

# Surge protection device - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

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://download.phoenixcontact.com>)



Surge protection for one floating signal circuit in screw-on module with IP67 protection for sensor heads, connection 1/2-inch 14 NPT. Tested in acc. with the protection types in Ex areas Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD.

## Why buy this product

- Arresters in hexagonal pipe with various outer threads



## Key commercial data

Packing unit	0
Minimum order quantity	1
Catalog page	Page 115 (TT-2011)
GTIN	 4 046356 411011
Custom tariff number	85363010
Country of origin	GERMANY

## Technical data

### General

Housing material	High-grade steel
Color	silver
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
Standards for air and creepage distances	IEC 60079-11
Total surge current (8/20) µs	20 kA
Total surge current (10/350) µs	2 kA
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 80 °C (non-EX)
Mounting type	1/2 inch NPT
Design	Screw-in module
Number of positions	2
Degree of protection	IP67
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Width	28 mm
Height	28 mm
Depth	79 mm

## Surge protection device - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

### Technical data

#### Protective circuit

IEC category	C1
IEC category	C2
IEC category	C3
IEC category	D1
Nominal voltage UN	24 V DC
Maximum continuous operating voltage UC	36 V DC
Maximum continuous operating voltage UC	25 V AC
Maximum continuous voltage UC (wire-wire)	36 V DC
Maximum continuous voltage UC (wire-wire)	25 V AC
Ground conductor current IPE	≤ 2 μA
Nominal discharge surge current In (8/20) μs (Core-Core)	260 A
Nominal discharge surge current In (8/20) μs (Core-Earth)	10 kA
Total surge current (8/20) μs	20 kA
Nominal pulse current Ian (10/1000) μs (Core-Core)	50 A
Lightning test current (10/350) μs, peak value limp	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/μs (Core-Core) spike	≤ 130 V
Output voltage limitation at 1 kV/μs (Core-Earth) spike	≤ 1.1 kV
Output voltage limitation at 1 kV/μs (Core-Core) static	≤ 60 V
Protection level UP (Core-Core)	≤ 65 V (C3 - 10 A)
Protection level UP (Core-Earth)	≤ 1.1 kV (C3 - 100 A)
Protection level UP (Core-Earth)	≤ 1.1 kV (C1 - 500 A)
Protection level UP (Core-Earth)	≤ 1.2 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
Response time tA (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time tA (Core-Earth)	≤ 100 ns
Input attenuation aE, sym.	Typ. 0.1 dB (30 MHz / 50 Ω)
Input attenuation aE, sym.	Typ. 0.1 dB (6 MHz / 150 Ω)
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 50 Ohm system	Typ. 70 MHz
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 150 Ohm system	Typ. 70 MHz
Capacity (Core-Core)	Typ. 20 pF
Capacity (Core-Earth)	Typ. 5 pF
Resistance in series	0 Ω
Message: Surge protection fault	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)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C2 (10 kV/5 kA)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	C3 (100 A)
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	D1 - 1kA
Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	10 A - 1 s

#### Connection data

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

#### Connection, protective circuit

# Surge protection device - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

## Technical data

### Connection, protective circuit

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

## Classifications

### eclass

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

### etim

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

### unspsc

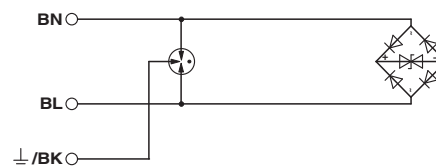
UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

## Drawings

### Dimensioned drawing

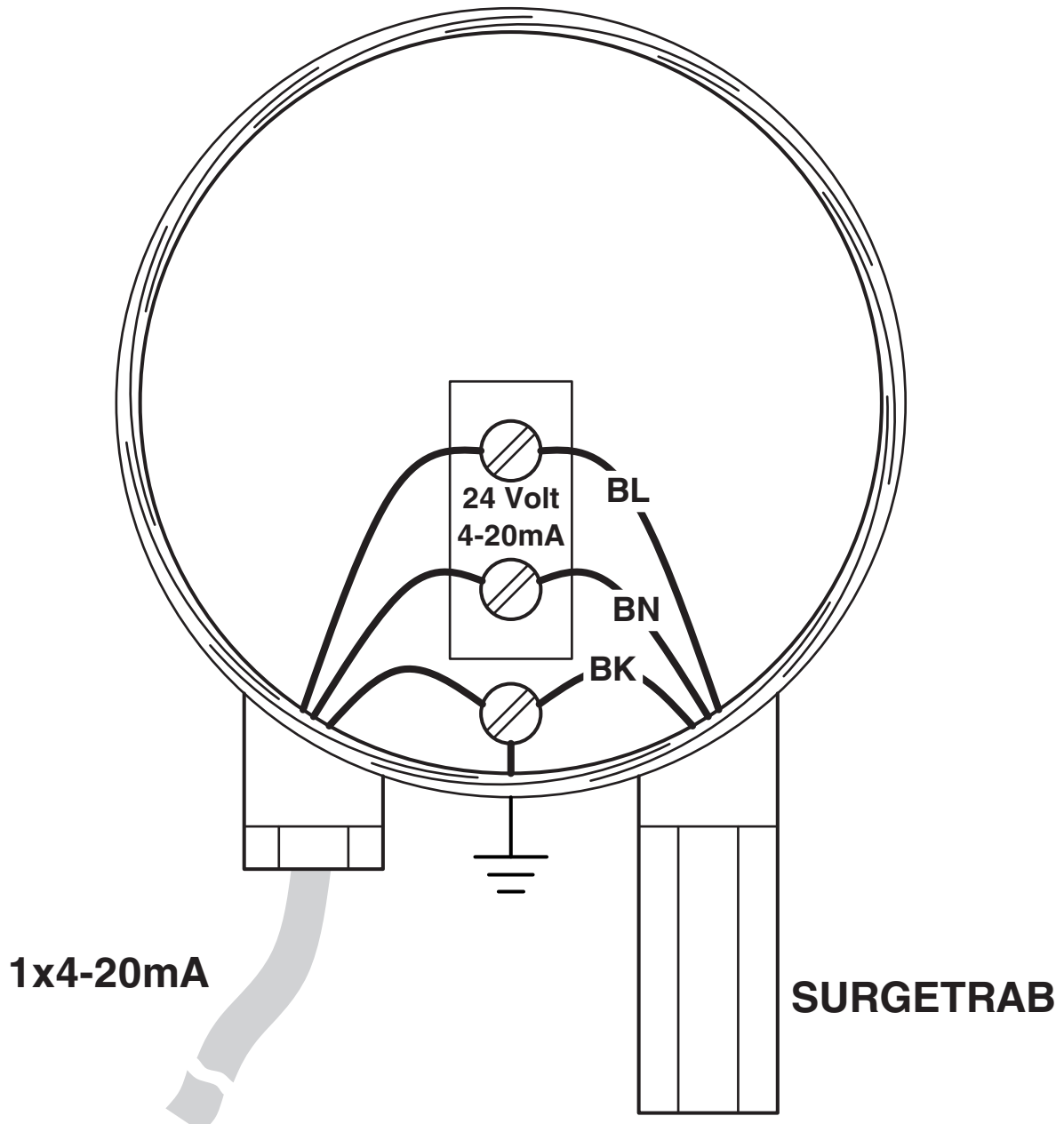


### Circuit diagram



# Surge protection device - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

Application drawing





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)