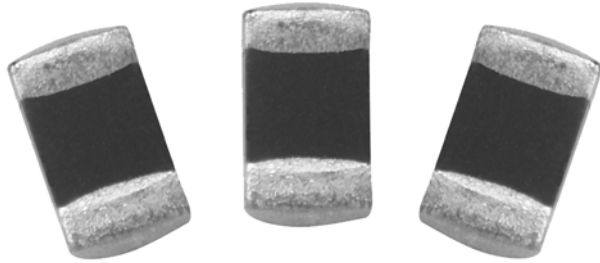


## Surface Mount Multilayer Varistors



### FEATURES

- Surface mount multilayer surge suppressor
- Inherent bidirectional clamping
- Low capacitance types available
- Excellent energy/volume ratio
- Suitable for wave or reflow soldering
- Compliance to IEC 1000-4-2
- Old part number was 2322 574 1....
- Component in accordance to RoHS 2002/95/EC and WEEE 2002/96/EC

| QUICK REFERENCE DATA                               |            |      |
|--|------------|------|
| PARAMETER  | VALUE      | UNIT |
| Maximum continuous voltage:                        |            |      |
| DC   | 3.3 to 31  | V    |
| AC   | 2.5 to 25  | V    |
| Maximum clamping voltage at 1 A                    | 12 to 65   | V    |
| Capacitance range                                  | 60 to 1300 | pF   |
| Maximum non-repetitive surge energy (10 × 1000 μs) | 0.1        | J    |
| Maximum peak current (8 × 20 μs)                   | 30         | A    |
| Response time (typical)                            | 0.5        | ns   |
| Operating temperature range                        | -55 to 125 | °C   |
| Storage temperature range                          | -25 to 45  | °C   |
| Maximum continuous dissipation                     | 5          | mW   |

Size 0805 (2012M) multilayer chip varistor with AgPd terminations.

### APPLICATIONS

- Data lines and I/O port protection
- Protection against EMI and ESD transients
- On-board protection of ICs and transistors
- Modem protection
- LCD protection

### PACKING

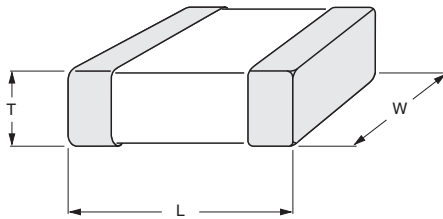
Available in 8 mm paper tape on reel packaging and in bulk on request.

| ELECTRICAL DATA AND ORDERING INFORMATION |        |                                |          |                                     |                    |          |                               |
|--|--------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------|
| MAXIMUM OPERATING VOLTAGE                |        | VOLTAGE <sup>(2)</sup> at 1 mA |          | MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE at 1 A (V) | CAP. at 1 kHz (pF) | TOL. (%) | CATALOG NUMBERS 2381 574..... |
| RMS <sup>(1)</sup> (V)                   | DC (V) | MIN. (V)                       | MAX. (V) |                                     |                    |          |                               |
| 2.5                                      | 3.3    | 4.1                            | 6.0      | 12                                  | 1300               | typ.     | 12583                         |
| 4.0                                      | 5.5    | 6.4                            | 9.6      | 21                                  | 470                | typ.     | 10403                         |
| 6.0                                      | 8.0    | 8.8                            | 13.2     | 27                                  | 300                | typ.     | 10603                         |
| 8.0                                      | 11.0   | 12.7                           | 17.2     | 33                                  | 200                | typ.     | 10803                         |
| 10.0                                     | 14.0   | 15.3                           | 21.0     | 35                                  | 110                | typ.     | 11003                         |
| 14.0                                     | 18.0   | 19.8                           | 25.7     | 40                                  | 100                | typ.     | 11403                         |
| 17.0                                     | 22.0   | 24.3                           | 29.7     | 46                                  | 90                 | typ.     | 11703                         |
| 20.0                                     | 26.0   | 29.7                           | 38.6     | 56                                  | 70                 | typ.     | 12003                         |
| 25.0                                     | 31.0   | 35.1                           | 45.6     | 65                                  | 60                 | typ.     | 12503                         |

