

PT-IQ-2X2-24DC-PT - Überspannungsschutzgerät



2801263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801263>

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 2-adrige erdpotenzialfrei betriebene Signalkreise. In sicherheitsgerichteten Kreisen bis SIL 3 einsetzbar.

Ihre Vorteile

- Vorausschauende Überwachung durch 3-stufige LED-Anzeige
- Einbindung der Statusmeldung in die Anlagensteuerung durch Sammelfernmeldung
- Fix und fehlerfrei installieren durch Tragschienenverbinder
- Hoher Wartungskomfort durch 2-teiligen Aufbau
- Maximaler Schutz für MSR-Anwendungen dank hohem Ableitvermögen

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2801263
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CL2153
GTIN	4046356766463
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	127,1 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	122,8 g
Zolltarifnummer	85363030
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	2

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

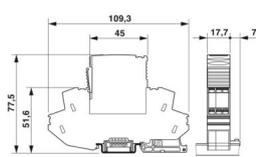
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V DC
--------------------	---------

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
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	109,3 mm
Tiefe	77,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)
Teilungseinheit	1 TE

Materialangaben

Farbe	schwarz (RAL 9005)
	schwarz (RAL 9005)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Material Gehäuse	PA 6.6

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein
-------------------	------

Schutzschaltung

Wirkungsrichtung	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Höchste Dauerspannung U_C	30 V DC
	21 V AC
Bemessungsstrom	700 mA (50 °C)
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 1 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)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 600 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 750 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 700 V (C3 - 25 A)
	≤ 800 V (C3 - 100 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Ader)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
Schutzpegel U_p statisch (Ader-Erde)	≤ 60 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 40 V (C3 - 25 A)
	≤ 100 V (C3 - 100 A)
Ansprechzeit t_A (Ader-Ader)	≤ 1 ns
Ansprechzeit t_A (Ader-Erde)	≤ 100 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Grenzfrequenz f_g (3 dB), sym. im 150 Ω -System	typ. 1,1 MHz
Kapazität (Ader-Ader)	typ. 2 nF
Widerstand pro Pfad	1,2 $\Omega \pm 5$ %
Meldung Überspannungsschutz defekt	optisch, mehrstufig
Erforderliche Vorsicherung maximal	800 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA

PT-IQ-2X2-24DC-PT - Überspannungsschutzgerät



2801263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801263>

	C3 - 100 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Ader)	≤ 4000 ms
Impuls-Rücksetzzeit (Ader-Erde)	≤ 2600 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 + A2:2012
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Hinweis	2007 + A1:2011
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-2
Hinweis	2005

