RECTRON
SEMICONDUCTOR
TECHNICAL SPECIFICATION

1N5391 THRU 1N5399

SILICON RECTIFIER

VOLTAGE RANGE 50 to 1000 Volts CURRENT 1.5 Amperes

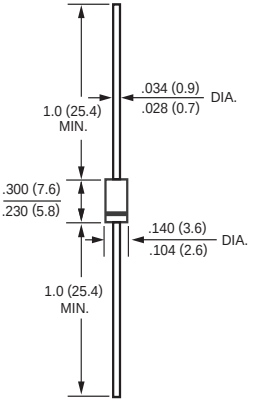
FEATURES

* Low cost
* Low leakage
* Low forward voltage drop
* High current capability

MECHANICAL DATA

* Case: Molded plastic
* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-O
* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
* Mounting position: Any
* Weight: 0.38 gram

DO-15



Dimensions in inches and (millimeters)

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 T_A = 25°C unless otherwise noted)

RATINGS	SYMBOL	1N5391	1N5392	1N5393	1N5394	1N5395	1N5396	1N5397	1N5398	1N5399	UNITS
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	V_{RRM}	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	Volts
Maximum RMS Voltage	V_{RMS}	35	70	140	210	280	350	420	560	700	Volts
Maximum DC Blocking Voltage	V_{DC}	50	100	200	300	400	500	600	800	1000	Volts
Maximum Average Forward Rectified Current .375" (9.5mm) lead length at T_L = 70°C	I_O	1.5									Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	I_{FSM}	50									Amps
Typical Junction Capacitance (Note)	C_J	20									pF
Typical Thermal Resistance	$R_{\theta JA}$	50									°C/W
Operating and Storage Temperature Range	T_J, T_{STG}	-55 to + 150									°C

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

CHARACTERISTICS		SYMBOL	1N5391	1N5392	1N5393	1N5394	1N5395	1N5396	1N5397	1N5398	1N5399	UNITS
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 1.5A DC		V_F	1.4									Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage	@T_A = 25°C	I_R	5.0									uAmps
	@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 : Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (1N5391 THRU 1N5399)

FIG. 1 - TYPICAL FORWARD CURRENT DERATING CURVE

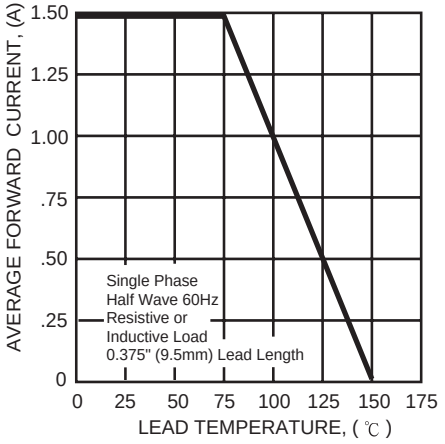


FIG. 2 - TYPICAL INSTANTANEOUS FORWARD CHARACTERISTICS

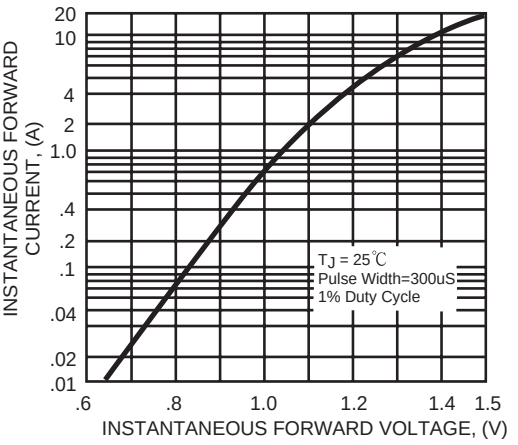


FIG. 3 - MAXIMUM NON-REPETITIVE FORWARD SURGE CURRENT

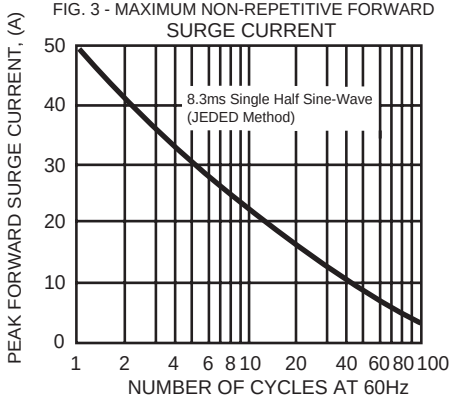


FIG. 4 - TYPICAL JUNCTION CAPACITANCE

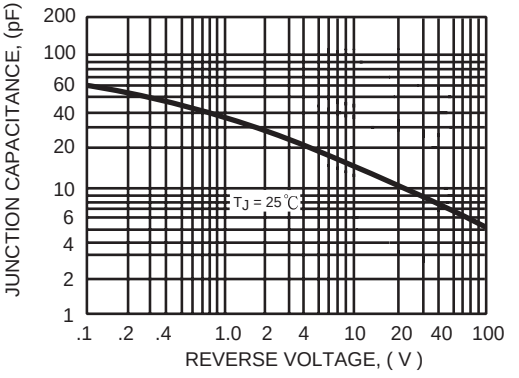
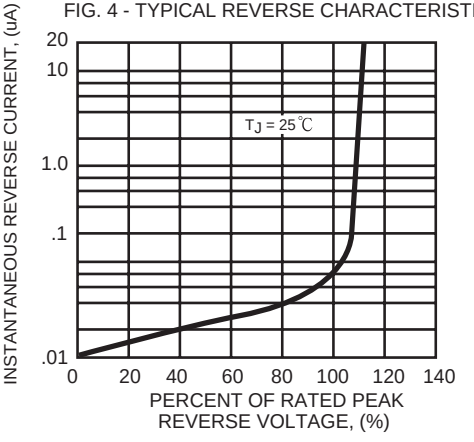


FIG. 4 - TYPICAL REVERSE CHARACTERISTICS



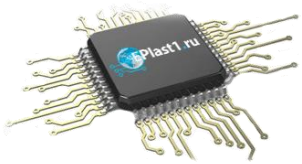
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.