

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

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

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 | 2½ (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 | 3¾ (85.7) | 5/8 (130.2) | 5¾ (136.5) | 7/8 (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† | 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 |

†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.

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