

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



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



Aansluitklem, nominale spanning: 800 V, nominale stroom: 32 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: Veerdrukaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 4 mm², 1e etage, doorsnede: 0,08 mm² - 6 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: zwart

Uw voordelen

- De standaard dubbele functieschacht biedt alle mogelijkheden voor een tijdbesparende potentiaalverdeling en de opname van testtoebehoren
- De compacte bouwvorm en de frontaansluiting biedt behalve ruimtebesparing ook een comfortabele aansluiting in de kleinste ruimten
- De royale aansluitruimte maakt de opname van aders met nominale doorsnede met adereindhulzen en kunststofkraag mogelijk

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3037180
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE2111
Productcode	BE2111
GTIN	4017918599614
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	8,434 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	8,434 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	DE

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Aansluitklem
Productfamilie	ST
Aantal Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentialen	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,02 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	4 mm ²

1e etage

Aansluitmethode	Veerdrukaansluiting
Striplengte	8 mm ... 10 mm
teststift	A4
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,08 mm ² ... 6 mm ²
Aderdoorsnede AWG	28 ... 10 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,08 mm ² ... 4 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	28 ... 12 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,14 mm ² ... 4 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm ² ... 1 mm ²
Nominale stroom	32 A
belastingsstroom maximaal	40 A (bij een aderdoorsnede van 6 mm ²)
nominale spanning	800 V
nominale aderdoorsnede	4 mm ²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 85 °C
	3030420 D-ST 4

ST 4 BK - Aansluitklem



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>

Ex-gecertificeerde toebehoren	3030721 ATP-ST 4
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-6 / 3030336
	Steekbrug / FBS 3-6 / 3030242
	Steekbrug / FBS 4-6 / 3030255
	Steekbrug / FBS 5-6 / 3030349
	Steekbrug / FBS 10-6 / 3030271
	Steekbrug / FBS 20-6 / 3030365
bruggegevens	28 A (4 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (33,4 A / 4 mm ²)
bij overbrugging met brug	550 V
- bij overspringende doorverbinding	352 V
- bij overspringende doorverbinding via PE-klem	352 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	220 V
- bij afgekorte doorverbinding met groepenscheidingsplaat	275 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	30 A
belastingstroom maximaal	34,5 A
Contactweerstand	0,63 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	4 mm ²
nominale doorsnede AWG	12
Aansluitvermogen vast	0,08 mm ² ... 6 mm ²
aansluitvermogen AWG	28 ... 10
Aansluitvermogen flexibel	0,08 mm ² ... 4 mm ²
aansluitvermogen AWG	28 ... 12

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	56 mm
Diepte op NS 35/7,5	36,5 mm
Diepte op NS 35/15	44 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	V0
isolatiemateriaalgroep	I

ST 4 BK - Aansluitklem



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>

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
	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 4 mm ²	0,48 kA
Kortsluitstroomvastheid 6 mm ²	0,72 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

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 32/NS 35
gewenste waarde testvermogen	1 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
	0,25 mm ² /0,2 kg

ST 4 BK - Aansluitklem



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>

aderdoorsnede/gewicht	4 mm ² /0,9 kg
	6 mm ² /1,4 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):2018-05
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):2008-03
schokvorm	halfsinus
Versnelling	5g
schokduur	30 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

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



Tekeningen

schakelschema



ST 4 BK - Aansluitklem



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

 IECEE CB Scheme Toelatings-ID: DE1-63028_M1				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 KR Toelatings-ID: HMB17372-EL002				
--	--	--	--	--

 NK Toelatings-ID: 09 ME 140				
---	--	--	--	--

 VDE-goedkeuringssymbool Toelatings-ID: 40009034				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine	800 V	32 A	-	0,2 - 4

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B	600 V	30 A	28 - 10	-
C	600 V	30 A	28 - 10	-

DNV Toelatings-ID: TAE00001CS				
---	--	--	--	--

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



ATEX

Toelatings-ID: KEMA00ATEX2129U



IECEx

Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0050U



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000621



UKCA-EX

Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0301U

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 4 BK - Aansluitklem

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3037180>



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 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