

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 een 4-aderig zwevend Ex i-signaalcircuit.
Nominale spanning: 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	2839253
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CL2113
Productcode	CL2113
GTIN	4017918182878
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	44,87 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	26,15 g
Douanetariefnummer	85363010
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Overspanningsbeveiliging voor de M&R-techniek
Productfamilie	PLUGTRAB PT
IEC-testklasse	C1
	C2
	C3
	D1
bouwvorm	connector
aantal polen	4
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
-------------------------	---------

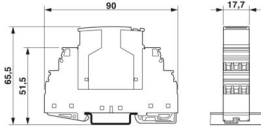
aansluitgegevens

Aansluitmethode	Schroefaansluiting (in combinatie met basiselement)
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,5 Nm
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 12

Ex-gegevens

maximale interne capaciteit C_i	1,1 nF
max. interne inductiviteit L_i	1 µH
maximale ingangsstroom I_i	500 mA (T4 / ≤ 80 °C)
	500 mA (T5 / ≤ 55 °C)
	500 mA (T6 / ≤ 40 °C)
max. ingangsspanning U_i	30 V DC
max. ingangsvermogen P_i	850,00 mW (T4 / ≤ 80 °C)
	700,00 mW (T5 / ≤ 55 °C)
	700,00 mW (T6 / ≤ 40 °C)
max. interne tijdconstante $t (R_i/L_i)$	≤ 10 µs
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 80 °C (T4)
	-40 °C ... 55 °C (T5)
	-40 °C ... 40 °C (T6)

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	17,7 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

Materiaal

Kleur	blauw (RAL 5015)
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 & Signal Ground/Shield-Earth Ground
Max. continue spanning U_C	30 V DC
	21 V AC
Nominale stroom	500 mA (40 °C)
Effectieve bedrijfsstroom I_C bij U_C	$\leq 5 \mu A$
aardstroom I_{PE}	$\leq 4 \mu A$
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (ader/ader)	308 A
nominale afleidstootstroom I_n (8/20) μs (ader-aarde)	10 kA
Impulsafleidstootstroom I_{imp} (10/350) μs (ader-aarde)	1 kA
	2 kA (totaal)
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (8/20) μs	20 kA
Totaalafleidstootstroom I_{Total} (10/350) μs	2 kA
max. afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (ader-ader)	308 A
max. afleidstootstroom I_{max} (8/20) μs (ader-aarde)	20 kA (totaal)
nom. impulsstroom I_{an} (10/1000) μs (ader-ader)	59 A
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) spike	$\leq 45 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) spike	$\leq 1 kV$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-ader) statisch	$\leq 45 V$
uitgangsspanningsbegrenzing bij 1 kV/ μs (ader-aarde) statisch	$\leq 1 kV$
restspanning bij I_n (ader-ader)	$\leq 70 V$

restspanning bij I _{an} (10/1000) μ s (ader-ader)	≤ 65 V
beveiligingsniveau U _p (ader-ader)	≤ 60 V (C1 - 500 V / 250 A)
	≤ 50 V (C3 - 10 A)
	≤ 50 V (C3 - 25 A)
beveiligingsniveau U _p (ader-aarde)	≤ 1 kV (C1 - 1 kV / 500 A)
	≤ 1 kV (C2 - 2 kV / 1 kA)
	≤ 1 kV (C2 - 10 kV / 5 kA)
	≤ 1 kV (D1 - 1 kA)
Aanspreektijd t _A (ader-ader)	≤ 1 ns
aanspreektijd t _A (ader-aarde)	≤ 100 ns
tussenschakeldemping aE, symm.	typ. 0,1 dB (≤ 1 MHz / 50 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 500 kHz / 150 Ω)
	typ. 0,1 dB (≤ 100 kHz / 600 Ω)
Grensfrequentie f _g (3 dB), symm. in het 50 Ω -systeem	typ. 7 MHz
Grensfrequentie f _g (3 dB), symm. in het 150 Ω -systeem	typ. 2,5 MHz
Grensfrequentie f _g (3 dB), symm. in het 600 Ω -systeem	typ. 600 kHz
Weerstand per pad	0 Ω
melding overspanningsbeveiliging defect	geen
max. vereiste verzekering	500 mA (T)
Stootstroomvastheid (ader-ader)	C1 - 0,5 kV / 250 A
	C3 - 10 A
	C3 - 25 A
Stootstroomvastheid (ader-aarde)	C1 - 1 kV / 500 A
	C2 - 2 kV / 1 kA
	C2 - 10 kV / 5 kA
	D1 - 1 kA
wisselstroomvastheid (ader-aarde)	5 A - 1 s

