

## Schottky Power Diode, 75A

**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** ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted)

| Parameter                                            | Test Conditions                                    | Symbol    | MBR7545(R) | MBR7560(R) | MBR7580(R) | MBR75100(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                           | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$                       | $I_F$     | 75         | 75         | 75         | 75          | A    |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave | $T_C = 25^\circ\text{C}$                           | $I_{FSM}$ | 1000       | 1000       | 1000       | 1000        | A    |
| Forward voltage                                      | $I_F = 75\text{ A}$<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$    | $V_F$     | 0.65       | 0.75       | 0.84       | 0.84        | V    |
| Reverse current                                      | $V_R = 20\text{ V}$ ,<br>$T_J = 25^\circ\text{C}$  | $I_R$     | 5          | 5          | 5          | 5           | mA   |
|                                                      | $V_R = 20\text{ V}$ ,<br>$T_J = 125^\circ\text{C}$ |           | 150        | 150        | 150        | 150         |      |

**Thermal & Mechanical Specifications** ( $T_J = 25^\circ\text{C}$ , unless otherwise noted)

| Parameters                                   | Symbol       | MBR7545(R) | MBR7560(R) | MBR7580(R) | MBR75100(R) | Unit               |
|----------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|
| Maximum thermal resistance, junction to case | $R_{th(jc)}$ | 1.0        |            |            |             | $^\circ\text{C/W}$ |
| Operating junction temperature range         | $T_J$        | -65 to 150 |            |            |             | $^\circ\text{C}$   |
| Storage temperature                          | $T_{stg}$    | -65 to 175 |            |            |             | $^\circ\text{C}$   |
| Mounting torque (non-lubricated threads)     | F            | 4.0        |            |            |             | Nm                 |
| Approximate allowable weight                 | W            | 17.0       |            |            |             | 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