



**features**

- Surface mount fuse suitable for primary and secondary circuits
- Ceramic case provides excellent mechanical strength
- Suitable for flow and reflow soldering
- Marking: White body color with black marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS and China RoHS requirements

**dimensions and construction**



| Type | Dimensions inches (mm) |                        |                        |                        |
|------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|      | L                      | W                      | t                      | d                      |
| CCF  | .236±.008<br>(6.0±0.2) | .098±.008<br>(2.5±0.2) | .098±.008<br>(2.5±0.2) | .055±.008<br>(1.4±0.2) |

circuit protection

**ordering information**

|            |      |       |                |                        |   |                      |  |
|------------|------|-------|----------------|------------------------|---|----------------------|--|
| New Part # | CCF  | 1     | N              | 1                      |   | T                    | TE   |
|            | Type | Style | Characteristic | Rated Current          | Rated Voltage (UL)  | Termination Material | Packaging  |
|            |      |       | N: Normal blow | Reference rating chart | Nil: 125Va.c./60Vd.c.<br>or 65Va.c./65Vd.c.<br>D: 125Va.c./160Vd.c. | T: Sn                | TE: 4mm pitch embossed plastic (1,000 pieces/reel) |

For further information on packaging, please refer to Appendix A.

## applications and ratings

| Part Designation | Current Rating | Voltage Rating                              | Operating Temperature Range           | Interrupting Capacity                               | Fusing Characteristics            |   | Internal R. (mΩ) Max. | Normal Melting Pt (A <sup>2</sup> , seconds) |
|------------------|----------------|---|---------------------------------------|---|-----------------------------------|---|-----------------------|--|
|                  |                |   |                                       |   | Rated Current                     | Fusing Time                                 |                       |  |
| CCF1N0.4         | 400mA          | UL (c-UL)<br>AC 125V<br>DC 60V<br>(DC 160V) | -55°C<br>to<br>+125°C                 | UL (c-UL)<br>AC 125V 50A<br>DC 60V 50A<br>(DC 160V) | UL (c-UL)<br>100%<br>200%         | 4 hour min.<br>1 second max.                | 650                   | 0.024  |
| CCF1N0.5         | 500mA          |   |                                       |   |                                   |   | 510                   | 0.030  |
| CCF1N0.63        | 630mA          |   |                                       |   |                                   |   | 390                   | 0.052  |
| CCF1N0.8         | 800mA          |   |                                       |   |                                   |   | 250                   | 0.125  |
| CCF1N1           | 1A             | PSE<br>AC 100V                              |                                       | PSE<br>AC 100V 100A                                 | PSE<br>130%<br>160%<br>200%       | 4 hour min.<br>1 hour max.<br>1 second max. | 90.4                  | 0.156  |
| CCF1N1.25        | 1.25A          |   |                                       |   |                                   |   | 75.9                  | 0.220  |
| CCF1N1.6         | 1.6A           |   |                                       |   |                                   |   | 59.3                  | 0.513  |
| CCF1N2           | 2A             |   |                                       |   |                                   |   | 42.9                  | 0.814  |
| CCF1N2.5         | 2.5A           | UL (c-UL)<br>AC 125V<br>DC 60V              |                                       | UL (c-UL)<br>AC 125V 50A<br>DC 60V 50A              | UL (c-UL)<br>100%<br>200%         | 4 hour min.<br>1 second max.                | 36.6                  | 1.31   |
| CCF1N3.15        | 3.15A          |   |                                       |   |                                   |   | 26                    | 2.37   |
| CCF1N4           | 4A             |   |                                       |   |                                   |   | 20.1                  | 3.85   |
| CCF1N5           | 5A             |   |                                       |   |                                   |   | 15.3                  | 6.5  |
| CCF1N6.3         | 6.3A           | (DC 160V)                                   |                                       | (DC 160V)   |                                   |   | 11.4                  | 10.6   |
| CCF1N7           | 7A             |   |                                       |   |                                   |   | 10.6                  | 12.8   |
| CCF1N8           | 8A             |   |                                       |   |                                   |   | 9.5                   | 17.0   |
| CCF1N10          | 10A            |   | 7.5                                   |   |                                   |   | 27.7                  |  |
| CCF1N12          | 12A            | UL (c-UL)<br>AC 65V<br>DC 65V               | UL (c-UL)<br>AC 65V 50A<br>DC 65V 50A | UL (c-UL)<br>100%<br>200%                           | 4 hour min.<br>60 seconds<br>max. | 4.5   | 73.5                  |  |
| CCF1N15          | 15A            |   |                                       |   |                                   | 3.5   | 125.5                 |  |

## environmental applications

### Derating Curve



### Fusing Characteristics



### Performance Characteristics

| Parameter                    | Requirement Δ R±%                     |         | Test Method   |
|------------------------------|---------------------------------------|---------|---|
|                              | Limit                                 | Typical |   |
| Fusing Characteristics       | Within specified time.<br>No restrike | —       | Fusing time measured under rated current x 160% and 200%                              |
| Surface Temperature Rise     | Max. Temp. Rise 140°C                 | —       | Surface temperature should be measured by rated current x 115%                        |
|                              | Max. Temp. Rise 75°C                  | —       | Surface temperature should be measured by rated current x 100%                        |
| Bending Test                 | No mechanical damages                 | —       | Distance between holding points 90mm, bending width 3mm, 1 time                       |
| Resistance to Soldering Heat | ±10%                                  | ±3%     | 260°C ±5°C, 10 seconds ± 0.5 seconds  |
| Solderability                | ±95% coverage min.                    | —       | 235°C ±5°C, 3 seconds ± 0.5 seconds   |
| Load Life                    | ±10%                                  | ±5%     | 70°C ± 2°C, 1000 hours, rated current x 70%, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle              |
| Load Life Moisture           | ±10%                                  | ±5%     | 40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, rated current x 70%, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Rapid Change of Temperature  | ±10%                                  | ±5%     | -55°C (30 minutes), +125°C (30 minutes), 100 cycles                                   |

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)