

LCAS Asymmetrical Discrete Device



These DO-214AA *SIDACtor* devices are intended for LCAS (Line Circuit Access Switch) applications that require asymmetrical protection in discrete (individual) packages. They enable the protected equipment to meet various regulatory requirements including GR 1089, ITU K.20, K.21, K.45, IEG 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
P1200S_	100	130	4	5	800	2.2	120	40
P2000S_	180	220	4	5	800	2.2	120	30
P2500S_	230	290	4	5	800	2.2	120	30

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

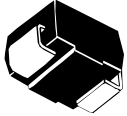
General Notes:

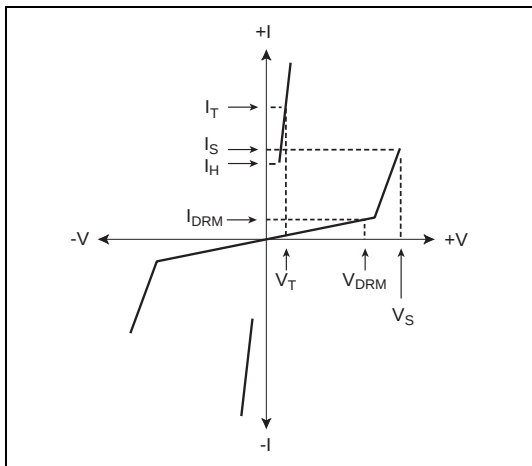
- All measurements are made at an ambient temperature of 25 °C. I_{PP} applies to -40 °C through +85 °C temperature range.
- I_{PP} is a repetitive surge rating and is guaranteed for the life of the product.
- Listed *SIDACtor* devices are bi-directional. All electrical parameters and surge ratings apply 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 between Pins 1-2 and 3-2 at 1 MHz with a 2 V bias and is a typical value for "SA" and "SB" product. "SC" capacitance is approximately 10 pF higher.

Surge Ratings

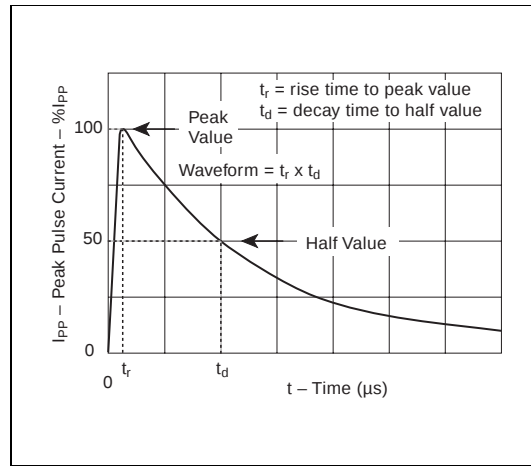
Series	I _{PP} 2x10 μs Amps	I _{PP} 8x20 μs Amps	I _{PP} 10x160 μs Amps	I _{PP} 10x560 μs Amps	I _{PP} 10x1000 μs Amps	I _{TSM} 60 Hz Amps	di/dt Amps/μs
A	150	150	90	50	45	20	500
B	250	250	150	100	80	30	500
C	500	400	200	150	100	50	500

Thermal Considerations

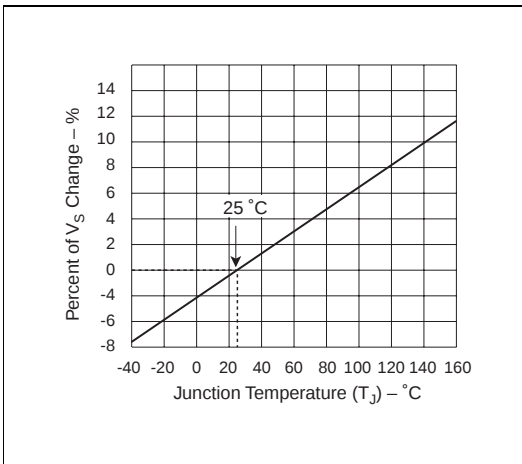
Package	Symbol	Parameter	Value	Unit
	T_J	Operating Junction Temperature Range	-40 to +125	°C
	T_S	Storage Temperature Range	-65 to +150	°C
	$R_{\theta JA}$	Thermal Resistance: Junction to Ambient	60	°C/W



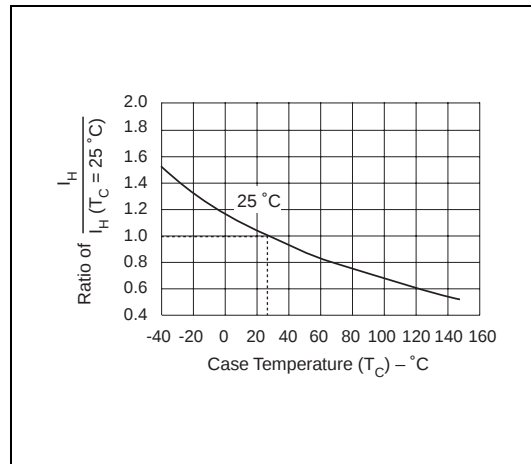
V-I Characteristics



$t_r \times t_d$ Pulse Wave-form



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

www.lifeelectronics.ru