

## Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 50\text{ V} - 300\text{ V}$

$I_F = 35\text{ A}$

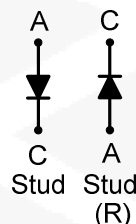
### Features

- High Surge Capability
- Types from 50 to 300 V  $V_{RRM}$
- Not ESD Sensitive

### Note:

1. Standard polarity: Stud is cathode.
2. Reverse polarity (R): Stud is anode.
3. Stud is base.

DO-5 Package



### Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , unless otherwise specified

| Parameter                                            | Symbol     | Conditions                                                 | 1N1183 (R) | 1N1184 (R) | 1N1186 (R) | 1N1187 (R) | Unit               |
|------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
| Repetitive peak reverse voltage                      | $V_{RRM}$  |                                                            | 50         | 100        | 200        | 300        | V                  |
| RMS reverse voltage                                  | $V_{RMS}$  |                                                            | 35         | 70         | 140        | 210        | V                  |
| DC blocking voltage                                  | $V_{DC}$   |                                                            | 50         | 100        | 200        | 300        | V                  |
| Continuous forward current                           | $I_F$      | $T_C \leq 140\text{ }^{\circ}\text{C}$                     | 35         | 35         | 35         | 35         | A                  |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $t_p = 8.3\text{ ms}$ | 595        | 595        | 595        | 595        | A                  |
| Operating temperature                                | $T_j$      |                                                            | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^{\circ}\text{C}$ |
| Storage temperature                                  | $T_{stg}$  |                                                            | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | -55 to 150 | $^{\circ}\text{C}$ |

### Electrical characteristics, at $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ , unless otherwise specified

| Parameter             | Symbol | Conditions                                                | 1N1183 (R) | 1N1184 (R) | 1N1186 (R) | 1N1187 (R) | Unit          |
|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| Diode forward voltage | $V_F$  | $I_F = 35\text{ A}$ , $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  | 1.2        | 1.2        | 1.2        | 1.2        | V             |
| Reverse current       | $I_R$  | $V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$  | 10         | 10         | 10         | 10         | $\mu\text{A}$ |
|                       |        | $V_R = 50\text{ V}$ , $T_j = 140\text{ }^{\circ}\text{C}$ | 10         | 10         | 10         | 10         | mA            |

### Thermal characteristics

|                                     |            |  |      |      |      |      |                      |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|----------------------|
| Thermal resistance, junction - case | $R_{thJC}$ |  | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | $^{\circ}\text{C/W}$ |
|-------------------------------------|------------|--|------|------|------|------|----------------------|

