

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X1+F-12DC-PT - 2801246

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 zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Indirekte Erdung über Gasableiter.

Abbildung zeigt die Variante PT-IQ-1x2-24DC-PT



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 766296
GTIN	4046356766296
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	138,500 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	138,500 g
Zolltarifnummer	85363030
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

## Technische Daten

### Maße

Höhe	109,3 mm
	109,3 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-2X1+F-12DC-PT - 2801246

## Technische Daten

### Allgemein

Material Gehäuse	PA 6.6
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	tiefschwarz RAL 9005
Montageart	Tragschiene: 35 mm
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar
Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground

### Weitere Beschreibungen

Hinweis	Die Fernmeldung sowie die Spannungsversorgung des T-BUS werden beim Aufrasten des Moduls auf den T-BUS hergestellt.
---------	---

### Schutzschaltung

IEC Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Nennspannung $U_N$	12 V DC
Höchste Dauerspannung $U_C$	15 V DC
	10 V AC
Bemessungsstrom	1000 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$	$\leq 1$ mA (pro Pfad)
Schutzleiterstrom $I_{PE}$	$\leq 1$ $\mu$ A
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Erde)	10 kA
Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-GND)	10 kA
Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (Ader-Erde)	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s	20 kA
Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)	$\leq 750$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 850$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 810$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 950$ V (C3 - 50 A)
Schutzpegel $U_p$ (Ader-GND)	$\leq 90$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 135$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 35$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 35$ V (C3 - 50 A)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-Erde)	$\leq 300$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 60$ V (C3 - 25 A)
	$\leq 60$ V (C3 - 50 A)
Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-GND)	$\leq 45$ V (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 100$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit $t_A$ (Ader-Erde)	$\leq 1$ ns
	$\leq 100$ ns

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X1+F-12DC-PT - 2801246

## Technische Daten

### Schutzschaltung

Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB ( $\leq 130$ kHz / 150 $\Omega$ )	
Grenzfrequenz fg (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System	typ. 600 kHz	
Kapazität (Ader-GND)	typ. 4 nF	
Widerstand pro Pfad	1,2 $\Omega \pm 5$ %	
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig	
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (FF)	
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV/500 A	
	C2 - 10 kV/5 kA	
	C2 - 10 kA	
Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)	C3 - 50 A	
	D1 - 2,5 kA	
	C1 - 1 kV/500 A	
Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)	C2 - 10 kV/5 kA	
	C2 - 10 kA	
	C3 - 50 A	
Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)	D1 - 2,5 kA	
	Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	$\leq 10$ ms
	Impuls-Rücksetzzeit (Ader-GND)	$\leq 15$ ms

### Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart IN	Push-in-Anschluss
Anschlussart OUT	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Anschluss Potenzialausgleich

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

### Fernmeldekontakt

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

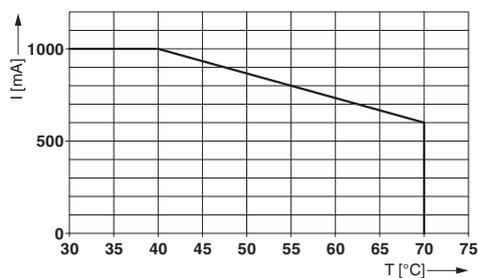
### Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21 2000 + A1:2008 + A2:2012
	EN 61643-21 2001 + A1:2009 + A2:2013
	EN 61000-6-3 2007 + A1:2011
	EN 61000-6-2 2005

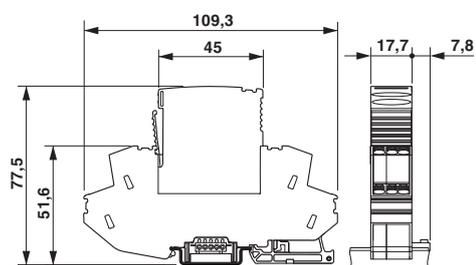
## Zeichnungen

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X1+F-12DC-PT - 2801246

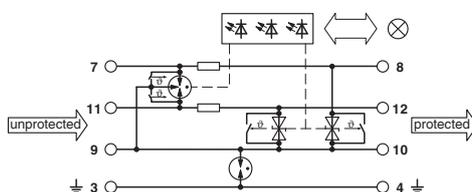
Diagramm



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

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

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X1+F-12DC-PT - 2801246

## Zubehör

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

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

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X1+F-12DC-PT - 2801246

## Zubehör

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

---

## Leiterplattenstecker

Leiterplattensteckverbinder - FK-MC 0,5/ 5-ST-2,5 - 1881354



Steckerteil, Nennstrom: 4 A, Bemessungsspannung (III/2): 160 V, Polzahl: 5, Rastermaß: 2,5 mm, Anschlussart: Push-in-Federanschluss, Farbe: grün, Kontaktoberfläche: Zinn

---

## Montagematerial

Elektronikgehäuse - E/ME TBUS NS35 GY - 2713780



Endhalter, stabile Ausführung für Tragschienen-Busverbinder

---

## Notwendiges Zubehör

Versorgungs- und Fernmeldemodul - PT-IQ-PTB-PT - 2801296



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

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X1+F-12DC-PT - 2801246

## Zubehör

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



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

---

## Ersatzteile

Überspannungsschutzstecker - PT-IQ-2X1-12DC-P - 2800775



Überspannungsschutzstecker mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Nennspannung: 12 V DC

---

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.