

HIGH VOLTAGE RECTIFIER

VOLTAGE 2500 Volts CURRENT 0.15 Ampere

FEATURES

- * Low cost
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability

MECHANICAL DATA

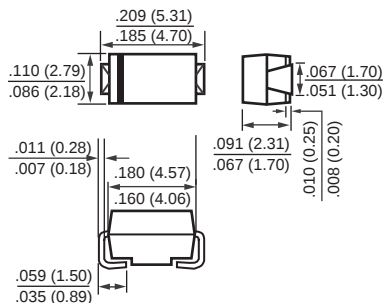
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any

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 T_A = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	FM2500W	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	2500	Volts
Maximum RMS Volts	V_{RMS}	1750	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	2500	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at $T_A = 50^{\circ}C$	I_o	0.15	Amps
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	30	Amps
Peak Forward Surge Current, 10 ms single half sine-wave superimposed on rated load at $105^{\circ}C$ (JEDEC method)	I_{FSM}	3.0	Amps
Typical Junction Capacitance (Note)	C_J	35	pF
Operating and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to + 150	$^{\circ}C$

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	FM2500W	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 0.15A DC		V _F	2.0	Volts
Maximum DC Reverse Current	@T _A = 25°C	I _R	5.0	uAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@T _A =100°C		50	
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle .375", (9.5mm) lead length at T _L = 75°C			30	

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

2004-8

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (FM2500W)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

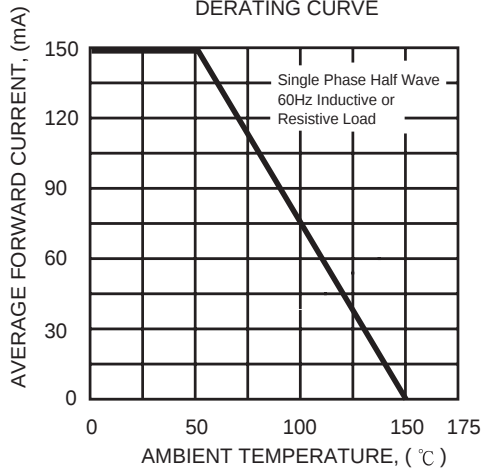


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

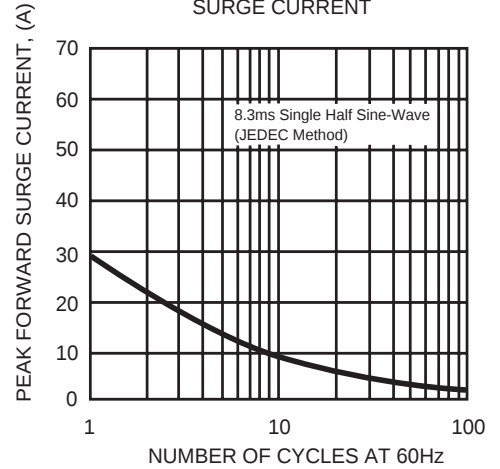
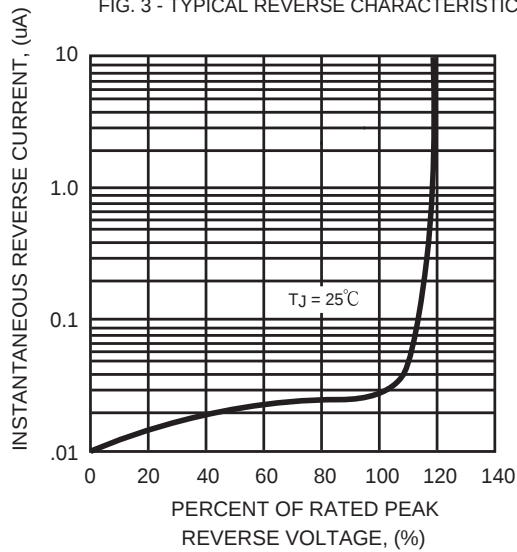


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



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