

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

**VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 2.0 Amperes**

**FEATURES**

- \* Reverse voltage to 1000v
- \* Surge overload ratings to 50 amperes peak
- \* Good for printed circuit board assembly
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 1.88 grams
- \* Silver-plated copper leads

**MECHANICAL DATA**

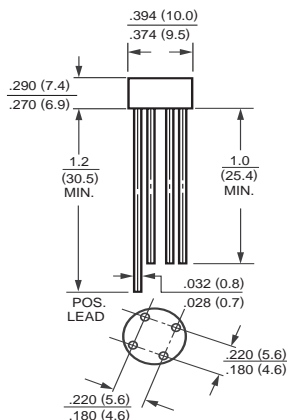
- \* UL listed the recognized component directory, file #E94233
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O

**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%.



**RC-2**



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

RATINGS	SYMBOL	RC201	RC202	RC203	RC204	RC205	RC206	RC207	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 = 25°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 ambient	RθJA	40							°C/W
Typical Thermal Resistance from junction to case	RθJC	12							
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	RC201	RC202	RC203	RC204	RC205	RC206	RC207	UNITS
Maximum Forward Voltage Drop per Bridge Element at 2.0A DC	VF	1.1							Volts
Maximum Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage per element	@ TA = 25°C	5.0							uAmps
	@ TA = 125°C	0.5							mAmps

Note: 1. "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating (Pb-free)".

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( RC201 THRU RC207 )

FIG. 1 - MAXIMUM FORWARD SURGE CURRENT

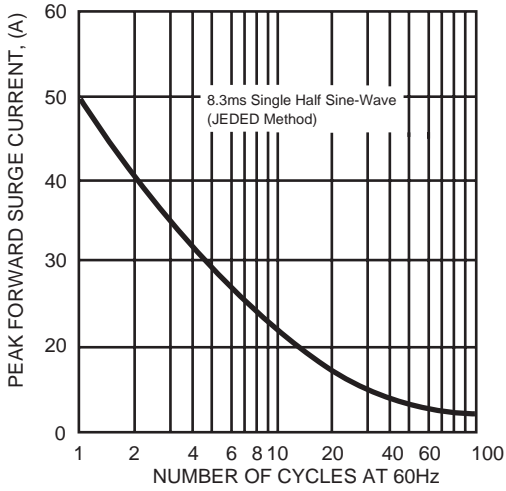


FIG. 2 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

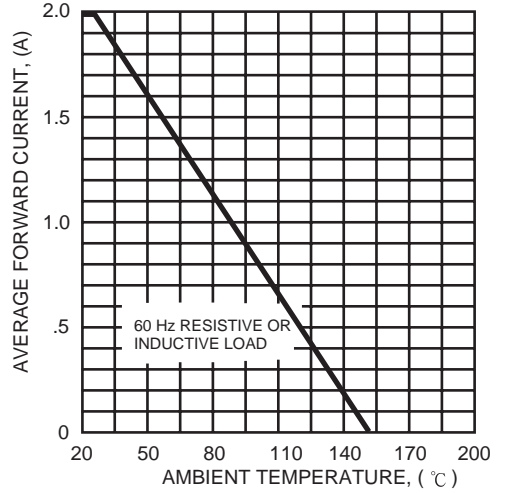


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

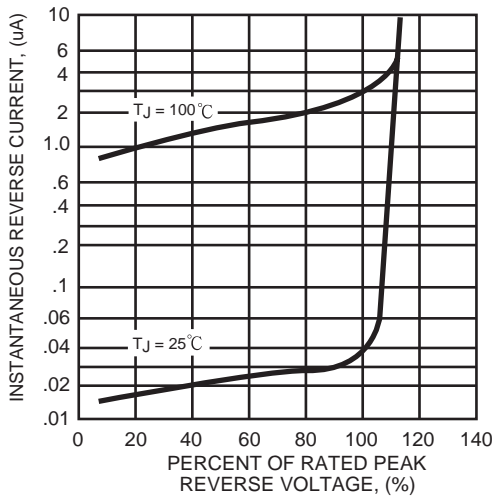
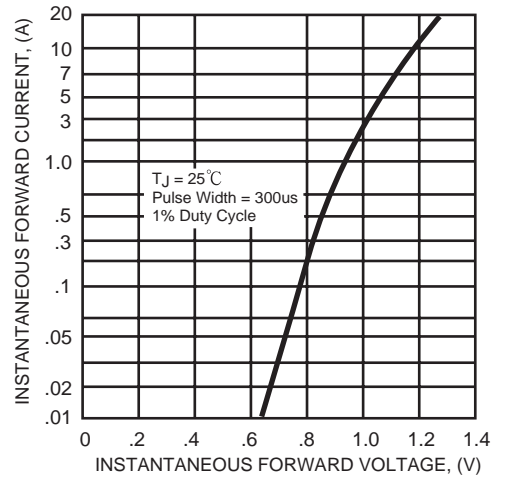


FIG. 4 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9