

# CLASS K5 – NLN/NLS SERIES (ONE-TIME) FUSES

250/600 V ac • “One-Time” • 1-600 A



## Description

NLN/NLS fuses provide low cost protection for general purpose feeder and branch circuits when available short circuit currents are less than 50 kA.

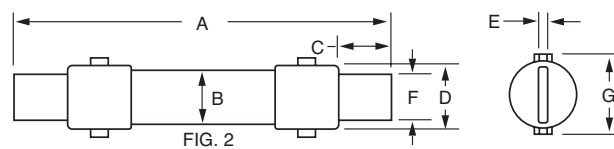
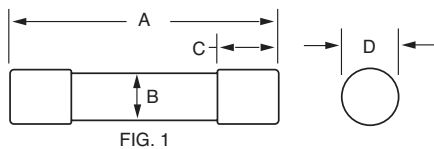
## Applications

- General purpose residential and commercial circuits with little or no motor load.

## Features/Benefits

- Economical
- 50 kA interrupting rating
- Indicating and DIN mount holders available

## Dimensions



| AMPERES   | REFER TO FIG. NO. | SERIES | DIMENSIONS INCHES (mm) |           |            |              |            |           |           |
|-----------|-------------------|--------|------------------------|-----------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|
|           |                   |        | A                      | B         | C          | D            | E          | F         | G         |
| 1 – 30    | 1                 | NLN    | 2 (50.8)               | ½ (12.7)  | ½ (12.7)   | 9/16 (14.3)  | —          | —         | —         |
|           |                   | NLS    | 5 (127.0)              | ¾ (19.1)  | 5/8 (15.9) | 13/16 (20.6) | —          | —         | —         |
| 35 – 60   | 1                 | NLN    | 3 (76.2)               | ¾ (19.1)  | 5/8 (15.9) | 13/16 (20.6) | —          | —         | —         |
|           |                   | NLS    | 5½ (139.7)             | 1 (25.4)  | 5/8 (15.9) | 1½ (27.0)    | —          | —         | —         |
| 70 – 100  | 2                 | NLN    | 5¾ (149.2)             | 1 (25.4)  | 1 (25.4)   | 1½ (27.0)    | ⅞ (3.2)    | ¾ (19.1)  | 1½ (33.3) |
|           |                   | NLS    | 7¾ (200.0)             | 1¼ (31.8) | 1 (25.4)   | 1½ (33.3)    | ⅞ (3.2)    | ¾ (19.1)  | 1¾ (39.7) |
| 110 – 200 | 2                 | NLN    | 7¾ (181.0)             | 1½ (38.1) | 1¾ (34.9)  | 1½ (39.7)    | 3/16 (4.8) | 1½ (28.6) | 1¾ (47.6) |
|           |                   | NLS    | 9½ (244.5)             | 1¾ (44.5) | 1¾ (34.9)  | 1¾ (46.8)    | 3/16 (4.8) | 1½ (28.6) | 2¾ (53.2) |
| 225 – 400 | 2                 | NLN    | 8½ (219.1)             | 2 (50.8)  | 1¾ (47.6)  | 2¾ (53.2)    | ¼ (6.4)    | 1½ (41.3) | 2¾ (53.2) |
|           |                   | NLS    | 11½ (295.3)            | 2½ (63.5) | 1¾ (47.6)  | 2¾ (65.9)    | ¼ (6.4)    | 1½ (41.3) | 2¾ (73.0) |
| 450 – 600 | 2                 | NLN    | 10¾ (263.5)            | 2½ (63.5) | 2¼ (57.2)  | 2¾ (65.9)    | ¼ (6.4)    | 2 (50.8)  | 2¾ (73.0) |
|           |                   | NLS    | 13¾ (339.7)            | 3 (76.2)  | 2¼ (57.2)  | 3¾ (78.6)    | ¼ (6.4)    | 2 (50.8)  | 3¾ (87.3) |

