

**SINGLE-PHASE GLASS PASSIVATED  
SILICON BRIDGE RECTIFIER**  
VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 2.0 Amperes

**FEATURES**

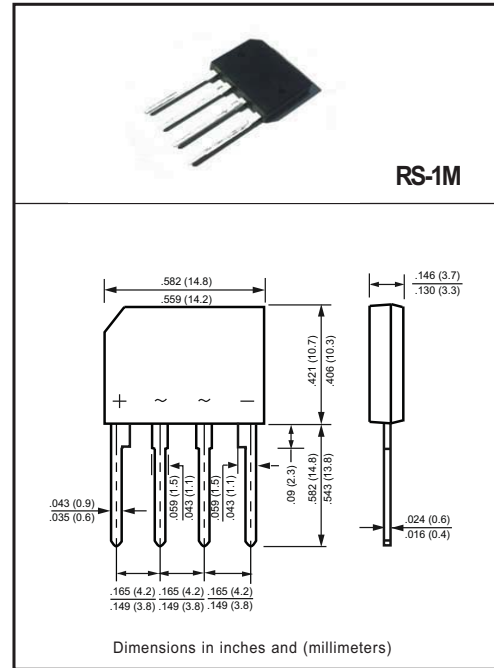
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage
- \* Low cost
- \* Mounting position: Any

**MECHANICAL DATA**

- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.  
resistive or inductive load.



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

| RATINGS   | SYMBOL                            | 2RS101M      | 2RS102M | 2RS103M | 2RS104M | 2RS105M | 2RS106M | 2RS107M | UNITS               |
|---|-----------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage  | V <sub>RRM</sub>                  | 50           | 100     | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts               |
| Maximum RMS Voltage   | V <sub>RMS</sub>                  | 35           | 70      | 140     | 280     | 420     | 560     | 700     | Volts               |
| Maximum DC Blocking Voltage   | V <sub>DC</sub>                   | 50           | 100     | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts               |
| Maximum Average Forward Rectified Current at T <sub>A</sub> = 105°C                               | I <sub>O</sub>                    | 2.0          |         |         |         |         |         |         | Amps                |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | I <sub>FSM</sub>                  | 60           |         |         |         |         |         |         | Amps                |
| Typical Current Squared Time  | I <sup>2</sup> <sub>t</sub>       | 14.9         |         |         |         |         |         |         | A <sup>2</sup> /Sec |
| Typical Thermal Resistance (Note 1)   | R <sub>θJC</sub>                  | 15           |         |         |         |         |         |         | °C/W                |
|   | R <sub>θJA</sub>                  | 50           |         |         |         |         |         |         |                     |
| Operating and Storage Temperature Range   | T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub> | -55 to + 150 |         |         |         |         |         |         | °C                  |

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

| CHARACTERISTICS   | SYMBOL         | 2RS101M                 | 2RS102M | 2RS103M | 2RS104M | 2RS105M | 2RS106M | 2RS107M | UNITS |
|---|----------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 2.0A DC        | V <sub>F</sub> | 1.1                     |         |         |         |         |         |         | Volts |
| Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage | I <sub>R</sub> | @T <sub>A</sub> = 25°C  |         |         |         |         |         |         | uAmps |
|   |                | @T <sub>A</sub> = 100°C |         |         |         |         |         |         |       |

- NOTES : 1. Thermal Resistance : Heat-sink case mounted or if PCB mounted.  
2. "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating (Pb-free)".  
3. Available in Halogen-free epoxy by adding suffix -HF after the part nbr.

