

Subminiature Fuse, 8.5 mm, Time-Lag T, Telecom, 250 VAC, 63 VDC



IEC 60127-3 · 250VAC · Time-Lag T

**Standards**

- IEC 60127-3/4
- UL 248-14
- CSA C22.2 no. 248.14
- Telcordia GR-1089
- UL 60950 / IEC 60950
- ITU-T K.20 and K.21
- TIA-968-A

**Approvals**

- VDE Certificate Number: 40013529
- UL File Number: E41599
- CSA File Number: 51172

**Applications**

- xDSL and ADSL linecards and modems

**References**

[Packaging Details](#)

Corresponding Fuseholder [FMS \(250V\)](#)

**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                | 250VAC, 63 VDC  |
| Rated Current                | 0.25 - 3.15 A   |
| Breaking Capacity            | 35 A - 50 A   |
| Characteristic               | Time-Lag T  |
| Mounting                     | PCB, THT  |
| Admissible Ambient Air Temp. | -40 °C to 85 °C   |
| Climatic Category            | 40/085/21 acc. to IEC 60068-1   |
| Material: Housing            | Thermoplastic, UL 94V-0   |
| Material: Terminals          | Tin-Plated Copper   |
| Unit Weight                  | 0.53 g  |
| Storage Conditions           | 0 °C to 40 °C, max. 70% r.h.  |
| Product Marking              |  Type, Current, Dielectric strength, Characteristic, Approvals |

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Soldering Methods            | Wave, Iron  |
| Solderability                | 235 °C / 2 sec acc. to IEC 60068-2-20, Test Ta                            |
| Resistance to Soldering Heat | 260 °C / 10 sec acc. to IEC 60068-2-20, Test Tb                           |
| Current Carrying Capacity    | acc. to EIA/IS-722, Test 4.3.3  |
| Moisture Resistance Test     | (acc. to EIA/IS-722, Test 4.4.3)  |
| Terminal Strength            | Tensile load min. 9 N<br>(acc. to EIA/IS-722, Test 4.5.1)                 |
| Case Resistance              | acc. to EIA/IS-722, Test 4.7<br>>100 MΩ (between leads and body)          |
| Mechanical Shock             | (acc. to EIA/IS-722, Test 4.9)  |
| Vibration, High Frequency    | Shock 20 gn, 20 min, 10-2 kHz, 12 cyc.<br>(acc. to EIA/IS-722, Test 4.10) |
| Resistance to Solvents       | MIL-STD-202, Method 215A  |
| Flammability                 | UL 94V-0<br>(acc. to EIA/IS-722, Test 4.12)                               |

**Dimensions**

Drilling diagram

## 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. |
|------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| 0.25 A - 3.15 A  | 60 min        | 120 s         | 400 ms         | 10 s           | 150 ms        | 3 s           | 20 ms          | 150 ms         |

