

# MURS260-A

## SURFACE MOUNT ULTRAFAST GLASS PASSIVATED RECTIFIER

VOLTAGE: 600V

CURRENT: 2.0A



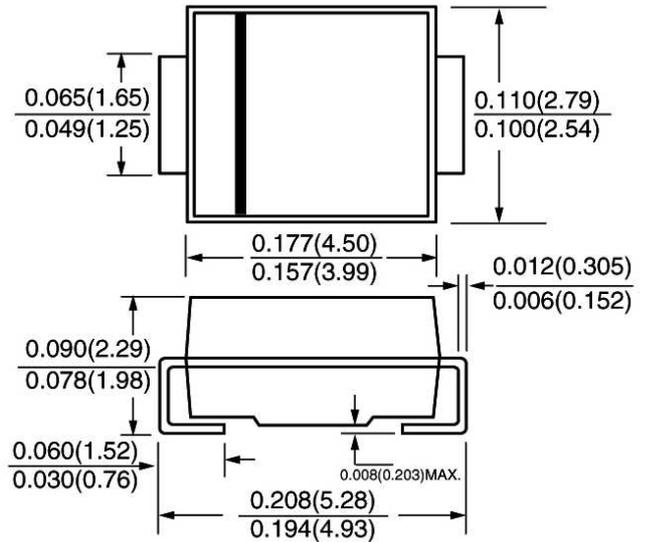
### FEATURE

Ideal for surface mount pick and place application  
Low profile package  
Built-in strain relief  
High surge capability  
High temperature soldering guaranteed  
260°C/10sec/at terminals  
Glass passivated chip  
Ultrafast recovery time for high efficiency

### MECHANICAL DATA

Terminal: Solder plated, solderable per MIL-STD-750,  
Method 2026  
Case: JEDEC DO-214AC molded plastic body over  
passivated chip  
Polarity: Color band denotes cathode  
Marking: M260A

### SMA / DO-214AC



Dimensions in inches and (millimeters)

### MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(single-phase, half-wave, 60HZ, resistive or inductive load rating at 25°C, unless otherwise stated,  
for capacitive load, derate current by 20%)

	SYMBOL	MURS260-A	units
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V <sub>rrm</sub>	600	V
Maximum RMS Voltage	V <sub>rms</sub>	420	V
Maximum DC blocking Voltage	V <sub>dc</sub>	600	V
Maximum Average Forward Rectified	I <sub>f(av)</sub>	2.0	A
Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load	I <sub>fsm</sub>	35.0	A
Maximum Forward Voltage at rated Forward current	V <sub>f</sub>	1.45	V
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	T <sub>rr</sub>	50	nS
Maximum DC Reverse Current Ta =25°C at rated DC blocking voltage Ta =150°C	I <sub>r</sub>	5.0 150.0	μA
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C <sub>j</sub>	30.0	pF
Typical Thermal Resistance (Note 3)	R <sub>th(jl)</sub>	13.0	°C/W
Storage and Operating Temperature	T <sub>j</sub> , T <sub>stg</sub>	-50 to +150	°C

Note:

1. Reverse Recovery Condition I<sub>f</sub> =0.5A, I<sub>r</sub> =1.0A, I<sub>rr</sub> =0.25A
2. Measured at 1.0 MHz and applied voltage of 4.0V<sub>dc</sub>
3. Thermal Resistance from Junction to terminal mounted on 5x5mm copper pad area

