

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
GTIN	4046356801225
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	107,400 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	107,400 g
Zolltarifnummer	85363010
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Höhe	91,1 mm
	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

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

Technische Daten

Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-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
Bemessungsstrom	350 mA
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu\text{A}$ (pro System)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 100 \text{ nA}$ (pro System)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μs	2 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs	20 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 60 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 110 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 140 \text{ V}$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
	$\leq 55 \text{ V}$ (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 1,5 \text{ kV}$ (C2 - 10 kA)
	$\leq 1,3 \text{ kV}$ (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 \text{ ns}$
Einfügungsdämpfung a_E , sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 300 \text{ kHz}$ / 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

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

Technische Daten

Schutzschaltung

	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kA
	D1 - 2 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 30 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 30 ms

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Anschluss Potenzialausgleich

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

Fernmeldekontakt

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 61643-21/A2 2013
	IEC 61643-21/A2 2012
	EN 61000-6-2 2005
	EN 61000-6-3/A1 2011

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)

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

Technische Daten

EX-Daten

	-40 °C ... 70 °C (T4)
--	-----------------------

Konformität / Zulassungen

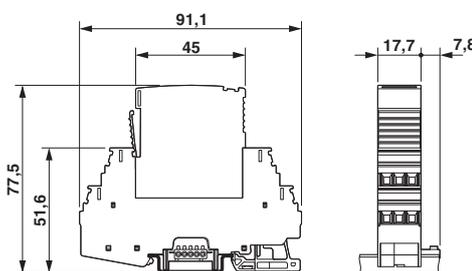
UL, USA / Kanada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T5
------------------	---------------------------------------

Zeichnungen

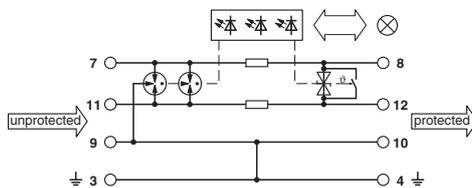
Piktogramm



Maßzeichnung



Schaltplan



Zubehör

Zubehör

Bezeichnungsstift

Bezeichnungsstift - X-PEN 0,35 - 0811228



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

Gerätemarker unbeschriftet

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

Zubehör

Zackband - ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Zackband, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, 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

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

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

Zubehör

Zackband flach - ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



Zackband flach, Streifen, weiß, unbeschriftet, beschriftbar mit: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, 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: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, 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.

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.

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

Zubehör

Versorgungs- und Fernmeldemodul - PT-IQ-PTB-UT - 2800768



Modul 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

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



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

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

Zubehör

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.