

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

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 im Anschraubmodul IP67 für Messwertaufnehmer in eigensicheren Stromkreisen, Direktmontage über M20 x 1,5 Außengewinde, Kabelverschraubung für Signalleitung, zweistufige Schutzschaltung. HART-fähig.

Artikeleigenschaften

- Ableiter im Sechskant-Rohr mit verschiedenen Außengewinden



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 Stk
GTIN	 4 046356 049016
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	402.0 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland

Technische Daten

Maße

Höhe	34 mm
Breite	34 mm
Tiefe	137 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C
Schutzart	IP67

Allgemein

Material Gehäuse	Zink-Druckguss
Farbe	silberfarben
Normen für Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
	EN 60079-0

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Technische Daten

Allgemein

	EN 60079-11
Montageart	Direktes Anschrauben
Bauform	Einschraubmodul
Polzahl	3
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Earth Ground

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
	21 V AC
Höchste Dauerspannung U_C (Ader-Ader)	30 V DC
	21 V AC
Nennstrom I_N	350 mA (50 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 10 \mu A$
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Schirm-Erde)	10 kA (optional)
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Ader)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Ader-Erde)	10 kA
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20) μs maximal (Schirm-Erde)	10 kA
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	30 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Ader-Erde)	100 A
Nennimpulsstrom I_{an} (10/1000) μs (Schirm-Erde)	100 A
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	1 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) spike	$\leq 50 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) spike	$\leq 1,4 kV$ (direkte Erdung)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Schirm-Erde) spike	$\leq 600 V$ (optional)
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Ader) statisch	$\leq 50 V$
Ausgangsspannungsbegrenzung bei 1 KV/ μs (Ader-Erde) statisch	$\leq 1,4 kV$ (direkte Erdung)
Restspannung bei I_n (Ader-Ader)	$\leq 50 V$
Restspannung bei I_{an} (10/1000) μs (Ader-Ader)	$\leq 50 V$
Schutzpegel U_P (Ader-Ader)	$\leq 55 V$ (C2 -5 kA)
	$\leq 50 V$ (C1 - 250 A)
	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 80 V$ (D1 - 1 kA)

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Technische Daten

Schutzschaltung

Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 1,4$ kV (C2 -5 kA, direkte Erdung)
	$\leq 1,4$ kV (C1 - 500 A)
	$\leq 1,4$ kV (C3 - 100 A)
	$\leq 1,4$ kV (D1 - 1 kA)
Schutzpegel U_p (Schirm-Erde)	≤ 650 V (C2 -5 kA optional)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (Schirm-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,5 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,2 dB (bis 400 kHz, 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 50 Ohm-System	typ. 6 MHz
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 2,5 MHz
Widerstand pro Pfad	2,2 $\Omega \pm 10$ %
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 (1 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 (1 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Schirm-Erde)	C2 (10 kV/5 kA)
	D1 (1 kA)
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	10 A - 1 s
Wechselstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Schirm-Erde)	10 A - 1s

Anschlussdaten

Benennung Anschluss	Eingang / Ausgang
Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Anschlussleitung
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Abisolierlänge	6 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,14 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	26
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	16

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	DIN EN 61643-21
	EN 60079-0

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

	EN 60079-11
	EN 60079-26

EX-Daten

Maximale innere Kapazität C_i	2 nF
Maximale innere Induktivität L_i	1 μ H
Maximaler Eingangsstrom I_i	350 mA (T4,T5,T6 / ≤ 50 °C)
Maximale Eingangsspannung U_i	30 V
Maximale Eingangsleistung P_i	3 W

Konformität / Zulassungen

ATEX	# II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
IECEx	Ex ia IIC T4...T6 Ga

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

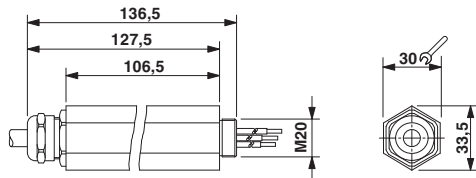
UNSPSC

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

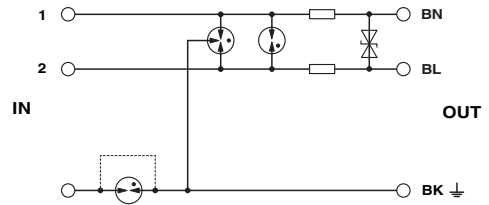
Zeichnungen

Überspannungsschutz-Gerät - S-PT-EX(I)-24DC - 2880671

Maßzeichnung



Schaltplan



Applikationszeichnung

