

Silicon Standard Recovery Diode

 $V_{RRM} = 50\text{ V} - 1000\text{ V}$
 $I_F = 12\text{ A}$

Features

- High Surge Capability
- Types up to 1000 V V_{RRM}

DO-4 Package


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

| Parameter | Symbol | Conditions | 1N3671A (R) | 1N3673A (R) | Unit |
|------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|------|
| Repetitive peak reverse voltage | V_{RRM} | | 800 | 1000 | V |
| RMS reverse voltage | V_{RMS} | | 560 | 700 | V |
| DC blocking voltage | V_{DC} | | 800 | 1000 | V |
| Continuous forward current | I_F | $T_C \leq 150\text{ °C}$ | 12 | 12 | A |
| Surge non-repetitive forward current, Half Sine Wave | $I_{F,SM}$ | $T_C = 25\text{ °C}$, $t_p = 8.3\text{ ms}$ | 240 | 240 | A |
| Operating temperature | T_j | | -65 to 200 | -65 to 200 | °C |
| Storage temperature | T_{stg} | | -65 to 200 | -65 to 200 | °C |

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

| Parameter | Symbol | Conditions | 1N3671A (R) | 1N3673A (R) | Unit |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------------|
| Diode forward voltage | V_F | $I_F = 12\text{ A}$, $T_j = 25\text{ °C}$ | 1.1 | 1.1 | V |
| Reverse current | I_R | $V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 25\text{ °C}$ | 10 | 10 | μA |
| | | $V_R = 50\text{ V}$, $T_j = 175\text{ °C}$ | 15 | 15 | mA |

Thermal characteristics

| Parameter | Symbol | Conditions | 1N3671A (R) | 1N3673A (R) | Unit |
|-------------------------------------|------------|------------|-------------|-------------|------|
| Thermal resistance, junction - case | R_{thJC} | | 2.00 | 2.00 | °C/W |

