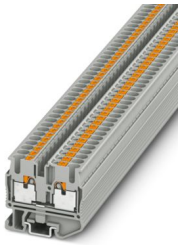
MPT 2,5 - Minidoorgangsklem

3248125

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3248125

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: 500 V, nominale stroom: 24 A, aantal aansluitingen: 2, aantal polen: 1, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm^2, 1e etage, doorsnede: 0,14 mm^2 - 4 mm^2, montagetechniek: NS 15, 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	3248125
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2261
Productcode	BE2261
GTIN	4046356768764
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	5,674 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	5,607 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Miniklem
toepassingsbereik	spoorwegindustrie
	machinebouw
	installatiebouw
aantal polen	1
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	6 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,77 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	2,5 mm²
nominale doorsnede AWG	12

1e etage

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm ... 10 mm
teststift	A3
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,14 mm² ... 4 mm²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	26 ... 14 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,14 mm² ... 2,5 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm²
nominale aderdoorsnede	2,5 mm²
Nominale stroom	24 A (bij een aderdoorsnede van 2,5 mm²)
belastingsstroom maximaal	27 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm²)
nominale spanning	500 V

1e etage Aansluitdoorsnede direct steekbaar

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	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3248140 D-MPT 2,5
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022263 CLIPFIX 15
	1207608 ST-BW
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	20 A (2,5 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (20 A / 2,5 mm²)
bij overbrugging met brug	440 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij afgekorte doorverbinding	220 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	440 V
Nominale isolatiespanning	400 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	440 V
Nominale stroom	20,5 A
belastingsstroom maximaal	24 A
Contactweerstand	0,8 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

Breedte	5,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	36 mm

diepte	32,1 mm
Diepte op NS 15	32,8 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	7,3 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 2,5 mm²	0,3 kA
Kortsluitstroomvastheid 4 mm²	0,48 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	1,89 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Ja

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

resultaat	Test doorstaan

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 15

gewenste waarde testvermogen	1 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

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):2008-03
programma	Levensduurtest categorie 2, aan draaistel
frequentie	f_1 = 5 Hz tot f_2 = 250 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):2008-03
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

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

Montage

montagetechniek	NS 15

Tekeningen

schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3248125

CSA
Toelatings-ID: 158887

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE1-62773

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	500 V	24 A	-	- 2,5

EAC
Toelatings-ID: RU C-DE.BL08.B.00644

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40040312

DNV
Toelatings-ID: TAE00003J4

cULus Recognized
Toelatings-ID: E60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	300 V	20 A	26 - 12	-
C				
	300 V	20 A	26 - 12	-
D				
	600 V	5 A	26 - 12	-

CCC

Toelatings-ID: 2020322313000629

UKCA-EX
Toelatings-ID: CML 22UKEX1228U

EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

IECEx
Toelatings-ID: IECExSEV14.0010U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Alleen flexibele aders	440 V	20,5 A	-	0,14 - 2,5
Alleen massieve aders	440 V	20,5 A	-	0,14 - 4

ATEX
Toelatings-ID: SEV14ATEX0140U

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
Alleen flexibele aders	440 V	20,5 A	-	0,14 - 2,5
Alleen massieve aders	440 V	20,5 A	-	0,14 - 4

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 %

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	0,032 kg CO2e

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