

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

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



Klem voor hoge stromen, nominale spanning: 1000 V, nominale stroom: 150 A, aantal aansluitingen: 2, aantal polen: 1, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 50 mm², doorsnede: 16 mm² - 70 mm², montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, kleur: blauw

Uw voordelen

- Een driepuntscentrering van de aders in de prismavormige hulsbodem garandeert Een betrouwbare
kabelaansluiting
- Lage overgangsweerstanden door een gegroefd contactoppervlak
- Schroefborging door verende elementen in het klemlichaam

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3009105
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	BE1311
Productcode	BE1311
Cataloguspagina	Pagina 189 (C-1-2019)
GTIN	4017918091637
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	120,32 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	115,1 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Opmerking

Algemeen

opmerking	Voor een betrouwbaar contact van samengeslagen aders wordt aanbevolen om de samengeslagen aders los te winden.
-----------	--

Artikeleigenschappen

Producttype	Klem voor hoge stromen
aantal polen	1
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	4,73 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	50 mm ²
nominale doorsnede AWG	1/0
schroefdraad	M6
Aanhaalmoment	6 ... 8 Nm
Striplengte	24 mm
teststift	B10
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	16 mm ² ... 70 mm ²
Aderdoorsnede AWG	4 ... 2/0 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	25 mm ² ... 70 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	2 ... 2 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	25 mm ² ... 50 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	25 mm ² ... 50 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	10 mm ² ... 16 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	10 mm ² ... 16 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	10 mm ² ... 16 mm ²
Nominale stroom	150 A
belastingsstroom maximaal	150 A (bij een aderdoorsnede van 50 mm ²)
nominale spanning	1000 V

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

Opmerking	Let op: in het download-bereik vindt u vrijgegeven artikelen, aansluitdoorsneden en aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van aluminiumaders.
nominale aderdoorsnede	50 mm ²

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
gebruikstemperatuurbereik	-60 °C ... 110 °C
Ex-gecertificeerde toebehoren	1205082 SZS 1,2X8,0 VDE 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35
overzicht bruggen	vaste brug / FBI 2-20-EX / 0201113 vaste brug / FBI 3-20-EX / 0201812
bruggegevens	130,5 A (50 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (133 A / 50 mm ²)
bij overbrugging met brug	690 V
Nominale isolatiespanning	630 V
uitgang	(permanent)

etage Ex Algemeen

Nominale spanning	690 V
Nominale stroom	133 A
belastingsstroom maximaal	133 A
overgangsweerstand	0,1 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	6 Nm ... 8 Nm
nominale doorsnede	50 mm ²
nominale doorsnede AWG	1/0
Aansluitvermogen vast	16 mm ² ... 50 mm ²
aansluitvermogen AWG	6 ... 1/0
Aansluitvermogen flexibel	25 mm ² ... 50 mm ²
aansluitvermogen AWG	4 ... 1/0
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	10 mm ² ... 16 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	8 ... 6
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	10 mm ² ... 16 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	8 ... 6

Afmetingen

Maatschets	
------------	--

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

Breedte	20 mm
Hoogte	70,5 mm
diepte	75,8 mm
Diepte op NS 32	81 mm
Diepte op NS 35/15	83,5 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 50 mm ²	6 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

open zijwand	Nee
--------------	-----

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

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

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 32/NS 35
gewenste waarde testvermogen	10 N
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	16 mm ² /2,9 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	70 mm ² /10,4 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

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):2022-06
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 %

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

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

NS 32

NS 35/15-2,3

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen

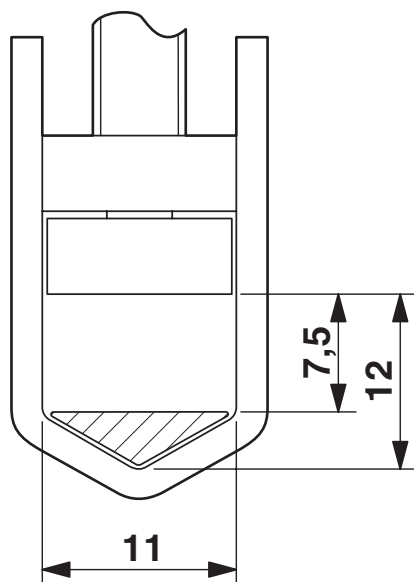
3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

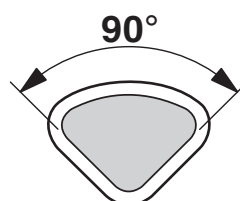
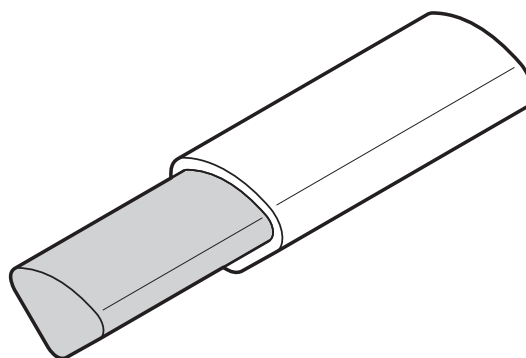
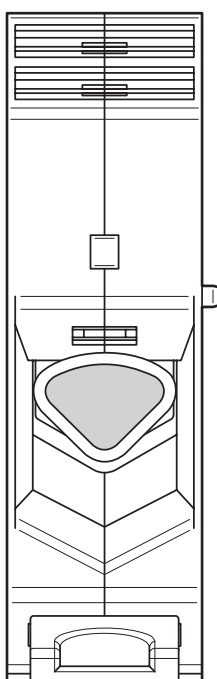


Tekeningen

Maatschets



schematekening



Aansluiting van aluminiumaders. Andere aanwijzingen in het download-bereik

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>



schakelschema



UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
gebruiksgroep C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	150 A	8 - 6	-
gebruiksgroep C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	150 A	8 - 6	-

 LR Toelatings-ID: LR2041789TA-02				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Toelatings-ID: 40036368				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	1000 V	150 A	-	- 50

 LR Toelatings-ID: LR2420186TA				
---	--	--	--	--

 IECEE CB Scheme Toelatings-ID: DE1-62936_M1				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	1000 V	150 A	-	- 50

DNV Toelatings-ID: TAE00001CT				
---	--	--	--	--

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>



ATEX

Toelatings-ID: KEMA98ATEX1786U



EAC Ex

Toelatings-ID: KZ 7500525010101950



IECEx

Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0029U



CCC

Toelatings-ID: 2020322313000623



UKCA-EX

Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0307U

UL Comp Hazloc CA US

Toelatings-ID: UL US CA L 192998

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 50 BU - Klem voor hoge stromen



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009105>

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	0,78 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