

PT 5-HF- 5 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

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



Beveiligingsstekker PT met HF-beveiliging voor 4 signaaladers, nominale spanning: 5 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 beveiligingsstekker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2838762
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL3121
Productcode	CL3121
GTIN	4017918480653
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	26,605 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	25,26 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
VDE-klasse:	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	connector
aantal polen	5
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update:	vanaf SW-rev. 1.00
aderparen per moduul	2

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

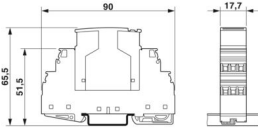
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	5 V DC
-------------------------	--------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement)
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,8 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	45 mm
diepte	52 mm
Deeleenheid	1 TE
Breedte compleet module	17,7 mm

PT 5-HF- 5 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

hoogte compleet moduul	90 mm
Diepte compleet module	65,5 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005) koperkleurig
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	5 V DC
Max. continue spanning U_C	5,2 V DC 3,6 V AC
Nominale stroom	450 mA (45 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 300 \mu A$
aardstroom I_{PE}	$\leq 300 \mu A$ (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)	90 A
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) spike	$\leq 55 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 55 V$ (met PT 2X2-BE) $\leq 700 V$ (met PT 2X2+F-BE)
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) statisch	$\leq 15 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) statisch	$\leq 15 V$ $\leq 30 V$ (met PT 2X2+F-BE)
restspanning bij I_n (ader-ader)	$\leq 15 V$
restspanning bij I_n (ader-aarde)	$\leq 30 V$ (met PT 2X2-BE)
restspanning bij I_n (ader-signaalmassa)	$\leq 15 V$ (met PT 2X2-BE)
restspanning bij I_{an} (10/1000) μs (ader-ader)	$\leq 15 V$
restspanning bij I_{an} (10/1000) μs (ader-signaalmassa)	$\leq 15 V$
beveiligingsniveau U_p (ader-ader)	$\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 45 V$ (C3 - 25 A) $\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

PT 5-HF- 5 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

	≤ 70 V (6 kV / 3 kA)
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	≤ 80 V (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 110 V (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 100 V (6 kV / 3 kA)
	≤ 45 V (C3 - 25 A)
beveiligingsniveau U_p (ader-signaalmassa)	≤ 45 V (C3 - 25 A)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	≤ 500 ns
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	≤ 500 ns
reactietijd t_A (ader-signaalmassa)	≤ 500 ns
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,3 dB (≤ 5 MHz / 100 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 100 Ω-systeem	typ. 60 MHz
Capaciteit (ader-ader)	typ. 30 pF
Weerstand per pad	2,2 Ω ±10 % (1-2/5-6/7-8/11-12)
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste voorzekerings	500 mA (T)
Stootstroomvastheid (ader-ader)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 90 A
	D1 - 2,5 kA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	max. 2000 m

Normen en bepalingen

VDE-klasse:	C1
	C2
	C3
	D1

Lucht- en kruipwegen

normen / bepalingen	DIN EN 61664-1 / IEC 60664-1
normen/bepalingen	EN 61643-21/A1
Opmerking	2009
normen/bepalingen	IEC 61643-21/A1
Opmerking	2008

