

**PLASTIC SILICON RECTIFIERS**

REVERSE VOLTAGE - 50 to 1000 Volts  
FORWARD CURRENT - 10 Amperes

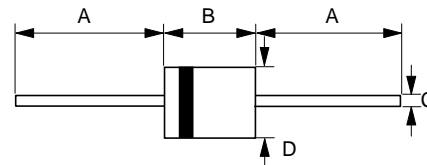
**FEATURES**

- Low cost
- Diffused junction
- Low forward voltage drop
- Low reverse leakage current
- High current capability
- The plastic material carries UL recognition 94V-0

**MECHANICAL DATA**

- Case : JEDEC R-6 molded plastic
- Polarity : Color band denotes cathode
- Weight : 0.07 ounces, 2.1 grams
- Mounting position : Any

**R-6**



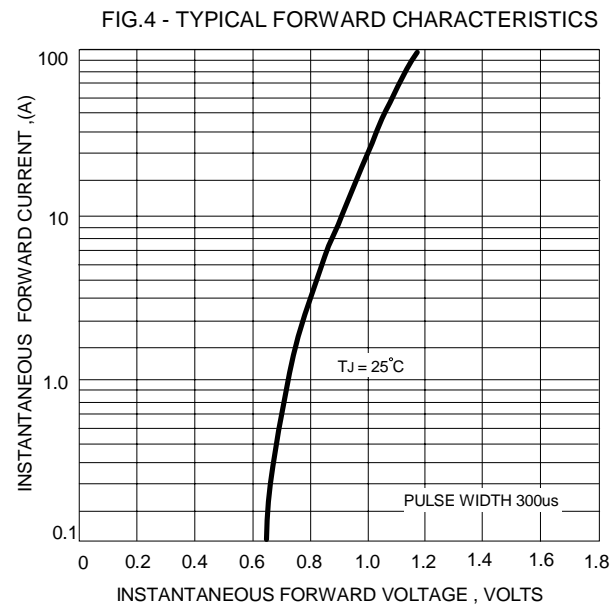
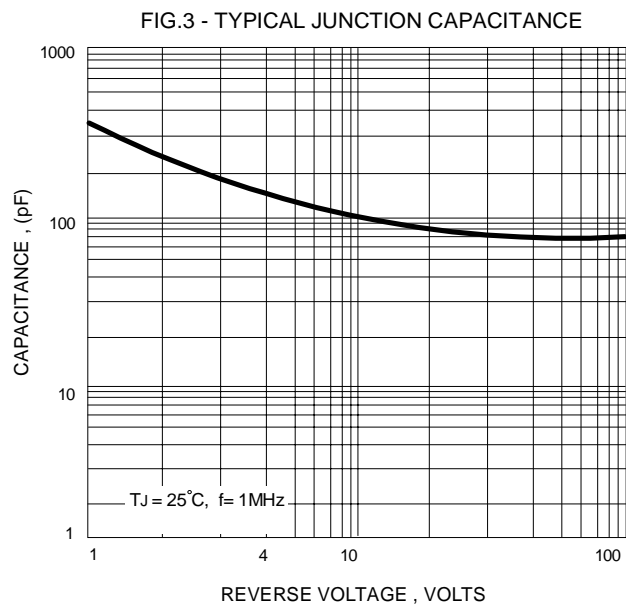
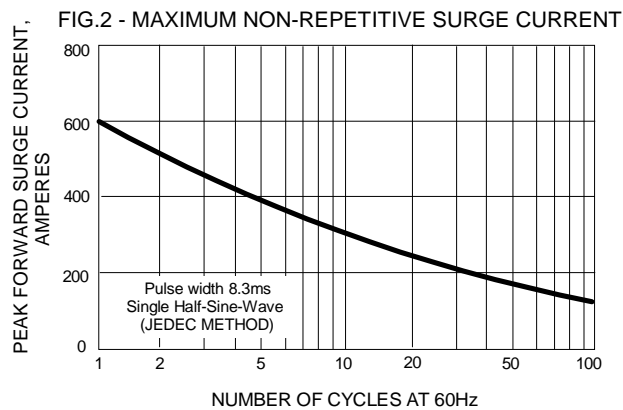
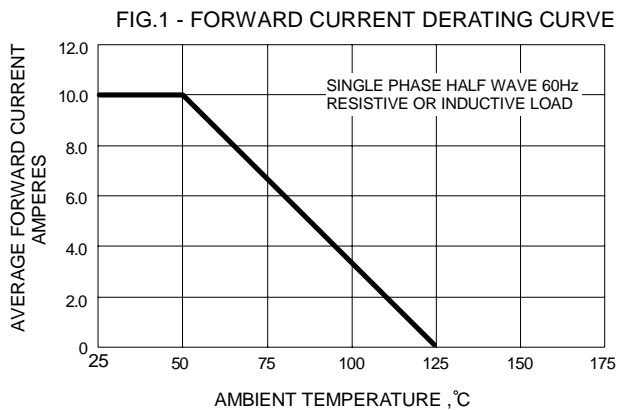
R-6		
Dim.	Min.	Max.
A	25.4	-
B	8.60	9.10
C	1.20 $\varnothing$	1.30 $\varnothing$
D	8.60 $\varnothing$	9.10 $\varnothing$
All Dimensions in millimeter		

**MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

Ratings at 25°C ambient temperature unless otherwise specified.  
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load, derate current by 20%

CHARACTERISTICS	SYMBOL	LT10A01	LT10A02	LT10A03	LT10A04	LT10A05	LT10A06	LT10A07	UNIT
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum RMS Voltage	V <sub>RMS</sub>	35	70	140	280	420	560	700	V
Maximum DC Blocking Voltage	V <sub>DC</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	V
Maximum Average Forward Rectified Current @T <sub>A</sub> =50°C	I <sub>(AV)</sub>	10.0							A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave super imposed on rated load (JEDEC Method)	I <sub>FSM</sub>	600							A
Maximum forward Voltage at 10A DC	V <sub>F</sub>	1.0							V
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage @T <sub>J</sub> =25°C @T <sub>J</sub> =100°C	I <sub>R</sub>	10 100							uA
Typical Junction Capacitance (Note 1)	C <sub>J</sub>	150							pF
Typical Thermal Resistance (Note 2)	R <sub>θJA</sub>	10							°C/W
Operating Temperature Range	T <sub>J</sub>	-55 to +125							°C
Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-55 to +150							°C

NOTES : 1.Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.  
2.Thermal Resistance Junction to Ambient.





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.