

**HIGH EFFICIENCY GLASS PASSIVATED RECTIFIER**

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

**FEATURES**

- \* Low power loss, high efficiency
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage drop
- \* High current capability
- \* High speed switching
- \* High surge capability
- \* High reliability

**MECHANICAL DATA**

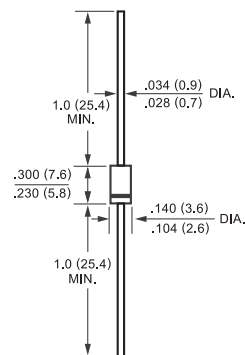
- \* Case: Molded plastic
- \* Epoxy: UL 94V-O rate flame retardant
- \* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 0.4 gram

**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**



Dimensions in inches and (millimeters)

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

| RATINGS                                                                                              | SYMBOL                            | HER201G         | HER202G | HER203G | HER204G | HER205G | HER206G | HER207G | HER208G | UNITS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage                                                               | V <sub>RRM</sub>                  | 50              | 100     | 200     | 300     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts |
| Maximum RMS Voltage                                                                                  | V <sub>RMS</sub>                  | 35              | 70      | 140     | 210     | 280     | 420     | 560     | 700     | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage                                                                          | V <sub>DC</sub>                   | 50              | 100     | 200     | 300     | 400     | 600     | 800     | 1000    | Volts |
| Maximum Average Forward Rectified Current<br>at T <sub>A</sub> = 50°C                                | I <sub>O</sub>                    | 2.0             |         |         |         |         |         |         |         | Amps  |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave<br>superimposed on rated load (JEDEC method) | I <sub>FSM</sub>                  | 60              |         |         |         |         |         |         |         | Amps  |
| Typical Junction Capacitance (Note 2)                                                                | C <sub>J</sub>                    | 30              |         |         |         |         | 20      |         |         | pF    |
| Operating and Storage Temperature Range                                                              | T <sub>J</sub> , T <sub>STG</sub> | -55 to + 150 °C |         |         |         |         |         |         |         |       |

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

| CHARACTERISTICS                                                                                             | SYMBOL         | HER201G | HER202G | HER203G | HER204G | HER205G | HER206G | HER207G | HER208G | UNITS |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 2.0A DC                                                            | V <sub>F</sub> | 1.0     |         |         | 1.3     |         | 1.7     |         |         | Volts |
| Maximum DC Reverse Current<br>at Rated DC Blocking Voltage T <sub>A</sub> = 25°C                            | I <sub>R</sub> | 5.0     |         |         |         |         |         |         |         | uAmps |
| Maximum Full Load Reverse Current<br>Average, Full Cycle .375" (9.5mm) lead length at T <sub>L</sub> = 55°C |                | 100     |         |         |         |         |         |         |         | uAmps |
| Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)                                                                      | trr            | 50      |         |         |         |         | 75      |         |         | nSec  |

NOTES : 1. Test Conditions: IF = 0.5A, IR = -1.0A, IRR = -0.25A

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

2003-1

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( HER201G THRU HER208G )

FIG. 1 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC

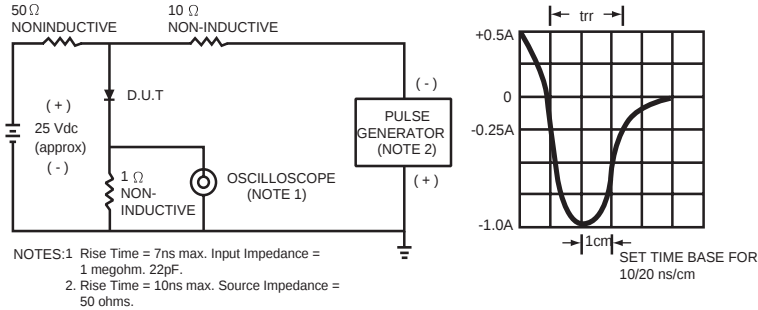


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

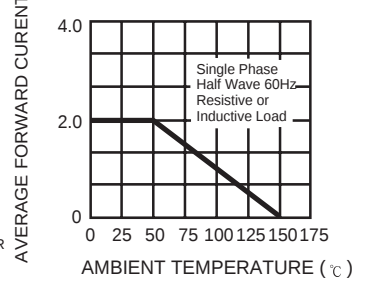


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

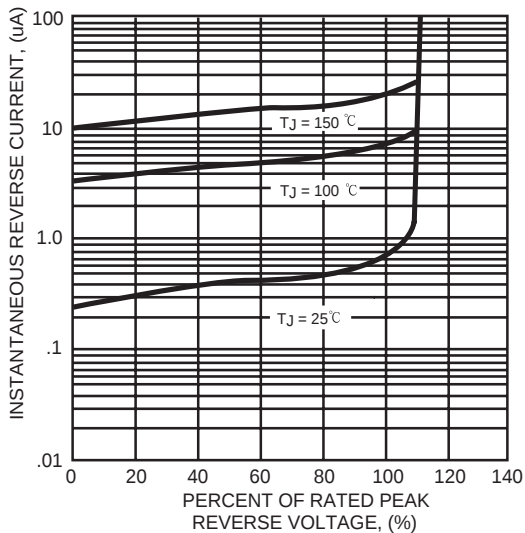


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

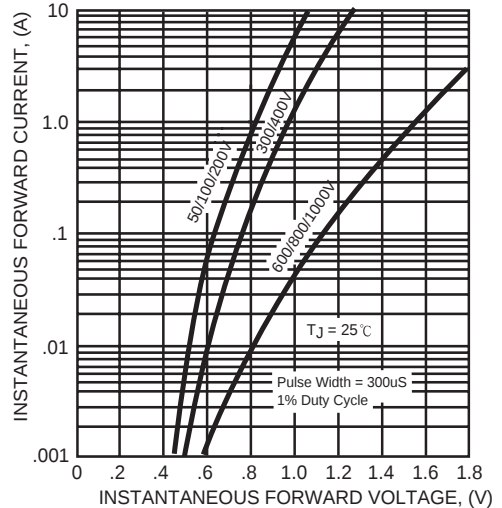


FIG. 5 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

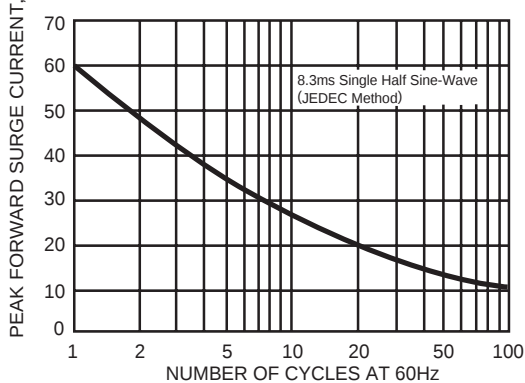
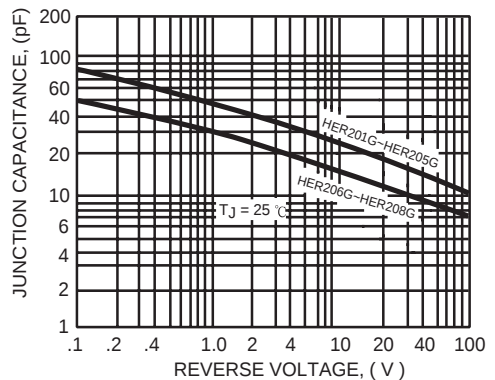


FIG. 6 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE





**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