

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 | μA |
| | | $V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 140\text{ }^\circ\text{C}$ | 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

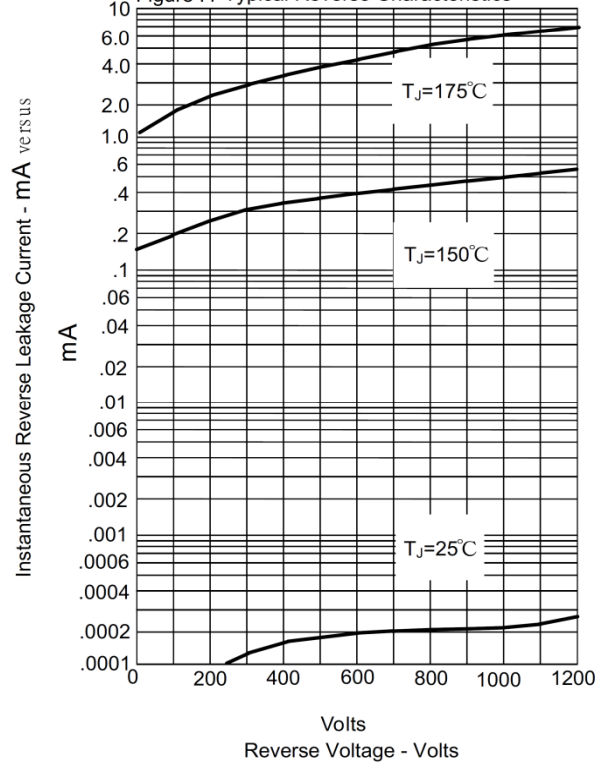
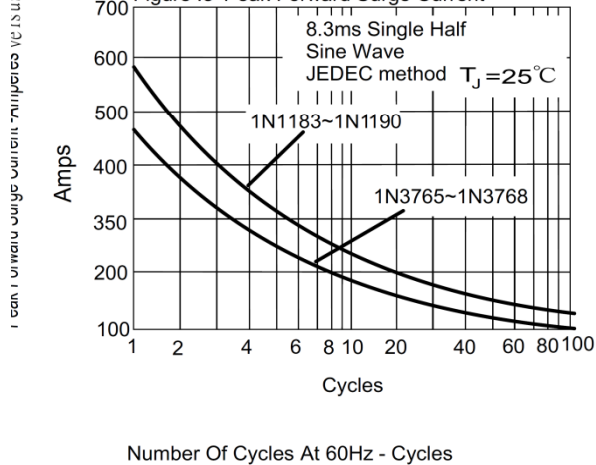


Figure .3-Peak Forward Surge Current



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru