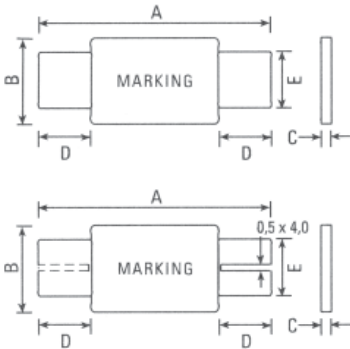


# LTD



Dimensions (mm)



S: one slot  
SS: two slots

## Strap Type, 15 V / 24 V

### Standard

UL 1434 1<sup>st</sup> Edition  
CSA C22.2 No. 0 CSA TIL No. CA-3A

### Approvals

cULus Recognition  
TÜV

### Features

This product line similar to the STD family is designed to provide overcurrent protection for rechargeable batteries at elevated temperatures. These devices offer hold currents from 0.7 A to 4.3 A and voltages from 15 V to 24 V.

## Specifications

### Packaging

A small pack  
D standard

### Materials

Insulating material: Polyester Tape  
Terminals: Nickel

### Max. Device Surface Temperature in Tripped State

120 °C

### Operating / Storage Temperature

-40 °C to +85 °C (consider derating)

### Humidity Ageing

+85 °C, 85 % R.H., 7 days, ± 5 % typical resistance change

### Vibration

MIL-LTD-883C, Condition A, no change

### Marking

"P", Part Code, identification, lot number



Dimensions (mm)

Model	Fig	A		B		C		D	E	E	packaging quantity	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max				Min	Max
LTD070	1	19.9	22.1	4.9	5.2	0.7	1.2	5.5	3.9	4.1	500	10,000
LTD070S	2	19.9	22.1	4.9	5.2	0.7	1.2	5.5	3.9	4.1	500	10,000
LTD100	1	20.9	23.1	4.9	5.2	0.6	1.0	4.1	3.9	4.1	500	10,000
LTD100S	2	20.9	23.1	4.9	5.2	0.6	1.0	4.1	3.9	4.1	500	10,000
LTD100SS	3	20.9	23.1	4.9	5.2	0.6	1.0	4.1	3.9	4.1	500	10,000
LTD180	1	24.0	26.0	4.9	5.2	0.6	1.0	4.1	3.9	4.1	500	10,000
LTD180S	2	24.0	26.0	4.9	5.2	0.6	1.0	4.1	3.9	4.1	500	10,000
LTD180SS	3	24.0	26.0	4.9	5.2	0.6	1.0	4.1	3.9	4.1	500	10,000
LTD190	1	21.3	23.4	10.2	11.0	0.5	1.0	5.0	4.8	5.4	500	10,000
LTD260	1	24.0	26.0	10.8	11.9	0.6	1.0	5.0	5.9	6.1	500	10,000
LTD300	1	28.4	31.8	13.0	13.5	0.5	1.1	6.3	6.0	6.6	500	10,000
LTD310	1	24.0	26.0	14.8	15.9	0.6	1.0	5.0	5.9	6.1	500	10,000
LTD340	1	24.0	26.0	14.8	15.9	0.6	1.0	5.0	5.9	6.1	500	10,000

Permissible continuous operating current is ≤ 100 % at ambient temperature of 20 °C (68 °F).

Model	I <sub>hold</sub> (mA/A)	I <sub>Trip</sub> (A)	V <sub>max. dc</sub> (V)	I <sub>max.</sub> (A)	max. time to trip (s @ A)	P <sub>d max.</sub> (W)	Resistance			Approvals	
							R <sub>min.</sub> ( )	R <sub>max.</sub> ( )	R <sub>I max.</sub> ( )	cURus	TÜV
LTD070	700	1.50	15	100	5.0 @ 3.5	1.00	0.100	0.200	0.340	•	•
LTD070S	700	1.50	15	100	5.0 @ 3.5	1.00	0.100	0.200	0.340	•	•
LTD100	1.00	2.50	24	100	7.0 @ 5.0	1.50	0.070	0.130	0.260	•	•
LTD100S	1.00	2.50	24	100	7.0 @ 5.0	1.50	0.070	0.130	0.260	•	•
LTD100SS	1.00	2.50	24	100	7.0 @ 5.0	1.50	0.070	0.130	0.260	•	•
LTD180	1.80	3.80	24	100	2.9 @ 9.0	2.00	0.040	0.068	0.120	•	•
LTD180S	1.80	3.80	24	100	2.9 @ 9.0	2.00	0.040	0.068	0.120	•	•
LTD180SS	1.80	3.80	24	100	2.9 @ 9.0	2.00	0.040	0.068	0.120	•	•
LTD190	1.90	4.20	24	100	3.0 @ 10.0	1.90	0.030	0.057	0.100	•	•
LTD260	2.60	5.20	24	100	5.0 @ 13.0	2.30	0.025	0.042	0.076	•	•
LTD300	3.00	6.30	24	100	4.0 @ 15.0	2.00	0.015	0.031	0.055	•	•
LTD310	3.10	6.00	24	100	5.0 @ 16.0	2.50	0.018	0.030	0.055	•	•
LTD340	3.40	6.80	24	100	5.0 @ 17.0	2.70	0.016	0.027	0.050	•	•

