SIDACtor Device



DO-214AA *SIDACtor* solid state protection devices protect telecommunications equipment such as modems, line cards, fax machines, and other CPE.

SIDACtor devices are used to enable equipment 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).

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	C_O pF
P0080S_	6	25	4	5	800	2.2	50	100
P0220S_	15	32	4	5	800	2.2	50	50
P0300S_	25	40	4	5	800	2.2	50	110
P0640S_	58	77	4	5	800	2.2	150	50
P0720S_	65	88	4	5	800	2.2	150	50
P0900S_	75	98	4	5	800	2.2	150	50
P1100S_	90	130	4	5	800	2.2	150	40
P1300S_	120	160	4	5	800	2.2	150	40
P1500S_	140	180	4	5	800	2.2	150	40
P1800S_	170	220	4	5	800	2.2	150	30
P2300S_	190	260	4	5	800	2.2	150	30
P2600S_	220	300	4	5	800	2.2	150	30
P3100S_	275	350	4	5	800	2.2	150	30
P3500S_	320	400	4	5	800	2.2	150	30

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

General Notes:

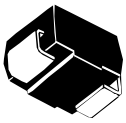
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply 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.
- 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. The off-state capacitance of the P0080SB is equal to the “SC” device.

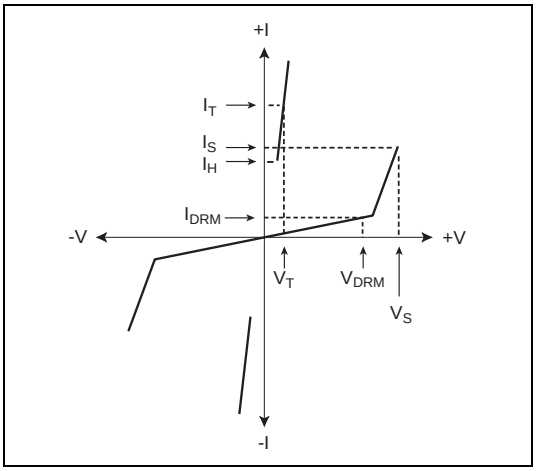
Surge Ratings

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
B	250	250	150	100	80	30	500
C	500	400	200	150	100	50	500

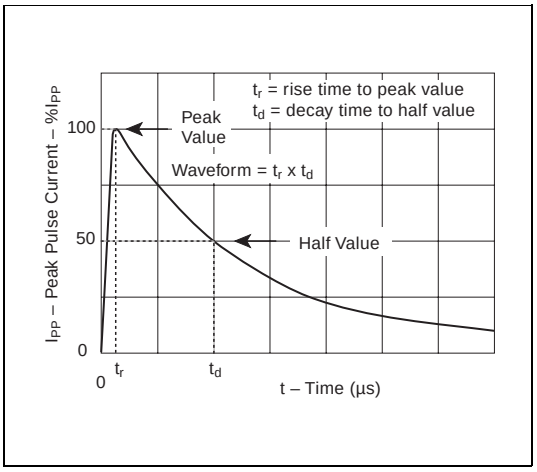
© 2004 Littelfuse, Inc.

Thermal Considerations

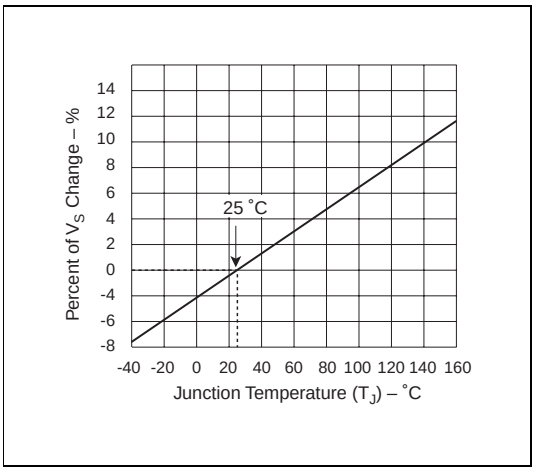
Package	Symbol	Parameter	Value	Unit
DO-214AA 	T_J	Operating Junction Temperature Range	-40 to +150	°C
	T_S	Storage Temperature Range	-65 to +150	°C
	$R_{\theta JA}$	Thermal Resistance: Junction to Ambient	90	°C/W



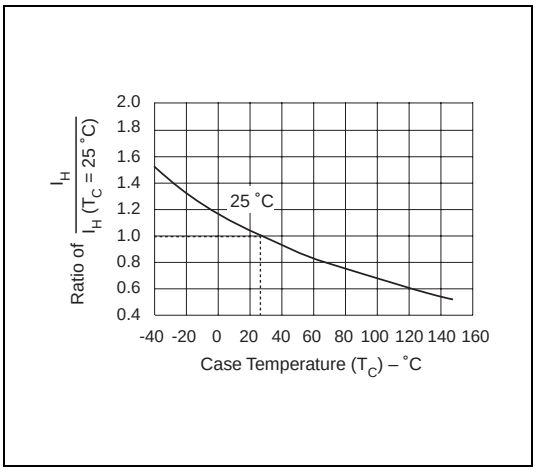
V-I Characteristics



t_r x t_d Pulse Wave-form



Normalized V_S Change versus Junction Temperature



Normalized DC Holding Current versus Case Temperature

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru