RLD-USB

USB Type, 6 V / 16V

Standard
UL 1434 1st Edition
CSA C22.2 No. 0 CSA TIL No. CA-3A

Approvals
cULus Recognition
TÜV

Features

This new radial leaded products are designed specifically for Universal Serial Bus (USB) applications with low resistance, faster time-to-trip and low voltage drop features.

Specifications

Packaging

A*	bulk
G	tape and reel
F*	tape and ammo

* preferred type

Materials

Insulating Material:	Yellow Epoxy Polymer, UL 94 V-0
Round Pins:	Copper alloy, tin plated

Max. Device Surface Temperature in Tripped State
125 °C

Operating / Storage Temperature
-40 °C to +85 °C (consider derating)

Humidity Ageing
+85 °C, 85% R.H., 1000 hours, ± 5 % typical resistance change

Soldering Characteristics
Solderability per MIL-STD-202, Method 208E

Thermal Shock
MIL-STD-202F, Method 107G
+125 °C to -40 °C 10 times, ±5 % typical resistance change

Solvent Resistance
MIL-STD-202, Method 215F, no change

Marking
"P", voltage, amperage rating, lot number

Dimensions (mm)

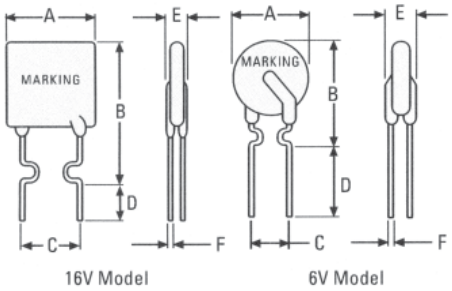


Figure 1 Figure 2

Dimensions (mm)										
Model	Fig.	A Max	B Max	C typ	D Min	E Max	Physical Characteristics Lead	Material	packaging quantity bag	ammo
RLD06P075B	2	6.9	11.4	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/Cu	500	2,000
RLD06P120B	2	6.9	11.7	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD06P155B	2	6.9	11.7	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P090B	1	7.4	12.2	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P110B	1	7.4	14.2	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P135B	1	8.9	13.5	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P160B	1	8.9	15.2	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P185B	1	10.2	15.7	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000
RLD16P250B	1	11.4	18.3	5.1	7.6	3.0	0.51 dia.	Sn/CuFe	500	2,000

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

Model	I_{hold} (A)	I_{Trip} (A)	$V_{max.\ dc}$ (V)	$I_{max.}$ (A)	max. time to trip (s @ A)	$P_{d\ max.}$ (W)	Resistance $R_{min.}$ ( )	$R_{1\ max.}$ ( )	Approvals cURus	TÜV
RLD06P075B	0.75	1.30	6	40	0.40 @ 8.00	0.3	0.100	0.230	•	•
RLD06P120B	1.20	2.00	6	40	0.50 @ 8.00	0.6	0.065	0.140	•	•
RLD06P155B	1.55	2.70	6	40	0.60 @ 8.00	0.6	0.040	0.100	•	•
RLD16P090B	0.90	1.80	16	40	5.90 @ 4.50	0.6	0.070	0.180	•	•
RLD16P110B	1.10	2.20	16	40	6.60 @ 5.50	0.7	0.050	0.140	•	•
RLD16P135B	1.35	2.70	16	40	7.30 @ 6.75	0.8	0.040	0.120	•	•
RLD16P160B	1.60	3.20	16	40	8.00 @ 8.00	0.9	0.030	0.110	•	•
RLD16P185B	1.85	3.70	16	40	8.70 @ 9.25	1.0	0.030	0.090	•	•
RLD16P250B	2.50	5.00	16	40	10.3 @ 12.5	1.2	0.020	0.060	•	•

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_{1max} = 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

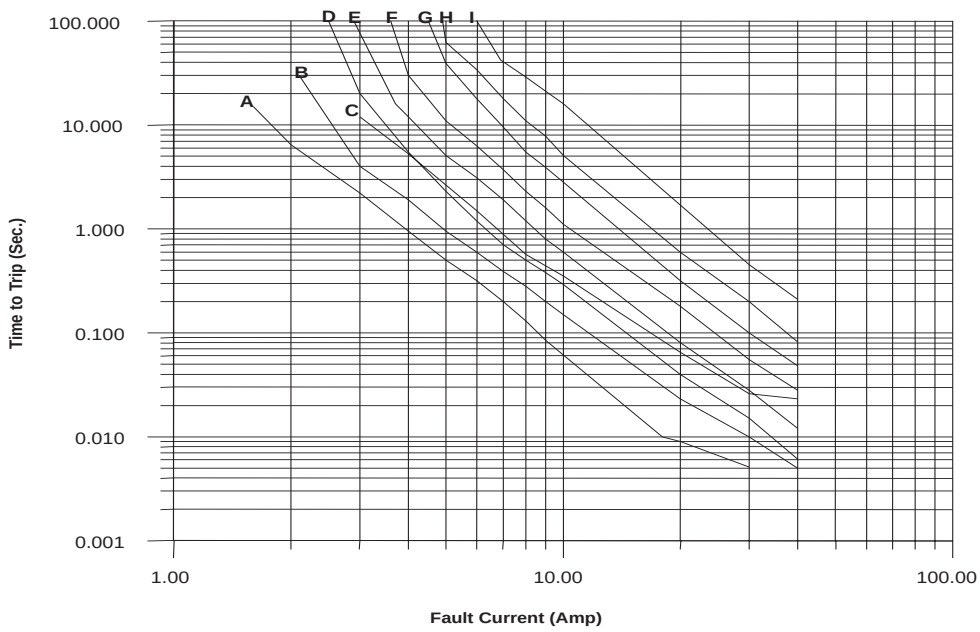
* optional "F" for lead free devices

WICKMANN

In our continuing strategy to deliver unparalleled circuit protection solutions, technical expertise and application leadership, we proudly introduce the WICKMANN Group and its products to the Littelfuse portfolio.

www.littelfuse.com

RLD-USB



A: RLD06P075B
B: RLD06P120B
C: RLD06P155B
D: RLD16P090B
E: RLD16P110B
F: RLD16P135B
G: RLD16P160B
H: RLD16P185B
I: RLD16P250B

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
RLD06P075B	1.05	0.95	0.85	0.75	0.65	0.60	0.55	0.50	0.43
RLD06P120B	1.69	1.52	1.36	1.20	1.04	0.96	0.88	0.80	0.68
RLD06P155B	2.17	1.96	1.75	1.55	1.34	1.24	1.13	1.03	0.88
RLD16P090B	1.31	1.17	1.04	0.90	0.75	0.69	0.61	0.55	0.47
RLD16P110B	1.60	1.43	1.27	1.10	1.00	0.92	0.75	0.67	0.57
RLD16P135B	1.96	1.76	1.55	1.35	1.12	1.04	0.92	0.82	0.70
RLD16P160B	2.32	2.08	1.84	1.60	1.33	1.23	1.09	0.98	0.83
RLD16P185B	2.68	2.41	2.13	1.85	1.54	1.42	1.26	1.13	0.96
RLD16P250B	3.63	3.25	2.88	2.50	2.08	1.93	1.70	1.53	1.30

WICKMANN

In our continuing strategy to deliver unparalleled circuit protection solutions, technical expertise and application leadership, we proudly introduce the WICKMANN Group and its products to the Littelfuse portfolio.

www.littelfuse.com

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