

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

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

**FEATURES**

- \* Low cost
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 1.26 grams

**MECHANICAL DATA**

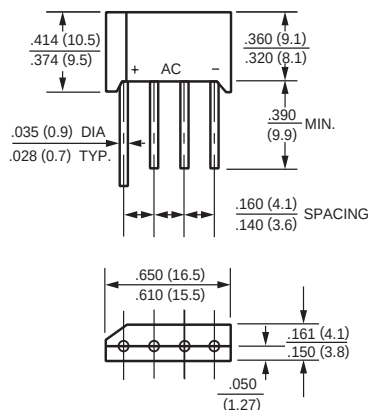
- \* UL listed the recognized component directory, file #E94233
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O

**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%.



**RS-1**



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

| RATINGS                                                                                           | SYMBOL | MDA200G      | MDA201G | MDA202G | MDA204G | MDA206G | MDA208G | MDA210G | 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 = 50°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 case                                                  | R θ JC | 13           |         |         |         |         |         |         | °C/W  |
| Typical Thermal Resistance from junction to ambient                                               | R θ JA | 40           |         |         |         |         |         |         |       |
| 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 | MDA200G | MDA201G | MDA202G | MDA204G | MDA206G | MDA208G | MDA210G | UNITS                |
|------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|
| Maximum Forward Voltage Drop per Bridge Element at 3.14A DC      | VF     | 1.1     |         |         |         |         |         |         | Volts                |
| Maximum Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage per element | IR     | 5.0     |         |         |         |         |         |         | @TA = 25°C<br>uAmps  |
|                                                                  |        |         |         |         |         |         |         |         | @TA = 100°C<br>mAmps |

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

2005-3

REV: A

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( MDA200G THRU MDA210G )

FIG. 1 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

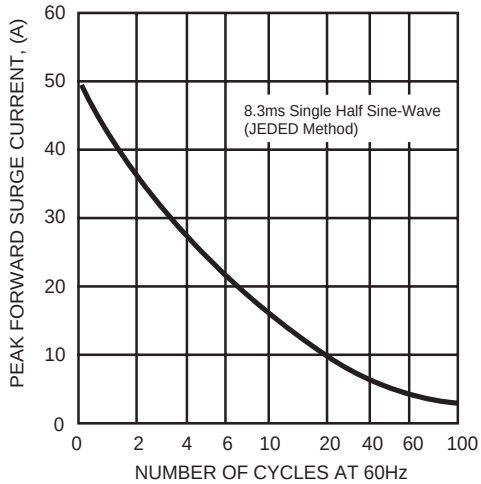


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

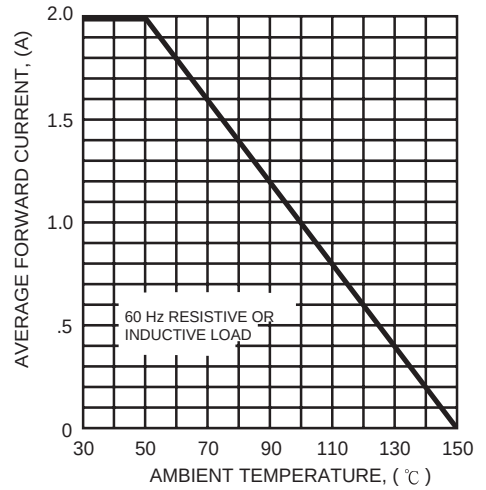


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

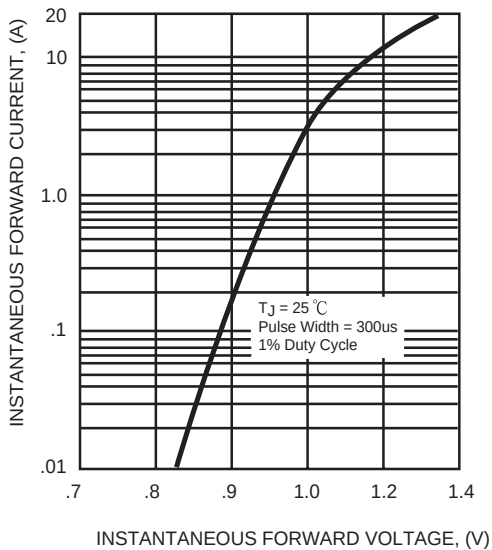
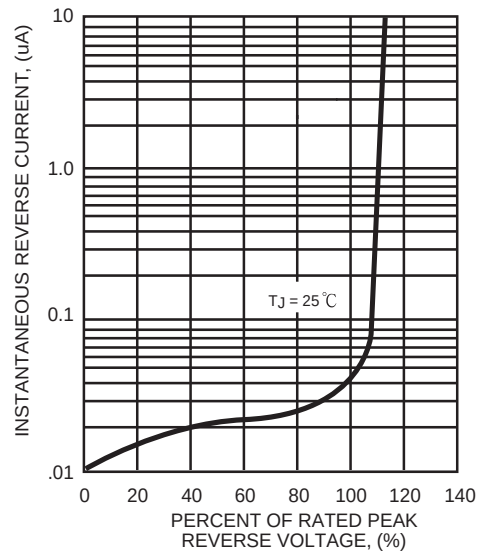


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS





**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331