

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

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://download.phoenixcontact.de>)



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. Indirekte Erdung über Gasableiter.

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

Produkteigenschaften

- ☒ Überspannungsschutz-System
- ☒ Mehrstufige Statusüberwachung
- ☒ Sammelmeldung über Versorgungs- und Fernmeldemodul
- ☒ Versorgung des Systems über Tragschienenbus
- ☒ Bis zu 28 Schutzmodule pro Versorgungsmodul
- ☒ Hoher Wartungskomfort durch zweiteiligen Aufbau
- ☒ Stecker kodierbar
- ☒ Stecker kann für Wartungszwecke impedanzneutral gezogen werden
- ☒ Basiselement bleibt fester Bestandteil der Installation



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356665179

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

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Technische Daten

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

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	C1
IEC Prüfkategorie	C2
IEC Prüfkategorie	C3
IEC Prüfkategorie	D1
Nennspannung U_N	24 V
Höchste Dauerspannung U_c	30 V DC
Höchste Dauerspannung U_c	21 V AC
Nennstrom I_N	1000 mA (bis 45 °C)
Betriebswirkstrom I_c bei U_c	≤ 2 mA (pro System)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 μA
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}	2,5 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 140 V (C2 - 10 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 55 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	≤ 60 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 900 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 1300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 1200 V (C2 - 10 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 1000 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 1300 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 800 V (C2 - 10 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 700 V (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-GND)	≤ 800 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 64 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Technische Daten

Schutzschaltung

Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,1 MHz
Kapazität (Ader-Erde)	2 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 Ω ±5 %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Versicherung maximal	1 A (FF)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C1 (1 kV / 500 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 (10 kV / 5 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C2 (10 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 (50 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C1 (1 kV / 500 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 (10 kV / 5 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 (10 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 (50 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C1 (1 kV / 500 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C2 (10 kV / 5 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C2 (10 kA)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C3 (25 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C3 (50 A)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-GND)	C3 (100 A)
Impulsrücksetzzeit tr nach IEC 61643-21(Ader-Ader)	≤ 4000 ms
Impulsrücksetzzeit tr nach IEC 61643-21(Ader-Erde)	≤ 30 ms
Impulsrücksetzzeit tr nach IEC 61643-21(Ader-GND)	≤ 2600 ms
Überlast-Ausfallmodus nach IEC 61643-21 (Stecker)	Modus 2
Überlast-Ausfallmodus nach IEC 61643-21 (Basiselement GND-Erde)	Modus 2

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussart IN	Schraubklemmen
Anschlussart OUT	Schraubklemmen
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
---------------------------------	----

Anschluss Potenzialausgleich

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

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
eCl@ss 8.0	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

