

# CLASS CC FUSES



## KLDR Series

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



### 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.

### Specifications

|                              |     |                           |
|------------------------------|-----|---------------------------|
| <b>Voltage Ratings:</b>      | AC: | 600 V                     |
|                              | DC: | 300 V                     |
| <b>Interrupting Ratings:</b> | AC: | 200 kA rms symmetrical    |
|                              | DC: | 20 kA                     |
| <b>Ampere Range:</b>         |     | 1/10 – 30 A               |
| <b>Approvals:</b>            | AC: | Standard 248-4, Class CC  |
|                              |     | UL Listed 1/10-30 A       |
|                              |     | (File No. E81895)         |
|                              |     | CSA Certified 1/10-30 A   |
|                              |     | (File No. LR29862)        |
|                              | DC: | Littelfuse self-certified |

### Ordering Information

| AMPERE 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 6/10 | 4      | 9      | —      |

| SERIES | AMPERAGE | CATALOG NUMBER | SYSTEM NUMBER |
|--------|----------|----------------|---------------|
| KLDR   | 10       | KLDR010        | KLDR010.T     |

### Web Resources

For additional information, visit:

[www.littelfuse.com/klDR](http://www.littelfuse.com/klDR)

### Recommended Fuseholders

LPSC Series  
L60030C Series

## KLKR Series

600 VAC/300 VDC • Fast-Acting • 1/10-30 Amperes



### Description

KLKR Series Class CC fuses are fast-acting fuses intended for general purpose branch circuit protection. Their compact size, fast-acting overload response, and highly current-limiting design make them ideal for use in OEM equipment and control panels.

### Specifications

|                              |     |                           |
|------------------------------|-----|---------------------------|
| <b>Voltage Ratings:</b>      | AC: | 600 V                     |
|                              | DC: | 300 V                     |
| <b>Interrupting Ratings:</b> | AC: | 200 kA rms symmetrical    |
|                              | DC: | 20 kA                     |
| <b>Ampere Range:</b>         |     | 1/10 – 30 A               |
| <b>Approvals:</b>            | AC: | Standard 248-4, Class CC  |
|                              |     | UL Listed 1/10-30 A       |
|                              |     | (File No. E81895)         |
|                              |     | CSA Certified 1/10-30 A   |
|                              |     | (File No. LR29862)        |
|                              | DC: | Littelfuse self-certified |

### Ordering Information

| AMPERE RATINGS |       |       |    |    |
|----------------|-------|-------|----|----|
| 1/10           | 1/2   | 2 1/2 | 6  | 12 |
| 1/8            | 3/4   | 3     | 7  | 15 |
| 2/10           | 1     | 3 1/2 | 8  | 20 |
| 1/4            | 1 1/2 | 4     | 9  | 25 |
| 3/10           | 2     | 5     | 10 | 30 |

| SERIES | AMPERAGE | CATALOG NUMBER | SYSTEM NUMBER |
|--------|----------|----------------|---------------|
| KLKR   | 12       | KLKR012        | KLKR012.T     |

### Web Resources

For additional information, visit:

[www.littelfuse.com/klkr](http://www.littelfuse.com/klkr)

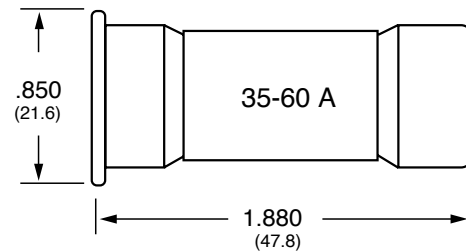
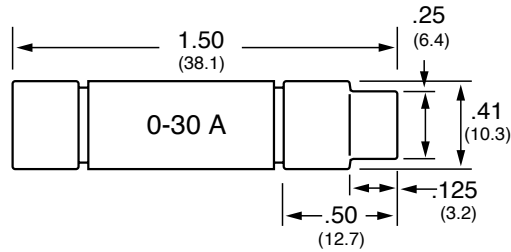
### Recommended Fuseholders

