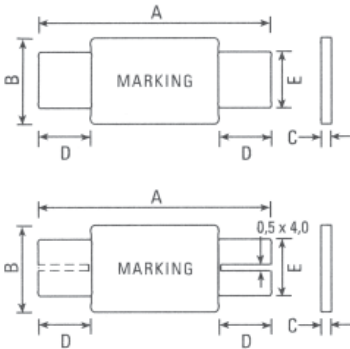


LTD



Dimensions (mm)



S: one slot
SS: two slots

Strap Type, 15 V / 24 V

Standard

UL 1434 1st 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		packaging quantity	
		Min	Max	Min	Max	Min	Max		Min	Max	small pack	standard
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).

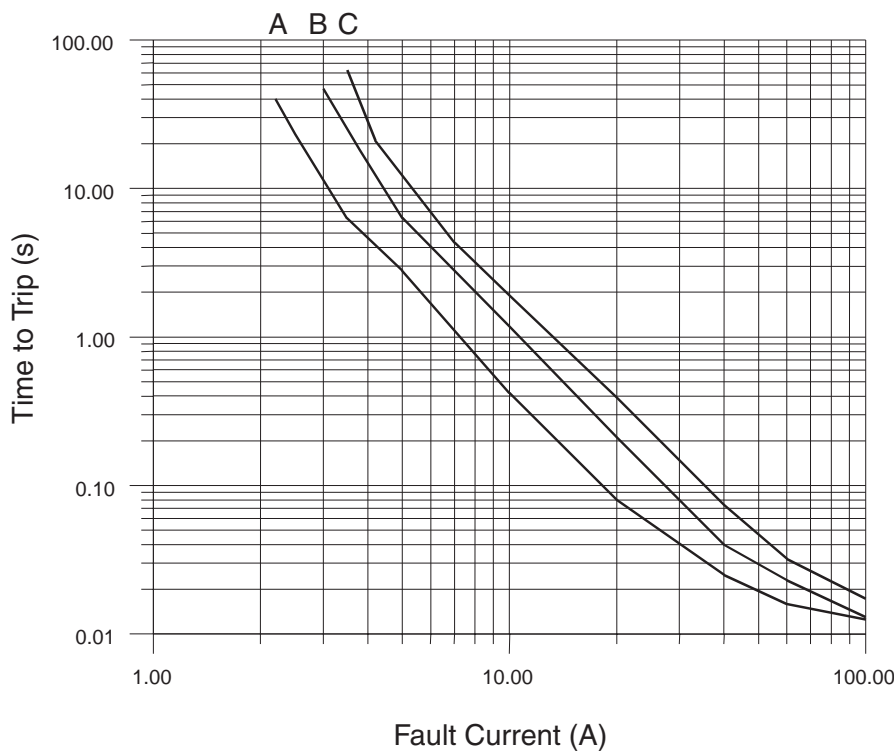
Model	I _{hold} (mA/A)	I _{Trip} (A)	V _{max. dc} (V)	I _{max.} (A)	max. time to trip (s @ A)	P _{d max.} (W)	Resistance			Approvals	
							R _{min.} ()	R _{max.} ()	R _{I max.} ()	cURus	TÜV
LTD070	700	1.50	15	100	5.0 @ 3.5	1.00	0.100	0.200	0.340	•	•
LTD070S	700	1.50	15	100	5.0 @ 3.5	1.00	0.100	0.200	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_{hold} = Hold current: maximum current device will pass without tripping in 20 °C still air.
I_{Trip} = Trip current: minimum current at which the device will trip in 20 °C still air.
V_{max.} = Maximum voltage device can withstand without damage at rated current (I_{max.})
I_{max.} = Maximum fault current device can withstand without damage at rated voltage (V_{max.})

P_d = Power dissipated from device when in the tripped state at 20 °C still air.
R_{min.} = Minimum resistance of device in initial (un-soldered) state.
R_{I max.} = 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



A: LTD190
 B: LTD180
 C: LTD100S

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

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9