## RATING AND CHARACTERISTICS CURVES ( 2RS101M THRU 2RS107M )

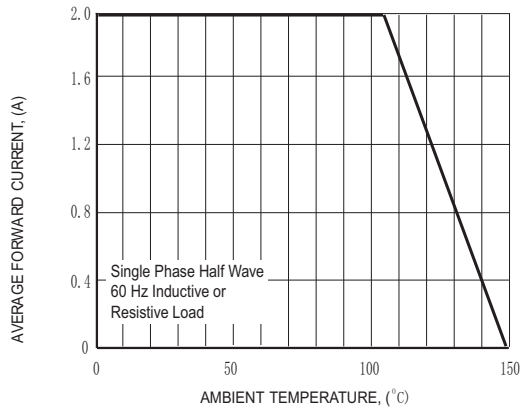


FIG.1 TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

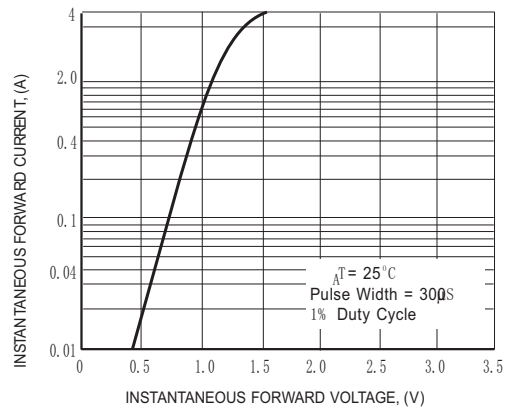


FIG.2 TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

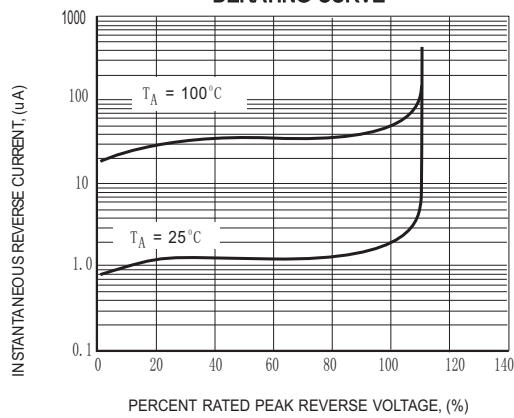


FIG.3 TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

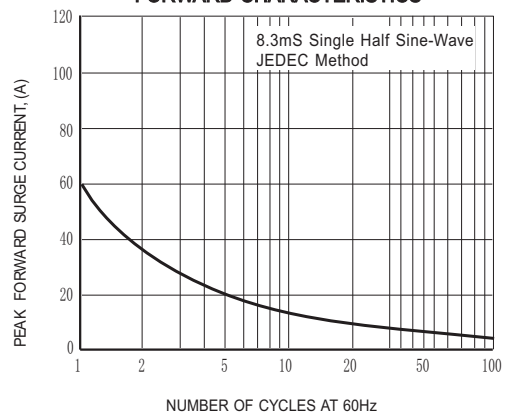
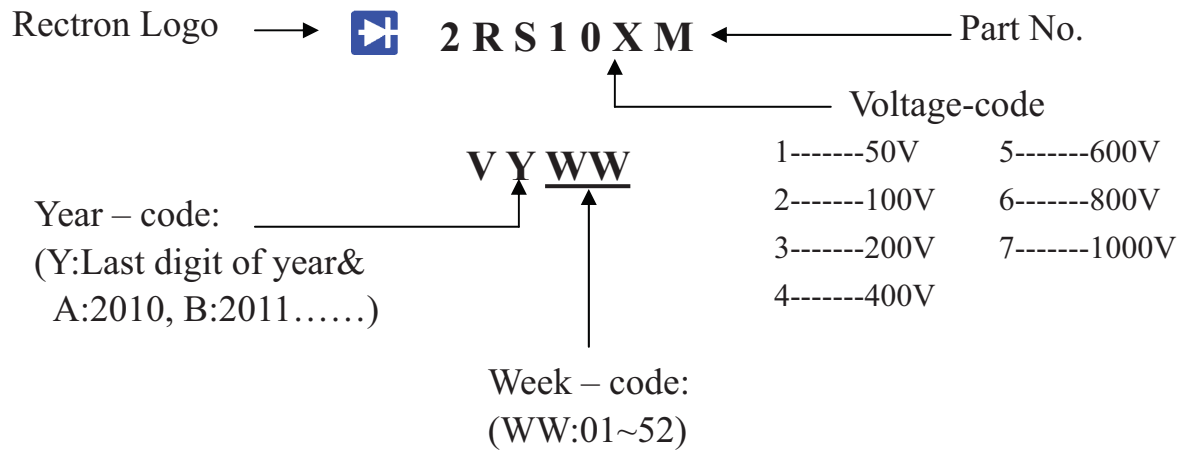


FIG.4 MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

## Marking Description



## PACKAGING OF DIODE AND BRIDGE RECTIFIERS

### BULK PACK

| PACKAGE | PACKING CODE | EA PER BOX | INNER BOX SIZE<br>(mm) | CARTON SIZE<br>(mm) | EA PER CARTON | GROSS<br>WEIGHT(Kg) |
|---------|--------------|------------|------------------------|---------------------|---------------|---------------------|
| RS-1M   | -B           | 660        | 240*239*35             | 510*293*131         | 5,280         | 9.58                |

### TUBE PACK

| PACKAGE | PACKING CODE | EA PER BOX | INNER BOX SIZE<br>(mm) | CARTON SIZE<br>(mm) | EA PER CARTON | WEIGHT(Kg) |
|---------|--------------|------------|------------------------|---------------------|---------------|------------|
| RS-1M   | -C           | 1,700      | 540*118*118            | 560*259*144         | 3,400         | 15.25      |

## DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.



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.