Zubehör

Bezeichnungsstift

X-PEN 0,35 - 0811228



Klemmenmarker unbeschriftet

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Zubehör

ZBF 5:UNBEDRUCKT - 0808642



ZBF 5/WH-100:UNBEDRUCKT - 0808668



Klemmenmarker beschriftet

ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 0808671



ZBF 5,LGS:GERADE ZAHLEN - 0810821



ZBF 5,LGS:UNGERADE ZAHLEN - 0810863



Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Zubehör

ZBF 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 0808697



Gerätemarker unbeschriftet

ZBN 18:UNBEDRUCKT - 2809128



Montagematerial

E/ME TBUS NS35 GY - 2713780



Leiterplattenstecker

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



Zubehör

ZBF 15:SO/CMS - 0814717



Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Zubehör

ZBF 5:SO/CMS - 0808707

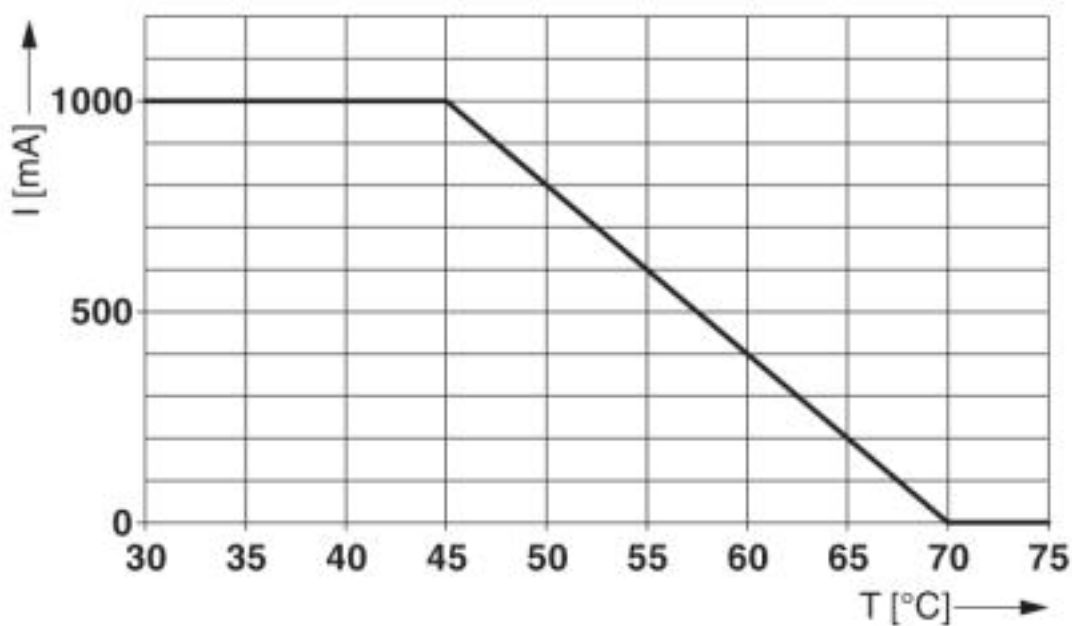


ZBN 18:SO/CMS - 0800763



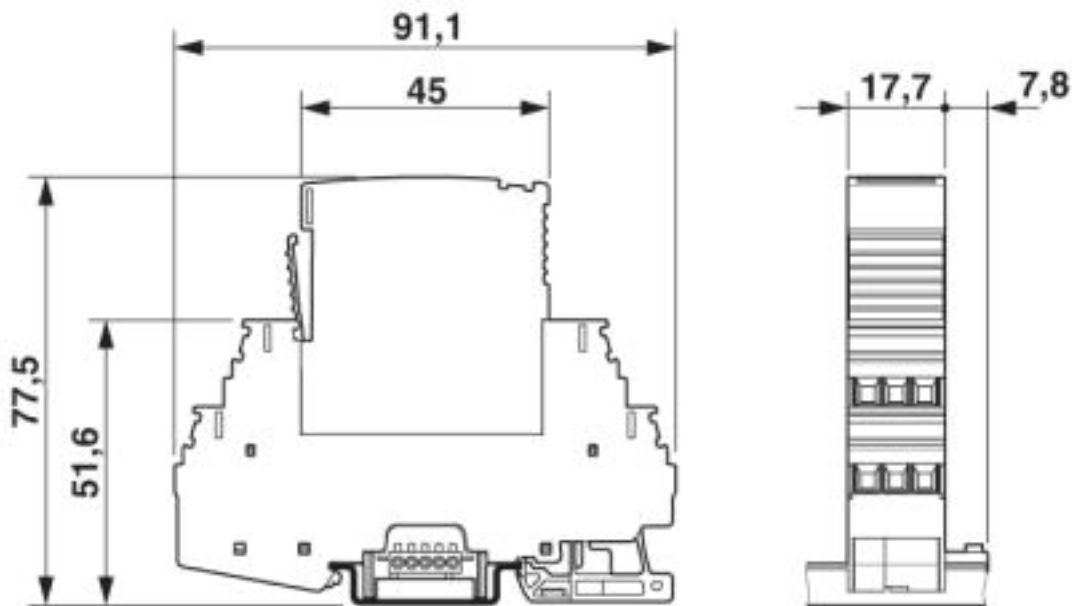
Zeichnungen

Diagramm



Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2+F-24DC-UT - 2800977

Maßzeichnung



Schaltplan