Figure .1-Typical Forward Characteristics

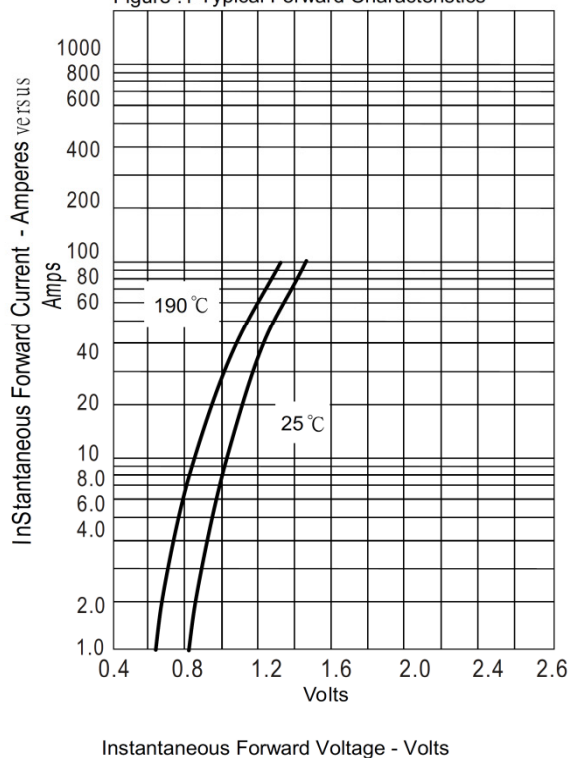


Figure .2-Forward Derating Curve

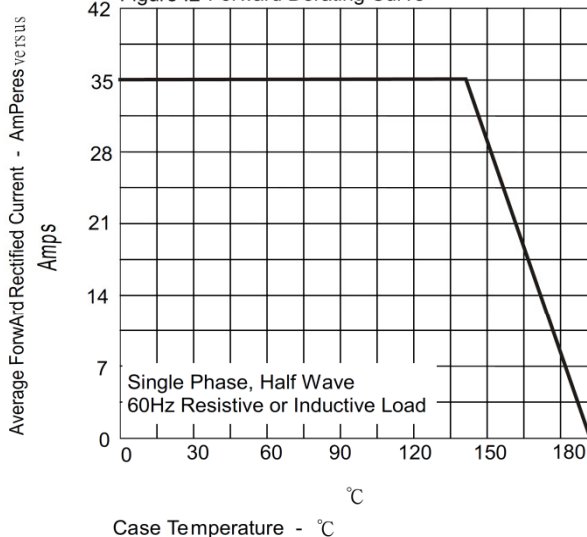
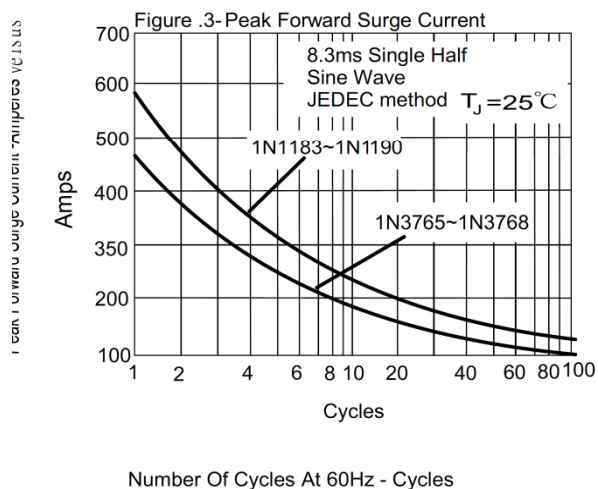
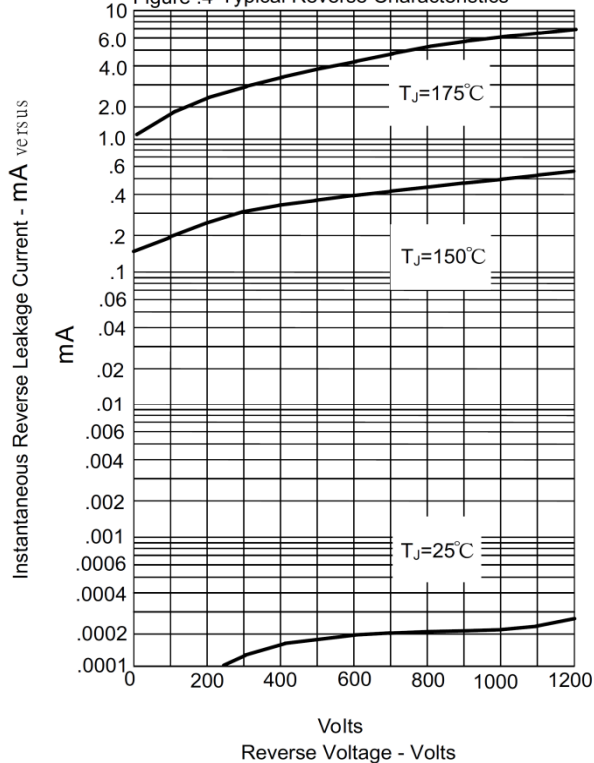
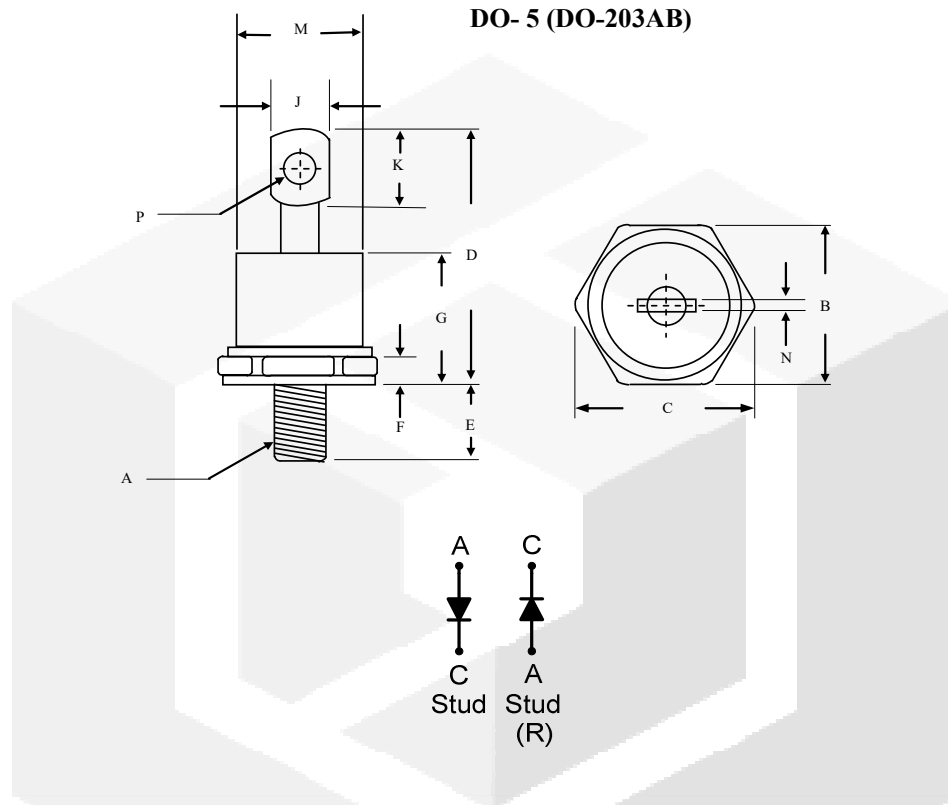


Figure .4-Typical Reverse Characteristics



## Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



|   | Inches      |       | Millimeters |       |
|---|-------------|-------|-------------|-------|
|   | Min         | Max   | Min         | Max   |
| A | 1/4 -28 UNF |       |             |       |
| B | 0.669       | 0.687 | 17.19       | 17.44 |
| C | -----       | 0.794 | -----       | 20.16 |
| D | -----       | 1.020 | -----       | 25.91 |
| E | 0.422       | 0.453 | 10.72       | 11.50 |
| F | 0.115       | 0.200 | 2.93        | 5.08  |
| G | -----       | 0.460 | -----       | 11.68 |
| J | -----       | 0.280 | -----       | 7.00  |
| K | 0.236       | ----- | 6.00        | ----- |
| M | -----       | 0.589 | -----       | 14.96 |
| N | -----       | 0.063 | -----       | 1.60  |
| P | 0.140       | 0.175 | 3.56        | 4.45  |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[1N1183](#) [1N1183A](#) [1N1183AR](#) [1N1183R](#) [1N1184](#) [1N1184A](#) [1N1184AR](#) [1N1184R](#) [1N1186](#) [1N1186A](#) [1N1186AR](#)  
[1N1186R](#) [1N1187](#) [1N1187R](#)



**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