

LPJ – 600Vac/300Vdc, 1-60A, Dual Element, Time-Delay Fuses



Available with easyID™
open fuse indication

Description: Ultimate protection Class J dual element, current-limiting, time-delay fuses available with optional open fuse indication. Time-delay – 10 seconds (minimum) at 500% of rated current.

Catalog Symbol: LPJ-(amp)SP (non-indicating)
LPJ-(amp)SPI (indicating)

Ratings:

- Volts – 600Vac, 300Vdc
- Amps – 1-60A
- IR – 300kA Vac RMS Sym.
- 100kA Vdc

Agency Information:

CE, UL Listed, Guide JDDZ, File E4273
CSA Certified, Class 1422-02, File 53787,
Class J per CSA 22.2 No. 248.

Catalog Numbers (amps) – Non-indicating Fuses

| | | | |
|----------|----------|------------|-----------|
| LPJ-1SP | LPJ-3SP | LPJ-7SP* | LPJ-25SP* |
| LPJ-1½SP | LPJ-3½SP | LPJ-8SP* | LPJ-30SP* |
| LPJ-1¾SP | LPJ-3¾SP | LPJ-9SP* | LPJ-35SP* |
| LPJ-1⅞SP | LPJ-4SP | LPJ-10SP* | LPJ-40SP* |
| LPJ-2SP | LPJ-4½SP | LPJ-12SP* | LPJ-45SP* |
| LPJ-2¼SP | LPJ-5SP | LPJ-15SP* | LPJ-50SP* |
| LPJ-2½SP | LPJ-5½SP | LPJ-17½SP* | LPJ-60SP* |
| LPJ-2⅞SP | LPJ-6SP* | LPJ-20SP* | |

* Open fuse indication available by inserting the suffix "I," e.g., LPJ-15SPI.
Requires 75Vac minimum voltage.

Carton Quantity:

| Amp Rating | Carton Qty. |
|------------|-------------|
| 1-60 | 10 |

Dimensions - in



Features:

- Industry's only UL Listed and CSA Certified fuse with a 300kA interrupting rating that allows for simple, worry-free installation in virtually any application.
- 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.
- Long time-delay minimizes needless fuse openings due to temporary overloads and transient surges.
- Current-limitation protects downstream components against damaging thermal and magnetic effects of short-circuit currents.
- Dual-element fuses have lower resistance than ordinary fuses so they run cooler. Can often be sized for back-up protection against motor burnout from overload or single-phasing if other overload protective devices fail.
- Proper sizing can provide "no damage" Type 2 coordinated protection for NEMA and IEC motor controllers.
- Space-saving package for equipment downsizing.

Recommended Fuse Blocks and Holders

| Fuse Amps | 1-Pole | 2-Pole | 3-Pole |
|--------------------------|-----------|-----------|------------|
| Open Blocks | | | |
| 0-30 | J60030-1_ | J60030-2_ | J60030-3_ |
| 35-60 | J60060-1_ | J60060-2_ | J60060-3_ |
| "Pyramid" Blocks | | | |
| 0-30 | — | — | JP60030-3_ |
| CH Series Holders | | | |
| 0-30 | CH30J1_ | CH30J2_ | CH30J3_ |
| 35-60 | CH60J1_ | CH60J2_ | CH60J3_ |
| Safety J™ Holders | | | |
| 0-30 | JT60030_ | — | — |
| 35-60 | JT60060_ | — | — |

For additional information on the Class J fuse blocks and holders, see data sheets # 1114 (open blocks), #1108 (pyramid blocks), # 2144 (CH Series) and # 1152 (Safety J).

Fuse Reducers For Class J Fuses

| Equipment Fuse Clips | Desired Fuse (Case) Size | Catalog Numbers (Pairs) |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|
| 60A | 30A | J-63 |
| 100A | 30A | J-13 |
| | 60A | J-16 |
| 200A | 60A | J-26† |

† Not for bolt-in applications.

LPJ – 600Vac/300Vdc, 1-60A, Dual Element, Time-Delay Fuses

Time-Current Curves - Average Melt



LPJ – 600Vac/300Vdc, 1-60A, Dual Element, Time-Delay Fuses

Current-Limitation Curves



Current-Limiting Effects

| Prosp. S.C.C. | Let-Through Current (Apparent RMS Symmetrical Vs. Fuse Rating) | | |
|------------------|---|------|------|
| | 15A | 30A | 60A |
| — | 1000 | 1000 | 1000 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 3000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 5000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| 10,000 | 1000 | 1000 | 2000 |
| 15,000 | 1000 | 1000 | 2000 |
| 20,000 | 1000 | 1000 | 2000 |
| 25,000 | 1000 | 1000 | 2000 |
| 30,000 | 1000 | 1000 | 2000 |
| 35,000 | 1000 | 1000 | 2000 |
| 40,000 | 1000 | 2000 | 3000 |
| 50,000 | 1000 | 2000 | 3000 |
| 60,000 | 1000 | 2000 | 3000 |
| 80,000 | 1000 | 2000 | 3000 |
| 100,000 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 150,000 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 200,000 | 2000 | 3000 | 4000 |
| 250,000 | 2000 | 3000 | 5000 |
| 300,000 | 2000 | 3000 | 5000 |

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

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

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