

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**

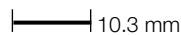
[pdf-datasheet](#), [html-datasheet](#), [General Product Information](#), [Approvals](#), [CE declaration of conformity](#), [RoHS](#), [CHINA-RoHS](#), [e-Shop](#), [SCHURTER-Stock-Check](#), [Distributor-Stock-Check](#), [Detailed request for product](#)

**Technical Data**

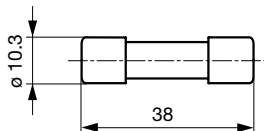
Rated Voltage	1000VDC
Rated Current	1 - 30A
Breaking Capacity	20kA
Characteristic	gPV
Mounting	Insert, PCB/THT
Admissible Ambient Air Temp.	-50 °C to 125 °C
Unit Weight	8.3 g
Storage Conditions	0 °C to 60 °C, max. 70% r.h.
Product Marking	□, Type, Current, Dielectric strength, Breaking Capacity, Characteristic,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