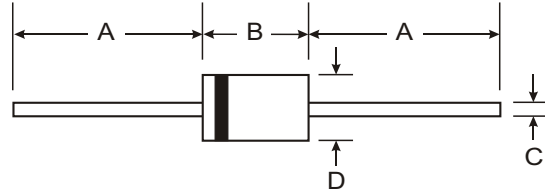


Features

Glass Passivated Die Construction
 Fast Switching for High Efficiency
 Surge Overload Rating to 80A Peak
 Low Reverse Leakage Current
Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 4)

Mechanical Data

Case: DO-15
 Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
 Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
 Terminals: Finish – Tin. Solderable per MIL-STD-202, Method 208 **(e3)**
 Polarity: Cathode Band
 Marking: Type Number
 Ordering Information: See Page 3
 Weight: 0.4 grams (approximate)



DO-15		
Dim	Min	Max
A	25.40	
B	5.50	7.62
C	0.686	0.889
D	2.60	3.60
All Dimensions in mm		

Maximum Ratings and Electrical Characteristics @ T_A = 25 °C unless otherwise specified

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

Characteristic	Symbol	PR 2001G	PR 2002G	PR 2003G	PR 2004G	PR 2005G	PR 2006G	PR 2007G	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage (Note 5)	V _{RRM} V _{RWM} V _R	50	100	200	400	600	800	1000	V
RMS Reverse Voltage	V _{R(RMS)}	35	70	140	280	420	560	700	V
Average Rectified Output Current (Note 1) @ T _A = 55 C	I _O	2.0							A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms Single half sine-wave Superimposed on Rated Load	I _{FSM}	80							A
Forward Voltage Drop @ I _F = 2.0A	V _{FM}	1.3							V
Peak Reverse Current @ T _A = 25 C at Rated DC Blocking Voltage (Note 5) @ T _A = 100 C	I _{RM}	5.0 100							A
Reverse Recovery Time (Note 3)	t _{rr}	150				250	500		ns
Typical Total Capacitance (Note 2)	C _T	35							pF
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient	R _{JA}	50							°C/W
Operating and Storage Temperature Range	T _j , T _{STG}	-65 to +150							C

- Notes:
- Valid provided that leads are maintained at ambient temperature at a distance of 9.5mm from the case.
 - Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
 - Measured with I_F = 0.5A, I_R = 1.0A, I_{rr} = 0.25A. See figure 5.
 - RoHS revision 13.2.2003. Glass and high temperature solder exemptions applied, see *EU Directive Annex Notes 5 and 7*.
 - Short duration pulse test used to minimize self-heating effect.