LPSC Series  
L60030C Series



# CLASS CC/CD DIMENSIONS AND CURRENT-LIMITING EFFECTS

## Dimensions in inches (mm)

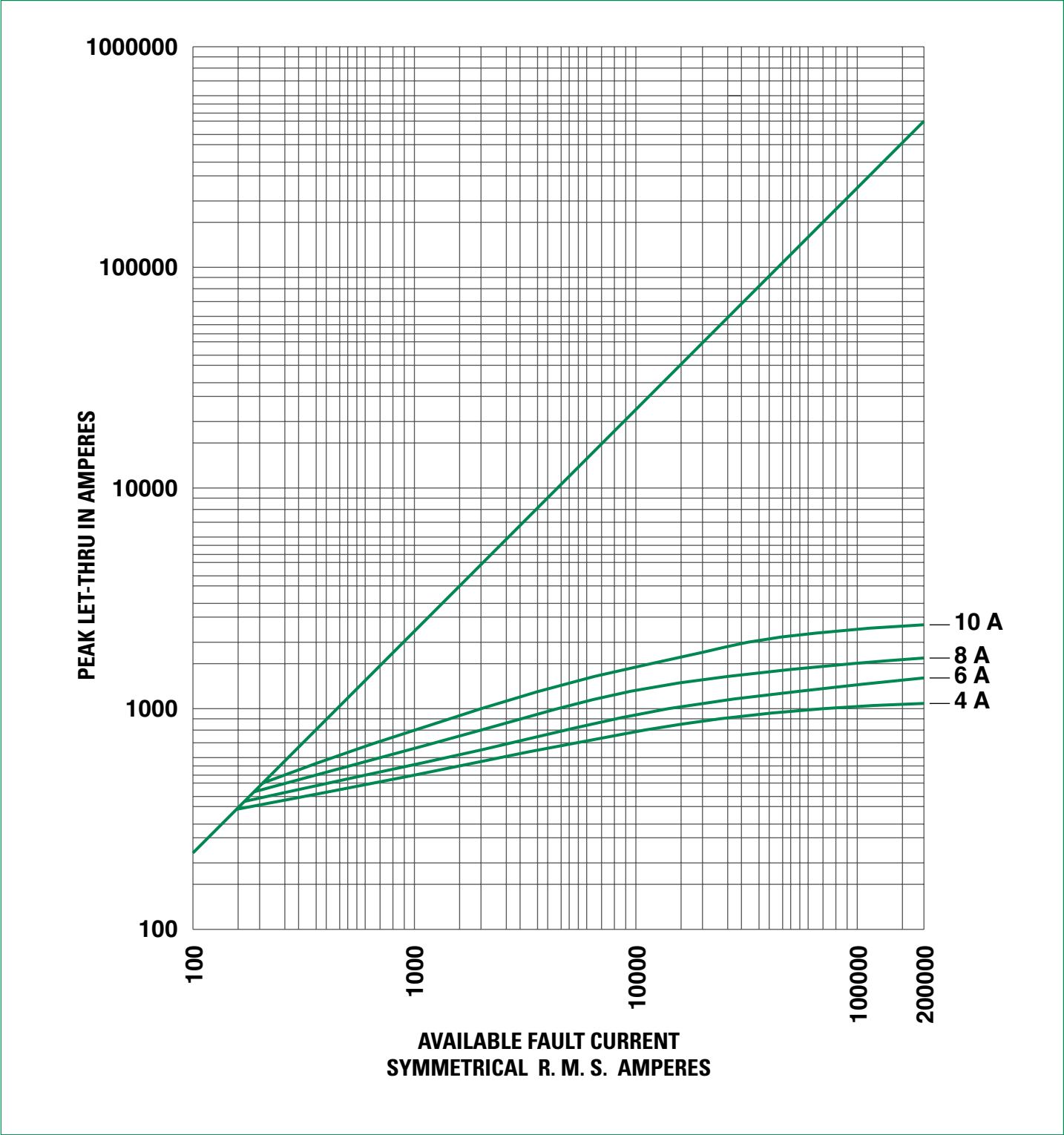


## Current-Limiting Effects of CCMR (600 V) fuses

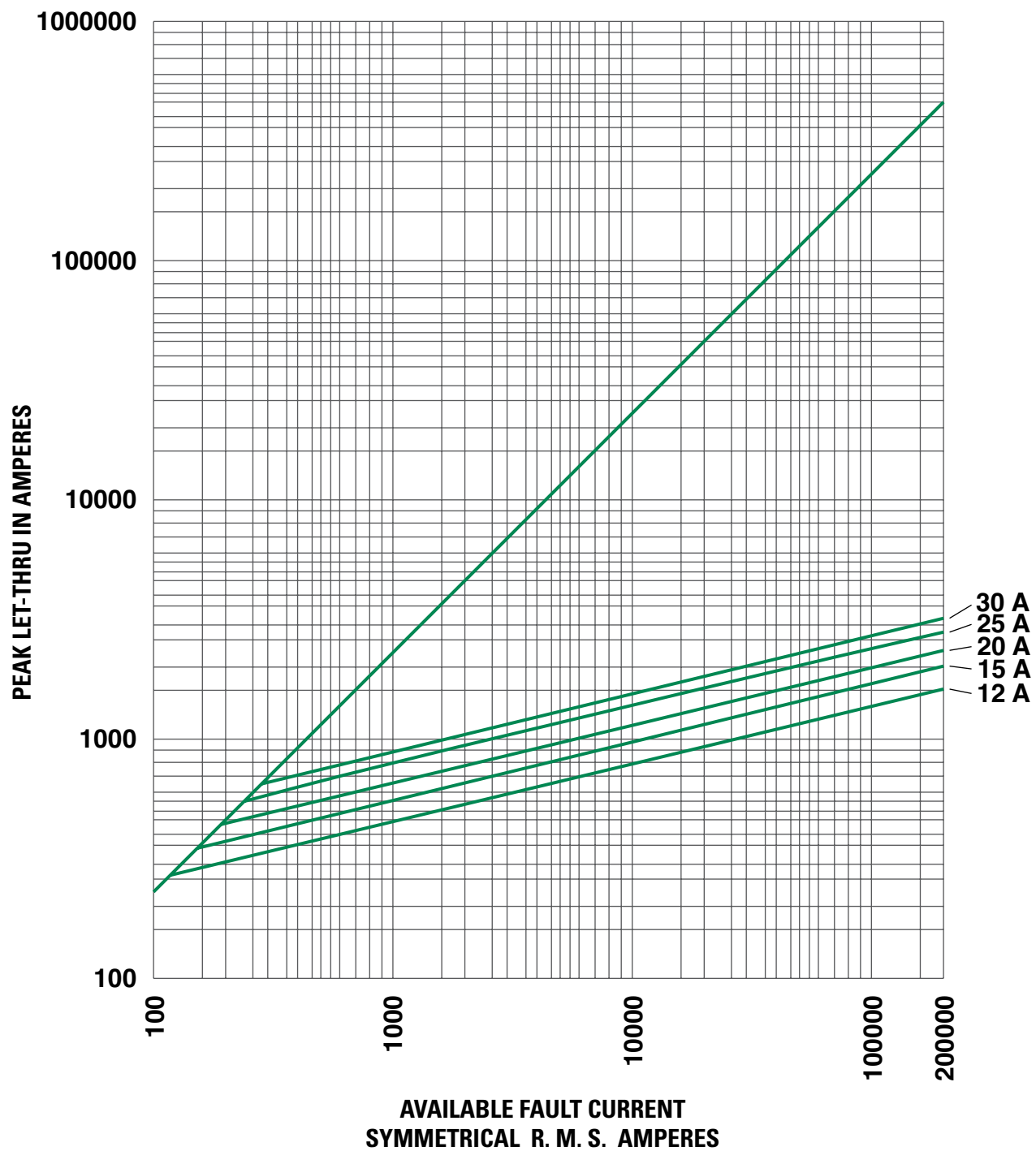
| SHORT CIRCUIT<br>CURRENT* | APPARENT RMS SYMMETRICAL CURRENT FOR VARIOUS FUSE RATINGS |     |      |      |       |       |       |       |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                           | 2 A                                                       | 4 A | 6¼ A | 10 A | 12 A  | 15 A  | 20 A  | 30 A  |
| 5,000                     | 160                                                       | 190 | 330  | 370  | 525   | 600   | 625   | 750   |
| 10,000                    | 180                                                       | 220 | 400  | 440  | 600   | 700   | 725   | 875   |
| 15,000                    | 200                                                       | 250 | 430  | 480  | 675   | 775   | 800   | 950   |
| 20,000                    | 220                                                       | 260 | 460  | 520  | 720   | 825   | 850   | 1,000 |
| 25,000                    | 230                                                       | 280 | 480  | 550  | 750   | 850   | 900   | 1,050 |
| 30,000                    | 240                                                       | 290 | 500  | 570  | 800   | 900   | 950   | 1,125 |
| 35,000                    | 245                                                       | 300 | 520  | 590  | 825   | 925   | 975   | 1,175 |
| 40,000                    | 255                                                       | 310 | 550  | 600  | 850   | 975   | 1,000 | 1,200 |
| 50,000                    | 260                                                       | 330 | 570  | 640  | 875   | 1,000 | 1,100 | 1,300 |
| 60,000                    | 280                                                       | 340 | 600  | 670  | 900   | 1,050 | 1,125 | 1,350 |
| 80,000                    | 300                                                       | 360 | 625  | 700  | 1,000 | 1,125 | 1,200 | 1,400 |
| 100,000                   | 310                                                       | 380 | 650  | 750  | 1,050 | 1,200 | 1,250 | 1,500 |
| 150,000                   | 340                                                       | 420 | 700  | 800  | 1,150 | 1,300 | 1,400 | 1,600 |
| 200,000                   | 350                                                       | 440 | 750  | 850  | 1,200 | 1,400 | 1,450 | 1,750 |

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

Peak Let-Thru Curve KLDL



## Peak Let-Thru Curve KLKR



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9