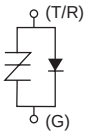
# Fixed Voltage SLIC Protector







These DO-214AA unidirectional protectors are constructed with a *SIDACtor* device and an integrated diode. They protect SLICs (Subscriber Line Interface Circuits) from damage during transient voltage activity and enable line cards to meet 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).

For specific design criteria, see details in Figure 3.22.

**Electrical Parameters**

| Part Number * | $V_{DRM}$ Volts | $V_S$ Volts | $V_T$ Volts | $V_F$ Volts | $I_{DRM}$ µAmps | $I_S$ mAmps | $I_T$ Amps | $I_H$ mAmps | $C_O$ pF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P0641S_ | 58 | 77 | 4 | 5 | 5 | 800 | 1 | 120 | 70 |
| P0721S_ | 65 | 88 | 4 | 5 | 5 | 800 | 1 | 120 | 70 |
| P0901S_ | 75 | 98 | 4 | 5 | 5 | 800 | 1 | 120 | 70 |
| P1101S_ | 95 | 130 | 4 | 5 | 5 | 800 | 1 | 120 | 70 |
| P1701S_ | 160 | 200 | 4 | 5 | 5 | 800 | 1 | 120 | 70 |

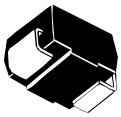
* For individual “SA” and “SC” surge ratings, see table below.

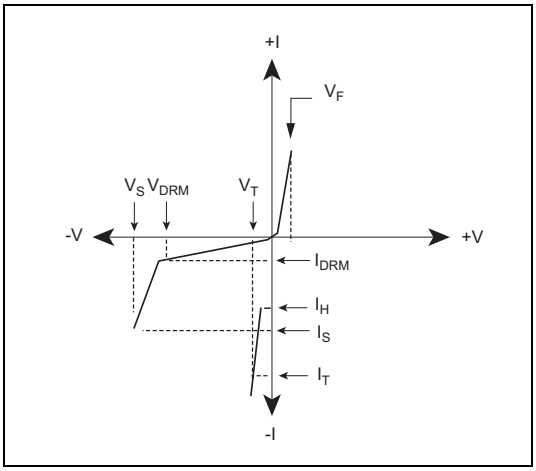
General Notes:
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. $I_{PP}$ applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- $I_{PP}$ is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- $V_{DRM}$ is measured at $I_{DRM}$.
- $V_S$ and $V_F$ are measured at 100 V/µs.
- Special voltage ($V_S$ and $V_{DRM}$) and holding current ($I_H$) requirements are available upon request.
- Off-state capacitance ($C_O$) is measured at 1 MHz with a 2 V bias and is a typical value for “SA” and “SB” product. “SC” capacitance is approximately 2x the listed value.
- Parallel capacitive loads may affect electrical parameters.

**Surge Ratings (Preliminary Data)**

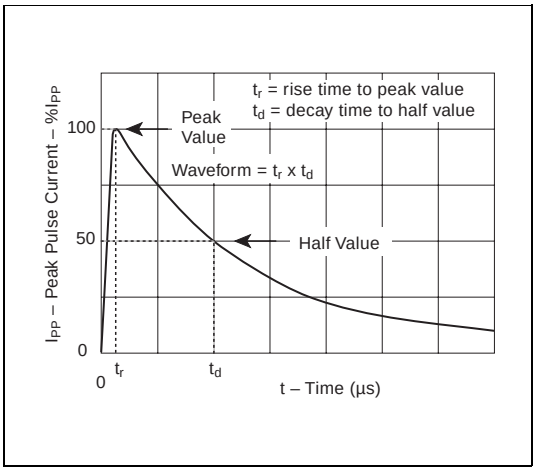
| Series | $I_{PP}$ 2x10 µs Amps | $I_{PP}$ 8x20 µs Amps | $I_{PP}$ 10x160 µs Amps | $I_{PP}$ 10x560 µs Amps | $I_{PP}$ 10x1000 µs Amps | $I_{TSM}$ 60 Hz Amps | di/dt Amps/µs |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 150 | 150 | 90 | 50 | 45 | 20 | 500 |
| C | 500 | 400 | 200 | 150 | 100 | 50 | 500 |

**Thermal Considerations**

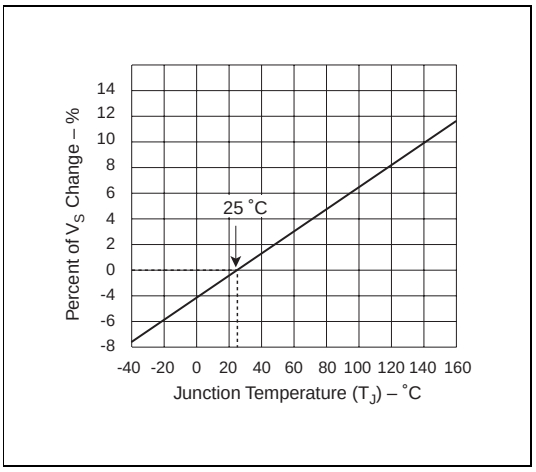
| Package | Symbol | Parameter | Value | Unit |
|---|---|---|---|---|
| DO-214AA  | $T_J$ | Operating Junction Temperature Range | -40 to +150 | °C |
| | $T_S$ | Storage Temperature Range | -65 to +150 | °C |
| | $R_{\theta JA}$ | Thermal Resistance: Junction to Ambient | 90 | °C/W |



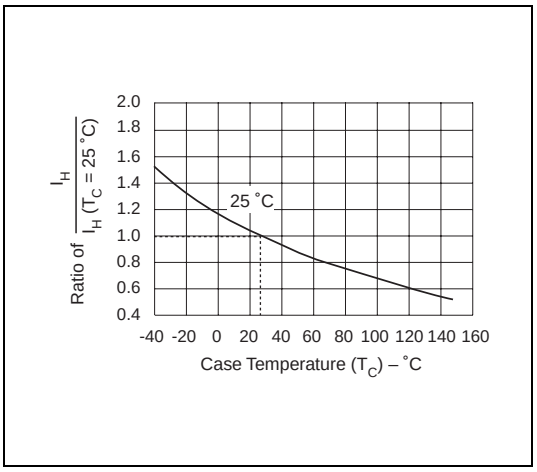

V-I Characteristics




$t_r$ x $t_d$ Pulse Wave-form




Normalized $V_S$ Change versus Junction Temperature




Normalized DC Holding Current versus Case Temperature

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331