RATINGS AND CHARACTERISTIC CURVES MURS260-A

Figure 1. Maximum Forward Voltage

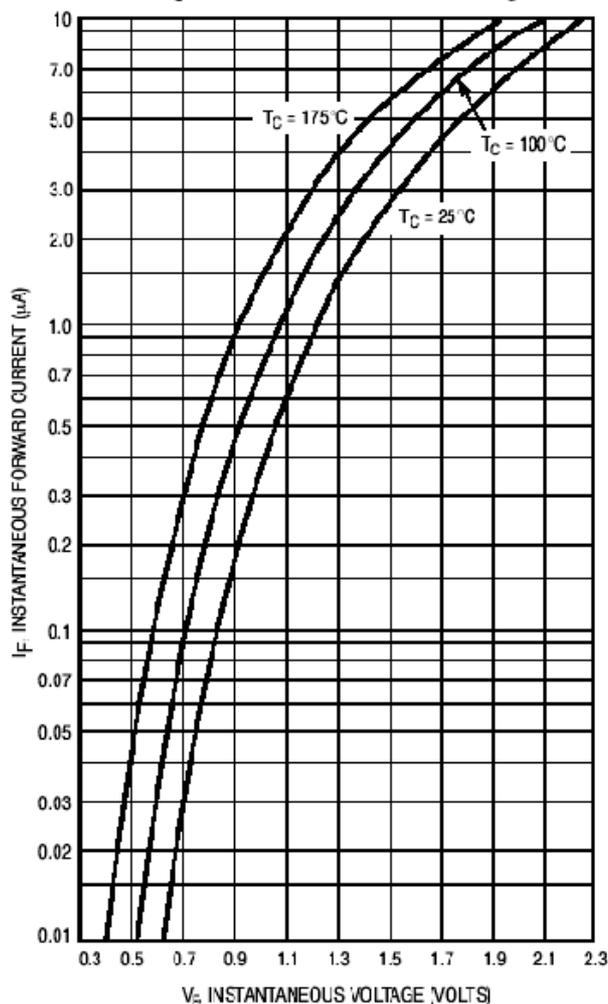


Figure 2. Maximum Reverse Current

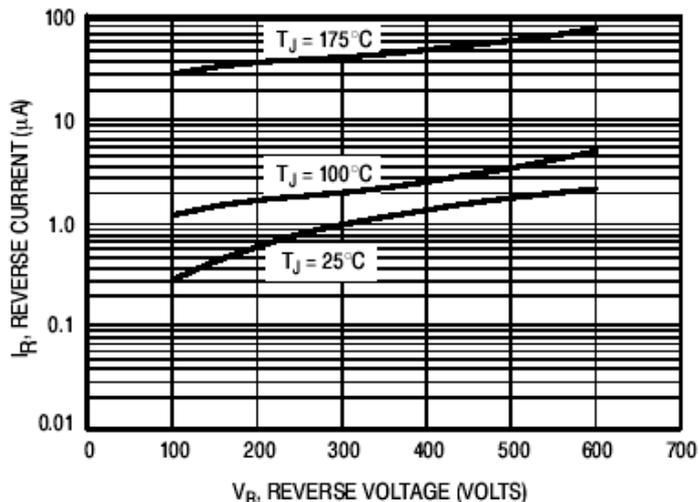


Figure 3. Typical Capacitance

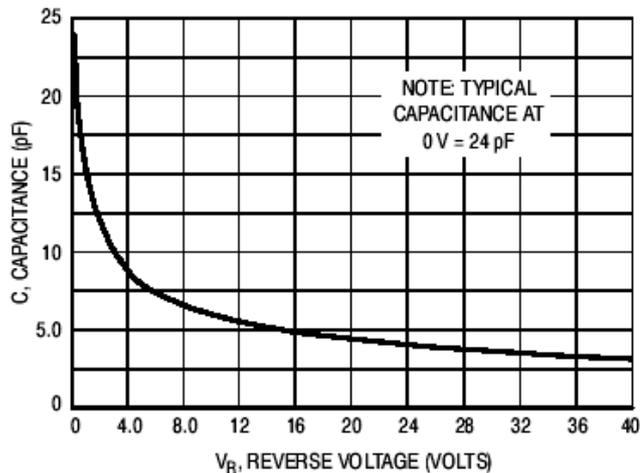


Figure 4. Current Derating, Case

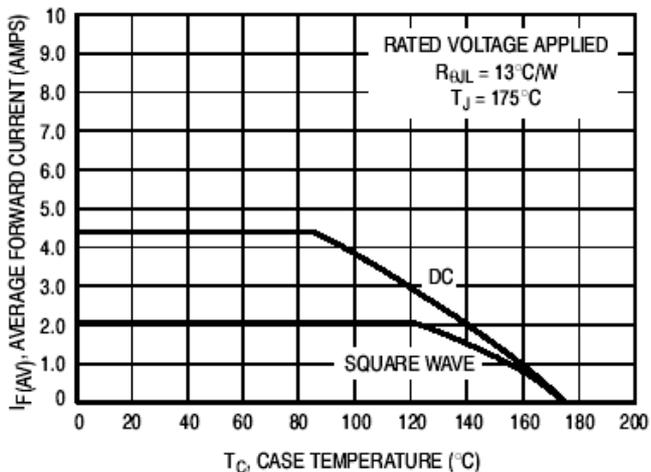
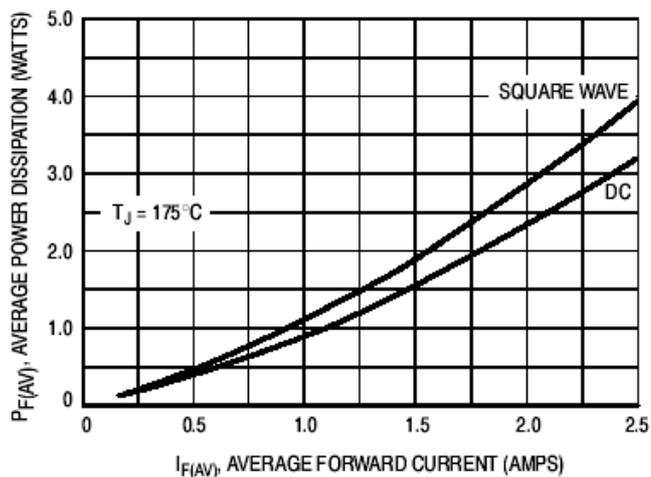


Figure 5. Power Dissipation





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.