

## Surge protection device - PT-IQ-4X1-24DC-PT - 2801271

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 four signal wires with common reference potential.

The figure shows the PT-IQ-2x2-24DC-PT version



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	160.0 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
Mounting type	DIN rail mounting

# Surge protection device - PT-IQ-4X1-24DC-PT - 2801271

## Technical data

### General

Type	DIN rail module, two-section, divisible
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 $I_N$	700 mA (up to 50°C)
Operating effective current $I_C$ at $U_C$	$\leq 1$ mA (per path)
Residual current $I_{PE}$	$\leq 1$ mA (per path)
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Core-Earth)	10 kA
Impulse discharge current (10/350) $\mu$ s, peak value $I_{imp}$	2.5 kA
Voltage protection level $U_p$ (Core-Earth)	$\leq 75$ V (C1 - 1 kV/500 A)
	$\leq 135$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 55$ V (C3 - 25 A)
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 1$ ns
	$\leq 1$ ns
Input attenuation $a_E$ , asym.	typ. 0.3 dB ( $\leq 300$ kHz / 150 $\Omega$ )
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
Max. required back-up fuse	0.8 A (FF)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	D1 - 2,5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 25 A
Pulse reset time $t_r$ in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	$\leq 350$ 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

# Surge protection device - PT-IQ-4X1-24DC-PT - 2801271

## Technical data

### Connection data

Stripping length	10 mm
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	4 mm <sup>2</sup>
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-4X1-24DC-PT - 2801271

## Approvals

Approvals

UL Listed

---

Ex Approvals

---

Approvals submitted

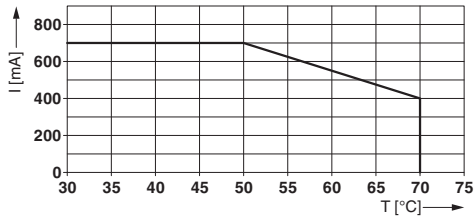
---

## Approval details

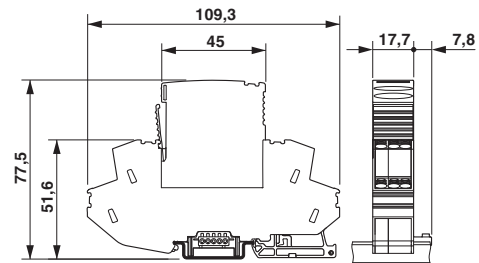


## Drawings

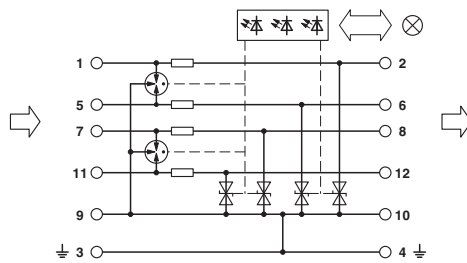
Diagram



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.