

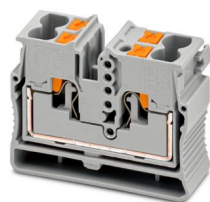
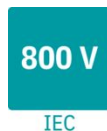
MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



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



Minidoorgangsklem, nominale spanning: 800 V, nominale stroom: 24 A, aantal aansluitingen: 4, aantal polen: 1, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm², doorsnede: 0,14 mm² - 4 mm², kleur: grijs

Uw voordelen

- Grote ruimtebesparing door de compacte bouwvorm
- Verhoogde flexibiliteit door eenvoudige functieschachten
- Overzichtelijke indeling dankzij markeringsgroeven op elk afzonderlijk aansluitpunt
- Tijdbesparende aderaansluiting zonder gereedschap dankzij onderhoudsvrije Push-in-aansluittechniek
- Testmogelijkheden voor alle gangbare teststiften

Commerciële gegevens

Artikelnummer	1429280
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2261
Productcode	BE2263
GTIN	4063151794620
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	9,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	9,9 g
Douanetarifnummer	85369010
Land van herkomst	CN

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Modulair
--	----------

Algemeen

opmerking	De max. belastingstroom mag niet worden overschreden door de totaalstroom van alle aangesloten aders.
-----------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Miniklem
aantal polen	1
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,77 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	4
nominale doorsnede	2,5 mm ²
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm ... 10 mm
teststift	A3
	B3
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	26 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ²
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
Nominale stroom	24 A
belastingstroom maximaal	30 A (bij een aderdoorsnede van 4mm ²)
nominale spanning	800 V

Aansluitdoorsnede direct steekbaar

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



Aderdoorsnede massief	0,34 mm² ... 4 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,34 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,34 mm² ... 2,5 mm²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	1075386 D-MPT 2,5-L
	3249019 D-MPT 2,5-RZ
	3249010 D-MPT 2,5-F
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-5 / 3030161
	Steekbrug / FBS 3-5 / 3030174
	Steekbrug / FBS 4-5 / 3030187
	Steekbrug / FBS 5-5 / 3030190
	Steekbrug / FBS 10-5 / 3030213
	Steekbrug / FBS 20-5 / 3030226
	Steekbrug / FBS 50-5 / 3038930
bruggegevens	23 A (2,5 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (23 A / 2,5 mm²)
bij overbrugging met brug	550 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij afgekorte doorverbinding	150 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	150 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	23 A
belastingstroom maximaal	29 A
Contactweerstand	1,33 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	2,5 mm²
nominale doorsnede AWG	14
Aansluitvermogen vast	0,14 mm² ... 4 mm²
aansluitvermogen AWG	26 ... 12
Aansluitvermogen flexibel	0,14 mm² ... 4 mm²
aansluitvermogen AWG	26 ... 12

Afmetingen

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem



1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>

Breedte	10,3 mm
Hoogte	36 mm
diepte	27,3 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I
Isolatiemateriaal	PA
statische kunststoftoepassing in koude	-60 °C
Relatieve Temperatuur Index isolatiemateriaal (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandbeveiliging voor railvoertuigen (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
ontvlambaarheid oppervlakte NFPA 130 (ASTM E 162)	doorstaan
specifieke optische rookgasdichtheid NFPA 130 (ASTM E 662)	doorstaan
rookgastoxiciteit NFPA 130 (SMP 800C)	doorstaan

Elektrische tests

Stootspanningstest

Testspanning gewenste waarde	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm ²	0,3 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Ja
--------------	----

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

bevestiging op de houder

resultaat	Test doorstaan
-----------	----------------

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



opmerking	Bij het aansluiten van meerdere middelvarianten dienen de voetvarianten zo te worden geplaatst, dat maximaal 5 middelvarianten vrij ertussen hangen.
	Varianten met grendelpennen dienen telkens na 3 middelvarianten te worden geplaatst.
	Bevestigingseindplaten dienen telkens na 5 middelvarianten te worden geplaatst.
	Afhankelijk van de toepassing en mechanische belasting kunnen echter ook andere opstellingen van het montage toebehoren worden gekozen.