Montage

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

PT 5-HF- 5 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker

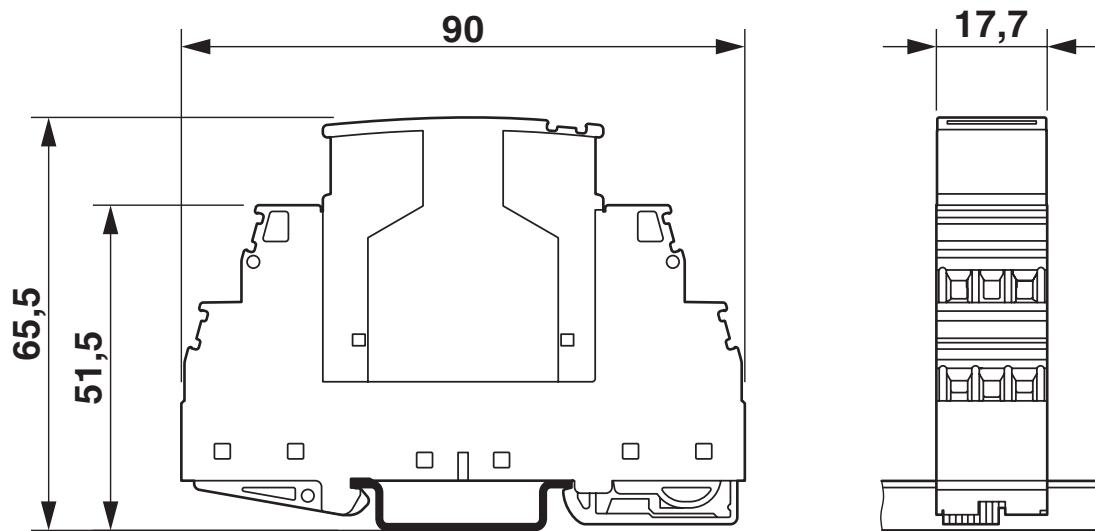


2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

Tekeningen

Maatschets

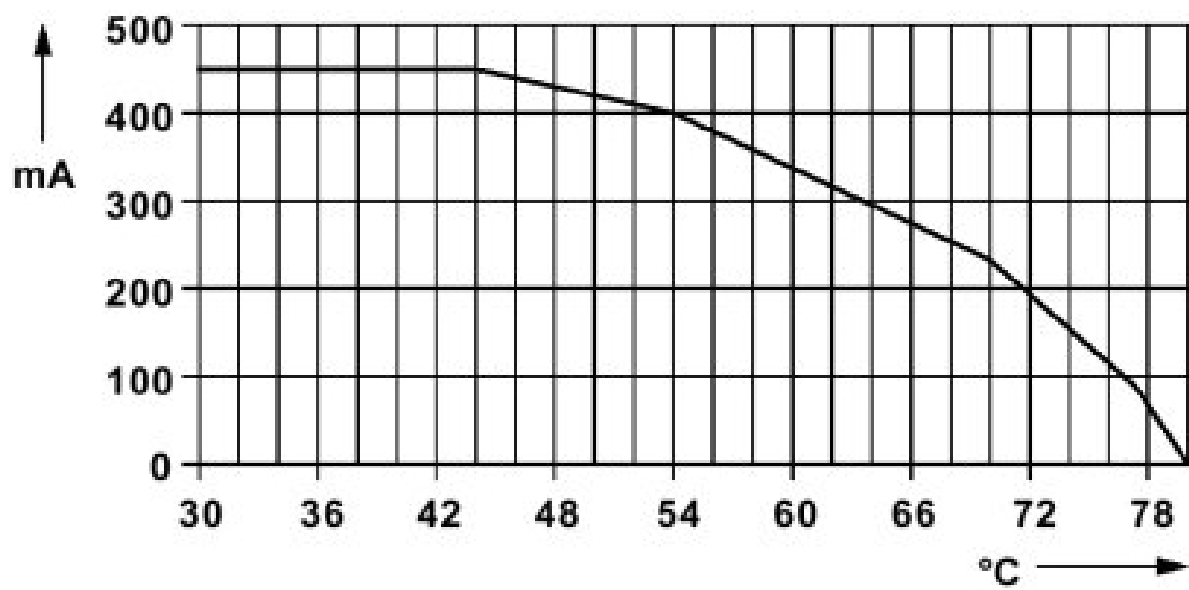


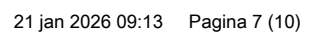
De afbeelding toont de complete schakelaar, bestaande uit basiselement en steker

2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

diagram





PT 5-HF- 5 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

 UL Listed Toelatings-ID: FILE E 138168				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm ²
keine				
	5 V	0,45 A	-	-

 cUL Listed Toelatings-ID: FILE E 333250				
---	--	--	--	--

 UL Listed Toelatings-ID: FILE E 333250				
--	--	--	--	--

PT 5-HF- 5 DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2838762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838762>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171503
ECLASS-15.0	27171503

ETIM

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

UNSPSC

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

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	b12a237d-b0ec-436d-af0b-9600d9272cbb

EF3.1 Klimaatverandering

CO ₂ e kg	0,669 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------