

CLASS CC KLDR SERIES FUSES

600 VAC • 300 VDC • Time-Delay • 1/10-30 A



Description

KLDR fuses are time-delay fuses designed to protect control transformers, solenoids and similar inductive components with high magnetizing currents during the first half-cycle. They provide excellent protection of motor branch circuits containing IEC or NEMA rated motor controllers or contactors.

Features/Benefits

- Meets UL and CSA standards
- Class CC fuses are the smallest 600 V, 200,000 A.I.R. fuses approved for branch circuit protection
- Rejection feature prevents use of fuses with lower interrupting ratings or voltage ratings when used with corresponding fuse holders
- Extremely current limiting reduces damage caused by heating and magnetic effects of short-circuit currents

Applications

- Transformer Protection

Specifications

| | |
|----------------------------|--|
| Voltage Rating | AC: 600 V DC: 300 V |
| Amperage Rating | 1/10 – 30 A |
| Interrupting Rating | AC: 200 kA rms symmetrical DC: 20 kA |
| Material | Body: Melamine Caps: Nickel-plated Bronze |
| Fuse Weight | .019 lb (8.62g) |
| Approvals | AC: Standard 248-4, Class CC UL Listed 1/10-30 A (File: E81895) CSA Certified 1/10-30 A (File: LR29862) DC: Littelfuse self-certified |
| Environmental | RoHS Compliant |
| Country of Origin | Mexico |

Ordering Information

| AMPERAGE RATINGS | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1/10 | 6/10 | 1 8/10 | 4 1/2 | 10 |
| 1/8 | 3/4 | 2 | 5 | 12 |
| 15/100 | 8/10 | 2 1/4 | 5 6/10 | 15 |
| 3/16 | 1 | 2 1/2 | 6 | 17 1/2 |
| 2/10 | 1 1/8 | 2 8/10 | 6 1/4 | 20 |
| 1/4 | 1 1/4 | 3 | 7 | 25 |
| 3/10 | 1 4/10 | 3 2/10 | 7 1/2 | 30 |
| 4/10 | 1 1/2 | 3 1/2 | 8 | — |
| 1/2 | 1 8/10 | 4 | 9 | — |

| AMPERAGE | PART NUMBER | ORDERING NUMBER |
|----------|-------------|-----------------|
| 10 | KLDR 10 | KLDR010.TXP |

Web Resources

For additional informations, visit:
Littelfuse.com/klDR

Recommended Fuse Holders

L60030C Series
LPSC Touch-Safe Series

Dimensions Inches (mm)



CLASS CC KLDR SERIES FUSES

Electrical Specifications

| ORDERING NUMBER | AMPERAGE RATING | VOLTAGE RATING | | INTERRUPTING RATING | | UPC | WATTS LOSS AT 100% RATED CURRENT (W) | WATTS LOSS AT 80% RATED CURRENT (W) | TOTAL CLEARING I ² T (A ² SEC) 200 kA | AGENCY APPROVALS | | |
|-----------------|-----------------|----------------|-----|---------------------|-------|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---|------------------|-----|------|
| | | AC | DC | AC | DC | | | | | UL | CSA | RoHS |
| KLDR01.6TXP | 1-6/10 | 600 | 300 | 200 kA | 20 kA | 07945879252 | 3.56 | 1.40 | 10 | • | • | • |
| KLDR004.TXP | 4 | 600 | 300 | 200 kA | 20 kA | 07945879261 | 1.88 | 1.10 | 40 | • | • | • |
| KLDR07.5TXP | 7-1/2 | 600 | 300 | 200 kA | 20 kA | 07945879268 | 1.68 | 0.94 | 1460 | • | • | • |
| KLDR020.TXP | 20 | 600 | 300 | 200 kA | 20 kA | 07945879275 | 2.30 | 1.39 | 1700 | • | • | • |
| KLDR030.TXP | 30 | 600 | 300 | 200 kA | 20 kA | 07945879277 | 2.75 | 1.62 | 1790 | • | • | • |

