

## Surge protection device - S-PT-4-EX-24DC - 2800036

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>)



Two-level surge protection for three or four signals of floating signal circuits in screw-on module with IP67 protection for sensor heads, connection M20 x 1.5. Tested according to the protection types in Ex areas Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD.

### Product Features

- Arresters in hexagonal pipe with various outer threads



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	0.22 GRM
Custom tariff number	85363010
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Height	28 mm
Width	28 mm
Depth	79 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C (non-EX)
Degree of protection	IP67

#### General

Housing material	High-grade steel
Color	silver
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1

## Surge protection device - S-PT-4-EX-24DC - 2800036

### Technical data

#### General

	IEC 60079-11
Mounting type	M20
Type	Screw-in module
Number of positions	4
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground

#### Protective circuit

IEC test classification	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage $U_N$	24 V DC
Maximum continuous operating voltage $U_C$	36 V DC
	25 V AC
Maximum continuous voltage $U_C$ (wire-wire)	36 V DC
	25 V AC
Residual current $I_{PE}$	$\leq 2 \mu A$
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Core-Core)	260 A
Nominal discharge current $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Core-Earth)	10 kA
Total surge current (8/20) $\mu s$	20 kA
Total surge current (10/350) $\mu s$	2 kA
Nominal pulse current $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Core-Core)	50 A
Impulse discharge current (10/350) $\mu s$ , peak value $I_{imp}$	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Core) spike	$\leq 130 V$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Earth) spike	$\leq 1.1 kV$
Output voltage limitation at 1 kV/ $\mu s$ (Core-Core) static	$\leq 60 V$
Voltage protection level $U_P$ (Core-Core)	$\leq 65 V$ (C3 - 10 A)
Voltage protection level $U_P$ (Core-Earth)	$\leq 1.1 kV$ (C3 - 100 A)
	$\leq 1.1 kV$ (C1 - 500 A)
	$\leq 1.2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Response time $t_A$ (Core-Core)	$\leq 1 ns$
Response time $t_A$ (Core-Earth)	$\leq 100 ns$
Input attenuation $a_E$ , sym.	typ. 0.1 dB (30 MHz / 50 $\Omega$ )
	typ. 0.1 dB (6 MHz / 150 $\Omega$ )
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 50 Ohm system	typ. 70 MHz
Cut-off frequency $f_g$ (3 dB), sym. in 150 Ohm system	typ. 40 MHz
Capacity (Core-Core)	typ. 20 pF

## Surge protection device - S-PT-4-EX-24DC - 2800036

### Technical data

#### Protective circuit

Capacity (Core-Earth)	typ. 5 pF
Surge protection fault message	None
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C3 - 25 A
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1kA
Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	10 A - 1 s

#### Connection data

Connection method	Individual wires
-------------------	------------------

#### Standards and Regulations

Standards/regulations	EN 61643-21
	EN 60079-0
	EN 60079-1
	EN 60079-11
	EN 60079-26
	EN 61241-0
	EN 61241-1
	EN 61241-11

### 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 2.0	EC000943
ETIM 3.0	EC000943
ETIM 4.0	EC000943
ETIM 5.0	EC000943

# Surge protection device - S-PT-4-EX-24DC - 2800036

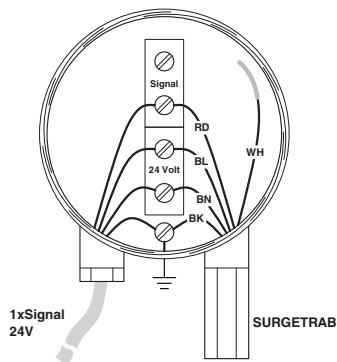
## Classifications

### UNSPSC

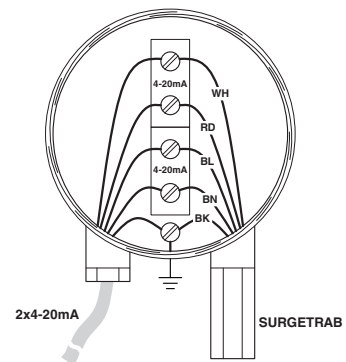
UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Drawings

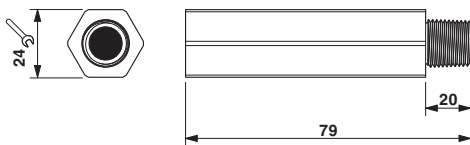
Application drawing



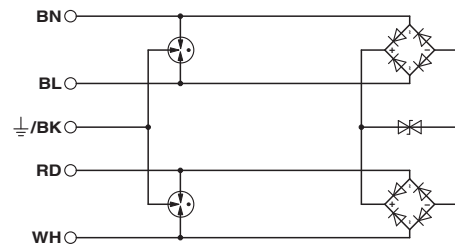
Application drawing



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.