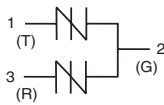


High Surge Current Three-pin *SIDACtor*® Device



This *SIDACtor* device is a 1000 A solid state protection device offered in a TO-220 package. It protects equipment located in the severe surge environment of CATV (Community Antenna TV) systems and antenna locations.

Electrical Parameters

| Part Number * | V _{DRM} Volts | V _S Volts | V _T Volts | I _{DRM} μAmps | I _S mAmps | I _T Amps | I _H mAmps |
|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| P6002ADL | 550 | 700 | 5.5 | 5 | 800 | 2.2 | 50 |

* "L" in part number indicates RoHS compliance. For non-RoHS compliant device, delete "L" from part number. For surge ratings, see table below.



Electrical Parameters

| Part Number * | V _{DRM} Volts | V _S Volts | V _T Volts | I _{DRM} μAmps | I _S mAmps | I _T Amps | I _H mAmps |
|-----------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| P3100ADL | 280 | 360 | 5.5 | 5 | 800 | 2.2 | 150 |

* "L" in part number indicates RoHS compliance. For non-RoHS compliant device, delete "L" from part number. For surge ratings, see table below.

General Notes:

- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply to forward and reverse polarities.
- V_{DRM} is measured at I_{DRM}.
- V_S is measured at 100 V/μs.
- Special voltage (V_S and V_{DRM}) and holding current (I_H) requirements are available upon request.

Surge Ratings in Amps

| Series | I _{PP} | | I _{TSM} 50 / 60 Hz | di/dt |
|--------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|
| | 8x20 * 1.2x50 ** | 10x1000 * 10x1000 ** | | |
| | Amps | Amps | Amps | Amps/μs |
| D | 1000 | 250 | 120 | 500 |

* Current waveform in μs

** Voltage waveform in μs

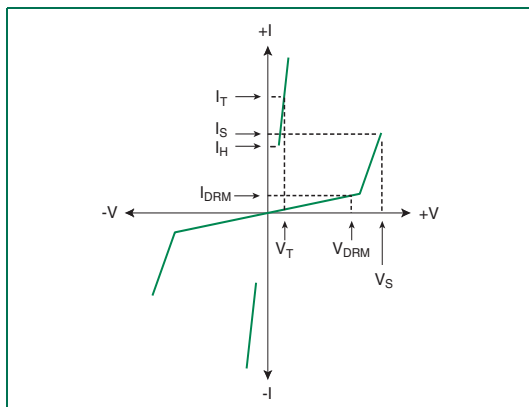
Note: P6002AD is shown. P3100AD has no center lead.

Thermal Considerations

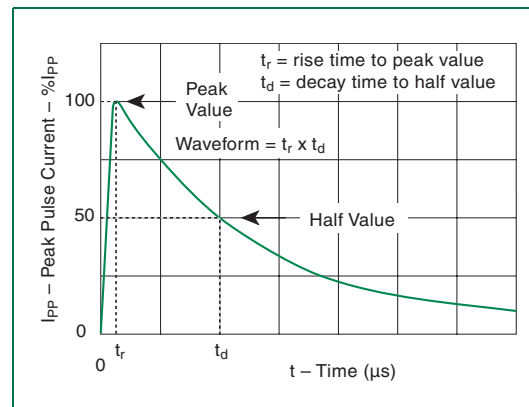
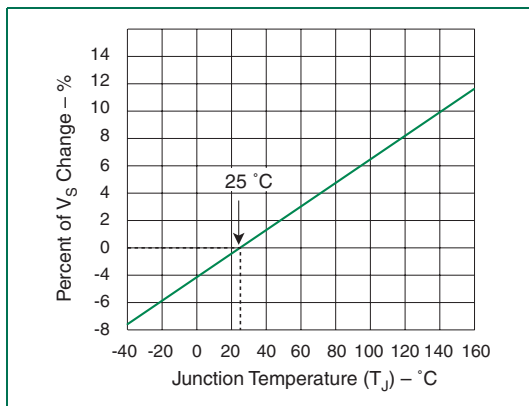
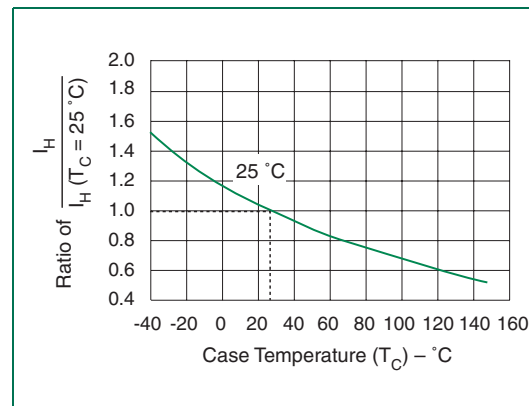
| Package | Symbol | Parameter | Value | Unit |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|-------------|------|
| Modified TO-220 | T_J | Operating Junction Temperature Range | -40 to +150 | °C |
| | T_S | Storage Temperature Range | -65 to +150 | °C |
| | $R_{\theta JA}$ | Thermal Resistance: Junction to Ambient | 60 | °C/W |

Capacitance Values

| Part Number | pF | |
|-------------|-----|-----|
| | MIN | MAX |
| P6002ADL | 60 | 200 |
| P3100ADL | 100 | 150 |

 Note: Off-state capacitance (C_0) is measured at 1 MHz with a 2 V bias.


V-I Characteristics


 $t_r \times t_d$ Pulse Waveform

 Normalized V_S Change versus Junction Temperature


Normalized DC Holding Current versus Case Temperature

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru