

Midget Fuse, 10.3 x 38 mm, 1000 VDC, Photovoltaic, gPV

**new**



Standard

PCB version

1000VDC · gPV



**Description**

- Meets the new UL and IEC photovoltaic standards
- UL Recognized for 1000 VDC
- High breaking capacity of 20 kA @ 1000 VDC
- Low min. interrupting rating of 1.35 x In
- Meets the requirements of IEC 61730-2 for PV module safety

**Standards**

- IEC 60269-6
- UL 2579

**Approvals**

- VDE Certificate Number: 40033592
- UL File Number: E345791

**Applications**

- All photovoltaic applications
- Inverters
- Battery charge controllers
- In-line protection
- String fuse

**References**

Corresponding Fuseholder FSO; CSO; 231660

**Weblinks**

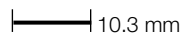
[pdf-datasheet](#), [html-datasheet](#), [General Product Information](#), [Approvals](#), [CE declaration of conformity](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailed request for product](#)

**Technical Data**

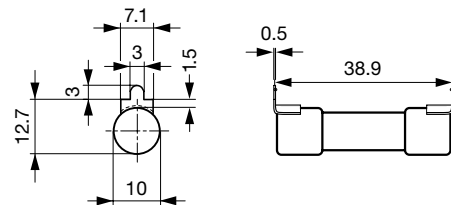
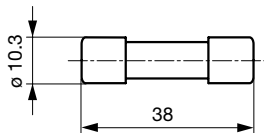
|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Rated Voltage                | 1000VDC                                                                             |
| Rated Current                | 1 - 30A                                                                             |
| Breaking Capacity            | 20kA                                                                                |
| Characteristic               | gPV                                                                                 |
| Mounting                     | Insert, PCB/THT                                                                     |
| Admissible Ambient Air Temp. | -50 °C to 125 °C                                                                    |
| Unit Weight                  | 8.3 g                                                                               |
| Storage Conditions           | 0 °C to 60 °C, max. 70% r.h.                                                        |
| Product Marking              | □, Type, Current, Dielectric strength, Breaking Capacity, Characteristic, Approvals |

**Dimensions**

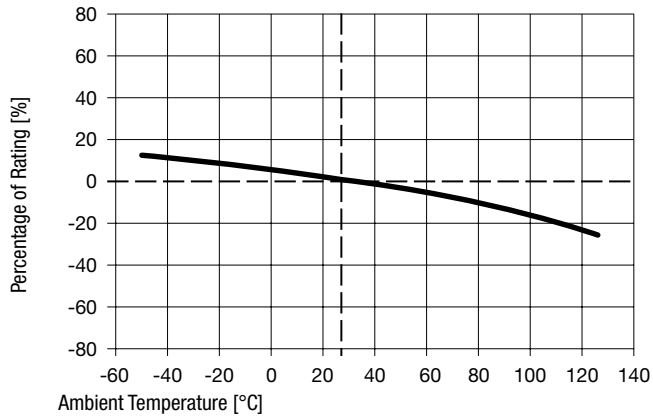
Standard



PCB



## Derating Curves



## Pre-Arcing Time

Rated Current In 1.0 x I<sub>n</sub> min. 1.13 x I<sub>n</sub> min. 1.35 x I<sub>n</sub> min. 1.45 x I<sub>n</sub> max. 2.0 x I<sub>n</sub> max.

|            |        |        |        |        |       |
|------------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1 A - 30 A | 60 min | 60 min | 60 min | 60 min | 4 min |
|------------|--------|--------|--------|--------|-------|

