1N4933/L - 1N4937/L

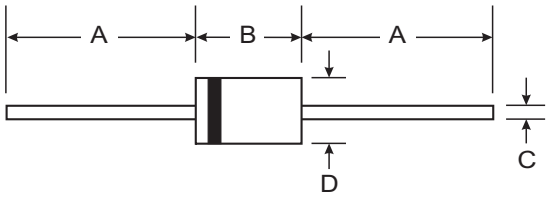
1.0A FAST RECOVERY RECTIFIER

Features

- Diffused Junction
- Fast Switching for High Efficiency
- High Current Capability and Low Forward Voltage Drop
- Surge Overload Rating to 30A Peak
- Low Reverse Leakage Current
- **Lead Free Finish, RoHS Compliant (Note 4)**

Mechanical Data

- Case: DO-41, A-405
- Case Material: Molded Plastic. UL Flammability Classification Rating 94V-0
- Moisture Sensitivity: Level 1 per J-STD-020C
- Terminals: Finish - Bright Tin. Plated Leads Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Polarity: Cathode Band
- Mounting Position: Any
- Ordering Information: See Last Page
- Marking: Type Number
- Weight: DO-41 0.35 grams (approximate)
  A-405 0.20 grams (approximate)



Dim	DO-41 Plastic		A-405	
	Min	Max	Min	Max
A	25.40	—	25.40	——
B	4.06	5.21	4.10	5.20
C	0.71	0.864	0.53	0.64
D	2.00	2.72	2.00	2.70
All Dimensions in mm				

"L" Suffix Designates A-405 Package
No Suffix Designates DO-41 Package

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	1N4933/L	1N4934/L	1N4935/L	1N4936/L	1N4937/L	Unit
Peak Repetitive Reverse Voltage Working Peak Reverse Voltage DC Blocking Voltage	V_{RRM} V_{RWM} V_R	50	100	200	400	600	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	35	70	140	280	420	V
Average Rectified Output Current (Note 1) @ T_A = 75°C	I_O	1.0					A
Non-Repetitive Peak Forward Surge Current 8.3ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC Method)	I_{FSM}	30					A
Forward Voltage Drop @ I_F = 1.0A	V_{FM}	1.2					V
Peak Reverse Current @T_A = 25°C at Rated DC Blocking Voltage @ T_A = 100°C	I_{RM}	5.0 100					μA
Reverse Recovery Time (Note 3)	t_{rr}	200					ns
Typical Junction Capacitance (Note 2)	C_j	15					pF
Typical Thermal Resistance Junction to Ambient	$R_{\theta JA}$	100					K/W
Operating and Storage Temperature Range	T_j, T_{STG}	-65 to +150					°C

Notes:
1. Leads maintained at ambient temperature at a distance of 9.5mm from the case.
2. Measured at 1.0MHz and applied reverse voltage of 4.0V DC.
3. Measured with I_F = 0.5A, I_R = 1A, I_{rr} = 0.25A.
4. RoHS revision 13.2.2003. Glass and High Temperature Solder Exemptions Applied, see *EU Directive Annex Notes 5 and 7*.

© Diodes Incorporated

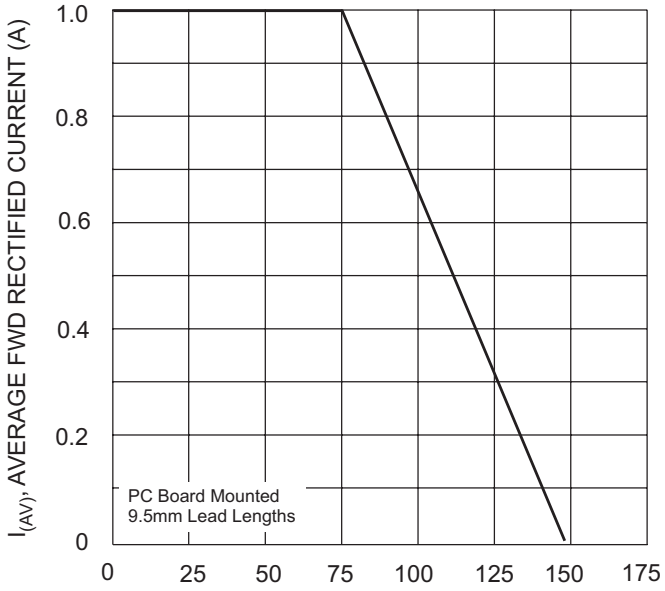


Fig. 1 Forward Current Derating Curves

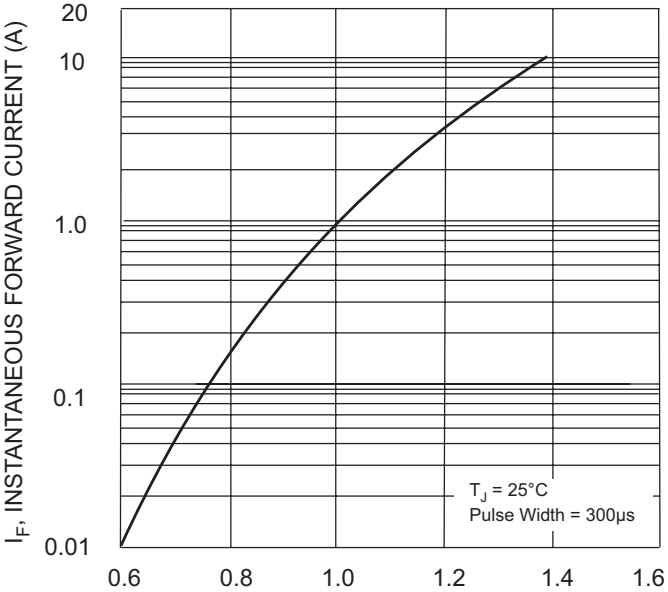


Fig. 2 Typical Forward Characteristics

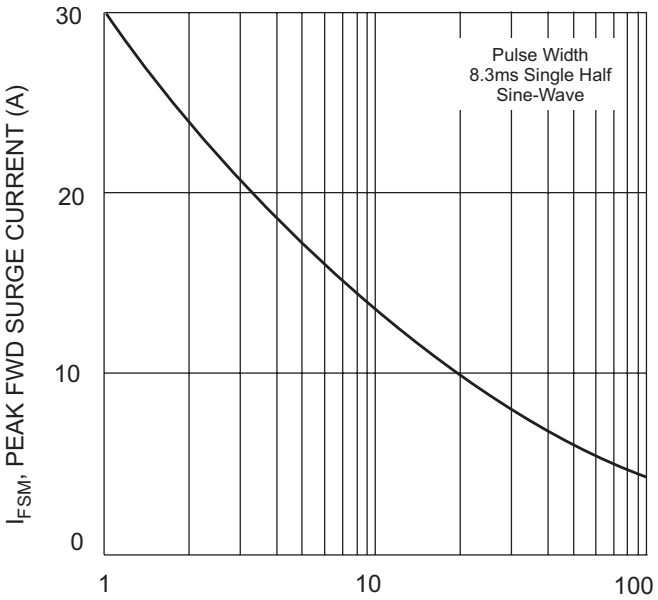


Fig. 3 Max Non-Repetitive Peak Fwd Surge Current

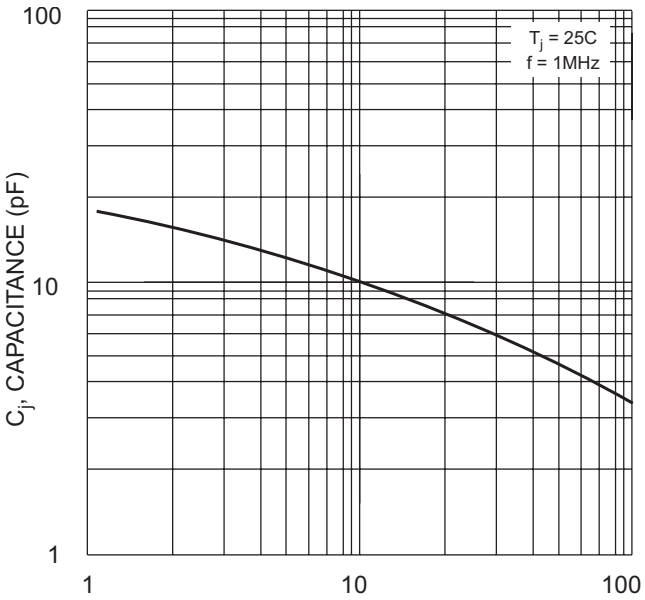


Fig. 4 Typical Junction Capacitance

Ordering Information (Note 5)

Device	Packaging	Shipping
1N4933-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4933-B	DO-41	1K/Bulk
1N4933-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4934-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4934-B	DO-41	1K/Bulk
1N4934-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4935-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4935-B	DO-41	1K/Bulk
1N4935-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4936-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4936-B	DO-41	1K/Bulk
1N4936-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4937-A	DO-41	5K/Ammo Pack
1N4937-B	DO-41	1K/Bulk
1N4937-T	DO-41	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4933L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4934L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4935L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4936L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch
1N4937L-T	A-405	5K/Tape & Reel, 13-inch

Notes: 5. For packaging details, visit our website at http://www.diodes.com/datasheets/ap02008.pdf

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9