

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

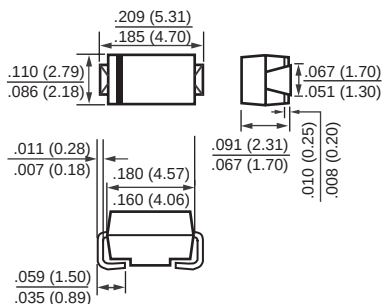
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any

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

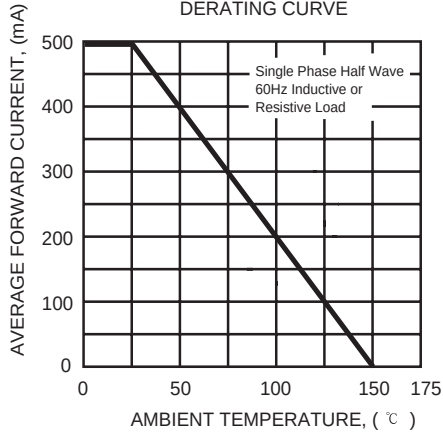


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

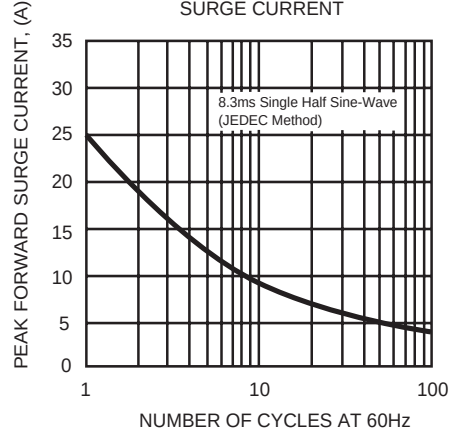
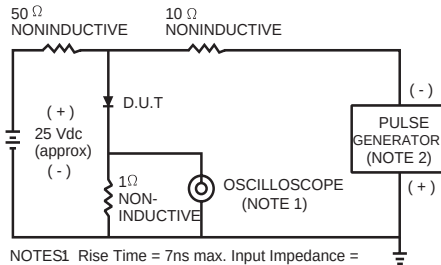
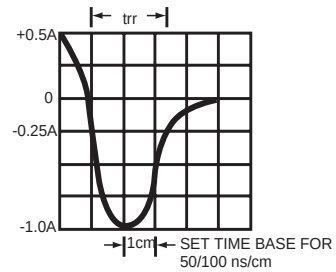


FIG. 3 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



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





ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