

TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

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



Overspanningsfijnbeveiliging met geïntegreerde statusindicatie voor een 2-aderig aardpotentiaalvrij gebruikt signaalcircuit. Kan worden gebruikt in veiligheidscircuits tot SIL 3.

Uw voordelen

- Ruimte- en kostenbesparend door smalle breedte van slechts 6 mm
- Permanente bewaking van de beveiligingsmodulen en mechanische statusindicatie met optionele afstandsmelding
- Eenvoudige selectie voor iedere vereiste in de M&R-techniek dankzij het complete programma met producteigenschappen op maat

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2906851
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2265
Productcode	CL2265
GTIN	4055626137070
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	25,3 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	20,78 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	TERMITRAB complete
IEC-testklasse	C3
bouwworm	ééndelig moduul voor railmontage
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch
aderparen per moduul	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

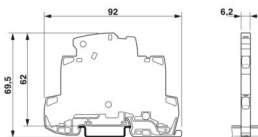
Elektrische eigenschappen

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

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
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	6,2 mm
Hoogte	92 mm
diepte	69,5 mm (incl. montagerail 7,5 mm)

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
Isolatiemateriaal	PBT
materiaal behuizing	PBT

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Ja
--------------	----

TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

beveiligingsschakeling

signaalrichting	Line-Line
nominale spanning U_N	24 V DC
Max. continue spanning U_C	30 V DC
	21 V AC
Nominale stroom	10 A (60 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 5 \mu A$
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (ader/ader)	150 A
beveiligingsniveau U_p (ader-ader)	$\leq 50 V$ (C3 - 25 A)
	$\leq 50 V$ (C3 - 30 A)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	$\leq 1 ns$
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,3 dB ($\leq 520 kHz/150 \Omega$)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 150 Ω -systeem	typ. 1,7 MHz
Capaciteit (ader-ader)	1,5 nF
Weerstand per pad	$\leq 100 m\Omega$
melding overspanningsbeveiliging defect	optisch
Stootstroomvastheid (ader-ader)	C3 - 30 A

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20 (met eindplaat)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	$\leq 4000 m$ (amsl)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	5 % ... 95 %

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000 + rectificatie 2001 + A1:2008, gemodificeerd + A2:2012

EN 61643-21

normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

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

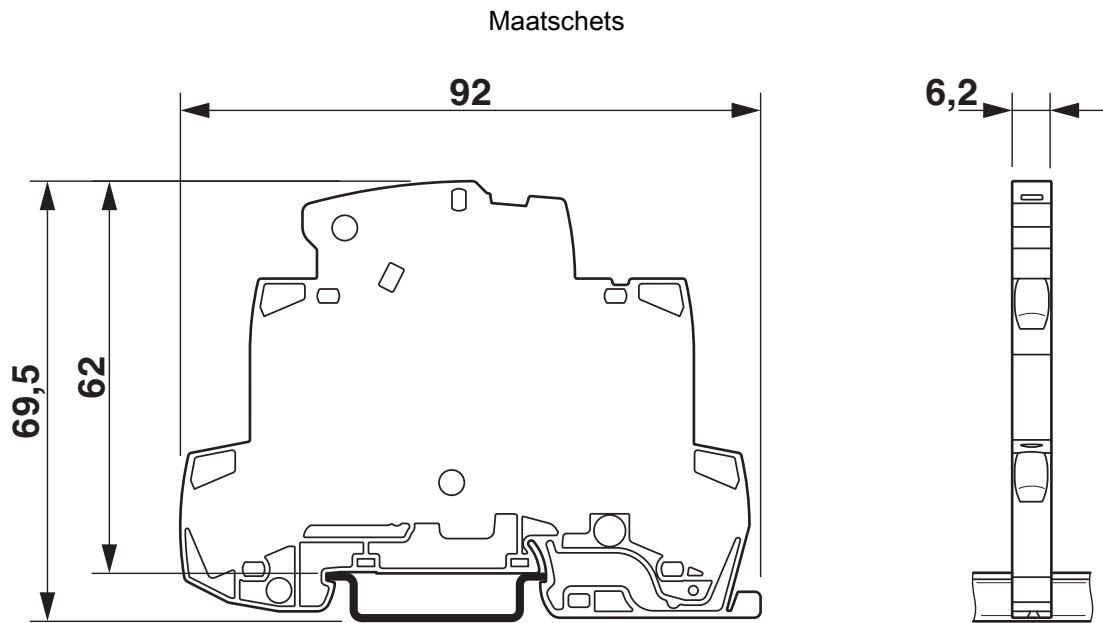
TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging
smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