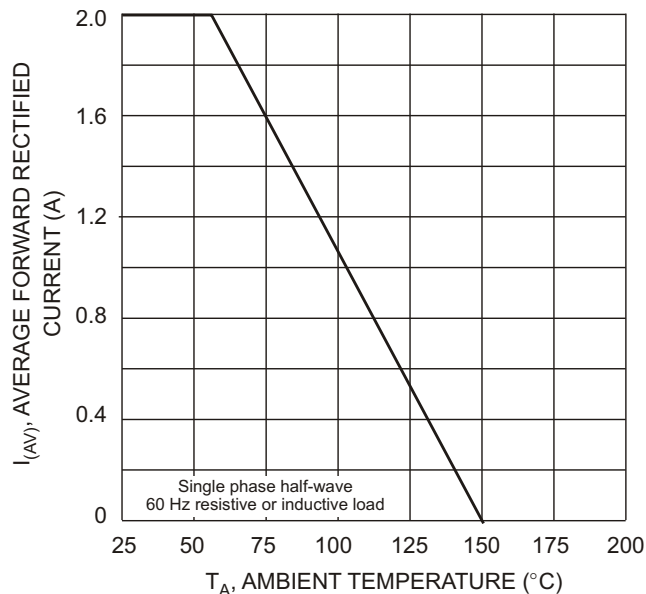


Fig. 1 Forward Derating Curve

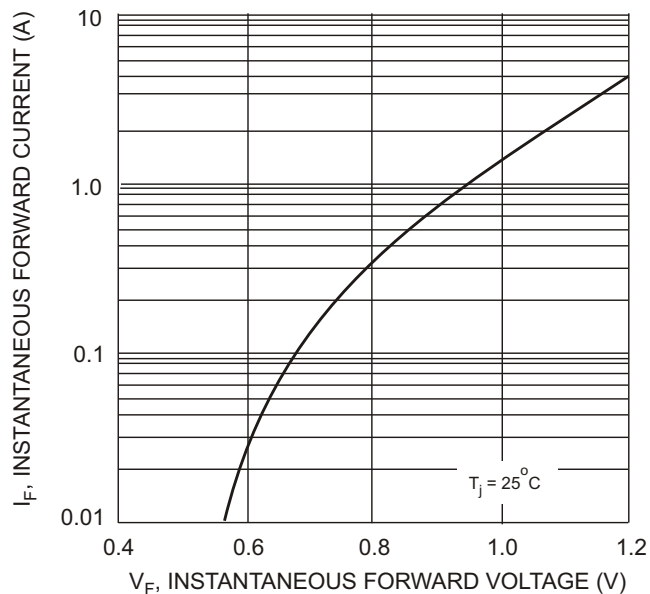


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

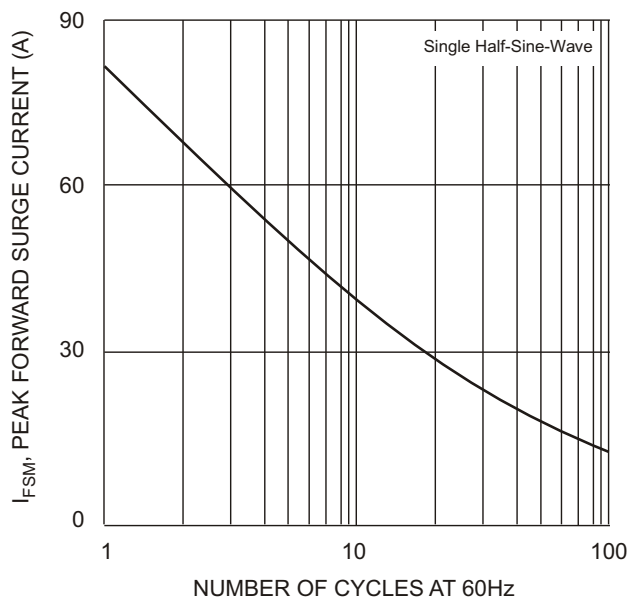


Fig. 3 Peak Forward Surge Current

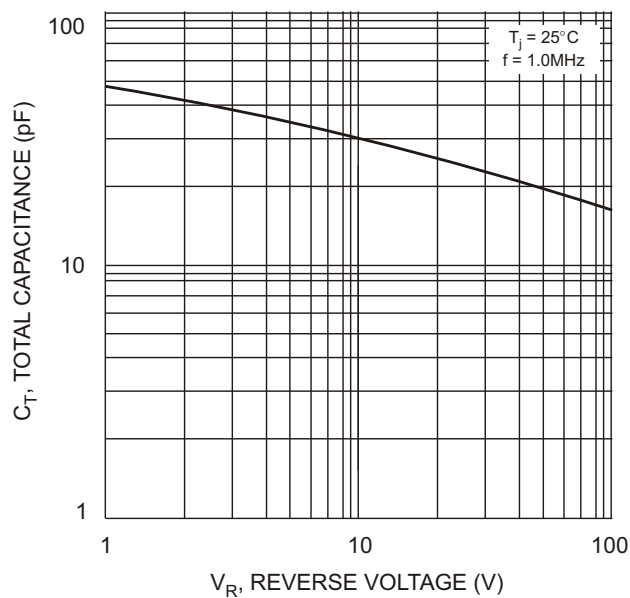
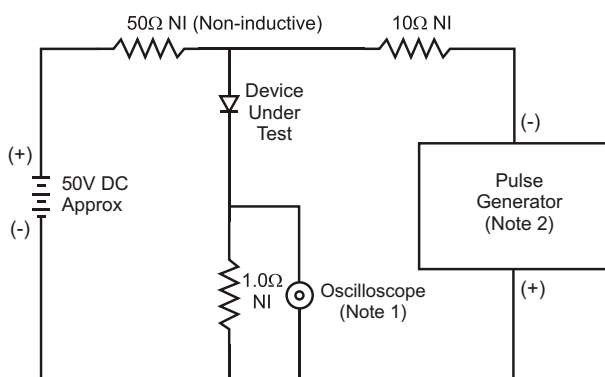
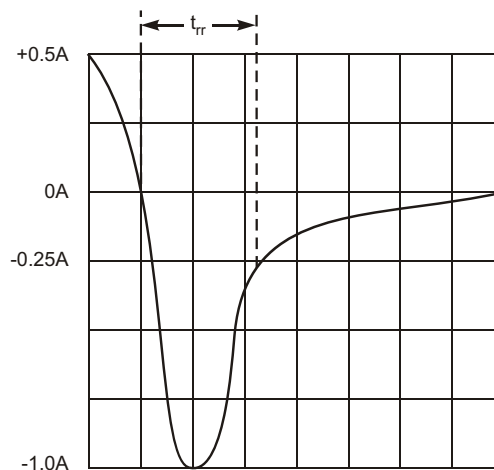


Fig. 4 Typical Total Capacitance



- Notes:
1. Rise Time = 7.0ns max. Input Impedance = 1.0MΩ, 22pF.
 2. Rise Time = 10ns max. Input Impedance = 50Ω.



Set time base for 50/100 ns/cm

Fig. 5 Reverse Recovery Time Characteristic and Test Circuit

Ordering Information (Note 6)

Device	Packaging	Shipping
PR2001G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch
PR2002G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch
PR2003G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch
PR2004G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch
PR2005G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch
PR2006G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch
PR2007G-T	DO-15	4K/Tape & Reel, 13-inch

Notes: 6. 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.



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331