

PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

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



Overspanningsbeveiligingssteker voor basiselement, grof- en fijnbeveiliging voor differential mode spanningen, voor twee aardpotentiaalvrije aderparen in de informatietechniek, uitvoering: 12 V DC

Uw voordelen

- Eenvoudig testen en documenteren met de CHECKMASTER 2 dankzij steekbare beveiligingsmodules
- Groot onderhoudscomfort door 2-delige opbouw
- Eenvoudige selectie voor iedere vereiste in de M&R-techniek dankzij het complete programma
- Geen beïnvloeding van het signaal bij onderhoudswerkzaamheden dankzij impedantieneutraal insteken en uittrekken van de beveiligingssteker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2839570
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL3121
Productcode	CL3121
GTIN	4017918591113
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	25,87 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	22,149 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging voor de informatietechniek
Productfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE-klasse:	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	connector
aantal polen	5
afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update:	vanaf SW-rev. 1.00
aderparen per moduul	2

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

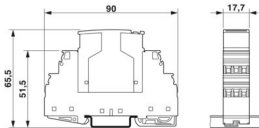
Elektrische eigenschappen

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

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement)
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	45 mm	
diepte	52 mm	
Deeleenheid	1 TE	

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
-------	------------------

PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0
materiaal behuizing	PA

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

beveiligingsschakeling

signaalrichting	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & optional Signal Ground/Shield-Earth Ground
nominale spanning U_N	12 V DC
Max. continue spanning U_C	13 V DC 9 V AC
Nominale stroom	450 mA (45 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 5 \mu A$
aardstroom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$ (met PT 2X2-BE) $\leq 1 \mu A$ (met PT 2X2+F-BE)
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	2,5 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
max. afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (ader-ader)	10 kA
max. afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (ader-aarde)	10 kA
nom. impulsstroom I_{an} (10/1000) μs (ader-ader)	67 A
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) spike	$\leq 50 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 450 V$ $\leq 1 kV$ (met PT 2X2+F-BE)
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) statisch	$\leq 25 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-signaalmassa) statisch	$\leq 450 V$
restspanning bij I_n (ader-ader)	$\leq 25 V$
restspanning bij I_{an} (10/1000) μs (ader-ader)	$\leq 23 V$
beveiligingsniveau U_p (ader-ader)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	$\leq 450 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	$\leq 500 ns$
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	$\leq 500 ns$
tussenschakeldemping aE, symm.	0,2 dB ($\leq 5 MHz$)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 100 Ω -systeem	typ. 70 MHz
Capaciteit (ader-ader)	typ. 30 pF
Weerstand per pad	2,2 Ω
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste verzekering	500 mA (T)
Stootstroomvastheid (ader-ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

	D1 - 2,5 kA
--	-------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C

Normen en bepalingen

VDE-klasse:	C1
	C2
	C3
	D1

Normen specificatie informatietechniek

normen / bepalingen	IEC 61643-21
	IEC 61643-21

Lucht- en kruipwegen

normen / bepalingen	DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1
normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000

