

LP-CC — 600Vac/300Vdc, ½-30A Time-Delay Fuses



Description: Ultimate protection Class CC current-limiting, time-delay fuses. Time-delay – 12 seconds (minimum) at 200% of rated current.

Catalog Symbol: LP-CC-(amp)

Ratings:

- Volts — 600Vac,
- 300Vdc (½-2%₀A, 20-30A)
- 150Vdc (3-15A)
- Amps — ½-30A
- IR — 200kA Vac RMS Sym.
- 20kA Vdc

Agency Information:

CE, Std. 248-4, Class CC, UL Listed, Guide JDDZ, File E4273
 CSA Certified; Class 1422-02, File 53787

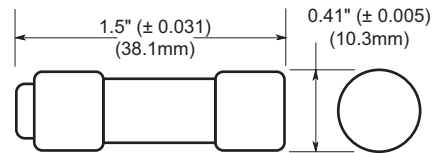
Catalog Numbers (amps)

| | | | | |
|----------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| LP-CC-½ | LP-CC-1½ | LP-CC-3 | LP-CC-6 | LP-CC-12 |
| LP-CC-¼ | LP-CC-1% ₀ | LP-CC-3% ₀ | LP-CC-6¼ | LP-CC-15 |
| LP-CC-¼ | LP-CC-1% ₀ | LP-CC-3½ | LP-CC-7 | LP-CC-20 |
| LP-CC-1 | LP-CC-2 | LP-CC-4 | LP-CC-7½ | LP-CC-25 |
| LP-CC-1½ | LP-CC-2½ | LP-CC-4½ | LP-CC-8 | LP-CC-30 |
| LP-CC-1¼ | LP-CC-2½ | LP-CC-5 | LP-CC-9 | |
| LP-CC-1¼ | LP-CC-2% ₀ | LP-CC-5% ₀ | LP-CC-10 | |

Carton Quantity:

| Amp Rating | Carton Qty. |
|------------|-------------|
| 0-30 | 10 |

Dimensions - in (mm)



Features:

- 200kA interrupting rating complies with NEC® Section 110.9 for today's large capacity systems.
- Fast short-circuit protection and dual-element, time-delay performance provide ultimate protection.
- Reduces existing fuse inventory by up to 33% when upgrading to Low-Peak fuses.
- Consistent 2:1 ampacity ratios for all Low-Peak fuses make selective coordination easy.
- Time-delay characteristic avoids unwanted fuse openings from surge currents while fast response speed under short-circuit conditions provides a high degree of current limitation.
- Current-limitation protects downstream components against damaging thermal and magnetic effects of short-circuit currents.
- A superior, all-purpose, space-saving branch circuit fuse that meets most protection requirements up to 30A.
- Very compact, with a physical size only 1½" x 1¼" (10.3 x 38.1mm) with retraction tip.
- Proper sizing can provide "no damage" Type 2 coordinated protection for NEMA and IEC motor controllers.
- Can be used where either a time-delay or a fast-acting fuse is needed, making selection easier and reducing spare fuse inventories for substantial cost reduction.
- Superior protection for small horsepower motor circuits.

Recommended Fuse Blocks and Holders

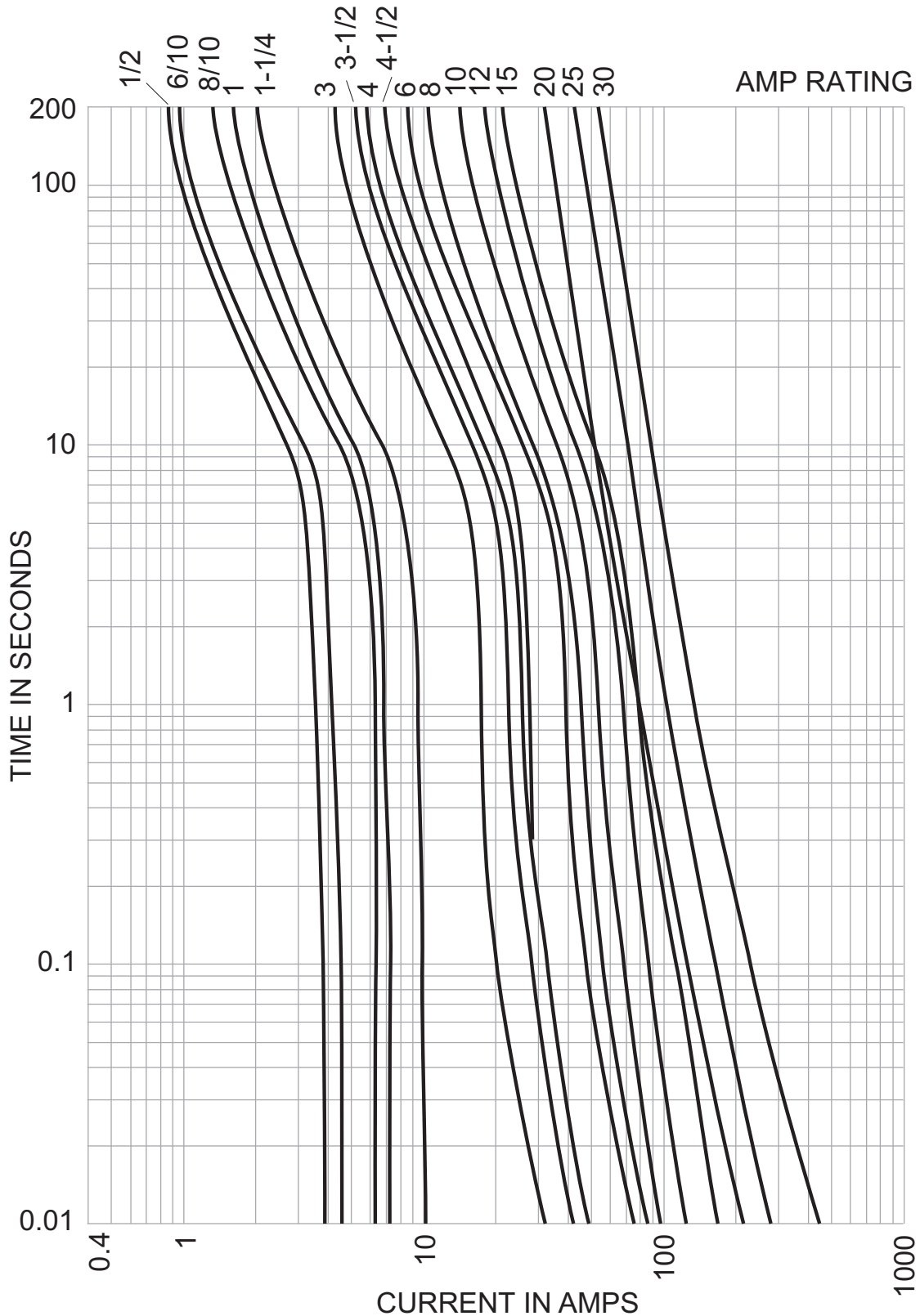
| Fuse Amps | 1-Pole | 2-Pole | 3-Pole |
|----------------------------|---------|---------|-------------|
| Open Blocks | | | |
| 0-30 | BC6031_ | BC6032_ | BC6033_ |
| DIN-Rail Holders | | | |
| | CHCC1D_ | CHCC2D_ | CHCC3D_ |
| 0-30 | — | — | OPM-NG_ |
| | — | — | OPM-1038_ |
| | — | — | OPM-1038_SW |
| Panel Mount Holders | | | |
| 0-30 | HPS | — | — |
| | HPF | — | — |
| In-Line Holders | | | |
| 0-30 | — | HEY | — |
| | HEZ | — | — |

