

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-3-HF-12DC-UT - 2800786

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 drei Signaladern mit gemeinsamen Bezugspotenzial. Für HF-Anwendungen und Telekommunikationsschnittstellen ohne Speisespannung (bis zu 90 MBit/s).

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



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 645225 |
| GTIN | 4046356645225 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 51,000 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 130,400 g |
| Zolltarifnummer | 85363010 |
| Herkunftsland | Deutschland |
| Verkaufsschlüssel | K1 - Überspannungsschutz |

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 |

Allgemein

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-3-HF-12DC-UT - 2800786

Technische Daten

Allgemein

| | |
|-------------------------------------|--|
| Material Gehäuse | PA 6.6 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Farbe | tiefschwarz RAL 9005 |
| Normen für Luft- und Kriechstrecken | IEC 60664-1 |
| 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 | 12 V DC |
| Höchste Dauerspannung U_C | 15 V DC |
| | 10 V AC |
| Bemessungsstrom | 600 mA (40 °C) |
| Betriebswirkstrom I_C bei U_C | $\leq 100 \mu\text{A}$ (pro Pfad) |
| Schutzleiterstrom I_{PE} | $\leq 100 \mu\text{A}$ (pro Pfad) |
| 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 (Ader-Erde) | 2,5 kA |
| Gesamtableitstoßstrom I_{total} (8/20) μs | 20 kA |
| Schutzpegel U_p (Ader-Ader) | $\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | $\leq 145 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | $\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A) |
| | $\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 50 A) |
| Schutzpegel U_p (Ader-Erde) | $\leq 90 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) |
| | $\leq 145 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA) |
| | $\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 25 A) |
| | $\leq 40 \text{ V}$ (C3 - 50 A) |
| Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader) | $\leq 55 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) |
| Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde) | $\leq 55 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A) |
| Ansprechzeit t_A (Ader-Ader) | $\leq 1 \text{ ns}$ |
| Ansprechzeit t_A (Ader-Erde) | $\leq 1 \text{ ns}$ |
| Einfügungsdämpfung aE, sym. | typ. 0,3 dB ($\leq 10 \text{ MHz} / 150 \Omega$) |
| Einfügungsdämpfung aE, asym. | typ. 0,3 dB ($\leq 10 \text{ MHz} / 150 \Omega$) |
| Grenzfrequenz f_g (3dB), sym. im 150 Ohm-System | typ. 60 MHz |
| Grenzfrequenz f_g (3dB), asym. (GND) im 150 Ohm-System | typ. 60 MHz |
| Kapazität (Ader-Ader) | typ. 30 pF |

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-3-HF-12DC-UT - 2800786

Technische Daten

Schutzschaltung

| | |
|------------------------------------|--|
| Kapazität (Ader-GND) | typ. 30 pF |
| Widerstand pro Pfad | 1,2 Ω \pm 5 % |
| Meldung Überspannungsschutz defekt | optisch, mehrstufig |
| Erforderliche Vorsicherung maximal | 600 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 - 50 A D1 - 2,5 kA |
| Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader) | \leq 15 ms |
| Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde) | \leq 15 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 |
|--------------|---|

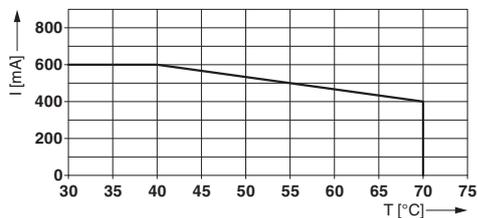
Normen und Bestimmungen

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

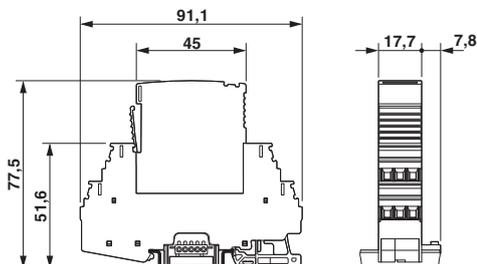
Zeichnungen

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-3-HF-12DC-UT - 2800786

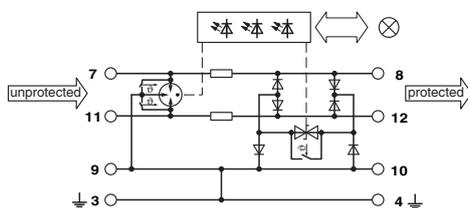
Diagramm



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-3-HF-12DC-UT - 2800786

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-3-HF-12DC-UT - 2800786

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-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

Überspannungsschutzgerät - PT-IQ-3-HF-12DC-UT - 2800786

Zubehör

Schirmanschluss - SSA 5-10 - 2839512



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

Ersatzteile

Überspannungsschutzstecker - PT-IQ-3-HF-12DC-P - 2800784



Überspannungsschutzstecker mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für drei Signaladern. Für HF-Anwendungen. 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.