Current-Limiting Effects

| SHORT CIRCUIT CURRENT* | APPARENT RMS SYMMETRICAL CURRENT FOR VARIOUS FUSE RATINGS | | | |
|------------------------|---|-----|------|------|
| | 4 A | 6 A | 20 A | 30 A |
| 5,000 | 315 | 366 | 535 | 750 |
| 10,000 | 355 | 422 | 635 | 875 |
| 15,000 | 380 | 453 | 700 | 950 |
| 20,000 | 395 | 478 | 735 | 1000 |
| 25,000 | 405 | 492 | 800 | 1050 |
| 30,000 | 415 | 505 | 815 | 1125 |
| 35,000 | 420 | 515 | 840 | 1175 |
| 40,000 | 427 | 520 | 860 | 1200 |
| 50,000 | 438 | 538 | 910 | 1300 |
| 60,000 | 440 | 545 | 950 | 1350 |
| 80,000 | 455 | 555 | 1010 | 1400 |
| 100,000 | 460 | 575 | 1075 | 1500 |
| 150,000 | 470 | 600 | 1150 | 1600 |
| 200,000 | 478 | 620 | 1250 | 1750 |

*Prospective RMS Symmetrical Amperes Short-Circuit Current
Note: Data Derived from Peak Let-Thru Curves

Peak Let-Thru Curve

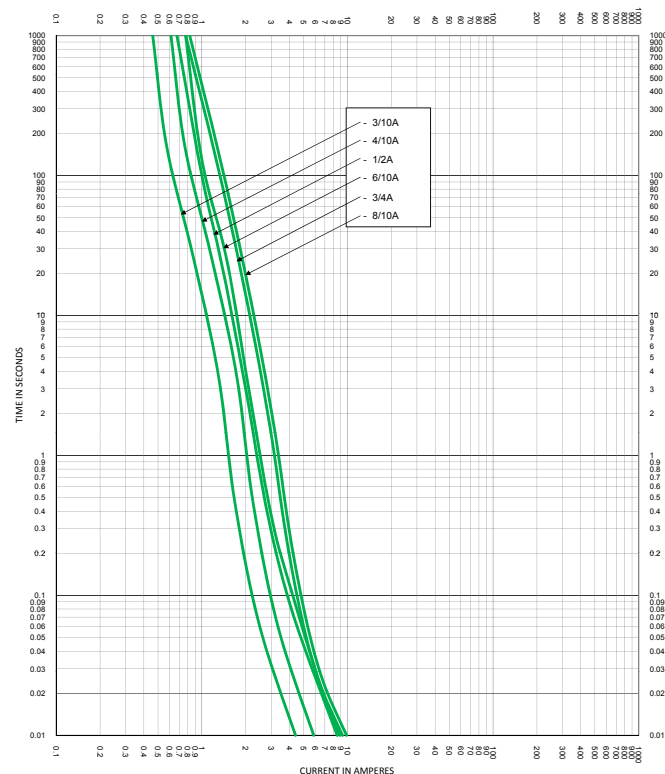
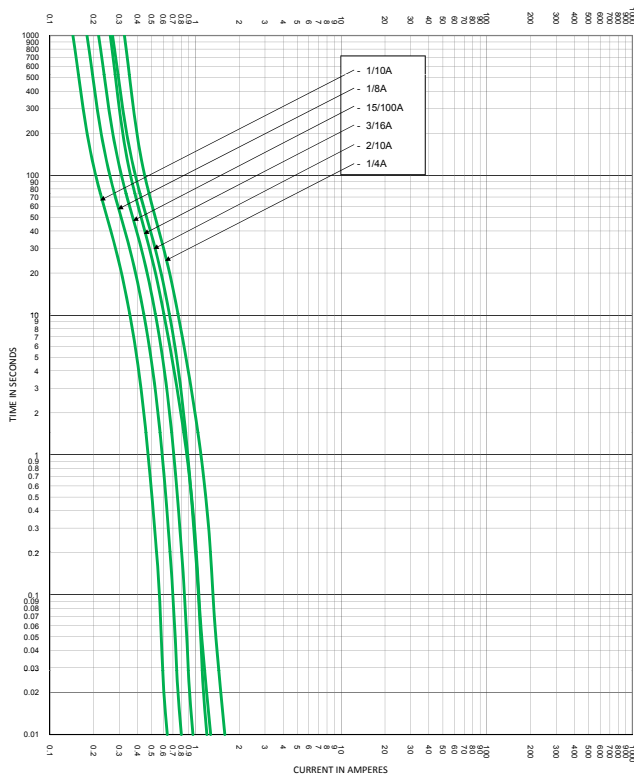