For additional information on the Class CC fuse blocks and holders, see data sheets:

- Open Blocks # 1105 (BC Series)
- DIN-Rail Holders # 3185 (CHCC), # 1109 (OPM), # 1102 (OPM-1038), 1103 (OPM-1038_SW),
- Panel Mount Holders # 2113 (HPS), # 2114 (HPF)
- In-Line Holders # 2126 (HEY), # 2130 (HEZ)

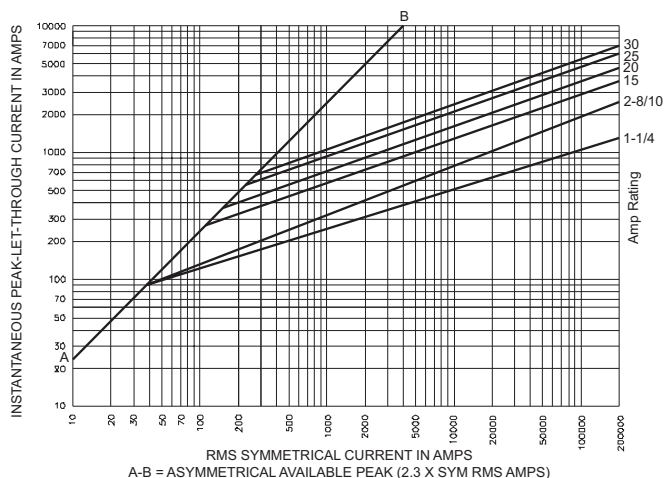
LP-CC — 600Vac/300Vdc, ½-30A Time-Delay Fuses

Time-Current Curves - Average Melt



LP-CC — 600Vac/300Vdc, ½-30A Time-Delay Fuses

Current-Limitation Curves



A-B = ASYMMETRICAL AVAILABLE PEAK (2.3 X SYM RMS AMPS)

Current-Limiting Effects

| Prosp. S.C.C. | Let-Through Current (Apparent RMS Symmetrical Vs. Fuse Rating) | | | | | |
|------------------|---|------|------|------|------|------|
| | 1¼A | 2½A | 15A | 20A | 25A | 30A |
| — | 100 | 135 | 240 | 305 | 380 | 435 |
| 1000 | 140 | 210 | 350 | 440 | 575 | 580 |
| 3000 | 165 | 255 | 420 | 570 | 690 | 710 |
| 10,000 | 210 | 340 | 540 | 700 | 870 | 1000 |
| 20,000 | 260 | 435 | 680 | 870 | 1090 | 1305 |
| 30,000 | 290 | 525 | 800 | 1030 | 1300 | 1520 |
| 40,000 | 315 | 610 | 870 | 1150 | 1390 | 1700 |
| 50,000 | 340 | 650 | 915 | 1215 | 1520 | 1820 |
| 60,000 | 350 | 735 | 1050 | 1300 | 1650 | 1980 |
| 80,000 | 390 | 785 | 1130 | 1500 | 1780 | 2180 |
| 100,000 | 420 | 830 | 1210 | 1600 | 2000 | 2400 |
| 200,000 | 525 | 1100 | 1600 | 2000 | 2520 | 3050 |

NOTE: To calculate I_p (I_{peak}) multiply I_{RMS} value by 2.3.

The only controlled copy of this Data Sheet is the electronic read-only version located on the Bussmann Network Drive. All other copies of this document are by definition uncontrolled. This bulletin is intended to clearly present comprehensive product data and provide technical information that will help the end user with design applications. Bussmann reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Bussmann also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin. Once a product has been selected, it should be tested by the user in all possible applications.

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:

- Конкуренспособные 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