

PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Overspanningsbeveiliging, bestaande uit beveiligingssteker en basiselement, met geïntegreerde meertraps statusindicatie op de module, voor een 2-aderig aardpotentiaalvrij gebruikt signaalcircuit, HART-compatibel. Kan worden gebruikt in veiligheidscircuits tot SIL 3.

Uw voordelen

- Vooruitziende bewaking door led-weergave met 3 standen
- Koppeling van de statusmelding in de installatiebesturing door verzamelafstandsmelding
- Vast en foutloos installeren door montagerailverbinders
- Groot onderhoudscomfort door 2-delige opbouw
- Maximale beveiliging voor M&R-toepassingen dankzij het hoge afleidvermogen

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800976
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2151
Productcode	CL2151
GTIN	4046356665186
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	108,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	105,8 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	De afstandsmelding alsmede de voeding van de montagerail-busverbinder worden bij het vastklikken van het moduul op de montagerail-busverbinder tot stand gebracht.
-----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek
Productfamilie	PLUGTRAB IQ
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwworm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps
aderparen per moduul	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

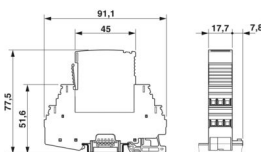
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	24 V DC
-------------------------	---------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 Nm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,7 mm
Hoogte	91,1 mm
diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)

PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Deeleenheid	1 TE
-------------	------

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
materiaal behuizing	PA 6.6

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

beveiligingsschakeling

signaalrichting	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Max. continue spanning U_C	30 V DC
	21 V AC
Nominale stroom	1000 mA (40 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	≤ 1 mA (in het signaalcircuit)
aardstroom I_{PE}	≤ 2 μ A (per signaalcircuit)
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μ s (ader/ader)	10 kA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μ s (ader-aarde)	10 kA
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μ s (ader-aarde)	2,5 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μ s	20 kA
beveiligingsniveau U_p (ader-ader)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 130 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 150 V (C2 - 10 kA)
	≤ 55 V (C3 - 25 A)
	≤ 60 V (C3 - 100 A)
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	≤ 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)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-ader)	≤ 65 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 65 V (C2 - 10 kA)
Aansprektijd t_A (ader-ader)	≤ 1 ns
aansprektijd t_A (ader-aarde)	≤ 100 ns
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,3 dB (≤ 270 kHz / 150 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 150 Ω -systeem	typ. 1,1 MHz
Capaciteit (ader-ader)	typ. 2 nF
Weerstand per pad	1,2 $\Omega \pm 5$ %
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps
max. vereiste voorzekering	1 A (FF)

PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Stootstroomvastheid (ader-ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA
Impuls-resettijd (ader-ader)	≤ 4000 ms
Impuls-resettijd (ader-aarde)	≤ 2600 ms

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 4000 m (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000 + A1:2008, gemodificeerd
normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	2001 + A1:2009
normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	2007 + A1:2011
normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	2005

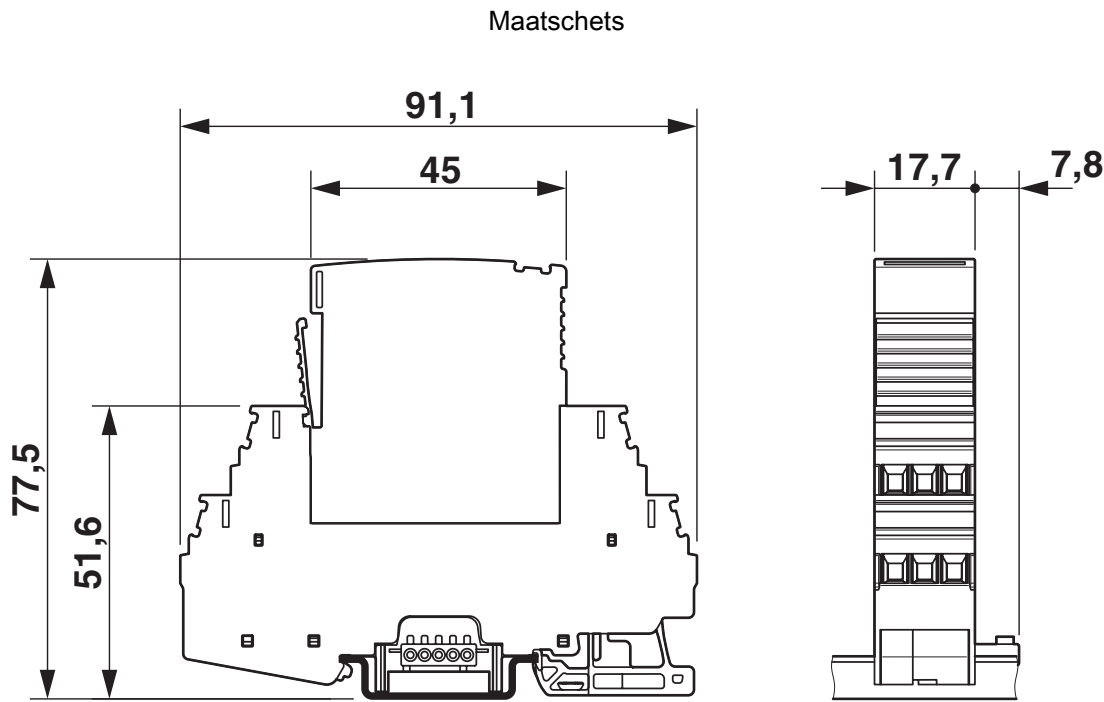
Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Tekeningen



schematekening

PT-IQ-1X2-...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)									

