

## Schottky Power Diode, 25A

**Features**

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

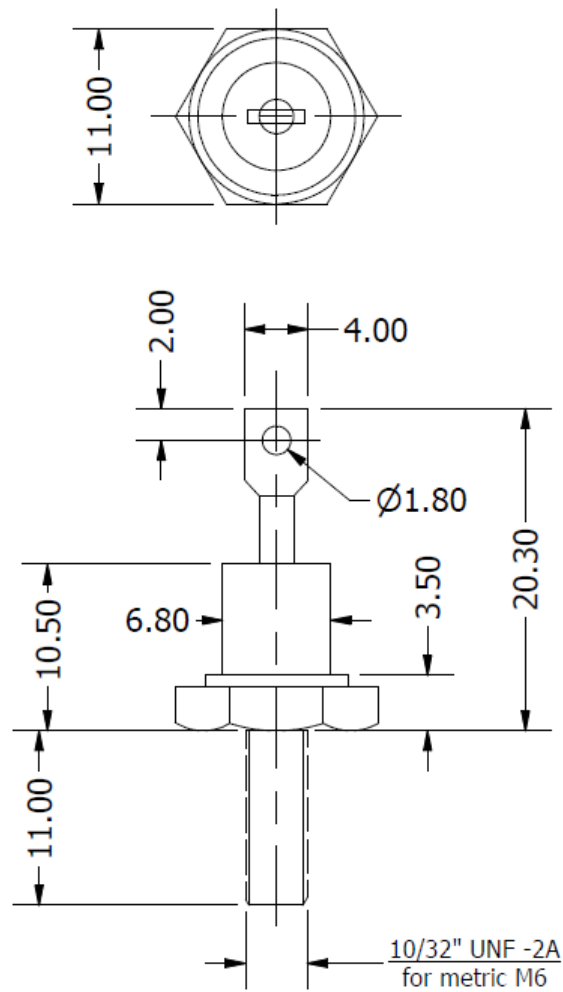


DO-203AA (DO-4)

| 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                 | $T_C = 25^\circ\text{C}$<br>$t_p = 8.3 \text{ ms}$ | $I_{FSM}$ | 800       | 800       | 800       | A     |
| Forward voltage                                                      | $I_F = 25 \text{ A}$<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$   | $V_F$     | 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



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331