

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



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800781>

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 twee signaaladers met gemeenschappelijk referentiepotentiaal. Indirect aarden via gasafleider. Kan worden gebruikt in veiligheidscircuits tot SIL 3.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2800781
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Productcode	CL2151
GTIN	4046356645287
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	137,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	137,2 g
Land van herkomst	DE

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



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800781>

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
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

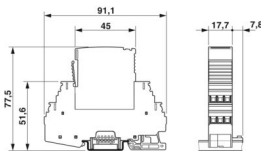
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	12 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)
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

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



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800781>

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	15 V DC 10 V AC
Nominale stroom	1000 mA (40 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	≤ 1 mA (per ader)
aardstroom I_{PE}	≤ 1 μ A
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-aarde)	≤ 750 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 850 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 810 V (C3 - 25 A) ≤ 950 V (C3 - 50 A)
beveiligingsniveau U_p (ader-signaalmassa)	≤ 90 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 135 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 35 V (C3 - 25 A) ≤ 35 V (C3 - 50 A)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-aarde)	≤ 300 V (C2 - 10 kV / 5 kA) ≤ 60 V (C3 - 25 A) ≤ 60 V (C3 - 50 A)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-signaalmassa)	≤ 45 V (C1 - 1 kV / 500 A) ≤ 100 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	≤ 100 ns
reactietijd t_A (ader-signaalmassa)	≤ 1 ns
tussenschakeldemping a_E , asymm.	typ. 0,3 dB (≤ 130 kHz / 150 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), asym. (signaalmassa) in het 150 Ω -systeem	typ. 600 kHz
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 4 nF
Weerstand per pad	1,2 $\Omega \pm 5$ %
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps
max. vereiste verzekering	1 A (FF)
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA C2 - 10 kA C3 - 50 A D1 - 2,5 kA
stootstroomvastheid (ader-signaalmassa)	C1 - 1 kV / 500 A C2 - 10 kV / 5 kA C2 - 10 kA

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



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800781>

	C3 - 50 A
	D1 - 2,5 kA
Impuls-resettijd (ader-aarde)	≤ 10 ms
Impuls-resettijd (ader-signaalmassa)	≤ 15 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
-----------------	--------------------

