

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800781>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überspannungsschutz, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter mehrstufiger Statusanzeige am Modul für zwei Signaladern mit gemeinsamem Bezugspotenzial. Indirekte Erdung über Gasableiter. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800781
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2151
GTIN	4046356645287
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	137,2 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	137,2 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis	Die Fernmeldung sowie die Spannungsversorgung des Tragschienen-Busverbinders werden beim Aufrasten des Moduls auf den Tragschienen-Busverbinder hergestellt.
---------	--

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Überspannungsschutz für MSR-Technik
Produktfamilie	PLUGTRAB IQ
IEC-Prüfklasse	C1
	C2
	C3
	D1
Bauform	Tragschienenmodul zweiteilig steckbar

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	12 V DC
--------------------	---------

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Schraubengewinde	M3
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Maßzeichnung	
Breite	17,7 mm
Höhe	91,1 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	15 V DC
	10 V AC
Bemessungsstrom	1000 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 1 mA (pro Pfad)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 1 μ A
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Erde)	10 kA
Impulsableitstoßstrom I_{imp} (10/350) μ s (Ader-Erde)	2,5 kA
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 850 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 810 V (C3 - 25 A)
	≤ 950 V (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Signalmasse)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 35 V (C3 - 25 A)
	≤ 35 V (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 300 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 60 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Signalmasse)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Signalmasse)	≤ 1 ns
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 130 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), asym. (Signalmasse) im 150 Ω -System	typ. 600 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 4 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 Ω ±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
	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Stoßstromfestigkeit (Ader-Signalmasse)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A

PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800781>

	D1 - 2,5 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 10 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Signalmasse)	≤ 15 ms

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)

Normen und Bestimmungen

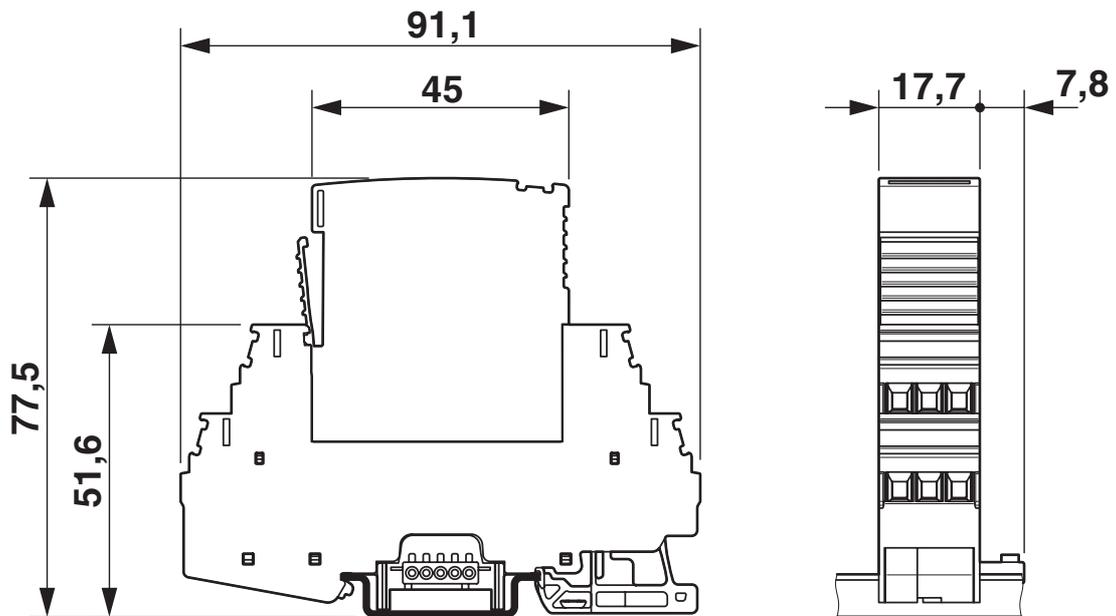
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + A1:2008, modifiziert
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	2007 + A1:2011
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	2005

