

## 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%<sub>0</sub>A, 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

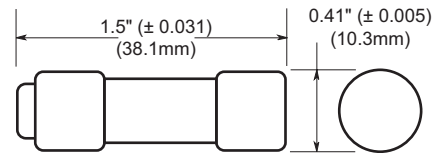
**Catalog Numbers (amps)**

|          |                       |                       |          |          |
|----------|-----------------------|-----------------------|----------|----------|
| LP-CC-½  | LP-CC-1½              | LP-CC-3               | LP-CC-6  | LP-CC-12 |
| LP-CC-¼  | LP-CC-1% <sub>0</sub> | LP-CC-3% <sub>0</sub> | LP-CC-6¼ | LP-CC-15 |
| LP-CC-¼  | LP-CC-1% <sub>0</sub> | 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% <sub>0</sub> | LP-CC-5% <sub>0</sub> | 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 rejection 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**

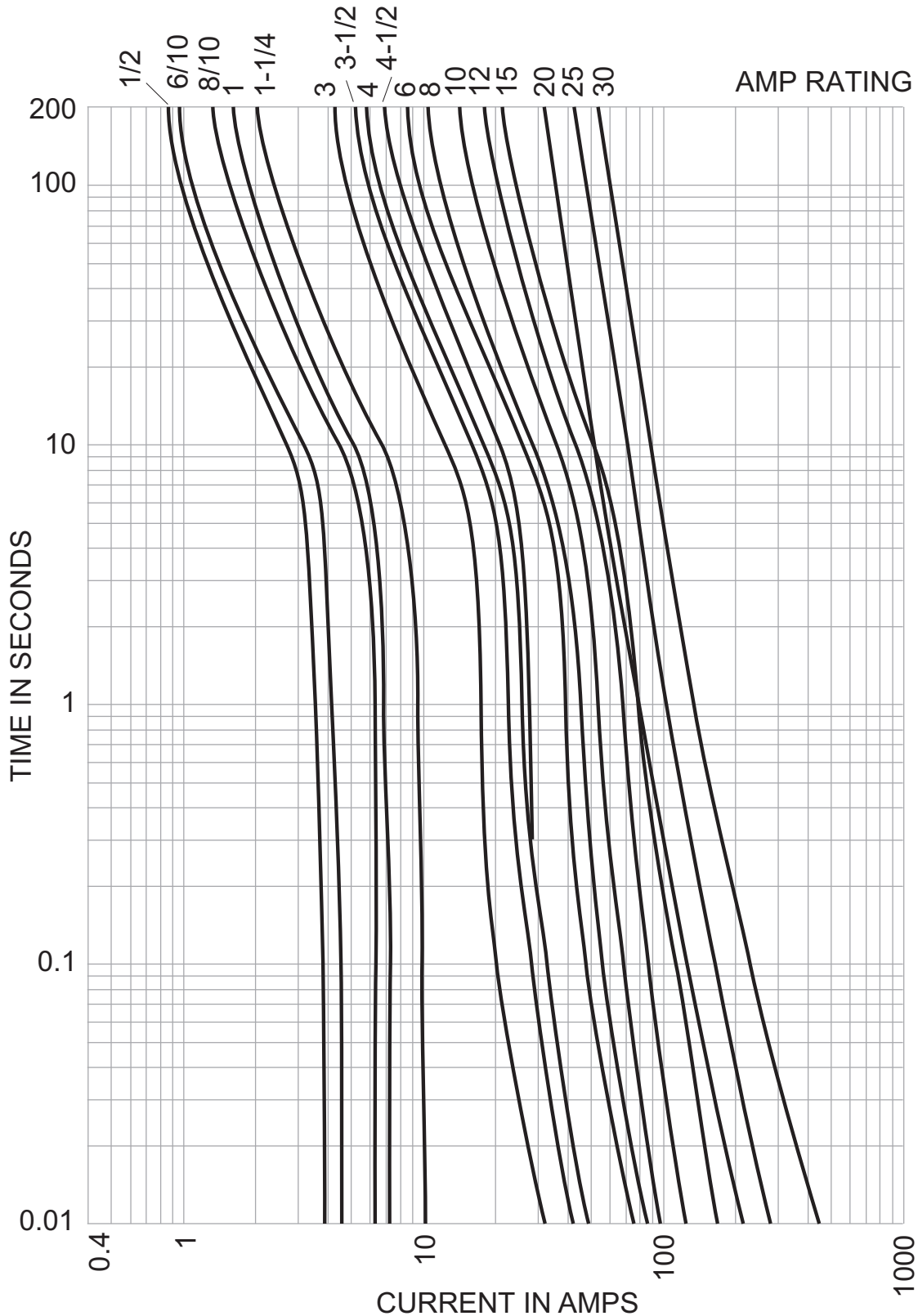
| Fuse Amps                  | 1-Pole  | 2-Pole  | 3-Pole      |
|----------------------------|---------|---------|-------------|
| <b>Open Blocks</b>         |         |         |             |
| 0-30                       | BC6031_ | BC6032_ | BC6033_     |
| <b>DIN-Rail Holders</b>    |         |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

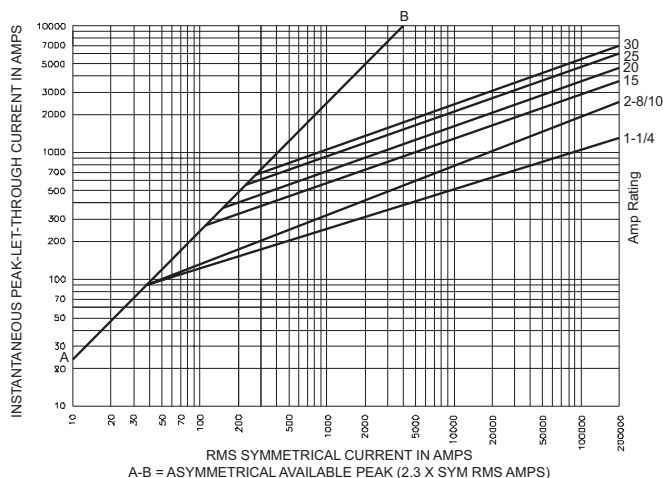
## LP-CC — 600Vac/300Vdc, ½-30A Time-Delay Fuses

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.<br>S.C.C. | Let-Through Current<br>(Apparent RMS Symmetrical Vs. Fuse Rating) |      |      |      |      |      |
|------------------|---|------|------|------|------|------|
|                  | 1¼A   | 2½A  | 15A  | 20A  | 25A  | 30A  |
| 1000             | 100   | 135  | 240  | 305  | 380  | 435  |
| 3000             | 140   | 210  | 350  | 440  | 575  | 580  |
| 5000             | 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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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