

SIDACtor® Device



This modified TO-220 package with Type 61 lead spacing offers a through-hole technology *SIDACtor* protection solution.

SIDACtor devices enable equipment to comply with various regulatory requirements including GR 1089, ITU K.20, K.21 and K.45, IEC 60950, UL 60950, and TIA-968-A (formerly known as FCC Part 68).

SIDACtor Devices

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 |
|---------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| P2000AA61L | 180 | 220 | 4 | 5 | 800 | 2.2 | 150 |
| P2200AA61L | 200 | 240 | 4 | 5 | 800 | 2.2 | 150 |
| P2400AA61L | 220 | 260 | 4 | 5 | 800 | 2.2 | 150 |
| P2500AA61L | 240 | 290 | 4 | 5 | 800 | 2.2 | 150 |
| P3000AA61L | 270 | 330 | 4 | 5 | 800 | 2.2 | 150 |
| P3300AA61L | 300 | 360 | 4 | 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.

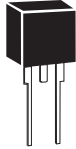
Surge Ratings in Amps

| Series | I _{PP} | | | | | | | | | | I _{TSM} 50 / 60 Hz | di/dt |
|--------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|---------|------------|--------------------------------|-------|
| | 0.2x310 * | 2x10 * | 8x20 * | 10x160 * | 10x560 * | 5x320 * | 10x360 * | 10x1000 * | 5x310 * | 0.5x700 ** | | |
| | 2x10 ** | 1.2x50 ** | 10x160 ** | 10x560 ** | 9x720 ** | 10x360 ** | 10x1000 ** | 10x700 ** | | | | |
| | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps | Amps/μs | |
| A | 20 | 150 | 150 | 90 | 50 | 75 | 75 | 45 | 75 | 20 | 500 | |

* Current waveform in μs

** Voltage waveform in μs

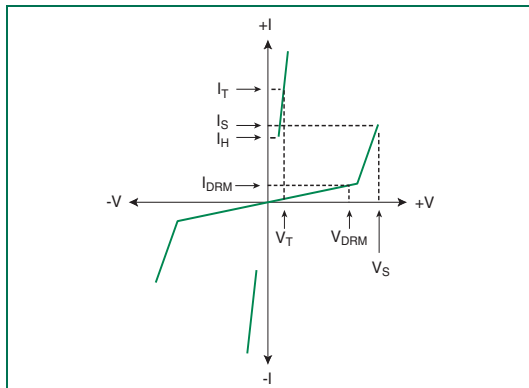
Thermal Considerations

| Package | Symbol | Parameter | Value | Unit |
|--|-----------------|---|-------------|------|
| Modified TO-220 Type 61  | 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 | 50 | °C/W |

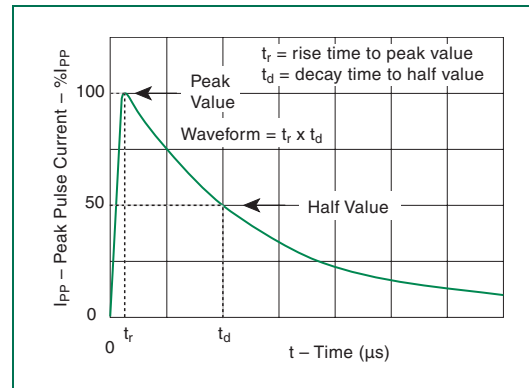
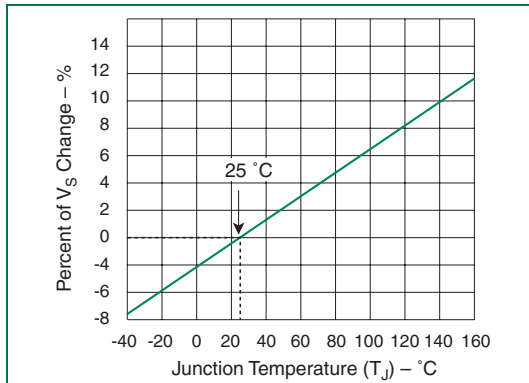
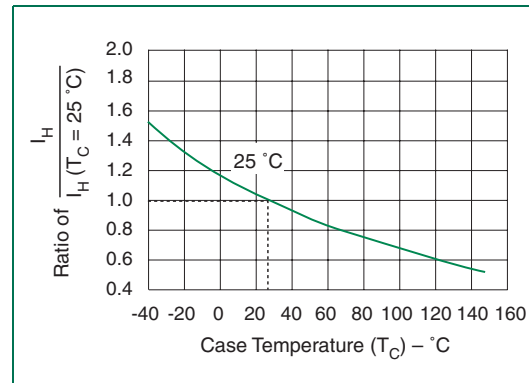
Capacitance Values

| Part Number | pF | |
|-------------|-----|-----|
| | MIN | MAX |
| P2000AA61L | 25 | 35 |
| P2200AA61L | 25 | 35 |
| P2400AA61L | 25 | 35 |
| P2500AA61L | 20 | 35 |
| P3000AA61L | 20 | 35 |
| P3300AA61L | 20 | 35 |

Note: Off-state capacitance (C_O) 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 «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.