

PT 2X1-24AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856100>

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 AC

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	2856100
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	CL2111
Productcode	CL2111
GTIN	4017918599140
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	21,5 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	19,85 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

PT 2X1-24AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856100>

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

Opmerking	De technische gegevens gelden in combinatie met de volgende genoemde basiselementen:
	PT 2X1+F-BE 2856142
	PT 2X1-BE 2856139

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek
Productfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	connector
afleider testbaar met CHECKMASTER vanaf software-update:	vanaf SW-rev. 1.00

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

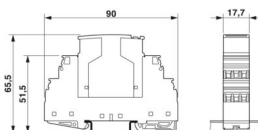
Elektrische eigenschappen

nominale spanning U_N	24 V 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	17,5 mm
Hoogte	44,8 mm
diepte	51,7 mm
Deeleenheid	1 TE

PT 2X1-24AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856100>

breedte compleet moduul	17,7 mm
hoogte compleet moduul	90 mm
diepte compleet moduul	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	40 V DC 28 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) $\leq 10 \mu A$ (met PT 2x1-BE)
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-aarde)	10 kA
Nomimale impulsstroom I_{an} (10/1000) μs (ader-aarde)	23 A
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 60 V$ (met PT 2x1-BE) $\leq 600 V$ (met PT 2X1+F-BE)
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) statisch	$\leq 55 V$ (met PT 2x1-BE) $\leq 50 V$ (met PT 2X1+F-BE)
restspanning bij I_n (ader-aarde)	$\leq 55 V$
restspanning bij I_{an} (10/1000) μs (ader-aarde)	$\leq 65 V$
beveiligingsniveau U_p (ader-aarde)	$\leq 100 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2X1-BE) $\leq 600 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2x1+F-BE)
beveiligingsniveau U_p statisch (ader-aarde)	$\leq 30 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2X1-BE) $\leq 50 V$ (C2 - 10 kV / 5 kA met PT 2x1+F-BE)
aanspreektijd t_A (ader-aarde)	$\leq 1 ns$ (met PT 2x1-BE) $\leq 100 ns$ (met PT 2X1+F-BE)
reactietijd t_A (ader-signaalmassa)	$\leq 1 ns$ (met PT 2X1+F-BE)
tussenschakeldemping aE, asymm.	typ. 0,5 dB ($\leq 1,5 MHz$ / 50 Ω) typ. 0,2 dB ($\leq 500 kHz$ / 150 Ω) typ. 0,1 dB ($\leq 100 kHz$ / 600 Ω)

PT 2X1-24AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856100>

Grensfrequentie fg (3 dB), asymm. (PE) in het 50 Ω-systeem	typ. 8 MHz
Grensfrequentie fg (3 dB), asymm. (PE) in het 150 Ω-systeem	typ. 300 kHz
Grensfrequentie fg (3 dB), asymm. (PE) in het 600 Ω-systeem	typ. 800 kHz
Capaciteit (ader-aarde)	typ. 0,6 nF (met PT 2x1-BE)
	typ. 2 nF (met PT 2X1+F-BE)
Weerstand per pad	4,7 Ω ±10 %
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste voorzekering	315 mA (T)
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	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	≤ 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
-----------------	-----------------

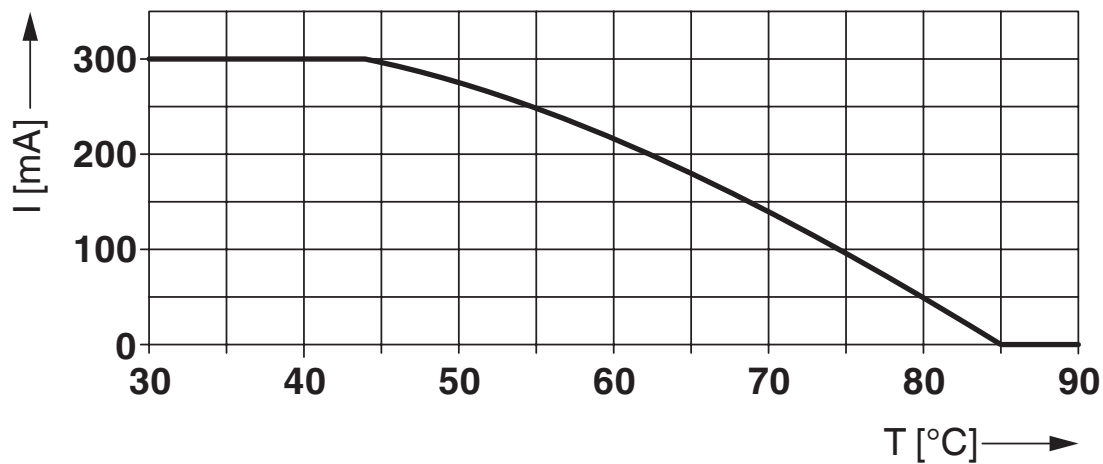
Tekeningen

Maatschets



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

diagram



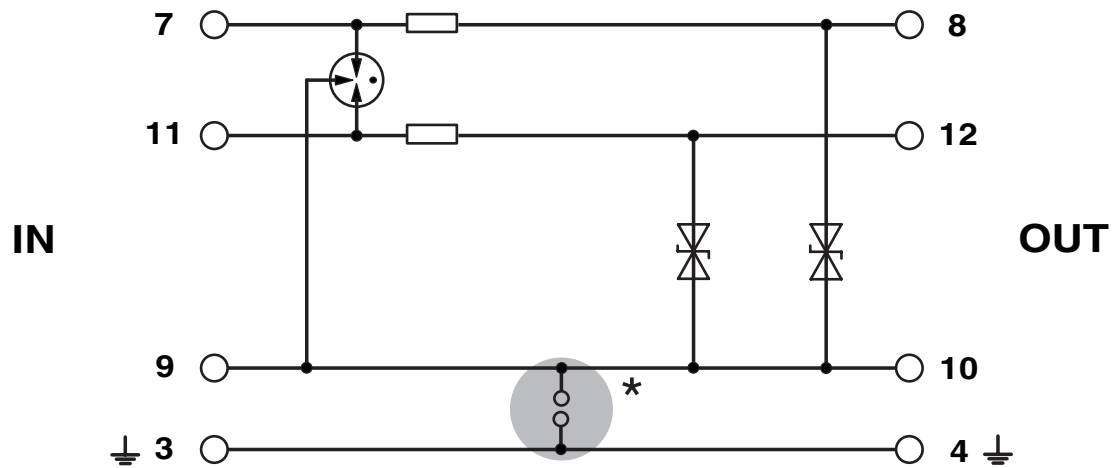
PT 2X1-24AC-ST - Overspanningsbeveiligingssteker

2856100

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856100>



schakelschema



PT 2X1-24AC-ST - Overspanningsbeveiligingsstekker



2856100

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2856100>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171501
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	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)

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	b43af039-b776-4c4d-9a64-ea6023a82385