

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem

3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>



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



Twee-etageklem, nominale spanning: 500 V, nominale stroom: 22 A, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, 1e en 2e etage, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm², doorsnede: 0,14 mm² - 4 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- Naast de testmogelijkheden in de dubbele functieschacht is bij alle klemmen een extra testafkapping beschikbaar
- De compacte bouwvorm en de frontaansluiting maken aansluiting in de kleinste ruimten mogelijk
- De push-in-aansluitklemmen kenmerken zich behalve door de systeemkenmerken van het CLIPLINE complete-systeem door het eenvoudig en zonder gereedschap aansluiten van aders met adereindhulzen of massieve aders

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3209604
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2214
Productcode	BE2214
Cataloguspagina	Pagina 85 (C-1-2019)
GTIN	4046356330084
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	12,422 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	11,609 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	CN

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem

3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Meeretageklem
Productfamilie	PTS
Aantal Aansluitingen	4
Aantal rijen	2
potentialen	2

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
------------------------	-----

Elektrische eigenschappen

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

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	2,5 mm ²

1e en 2e etage

Striplengte	8 mm ... 10 mm
teststift	A3
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 stroom	22 A
belastingstroom maximaal	24 A (bij een aderdoorsnede van 4 mm ² , stug)
nominale spanning	500 V
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²

1e en 2e etage Aansluitdoorsnede direct steekbaar

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

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
----------	-------------------------

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem



3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>

gebruikstemperatuurbereik (1)	-60 °C ... 85 °C
gebruikstemperatuurbereik (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3038503 D-STTBS 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 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
bruggegevens	16,5 A / 2,5 mm ²
temperatuurverhoging Ex	40 K (19 A / 2,5 mm ²)
bij overbrugging met brug	440 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij overspringende doorverbinding via PE-klem	325 V
- bij afgekorte doorverbinding	137,5 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	352 V
Nominale isolatiespanning	400 V
uitgang	(permanent)

etage Ex Algemeen

Nominale spanning	440 V
Nominale stroom	19 A
belastingstroom maximaal	21,5 A

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	2,5 mm ²
nominale doorsnede AWG	14
Aansluitvermogen vast	0,14 mm ² ... 4 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 12
Aansluitvermogen flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 14
uitgang	(permanent)

etage Ex 1e etage

overgangsweerstand	1,3 mΩ
uitgang	(permanent)

etage Ex 2e etage

overgangsweerstand	1,3 mΩ
--------------------	--------

Afmetingen

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

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem



3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>

Hoogte	78 mm
Diepte op NS 35/7,5	55 mm
Diepte op NS 35/15	62,5 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I
Isolatiemateriaal	PA
statische kunststoftoepassing in koude	-60 °C
Temperatuur Index isolatiemateriaal (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °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
kalorimetrische warmteafgifte NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
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 mm ²	0,3 kA
Kortsluitstroomvastheid 4 mm ²	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

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem

3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>



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

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 35
gewenste waarde testvermogen	1 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 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):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.)
--------------------------------	--

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem



3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>

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 35/7,5
	NS 35/15

Tekeningen

schakelschema



PTTBS 2,5 - Twee-etageklem



3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>

 CSA Toelatings-ID: 2030668				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B	300 V	20 A	26 - 12	-
gebruiksgroep C	300 V	20 A	26 - 12	-
gebruiksgroep D	600 V	5 A	26 - 12	-

 IECEE CB Scheme Toelatings-ID: DE1-66980				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

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

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B	300 V	20 A	24 - 12	-
gebruiksgroep C	300 V	20 A	24 - 12	-

 LR Toelatings-ID: LR2371832TA				
---	--	--	--	--

 NK Toelatings-ID: 14ME0912				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40032222				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	500 V	22 A	-	0,2 - 2,5

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem

3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>



ABS

Toelatings-ID: 21-2192245-PDA

DNV

Toelatings-ID: TAE000010T



cUL Recognized

Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	300 V	20 A	24 - 12	-



IECEx

Toelatings-ID: IECEx SEV13.0005U



UL Recognized

Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	300 V	20 A	24 - 12	-



ATEX

Toelatings-ID: SEV13ATEX0159U



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000631



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem

3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

PTTBS 2,5 - Twee-etageklem

3209604

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3209604>



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 %
--	---

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	0,095 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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