

## Schottky Power Diode, 25A

**Features**

- Fast Switching
- Low forward voltage drop
- High surge capability
- High efficiency, low power loss
- Normal and Reverse polarity



DO-203AA (DO-4)

| Maximum Ratings ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted) |  |           |           |           |       |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-------|
| Parameter  | Test Conditions                                    | Symbol    | 1N6095(R) | 1N6096(R) | Units |
| Repetitive peak reverse voltage                                      |  | $V_{RRM}$ | 30        | 40        | V     |
| RMS reverse voltage  |  | $V_{RMS}$ | 21        | 28        | V     |
| DC blocking voltage  |  | $V_{DC}$  | 30        | 40        | V     |
| Continuous forward current   | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$                       | $I_F$     | 25        | 25        | A     |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave                 | $T_C = 25^\circ\text{C}$<br>$t_p = 8.3 \text{ ms}$ | $I_{FSM}$ | 400       | 400       | A     |
| Forward voltage  | $I_F = 25 \text{ A}$<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$   | $V_F$     | 0.58      | 0.58      | V     |
| Reverse current  | $V_R = 20\text{V}, T_J = 25^\circ\text{C}$         | $I_R$     | 2         | 2         | mA    |
|  | $V_R = 20\text{V}, T_J = 125^\circ\text{C}$        |           | 250       | 250       |       |

| Thermal & Mechanical Specifications ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted) |              |            |           |                    |
|--|--------------|------------|-----------|--------------------|
| Parameters   | Symbol       | 1N6095(R)  | 1N6096(R) | Units              |
| Maximum thermal resistance, junction to case   | $R_{th(jc)}$ | 1.8        |           | $^\circ\text{C/W}$ |
| Operating junction temperature range   | $T_J$        | -55 to 150 |           | $^\circ\text{C}$   |
| Storage temperature  | $T_{stg}$    | -55 to 175 |           | $^\circ\text{C}$   |
| Mounting torque (non-lubricated threads)   | F            | 2.0        |           | Nm                 |
| Approximate allowable weight   | W            | 5.0        |           | g                  |



Package Outline



ALL DIMENSIONS IN MM

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)