

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 I_n
- 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

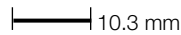
[pdf-datasheet](#), [html-datasheet](#), [General Product Information](#), [Approvals](#), [CE declaration of conformity](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailed request for product](#)

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_n min. 1.13 x I_n min. 1.35 x I_n min. 1.45 x I_n max. 2.0 x I_n 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 _n typ. [mW] | Melting I ² t 20 kA typ. [A ² 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 «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.