

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



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: 24 A, aansluitmethode: snelaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm², doorsnede: 0,5 mm² - 2,5 mm², aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 2,5 mm², doorsnede: 0,14 mm² - 6 mm², montage: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: grijs

Uw voordelen

- De voordelen van de verschillende aansluitmethoden worden gecombineerd in de hybride varianten
- Aan de schakelkastzijde wordt de tijdbesparende QUICKON-snel aansluittechniek toegepast
- Aan de aansluitzijde wordt de schroefaansluiting toegepast

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3050303
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	50 Stuks
Verkoopcode	BE3112
Productcode	BE3112
GTIN	4046356056144
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	14,812 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	14,604 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	CN

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Hybrideklem
Aantal Aansluitingen	3
Aantal rijen	1
potentialen	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	3
schakelfrequentie bij gelijke aderdoorsnede	100
nominale doorsnede	2,5 mm ²
Aansluitmethode	snelaansluiting
materiaal aderisolatie	PVC / PE
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 14 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	20 ... 14 (omgezet naar IEC)
Nominale stroom	24 A
belastingsstroom maximaal	24 A (bij een aderdoorsnede van 2,5 mm ²)
nominale spanning	800 V
nominale aderdoorsnede	2,5 mm ²
Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M3
Aanhaalmoment	0,6 ... 0,8 Nm
Striplengte	9 mm
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 6 mm ²
Aderdoorsnede AWG	26 ... 10 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
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 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



zonder kunststofhuls	
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Nominale stroom	24 A
belastingstroom maximaal	24 A (bij een aderdoorsnede van 2,5 mm²)
nominale spanning	800 V
nominale aderdoorsnede	2,5 mm²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-45 °C ... 90 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3050510 D-QTCU 2,5 TWIN
	3206212 ATP-QTC TWIN
	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	22,5 A / 2,5 mm²
temperatuurverhoging Ex	40 K (25,1 A / 2,5 mm²)
bij overbrugging met brug	550 V
- bij overspringende doorverbinding	275 V
- bij afgekorte doorverbinding met eindplaat	220 V
- bij afgekorte doorverbinding met groepscheidsplaat	275 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	22,5 A
belastingstroom maximaal	22,5 A
Contactweerstand	0,7 mΩ

aansluitgegevens Ex Snelaansluiting

nominale doorsnede	2,5 mm²
nominale doorsnede AWG	14
Aansluitvermogen vast	0,5 mm² ... 2,5 mm²
aansluitvermogen AWG	20 ... 14
Aansluitvermogen flexibel	0,5 mm² ... 2,5 mm²
aansluitvermogen AWG	20 ... 14

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



schakelfrequentie bij gelijke aderdoorsnede	100
---	-----

aansluitgegevens Ex Schroefaansluiting

Striplengte	9 mm
Aandraaimomentbereik	0,6 Nm ... 0,8 Nm
nominale doorsnede	2,5 mm ²
nominale doorsnede AWG	14
Aansluitvermogen vast	0,14 mm ² ... 6 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 10
Aansluitvermogen flexibel	0,14 mm ² ... 4 mm ²
aansluitvermogen AWG	26 ... 12
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	26 ... 16
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	26 ... 16

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	82,5 mm
Diepte op NS 35/7,5	42,8 mm
Diepte op NS 35/15	50,3 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

Kabel/leiding

aderdiameter inclusief isolatie	3,8 mm
---------------------------------	--------

Elektrische tests

Stootspanningstest

Testspanning gewenste waarde	9,8 kV
------------------------------	--------

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



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

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	0,2 mm ² /0,2 kg
	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

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-60 °C ... 110 °C (Bedrijfstemperatuurbereik incl. zelfopwarming, max. kortstondige bedrijfstemperatuur zie RTI Elec.)
--------------------------------	--

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



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
	IEC 60947-7-1

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

Tekeningen

schakelschema



QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



Toelatingen

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>

DNV

Toelatings-ID: TAE000014H



cULus Recognized

Toelatings-ID: E60425

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
Schroefaansluiting	600 V	15 A	26 - 10	-
Snelaansluiting	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
Schroefaansluiting	600 V	15 A	26 - 10	-
Snelaansluiting	600 V	15 A	20 - 14	-



NK

Toelatings-ID: 09 ME 139

ABS

Toelatings-ID: 22-2196825-PDA



IECEx

Toelatings-ID: IECExKIWA19.0011U



ATEX

Toelatings-ID: KIWA19ATEX0019U



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000625



UKCA-EX

Toelatings-ID: CSAE 22UKEX1429U

QTCU 2,5-TWIN - Aansluitklem

3050303

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3050303>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c)

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	71046a16-01b9-4f96-b9b5-119a10b0d12a