

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

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 vijf signaaladers. Voor HF-toepassingen en telecommunicatie-interfaces zonder voedingsspanning (max. 90 Mbit/s). 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	2800799
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2151
Productcode	CL2151
GTIN	4046356665216
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	123,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	123,3 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

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 informatietechniek
Productfamilie	PLUGTRAB IQ
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	moduul voor railmontage, tweedelig steekbaar
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	12 V DC
-------------------------	---------

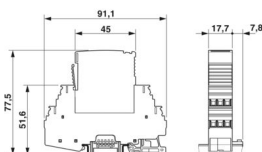
aansluitgegevens

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

Interfaces

overdrachtssnelheid	90 MBit/s
---------------------	-----------

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,7 mm
Hoogte	91 mm

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

diepte	77,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)
Deeleenheid	1 TE

Materiaal

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	15 V DC
	10 V AC
Nominale stroom	600 mA (40 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 100 \mu A$ (per ader)
aardstroom I_{PE}	$\leq 100 \mu A$ (per ader)
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (ader/ader)	10 kA
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (ader-aarde)	10 kA
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μs (ader-aarde)	2,5 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
beveiligingsniveau U_p (ader-ader)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	$\leq 90 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 145 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 40 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 40 V$ (C3 - 50 A)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-ader)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-aarde)	$\leq 55 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	$\leq 1 ns$
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	$\leq 1 ns$
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
tussenschakeldemping aE, asymm.	typ. 0,3 dB ($\leq 10 MHz$ / 150 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 150 Ω -systeem	typ. 60 MHz
Grensfrequentie f_g (3 dB), asym. (signaalmassa) in het 150 Ω -systeem	typ. 60 MHz
Capaciteit (ader-ader)	typ. 30 pF
capaciteit (ader-signaalmassa)	typ. 30 pF
Weerstand per pad	1,2 $\Omega \pm 5 \%$
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch, meertraps

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

max. vereiste voorzekering	600 mA (FF)
Stootstroomvastheid (ader-ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C2 - 10 kA
	C3 - 50 A
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
	C3 - 50 A
Impuls-resettijd (ader-ader)	≤ 15 ms
Impuls-resettijd (ader-aarde)	≤ 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)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %

Normen en bepalingen

Lucht- en kruipwegen

normen / bepalingen	IEC 60664-1
normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000 + A1:2008 + A2:2012
normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	2001 + A1:2009 + A2:2013
normen/bepalingen	EN 61000-6-2
Opmerking	2005
normen/bepalingen	EN 61000-6-3
Opmerking	2007 + A1:2011

Montage

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

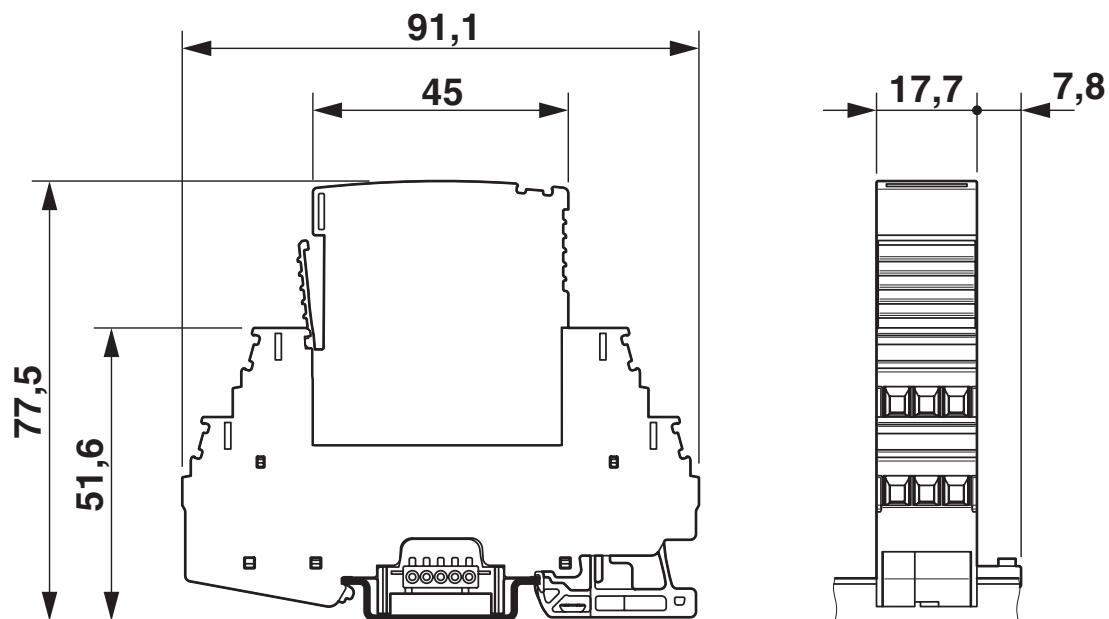
PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule

