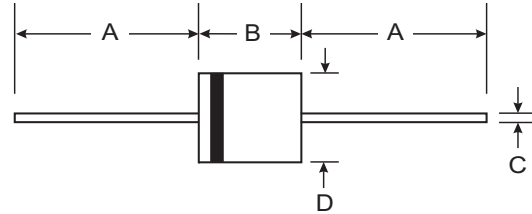


### Features

- High Current Capability and Low Forward Voltage Drop
- Surge Overload Rating to 600A Peak
- Low Reverse Leakage Current
- **Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 3)**

### Mechanical Data

- Case: R-6
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
- Terminals: Finish — Tin. Plated Leads Solderable per MIL-STD-202, Method 208 (E3)
- Polarity: Cathode Band
- Ordering Information: See Last Page
- Marking: Type Number
- Weight: 2.1 grams (approximate)



R-6		
Dim	Min	Max
A	25.40	—
B	8.60	9.10
C	1.20	1.30
D	8.60	9.10
All Dimensions in mm		

### Maximum Ratings and Electrical Characteristics @ T<sub>A</sub> = 25°C unless otherwise specified

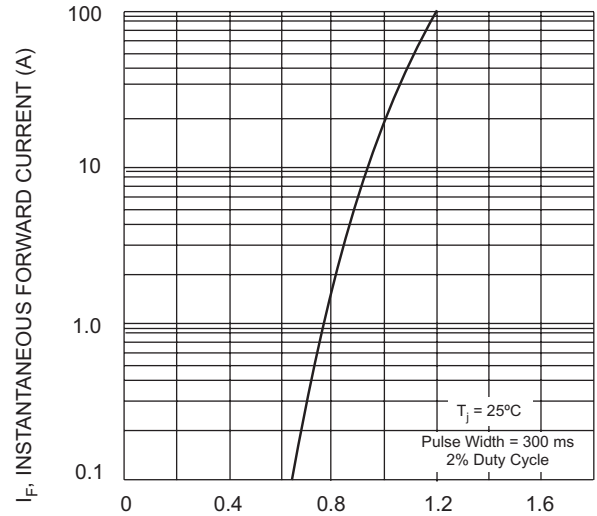
Single phase, half wave, 60Hz, resistive or inductive load.  
For capacitive load, derate current by 20%.

Characteristic	Symbol	10A01	10A02	10A03	10A04	10A05	10A06	10A07	Unit	
Peak Repetitive Reverse Voltage	V <sub>RRM</sub>	50	100	200	400	600	800	1000	V	
Working Peak Reverse Voltage	V <sub>RWM</sub>									
DC Blocking Voltage	V <sub>R</sub>									
RMS Reverse Voltage	V <sub>R(RMS)</sub>	35	70	140	280	420	560	700	V	
Average Rectified Output Current (Note 1)	I <sub>O</sub>	10							A	
		@ T <sub>A</sub> = 50°C								
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load	I <sub>FSM</sub>	600							A	
Forward Voltage	V <sub>FM</sub>	1.0							V	
		@ I <sub>F</sub> = 10A								
10Peak Reverse Current	I <sub>RM</sub>	10							μA	
		@ T <sub>A</sub> = 25°C								
		@ T <sub>A</sub> = 100°C								
Typical Total Capacitance (Note 2)	C <sub>T</sub>	150				80				pF
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient	R <sub>θJA</sub>	10							°C/W	
Operating and Storage Temperature Range	T <sub>j</sub> , T <sub>STG</sub>	-65 to +150							°C	

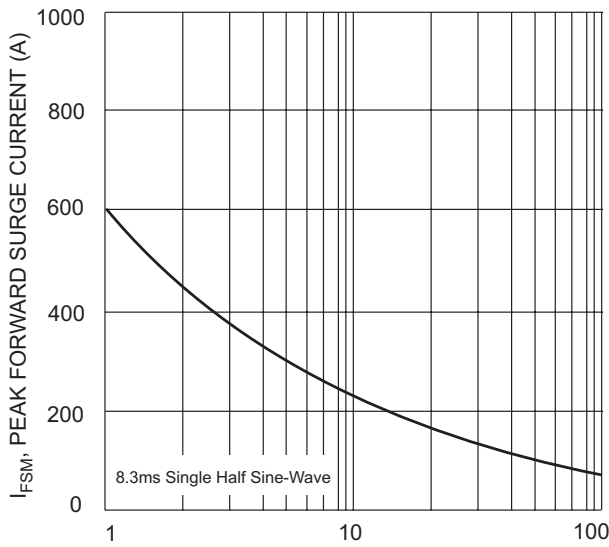
- Notes:
1. Leads maintained at ambient temperature at a distance of 9.5mm from the case.
  2. Measured at 1.0 MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
  3. RoHS revision 13.2.2003. Glass and High Temperature Solder Exemptions Applied, see *EU Directive Annex Notes 5 and 7*.



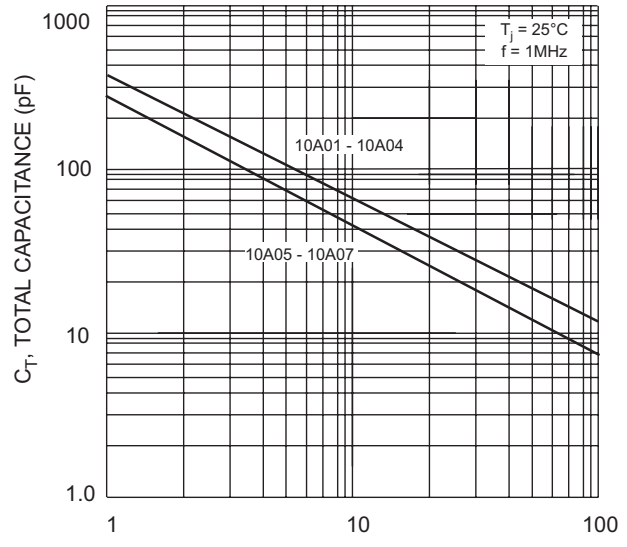
$T_A$ , AMBIENT TEMPERATURE (°C)  
Fig. 1 Forward Current Derating Curve



$V_F$ , INSTANTANEOUS FORWARD VOLTAGE (V)  
Fig. 2 Typical Forward Characteristics



$I_{FSM}$ , PEAK FORWARD SURGE CURRENT (A)  
NUMBER OF CYCLES AT 60 Hz  
Fig. 3 Maximum Non-Repetitive Peak Forward Surge Current



$V_R$ , REVERSE VOLTAGE (V)  
Fig. 4 Typical Total Capacitance

**Ordering Information** (Note 4)

Device	Packaging	Shipping
10A01-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch
10A02-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch
10A03-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch
10A04-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch
10A05-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch
10A06-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch
10A07-T	R-6	500/Tape & Reel, 13-inch

Notes: 4. For packaging details, visit our website at <http://www.diodes.com/datasheets/ap02008.pdf>

**IMPORTANT NOTICE**

Diodes Incorporated and its subsidiaries reserve the right to make modifications, enhancements, improvements, corrections or other changes without further notice to any product herein. Diodes Incorporated does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights, nor the rights of others. The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold Diodes Incorporated and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

**LIFE SUPPORT**

Diodes Incorporated products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the expressed written approval of the President of Diodes Incorporated.

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9