

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

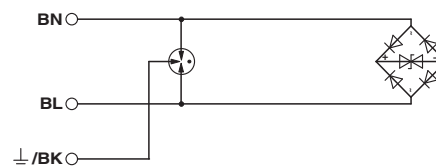
UNSPSC 6.01	30212010
UNSPSC 7.0901	39121610
UNSPSC 11	39121610
UNSPSC 12.01	39121610
UNSPSC 13.2	39121620

Drawings

Dimensioned drawing

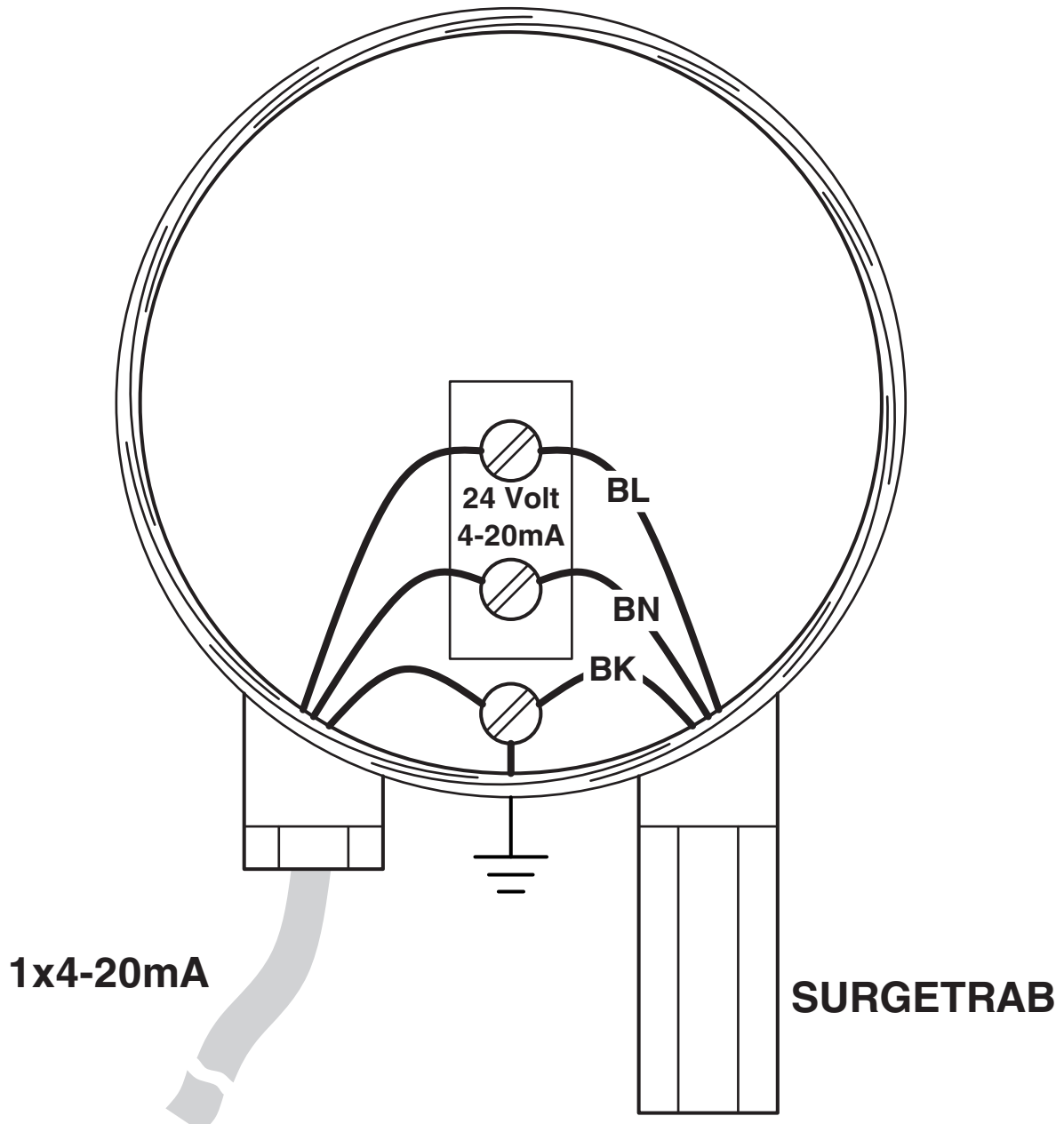


Circuit diagram



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

Application drawing





Компания «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.