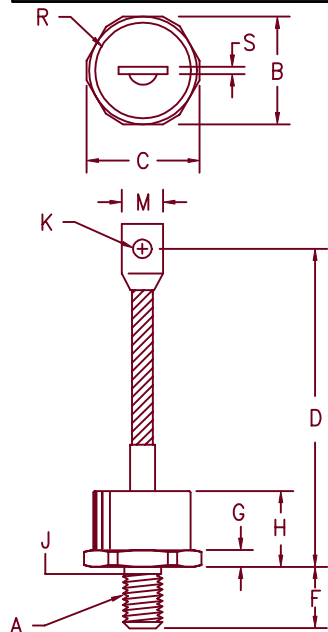


# Silicon Power Rectifier

## 1N3288-1N3297



**Notes:**

1. 3/8-24 UNF-3A
2. Full threads within 2 1/2 threads
3. Standard polarity: Stud is Cathode  
Reverse polarity: Stud is Anode

| Dim. | Inches  |         | Millimeter |         | Notes |
|------|---------|---------|------------|---------|-------|
|      | Minimum | Maximum | Minimum    | Maximum |       |
| A    | ----    | ----    | ----       | ----    | 1,3   |
| B    | 1.050   | 1.060   | 26.67      | 26.92   |       |
| C    | ----    | 1.166   | ----       | 29.61   |       |
| D    | 4.30    | 4.65    | 109.22     | 118.11  |       |
| F    | .610    | .640    | 15.49      | 16.25   |       |
| G    | .213    | .233    | 5.41       | 5.66    |       |
| H    | ----    | .745    | ----       | 18.92   |       |
| J    | .344    | .373    | 8.74       | 9.47    | 2     |
| K    | .276    | .286    | 7.01       | 7.26    |       |
| M    | .465    | .670    | 11.81      | 17.02   |       |
| R    | .625    | .850    | 15.88      | 21.59   | Dia   |
| S    | .050    | .120    | 1.27       | 3.05    |       |

### D0205AA (D08)

| Microsemi Catalog Number | Additional JEDEC Numbers |        |        | Peak Reverse Voltage |
|--------------------------|--------------------------|--------|--------|----------------------|
| 1N411B                   | 1N1396                   | 1N2426 | 1N3139 | 50V                  |
| 1N3288,S                 | 1N412B                   | 1N1397 | 1N2427 | 100V                 |
|                          |                          | 1N1398 | 1N2428 | 150V                 |
| 1N3289,S                 | 1N413B                   | 1N1399 | 1N2429 | 200V                 |
|                          |                          |        | 1N3142 | 250V                 |
| 1N3290,S                 | 1N1400                   | 1N2430 |        | 300V                 |
|                          |                          | 1N2431 |        | 350V                 |
| 1N3291,S                 | 1N1401                   | 1N2432 | 1N3973 | 400V                 |
| 1N3292,S,B               | 1N1402                   | 1N2433 |        | 500V                 |
| 1N3293,S                 | 1N1403                   | 1N2434 | 1N3974 | 600V                 |
| 1N3294,S                 |                          | 1N2435 | 1N3975 | 800V                 |
| 1N3295,S                 |                          |        |        | 1000V                |
| 1N3296,S                 |                          |        |        | 1200V                |
| 1N3297,S                 |                          |        |        | 1400V                |

For Reverse Polarity, add R to the part number

- Glass Passivated Die
- 1600 Amps Surge Rating
- Glass to metal seal construction
- VRRM to 1400V

| Electrical Characteristics          |   |  |
|-------------------------------------|---|--|
| Average forward current             | IF(AV) 100 Amps                         | TC = 144°C, Half Sine Wave, RθJC = 0.4°C/W<br>8.3ms, half sine, TJ = 200°C |
| Maximum surge current               | IFSM 1600 Amps                          |  |
| Max I <sup>2</sup> t for fusing     | I <sup>2</sup> t 10700 A <sup>2</sup> s | IFM = 200A: TJ = 25°C*   |
| Max peak forward voltage            | VFM 1.20 Volts                          |  |
| Max peak reverse current            | IRM 50 μA                               | VRRM, TJ = 25°C  |
| Max peak reverse current            | IRM 5 mA                                | VRRM, TJ = 150°C   |
| Max Recommended Operating Frequency | 7.5kHz                                  |  |