2800799

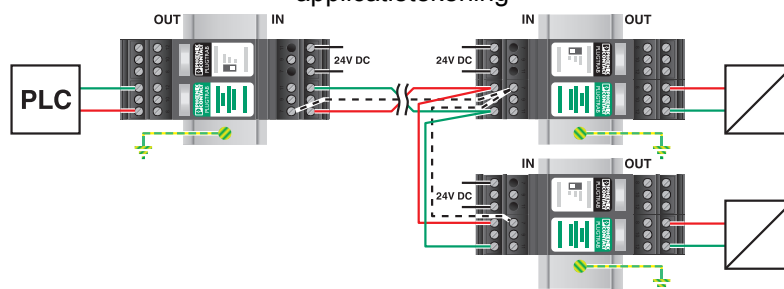
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

Tekeningen

Maatschets



applicatietekening



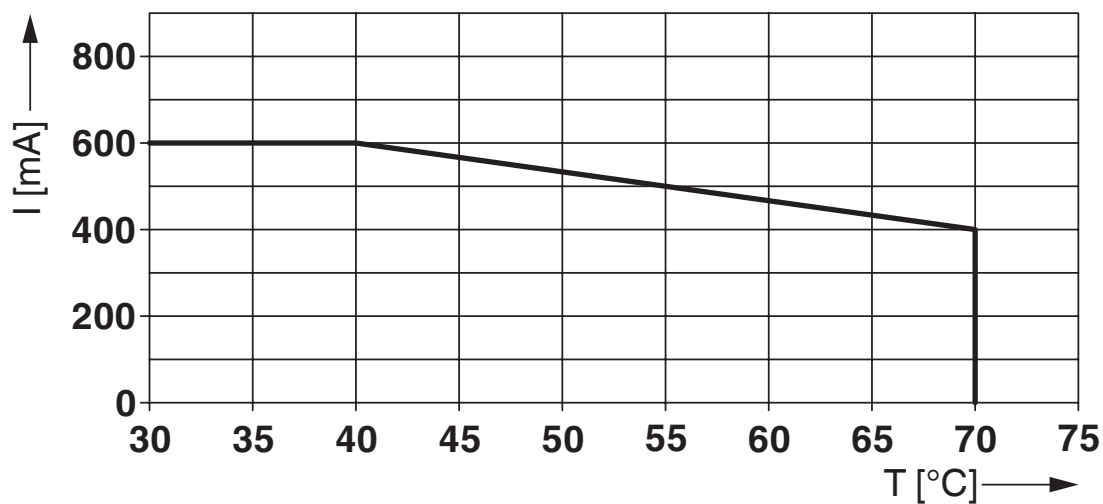
PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



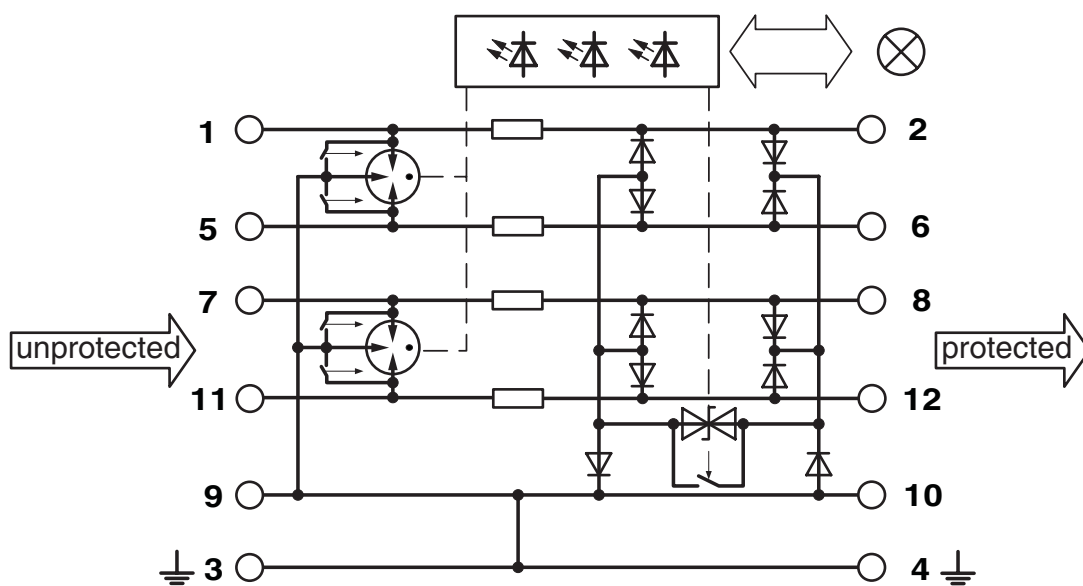
2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

diagram



schakelschema



PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

Classificaties

ETIM

ETIM 8.0	EC000943
----------	----------

UNSPSC

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

PT-IQ-5-HF-12DC-UT - Overspanningsbeveiligingsmodule



2800799

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2800799>

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)
SCIP	35c58fcc-8783-46e3-b166-0aeae744aed6

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