

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2-48DC-PT - 2801257

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.

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356766401

Technische Daten

Maße

Höhe	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

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 Prüfklasse	C1
IEC Prüfklasse	C2
IEC Prüfklasse	C3

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2-48DC-PT - 2801257

Technische Daten

Schutzschaltung

IEC Prüfkategorie	D1
Nennspannung U_N	48 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	53 V DC
Höchste Dauerspannung U_C	37 V AC
Nennstrom I_N	300 mA (bis 70 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	$\leq 5 \mu A$ (pro System)
Schutzleiterstrom I_{PE}	$\leq 2 \mu A$ (pro System)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Ader)	10 kA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μs (Ader-Erde)	10 kA
Blitzprüfstrom (10/350) μs , Stromscheitelwert I_{imp}	2,5 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 100 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 150 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Ader)	$\leq 90 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 600 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 750 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	$\leq 700 V$ (C3 - 25 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 60 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	$\leq 1 ns$
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	$\leq 100 ns$
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB ($\leq 450 kHz$ / 150 Ω)
Grenzfrequenz fg (3dB), sym. im 150 Ohm-System	typ. 1,9 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 1,5 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 $\Omega \pm 5 \%$ (pro Pfad)
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Versicherung maximal	315 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Ader)	C3 - 25 A
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C2 - 10 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	D1 - 2,5 kA
Stoßstromfestigkeit nach IEC 61643-21 (Ader-Erde)	C3 - 25 A
Impulsrücksetzzeit t_r nach IEC 61643-21(Ader-Ader)	$\leq 300 ms$
Impulsrücksetzzeit t_r nach IEC 61643-21(Ader-Erde)	$\leq 4000 ms$
Überlast-Ausfallmodus nach IEC 61643-21 (Stecker)	2

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlussart IN	Push-in-Anschluss
Anschlussart OUT	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²

Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2-48DC-PT - 2801257

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
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-1X2-48DC-PT - 2801257

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-1X2-48DC-PT - 2801257

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-1X2-48DC-PT - 2801257

Zubehör

ZBF 5:SO/CMS - 0808707

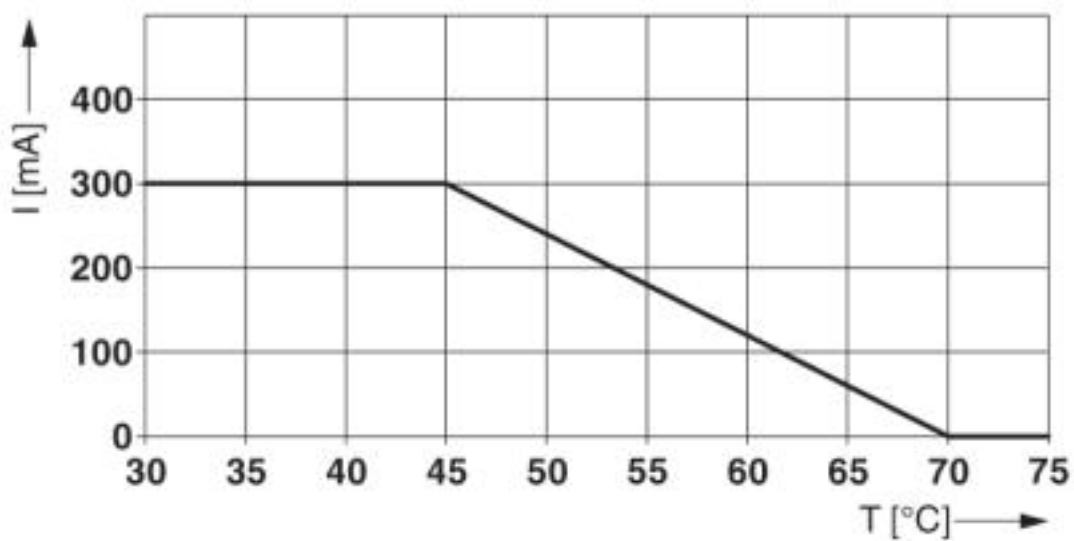


ZBN 18:SO/CMS - 0800763



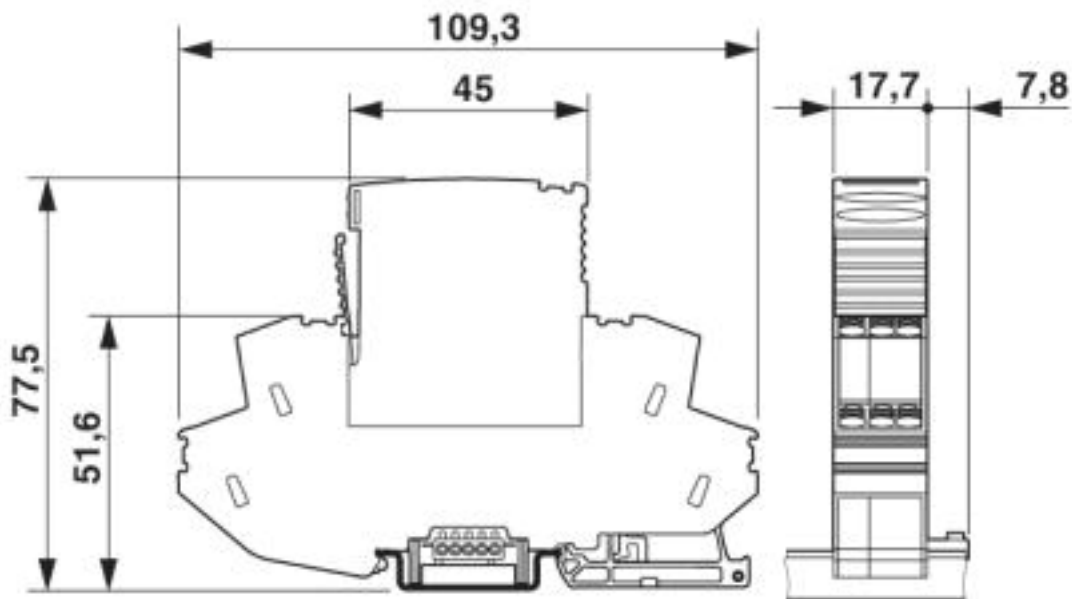
Zeichnungen

Diagramm



Überspannungsschutz-Gerät - PT-IQ-1X2-48DC-PT - 2801257

Maßzeichnung



Schaltplan

