

## Silicon Standard Recovery Diode

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

$I_F = 35\text{ A}$

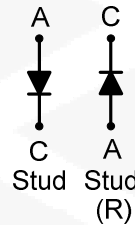
### Features

- 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

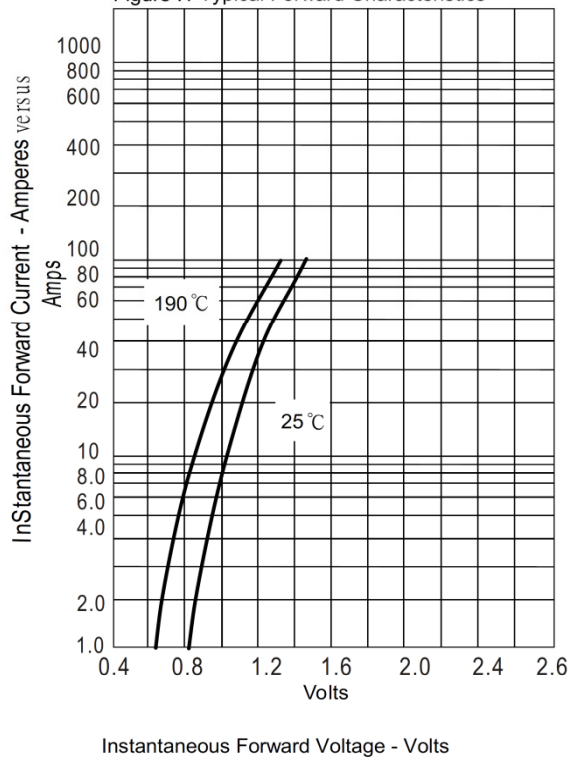


Figure .2-Forward Derating Curve

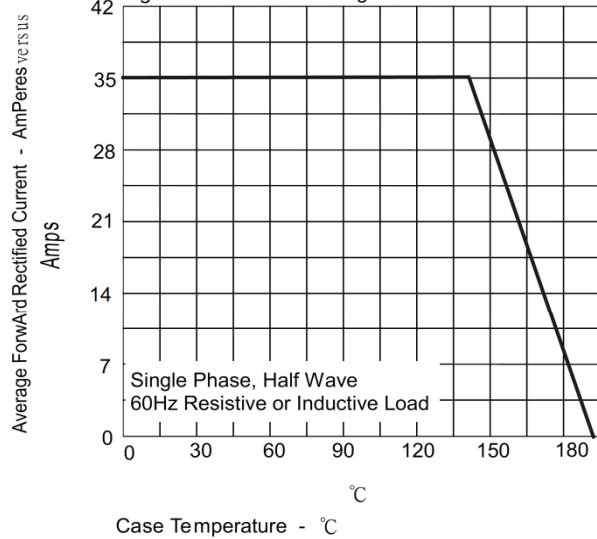


Figure .4-Typical Reverse Characteristics

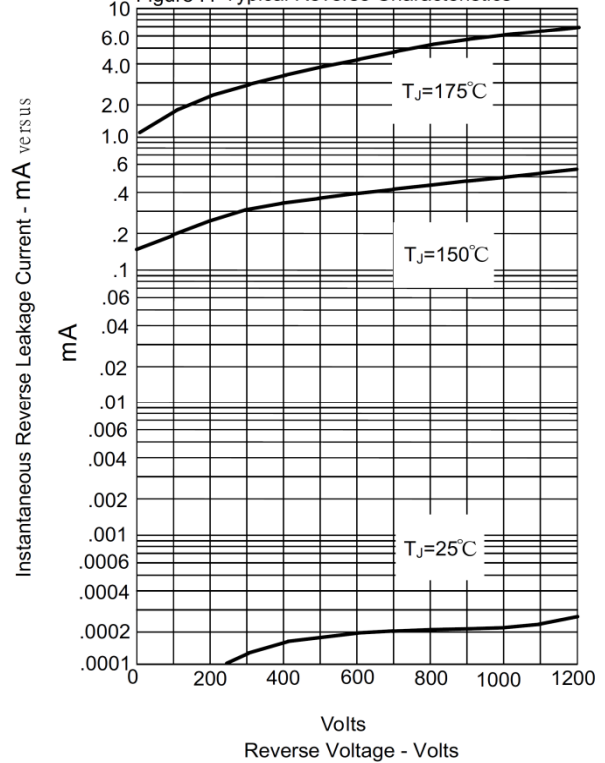
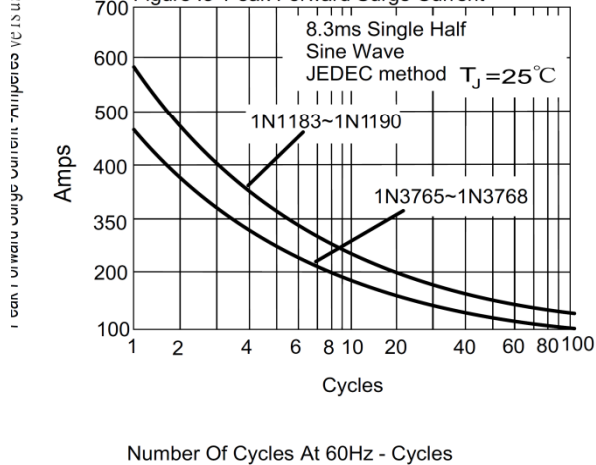
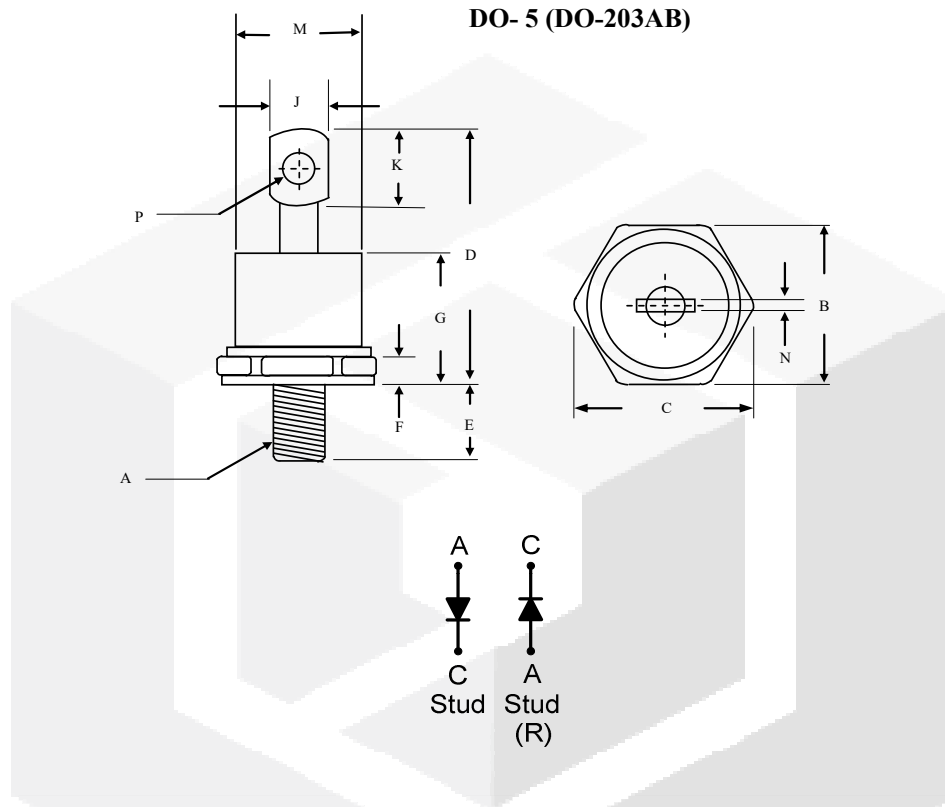


Figure .3-Peak Forward Surge Current



**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](#)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А