


S-PT-1X2-24DC-1/2"

Order No.: 2882569



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2882569>

Surge protection in the IP67 screw-on module for measuring sensors, direct mounting with 1/2" NPT outer thread, cable screw connection for the signal cable, two-stage protective circuit.

Commercial data	
GTIN (EAN)	 4 046356 091657
Note	Made-to-order
sales group	J330
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85369010
Catalog page information	Page 252 (NTK-2006)

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
05/31/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data	
General	
Housing material	Zinc die-cast, surface bronzed and nickel-plated
Color	silver
Standards for air and creepage distances	IEC 60664-1: 1992-10
	VDE 0110-1

Total surge current (8/20) μ s	20 kA
Total surge current (10/350) μ s	2 kA
Ambient temperature (operation)	-40 °C ... 85 °C
Mounting type	Direct screw connection
Design	Screw-in module
Number of positions	3
Degree of protection	IP67
Direction of action	Line-Line & Line-Earth Ground
Width	34.00 mm
Height	148.00 mm
Length	34.00 mm

Protective circuit

IEC category	C1
	C2
	C3
	D1
Nominal voltage U_N	24 V DC
Maximum continuous operating voltage U_C	40 V DC
	28 V AC
Maximum continuous voltage U_C (wire-wire)	40 V DC
	28 V AC
Nominal current I_N	450 mA (55°C)
Operating effective current I_C at U_C	$\leq 10 \mu$ A
Ground conductor current I_{PE}	$\leq 2 \mu$ A
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Core)	10 kA
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Core-Earth)	10 kA
Nominal discharge surge current I_n (8/20) μ s (Shield-Earth)	10 kA (optional)
Total surge current (8/20) μ s	20 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Core)	10 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Core-Earth)	10 kA
Max. discharge surge current I_{max} (8/20) μ s maximum (Shield-Earth)	10 kA

Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Core)	23 A
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Core-Earth)	100 A
Nominal pulse current I_{an} (10/1000) μ s (Shield-Earth)	100 A
Lightning test current (10/350) μ s, peak value I_{imp}	1 kA
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) spike	≤ 55 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) spike	≤ 450 V (Direct grounding)
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Shield-Earth) spike	≤ 600 V (optional)
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Core) static	≤ 55 V
Output voltage limitation at 1 kV/ μ s (Core-Earth) static	≤ 450 V (Direct grounding)
Residual voltage at I_n , (conductor-conductor)	≤ 55 V
Residual voltage with I_{an} (10/1000) μ s (conductor-conductor)	≤ 65 V
Protection level U_p (Core-Core)	≤ 80 V (C2 -5 kA)
Protection level U_p (Core-Earth)	≤ 450 V (C2 -5 kA, direct grounding)
Protection level U_p (Shield-Earth)	≤ 600 V (C2 -5 kA optional)
Response time t_A (Core-Core)	≤ 1 ns
Response time t_A (Core-Earth)	≤ 100 ns
Response time t_A (Shield-Earth)	≤ 100 ns
Input attenuation a_E , sym.	Typ. 0.5 dB (≤ 1.5 MHz / 50 Ω) Typ. 0.2 dB (≤ 300 kHz / 150 Ω)
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 50 Ohm system	Typ. 6 MHz
Cut-off frequency f_g (3 dB), sym. in 150 Ohm system	Typ. 2 MHz
Resistance in series	2.2 Ω
Max. required back-up fuse	500 mA (e.g. T in acc. with IEC 127-2/III)
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 (Shield-Earth)	C2 (10 kV/5 kA)

Connection data

Connection name	Input/output
Type of connection	Screw connection
Connection type IN	Screw terminal blocks
Connection type OUT	Connection line
Connection method	Screw connection
Screw thread	M3
Tightening torque	0.6 Nm
Stripping length	6 mm
Conductor cross section stranded min.	0.14 mm ²
Conductor cross section stranded max.	1.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.14 mm ²
Conductor cross section solid max.	1.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	26
Conductor cross section AWG/kcmil max	16

Connection, protective circuit

Standards/regulations	IEC 61643-21
-----------------------	--------------

Certificates / Approvals

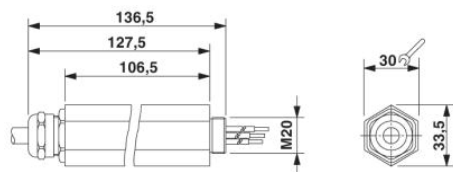


Certification

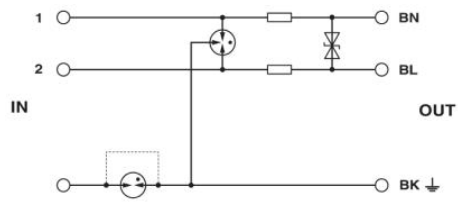
GOST

Diagrams/Drawings

Dimensioned drawing



Circuit diagram



Address

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Phone +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;



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.