Figure .1-Typical Forward Characteristics

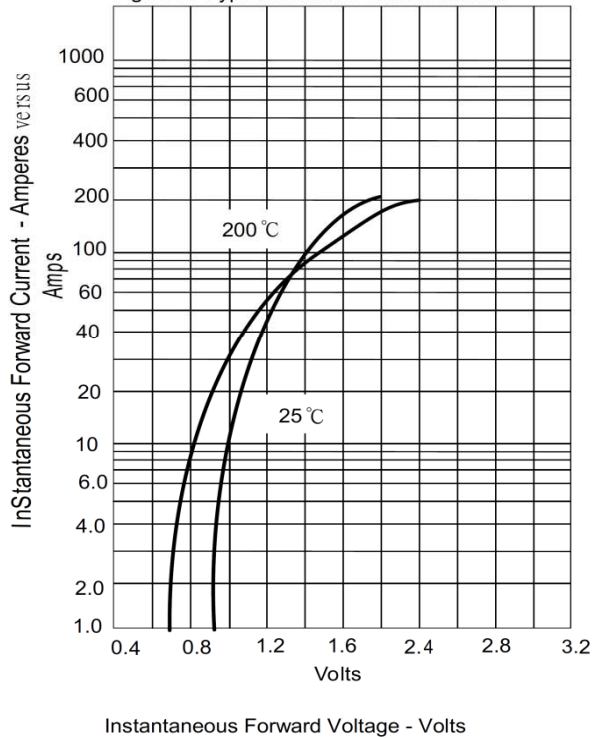


Figure .2- Forward Derating Curve

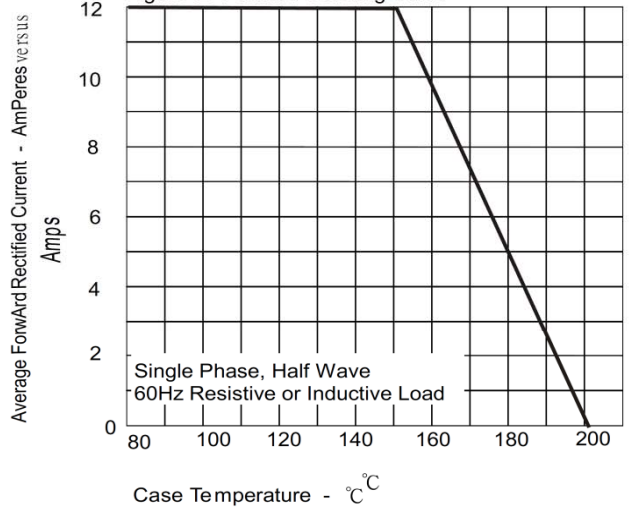


Figure .4-Typical Reverse Characteristics

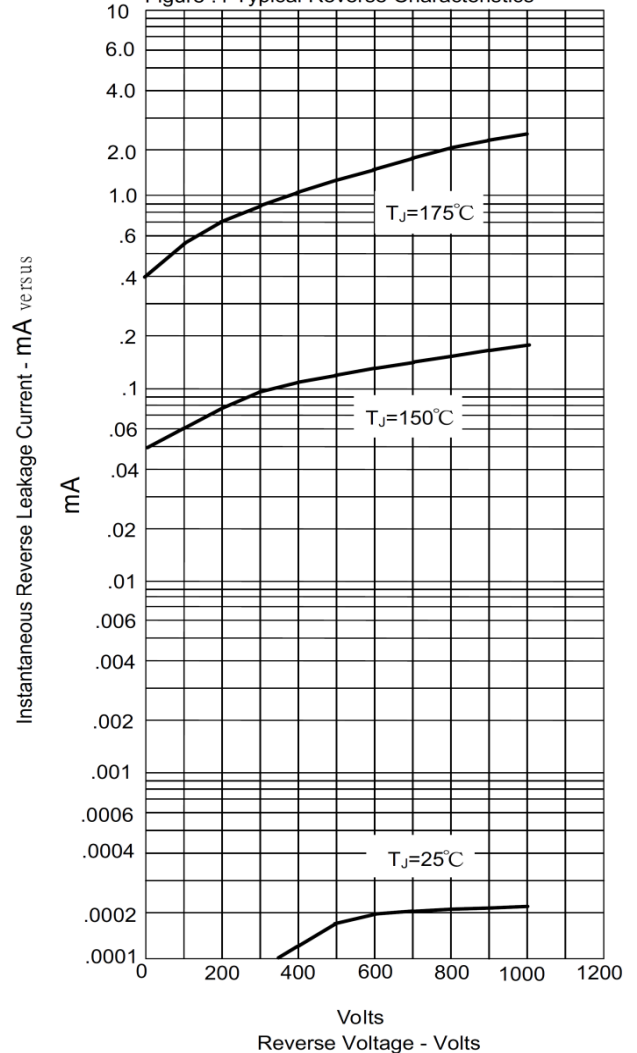
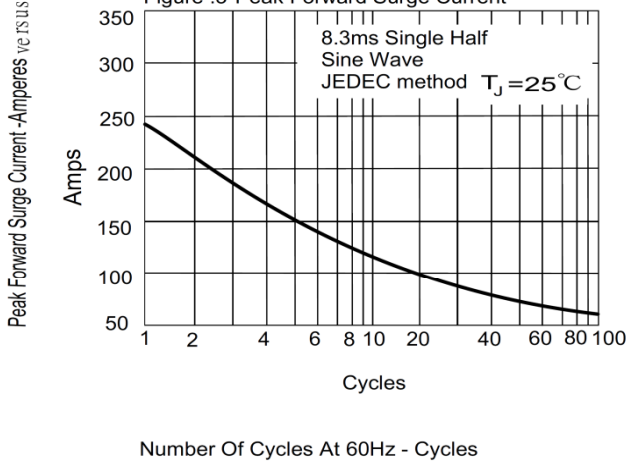


Figure .3-Peak Forward Surge Current



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