NOTE:

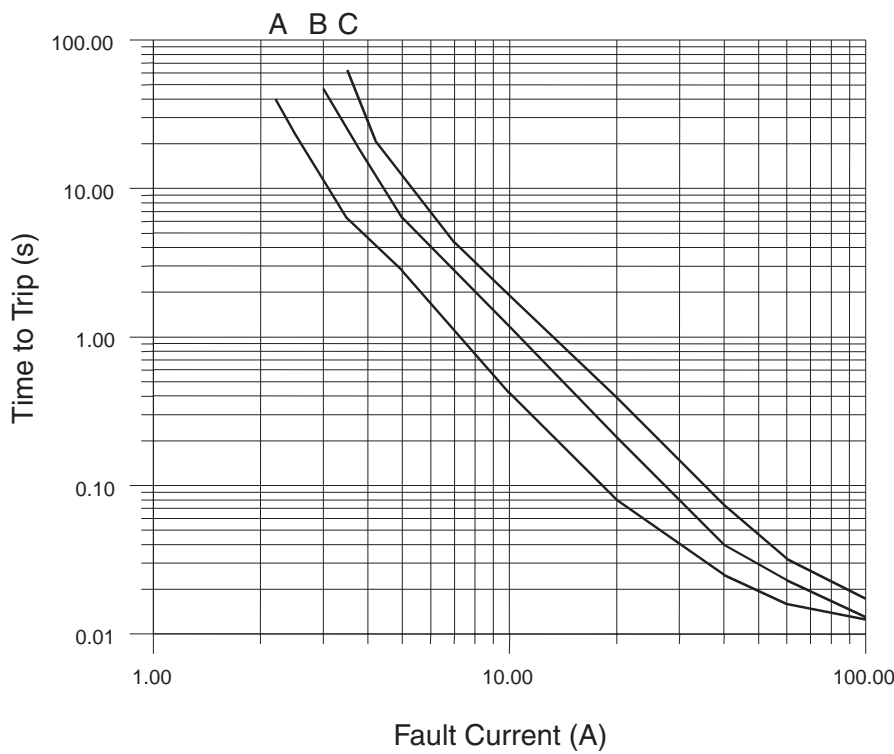
I<sub>hold</sub> = Hold current: maximum current device will pass without tripping in 20 °C still air.  
I<sub>Trip</sub> = Trip current: minimum current at which the device will trip in 20 °C still air.  
V<sub>max.</sub> = Maximum voltage device can withstand without damage at rated current (I<sub>max.</sub>)  
I<sub>max.</sub> = Maximum fault current device can withstand without damage at rated voltage (V<sub>max.</sub>)

P<sub>d</sub> = Power dissipated from device when in the tripped state at 20 °C still air.  
R<sub>min.</sub> = Minimum resistance of device in initial (un-soldered) state.  
R<sub>I max.</sub> = Maximum resistance of device at 20 °C measured one hour after tripping for 20 s.  
**Caution:** Operation beyond the specified rating may result in damage and possible arcing and flame.  
Specifications are subject to change without notice

Order Information

Qty.	Order-Number	Model	Packaging
------	--------------	-------	-----------

## LTD



## Thermal Derating Chart

Model	Ambient Operation Temperature - $I_{hold}$ (A)								
	-40 °C	-20 °C	0 °C	23 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	85 °C
LTD070	1.20	1.09	0.85	0.70	0.50	0.45	0.35	0.28	0.16
LTD070S	1.20	1.09	0.85	0.70	0.50	0.45	0.35	0.28	0.16
LTD100	1.86	1.60	1.40	1.00	0.83	0.70	0.60	0.44	0.23
LTD100S	1.86	1.60	1.40	1.00	0.83	0.70	0.60	0.44	0.23
LTD100SS	1.86	1.60	1.40	1.00	0.83	0.70	0.60	0.44	0.23
LTD180	3.13	2.68	2.20	1.80	1.33	1.10	0.90	0.65	0.36
LTD180S	3.13	2.68	2.20	1.80	1.33	1.10	0.90	0.65	0.36
LTD180SS	3.13	2.68	2.20	1.80	1.33	1.10	0.90	0.65	0.36
LTD190	3.32	2.86	2.40	1.90	1.48	1.25	1.10	0.79	0.43
LTD260	4.30	3.72	3.10	2.60	1.98	1.69	1.40	1.11	0.60
LTD300	5.10	4.40	3.70	3.00	2.30	1.95	1.60	1.25	0.69
LTD310	5.36	4.58	3.70	3.10	2.36	2.01	1.70	1.30	0.71
LTD340	5.52	4.79	4.00	3.40	2.60	2.24	1.90	1.51	0.78



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.