

**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 | | | | | | | | | | |

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

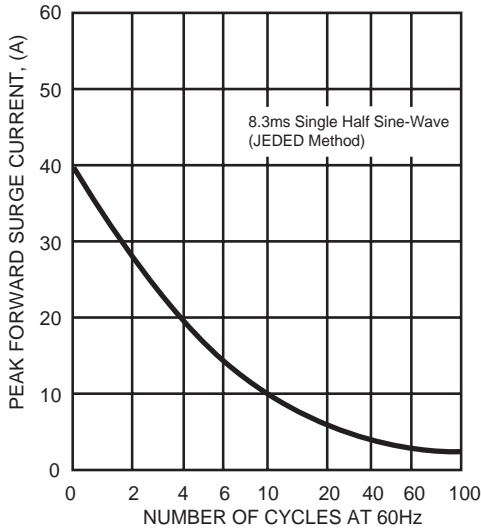


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE



FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS



FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



Mounting Pad Layout



Dimensions in inches and (millimeters)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.