Miniature Fuse with Pigtail, 5.4 x 22.5 mm, Quick-Acting F, H, 250 VAC

IEC 60127-2 · 250 VAC · Quick-Acting F

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

## Standards
- IEC 60127-2/1
- UL 248-14
- CSA C22.2 no. 248.14

## Approvals
- UL File Number: E41599

## Applications
- Primary Protection on PCB

## References
Packaging Details

## 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

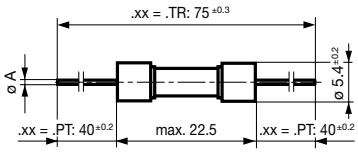
## Technical Data

| | |
|---|---|
| Rated Voltage | 250 VAC |
| Rated Current | 0.5 - 16 A |
| Breaking Capacity | 500 A - 1500 A |
| Characteristic | Quick-Acting F |
| 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 |
| Material: Axial Leads | Tin-Plated Copper |
| Unit Weight | 1.67 g |
| Storage Conditions | 0 °C to 60 °C, max. 70% r.h. |
| Product Marking | ⊟, Current, Dielectric strength, Characteristic, Breaking Capacity, Approvals |

| | |
|---|---|
| Soldering Methods | Wave, Iron |
| Solderability | 235 °C / 2 sec acc. to IEC 60068-2-20, Test Ta, method 1 |
| Resistance to Soldering Heat | 260 °C / 5 sec acc. to IEC 60068-2-20, Test Tb, method 1A |

## Dimensions

22.5 mm




In ≤ 6.3 A: ØA = 0.65 mm
8 A ≤ In ≤ 12.5 A: ØA = 0.8 mm
In ≥ 16 A: ØA = 1.0 mm

## 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 max. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 A - 4 A | 60 min | 30 min | 10 ms | 2 s | 3 ms | 300 ms | 20 ms |
| 5 A - 6.3 A | 60 min | 30 min | 10 ms | 3 s | 3 ms | 300 ms | 20 ms |
| 8 A - 10 A | 30 min | 30 min | 40 ms | 20 s | 10 ms | 1 s | 30 ms |
| 12.5 A - 16 A | 15 min | 30 min | 40 ms | 20 s | 10 ms | 1 s | 30 ms |

## Variants

| Rated Current [A] | Rated Voltage [VAC] | Breaking Capacity | Voltage Drop 1.0 In max. [mV] | Voltage Drop 1.0 In typ. [mV] | Power Dissipation 1.5 $I_n$ max. [mW] | Power Dissipation 1.5 $I_n$ typ. [mW] | Melting $I^2t$ 10.0 Intyp. [$A^2s$] | c UL us | Order Number |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 250 | 1) | 1800 | 830 | 2500 | 2400 | 0.098 | ● | 0001.1001.xx |
| 0.63 | 250 | 1) | 1500 | 800 | 2500 | 2400 | 0.207 | ● | 0001.1002.xx |
| 0.8 | 250 | 1) | 1200 | 580 | 2500 | 2400 | 0.469 | ● | 0001.1003.xx |
| 1 | 250 | 1) | 1000 | 600 | 2500 | 2500 | 0.75 | ● | 0001.1004.xx |
| 1.25 | 250 | 1) | 800 | 270 | 4000 | 1000 | 0.538 | ● | 0001.1005.xx |
| 1.6 | 250 | 1) | 600 | 350 | 4000 | 1600 | 0.755 | ● | 0001.1006.xx |
| 2 | 250 | 1) | 500 | 260 | 4000 | 1600 | 2 | ● | 0001.1007.xx |
| 2.5 | 250 | 1) | 400 | 260 | 4000 | 1900 | 3.28 | ● | 0001.1008.xx |
| 3.15 | 250 | 1) | 350 | 210 | 4000 | 1900 | 6.78 | ● | 0001.1009.xx |
| 4 | 250 | 1) | 300 | 200 | 4000 | 2400 | 12.6 | ● | 0001.1010.xx |
| 5 | 250 | 1) | 250 | 160 | 4000 | 2400 | 30.8 | ● | 0001.1011.xx |
| 6.3 | 250 | 1) | 200 | 150 | 4000 | 3200 | 36.7 | ● | 0001.1012.xx |
| 8 | 250 | 1) | 200 | 140 | 4000 | 3900 | 81.9 | ● | 0001.1013.xx |
| 10 | 250 | 1) | 200 | 130 | 4000 | 4700 | 141 | ● | 0001.1014.xx |
| 12.5 | 250 | 2) | - | 110 | - | 6900 | 203 | ● | 0001.1015.xx |
| 16 | 250 | 2) | - | 120 | - | 7400 | 461 | ● | 0001.1016.xx |

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

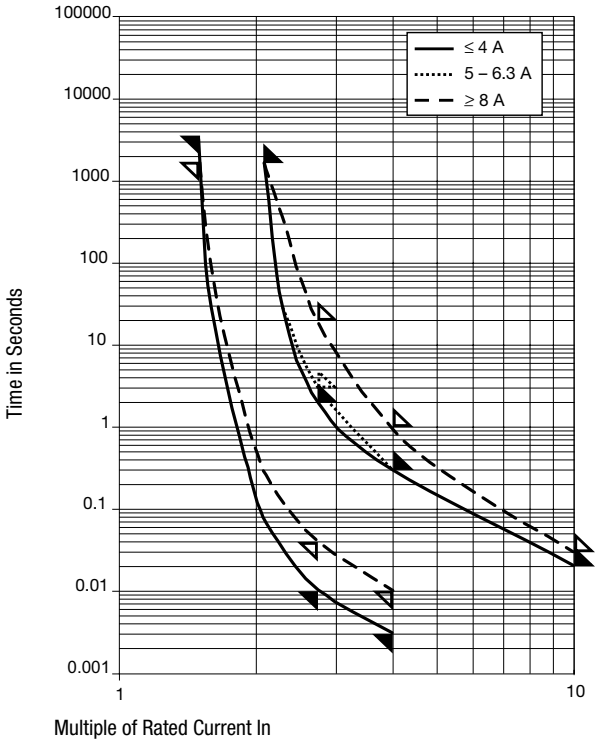
2) IEC: 1000 A @ 250 VAC

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

**Packaging Unit**

.xx = .PT Bulk (1000 pcs.)
.xx = .TR Taped 33 cm Reel (1000 pcs.)

## Time-Current-Curves




16.03.2013

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.