

Schottky Power Diode, 25A

Features

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



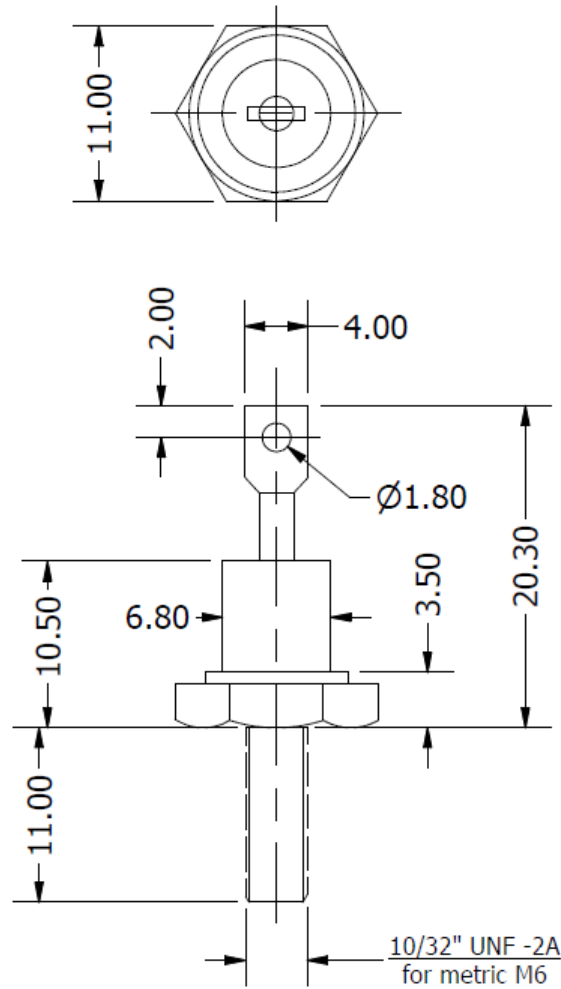
DO-203AA (DO-4)

| Maximum Ratings ($T_J = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted) | | | | | | |
|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Parameter | Test Conditions | Symbol | 1N5829(R) | 1N5830(R) | 1N5831(R) | Units |
| Repetitive peak reverse voltage | | V_{RRM} | 20 | 25 | 35 | V |
| RMS reverse voltage | | V_{RMS} | 14 | 17 | 25 | V |
| DC blocking voltage | | V_{DC} | 20 | 25 | 35 | V |
| Continuous forward current | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$ | I_F | 25 | 25 | 25 | A |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave | $T_C = 25^\circ\text{C}$ $t_p = 8.3 \text{ ms}$ | I_{FSM} | 800 | 800 | 800 | A |
| Forward voltage | $I_F = 25 \text{ A}$ $T_J = 25^\circ\text{C}$ | V_F | 0.58 | 0.58 | 0.58 | V |
| Reverse current | $V_R = 20\text{V}, T_J = 25^\circ\text{C}$ | I_R | 2 | 2 | 2 | mA |
| | $V_R = 20\text{V}, T_J = 125^\circ\text{C}$ | | 250 | 250 | 250 | |

| Thermal & Mechanical Specifications ($T_J = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted) | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-----------|--------------------|
| Parameters | Symbol | 1N5829(R) | 1N5830(R) | 1N5831(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:

- 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