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

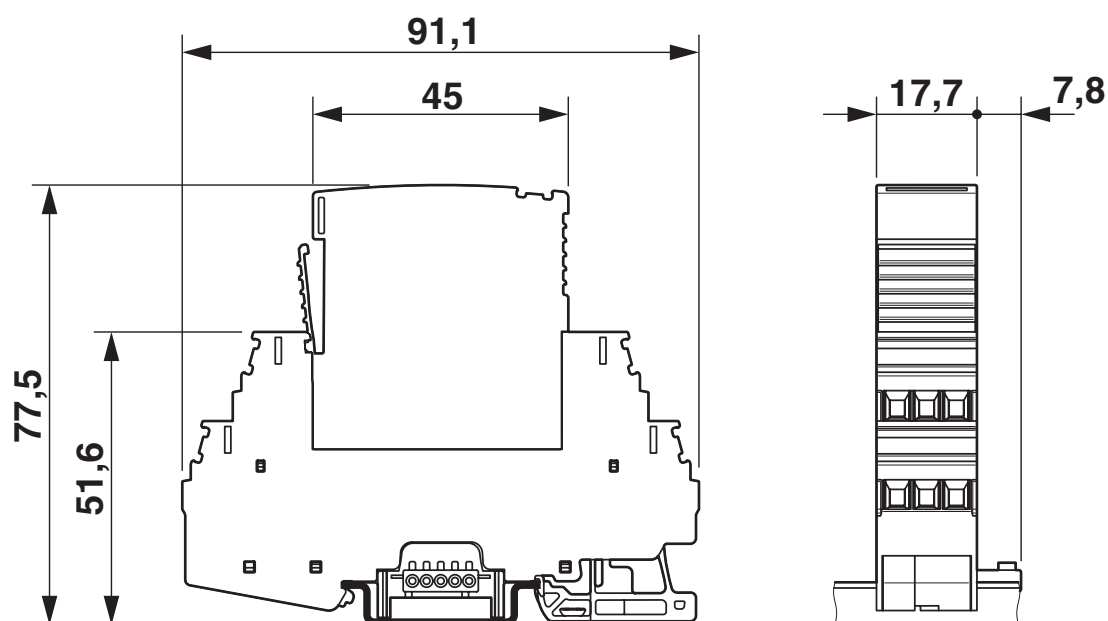


2800781

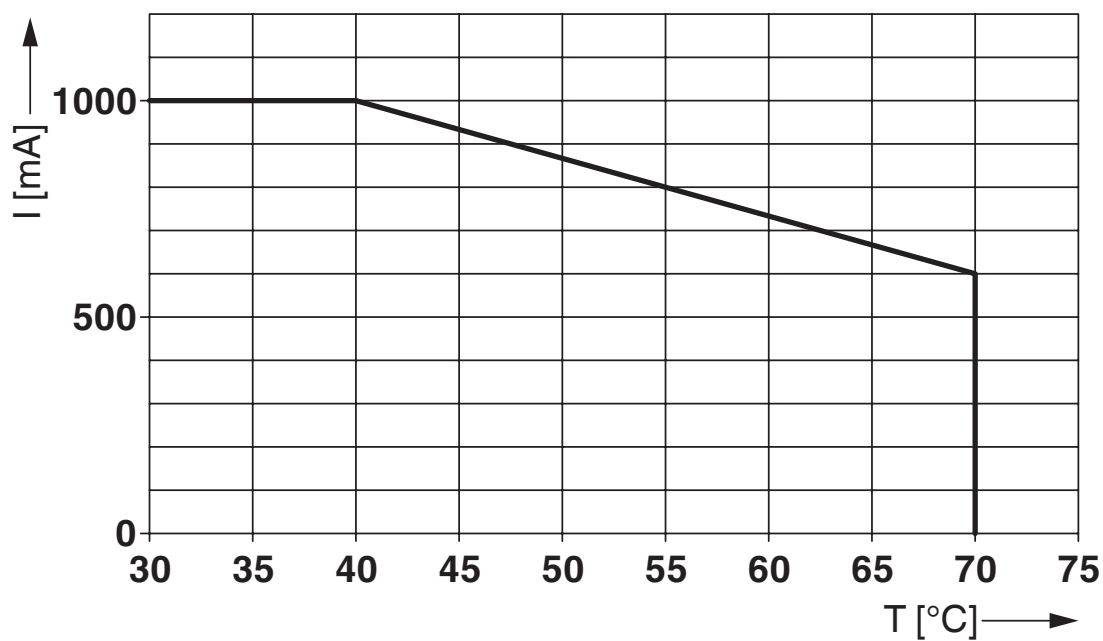
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800781>

Tekeningen

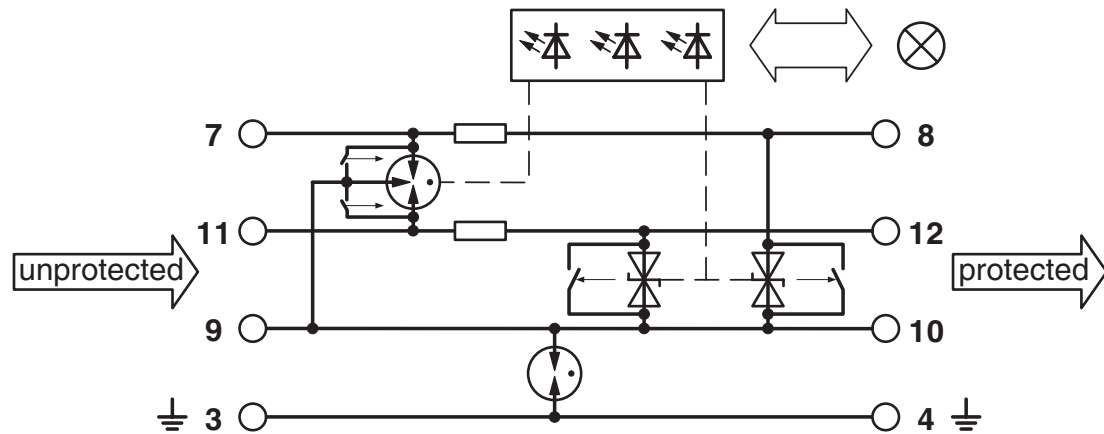
Maatschets



diagram



schakelschema



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



2800781

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800781>

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