

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-48DC - 2800053

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 M20 x 1,5. 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 445696
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	221.5 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-48DC - 2800053

Technische Daten

Allgemein

Montageart	M20
Bauform	Einschraubmodul
Polzahl	2
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	48 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	53 V DC
	37 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	53 V DC
	37 V AC
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	170 A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Summenstoßstrom (10/350) μs	2 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	34 A
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	1 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 160 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1,1 kV$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 80 V$
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	$\leq 90 V$ (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 Ω)
	typ. 0,1 dB (6 MHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 70 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 40 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 20 pF
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 5 pF
Widerstand pro Pfad	0 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 10 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-48DC - 2800053

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

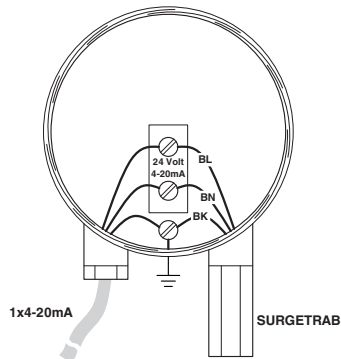
UNSPSC

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

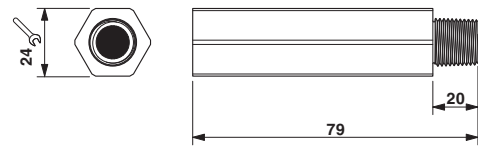
Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX-48DC - 2800053

Applikationszeichnung



Maßzeichnung



Schaltplan

