

# JTD SERIES INDICATOR® POWR-PRO® FUSES

**POWR-PRO**® 600 V ac • Time Delay • 8/10-600 A



## Description

The Littelfuse POWR-PRO® JTD\_ID Indicator Class J fuse provides visual blown fuse indication and maximum protection in a compact package. The current-limiting time delay JTD\_ID offers a patented design which reduces nuisance fuse openings.

## Features/Benefits

- POWR-PRO® Performance
- Current-Limiting
- IEC Type 2 Protection
- Indication and non-indication version available
- Indicating and DIN mount holders available
- Dual-element design

## Applications

- Fused combination motor controllers and motor control centers
- Transformer protection
- Protection for series rated molded case circuit-breaker panels
- General purpose circuits

## Specifications

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Voltage Ratings</b>     | AC: 600 V<br>DC: 300 V (8/10-100 A)<br>500 V (110-600 A)   |
| <b>Amperage Range</b>      | 8/10-600 A   |
| <b>Interrupting Rating</b> | AC: 200 kA rms symmetrical<br>300kA rms symmetrical<br>(Littelfuse self-certified)   |
| <b>Material</b>            | DC: 20 kA<br>Body: Melamine<br>Caps: Nickel-plated Bronze (8/10-60 A)<br>Brass (70-200 A)<br>Brass Cap with Copper Blade (225-600 A) |
| <b>Approvals</b>           | AC: Standard 248-8, Class J<br>UL Listed (File: E81895)<br>CSA Certified (File: LR29862)<br>DC: Littelfuse self-certified            |
| <b>Country of Origin</b>   | Mexico   |

## Ordering Information

| AMPERAGE RATINGS |    |    |     |    |     |     |     |
|------------------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| 8/10             | 2¼ | 4½ | 10  | 35 | 90  | 225 | 600 |
| 1                | 2½ | 5  | 12  | 40 | 100 | 250 | —   |
| 1¼               | 2¾ | 5¾ | 15  | 45 | 110 | 300 | —   |
| 1½               | 3  | 6  | 17½ | 50 | 125 | 350 | —   |
| 1⅝               | 3⅒ | 7  | 20  | 60 | 150 | 400 | —   |
| 1⅞               | 3½ | 8  | 25  | 70 | 175 | 450 | —   |
| 2                | 4  | 9  | 30  | 80 | 200 | 500 | —   |

| TYPE           | SERIES | AMPERAGE | CATALOG NUMBER | ORDERING NUMBER |
|----------------|--------|----------|----------------|-----------------|
| INDICATING     | JTD_ID | 60       | JTD60ID        | 0JTD060.TXID    |
| NON-INDICATING | JTD    | 60       | JTD60          | 0JTD060.T       |

## Web Resources

Time-current curves, data sheets and additional technical information: [littelfuse.com/jtd](http://littelfuse.com/jtd)

## Recommended Fuse Holders

LFJ60 Series  
LFPSJ Series (8/10-60 A)

# JTD DIMENSIONS AND CURRENT-LIMITING EFFECTS

## Dimensions Inches (mm)



Fig. 1



Fig. 2

## Dimensions of JTD\_ID & JTD

| AMPERAGE | FIG. NO. | DIMENSIONS INCHES (mm) |                |                |              |            |             |              |            |
|----------|----------|------------------------|----------------|----------------|--------------|------------|-------------|--------------|------------|
|          |          | A                      | B              | C              | D            | E          | F           | G            | H          |
| 1-30     | 1        | 2¼ (57.2)              | —              | ½ (12.7)       | 13/16 (20.6) | —          | —           | —            | —          |
| 35-60    | 1        | 2¾ (60.3)              | —              | 5/8 (15.9)     | 11/16 (27.0) | —          | —           | —            | —          |
| 70-100   | 2        | 25/8 (66.7)            | 317/32 (89.7)  | 323/32 (94.5)  | 45/8 (117.5) | 1/8 (28.6) | 3/4 (19.1)  | 9/32 (7.1)   | 1/8 (3.2)  |
| 110-200  | 2        | 3 (76.2)               | 49/32 (108.7)  | 415/32 (113.5) | 53/4 (146.1) | 1½ (38.1)  | 1/8 (28.6)  | 9/32 (7.1)   | 3/16 (4.8) |
| 225-400  | 2        | 33/8 (85.7)            | 51/8 (130.2)   | 53/8 (136.5)   | 71/8 (181.0) | 2 (50.8)   | 15/8 (41.3) | 13/32 (10.3) | ¼ (6.4)    |
| 450-600  | 2        | 3¾ (95.3)              | 527/32 (148.4) | 65/32 (156.4)  | 8 (203.2)    | 2½ (63.5)  | 2 (50.8)    | 17/32 (13.5) | 3/8 (9.5)  |