## Variants

S = Short Terminals  
 L = Long Terminals  
 T = Taped and Reeled

| Rated Current [A] | Rated Voltage [VAC] | Voltage Drop 1.0 In typ. [mV] | Power Dissipation 1.5 In typ. [mW] | Melting I <sup>2</sup> t 10.0 Intyp. [A <sup>2</sup> s] | GR-1089-CORE [A] | UL60950 | ITU - Lightning Surge [A] | ITU - Power Induc- | ITU - Power Contact [A] | S | L | T | Order Number |
|-------------------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------|---------|---------------------------|--------------------|-------------------------|---|---|---|--------------|
| 0.25              | 250                 | 120                           | 80                                 | 0.6   | > 14.0           |         | 25.3                      | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0609    |
| 0.315             | 250                 | 120                           | 100                                | 0.8   | > 14.0           |         | 29.2                      | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0610    |
| 0.4               | 250                 | 110                           | 100                                | 1.1   | > 14.0           |         | 39.5                      | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0611    |
| 0.5               | 250                 | 100                           | 100                                | 2.5   | > 14.0           |         | 57                        | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0612    |
| 0.63              | 250                 | 90                            | 100                                | 4   | > 14.0           |         | 67                        | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0613    |
| 0.8               | 250                 | 80                            | 200                                | 8   | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0614    |
| 1                 | 250                 | 70                            | 200                                | 12  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0615    |
| 1.25              | 250                 | 70                            | 300                                | 15  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    | ● |   |   | 2040.0616    |
| 1.6               | 250                 | 60                            | 300                                | 30  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    | ● |   |   | 2040.0617    |
| 2                 | 250                 | 60                            | 300                                | 34  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    | ● |   |   | 2040.0618    |
| 2.5               | 250                 | 50                            | 400                                | 55  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    | ● |   |   | 2040.0619    |
| 3.15              | 250                 | 50                            | 500                                | 76  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    | ● |   |   | 2040.0620    |
| 0.25              | 250                 | 120                           | 80                                 | 0.6   | > 14.0           |         | 25.3                      | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0709    |
| 0.315             | 250                 | 120                           | 100                                | 0.8   | > 14.0           |         | 29.2                      | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0710    |
| 0.4               | 250                 | 110                           | 100                                | 1.1   | > 14.0           |         | 39.5                      | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0711    |
| 0.5               | 250                 | 100                           | 100                                | 2.5   | > 14.0           |         | 57                        | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0712    |
| 0.63              | 250                 | 90                            | 100                                | 4   | > 14.0           |         | 67                        | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0713    |
| 0.8               | 250                 | 80                            | 200                                | 8   | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0714    |
| 1                 | 250                 | 70                            | 200                                | 12  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0715    |
| 1.25              | 250                 | 70                            | 300                                | 15  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    |   | ● |   | 2040.0716    |
| 1.6               | 250                 | 60                            | 300                                | 30  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   | ● |   | 2040.0717    |
| 2                 | 250                 | 60                            | 300                                | 34  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   | ● |   | 2040.0718    |
| 2.5               | 250                 | 50                            | 400                                | 55  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   | ● |   | 2040.0719    |
| 3.15              | 250                 | 50                            | 500                                | 76  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   | ● |   | 2040.0720    |
| 0.25              | 250                 | 120                           | 80                                 | 0.6   | > 14.0           |         | 25.3                      | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0809    |
| 0.315             | 250                 | 120                           | 100                                | 0.8   | > 14.0           |         | 29.2                      | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0810    |
| 0.4               | 250                 | 110                           | 100                                | 1.1   | > 14.0           |         | 39.5                      | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0811    |
| 0.5               | 250                 | 100                           | 100                                | 2.5   | > 14.0           |         | 57                        | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0812    |
| 0.63              | 250                 | 90                            | 100                                | 4   | > 14.0           |         | 67                        | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0813    |
| 0.8               | 250                 | 80                            | 200                                | 8   | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0814    |
| 1                 | 250                 | 70                            | 200                                | 12  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0815    |
| 1.25              | 250                 | 70                            | 300                                | 15  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 35.0                    |   |   | ● | 2040.0816    |
| 1.6               | 250                 | 60                            | 300                                | 30  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   |   | ● | 2040.0817    |
| 2                 | 250                 | 60                            | 300                                | 34  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   |   | ● | 2040.0819    |
| 2.5               | 250                 | 50                            | 400                                | 55  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   |   | ● | 2040.0819    |
| 3.15              | 250                 | 50                            | 500                                | 76  | > 14.0           | ●       | 67                        | ●                  | 50.0                    |   |   | ● | 2040.0820    |

IEC: 35 A @ 250 VAC

UL: 35 A @ 250 VAC / 50 A @ 63 VDC

## Packaging Unit

S = Plastic Bag (100 pcs.)  
 L = Bulk (100 pcs.)  
 T = Taped 36 cm Reel (750 pcs.)

[Kennlinien]



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)