

FAST RECOVERY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 1000 to 1800 Volts CURRENT 0.5 Ampere

FEATURES

- * Fast switching
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability
- * High current surge
- * High reliability

MECHANICAL DATA

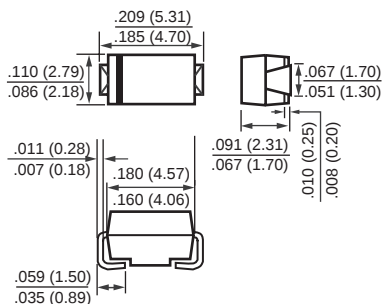
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any

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%.



SMX



Dimensions in inches and (millimeters)

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

RATINGS	SYMBOL	FFM1000W	FFM1200W	FFM1400W	FFM1500W	FFM1600W	FFM1800W	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	1000	1200	1400	1500	1600	1800	Volts
Maximum RMS Voltage	VRMS	700	840	980	1050	1120	1260	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	1000	1200	1400	1500	1600	1800	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 25°C	Io	0.5						Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	25						Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	Cj	15						pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150						°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	FFM1000W	FFM1200W	FFM1400W	FFM1500W	FFM1600W	FFM1800W	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 0.5A DC	VF	1.8						Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage TA = 25°C	IR	5.0						uAmps
Maximum Full Load Reverse Current Full Cycle Average, .375" (9.5mm) lead length at TL = 55°C		100						uAmps
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	trr	300						nSec

NOTES : 1. Reverse Recovery Test Conditions: IF = 0.5A, IR = -1.0A, IRR = - 0.25A
2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FFM1000W THRU FFM1800W)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

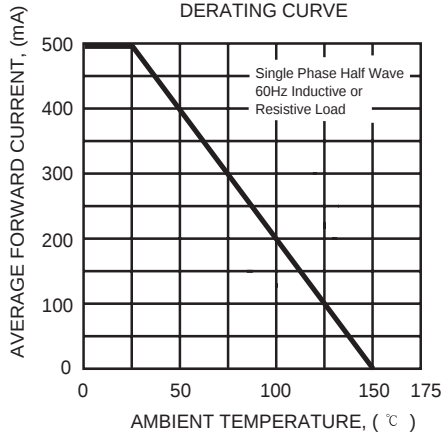


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

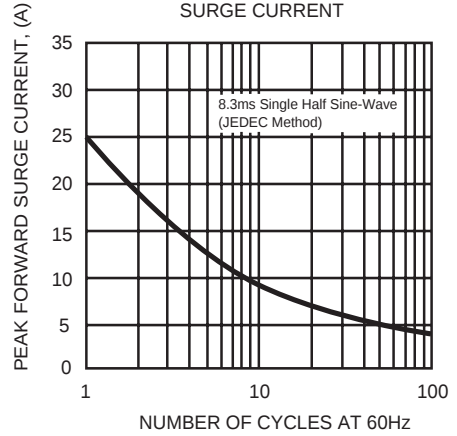
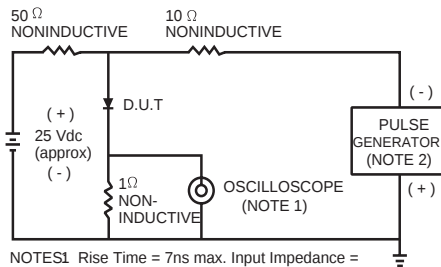
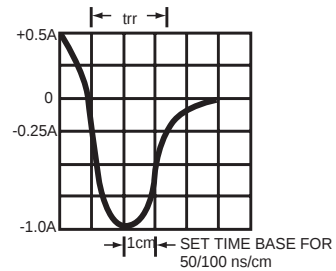


FIG. 3 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



NOTES: 1. Rise Time = 7ns max. Input Impedance = 1 megohm. 22 pF.
2. Rise Time = 10ns max. Source Impedance = 50 ohms.



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