

**SOFT RECOVERY/FAST SWITCHING RECTIFIER**

**VOLTAGE RANGE 50 to 600 Volts CURRENT 3.0 Amperes**

**FEATURES**

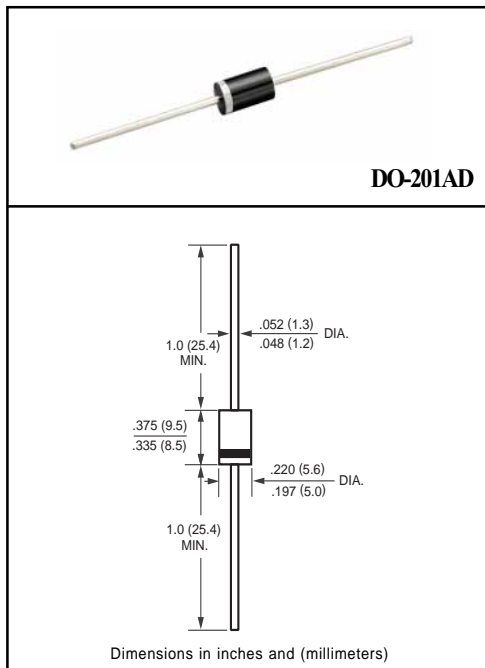
- \* Fast switching
- \* Low leakage
- \* Low forward voltage drop
- \* High current capability
- \* High surge capability
- \* High reliability

**MECHANICAL DATA**

- \* Case: Molded plastic
- \* Epoxy: Device has UL flammability classification 94V-0
- \* Lead: MIL-STD-202E method 208C guaranteed
- \* Mounting position: Any
- \* Weight: 1.20 grams

**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	RL850	RL851	RL852	RL854	RL856	UNITS	
Maximum Recurrent Peak Reverse Voltage	VRRM	50	100	200	400	600	Volts	
Maximum RMS Voltage	VRMS	35	70	140	280	420	Volts	
Maximum DC Blocking Voltage	Vbc	50	100	200	400	600	Volts	
Maximum Average Forward Rectified Current at TA = 90°C	Io	3.0						Amps
Peak Forward Surge Current 8.3 ms single half sine-wave superimposed on rated load (JEDEC method)	IFSM	100						Amps
Maximum Reverse Recovery Current	IRR	2.0						Amps
Typical Junction Capacitance (Note 2)	CJ	65						pF
Operating and Storage Temperature Range	TJ, TSTG	-55 to + 150						°C

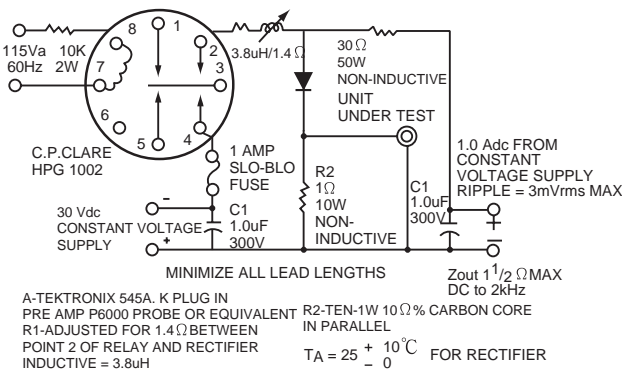
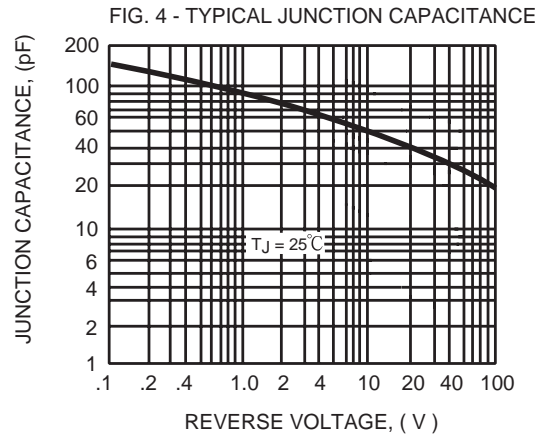
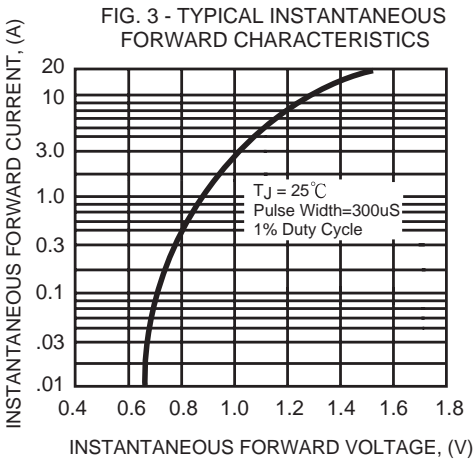
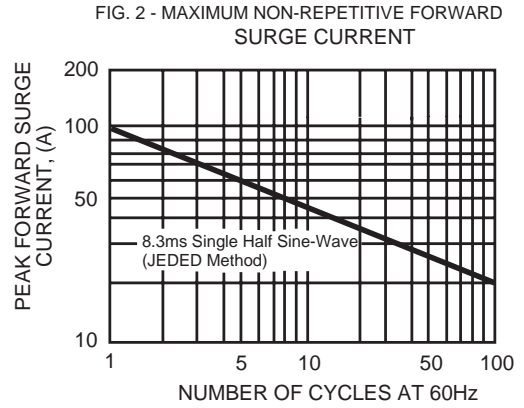
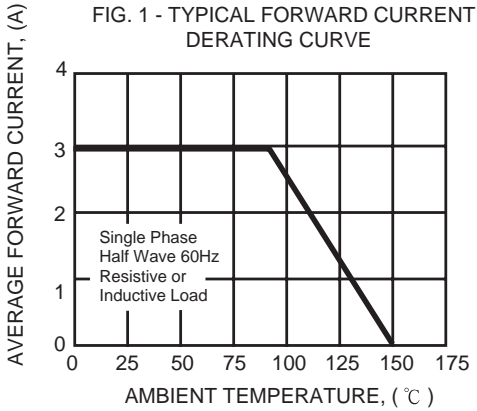
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS** (At TA = 25°C unless otherwise noted)

CHARACTERISTICS	SYMBOL	RL850	RL851	RL852	RL854	RL856	UNITS	
Maximum Instantaneous Forward Voltage at 3.0A DC	VF	1.3						Volts
Maximum DC Reverse Current at Rated DC Blocking Voltage TA = 25°C	IR	1.0						uAmps
Maximum Full Load Reverse Current Average , Full Cycle .375" (9.5mm) lead length at TL = 100°C		150	150	200	250	300	uAmps	
Maximum Reverse Recovery Time (Note 1)	trr	200						nSec

NOTES : 1. Test Conditions: IF = 1.0A, VR = 30V

2. Measured at 1 MHz and applied reverse voltage of 4.0 volts

# RATING AND CHARACTERISTIC CURVES ( RL850 THRU RL856 )





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](mailto:org@eplast1.ru)

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