

PT 2X1-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>

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 twee signaaladers met gemeenschappelijk referentiepotentiaal, grofbeveiliging voor common mode spanningen naar aarde, uitvoering: 24 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	2856087
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2111
Productcode	CL2111
GTIN	4017918599164
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	21,24 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	20,1 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
afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update:	vanaf SW-rev. 1.00

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

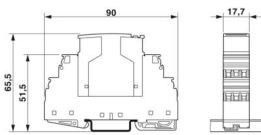
Elektrische eigenschappen

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

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement)
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,8 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	17,5 mm	
Hoogte	44,8 mm	
diepte	51,7 mm	
Deeleenheid	1 TE	
Breedte compleet module	17,7 mm	
hoogte compleet moduul	90 mm	
Diepte compleet module	65,5 mm	

PT 2X1-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>

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
nominale spanning U_N	24 V DC
Max. continue spanning U_C	28 V DC
	20 V AC
Nominale stroom	300 mA (45 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 5 \mu A$
aardstroom I_{PE}	$\leq 1 \mu A$ (met PT 2X1+F-BE)
	$\leq 10 \mu A$ (direct geaard)
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (ader-aarde)	10 kA
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μs	2,5 kA (per ader)
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
max. afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (ader-aarde)	10 kA
Nomimale impulsstroom I_{an} (10/1000) μs (ader-aarde)	30 A
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 45 V$
	$\leq 600 V$ (met PT 2X1+F-BE)
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) statisch	$\leq 40 V$
restspanning bij I_n (ader-aarde)	$\leq 40 V$
restspanning bij I_{an} (10/1000) μs (ader-aarde)	$\leq 50 V$
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	$\leq 60 V$ (C1 - 1 kV / 500 A)
	$\leq 80 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA)
	$\leq 70 V$ (6 kV / 3 kA)
	$\leq 50 V$ (C3 - 30 A)
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	$\leq 1 ns$
tussenschakeldemping a_E , asymm.	0,5 dB ($\leq 1 MHz$)
	0,3 dB ($\leq 400 kHz / 150 \Omega$)
Grensfrequentie f_g (3 dB), asymm. (PE) in het 50 Ω -systeem	typ. 4,5 MHz
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 0,7 nF
Weerstand per pad	4,7 $\Omega \pm 10 \%$ (7-8/11-12)
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste voorzekerig	315 mA (T)
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C2 - 10 kV / 5 kA

PT 2X1-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>

	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

Lucht- en kruipwegen

normen / bepalingen	VDE 0110-1 / IEC 60664-1
normen/bepalingen	EN 61643-21/A1
Opmerking	2009
normen/bepalingen	IEC 61643-21/A1
Opmerking	2008
normen/bepalingen	UL 497B

Montage

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

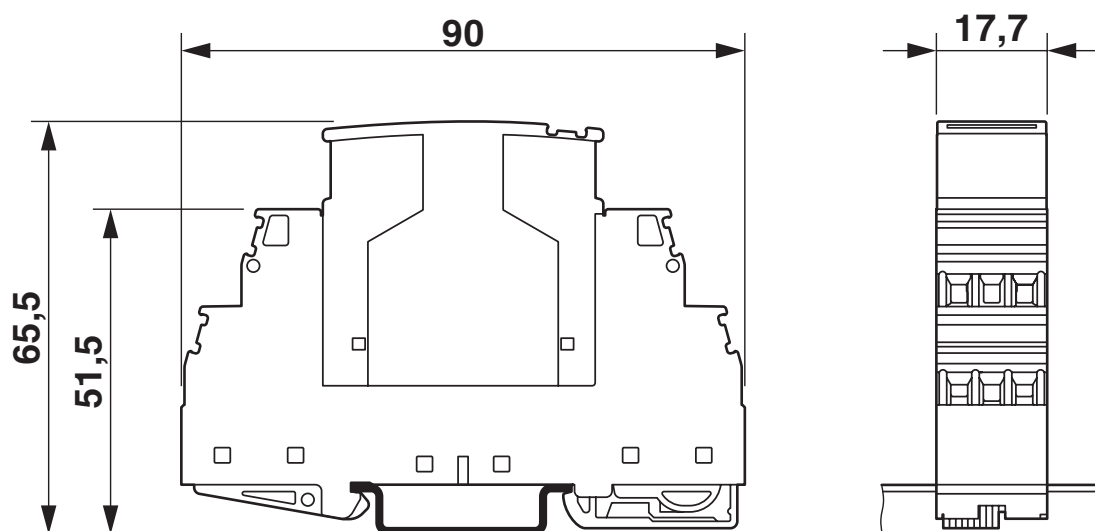
PT 2X1-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker

2856087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>

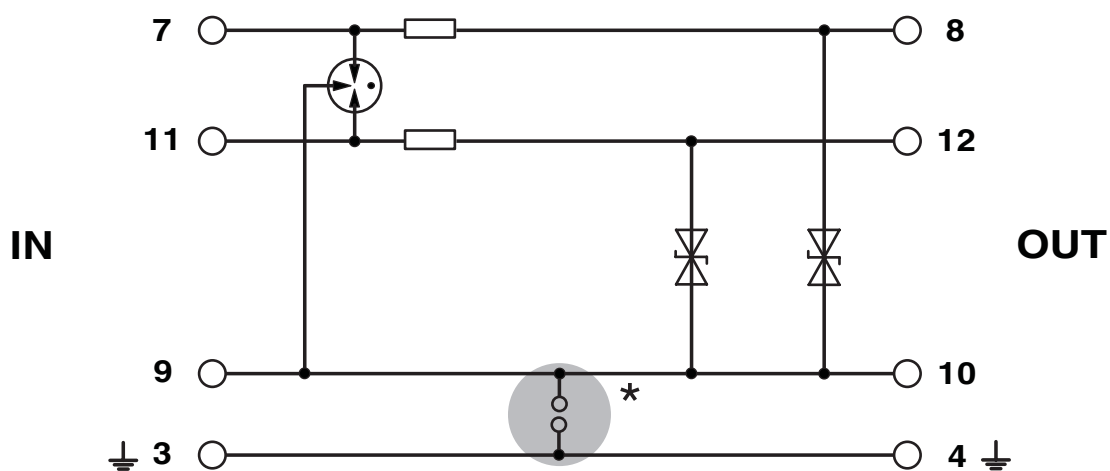
Tekeningen

Maatschets



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

schakelschema



PT 2X1-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>



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	0,3 A	-	-



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 333250



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 333250

PT 2X1-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2856087

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856087>

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
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	481df695-0cac-430a-a05c-cc4a45aa6308

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,496 kg CO2e
---------	---------------