

PT 4-F-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2858441>

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, grofbeveiliging voor vier éézijdig geaarde signaalleidingen

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	2858441
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2111
Productcode	CL2111
GTIN	4017918892364
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	22,29 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	19,22 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PT 4-F-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2858441>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	connector
afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update:	vanaf SW-rev. 1.10
aderparen per moduul	2

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

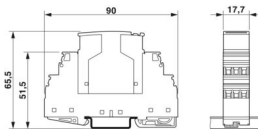
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	110 V AC
-------------------------	----------

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement)
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	45 mm
diepte	52 mm
Deeleenheid	1 TE
Breedte compleet module	17,7 mm
hoogte compleet moduul	90 mm
Diepte compleet module	65,5 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V-0

PT 4-F-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2858441>

materiaal behuizing	PA 6.6
---------------------	--------

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

beveiligingsschakeling

signaalrichting	Line-Line & Line-Signal Ground/Shield & Signal Ground/Shield-Earth Ground
nominale spanning U_N	110 V AC
Max. continue spanning U_C	60 V DC 120 V AC
Nominale stroom	2 A AC (80 °C) 150 mA DC (80 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 2 \mu A$
aardstroom I_{PE}	$\leq 8 \mu A$ (met PT 4-BE) $\leq 2 \mu A$ (met PT 4+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 (ader-aarde)	2,5 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 450 V$ (met PT 4-BE) $\leq 600 V$ (met PT 4+F-BE)
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) statisch	$\leq 25 V$ (met PT 4-BE) $\leq 50 V$ (met PT 4+F-BE)
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	$\leq 550 V$ (C1 - 1 kV/500 A met PT 4-BE) $\leq 950 V$ (C1 - 1 kV/500 A met PT 4+F-BE) $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 4-BE) $\leq 1350 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 4+F-BE)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-aarde)	$\leq 50 V$ (C1 - 1 kV/500 A met PT 4-BE) $\leq 100 V$ (C1 - 1 kV/500 A met PT 4+F-BE) $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 4-BE) $\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 4+F-BE)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	$\leq 100 ns$
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	$\leq 100 ns$
tussenschakeldemping aE, asymm.	typ. 0,1 dB ($\leq 1 MHz$ / 50 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), asym. (signaalmassa) in het 50 Ω -systeem	typ. 100 MHz
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 2 pF (met PT 4-BE) typ. 2 pF (met PT 4+F-BE)
Weerstand per pad	0 Ω
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste voorzekerig	2 A AC (T) 150 mA DC (T)

PT 4-F-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2858441>

Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C2 - 10 kV / 5 kA
	C1 - 1 kV / 500 A
	C3 - 100 A
	D1 - 2,5 kA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m (amsl)

Normen en bepalingen

normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	2000 + rectificatie 2001 + A1:2008, gemodificeerd + A2:2012
normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	2001 + A1:2009 + A2:2013

Montage

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

PT 4-F-ST - Overspanningsbeveiligingssteker

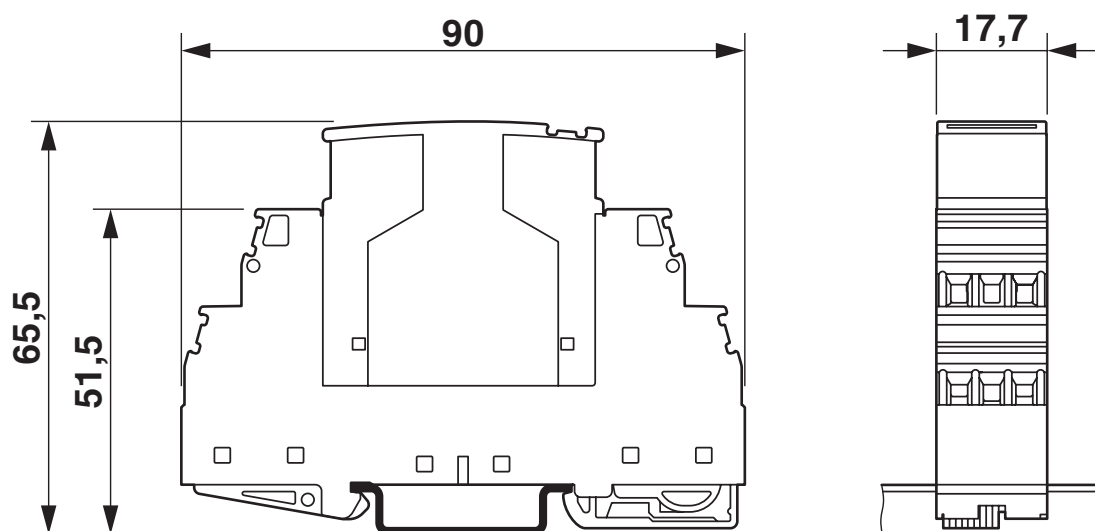
2858441

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2858441>



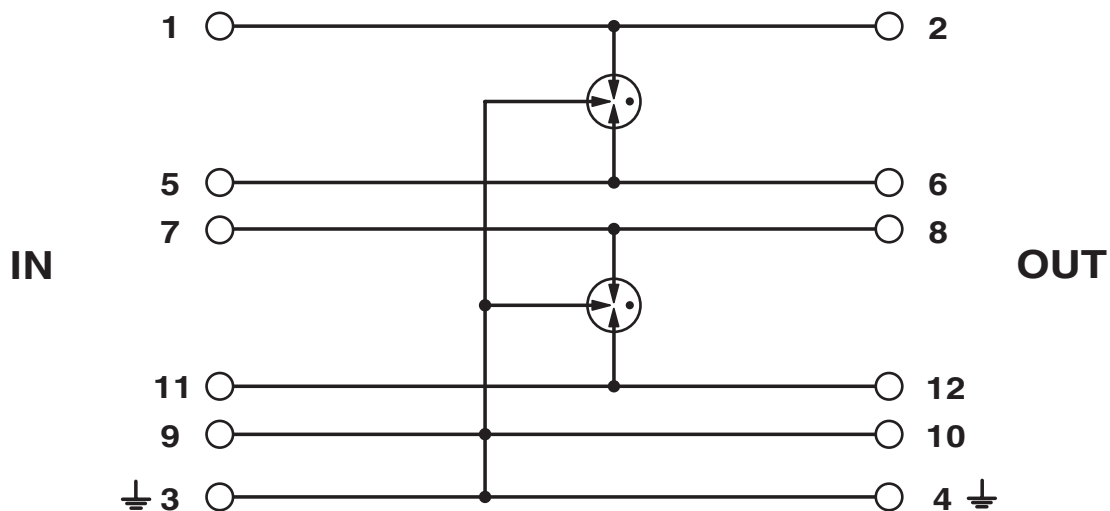
Tekeningen

Maatschets



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

schakelschema



PT 4-F-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2858441

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2858441>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,404 kg CO2e
---------	---------------