

# 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

- Voltage Ratings:** AC: 600 V  
DC: 300 V
- Interrupting Ratings:** AC: 200 kA rms symmetrical  
DC: 20 kA
- Ampere Range:** 1/10 – 30 A
- Approvals:** 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

- Voltage Ratings:** AC: 600 V  
DC: 300 V
- Interrupting Ratings:** AC: 200 kA rms symmetrical  
DC: 20 kA
- Ampere Range:** 1/10 – 30 A
- Approvals:** 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 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 KLCDR**



**Peak Let-Thru Curve KLKR**



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