

PT 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>

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



Beveiligingssteker PT met beveiligingsschakeling voor twee 2-aderige, zwevende circuits.
Nominale spanning: 24 V DC. Met HART

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	2838228
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2111
Productcode	CL2111
GTIN	4017918182649
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	25,54 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	21,29 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	De technische gegevens gelden in combinatie met de volgende genoemde basiselementen:
	PT 2X2+F-BE 2839224
	PT 2X2-BE 2839208

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek
Productfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwworm	connector
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

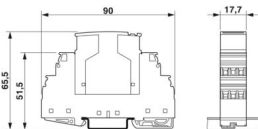
Elektrische eigenschappen

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

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	17,5 mm
Hoogte	44,8 mm

PT 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>

diepte	51,7 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) koperkleurig
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	28 V DC 20 V AC
Nominale stroom	450 mA (45 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 5 \mu A$
aardstroom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (met PT 2X2+F-BE) $\leq 4 \mu A$ (met PT 2X2-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)	25 A
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) spike	$\leq 45 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 450 V$ (met PT 2X2-BE) $\leq 1 kV$ (met PT 2X2+F-BE)
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) statisch	$\leq 40 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) statisch	$\leq 25 V$ (met PT 2X2-BE) $\leq 50 V$ (met PT 2X2+F-BE)
restspanning bij I_n (ader-ader)	$\leq 40 V$
restspanning bij I_n (ader-signaalmassa)	$\leq 450 V$
restspanning bij I_{an} (10/1000) μs (ader-ader)	$\leq 50 V$
beveiligingsniveau U_p (ader-ader)	$\leq 70 V$ (C1 - 1 kV / 500 A) $\leq 60 V$ (C2 - 6 kV / 3 kA) $\leq 70 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)

PT 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>

	$\leq 50 \text{ V}$ (C3 - 25 A)
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	$\leq 450 \text{ V}$ (C1 - 1 kV / 500 A met PT 2X2-BE)
	$\leq 500 \text{ V}$ (C2 - 6 kV / 3 kA met PT 2X2-BE)
	$\leq 550 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2X2-BE)
	$\leq 1000 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2X2+F-BE)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-ader)	$\leq 40 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-aarde)	$\leq 50 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2X2-BE)
	$\leq 100 \text{ V}$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2X2+F-BE)
Aanspreektijd t_A (ader-ader)	$\leq 1 \text{ ns}$
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	$\leq 100 \text{ ns}$
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,5 dB ($\leq 1 \text{ MHz}$ / 50 Ω)
	typ. 0,3 dB ($\leq 400 \text{ kHz}$ / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB ($\leq 70 \text{ kHz}$ /600 Ω)
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 50 Ω -systeem	typ. 4,5 MHz
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 150 Ω -systeem	typ. 1,5 MHz
Grensfrequentie f_g (3 dB), symm. in het 600 Ω -systeem	typ. 600 kHz
Capaciteit (ader-ader)	typ. 1,4 nF
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 8 pF (met PT 2X2-BE)
	typ. 2 pF (met PT 2X2+F-BE)
Weerstand per pad	2,2 $\Omega \pm 10 \%$
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste voorzekering	500 mA (T)
Stootstroomvastheid (ader-ader)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	C3 - 25 A
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 6 kV / 3 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 2,5 kA

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 85 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	$\leq 2000 \text{ m}$ (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

