

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

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: 309 A, aantal aansluitingen: 2, aansluitmethode: schroefaansluiting, nominale aansluitdoorsnede: 150 mm², doorsnede: 35 mm² - 150 mm², montagetechniek: NS 35/15, NS 32, kleur: grijs

Uw voordelen

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	3010110
Verpakkingseenheid	3 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	3 Stuks
Verkoopcode	BE1311
Productcode	BE1311
Cataloguspagina	Pagina 197 (C-1-2019)
GTIN	4017918091842
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	381,37 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	348,12 g
Douanetariefnummer	85369010
Land van herkomst	IN

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

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 Aansluitingen	2
Aantal rijen	1
potentials	1

Isolatie-eigenschappen

Overspanningscategorie	III
vervuilingsgraad	3

Elektrische eigenschappen

test-stootspanning	8 kV
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	9,55 W

aansluitgegevens

Aantal aansluitingen per etage	2
nominale doorsnede	150 mm ²
schroefdraad	M10
Opmerking	schroeven met binnenzeskant
Aanhaalmoment	25 ... 30 Nm
Striplengte	40 mm
teststift	B14
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	35 mm ² ... 150 mm ²
Aderdoorsnede AWG	1/0 ... 250 kcmil (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	50 mm ² ... 150 mm ²
aderdoorsnede soepel [AWG]	1/0 ... 250 kcmil (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	50 mm ² ... 150 mm ²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	50 mm ² ... 150 mm ²
doorsnede met inlegbrug massief	150 mm ²
doorsnede met inlegbrug soepel	120 mm ²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	25 mm ² ... 50 mm ²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	35 mm ² ... 50 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	25 mm ² ... 50 mm ²
Nominale stroom	309 A
belastingsstroom maximaal	309 A (bij een aderdoorsnede van 150 mm ²)

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

nominale spanning	1000 V
Opmerking	Let op: in het download-bereik vindt u vrijgegeven artikelen, aansluitdoorsneden en aanwijzingen met betrekking tot het aansluiten van aluminiumaders.
nominale aderdoorsnede	150 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	1201947 VDE-ISS 8
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
overzicht bruggen	Inlegbrug / EB 2-31/UKH / 0201388
	Inlegbrug / EB 3-31/UKH / 0201391
bruggegevens	195,5 A (150 mm ²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (281,5 A / 150 mm ²)
Bij overbrugging met inlegbrug	880 V
Nominale isolatiespanning	1000 V
uitgang	(permanent)

etage Ex Algemeen

Nominale spanning	1100 V
Nominale stroom	256 A
belastingstroom maximaal	256 A
overgangsweerstand	0,06 mΩ

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	25 Nm ... 30 Nm
nominale doorsnede	150 mm ²
nominale doorsnede AWG	300 kcmil
Aansluitvermogen vast	35 mm ² ... 150 mm ²
aansluitvermogen AWG	2 ... 300 kcmil
Aansluitvermogen flexibel	50 mm ² ... 150 mm ²
aansluitvermogen AWG	1/0 ... 300 kcmil
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	25 mm ² ... 50 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	4 ... 1/0
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	35 mm ² ... 50 mm ²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	2 ... 1/0

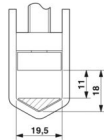
Afmetingen

UKH 150 - Klem voor hoge stromen

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>



Maatschets	
Breedte	31 mm
Hoogte	100 mm
diepte	107,3 mm
Diepte op NS 32	116 mm
Diepte op NS 35/15	118,5 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

Elektrische tests

Stootspanningstest

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

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 150 mm ²	18 kA
resultaat	Test doorstaan

bedrijfsfrequente spanningsvastheid

Testspanning gewenste waarde	2,2 kV
resultaat	Test doorstaan

Mechanische eigenschappen

Mechanische gegevens

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

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

Mechanische tests

Mechanische bestendigheid

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

bevestiging op de houder

Montagerail/bevestigingsplaats	NS 32/NS 35
resultaat	Test doorstaan

testen op beschadiging en losraken van de ader

rotatiesnelheid	10 (+/- 2) U/min
toeren	135
aderdoorsnede/gewicht	35 mm ² /6,8 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	150 mm ² / 15 kg
resultaat	Test doorstaan

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Naaldivlamtest

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):2018-05
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)

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

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 35/15
	NS 32

UKH 150 - Klem voor hoge stromen

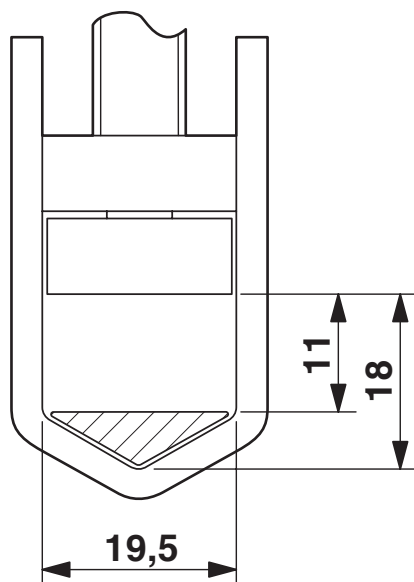
3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

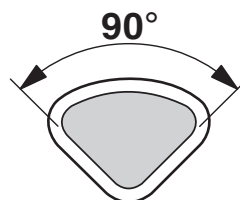
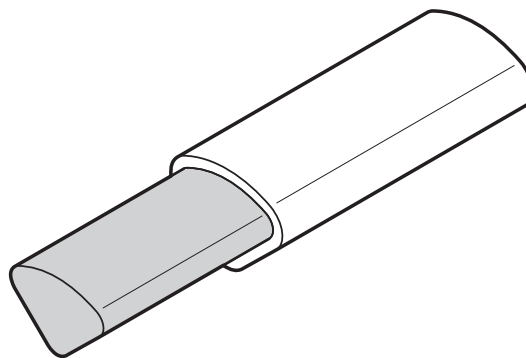
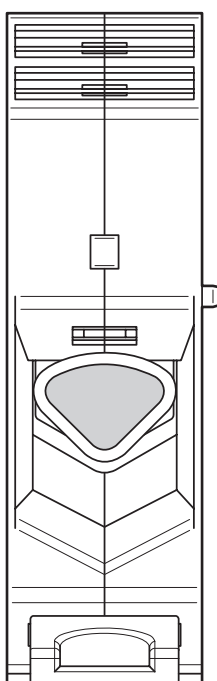


Tekeningen

Maatschets



schematekening



Aansluiting van aluminiumdraden. Andere aanwijzingen in het download-bereik

UKH 150 - Klem voor hoge stromen

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>



schakelschema



UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

 CSA Toelatings-ID: 13631				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B	600 V	275 A	2 - 300	-
gebruiksgroep C	600 V	275 A	2 - 300	-

 cULus Recognized Toelatings-ID: E60425				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
gebruiksgroep B	600 V	285 A	2 - 300	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	285 A	4 - 1/0	-
gebruiksgroep C	600 V	285 A	2 - 300	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	285 A	4 - 1/0	-

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

 ATEX Toelatings-ID: KEMA99ATEX8332U				
---	--	--	--	--

 EAC Ex Toelatings-ID: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 IECEx Toelatings-ID: IECEx KEM 06.0030U				
---	--	--	--	--

 CCC Toelatings-ID: 2020322313000623				
---	--	--	--	--

 UKCA-EX Toelatings-ID: DEKRA 21UKEX0309U				
--	--	--	--	--

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

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	285 A	2 - 300	-

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

Classificaties

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UKH 150 - Klem voor hoge stromen



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3010110>

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	2,018 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