

**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**

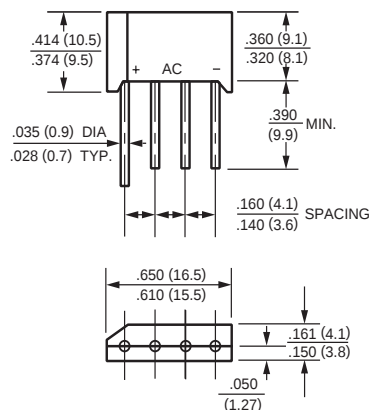
- \* UL listed the recognized component directory, file #E94233
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O

**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%.



**RS-1**



**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                                                  | RθJC   | 13           |         |         |         |         |         |         | °C/W  |
| Typical Thermal Resistance from junction to ambient                                               | RθJA   | 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 | IR     | 5.0     |         |         |         |         |         |         | uAmps |
|                                                                  |        | 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

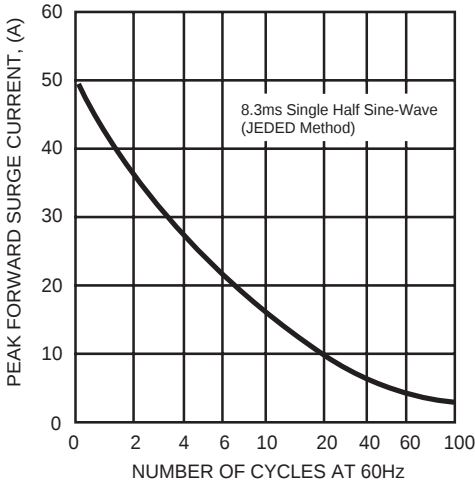


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

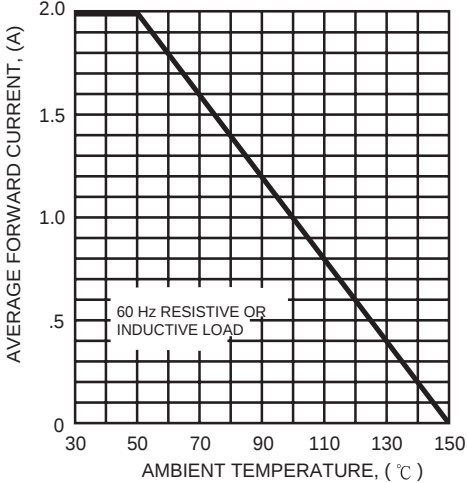


FIG. 3 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

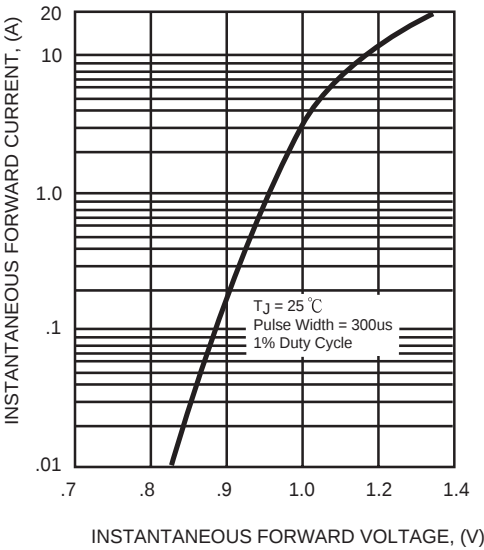
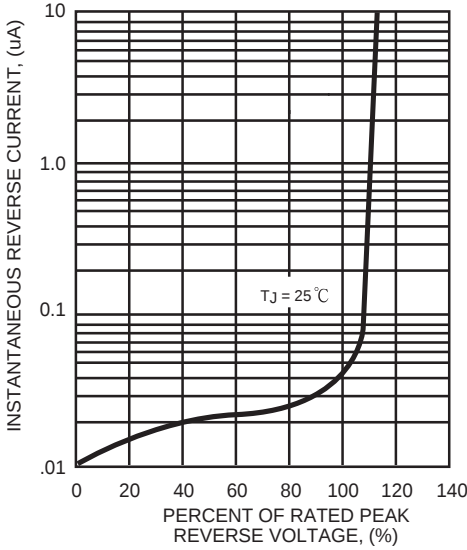


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А