

**GLASS PASSIVATED
JUNCTION PLASTIC RECTIFIER**

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 1.0 Ampere

FEATURES

- * High reliability
- * Low cost
- * Low leakage
- * Low forward voltage drop
- * High current capability
- * Glass passivated junction

MECHANICAL DATA

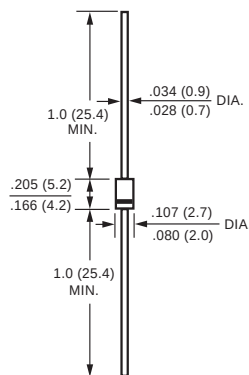
- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.33 gram

MAXIMUM RATINGS AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

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



DO-41



MAXIMUM RATINGS (At $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	1N4001G	1N4002G	1N4003G	1N4004G	1N4005G	1N4006G	1N4007G	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	280	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	400	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at $T_A = 75^\circ\text{C}$	I_O	1.0							Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	30							Amps
Typical Junction Capacitance (Note)	C_J	15							pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	50							$^\circ\text{C/W}$
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JC}$	15							$^\circ\text{C/W}$
Operating and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to + 150							$^\circ\text{C}$

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS		SYMBOL	1N4001G	1N4002G	1N4003G	1N4004G	1N4005G	1N4006G	1N4007G	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.0A DC		V _F	1.1							Volts
Maximum DC Reverse Current		I _R	5.0							uAmps
at Rated DC Blocking Voltage	@ T _A = 25°C									
	@ T _A = 100°C		50							
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle .375" (9.5mm) lead length at T _L = 75°C			30							uAmps

NOTES : 1. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts
2. "Fully ROHS compliant", "100% Sn plating (Pb-free)".

2005-1
REV:A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (1N4001G THRU 1N4007G)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

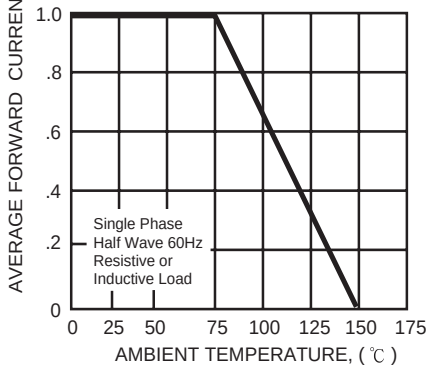


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

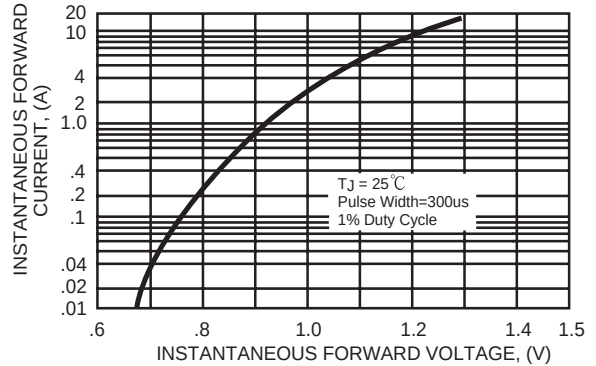


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

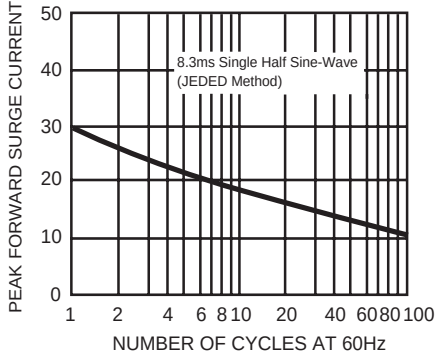


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS

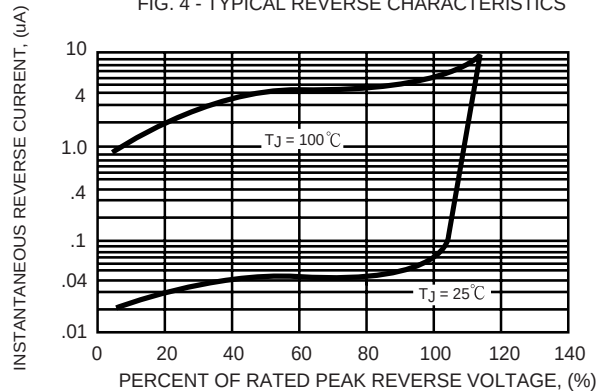
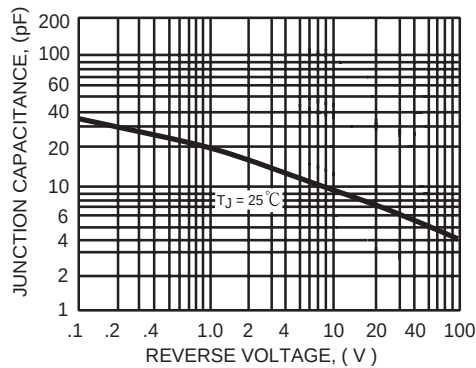


FIG. 5 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE



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