Surge protection device - S-PT1-2PE-24DC - 2818122

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)



Screw on module for conduit systems, with two conductor protection for a 2-core floating signal circuit. Design: 24 V DC

Key commercial data

Packing unit	1
Minimum order quantity	30
Catalog page	Page 55 (TT-2002)
GTIN	4 017918 148355
Custom tariff number	85363010
Country of origin	GERMANY

Technical data

General

Color	silver
Standards for air and creepage distances	VDE 0110-1
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1
Total surge current (8/20) µs	20 kA
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 80 °C
Mounting type	Connection-specific intermediate plugging
Design	Screw-in module
Number of positions	3
Degree of protection	IP40
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Width	33 mm
Height	33 mm
Depth	120 mm

Protective circuit

IEC category	C1
IEC category	C2
IEC category	C3

Surge protection device - S-PT1-2PE-24DC - 2818122

Technical data

Protective circuit

IEC category	D1
Nominal voltage UN	24 V DC
Maximum continuous operating voltage UC	28 V DC
Maximum continuous operating voltage UC	20 V AC
Maximum continuous voltage UC (wire-wire)	28 V DC
Maximum continuous voltage UC (wire-wire)	20 V AC
Nominal current IN	250 mA (25°C)
Operating effective current IC at UC	≤ 5 µA
Ground conductor current IPE	≤ 2 µA
Nominal discharge surge current In (8/20) µs (Core-Core)	10 kA
Nominal discharge surge current In (8/20) µs (Core-Earth)	10 kA
Total surge current (8/20) µs	20 kA
Max. discharge surge current Imax (8/20) µs maximum (Core-Core)	10 kA
Max. discharge surge current Imax (8/20) µs maximum (Core-Earth)	10 kA
Nominal pulse current Ian (10/1000) µs (Core-Core)	180 A
Nominal pulse current Ian (10/1000) µs (Core-Earth)	180 A
Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Core) spike	≤ 60 V
Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Earth) spike	≤ 450 V
Output voltage limitation at 1 kV/µs (Core-Core) static	≤ 60 V
Residual voltage at In, (conductor-conductor)	≤ 40 V
Residual voltage at In, (conductor-ground)	≤ 60 V
Residual voltage with Ian (10/1000)µs (conductor-conductor)	≤ 25 V
Residual voltage with Ian (10/1000)µs (conductor-ground)	≤ 20 V
Protection level UP (Core-Core)	≤ 55 V
Protection level UP (Core-Earth)	≤ 550 V
Response time tA (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time tA (Core-Earth)	≤ 100 ns
Input attenuation aE, sym.	≤ 1.6 dB (up to 500 kHz, 50 Ω system)
Input attenuation aE, sym.	≤ 0.6 dB (up to 200 kHz, 150 Ω system)
Input attenuation aE, sym.	≤ 0.2 dB (up to 50 kHz, 600 Ω system)
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 50 Ohm system	Typ. 3.5 MHz
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 150 Ohm system	Typ. 1.5 MHz
Cut-off frequency fg (3 dB), sym. in 600 Ohm system	Typ. 400 kHz
Capacity (Core-Core)	Typ. 1.5 nF
Resistance in series	10 Ω 5%
Surge carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Core)	C2 (10 kV/5 kA)
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)	D1 (2.5 kA)
Alternating current carrying capacity in acc. with IEC 61643-21 (Core-Earth)	5 A - 1 s

Connection data

Surge protection device - S-PT1-2PE-24DC - 2818122

Technical data

Connection data

Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	Screw terminal blocks
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm²
Conductor cross section solid min.	0.14 mm²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	16

Connection, protective circuit

Standards/regulations	IEC 61643-21

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

unspsc

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

Approvals

Approvals

Approvals

UL Recognized / GOST / UL Listed

Ex Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Recognized

Surge protection device - S-PT1-2PE-24DC - 2818122

Approvals

Approvals submitted

Approval details

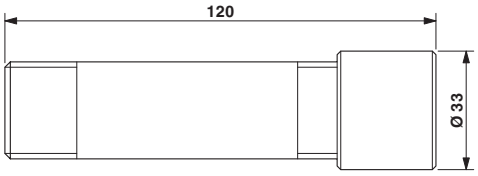
UL Recognized

GOST

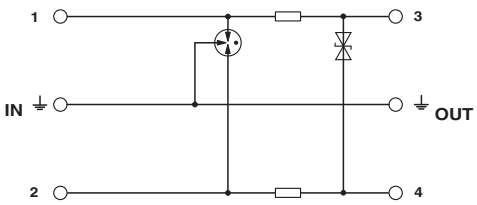
UL Listed

Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram



© Phoenix Contact 2012 - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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

www.lifeelectronics.ru