

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X2+F-5DC-PT - 2801260

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 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Indirekte Erdung über Gasableiter.

Abbildung zeigt die Variante PT-IQ-2x2-24DC-PT



## Kaufmännische Daten

|  |   |
|--|---|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK   |
| GTIN                                     | <br>4 046356 766432 |
| GTIN                                     | 4046356766432   |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 150,000 g   |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 154,200 g   |
| Zolltarifnummer                          | 85363010  |
| 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-2X2+F-5DC-PT - 2801260

## 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 $U_N$   | 5 V DC                            |
| Höchste Dauerspannung $U_C$                                  | 6 V DC                            |
|  | 4 V AC                            |
| Bemessungsstrom  | 700 mA (50 °C)                    |
| Betriebswirkstrom $I_C$ bei $U_C$                            | $\leq 2$ mA (im Signalkreis)      |
| Schutzleiterstrom $I_{PE}$                                   | $\leq 1$ $\mu$ A                  |
| Nennableitstoßstrom $I_n$ (8/20) $\mu$ s (Ader-Ader)         | 10 kA                             |
| 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                            |
| Impulsableitstoßstrom $I_{imp}$ (10/350) $\mu$ s (Ader-GND)  | 2,5 kA                            |
| Gesamtableitstoßstrom $I_{total}$ (8/20) $\mu$ s             | 20 kA                             |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Ader)                                | $\leq 85$ V (C1 - 1 kV / 500 A)   |
|  | $\leq 110$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|  | $\leq 25$ V (C3 - 25 A)           |
|  | $\leq 25$ V (C3 - 50 A)           |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-Erde)                                | $\leq 900$ V (C1 - 1 kV / 500 A)  |
|  | $\leq 1300$ V (C2 - 10 kV / 5 kA) |
|  | $\leq 1000$ V (C3 - 25 A)         |
|  | $\leq 1300$ V (C3 - 100 A)        |
| Schutzpegel $U_p$ (Ader-GND)                                 | $\leq 600$ V (C1 - 1 kV / 500 A)  |
|  | $\leq 750$ V (C2 - 10 kV / 5 kA)  |
|  | $\leq 700$ V (C3 - 25 A)          |
|  | $\leq 800$ V (C3 - 100 A)         |
| Schutzpegel $U_p$ statisch (Ader-Ader)                       | $\leq 26$ V (C1 - 1 kV / 500 A)   |

# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X2+F-5DC-PT - 2801260

## Technische Daten

### Schutzschaltung

|  |                                |
|--|--------------------------------|
|  | ≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)     |
| Ansprechzeit tA (Ader-Ader)                    | ≤ 1 ns                         |
| Ansprechzeit tA (Ader-Erde)                    | ≤ 100 ns                       |
|  | ≤ 100 ns                       |
| Einfügungsdämpfung aE, sym.                    | typ. 0,3 dB (≤ 40 kHz / 150 Ω) |
| Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 150 Ohm-System | typ. 300 kHz                   |
| Kapazität (Ader-Ader)                          | typ. 7,5 nF                    |
| Widerstand pro Pfad                            | 1,2 Ω ±5 %                     |
| Meldung Überspannungsschutz defekt             | optisch, mehrstufig            |
| Erforderliche Vorsicherung maximal             | 800 mA (FF)                    |
| Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)                | C1 - 1 kV/500 A                |
|  | C2 - 10 kV/5 kA                |
|  | C3 - 50 A                      |
| Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)                | C1 - 1 kV/500 A                |
|  | C2 - 10 kV/5 kA                |
|  | C3 - 100 A                     |
|  | D1 - 2,5 kA                    |
| Stoßstromfestigkeit (Ader-GND)                 | C1 - 1 kV/500 A                |
|  | C2 - 10 kV/5 kA                |
|  | C3 - 100 A                     |
|  | D1 - 2,5 kA                    |
| Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)                | ≤ 10 ms                        |
| Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)                | ≤ 10 ms                        |
| Impuls-Rücksetzzeit (Ader-GND)                 | ≤ 10 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 |
|--------------|---|

### Normen und Bestimmungen

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

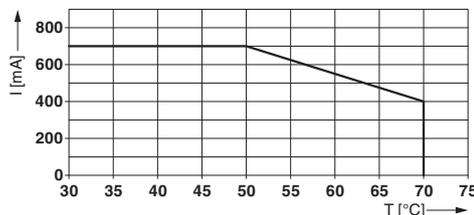
# Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-2X2+F-5DC-PT - 2801260

## Zeichnungen

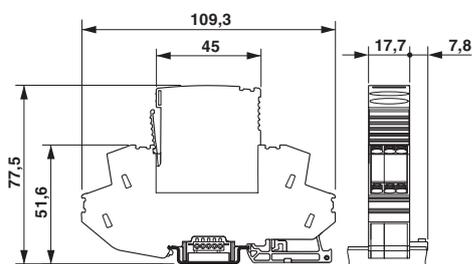
Piktogramm



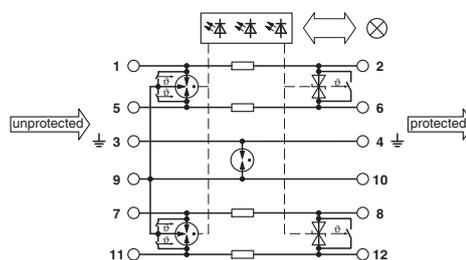
Diagramm



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-2X2+F-5DC-PT - 2801260

## 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-2X2+F-5DC-PT - 2801260

## 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-2X2+F-5DC-PT - 2801260

## Zubehör

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



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

---

## Ersatzteile

Überspannungsschutzstecker - PT-IQ-2X2-5DC-P - 2800802



Überspannungsschutzstecker mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für zwei 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. Nennspannung: 5 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.