\*Pulse test: Pulse width 300 μsec. Duty cycle 2%

| Thermal and Mechanical Characteristics |      |                                |
|--|------|--------------------------------|
| Storage temperature range              | TSTG | -65°C to 200°C                 |
| Operating junction temp range          | TJ   | -65°C to 200°C                 |
| Maximum thermal resistance             | RθJC | 0.4°C/W Junction to Case       |
| Mounting torque                        |      | 80-100 inch pounds             |
| Weight                                 |      | 2.75 ounces (78 grams) typical |

# 1N3288-1N3297

Figure 1  
Typical Forward Characteristics

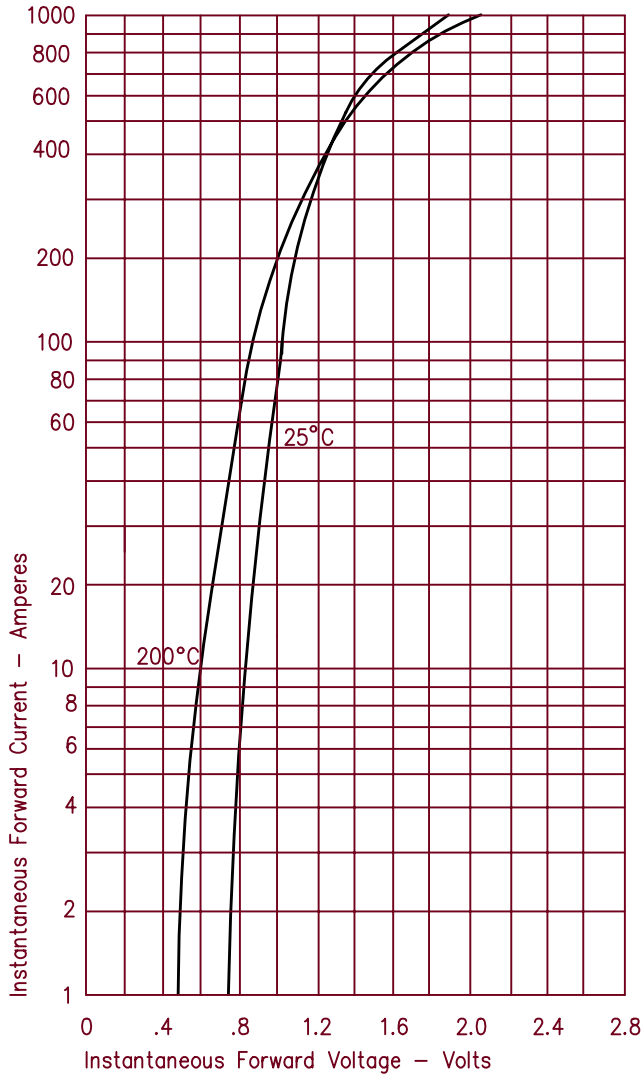


Figure 3  
Forward Current Derating

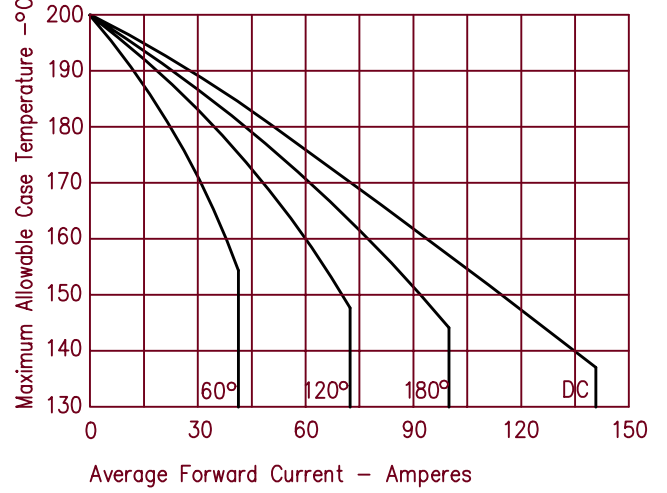


Figure 5  
Transient Thermal Impedance

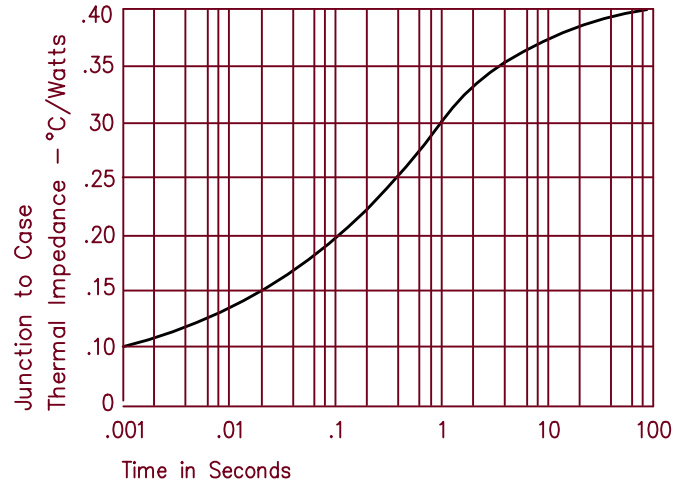


Figure 2  
Typical Reverse Characteristics

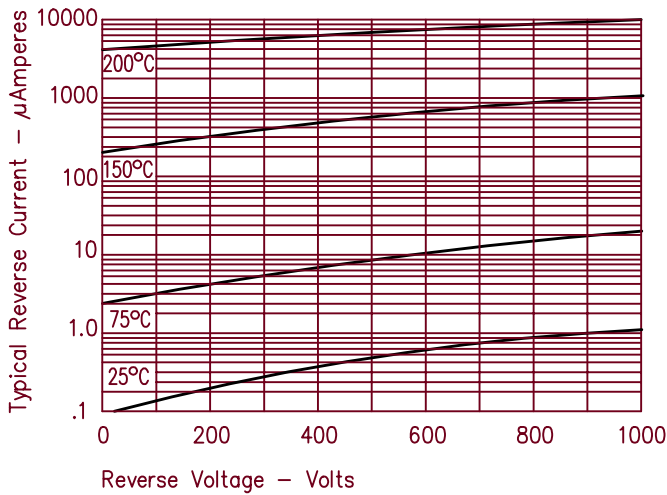
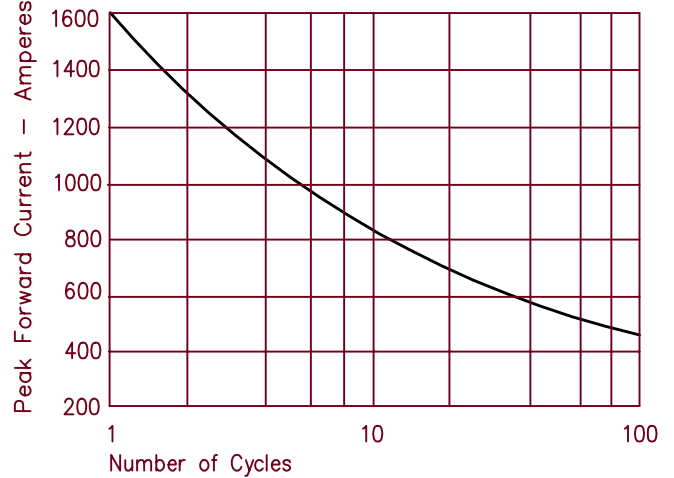


Figure 7  
Maximum Nonrepetitive Surge Current





## 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