x13mm) copper pads.
 3. "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating (Pb-free)".

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (DB101S THRU DB1012S)

FIG. 1 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

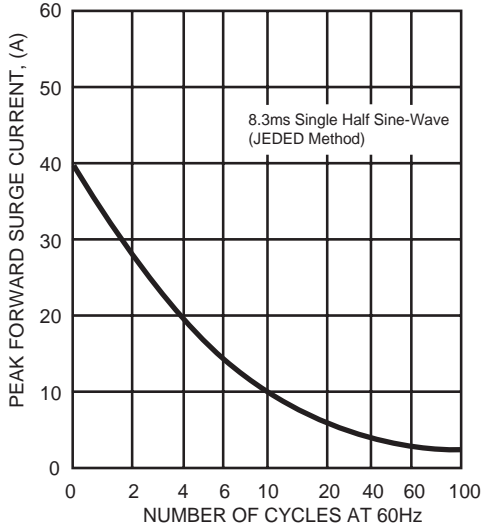


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

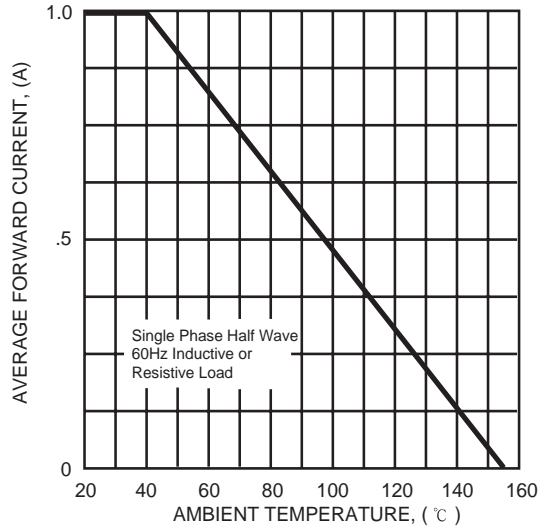


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

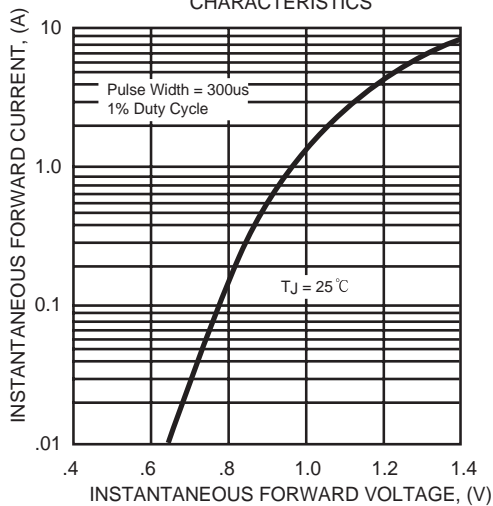
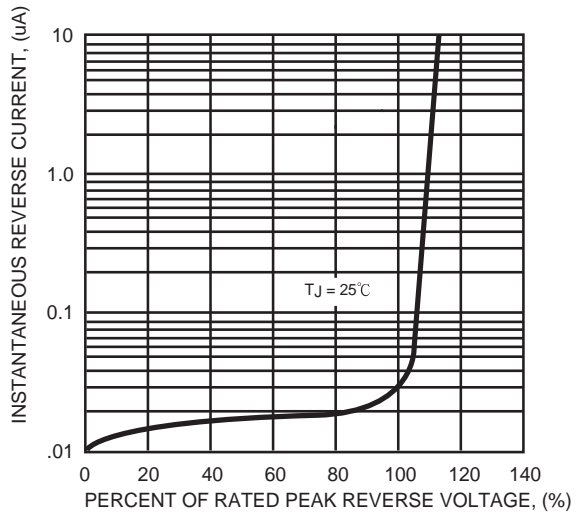
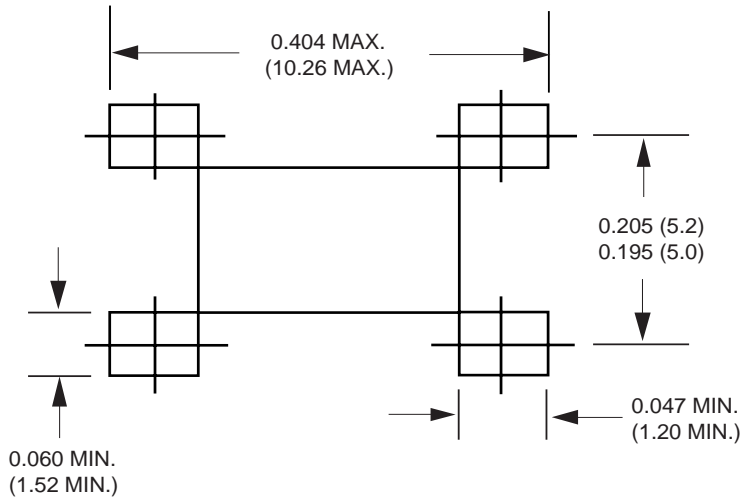


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)

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:

- Конкуренспособные 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