

HIGH VOLTAGE FAST RECOVERY RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 2500 to 5000 Volts CURRENT 0.2 Ampere

FEATURES

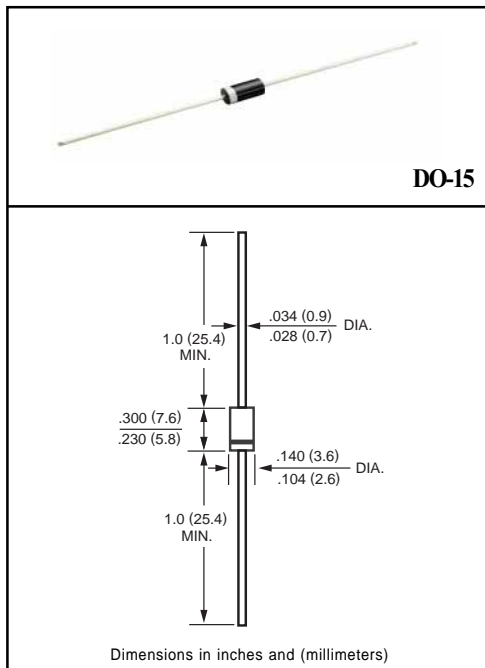
- *Fast switching
- *Low leakage
- *High reliability
- *High current capability
- *High surge capability

MECHANICAL DATA

- * Case: Molded plastic
- * Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- * Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- * Mounting position: Any
- * Weight: 0.4 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	R2500F	R3000F	R4000F	R5000F	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V _{RRM}	2500	3000	4000	5000	Volts
Maximum RMS Volts	V _{RMS}	1750	2100	2800	3500	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V _{DC}	2500	3000	4000	5000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 50°C	I _O	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}	-55 to + 150				°C

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

CHARACTERISTICS	SYMBOL	R2500F	R3000F	R4000F	R5000F	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 0.2A DC	V _F	4.0	5.0	6.5		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 (R2500F THRU R5000F)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

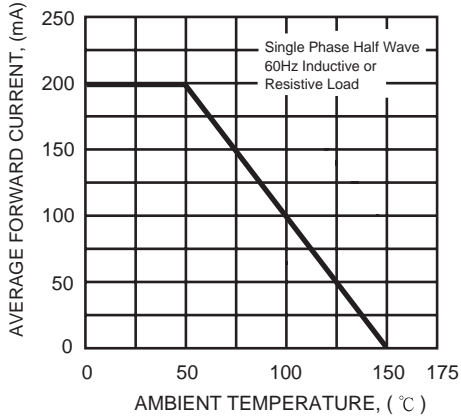


FIG. 2 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

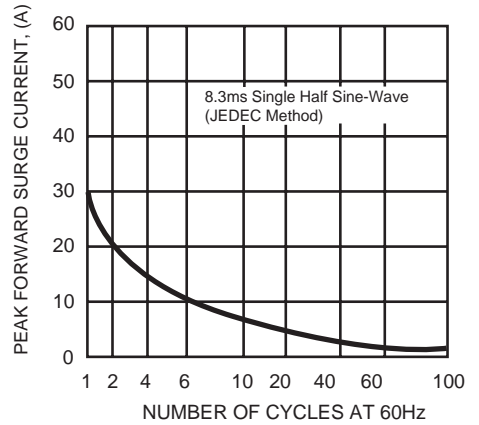
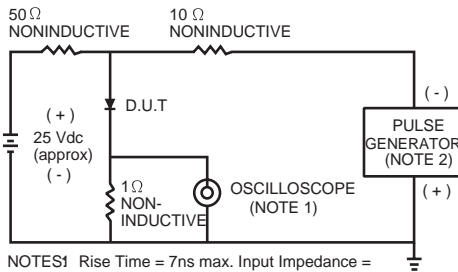
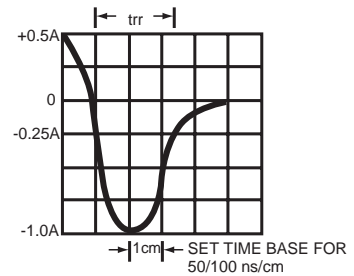


FIG. 3 - TEST CIRCUIT DIAGRAM AND REVERSE RECOVERY TIME CHARACTERISTIC



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





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.