

Silicon Standard Recovery Diode

$V_{RRM} = 200\text{ V} - 1000\text{ V}$

$I_F = 150\text{ A}$

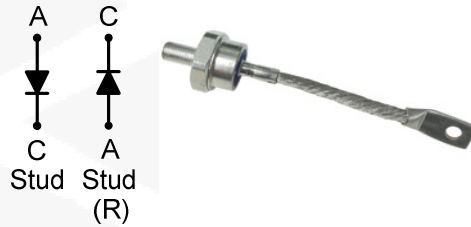
Features

- High Surge Capability
- Types from 200 V to 1000 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-8 Package



Maximum ratings, at $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$, unless otherwise specified ("R" devices have leads reversed)

| Parameter | Symbol | Conditions | 150K(R)20A | 150K(R)40A | 150K(R)60A | 150K(R)80A | 150K(R)100A | Unit |
|--|------------|--|------------|------------|------------|------------|-------------|------------------------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| DC blocking voltage | V_{DC} | | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | V |
| Continuous forward current | I_F | $T_C \leq 110\text{ }^\circ\text{C}$ | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | A |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$ | 3740 | 3740 | 3740 | 3740 | 3740 | A |
| I_2t for fusing | I_2t | $t = 8.3\text{ms}$ | 58000 | 58000 | 58000 | 58000 | 58000 | A^2sec |
| Operating temperature | T_j | | -55 to 150 | -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 | -55 to 150 | $^\circ\text{C}$ |

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

| Parameter | Symbol | Conditions | 150K(R)20A | 150K(R)40A | 150K(R)60A | 150K(R)80A | 150K(R)100A | Unit |
|-----------------------|--------|---|------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| Diode forward voltage | V_F | $I_F = 150\text{ A}$, $T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$ | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | 1.33 | V |
| Reverse current | I_R | $V_R = V_{RRM}$, $T_j = 175\text{ }^\circ\text{C}$ | 35 | 35 | 35 | 32 | 24 | mA |

Thermal characteristics

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



Package dimensions and terminal configuration

Product is marked with part number and terminal configuration.



| | Inches | | Millimeters | |
|---|------------|--------------|-------------|-------------|
| | Min | Max | Min | Max |
| A | 3/8-24 UNF | | | |
| B | ---- | $\phi 0.930$ | ---- | $\phi 23.5$ |
| C | 1.050 | 1.060 | 26.67 | 26.92 |
| D | 4.300 | 4.700 | 109.22 | 119.38 |
| E | ---- | 0.690 | ---- | 17.00 |
| F | 0.260 | ---- | 6.50 | ---- |
| G | ---- | 0.940 | ---- | 24.00 |
| H | ---- | 0.600 | ---- | 15.23 |
| I | 0.276 | 0.286 | 7.010 | 7.260 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[GeneSiC Semiconductor:](#)

[150K20A](#) [150KR20A](#) [150K40A](#) [150KR40A](#) [150K60A](#) [150KR60A](#) [150K80A](#) [150KR80A](#) [150K100A](#) [150KR100A](#)

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