

HIGH VOLTAGE FAST RECOVERY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 1200 to 2000 Volts CURRENT 0.2 to 0.5 Ampere

FEATURES

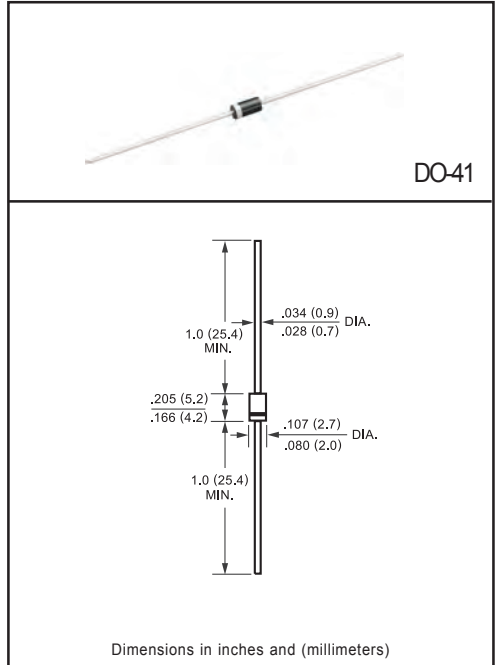
- *Fast switching
- *Low leakage
- *High current capability
- *High surge capability
- *High reliability

MECHANICAL DATA

- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: UL 94V-O rate flame retardant
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.35 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%.



MAXIMUM RATINGS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	R1200F	R1500F	R1800F	R2000F	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	1200	1500	1800	2000	Volts
Maximum RMS Volts	V _{RMS}	840	1050	1260	1400	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	1200	1500	1800	2000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 50°C	I _O	500			200	mAmps
Peak Forward Surge Current, 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I _{FSM}	30				Amps
Operating and Storage Temperature Range	T _J , T _{STG}	-65 to + 175				°C

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	R1200F	R1500F	R1800F	R2000F	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 0.5A/0.2A DC	V _F	2.5			4.0	Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage TA = 25°C	I _R	5.0				uAmps
Maximum Full Load Reverse Current Average, Full Cycle .375", (9.5mm) lead length at TL = 55°C		100				uAmps
Maximum Reverse Recovery Time (Note)	t _{rr}	500				nSec

NOTES : Test Conditions: I_F = 0.5A, I_R = 1.0A, I_{RR} = 0.25A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (R1200F THRU R2000F)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

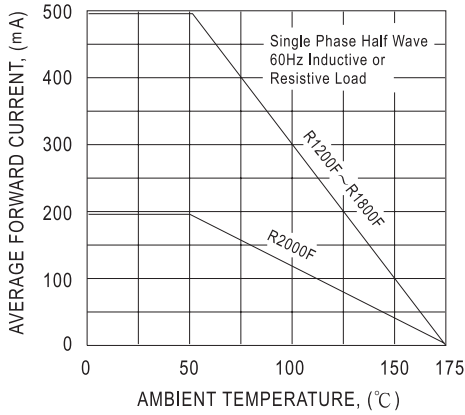


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

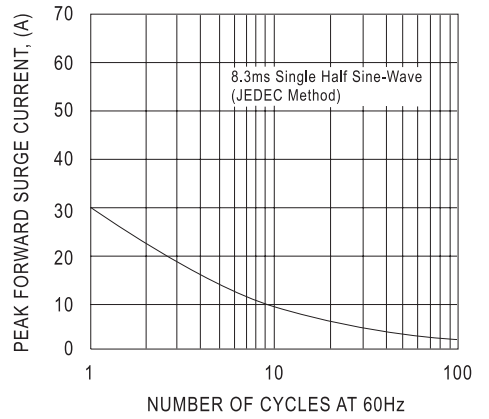
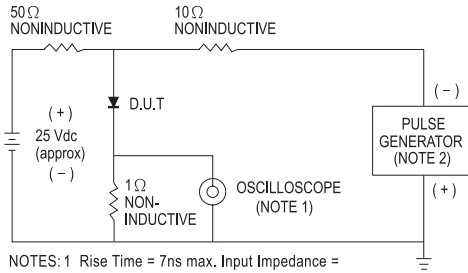
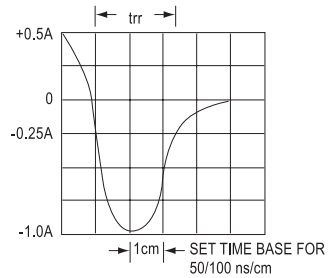


FIG. 3 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



- NOTES: 1 Rise Time = 7ns max. Input Impedance = 1 megohm. 22 pF.
 2. Rise Time = 10ns max. Source Impedance = 50 ohms.



DISCLAIMER NOTICE

Rectron Inc reserves the right to make changes without notice to any product specification herein, to make corrections, modifications, enhancements or other changes. Rectron Inc or anyone on its behalf assumes no responsibility or liability for any errors or inaccuracies. Data sheet specifications and its information contained are intended to provide a product description only. "Typical" parameters which may be included on RECTRON data sheets and/ or specifications can and do vary in different applications and actual performance may vary over time. Rectron Inc does not assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit.

Rectron products are not designed, intended or authorized for use in medical, life-saving implant or other applications intended for life-sustaining or other related applications where a failure or malfunction of component or circuitry may directly or indirectly cause injury or threaten a life without expressed written approval of Rectron Inc. Customers using or selling Rectron components for use in such applications do so at their own risk and shall agree to fully indemnify Rectron Inc and its subsidiaries harmless against all claims, damages and expenditures.

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