

## 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

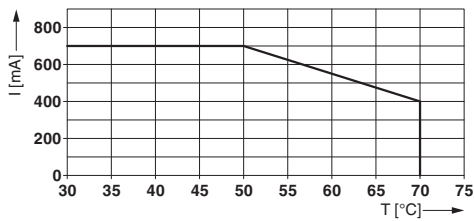
Approvals submitted

## Approval details

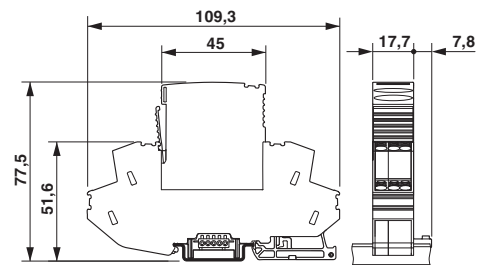


## Drawings

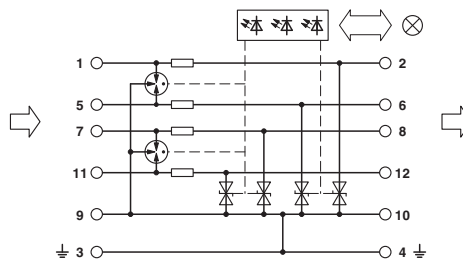
Diagram



Dimensioned drawing



Circuit diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)