

SINGLE-PHASE SILICON BRIDGE RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 25 Amperes

FEATURES

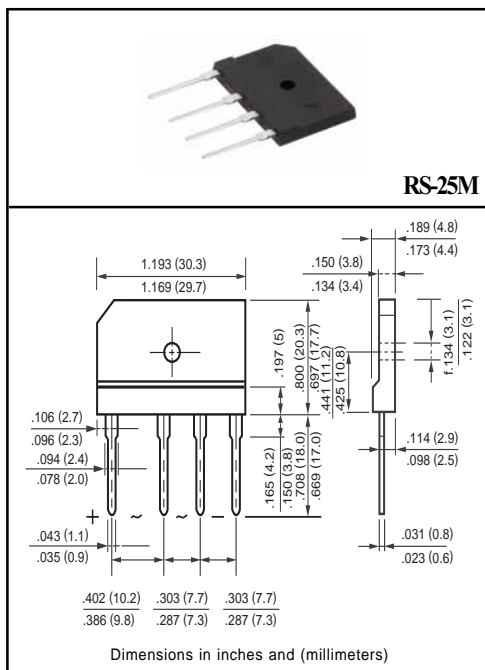
- * Low leakage
- * Low forward voltage
- * Mounting position: Any
- * Surge overload rating: 300 amperes peak
- * Ideal for printed circuit boards
- * High forward surge current capability

MECHANICAL DATA

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

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%.



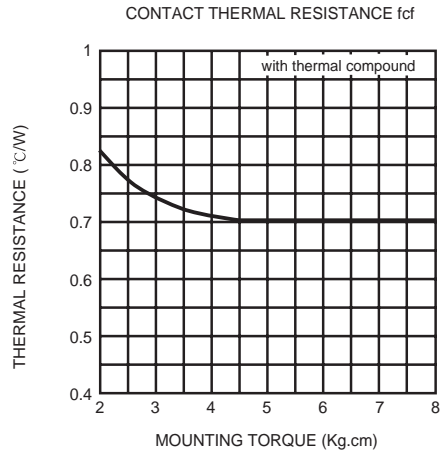
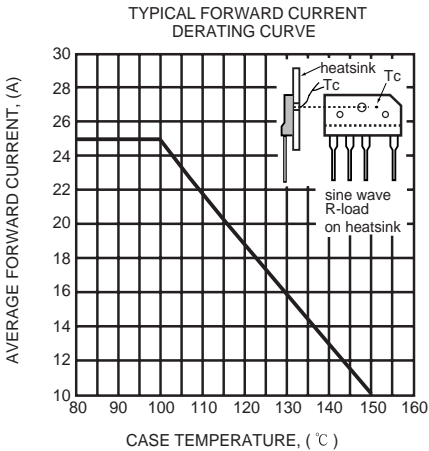
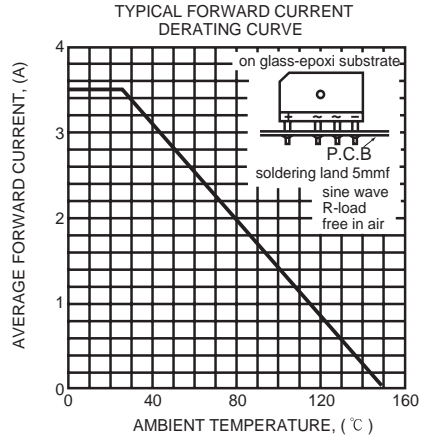
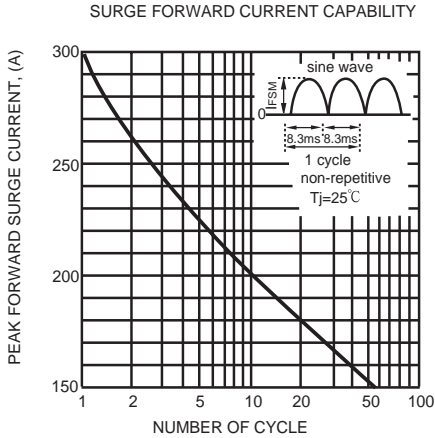
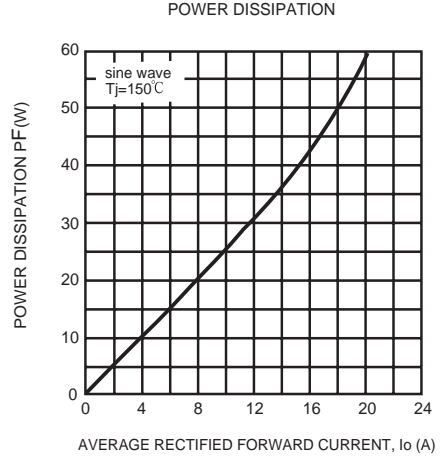
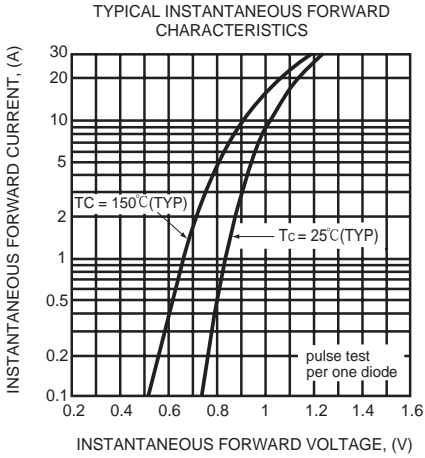
MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | RS2501M | RS2502M | RS2503M | RS2504M | RS2505M | RS2506M | RS2507M | UNITS |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | V _{RRM} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage | V _{RMS} | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | V _{DC} | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Output Current at Tc = 100°C with heatsink | I _o | 25 | | | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load | I _{FSM} | 300 | | | | | | | Amps |
| Operating and Storage Temperature Range | T _J , T _{STG} | -55 to + 150 | | | | | | | °C |

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

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | RS2501M | RS2502M | RS2503M | RS2504M | RS2505M | RS2506M | RS2507M | UNITS |
|------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Forward Voltage Drop per element at 12.5A DC | V _F | 1.1 | | | | | | | Volts |
| Maximum Reverse Current at Rated | I _R | 10 | | | | | | | uAmps |
| DC Blocking Voltage per element | | 0.2 | | | | | | | mAmps |

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (RS2501M THRU RS2507M)





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.