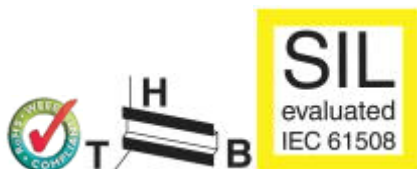


Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

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://phoenixcontact.de/download>)



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Ex-i-Signalkreis.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 801225
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz

Technische Daten

Maße

Höhe	91,1 mm
Breite	17,7 mm
Tiefe	77,5 mm
Teilungseinheit	1 TE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Schutzart	IP20

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Farbe	schwarz
Montageart	Tragschienenmontage
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Technische Daten

Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung U_N	24 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
	21 V AC
Nennstrom I_N	350 mA
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$ (pro System)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 100 nA$ (pro System)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Summenstoßstrom (8/20) μs	20 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 60 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 110 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 140 V$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 55 V$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 1,3 kV$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,5 kV$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 1,3 kV$ (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung a_E , sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 300 kHz$ / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,1 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 2 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 $\Omega \pm 5 \%$
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	350 mA (F)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV/500 A
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kA
	D1 - 2 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	$\leq 30 ms$
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	$\leq 30 ms$

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12

Anschluss Potenzialausgleich

Anschlussart	DIN-Tragschiene NS35 oder Anschlussklemme
--------------	---

Fernmeldekontakt

Schaltfunktion	über TBUS
----------------	-----------

EX-Daten

Maximale innere Kapazität C _i	vernachlässigbar
Maximale innere Induktivität L _i	vernachlässigbar
Maximaler Eingangsstrom I _i	350 mA
Maximale Eingangsspannung U _i	30 V DC
Maximale Eingangsleistung P _i	1,2 W
Isolationsspannung gegen Erde	> 500 V AC
Normen/Bestimmungen	EN 60079-0 2012
	EN 60079-11 2012
	EN 60079-15 2010
	IEC 60079-0 2012
	IEC 60079-11 2012
	IEC 60079-15 2010
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C (T6)
	-40 °C ... 70 °C (T4)

Konformität / Zulassungen

UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------------	---------------------------------------

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

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 8.0	27130807
eCl@ss 9.0	27130807

ETIM

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed

Ex Approbationen

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

beantragte Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed 

Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Zubehör

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



Bezeichnungsstift ohne Tintenpatrone, zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung extrem wischfest, Strichstärke 0,35 mm

Gerätemarker unbeschriftet

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in hoher Schildchennut, für Klemmenbreite: 18 mm, Schriftfeldgröße: 18 x 5 mm

Klemmenmarker beschriftet

Zackband flach - ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 491-500, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: fortlaufende Zahlen 2-20, 22-40, usw. bis 82-100, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Zackband flach - ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, längs bedruckt: ungerade Zahlen 1-19, 21-39, usw. bis 81-99, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Zubehör

Zackband flach - ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Zackband flach, Streifen, weiß, beschriftet, quer bedruckt: fortlaufende Zahlen 1-10, 11-20 usw. bis 91-100, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Klemmenmarker unbeschriftet

Zackband flach - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,1 x 5,2 mm

Zackband flach - ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: Plotter, Montageart: Verrasten in flacher Schildchennut, für Klemmenbreite: 5 mm, Schriftfeldgröße: 5,15 x 5,15 mm

Montagematerial

Elektronikgehäuse - E/ME TBUS NS35 GY - 2713780



Endhalter, stabile Ausführung für Tragschienen-Busverbinder

Notwendiges Zubehör

Trennplatte - PT-IQ-EX-L-PP - 2905023



Trennplatte für NS-35/7,5 Tragschienen zur Sicherstellung des Fadenmaßes von 50 mm zwischen Controller und Überspannungsschutz bei PT-IQ-EX-Systemen.

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Zubehör

Trennplatte - PT-IQ-EX-H-PP - 2905024



Trennplatte für NS-35/7,5 Tragschienen im isolierten Aufbau (Hutschiene ist über Auflagebock „AB/NS“ isoliert) zur Sicherstellung des Fadenmaßes von 50 mm zwischen Controller und Überspannungsschutz bei PT-IQ-EX-Systemen.

Überspannungsschutz-Kontroller - PT-IQ-PTB-UT - 2800768



Kontroller zur Stromversorgung und mehrstufiger, potenzialfreier Fernmeldung der angeschlossenen Überspannungsschutzmodule.

Optionales Zubehör

Schirmanschluss - SSA 3-6 - 2839295



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 3 - 6 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



Schirmschnellanschluss für Leitungsdurchmesser 5 - 10 mm. Potenzialanschlussleitung: 200 mm, schwarz

Ersatzteile

Überspannungsschutzstecker - PT-IQ-1X2-EX-24DC-P - 2801514



Überspannungsschutzstecker mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Ex-i-Signalkreis. Nennspannung: 24 V DC

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-1X2-EX-24DC-UT - 2801512

Zubehör

Überspannungsschutzbasiselement - PT-IQ-3-EX-BE-UT - 2905496



Basiselement für Schutzstecker PLUGTRAB PT-IQ-1X2-EX

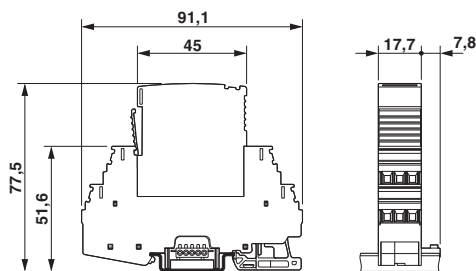
Tragschienen-Busverbinder - PT-IQ-17,5-TBUS-5-2.0 - 2906878



Tragschienen-Busverbinder für PT-IQ-System zum herstellen der Fernmeldung und der Spannungsversorgung beim Aufrasten eines Überspannungsschutz-Moduls.

Zeichnungen

Maßzeichnung



Schaltplan

