

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



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800791>

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. Kan worden gebruikt in veiligheidscircuits tot SIL 3.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800791
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	CL2151
GTIN	4046356645126
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	134,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	134,5 g
Land van herkomst	DE

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

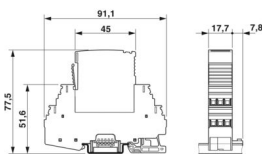
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	5 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-1X2-5DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800791>

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

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
materiaal behuizing	PA 6.6

beveiligingsschakeling

signaalrichting	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
Max. continue spanning U_C	6 V DC 4 V AC
Nominale stroom	1000 mA (40 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	≤ 2 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)	≤ 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)
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)	≤ 26 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 70 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 30 V (C2 - 10 kA)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	≤ 1 ns
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	≤ 100 ns
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,3 dB (≤ 40 kHz / 150 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 150 Ω -systeem	typ. 300 kHz
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 7,5 nF
Weerstand per pad	1,2 $\Omega \pm 5$ %
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps
max. vereiste verzekering	1 A (FF)
Stootstroomvastheid (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 - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800791>

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

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

Normen en bepalingen

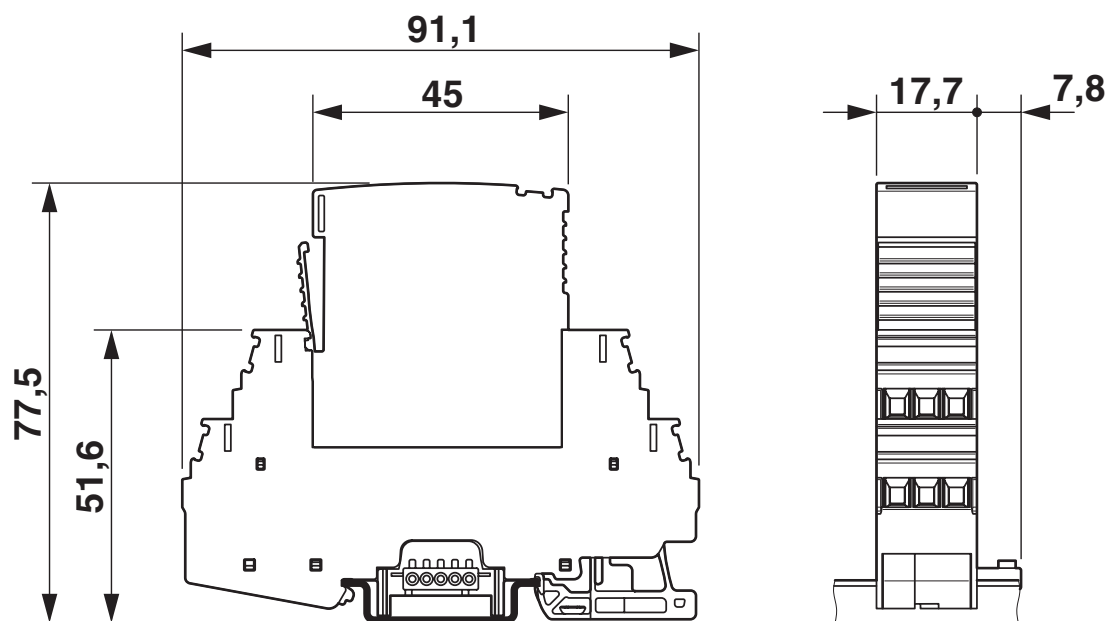
normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000 + A1:2008, gemodificeerd
normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	2001 + A1:2009
normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	2007 + A1:2011
normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	2005

