# Schottky Power Diode, 60A

**Features**

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

DO-203AB (DO-5)

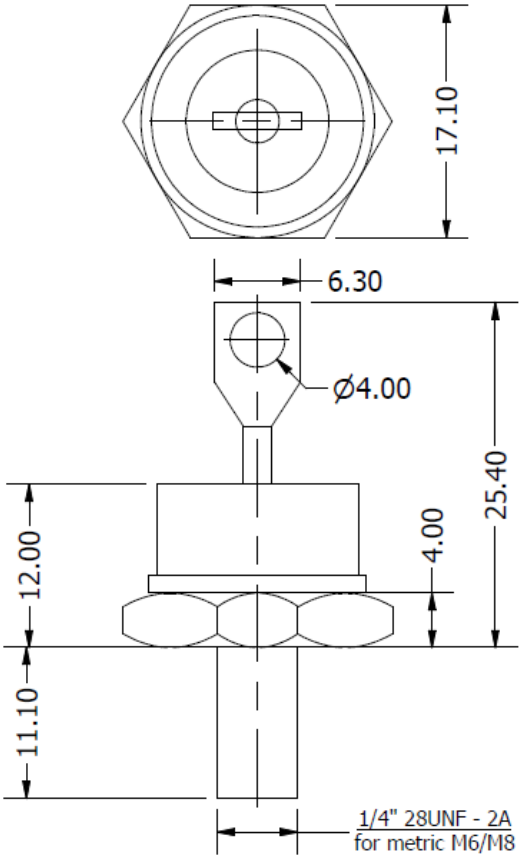
| **Maximum Ratings** ($T_J$ = 25°C, unless otherwise noted) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameter** | **Test Conditions** | **Symbol** | **MBR6045(R)** | **MBR6060(R)** | **MBR6080(R)** | **MBR60100(R)** | **Unit** |
| Repetitive peak reverse voltage | | $V_{RRM}$ | 45 | 60 | 80 | 100 | V |
| RMS reverse voltage | | $V_{RMS}$ | 32 | 42 | 57 | 70 | V |
| DC blocking voltage | | $V_{DC}$ | 45 | 60 | 80 | 100 | V |
| Continuous forward current | $T_C \leq 100°C$ | $I_F$ | 60 | 60 | 60 | 60 | A |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave | $T_C$ = 25°C | $I_{FSM}$ | 700 | 700 | 700 | 700 | A |
| Forward voltage | $I_F$ = 60 A, $T_J$ = 25°C | $V_F$ | 0.65 | 0.75 | 0.84 | 0.84 | V |
| Reverse current | $V_R$ = 20V, $T_J$ = 25°C | $I_R$ | 5 | 5 | 5 | 5 | mA |
| | $V_R$ = 20V, $T_J$ = 125°C | | 150 | 150 | 150 | 150 | |

| **Thermal & Mechanical Specifications** ($T_J$ = 25°C, unless otherwise noted) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Parameters** | **Symbol** | **MBR6045(R)** | **MBR6060(R)** | **MBR6080(R)** | **MBR60100(R)** | **Unit** |
| Maximum thermal resistance, junction to case | $R_{th(JC)}$ | 1.0 | | | | °C/W |
| Operating junction temperature range | $T_J$ | -65 to 150 | | | | °C |
| Storage temperature | $T_{stg}$ | -65 to 175 | | | | °C |
| Mounting torque (non-lubricated threads) | F | 4.0 | | | | Nm |
| Approximate allowable weight | W | 17.0 | | | | g |



D-95, Sector 63, Noida – 201301, India • Tel: 0120-4205450 • Fax: 0120-4273653
sales@nainasemi.com • www.nainasemi.com

## Package Outline




ALL DIMENSIONS IN MM


D-95, Sector 63, Noida – 201301, India • Tel: 0120-4205450 • Fax: 0120-4273653
sales@nainasemi.com • www.nainasemi.com

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

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