

Miniature Fuse, 5 x 20 mm, Time-Lag T, H, 250 VAC, UL: 115 V - 300 VDC



IEC 60127-2 · 250VAC · 300VDC · Time-Lag T

**Description**

- IEC Standard Fuse
- H = High Breaking Capacity (Ceramic Tube)

**Standards**

- IEC 60127-2/5
- UL 248-14
- CSA C22.2 no. 248.14

**Approvals**

- VDE Certificate Number: 40014395
- UL File Number: E41599

**Applications**

- Primary Protection in Equipment
- Power Supply Adapter for e.g. laptops
- SMPS (Switching Mode Power Supply) for TV's and DVD's

**References**

Pigtail Type [SPT 5x20 Pigtail](#)  
 Fuse Kit [Fuse Kit 5x20](#)

**Weblinks**

[pdf-datasheet](#), [html-datasheet](#), [General Product Information](#), [Approvals](#), [CE declaration of conformity](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailed request for product](#)

**Technical Data**

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Rated Voltage                | 250 VAC, 300 VDC  |
| Rated Current                | 0.5 - 16 A  |
| Breaking Capacity            | 500 A - 1500 A  |
| Characteristic               | Time-Lag T  |
| Admissible Ambient Air Temp. | -55 °C to 125 °C  |
| Climatic Category            | 55/125/21 acc. to IEC 60068-1   |
| Material: Tube               | Ceramic   |
| Material: Endcaps            | Nickel-Plated Copper Alloy  |
| Unit Weight                  | 1.16 g  |
| Storage Conditions           | 0 °C to 60 °C, max. 70% r.h.  |
| Product Marking              | ☐, Current, Dielectric strength, Characteristic, Breaking Capacity, Approvals |

**Dimensions**

## Pre-Arcing Time

| Rated Current In | 1.5 x In min. | 2.1 x In max. | 2.75 x In min. | 2.75 x In max. | 4.0 x In min. | 4.0 x In max. | 10.0 x In min. | 10.0 x In max. |
|------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 0.5 A - 0.8 A    | 60 min        | 30 min        | 250 ms         | 80 s           | 50 ms         | 5 s           | 5 ms           | 150 ms         |
| 1 A - 3.15 A     | 60 min        | 30 min        | 750 ms         | 80 s           | 95 ms         | 5 s           | 10 ms          | 150 ms         |
| 4 A - 6.3 A      | 60 min        | 30 min        | 750 ms         | 80 s           | 150 ms        | 5 s           | 10 ms          | 150 ms         |
| 8 A - 10 A       | 30 min        | 30 min        | 750 ms         | 80 s           | 150 ms        | 5 s           | 10 ms          | 150 ms         |
| 12.5 A - 16 A    | 15 min        | 30 min        | 750 ms         | 80 s           | 150 ms        | 5 s           | 20 ms          | 150 ms         |

## Variants

| Rated Current [A] | Rated Voltage [VAC] | Rated Voltage [VDC] | Breaking Capacity | Voltage Drop 1.0 In max. [mV] | Voltage Drop 1.0 In typ. [mV] | Power Dissipation 1.5 I <sub>n</sub> max. | Power Dissipation 1.5 I <sub>n</sub> typ. | Melting I <sup>2</sup> t 10.0 In typ. [A <sup>2</sup> s] |  |  |  |  |  |  | Order Number |
|-------------------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--------------|
| 0.5               | 250                 | 300                 | 1)                | 850                           | 360                           | 1600                                      | 500                                       | 0.5  | ●   | ●   |   |   |   |   | 0001.2501    |
| 0.63              | 250                 | 300                 | 1)                | 650                           | 330                           | 1600                                      | 500                                       | 1.55   | ●   | ●   |   |   |   |   | 0001.2502    |
| 0.8               | 250                 | 300                 | 1)                | 500                           | 260                           | 1600                                      | 500                                       | 2.3  | ●   | ●   |   |   |   |   | 0001.2503    |
| 1                 | 250                 | 300                 | 1)                | 350                           | 180                           | 2500                                      | 500                                       | 1.1  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2504    |
| 1.25              | 250                 | 300                 | 1)                | 300                           | 150                           | 2500                                      | 500                                       | 1.86   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2505    |
| 1.6               | 250                 | 300                 | 1)                | 200                           | 130                           | 2500                                      | 500                                       | 4.35   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2506    |
| 2                 | 250                 | 300                 | 1)                | 190                           | 120                           | 2500                                      | 600                                       | 9.2  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2507    |
| 2.5               | 250                 | 300                 | 1)                | 180                           | 100                           | 2500                                      | 600                                       | 11.7   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2508    |
| 3.15              | 250                 | 300                 | 1)                | 140                           | 100                           | 4000                                      | 800                                       | 33.7   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2509    |
| 4                 | 250                 | 150                 | 2)                | 100                           | 90                            | 4000                                      | 900                                       | 62.4   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2510    |
| 5                 | 250                 | 150                 | 2)                | 100                           | 90                            | 4000                                      | 1200                                      | 97.5   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2511    |
| 6.3               | 250                 | 150                 | 2)                | 100                           | 70                            | 4000                                      | 1200                                      | 171  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |   | 0001.2512    |
| 8                 | 250                 | 150                 | 3)                | 100                           | 70                            | 4000                                      | 1300                                      | 268  |   | ●   | ●   | ●   |   | ●   | 0001.2513    |
| 10                | 250                 | 150                 | 3)                | 100                           | 70                            | 4000                                      | 2100                                      | 400  | ●   | ●   | ●   |   |   |   | 0001.2514    |
| 12.5              | 250                 | 125                 | 4)                | -                             | 70                            | -   | 3100                                      | 563  | ●   | ●   | ●   |   |   |   | 0001.2515    |
| 16                | 250                 | 125                 | 4)                | -                             | 70                            | -   | 4000                                      | 1500   | ●   | ●   |   |   |   |   | 0001.2516    |

1) IEC: H = 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8

1) UL: 10 kA @ 125 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 300 VDC

2) IEC: H = 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8

2) UL: 10 kA @ 125 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 250 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1500 A @ 150 VDC

3) IEC: 1000 A @ 250 VAC

3) UL: 1000 A @ 250 VAC, 1500 A @ 150 VDC

4) IEC: 500 A @ 250 VAC

4) UL: 500 A @ 125 VAC, p.f. = 0.7 - 0.8 / 1000 A @ 125 VAC / 500 A @ 250 VAC / 1500 A @ 125 VDC

## Packaging Unit

xxxx.xxxx  
xxxx.xxxx.G

Small Box Pack (10 pcs.)  
Bulk 128 x 91 x 60 mm (1000 pcs.)

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](mailto:org@eplast1.ru)

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