Montage

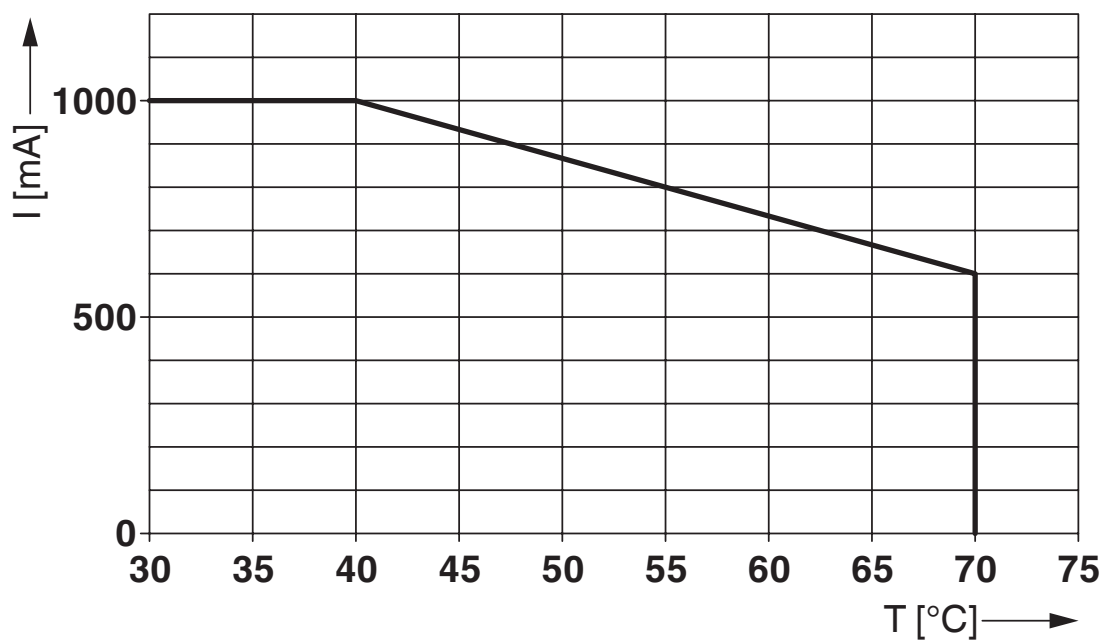
montagetechniek	montagerail: 35 mm
-----------------	--------------------

Tekeningen

Maatschets



diagram



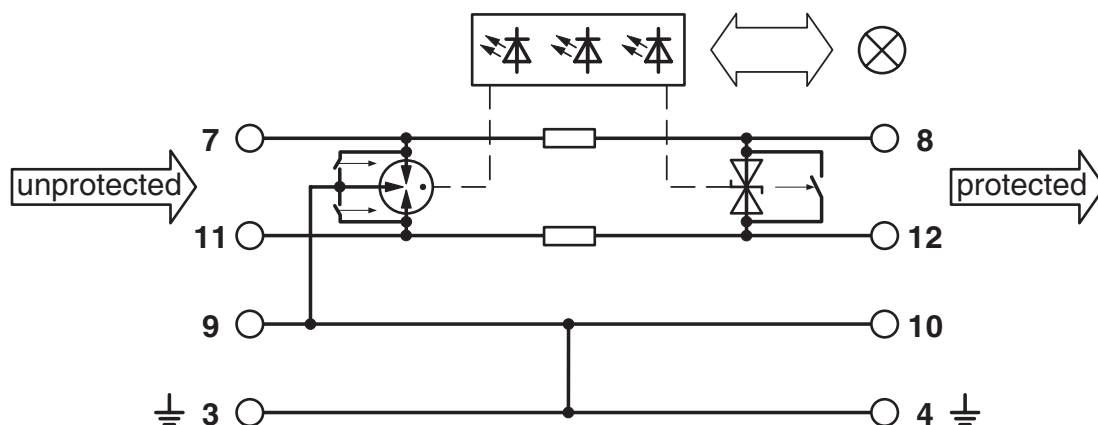
PT-IQ-1X2-5DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800791>

schakelschema



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



2800791

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800791>

Environmental product compliance

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	
	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %

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