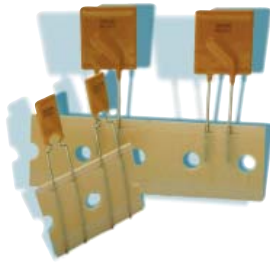


RLD16



16 V

Standard

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

Approvals (pending)

Features

For automotive and transformer applications with demand for high hold currents

Specifications

Packaging

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

Materials

Insulating Material: Yellow Epoxy
UL 94 V-0
Round Pins: Copper, 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

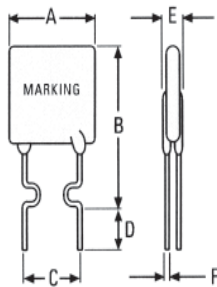
Solvent Resistance

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

Marking

"P", voltage, amperage rating, lot number

Dimensions (mm)



| Dimensions (mm) | | | | | | | | | | |
|-----------------|------|------|------|-----|-----|--------------------------|----------|--------------------|-------|--|
| Model | A | B | C | D | E | Physical Characteristics | | packaging quantity | | |
| | Max | Max | typ | Min | Max | Lead | Material | bag | ammo | |
| RLD16P700G | 14.0 | 19.7 | 5.1 | 7.6 | 3.0 | 0.81 dia. | Sn/Cu | 100 | 1,000 | |
| RLD16P900G | 14.0 | 21.7 | 5.1 | 7.6 | 3.0 | 0.81 dia. | Sn/Cu | 100 | 1,000 | |
| RLD16P1100G | 19.1 | 26.0 | 5.1 | 7.6 | 3.0 | 0.81 dia. | Sn/Cu | 100 | 1,000 | |
| RLD16P1400G | 23.5 | 27.9 | 10.2 | 7.6 | 3.0 | 1.00 dia. | Sn/Cu | 100 | - | |

| Permissible continuous operating current is ≤ 100 % at ambient temperature of 20 °C (68 °F). | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|---------------------|------------------|-------------------|--------------------|----------------------|------------------------|-----------|-----|
| Model | I _{hold} | I _{Trip} | V _{max,dc} | I _{max} | max. time to trip | P _{d,max} | Resistance | | Approvals | |
| | (A) | (A) | (V) | (A) | (s @ A) | (W) | R _{min} (Ω) | R _{I,max} (Ω) | cURus | TÜV |
| RLD16P700G | 7 | 11.9 | 16 | 100 | 3.5 @ 35 | 3.0 | 0.0077 | 0.02 | p | p |
| RLD16P900G | 9 | 15.3 | 16 | 100 | 5.5 @ 45 | 3.3 | 0.0047 | 0.0135 | p | p |
| RLD16P1100G | 11 | 18.7 | 16 | 100 | 7.0 @ 55 | 3.7 | 0.0037 | 0.0089 | p | p |
| RLD16P1400G | 14 | 23.8 | 16 | 100 | 9.0 @ 70 | 4.6 | 0.0026 | 0.0064 | p | p |

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})

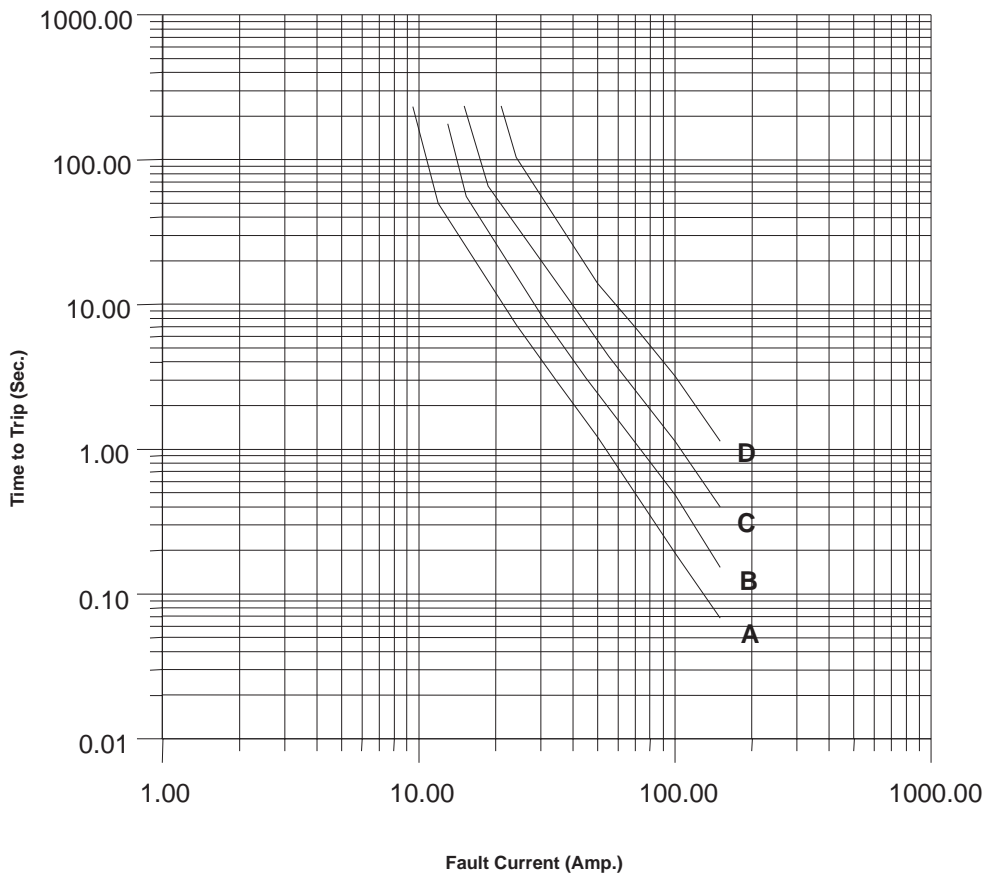
P_d = Power dissipated from device when in the tripped state at 20 °C still air.
R_{min} = Minimum resistance of device in initial (un-soldered) state.
R_{I,max} = Maximum resistance of device at 20 °C measured one hour after tripping for 20 s.
Caution: Operation beyond the specified rating may result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

Order Information

| Qty. | Order-Number | Model | * | Packaging |
|------|--------------|-------|---|-----------|
|------|--------------|-------|---|-----------|

* optional "F" for lead free devices

RLD16



A: RLD16P700G
 B: RLD16P900G
 C: RLD16P1100G
 D: RLD16P1400G

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 |
| RLD16P700G | 10.4 | 9.3 | 8.2 | 7.0 | 6.1 | 5.6 | 5.0 | 4.5 | 3.7 |
| RLD16P900G | 13.3 | 12.0 | 10.6 | 9.0 | 7.8 | 7.1 | 6.5 | 5.8 | 4.7 |
| RLD16P1100G | 16.3 | 14.6 | 12.9 | 11.0 | 9.6 | 8.7 | 7.9 | 7.0 | 5.8 |
| RLD16P1400G | 20.7 | 18.6 | 16.5 | 14.0 | 12.2 | 11.1 | 10.0 | 9.0 | 7.4 |

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:

- Конкуренеспособные 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