### Notes

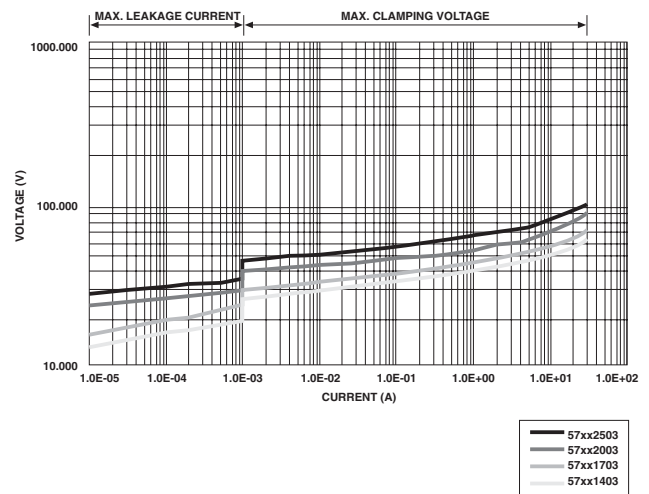
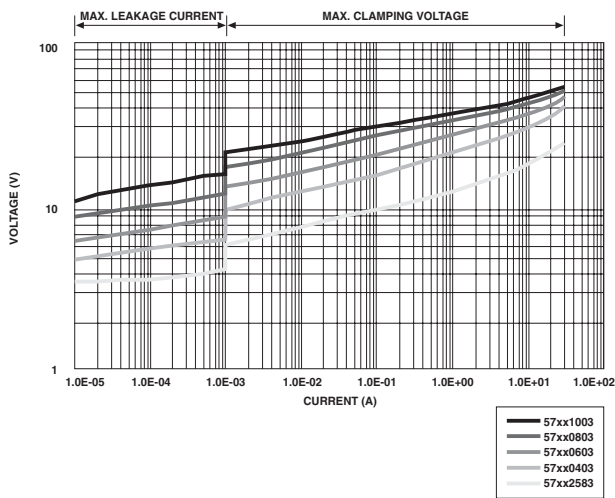
1. The sinusoidal voltage is assumed as the normal operating condition. If a non-sinusoidal voltage is present, type selection should be based on multiplying the peak voltage by a factor of 0.707.
2. The voltage measured at 1 mA meets the requirements of "paragraph 4.3 of CECC specification 42000".

**DIMENSIONS** in millimeters



| L        | W          | T          |
|----------|------------|------------|
| 2.0 ±0.2 | 1.25 ±0.15 | 0.8 ± 0.15 |

**V/I CHARACTERISTIC**



| <b>TESTS AND REQUIREMENTS</b>                                     |          |                                    |  |
|---|----------|------------------------------------|--|
| TEST / CONDITIONS OF TEST   | D OR ND* | PROCEDURE                          | PERFORMANCE  |
| <b>Sub-group A1</b>   | ND       |                                    |  |
| Visual examination "IEC 4.3.1"                                    |          |                                    | no visible damage                                  |
| <b>Sub-group A2</b>   | ND       |                                    |  |
| Voltage (CECC 4.3); Clamping voltage (CECC B.2.7)                 |          | at 1 mA                            | as specified                                       |
| <b>Sub-group A3</b>   | ND       |                                    |  |
| Dimensions (gauging) "IEC 4.3.3"                                  |          |                                    | see 4.3.3  |
| <b>Sub-group B1</b>   | D        |                                    |  |
| Solderability:<br>Test Td of "IEC 60068-2-20", solder bath method |          | 235 °C ±5 °C for 5 ±0.5 s; at 1 mA | no visible damage;<br>as in 9.2.1;<br>as specified |

\* D = Destructive, N = Non-destructive



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.