

## SILICON RECTIFIER

**VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 1.0 Ampere**

## FEATURES

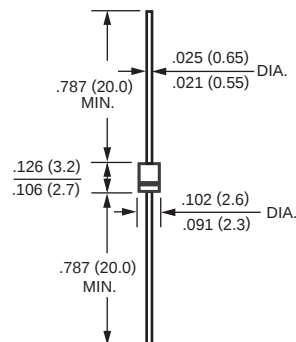
- \* High reliability
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage drop
- \* High current capability

## MECHANICAL DATA

- \* Case: Molded plastic black body
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- \* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 0.19 gram



R-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 T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted)

[illegible]

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise noted)

| CHARACTERISTICS                                                                                            |  | SYMBOL         | 1A1 | 1A2 | 1A3 | 1A4 | 1A5 | 1A6 | 1A7 | UNITS |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.0A DC                                                           |  | V <sub>F</sub> |     |     |     | 1.1 |     |     |     | Volts |
| Maximum DC Reverse Current<br>@ T <sub>A</sub> = 25°C                                                      |  | I <sub>R</sub> |     |     |     | 5.0 |     |     |     | uAmps |
| at Rated DC Blocking Voltage<br>@ T <sub>A</sub> = 100°C                                                   |  |                |     |     |     | 50  |     |     |     |       |
| Maximum Full Load Reverse Current Full Cycle Average<br>.375" (9.5mm) lead length at T <sub>L</sub> = 75°C |  |                |     |     |     |     | 100 |     |     |       |

NOTES : Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

2002-11

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( 1A1 THRU 1A7 )

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

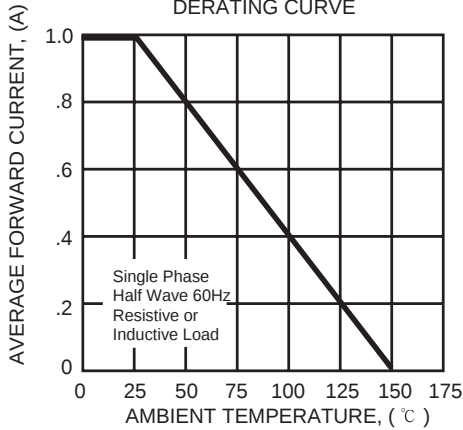


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

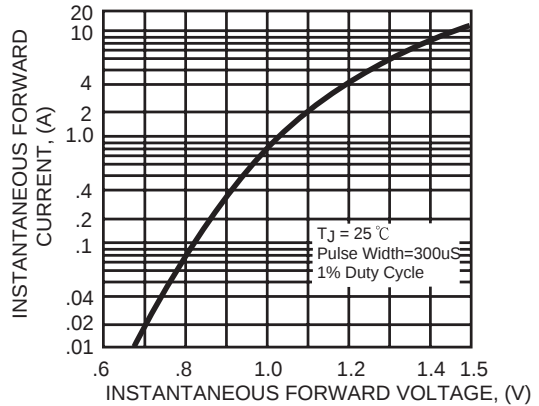


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

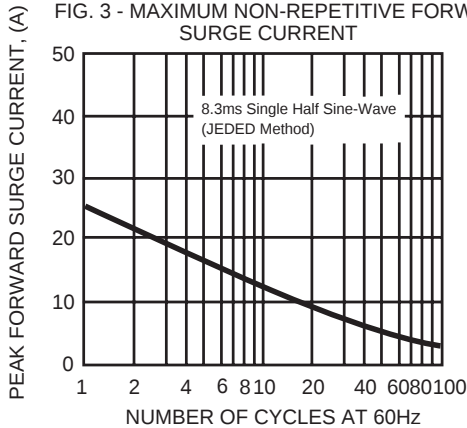


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

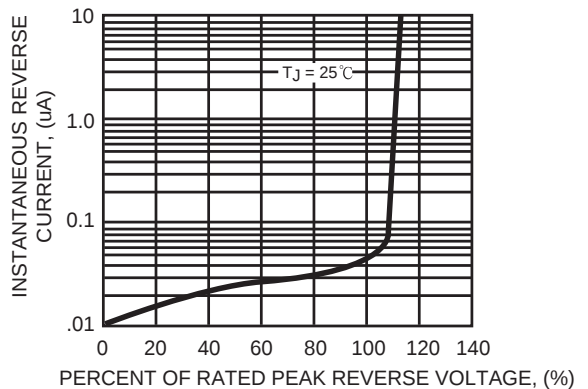
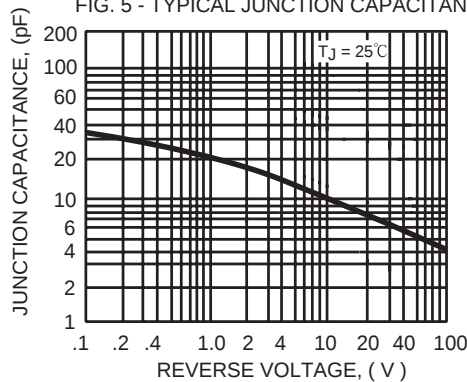


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



## 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