## Electrical Specifications

| ORDERING NUMBER | AMPERAGE RATING | VOLTAGE RATING |     | INTERRUPTING RATING |       | WATTS LOSS AT 100% RATED CURRENT (W) | WATTS LOSS AT 80% RATED CURRENT (W) | TOTAL CLEARING I²T (A² SEC) 200 kA | AGENCY APPROVALS |     |
|-----------------|-----------------|----------------|-----|---------------------|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|-----|
|                 |                 | AC             | DC  | AC                  | DC    |                                      |                                     |                                    | UL               | CSA |
| 0JTD003.T       | 3               | 600            | 300 | 200 kA              | 20 kA | 4.537                                | 2.801                               | 820                                | •                | •   |
| 0JTD010.T       | 10              | 600            | 300 | 200 kA              | 20 kA | 4.087                                | 2.418                               | 1690                               | •                | •   |
| 0JTD030.T       | 30              | 600            | 300 | 200 kA              | 20 kA | 4.247                                | 2.92                                | 4754                               | •                | •   |
| 0JTD060.T       | 60              | 600            | 300 | 200 kA              | 20 kA | 6.447                                | 3.83                                | 10450                              | •                | •   |
| 0JTD100.V       | 100             | 600            | 300 | 200 kA              | 20 kA | 7.463                                | 4.447                               | 68150                              | •                | •   |
| 0JTD200.X       | 200             | 600            | 500 | 200 kA              | 20 kA | 18.39                                | 10.187                              | 159000                             | •                | •   |
| 0JTD400.X       | 400             | 600            | 500 | 200 kA              | 20 kA | 40.037                               | 23.463                              | 1055000                            | •                | •   |
| 0JTD600.X       | 600             | 600            | 500 | 200 kA              | 20 kA | 61.187                               | 34.983                              | 1970000                            | •                | •   |

## Fuse Weight

| AMPERAGE | JTD-ID (POUNDS) | JTD-ID (GRAMS) | JTD (POUNDS) | JTD (GRAMS) |
|----------|-----------------|----------------|--------------|-------------|
| 8/10-3 ½ | 0.088           | 39.92          | 0.084        | 38.10       |
| 4-12     | 0.090           | 40.82          | 0.086        | 39.01       |
| 15-30    | 0.090           | 40.82          | 0.086        | 39.01       |
| 35-60    | 0.180           | 81.65          | 0.176        | 79.83       |
| 70-100   | 0.242           | 109.77         | 0.238        | 107.95      |
| 110-200  | 0.774           | 351.08         | 0.770        | 349.27      |
| 225-400  | 1.704           | 772.92         | 1.700        | 771.11      |
| 450-600  | 3.124           | 1417.02        | 3.120        | 1415.21     |

# JTD SERIES CLASS J FUSE

## Current-Limiting Effects of JTD & JTDID (600 V) Fuses

| SHORT CIRCUIT CURRENT <sup>†</sup> | APPARENT RMS SYMMETRICAL CURRENT FOR VARIOUS FUSE RATINGS |       |       |       |        |        |
|------------------------------------|---|-------|-------|-------|--------|--------|
|                                    | 30 A  | 60 A  | 100 A | 200 A | 400 A  | 600 A  |
| 5,000                              | 699   | 1,331 | 1,903 | 2,858 | 4,702  | -      |
| 10,000                             | 881   | 1,676 | 2,397 | 3,601 | 5,925  | 7,689  |
| 15,000                             | 1,008   | 1,919 | 2,744 | 4,123 | 6,782  | 8,802  |
| 20,000                             | 1,110   | 2,112 | 3,020 | 4,537 | 7,464  | 9,687  |
| 25,000                             | 1,196   | 2,275 | 3,254 | 4,888 | 8,041  | 10,436 |
| 30,000                             | 1,271   | 2,418 | 3,457 | 5,194 | 8,545  | 11,089 |
| 35,000                             | 1,338   | 2,545 | 3,640 | 5,468 | 8,995  | 11,674 |
| 40,000                             | 1,398   | 2,661 | 3,805 | 5,717 | 9,405  | 12,205 |
| 50,000                             | 1,506   | 2,867 | 4,099 | 6,158 | 10,131 | 13,148 |
| 60,000                             | 1,601   | 3,046 | 4,356 | 6,544 | 10,766 | 13,972 |
| 80,000                             | 1,762   | 3,353 | 4,795 | 7,203 | 11,849 | 15,378 |
| 100,000                            | 1,898   | 3,612 | 5,165 | 7,759 | 12,764 | 16,565 |
| 150,000                            | 2,173   | 4,134 | 5,912 | 8,882 | 14,611 | 18,963 |
| 200,000                            | 2,391   | 4,551 | 6,507 | 9,776 | 16,082 | 20,871 |

<sup>†</sup>Prospective RMS Symmetrical Amperes Short-Circuit Current  
 Note: Data derived from Peak Let-Thru Curves

## Peak Let-Thru Curve (JTD & JTDID)



**Disclaimer Notice** – Information furnished is believed to be accurate and reliable. However, users should independently evaluate the suitability of and test each product selected for their own applications. Littelfuse products are not designed for, and may not be used in, all applications. Read complete Disclaimer Notice at [www.littelfuse.com/product-disclaimer](http://www.littelfuse.com/product-disclaimer).

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