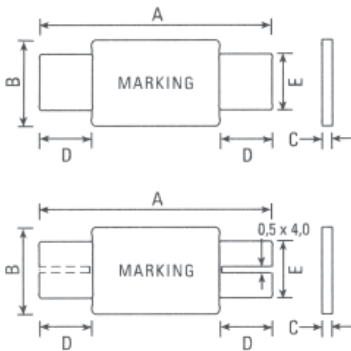


LTD



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:

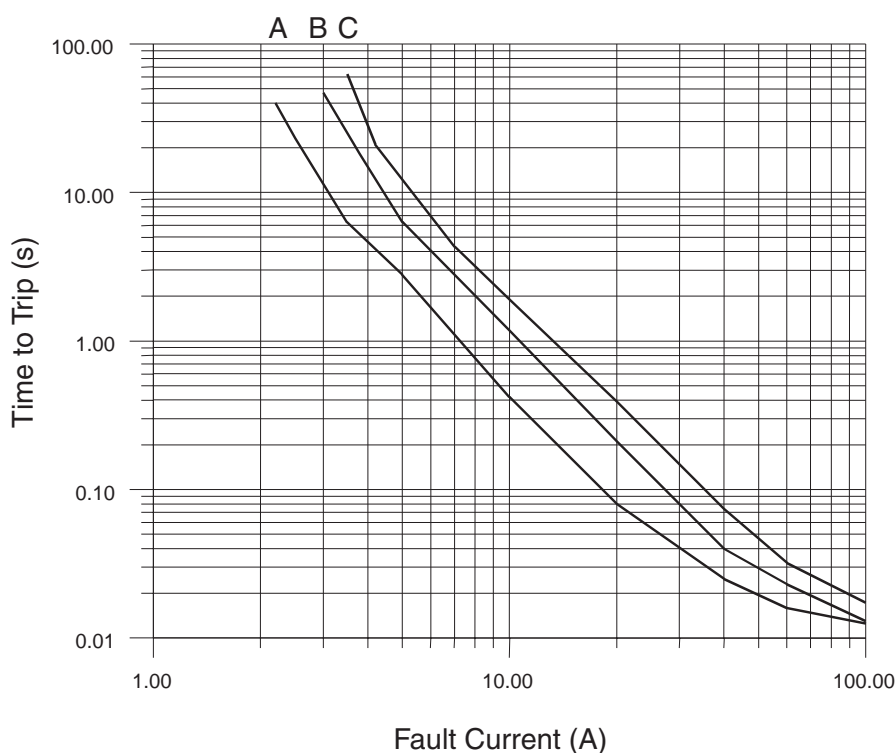
I_{hold} = Hold current: maximum current device will pass without tripping in 20 °C still air.
I_{Trip} = Trip current: minimum current at which the device will trip in 20 °C still air.
V_{max.} = Maximum voltage device can withstand without damage at rated current (I_{max.})
I_{max.} = Maximum fault 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



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А