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

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

Toelatingen

Conformiteit/toelatingen

ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex II 1D Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da
IECEX	Ex ia IIC T4...T6 Ga
	Ex ia IIIC T135 °C...T85 °C Da

Normen en bepalingen

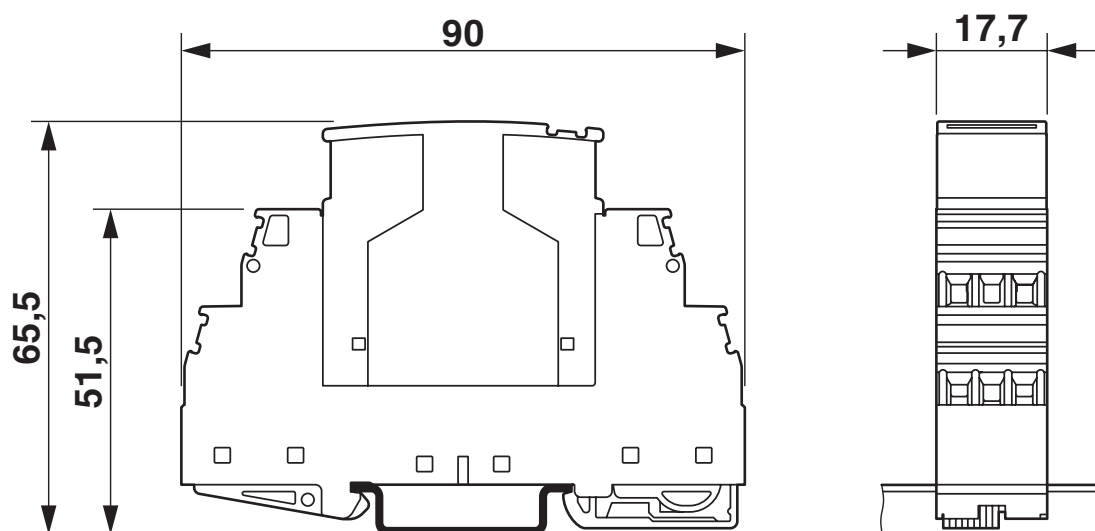
normen/bepalingen	EN 61643-21
Opmerking	A2:2013
normen/bepalingen	EN 60079-0
Opmerking	2018
normen/bepalingen	EN 60079-11
Opmerking	2012
normen/bepalingen	IEC 61643-21
Opmerking	A2:2012
normen/bepalingen	IEC 60079-0
Opmerking	2017
normen/bepalingen	IEC 60079-11
Opmerking	2011

Montage

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

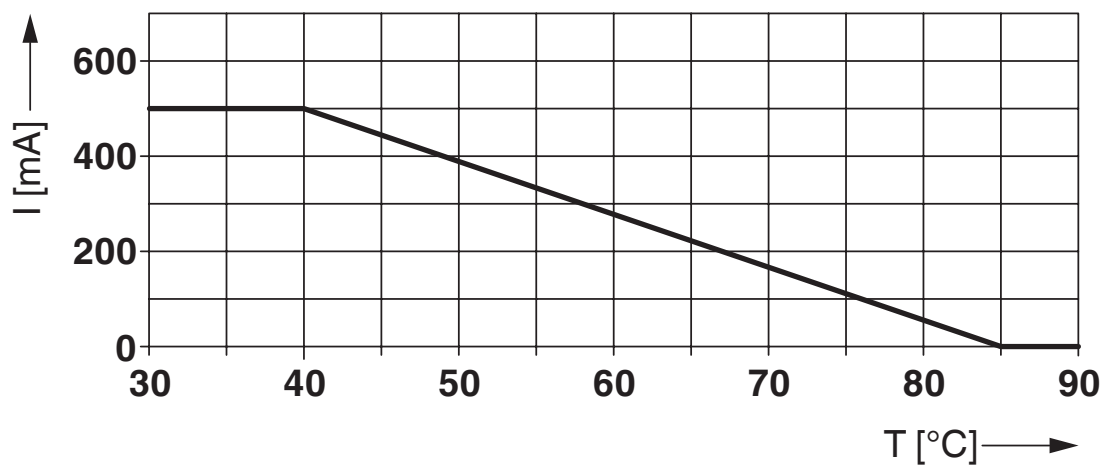
Tekeningen

Maatschets



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

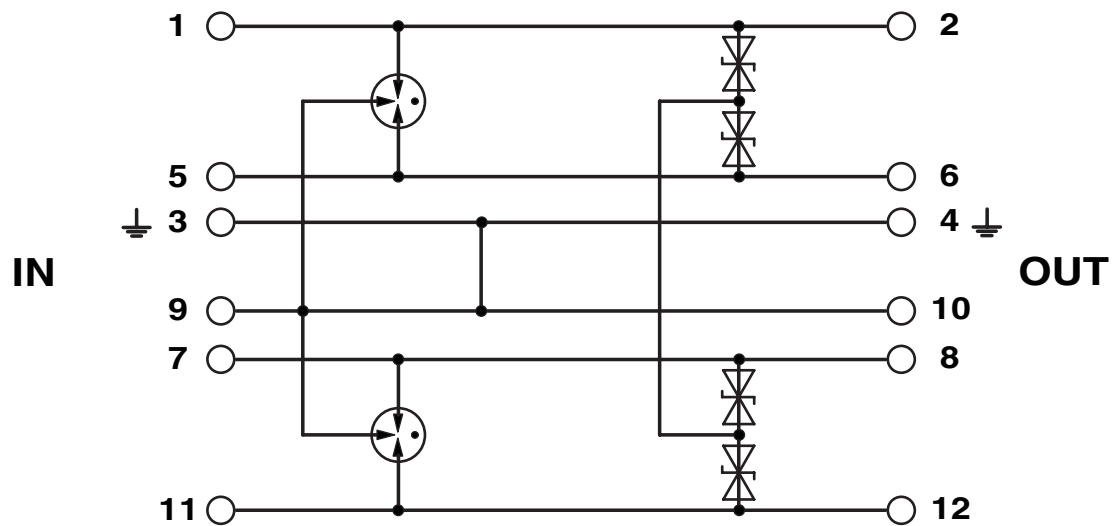
diagram



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839253>

schakelschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839253>



DNV GL

Toelatings-ID: TAE00001N6



ATEX

Toelatings-ID: KEMA 00ATEX1099 X



IECEx

Toelatings-ID: IECEx KEM 10.0063X



CCC

Toelatings-ID: 2020322316001009

INMETRO

Toelatings-ID: DNV 19.0031 X/01



NEPSI-EX

Toelatings-ID: GYJ20.1177X



UKCA-EX

Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0234 X

PT 4-EX(I)-24DC-ST - Overspanningsbeveiligingssteke r



2839253

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2839253>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27171502
ECLASS-15.0	27171502

ETIM

ETIM 9.0	EC001625
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121620
-------------	----------

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	ee3ed19a-1f52-414c-81bf-f64a1e7caf37