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	0,14 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Veroudering

temperatuurcycli	192
resultaat	Test doorstaan

Naaldvlamtest

inwerkingsduur	30 s
resultaat	Test doorstaan

Trillen/breedbandruis

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
programma	Levensduurtest categorie 2, aan draaistel
frequentie	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ tot $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-niveau	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Versnelling	3,12g
testduur per as	5 h
testrichtingen	X-, Y- en Z-as
resultaat	Test doorstaan

Schokken

testspecificatie	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
schokvorm	halfsinus
Versnelling	30g
schokduur	18 ms
Aantal schokken per richting	3
testrichtingen	X-, Y- en Z-as (pos. en neg.)
resultaat	Test doorstaan

Omgevingsomstandigheden

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem



1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 60 °C (voor korte tijd, niet langer dan 24 h, -60 °C tot +70 °C)
omgevingstemperatuur (montage)	-5 °C ... 70 °C
omgevingstemperatuur (bediening)	-5 °C ... 70 °C
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	20 % ... 90 %
toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %

Normen en bepalingen

aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
---------------------------------	---------------

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

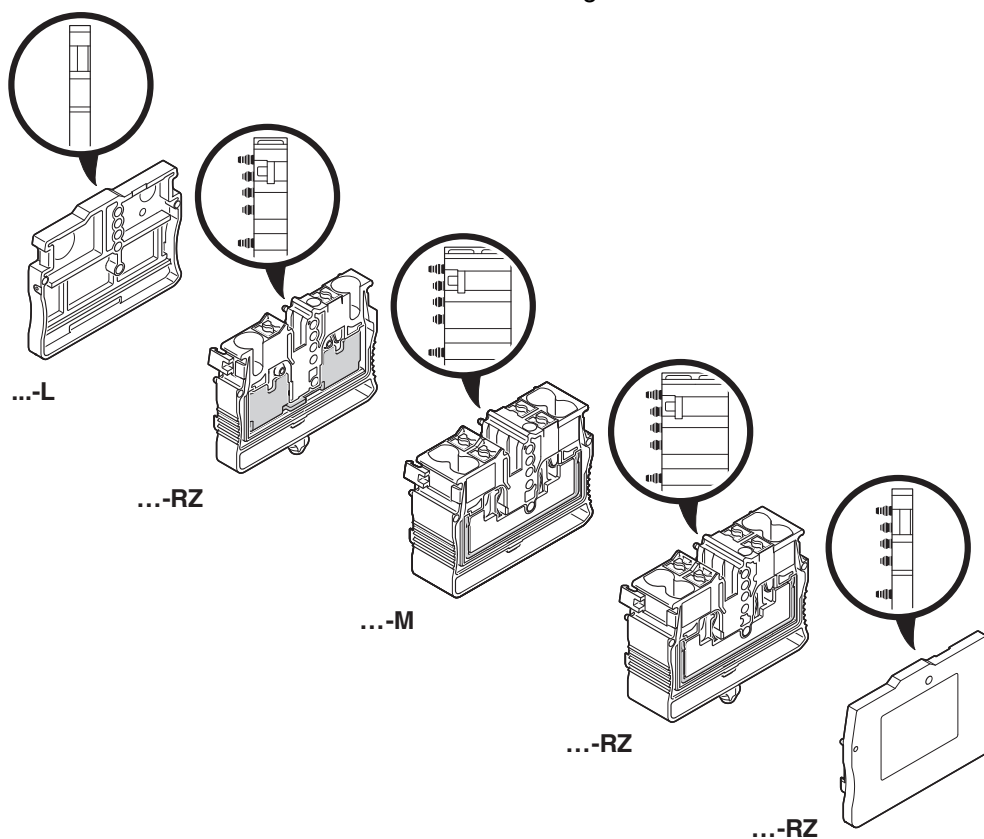
1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



Tekeningen

schematekening



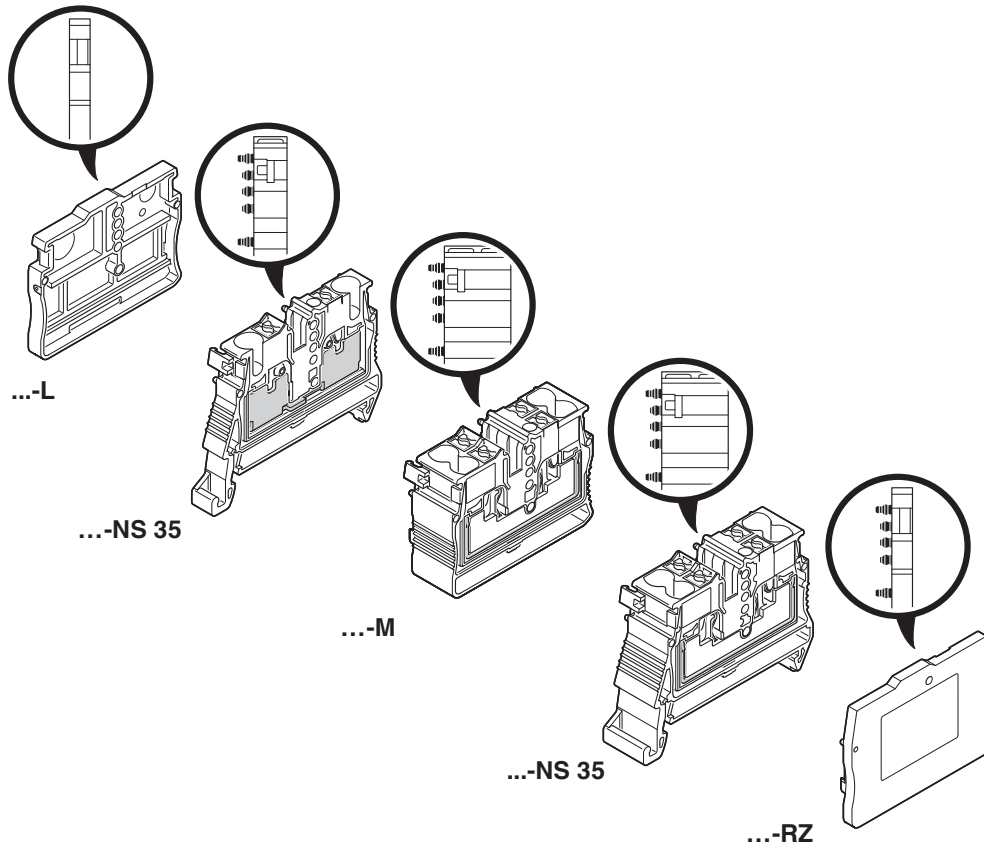
MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