## Variants

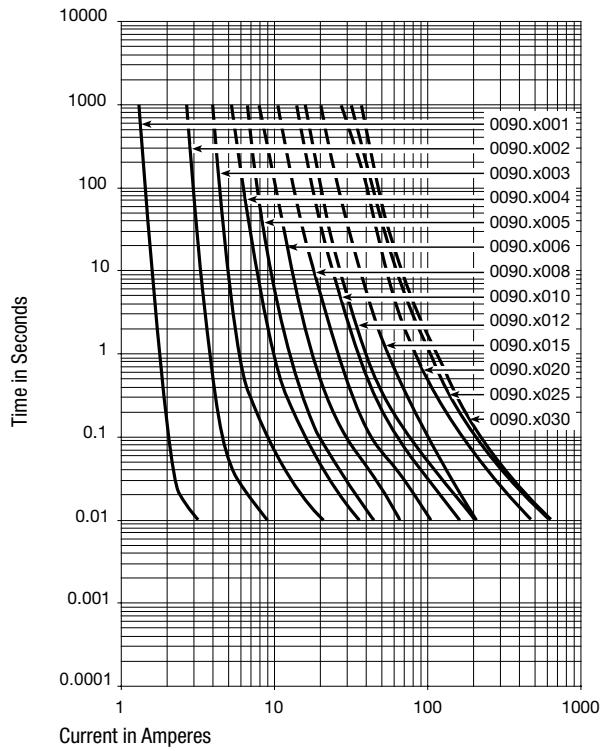
| Rated Current [A] | Mounting | Rated Voltage [VDC] | Breaking Capacity | Power Dissipation 1.0 I <sub>n</sub> typ. [mW] | Melting I <sup>2</sup> t 20 kA typ. [A <sup>2</sup> s] |   |   | Order Number |
|-------------------|----------|---------------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|---|--------------|
| 1                 | Standard | 1000                | 1)                | 602                                            | 0.554                                                  | ● | ● | 0090.0001    |
| 2                 | Standard | 1000                | 1)                | 1586                                           | 4.755                                                  | ● | ● | 0090.0002    |
| 3                 | Standard | 1000                | 1)                | 1504                                           | 7.882                                                  | ● | ● | 0090.0003    |
| 4                 | Standard | 1000                | 1)                | 1491                                           | 23.03                                                  | ● | ● | 0090.0004    |
| 5                 | Standard | 1000                | 1)                | 1465                                           | 42.6                                                   | ● | ● | 0090.0005    |
| 6                 | Standard | 1000                | 1)                | 1348                                           | 80.25                                                  | ● | ● | 0090.0006    |
| 8                 | Standard | 1000                | 1)                | 1610                                           | 199                                                    | ● | ● | 0090.0008    |
| 10                | Standard | 1000                | 1)                | 1760                                           | 401                                                    | ● | ● | 0090.0010    |
| 12                | Standard | 1000                | 1)                | 1965                                           | 642                                                    | ● | ● | 0090.0012    |
| 15                | Standard | 1000                | 1)                | 1914                                           | 505                                                    | ● | ● | 0090.0015    |
| 20                | Standard | 1000                | 1)                | 2810                                           | 1313                                                   | ● | ● | 0090.0020    |
| 25                | Standard | 1000                | 1)                | 2981                                           | 2371                                                   | ● | ● | 0090.0025    |
| 30                | Standard | 1000                | 1)                | 3923                                           | 2679                                                   | ● | ● | 0090.0030    |
| 1                 | PCB      | 1000                | 1)                | 602                                            | 0.554                                                  | ● | ● | 0090.1001    |
| 2                 | PCB      | 1000                | 1)                | 1586                                           | 4.755                                                  | ● | ● | 0090.1002    |
| 3                 | PCB      | 1000                | 1)                | 1504                                           | 7.882                                                  | ● | ● | 0090.1003    |
| 4                 | PCB      | 1000                | 1)                | 1491                                           | 23.03                                                  | ● | ● | 0090.1004    |
| 5                 | PCB      | 1000                | 1)                | 1465                                           | 42.6                                                   | ● | ● | 0090.1005    |
| 6                 | PCB      | 1000                | 1)                | 1348                                           | 80.25                                                  | ● | ● | 0090.1006    |
| 8                 | PCB      | 1000                | 1)                | 1610                                           | 199                                                    | ● | ● | 0090.1008    |
| 10                | PCB      | 1000                | 1)                | 1760                                           | 401                                                    | ● | ● | 0090.1010    |
| 12                | PCB      | 1000                | 1)                | 1965                                           | 642                                                    | ● | ● | 0090.1012    |
| 15                | PCB      | 1000                | 1)                | 1914                                           | 505                                                    | ● | ● | 0090.1015    |
| 20                | PCB      | 1000                | 1)                | 2810                                           | 1313                                                   | ● | ● | 0090.1020    |
| 25                | PCB      | 1000                | 1)                | 2981                                           | 2371                                                   | ● | ● | 0090.1025    |
| 30                | PCB      | 1000                | 1)                | 3923                                           | 2679                                                   | ● | ● | 0090.1030    |

1) 20 kA @ 1000 VDC, L/R < 2ms

## Packaging Unit

Standard version Bulk (10 pcs.)  
PCB version Bulk (100 pcs.)

## Time-Current-Curves



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)