Scenario's van de functionele veiligheid

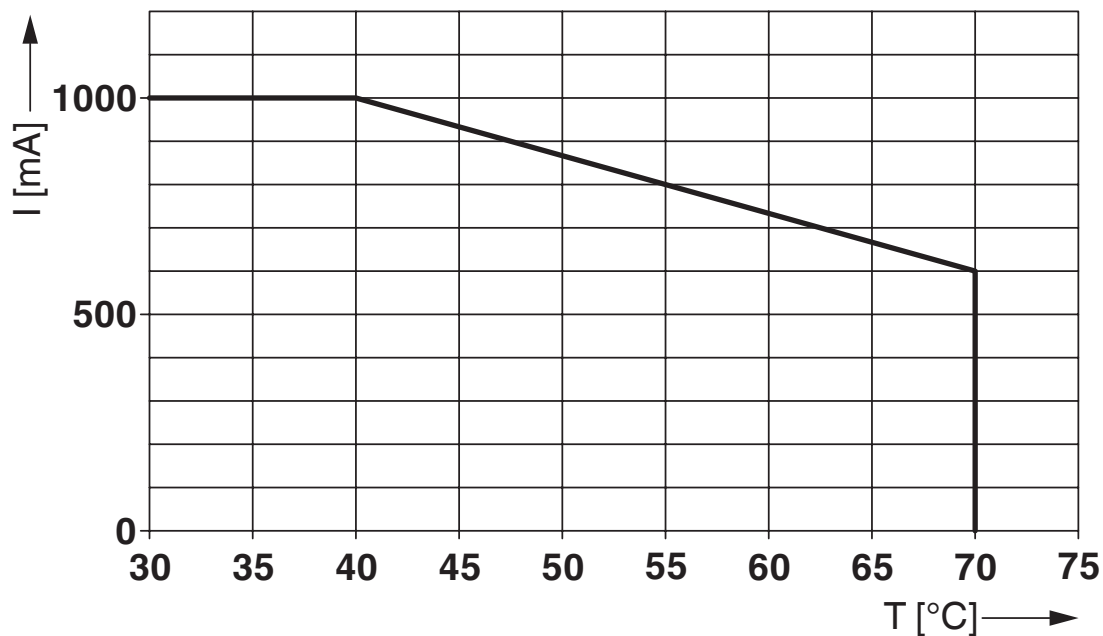
PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



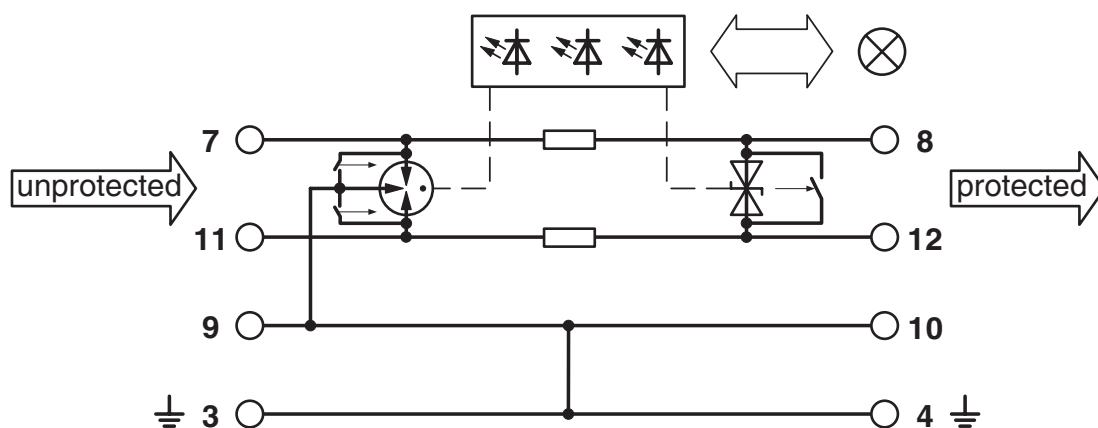
2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

diagram



schakelschema



PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>



CSA

Toelatings-ID: 2761632



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 138168



CSAus

Toelatings-ID: 2761632

Functional Safety

Toelatings-ID: 13-04-032 R017 V4R0

PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

PT-IQ-1X2-24DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800976

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800976>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol(CAS-nr.: 79-94-7)
SCIP	2a3e44d9-7bfb-4ddf-880b-87890448e51e

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl