

## 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    | MBR7520(R) | MBR7530(R) | MBR7535(R) | MBR7540(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                                           | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$                       | $I_F$     | 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       | 0.65       | 0.65       | 0.65       | 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       | MBR7520(R) | MBR7530(R) | MBR7535(R) | MBR7540(R) | Units              |
| 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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)