CLASS CC KLDR SERIES FUSES

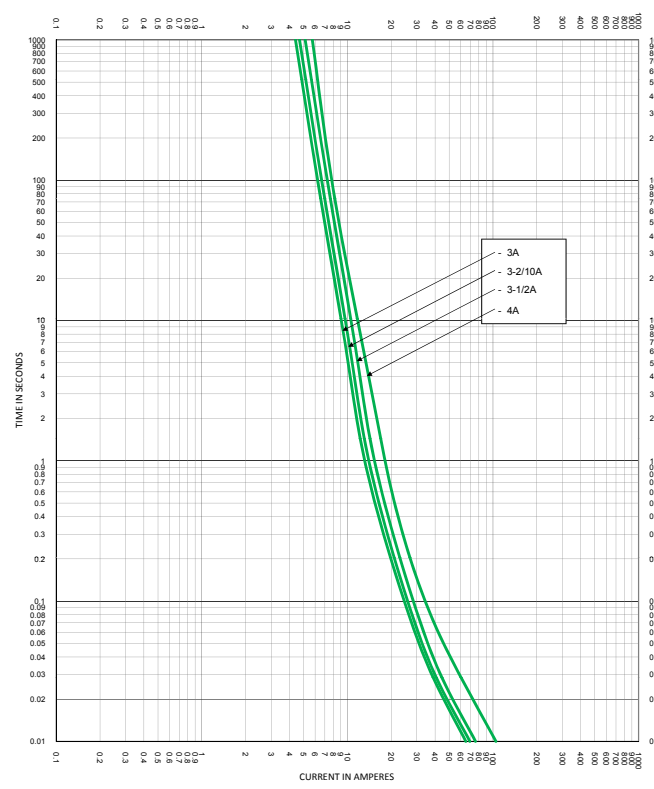
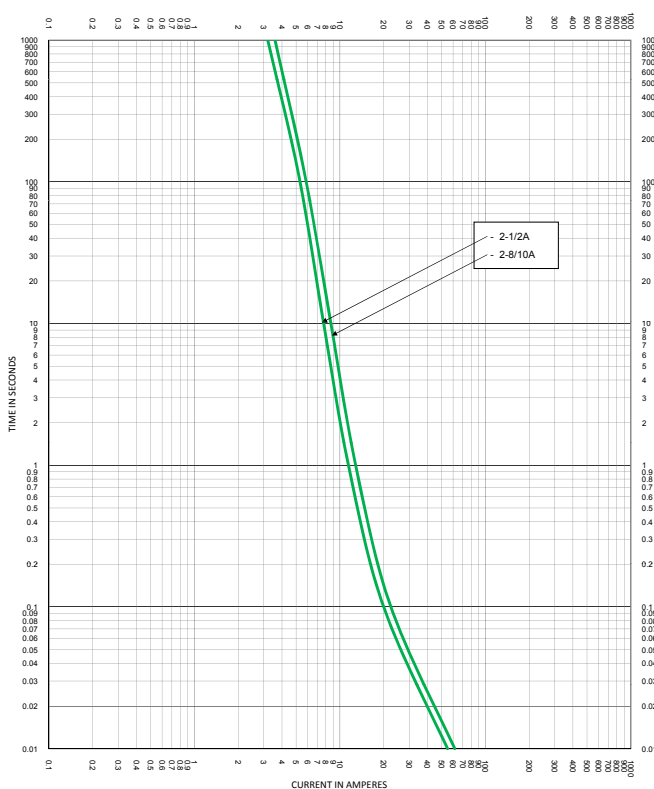
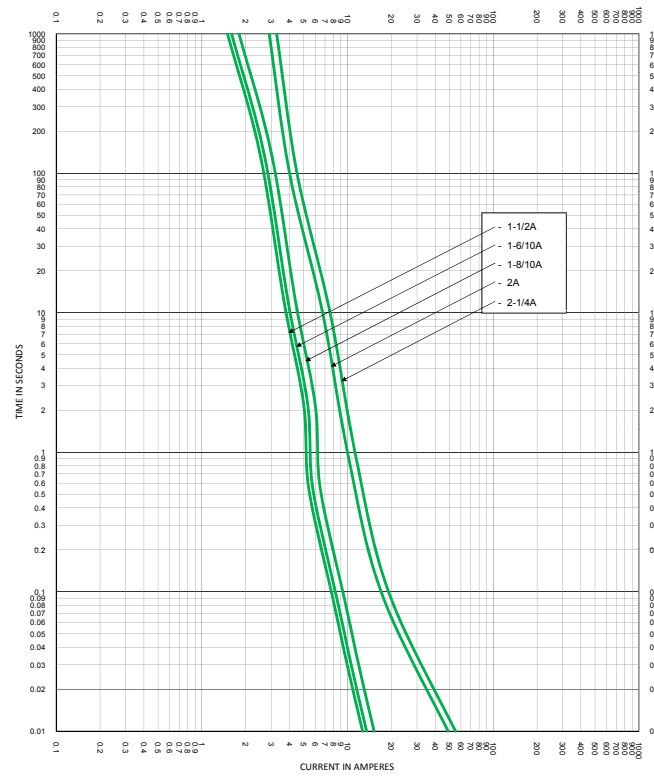
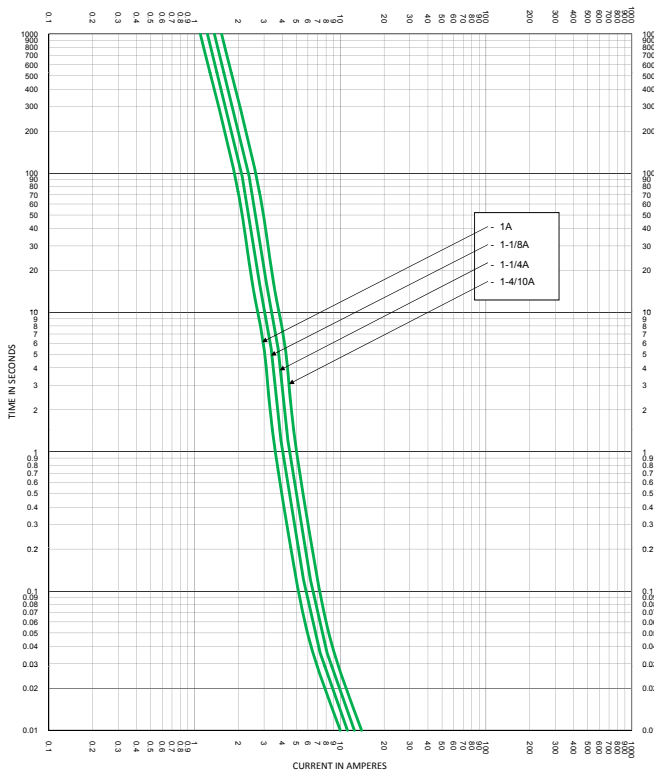
Temperature Derating Curve (Temperature of Air Immediately Surrounding Fuse)