## Specifications

### Voltage Ratings

Ac: 250 V (NLN)  
600 V (NLS)  
Dc: 250 V (NLN)  
400 V (NLS 35 – 60 A)  
500 V (NLS 8 – 30 A) (NLS 225 – 600 A)  
600 V (NLS 1 – 7 A) (NLS 70 – 200 A)

### Interrupting Ratings

Ac: 50 kA rms symmetrical (NLN/NLS)  
Dc: 20 kA (NLN/NLS 1 – 60 A)  
50 kA (NLN/NLS 70 – 600 A)

### Ampere Range

1 – 600 A (NLN/NLS)

### Approvals

NLN/NLS: Standard 248-9, Class K5  
UL Listed (File: E81895)  
CSA Certified (File: LR29862)

## Ordering Information

| AMPERE RATINGS |     |     |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1              | 7   | *25 | *60 | 125 | 300 |
| 2              | 8   | *30 | 70  | 150 | 350 |
| 3              | 10  | *35 | 80  | 175 | 400 |
| 4              | 12  | *40 | 90  | 200 | 450 |
| 5              | *15 | *45 | 100 | 225 | 500 |
| 6              | *20 | *50 | 110 | 250 | 600 |

| SERIES | AMPERAGE | CATALOG NUMBER | ORDERING NUMBER |
|--------|----------|----------------|-----------------|
| NLS    | 20       | NLS020         | ONLS020.T       |
| NLN    | 15       | NLN015         | ONLN015.T       |

## Web Resources

Download TC Curves, CAD drawings and other technical information: [littelfuse.com/nln](http://littelfuse.com/nln)  
[littelfuse.com/nls](http://littelfuse.com/nls)  
[littelfuse.com/nlkp](http://littelfuse.com/nlkp)

## Recommended Fuse Holders

LFH60 Series • LFH25 Series

## CLASS K5 – NLN/NLS SERIES (ONE-TIME) FUSES

## Electrical Specification chart

| CATALOG NUMBER | AMPERAGE RATING | VOLTAGE RATING |     | INTERRUPT RATING |       | TOTAL CLEARING I <sup>2</sup> T (A2s) |
|----------------|-----------------|----------------|-----|------------------|-------|---------------------------------------|
|                |                 | AC             | DC  | AC               | DC    | 200 kA @ 600V                         |
| ONLS015.T      | 15              | 600            | 500 | 200 kA           | 20 kA | 4940                                  |
| ONLS030.T      | 30              | 600            | 500 | 200 kA           | 20 kA | 21600                                 |
| ONLS060.T      | 60              | 600            | 400 | 200 kA           | 20 kA | 164000                                |
| ONLS100.V      | 100             | 600            | 600 | 200 kA           | 20 kA | 158000                                |
| ONLS200.X      | 200             | 600            | 600 | 200 kA           | 20 kA | 371000                                |
| ONLS400.X      | 400             | 600            | 500 | 200 kA           | 20 kA | 1510000                               |
| ONLS600.X      | 600             | 600            | 500 | 200 kA           | 20 kA | 6920000                               |

| CATALOG NUMBER | AMPERAGE RATING | VOLTAGE RATING |     | INTERRUPT RATING |       | TOTAL CLEARING I <sup>2</sup> T (A2s) |
|----------------|-----------------|----------------|-----|------------------|-------|---------------------------------------|
|                |                 | AC             | DC  | AC               | DC    | 200 kA @ 600V                         |
| ONLN015.T      | 15              | 250            | 250 | 200 kA           | 20 kA | 634                                   |
| ONLN100.V      | 100             | 250            | 250 | 200 kA           | 20 kA | 50000                                 |
| ONLN200.X      | 200             | 250            | 250 | 200 kA           | 20 kA | 260000                                |
| ONLN400.X      | 400             | 250            | 250 | 200 kA           | 20 kA | 1510000                               |
| ONLN600.X      | 600             | 250            | 250 | 200 kA           | 20 kA | 4846000                               |

**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