Montage

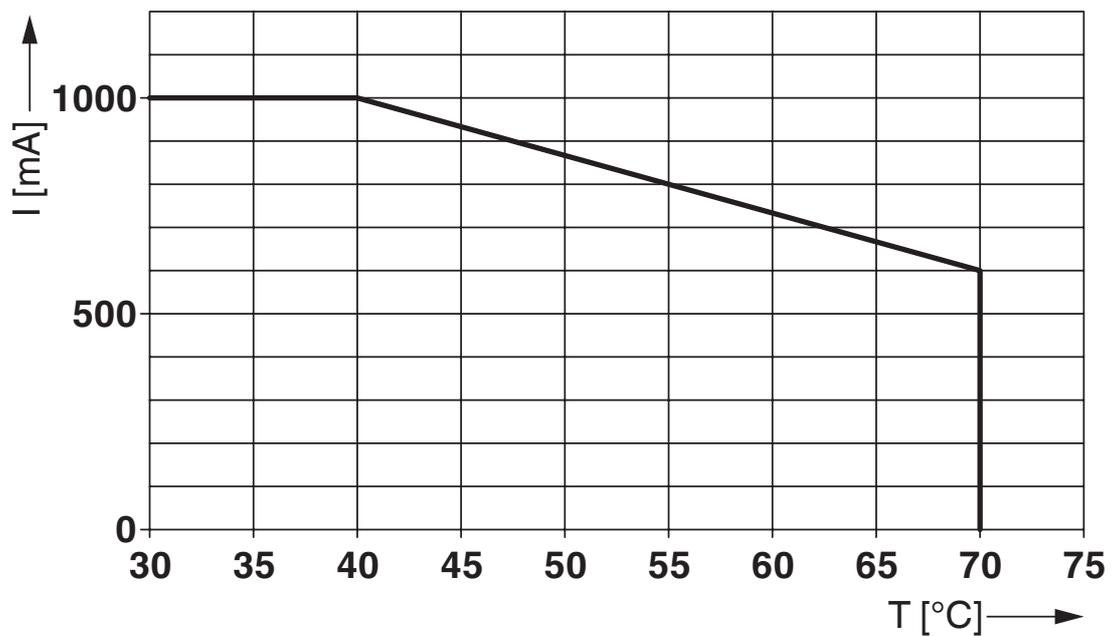
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

Zeichnungen

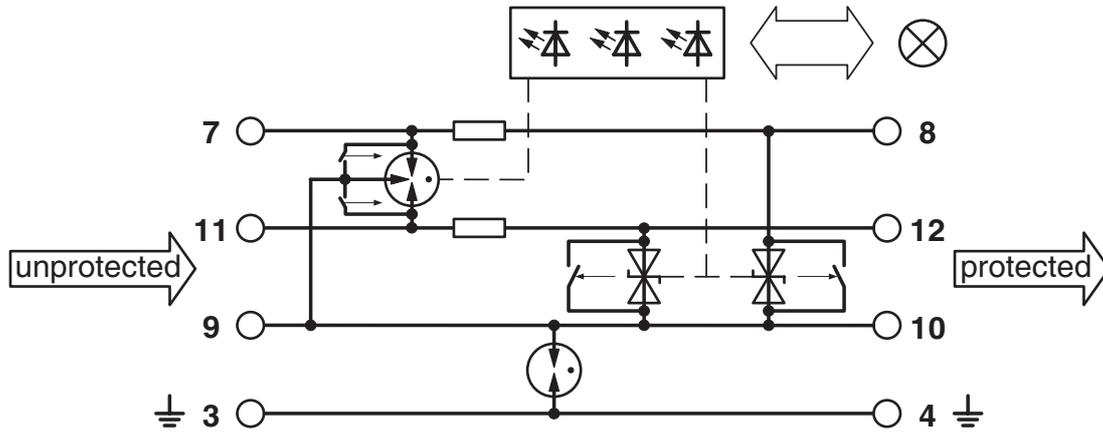
Maßzeichnung



Diagramm



Schaltplan



PT-IQ-2X1+F-12DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800781>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)

Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de