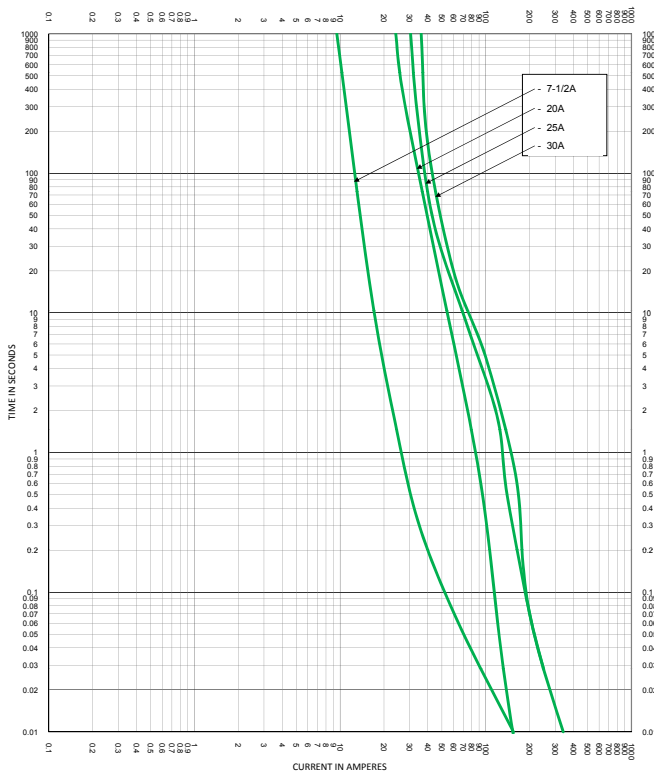
Time Current Curves



Time Current Curves



Time Current Curves





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.