

## Schottky Power Diode, 35A

**Features**

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



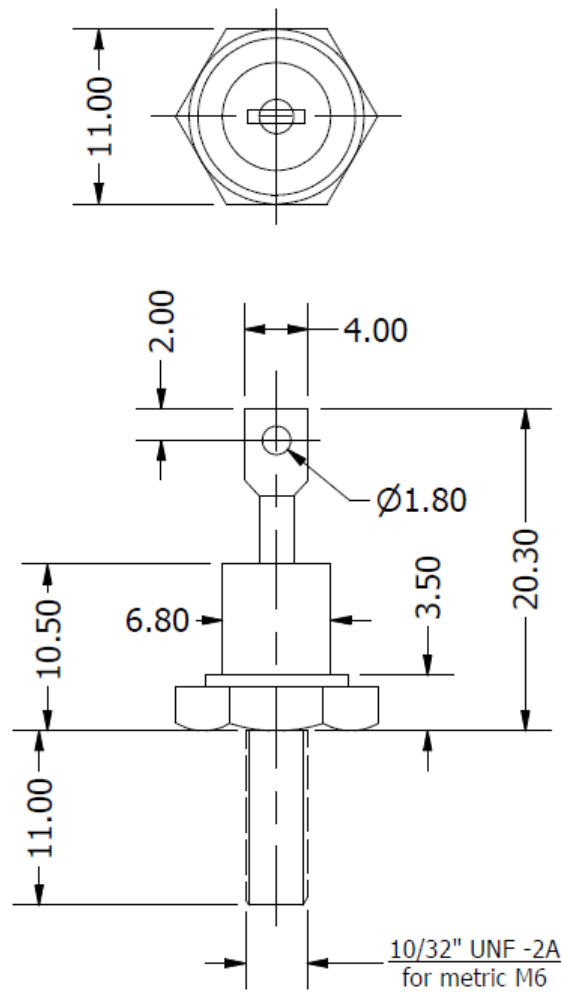
DO-203AA (DO-4)

| Maximum Ratings ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted) |                                                   |           |            |            |            |            |       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|
| Parameter                                                            | Test Conditions                                   | Symbol    | MBR3520(R) | MBR3530(R) | MBR3535(R) | MBR3540(R) | Units |
| Repetitive peak reverse voltage                                      |                                                   | $V_{RRM}$ | 20         | 30         | 35         | 40         | V     |
| RMS reverse voltage                                                  |                                                   | $V_{RMS}$ | 14         | 21         | 25         | 28         | V     |
| DC blocking voltage                                                  |                                                   | $V_{DC}$  | 20         | 30         | 35         | 40         | V     |
| Continuous forward current                                           | $T_C \leq 110^\circ\text{C}$                      | $I_F$     | 35         | 35         | 35         | 35         | A     |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave                 | $T_C = 25^\circ\text{C}$                          | $I_{FSM}$ | 600        | 600        | 600        | 600        | A     |
| Forward voltage                                                      | $I_F = 35\text{ A}$<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$   | $V_F$     | 0.68       | 0.68       | 0.68       | 0.68       | V     |
| Reverse current                                                      | $V_R = 20\text{V}$ ,<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$  | $I_R$     | 1.5        | 1.5        | 1.5        | 1.5        | mA    |
|                                                                      | $V_R = 20\text{V}$ ,<br>$T_J = 125^\circ\text{C}$ |           | 25         | 25         | 25         | 25         |       |

| Thermal & Mechanical Specifications ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted) |              |            |            |            |            |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------------|
| Parameters                                                                               | Symbol       | MBR3520(R) | MBR3530(R) | MBR3535(R) | MBR3540(R) | Units              |
| Maximum thermal resistance, junction to case                                             | $R_{th(JC)}$ | 1.5        |            |            |            | $^\circ\text{C/W}$ |
| 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