Montage

montagetechniek	op basiselement
-----------------	-----------------

PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker

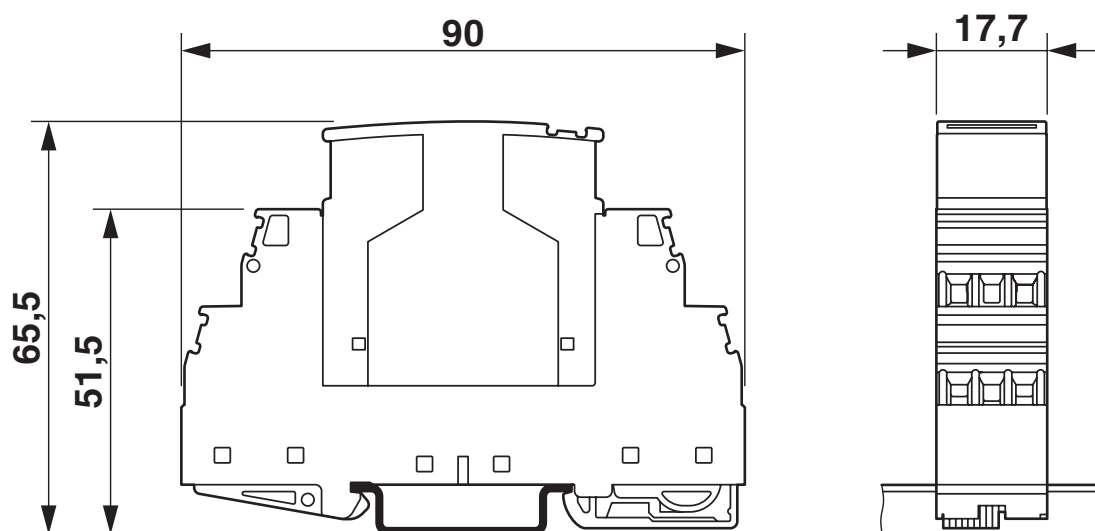


2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

Tekeningen

Maatschets

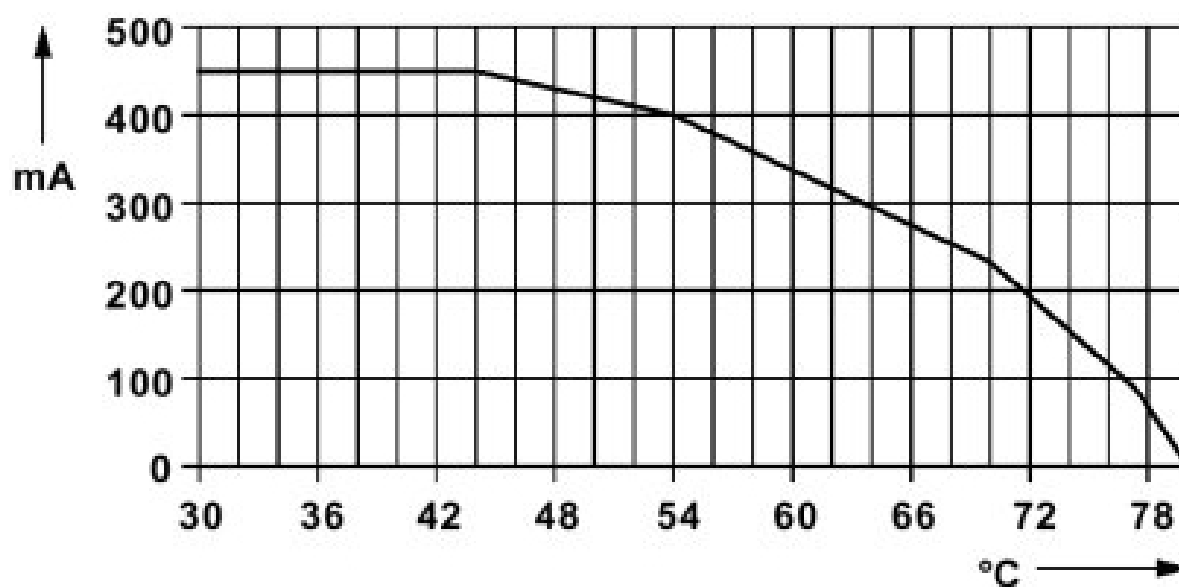


De afbeelding toont de complete schakelaar, bestaande uit basiselement en stekker

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

diagram



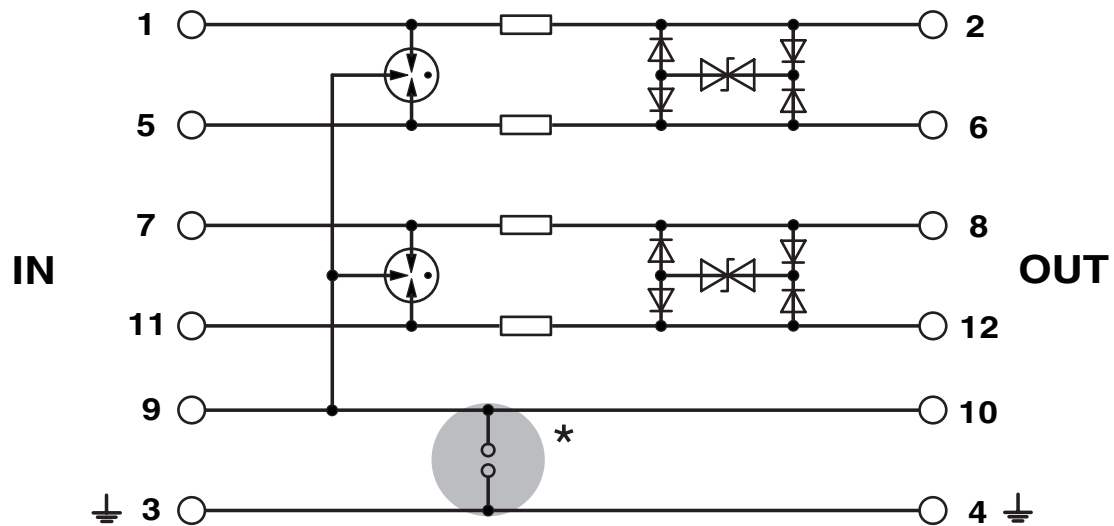
PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

schakelschema



PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>



DNV GL

Toelatings-ID: TAE00001N6



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 138168

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	24 V	0,45 A	-	-



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 333250



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 333250

PT 2X2-HF-12 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

ETIM 10.0	EC001466
-----------	----------

UNSPSC

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

2839570

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839570>

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	4bfc8851-b716-42ce-bd16-816e5b206168

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,769 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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