

Schottky Power Diode, 15A

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 | 1N5826(R) | 1N5827(R) | 1N5828(R) | Units |
| Repetitive peak reverse voltage | | V_{RRM} | 20 | 30 | 40 | V |
| RMS reverse voltage | | V_{RMS} | 14 | 21 | 28 | V |
| DC blocking voltage | | V_{DC} | 20 | 30 | 40 | V |
| Continuous forward current | $T_C \leq 100^\circ\text{C}$ | I_F | 15 | 15 | 15 | A |
| Surge non-repetitive forward current, half-sine wave | $T_C = 25^\circ\text{C}$ | I_{FSM} | 500 | 500 | 500 | A |
| Forward voltage | $I_F = 15\text{ A}$ $T_J = 25^\circ\text{C}$ | V_F | 0.45 | 0.47 | 0.5 | V |
| Reverse current | $V_R = 20\text{V}, T_J = 25^\circ\text{C}$ | I_R | 10 | 10 | 10 | mA |
| | $V_R = 20\text{V}, T_J = 125^\circ\text{C}$ | | 250 | 250 | 250 | |

| Thermal & Mechanical Specifications ($T_J = 25^\circ\text{C}$, unless otherwise noted) | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|-----------|--------------------|
| Parameters | Symbol | 1N5826(R) | 1N5827(R) | 1N5828(R) | Units |
| Maximum thermal resistance, junction to case | $R_{th(jc)}$ | 1.8 | | | $^\circ\text{C/W}$ |
| 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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9