PT 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker

2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>



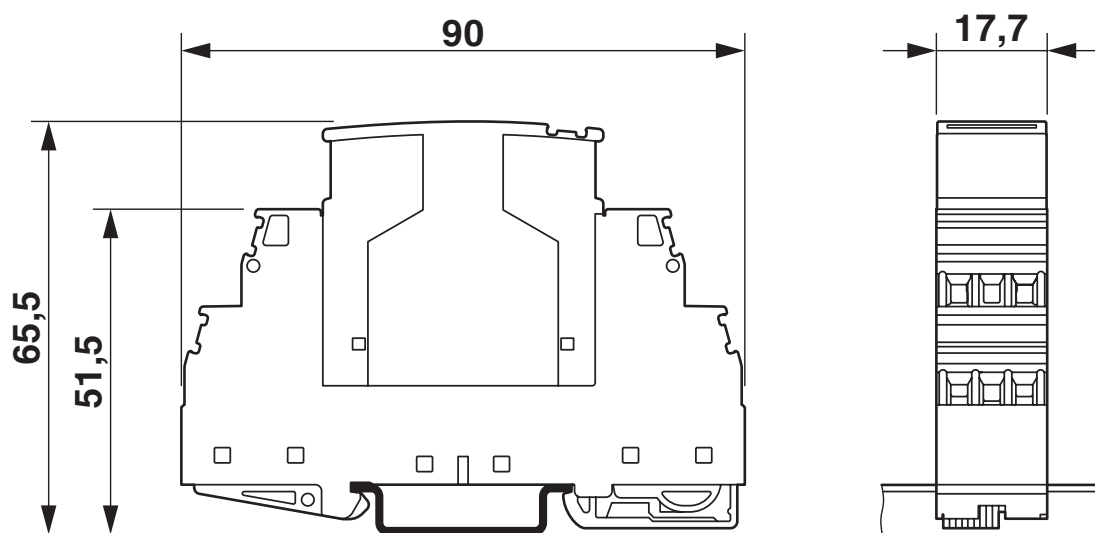
Montage

montagetechniek

op basiselement

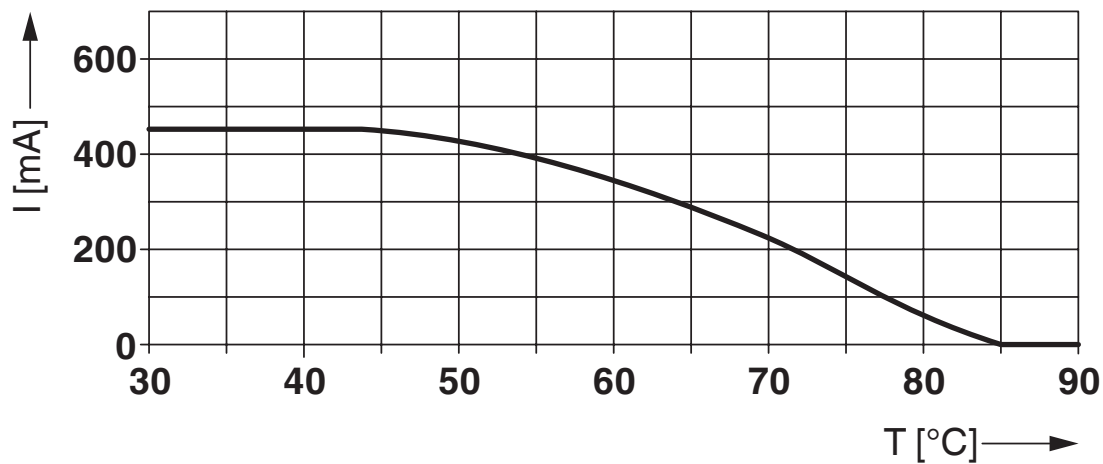
Tekeningen

Maatschets



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

diagram



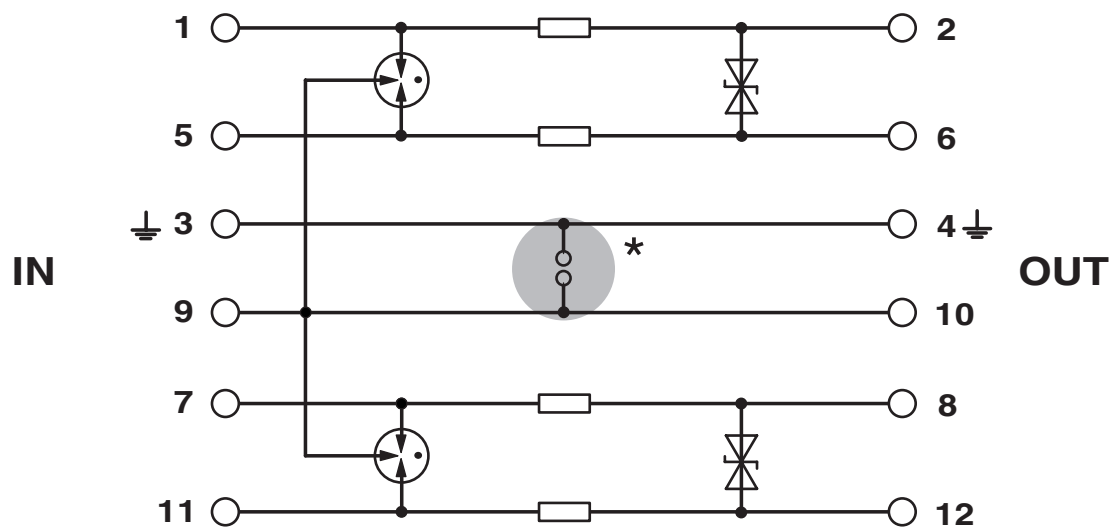
PT 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker

2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>



schakelschema



PT 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>



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 2X2-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker

2838228

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2838228>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
ECLASS-15.0	27171501

ETIM

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

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	419f8b28-e02f-4d7d-bb18-ed5b30ddfb60

EF3.0 Klimaatverandering

CO ₂ e kg	0,674 kg CO ₂ e
----------------------	----------------------------