

## SILICON RECTIFIER

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

### FEATURES

- \* Low cost
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage drop
- \* High current capability

### MECHANICAL DATA

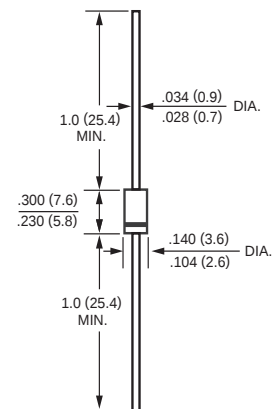
- \* Case: Molded plastic
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- \* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 0.38 gram

### 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%.



**DO-15**



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

| RATINGS                                                                                               | SYMBOL   | RL201        | RL202 | RL203 | RL204 | RL205 | RL206 | RL207 | UNITS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                                | VRRM     | 50           | 100   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | Volts |
| Maximum RMS 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 Rectified Current<br>at TA = 75°C                                             | IO       | 2.0          |       |       |       |       |       |       | Amps  |
| Peak Forward Surge Current, 8.3 ms single half sine-wave<br>superimposed on rated load (JEDEC method) | IFSM     | 70           |       |       |       |       |       |       | Amps  |
| Typical Junction Capacitance (Note)                                                                   | CJ       | 20           |       |       |       |       |       |       | pF    |
| Typical Thermal Resistance                                                                            | R θJA    | 40           |       |       |       |       |       |       | °C/W  |
| Operating and Storage Temperature Range                                                               | TJ, TSTG | -55 to + 150 |       |       |       |       |       |       | °C    |

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

| CHARACTERISTICS                                                                                 |              | SYMBOL | RL201 | RL202 | RL203 | RL204 | RL205 | RL206 | RL207 | UNITS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 2.0A DC                                                |              | VF     |       |       |       | 1.1   |       |       |       | Volts |
| Maximum DC Reverse Current                                                                      | @ TA = 25°C  | IR     |       |       |       | 5.0   |       |       |       | uAmps |
| at Rated DC Blocking Voltage                                                                    | @ TA = 100°C |        |       |       |       | 50    |       |       |       |       |
| Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle<br>.375" (9.5mm) lead length at TL = 75°C |              |        |       |       |       |       | 30    |       |       |       |

NOTES : Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( RL201 THRU RL207 )

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

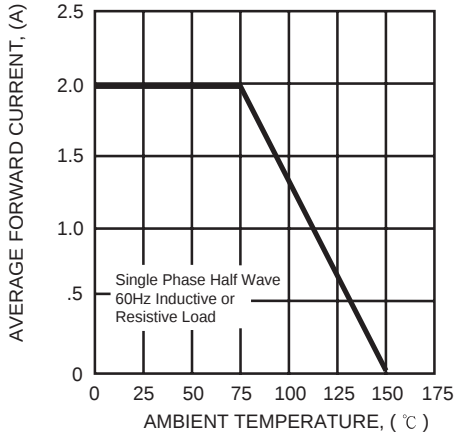


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

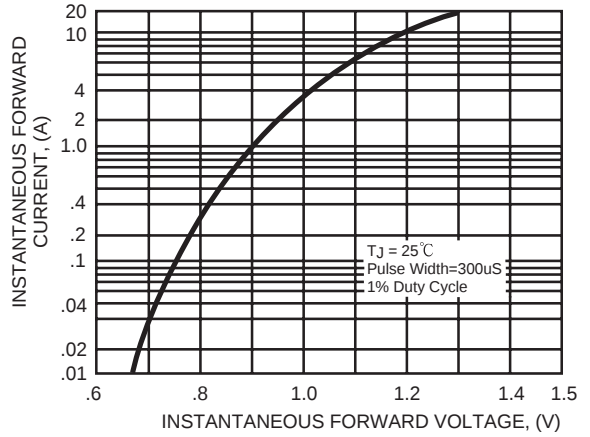


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

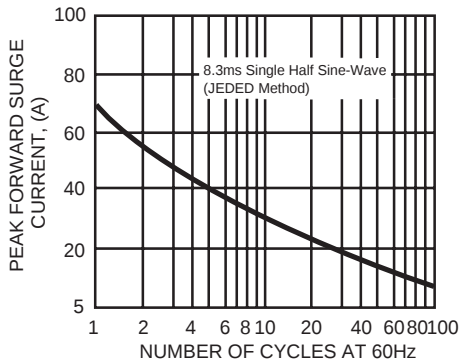


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

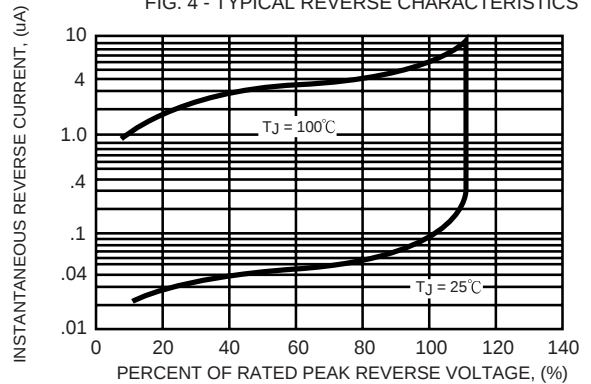
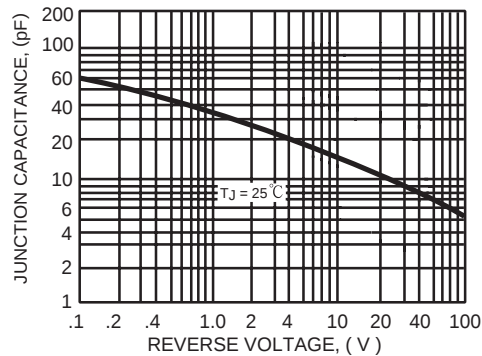


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





**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