

HIGH VOLTAGE SILICON RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 1200 to 2000 Volts CURRENT 0.2 to 0.5 Ampere

FEATURES

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

MECHANICAL DATA

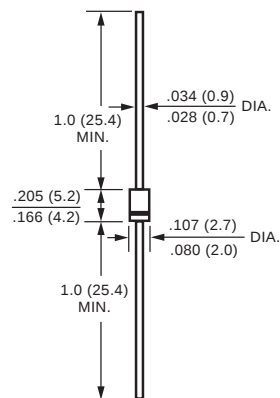
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.35 gram

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%.



DO-41



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

RATINGS	SYMBOL	R1200	R1500	R1800	R2000	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	1200	1500	1800	2000	Volts
Maximum RMS Volts	VRMS	840	1050	1260	1400	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	VDC	1200	1500	1800	2000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 50°C	IO	500			200	mAmps
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	30				Amps
Typical Junction Capacitance (Note)	CJ	30				pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150				°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	R1200	R1500	R1800	R2000	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 0.5A/0.2A DC	V _F	2.0			3.0	Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	I _R	5.0				uAmps
@T _A = 25°C						
@T _A =100°C		50				
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle .375", (9.5mm) lead length at T _L = 75°C		30				uAmps

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

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (R1200 THRU R2000)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

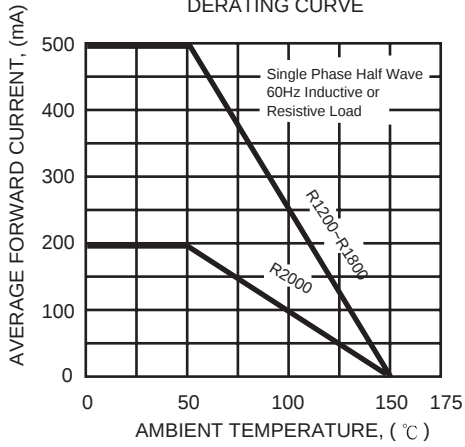


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

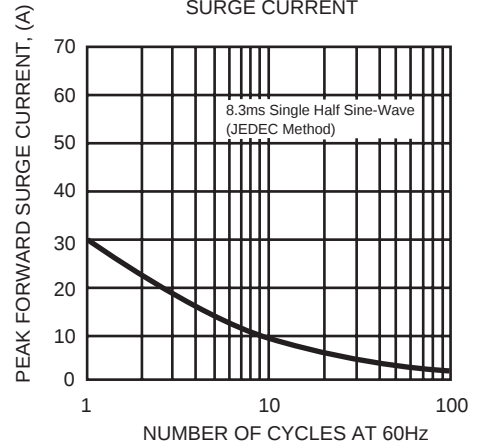
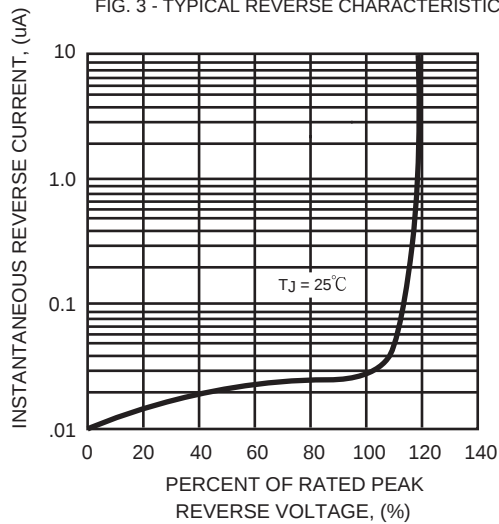


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru