PT 16 N BU - Aansluitklem

3212142

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212142

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: 1000 V, nominale stroom: 76 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: Push-in-aansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 16 mm^2, doorsnede: 0,5 mm^2 - 25 mm^2, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, kleur: blauw

Uw voordelen

- Tijdbesparende aderaansluiting door middel van directe insteektechniek waarvoor geen gereedschap nodig is
- Comfortabel insteken dankzij geringe insteekkrachten
- Hoge aderuittrekkrachten door het veerontwerp
- Trillingsbestendige en onderhoudsvrije aderaansluiting
- Volledige flexibiliteit dankzij de gestandaardiseerde CLIPLINE complete brug-, markeer- en testaccessoires
- Geoptimaliseerd voor handmatige en geautomatiseerde aansluiting

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3212142
Verpakkingseenheid	50 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	BE2211
Productcode	BE2211
GTIN	4046356494830
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	31,444 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	31,08 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	PL

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Productfamilie	PT
toepassingsbereik	spoorwegindustrie
	machinebouw
	installatiebouw
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	2,43 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	16 mm²
Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	18 mm ... 20 mm
teststift	A7
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	0,5 mm² ... 25 mm²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 4 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	0,5 mm² ... 25 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	20 ... 4 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	0,5 mm² ... 16 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	0,5 mm² ... 16 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	1,5 mm² ... 4 mm²
nominale aderdoorsnede	16 mm²
Nominale stroom	76 A
belastingsstroom maximaal	85 A (bij een aderdoorsnede van 25 mm², stug)
nominale spanning	1000 V

Aansluitdoorsnede direct steekbaar

Aderdoorsnede massief	2,5 mm² ... 25 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	2,5 mm² ... 16 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	2,5 mm² ... 16 mm²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik (1)	-60 °C ... 85 °C
gebruikstemperatuurbereik (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	3212060 D-PT 16 N
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
overzicht bruggen	Steekbrug / FBS 2-12 / 3005950
bruggegevens	60,5 A (16 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (65,5 A / 16 mm²)
bij overbrugging met brug	550 V
Nominale isolatiespanning	500 V
uitgang	(permanent)

Etage Ex Algemeen

Nominale spanning	550 V
Nominale stroom	65,5 A
belastingsstroom maximaal	78 A
Contactweerstand	0,31 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

nominale doorsnede	16 mm²
nominale doorsnede AWG	6
Aansluitvermogen vast	0,5 mm² ... 25 mm²
aansluitvermogen AWG	20 ... 4
Aansluitvermogen flexibel	0,5 mm² ... 16 mm²
aansluitvermogen AWG	20 ... 6

Afmetingen

Breedte	12,2 mm
breedte van de eindplaat	2,2 mm
Hoogte	75,4 mm
Diepte op NS 35/7,5	52,6 mm
Diepte op NS 35/15	60,1 mm

Materiaal

Kleur	blauw (RAL 5015)
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 16 mm²	1,92 kA
Kortsluitstroomvastheid 25 mm²	3 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 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	5 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

aderdoorsnede/gewicht	0,5 mm^2/0,3 kg
	16 mm^2/2,9 kg
	25 mm^2/4,5 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Gebruikslevensduur

steekcycli	100

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

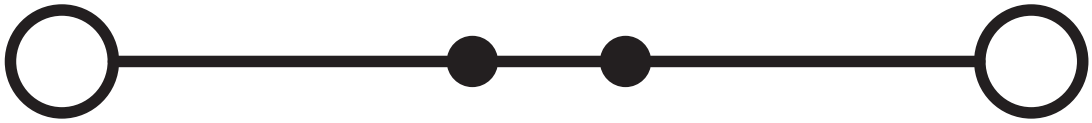
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1

Montage

montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15

Tekeningen

schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3212142

CSA
Toelatings-ID: 2030668

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	70 A	20 - 4	-
C				
	600 V	70 A	20 - 4	-

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE1-62846

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

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
B				
	600 V	85 A	20 - 4	-
C				
	600 V	85 A	20 - 4	-

LR
Toelatings-ID: LR2371832TA

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40040917

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	0,5 - 16

PRS
Toelatings-ID: TE/2107/880590/21

DNV
Toelatings-ID: TAE000010T

cUL Recognized
Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-

EAC Ex
Toelatings-ID: RU C-DE.AB72.B.02351

IECEx
Toelatings-ID: IECEx SEV13.0005U

UL Recognized
Toelatings-ID: E192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	550 V	85 A	20 - 4	-

ATEX
Toelatings-ID: SEV13ATEX0159U

CCC
Toelatings-ID: 2020322313000631

EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010101950

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	0,178 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