

# Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
 (http://download.phoenixcontact.de)



Überspannungsschutz für einen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis im Anschraubmodul der Schutzart IP67 für Sensorköpfe, Anschluss ½ Zoll 14 NPT. Geprüft nach Zündschutzarten in Ex-Bereichen Ex d / Ex tD / Ex ia IIC / Ex iaD.

## Artikeleigenschaften

- Ableiter im Sechskant-Rohr mit verschiedenen Außengewinden



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 411011
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	223.0 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

## Technische Daten

### Maße

Höhe	28 mm
Breite	28 mm
Tiefe	79 mm

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 80 °C (non-EX)
Schutzart	IP67

### Allgemein

Material Gehäuse	Edelstahl
Farbe	silberfarben
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
	IEC 60079-11

# Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

## Technische Daten

### Allgemein

Montageart	1/2 Zoll NPT
Bauform	Einschraubmodul
Polzahl	2
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung $U_N$	24 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	36 V DC
	25 V AC
Höchste Dauerspannung $U_C$ (Ader-Ader)	36 V DC
	25 V AC
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 2 \mu A$
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Ader)	260 A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu s$ (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) $\mu s$	20 kA
Summenstoßstrom (10/350) $\mu s$	2 kA
Nennimpulsstrom $I_{an}$ (10/1000) $\mu s$ (Ader-Ader)	50 A
Blitzprüfstrom (10/350) $\mu s$ , Stromscheitelwert $I_{imp}$	1 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Ader) spike	$\leq 130 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Erde) spike	$\leq 1,1 kV$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ $\mu s$ (Ader-Ader) statisch	$\leq 60 V$
Schutzpegel $U_P$ (Ader-Ader)	$\leq 65 V$ (C3 - 10 A)
Schutzpegel $U_P$ (Ader-Erde)	$\leq 1,1 kV$ (C3 - 100 A)
	$\leq 1,1 kV$ (C1 - 500 A)
	$\leq 1,2 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung $a_E$ , sym.	typ. 0,1 dB (30 MHz / 50 $\Omega$ )
	typ. 0,1 dB (6 MHz / 150 $\Omega$ )
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 70 MHz
Grenzfrequenz $f_g$ (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 70 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 20 pF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 5 pF
Widerstand pro Pfad	0 $\Omega$
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A

# Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

## Technische Daten

### Schutzschaltung

	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 1kA
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	10 A - 1 s

### Anschlussdaten

Anschlussart	Einzellitzen
--------------	--------------

### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
	EN 60079-0
	EN 60079-1
	EN 60079-11
	EN 60079-26
	EN 61241-0
	EN 61241-1
	EN 61241-11

## Klassifikationen

### 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

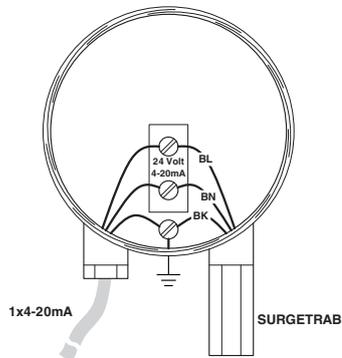
### UNSPSC

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

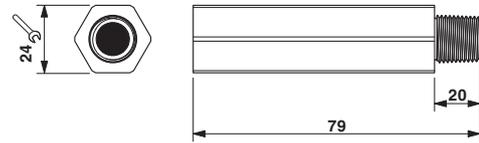
## Zeichnungen

# Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-24DC-1/2" - 2800035

Applikationszeichnung



Maßzeichnung



Schaltplan

