

HIGH VOLTAGE RECTIFIER

VOLTAGE 2500 Volts CURRENT 0.15 Ampere

FEATURES

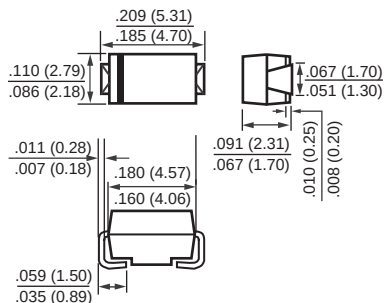
- * Low cost
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability

MECHANICAL DATA

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



SMX



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_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

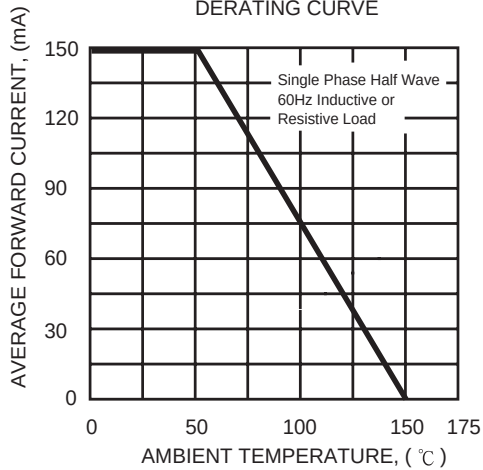


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

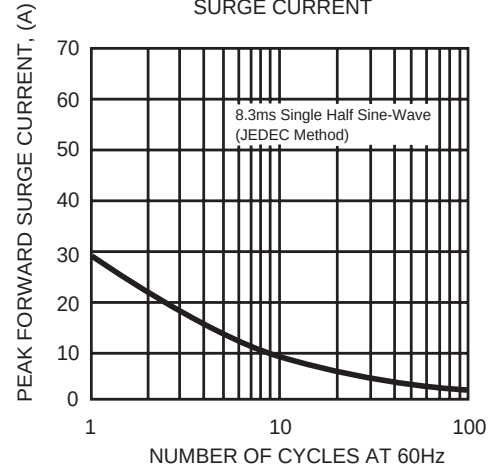
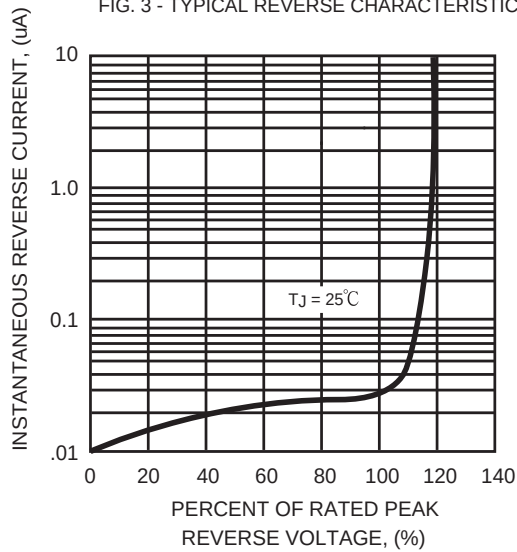


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS





**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331