

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

**VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 2.0 Amperes**

**FEATURES**

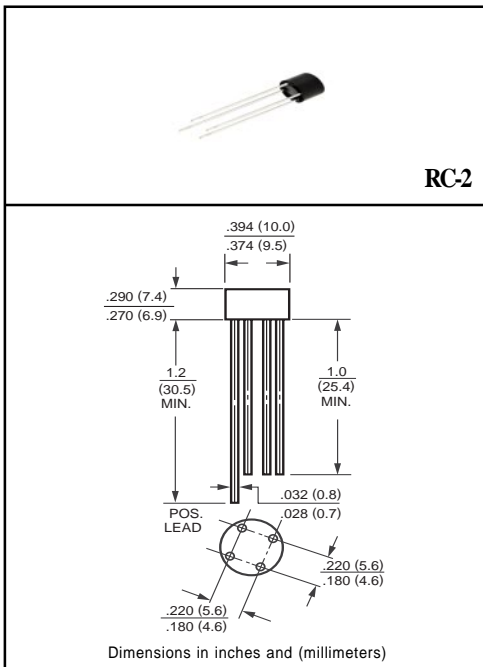
- \* Reverse voltage to 1000v
- \* Surge overload ratings to 50 amperes peak
- \* Good for printed circuit board assembly
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 1.88 grams
- \* Silver-plated copper leads

**MECHANICAL DATA**

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

**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 | RC201        | RC202 | RC203 | RC204 | RC205 | RC206 | RC207 | UNITS |
|---|--------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage  | VRRM   | 50           | 100   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | Volts |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage  | VRMS   | 35           | 70    | 140   | 280   | 420   | 560   | 700   | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage   | VDC    | 50           | 100   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | Volts |
| Maximum Average Forward Output Current at TA = 25°C   | Io     | 2.0          |       |       |       |       |       |       | Amps  |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | IFSM   | 50           |       |       |       |       |       |       | Amps  |
| Typical Thermal Resistance from junction to ambient   | RθJA   | 40           |       |       |       |       |       |       | °C/W  |
| Typical Thermal Resistance from junction to case  | RθJC   | 12           |       |       |       |       |       |       |       |
| Operating Temperature Range   | TJ     | -55 to + 150 |       |       |       |       |       |       | °C    |
| Storage Temperature Range   | TSTG   | -55 to + 150 |       |       |       |       |       |       | °C    |

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

| CHARACTERISTICS  | SYMBOL       | RC201 | RC202 | RC203 | RC204 | RC205 | RC206 | RC207 | UNITS |
|--|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Forward Voltage Drop per Bridge Element at 2.0A DC       | VF           | 1.1   |       |       |       |       |       |       | Volts |
| Maximum Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage per element | @ TA = 25°C  | 5.0   |       |       |       |       |       |       | uAmps |
|  | @ TA = 125°C | 0.5   |       |       |       |       |       |       | mAmps |

Note: 1. "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating (Pb-free)".

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( RC201 THRU RC207 )

FIG. 1 - MAXIMUM FORWARD SURGE CURRENT

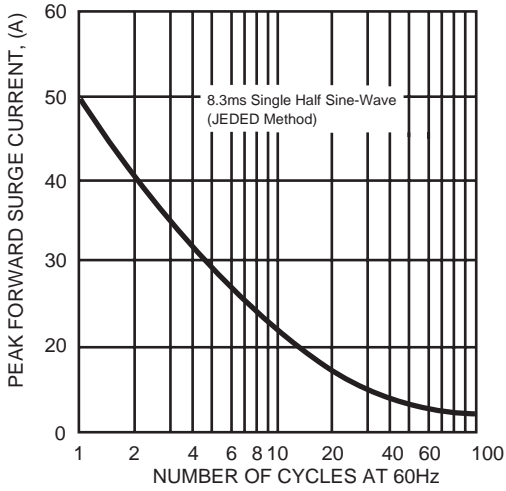


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

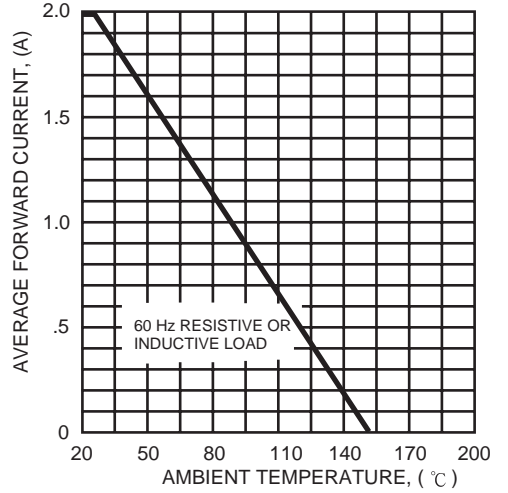


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

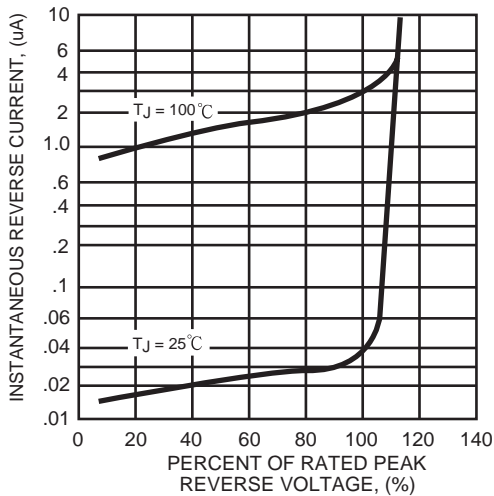
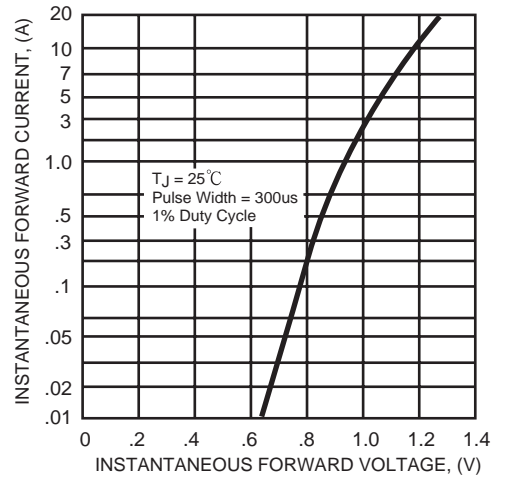


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS





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](mailto:org@eplast1.ru)

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