

**SINGLE-PHASE GLASS PASSIVATED
SILICON BRIDGE RECTIFIER**

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 2.0 Amperes

FEATURES

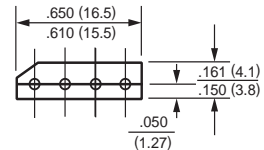
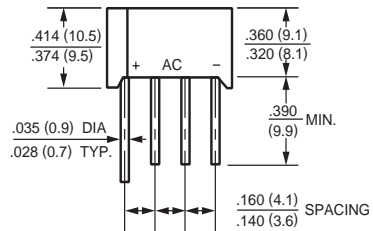
- * Low cost
- * Low leakage
- * Low forward voltage
- * Mounting position: Any
- * Weight: 1.26 grams

MECHANICAL DATA

- * UL listed the recognized component directory, file #E94233
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0



RS-1



Dimensions in inches and (millimeters)

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Ratings at 25 °C ambient temperature unless otherwise specified.
Single phase, half wave, 60 Hz, resistive or inductive load.
For capacitive load, derate current by 20%.

MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| RATINGS | SYMBOL | MDA200G | MDA201G | MDA202G | MDA204G | MDA206G | MDA208G | MDA210G | UNITS |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage | VRRM | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum RMS Bridge Input Voltage | VRMS | 35 | 70 | 140 | 280 | 420 | 560 | 700 | Volts |
| Maximum DC Blocking Voltage | VDC | 50 | 100 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | Volts |
| Maximum Average Forward Output Current at TA = 50°C | Io | 2.0 | | | | | | | Amps |
| Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method) | IFSM | 50 | | | | | | | Amps |
| Typical Thermal Resistance from junction to case | R θ JC | 13 | | | | | | | °C/W |
| Typical Thermal Resistance from junction to ambient | R θ JA | 40 | | | | | | | |
| Operating Temperature Range | TJ | -55 to + 150 | | | | | | | °C |
| Storage Temperature Range | TSTG | -55 to + 150 | | | | | | | °C |

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS | SYMBOL | MDA200G | MDA201G | MDA202G | MDA204G | MDA206G | MDA208G | MDA210G | UNITS |
|------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| Maximum Forward Voltage Drop per Bridge Element at 3.14A DC | VF | 1.1 | | | | | | | Volts |
| Maximum Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage per element | @ TA = 25°C | 5.0 | | | | | | | uAmps |
| | @ TA = 100°C | 1 | | | | | | | mAmps |

Note: "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating(Pb-free).

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (MDA200G THRU MDA210G)

FIG. 1 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

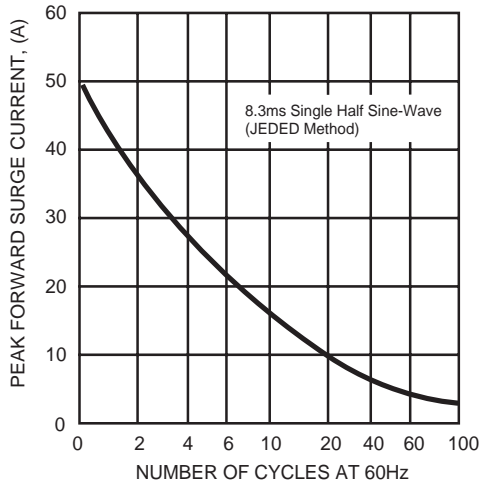


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

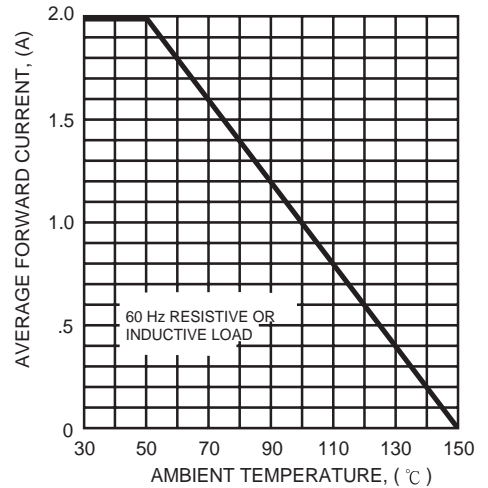


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

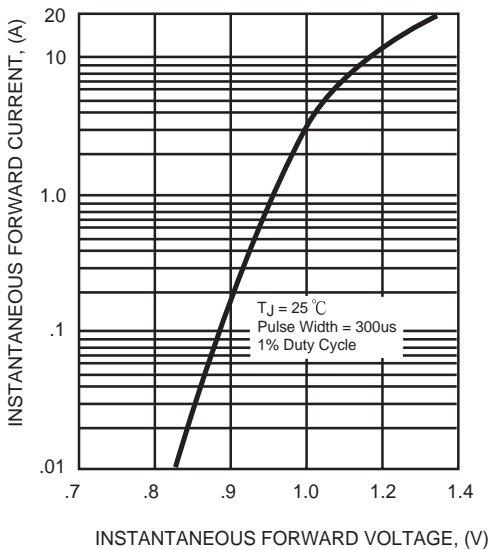
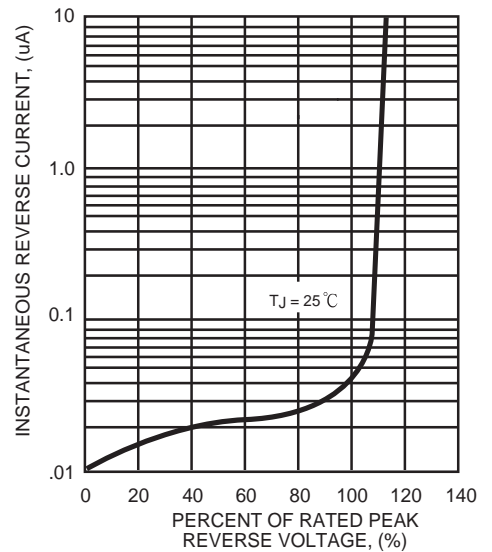


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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