

## Schottky Power Diode, 80A

**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)

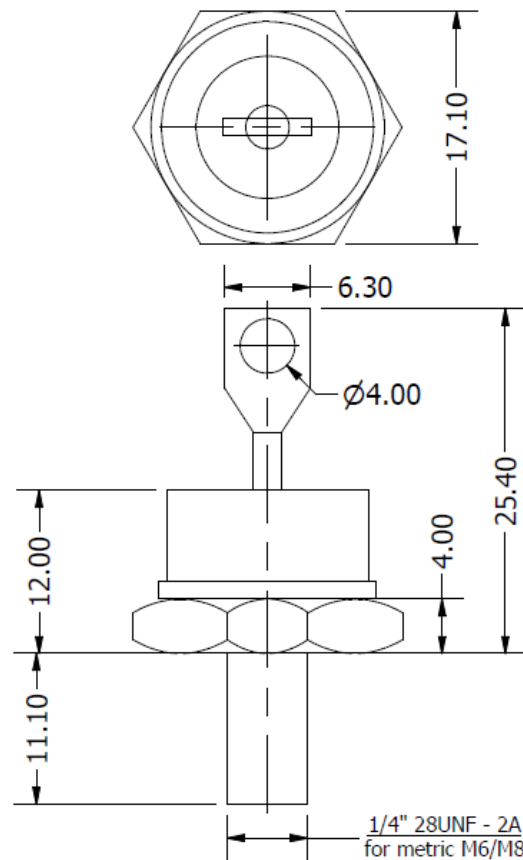
| Parameter                                            | Test Conditions                                    | Symbol    | MBR8045(R) | MBR8060(R) | MBR8080(R) | MBR80100(R) | Unit |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------------|------|
| 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                           | $T_C \leq 120^\circ\text{C}$                       | $I_F$     | 80         | 80         | 80         | 80          | A    |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave | $T_C = 25^\circ\text{C}$                           | $I_{FSM}$ | 1000       | 1000       | 1000       | 1000        | A    |
| Forward voltage                                      | $I_F = 80\text{ A}$<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>$T_J = 125^\circ\text{C}$ |           | 250        | 250        | 250        | 250         |      |

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

| Parameters                                   | Symbol       | MBR8045(R) | MBR8060(R) | MBR8080(R) | MBR80100(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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9