

PT-IQ-1X2-5DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800791>

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 einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2800791
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2151
GTIN	4046356645126
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	134,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	134,5 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
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Aderpaare pro Modul	1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

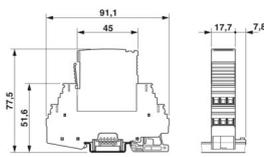
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	5 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)

PT-IQ-1X2-5DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800791>

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	6 V DC
	4 V AC
Bemessungsstrom	1000 mA (40 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 2 mA (im Signalkreis)
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 2 μ A (pro Signalkreis)
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) μ s (Ader-Ader)	10 kA
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-Ader)	≤ 85 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 140 V (C2 - 10 kA)
	≤ 25 V (C3 - 25 A)
	≤ 25 V (C3 - 50 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 800 V (C2 - 10 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 26 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 30 V (C2 - 10 kA)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 40 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 300 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	typ. 7,5 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	1 A (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
	C1 - 1 kV / 500 A

PT-IQ-1X2-5DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800791>

Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 10 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 10 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

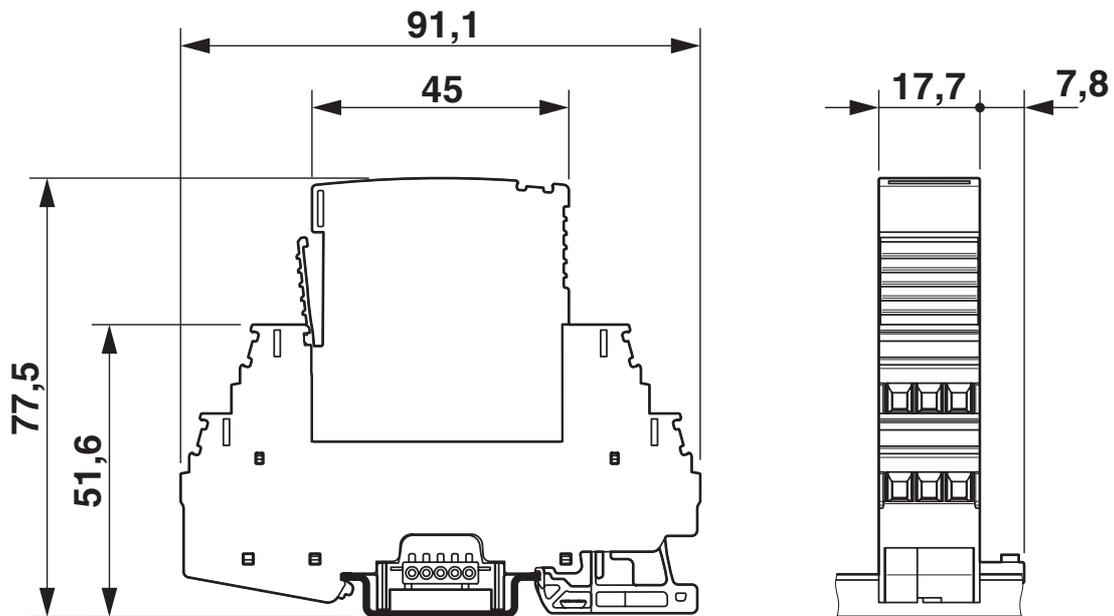
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + A1:2008, modifiziert
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	2007 + A1:2011
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	2005

Montage

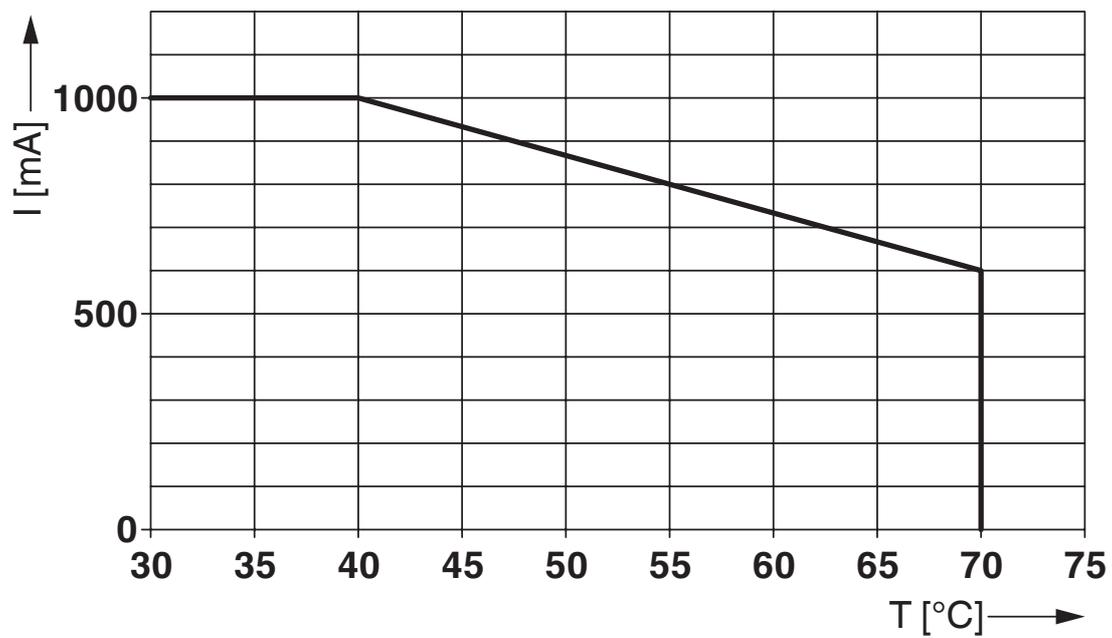
Montageart	Tragschiene: 35 mm
------------	--------------------

Zeichnungen

Maßzeichnung



Diagramm



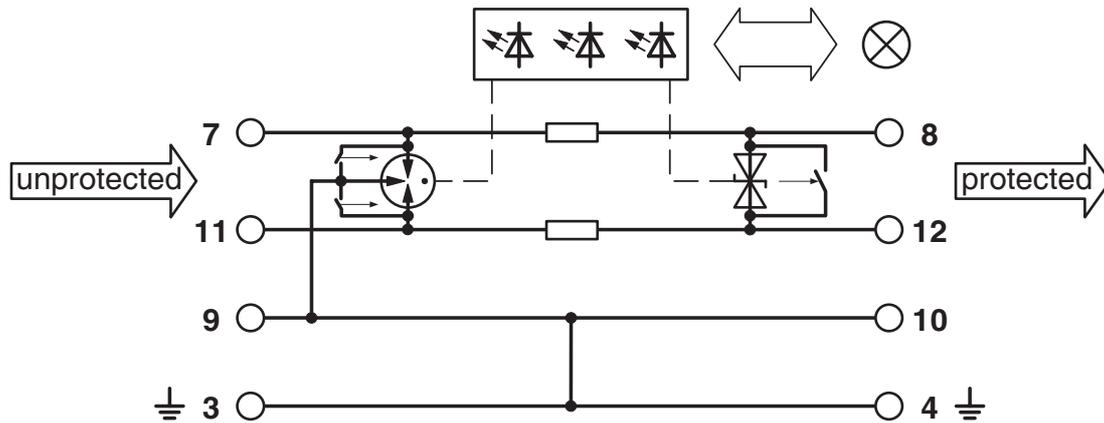
PT-IQ-1X2-5DC-UT - Überspannungsschutzgerät

2800791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800791>



Schaltplan



PT-IQ-1X2-5DC-UT - Überspannungsschutzgerät



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2800791>

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