Montage

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

PT-IQ-2X2-24DC-PT - Überspannungsschutzgerät

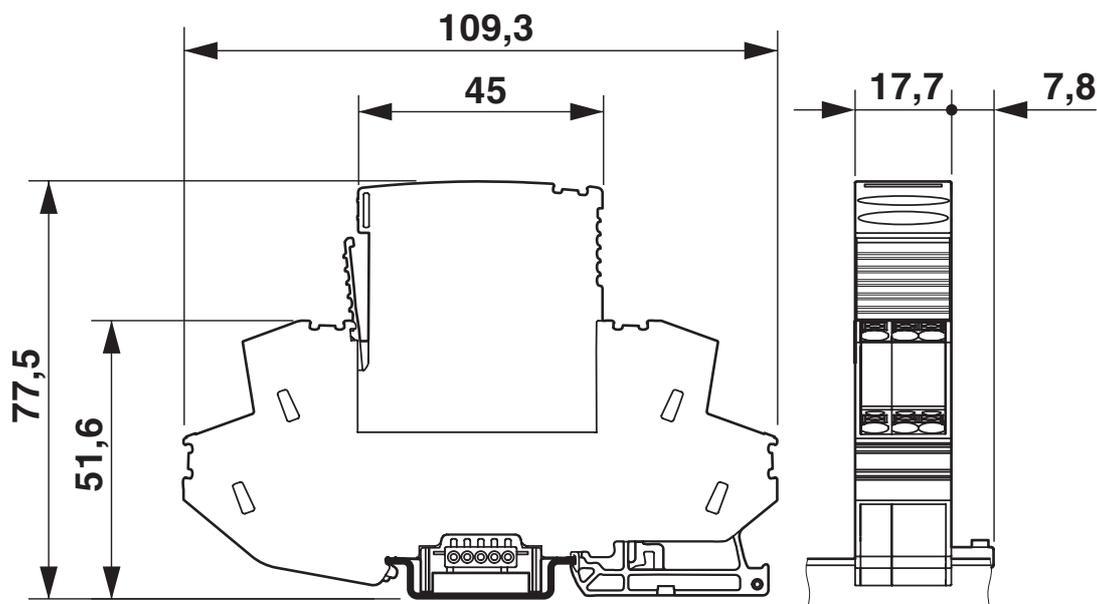


2801263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801263>

Zeichnungen

Maßzeichnung

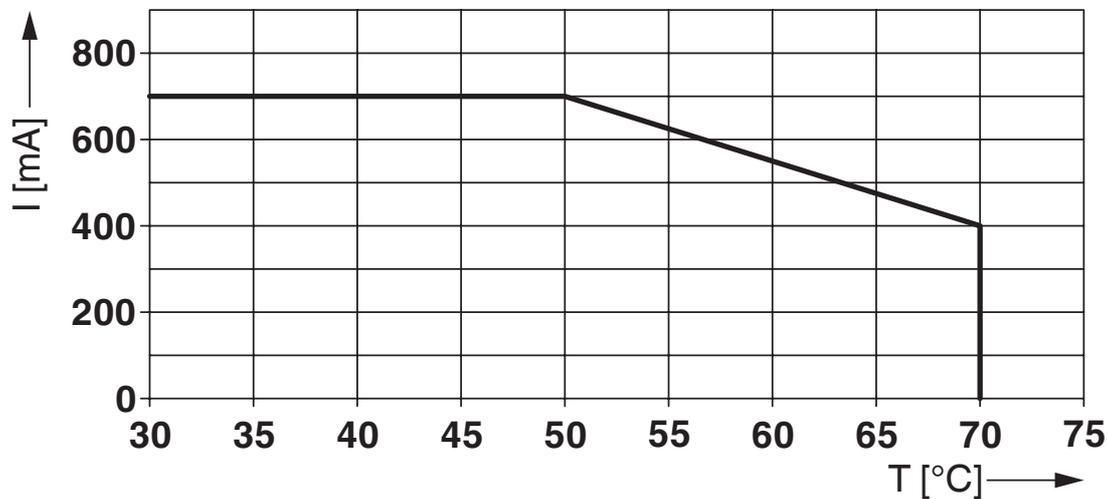


Schemazeichnung

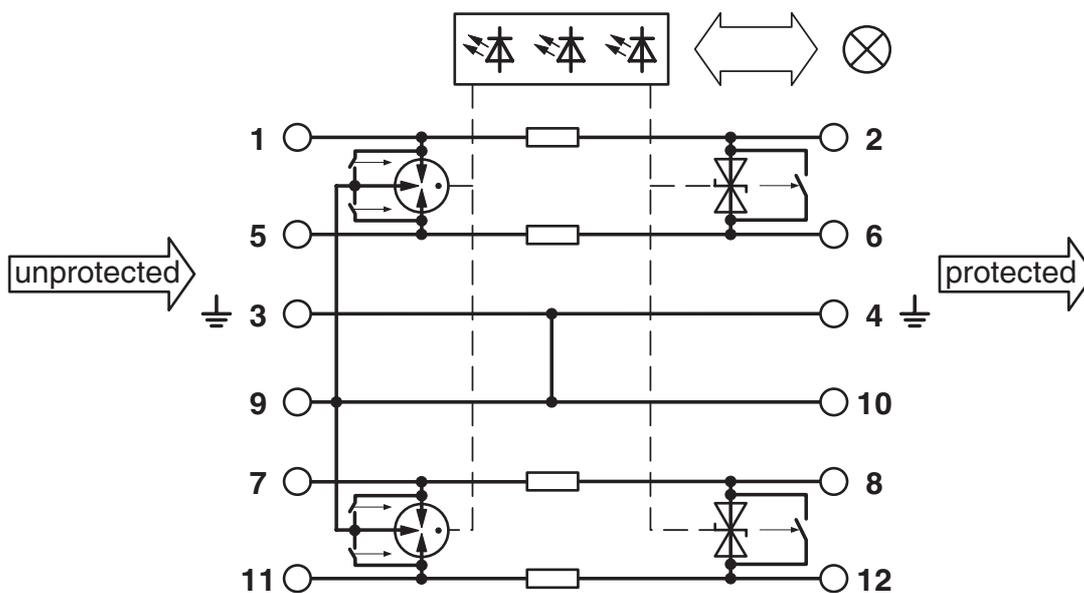
PT-IQ-2X2-...DC-UT(PT)									
Category	1oo1 architecture, HFT=0				1oo2 architecture, HFT=1				
	PFD _{AVG}	PFH	Used budget of SIL 2 SIF		PFD _{AVG}	PFH	CCF	Used budget of SIL 3 SIF	
			PFD _{AVG}	PFH				PFD _{AVG}	PFH
	1.07·10 ⁻⁵	1.90·10 ⁻⁹ 1/h	0.1 %	0.2 %	5.34·10 ⁻⁷	9.50·10 ⁻¹¹ 1/h	5 %	0.1 %	0.1 %
					1.07·10 ⁻⁶	1.90·10 ⁻¹⁰ 1/h	10 %	0.1 %	0.2 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 13/04-032 R017 V4R0 exida Profile 1, FMEDA Analysis 2, T _{proof} : 1 year, MT: 10 years, MTTR: 24 hours, PTC: 99% Used standards IEC/EN 61508, edition 2010 (device specific) IEC/EN 61511, edition 2016 + COR1:2016 + A1:2017 (system specific)									

Szenarien der funktionalen Sicherheit

Diagramm



Schaltplan



2801263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801263>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801263>



CSA

Zulassungs-ID: 2761632



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 138168



CSAus

Zulassungs-ID: 2761632

Functional Safety

Zulassungs-ID: 13-04-032 R017 V4R0

2801263

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2801263>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

ETIM 9.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-Nr.: 79-94-7)
SCIP	35c19ca4-4f8e-4508-b06b-b962a3f01d73