Tekeningen



schematekening

TTC-6-TVSD								
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
	5.62 $\times 10^{-7}$	1.00 $\times 10^{-10}$ 1/h	0.0 %	0.0 %	2.81 $\times 10^{-8}$	5.00 $\times 10^{-12}$ 1/h	5 %	0.0 % 0.0 %
					5.62 $\times 10^{-8}$	1.00 $\times 10^{-11}$ 1/h	10 %	0.0 % 0.0 %
Calculation based on exida report, Phoenix Contact 16/06-072 R024 V2R0 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

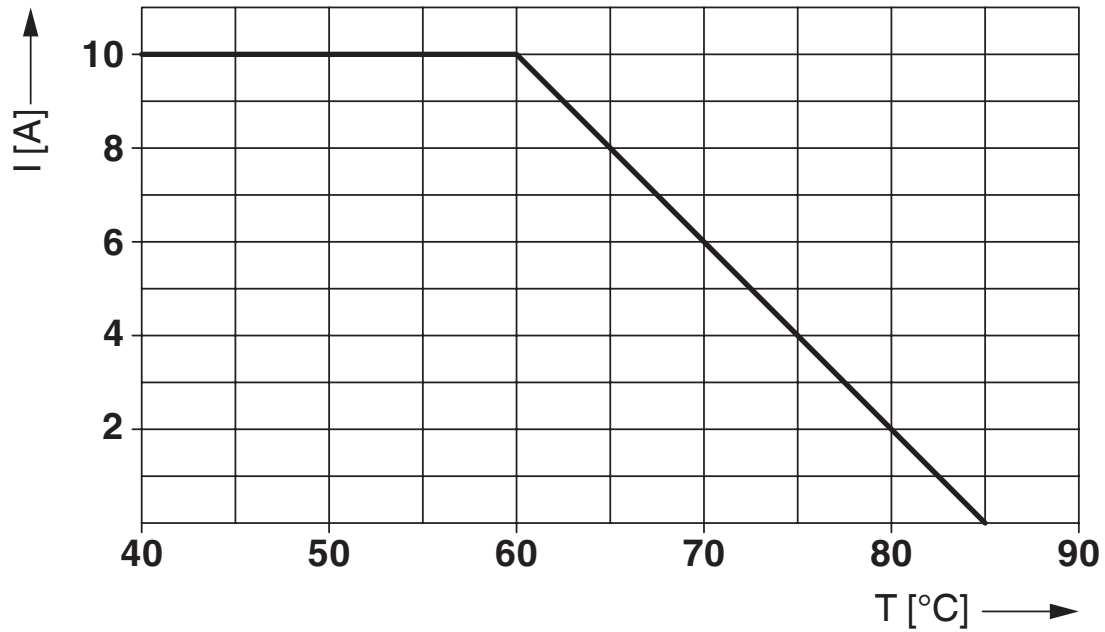
TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



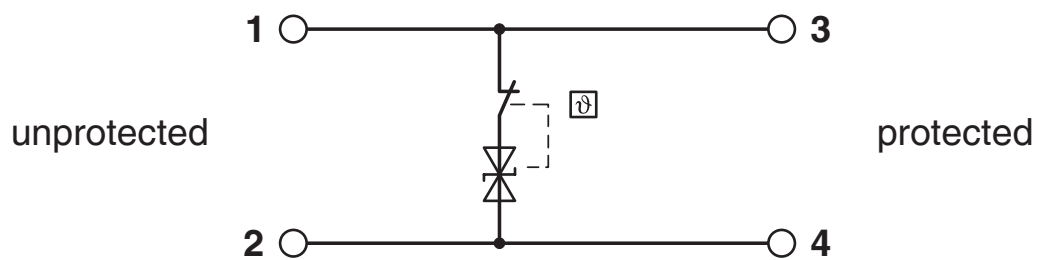
2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

diagram



schakelschema



TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>



CSA

Toelatings-ID: 70136717



DNV GL

Toelatings-ID: TAE000027G



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 138168



CSAus

Toelatings-ID: 70136717

UAE-RoHS

Toelatings-ID: 22-06-16783

Functional Safety

Toelatings-ID: 16-06-072 R024 V2R0

TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

TTC-6-TVSD-D-24DC-PT-I - Overspanningsbeveiliging smodule



2906851

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906851>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	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	d533c11d-ab13-4705-8f42-3191e31dc497

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