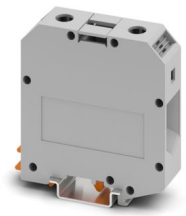
UKH 50 - Klem voor hoge stromen

3009118

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009118

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 mm^2, doorsnede: 16 mm^2 - 70 mm^2, montagetechniek: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, kleur: grijs

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	3009118
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	BE1311
Productcode	BE1311
GTIN	4017918091644
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	120 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	113,4 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

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 mm²
Aansluitmethode	schroefaansluiting
schroefdraad	M6
Aanhaalmoment	6 ... 8 Nm
Striplengte	24 mm
teststift	A10
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1
Aderdoorsnede massief	16 mm² ... 70 mm²
Aderdoorsnede AWG	4 ... 2/0 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel	25 mm² ... 70 mm²
aderdoorsnede soepel [AWG]	2 ... 2/0 (omgezet naar IEC)
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls zonder kunststofhuls)	16 mm² ... 50 mm²
Aderdoorsnede soepel (adereindhuls met kunststofhuls)	16 mm² ... 50 mm²
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	10 mm² ... 16 mm²
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	10 mm² ... 16 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede flexibel met adereindhuls zonder kunststofhuls	10 mm² ... 16 mm²
nominale aderdoorsnede	50 mm²
Nominale stroom	150 A
belastingsstroom maximaal	150 A (bij een aderdoorsnede van 50 mm²)
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.

Ex-gegevens

Nominale gegevens (ATEX/IECEx)

Codering	Ⓔx 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 mm²)
temperatuurverhoging Ex	40 K (146,5 A / 50 mm²)
bij overbrugging met brug	690 V
Nominale isolatiespanning	630 V
uitgang	(permanent)

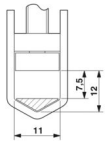
Etage Ex Algemeen

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

aansluitgegevens Ex Algemeen

Aandraaimomentbereik	6 Nm ... 8 Nm
nominale doorsnede	50 mm²
nominale doorsnede AWG	1/0
Aansluitvermogen vast	16 mm² ... 50 mm²
aansluitvermogen AWG	6 ... 1/0
Aansluitvermogen flexibel	25 mm² ... 50 mm²
aansluitvermogen AWG	4 ... 1/0
2 massieve aders met dezelfde doorsnede	10 mm² ... 16 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG massief	8 ... 6
2 soepele aders met dezelfde doorsnede	10 mm² ... 16 mm²
2 aders met dezelfde doorsnede AWG flexibel	8 ... 6

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	20 mm

Hoogte	70,5 mm
diepte	76 mm
Diepte op NS 32	81 mm
Diepte op NS 35/7,5	76 mm
Diepte op NS 35/15	83,5 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

Testspanning gewenste waarde	9,8 kV
resultaat	Test doorstaan

Opwarmingstest

eis m.b.t. verwarmingstest	Temperatuurverhoging ≤ 45 K
resultaat	Test doorstaan
Kortsluitstroomvastheid 50 mm²	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

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 mm² / 9,5 kg
	70 mm²/10,4 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 Hz tot f_2 = 250 Hz
ASD-niveau	6,12 (m/s²)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 %

toelaatbare luchtvochtigheid (opslag/transport)	30 % ... 70 %

Normen en bepalingen

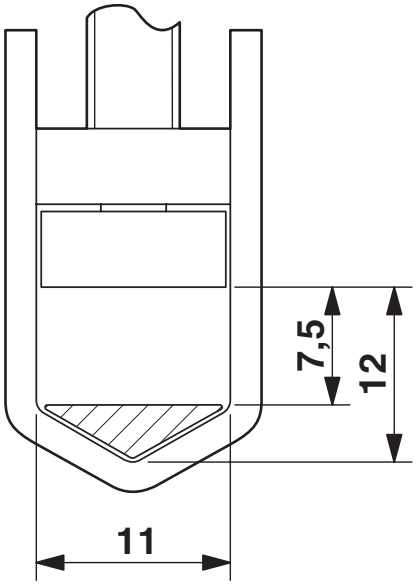
aansluiting overeenkomstig norm	IEC 60947-7-1

Montage

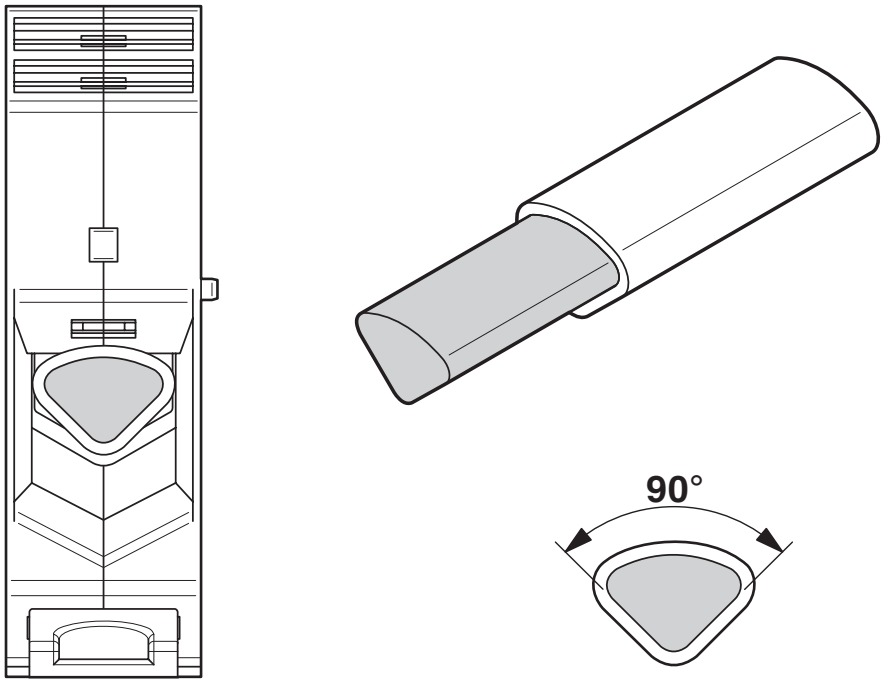
montagetechniek	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

Tekeningen

Maatschets



schematekening



Aansluiting van alumiumaders. Andere aanwijzingen in het download-bereik

schakelschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/3009118

CSA
Toelatings-ID: 13631

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
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
B				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	150 A	8 - 6	-
C				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Meerdraadsaansluiting	600 V	150 A	8 - 6	-

LR
Toelatings-ID: LR2420186TA

VDE Zeichengenehmigung
Toelatings-ID: 40036368

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	- 50

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE1-62936_M1

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	- 50

DNV
Toelatings-ID: TAE00001CT

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
keine				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

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	0,809 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