

**HIGH VOLTAGE SILICON RECTIFIER**

**VOLTAGE RANGE 1200 to 2000 Volts CURRENT 0.2 to 0.5 Ampere**

**FEATURES**

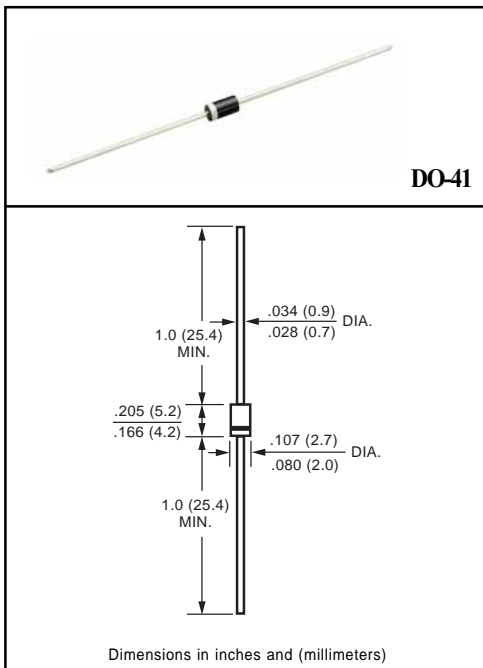
- \* Low cost
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage drop
- \* High current capability

**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%.



**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		VF	2.0			3.0	Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	@ TA = 25°C	IR	5.0				uAmps
	@ TA = 100°C		50				
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle .375", (9.5mm) lead length at TL = 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

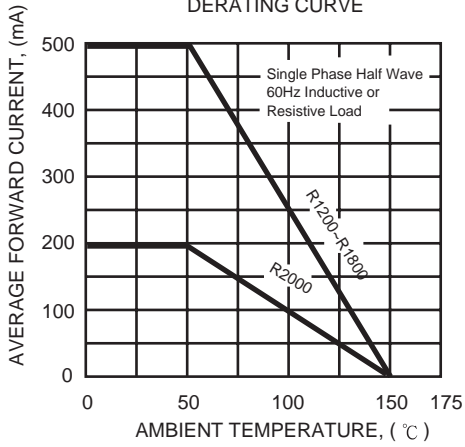


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

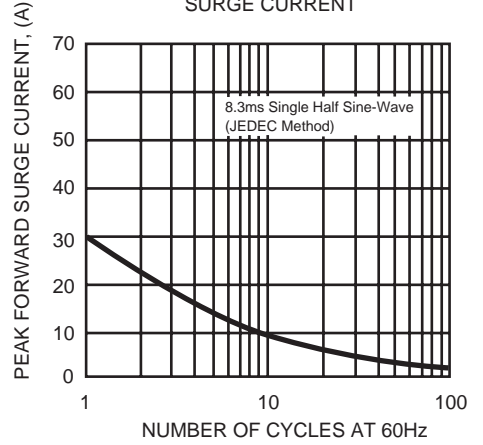
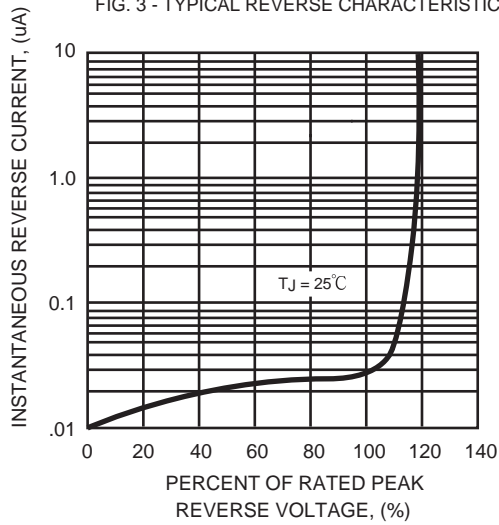


FIG. 3 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.