schematekening



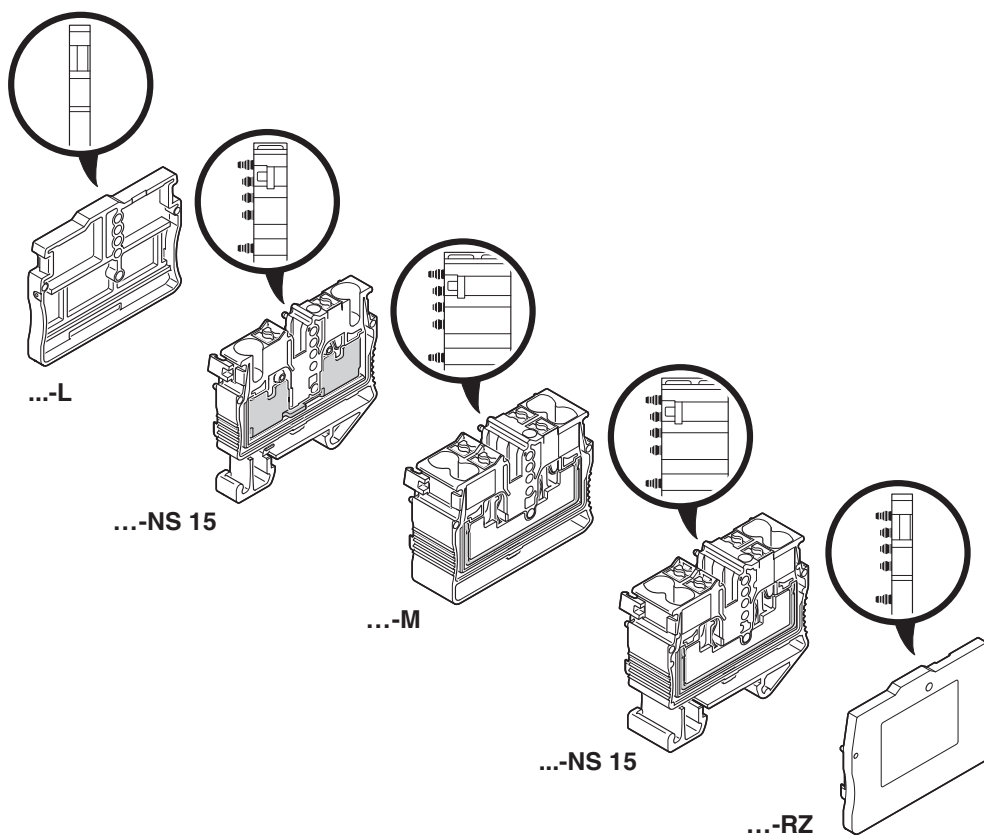
MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



schematekening



schakelschema



MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>

 CSA Toelatings-ID: 2030668				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
F	800 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 DNV GL Toelatings-ID: TAE00004WC				
--	--	--	--	--

 CCC Toelatings-ID: 2020322313000629				
---	--	--	--	--

 IECEx Toelatings-ID: IECExSEV14.0010U				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	550 V	23 A	-	0,14 - 4

 ATEX Toelatings-ID: SEV 14 ATEX 0140U				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



keine				
	550 V	23 A	-	0,14 - 4

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

MPTD 2,5-M - Minidoorgangsklem

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1429280>



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 %
--	---

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl