

Surge protection device - PT-IQ-2X1-24DC-PT - 2801247

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Surge protection, consisting of protective plug and base element, with integrated multi-stage status indicator on the module for two signal wires with common reference potential.

The figure shows the PT-IQ-1x2-24DC-PT version



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 140.0 GRM |
| Custom tariff number | 85363030 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Dimensions

| | |
|------------------|----------|
| Height | 109.3 mm |
| Width | 17.7 mm |
| Depth | 77.5 mm |
| Horizontal pitch | 1 Div. |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -40 °C ... 70 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Degree of protection | IP20 |

General

| | |
|---|---|
| Housing material | PA 6.6 |
| Inflammability class according to UL 94 | V0 |
| Color | black |
| Type | DIN rail module, two-section, divisible |

Surge protection device - PT-IQ-2X1-24DC-PT - 2801247

Technical data

General

| | |
|---------------------|--|
| Direction of action | Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground |
|---------------------|--|

Protective circuit

| | |
|--|---|
| IEC test classification | C1 |
| | C2 |
| | C3 |
| | D1 |
| Nominal voltage U_N | 24 V DC |
| Maximum continuous operating voltage U_C | 30 V DC |
| | 21 V AC |
| Nominal current I_N | 1000 mA (up to 40 °C) |
| Operating effective current I_C at U_C | ≤ 1 mA (per path) |
| Residual current I_{PE} | ≤ 1 mA (per path) |
| Nominal discharge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth) | 10 kA |
| Impulse discharge current (10/350) μ s, peak value I_{imp} | 2.5 kA |
| Voltage protection level U_p (Core-Earth) | ≤ 75 V (C1 - 1 kV/500 A) |
| | ≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | ≤ 55 V (C3 - 25 A) |
| Response time t_A (Core-Earth) | ≤ 1 ns |
| | ≤ 1 ns |
| Input attenuation a_E , asym. | typ. 0.3 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω) |
| Cut-off frequency f_g (3 dB), asym. (GND) in 150 Ohm system | typ. 1.1 MHz |
| Capacity (Core-GND) | typ. 2 nF |
| Resistance in series | 1.2 $\Omega \pm 5\%$ |
| Surge protection fault message | Optical, multi-stage |
| Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | C1 (1 kV / 500 A) |
| | C2 - 10 kA |
| | D1 - 2,5 kA |
| | C3 - 25 A |
| Pulse reset time t_r in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth) | ≤ 350 ms |
| Overload failure mode as per IEC 61643-21 (plug) | Mode 2 |

Connection data

| | |
|---------------------|--------------------|
| Connection method | Push-in connection |
| Connection type IN | Push-in connection |
| Connection type OUT | Push-in connection |
| Stripping length | 10 mm |

Surge protection device - PT-IQ-2X1-24DC-PT - 2801247

Technical data

Connection data

| | |
|--|---------------------|
| Conductor cross section stranded min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section solid min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 4 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 12 |

Connection, equipotential bonding

| | |
|-------------------|---|
| Connection method | NS 35 DIN rail or connection terminal block |
|-------------------|---|

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27140201 |
| eCl@ss 4.1 | 27130801 |
| eCl@ss 5.0 | 27130801 |
| eCl@ss 5.1 | 27130801 |
| eCl@ss 6.0 | 27130807 |
| eCl@ss 7.0 | 27130807 |
| eCl@ss 8.0 | 27130807 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000943 |
| ETIM 4.0 | EC000943 |
| ETIM 5.0 | EC000943 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30212010 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121610 |
| UNSPSC 11 | 39121610 |
| UNSPSC 12.01 | 39121610 |
| UNSPSC 13.2 | 39121620 |

Approvals

Approvals

Surge protection device - PT-IQ-2X1-24DC-PT - 2801247

Approvals

Approvals

UL Listed

Ex Approvals

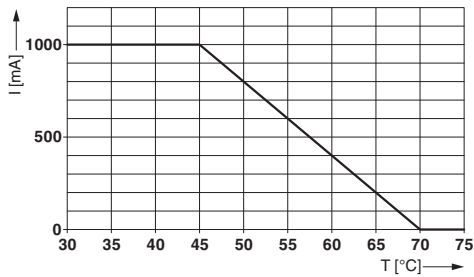
Approvals submitted

Approval details

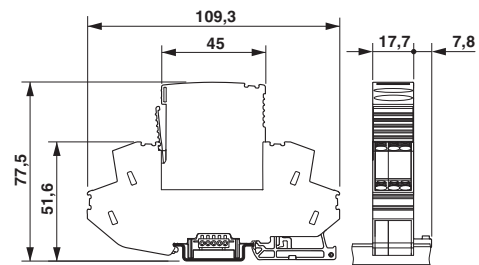


Drawings

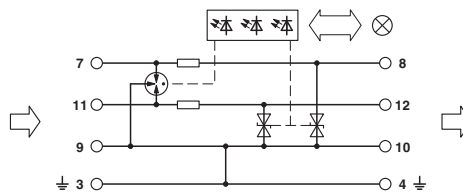
Diagram



Dimensioned drawing



Circuit diagram





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.