

UKH 50 BU - Kraftkabelplint

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3009105>



Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Kraftkabelplint, märkspänning: 1000 V, märkström: 150 A, antal anslutningar: 2, poltal: 1, anslutningstyp: Skruvanslutning, Märkarea: 50 mm², area: 16 mm² - 70 mm², monteringssätt: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, färg: blå

Fördelar

- Genom en trepunktscentrering av ledaren i den V-formade hylsbotten säkerställs en tillförlitlig kabelanslutning
- Låga övergångsmotstånd tack vare räfflad kontaktyta
- Skruvarna låses i plintkroppen med reaktionsprincipen

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	3009105
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	BE1311
Produktnyckel	BE1311
GTIN	4017918091637
Vikt per styck (inklusive förpackning)	120,32 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	115,1 g
Tullnummer	85369010
Ursprungsland	IN

Tekniska data

Anmärkning

Allmänt

Obs.	Vi rekommenderar att tvinna upp flertrådiga ledare för att kunna kontaktera flertrådiga ledare på ett tillförlitligt sätt.
------	--

Artikelegenskaper

Produkttyp	Högspänningsplint
Poltal	1
Antal anslutningar	2
Antal rader	1
Potentialer	1

Isoleringsegenskaper

Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	3

Elektriska egenskaper

Dimensionerad stötspänning	8 kV
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	4,73 W

Anslutningsdata

Antal anslutningar per plan	2
Märkarea	50 mm ²
Dimensionerad anslutningsförmåga AWG	1/0
Anslutningstyp	Skruvanslutning
Skruvgänga	M6
Åtdragningsmoment	6 ... 8 Nm
Avisoleringslängd	24 mm
Håltolk	B10
Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
Ledararea styv	16 mm ² ... 70 mm ²
Ledararea AWG	4 ... 2/0 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel	25 mm ² ... 70 mm ²
Ledararea flexibel [AWG]	2 ... 2 (omräknat enligt IEC)
Ledararea flexibel (trådändhylsa utan plasthylsa)	25 mm ² ... 50 mm ²
Ledararea flexibel (trådändhylsa med plasthylsa)	25 mm ² ... 50 mm ²
2 ledare med samma area, styva	10 mm ² ... 16 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla	10 mm ² ... 16 mm ²
2 ledare med samma area, flexibla med trådändhylsa utan plasthylsa	10 mm ² ... 16 mm ²
Märkström	150 A
Belastningsström maximal	150 A (vid 50 mm ² ledararea)

Märkspänning	1000 V
Anmärkning	Obs: I nedladdningsområdet hittar du produktgodkännanden, anslutningsareor och anvisningar om anslutning av aluminiumledare.
Märkarea	50 mm ²

Ex-data

Märkdata (ATEX/IECEx)

Märkning	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Användningstemperaturområde	-60 °C ... 110 °C
Ex-certifierade tillbehör	1205082 SZS 1,2X8,0 VDE
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Sammanställning bryggor	Fast brygga / FBI 2-20-EX / 0201113
	Fast brygga / FBI 3-20-EX / 0201812
Bryggdata	130,5 A (50 mm ²)
Temperaturhöjning Ex	40 K (133 A / 50 mm ²)
Vid bryggning med bygel	690 V
Märkisolationsspänning	630 V
Utgång	(kontinuerligt)

Plan ex Allmänt

Märkspänning	690 V
Märkström	133 A
Belastningsström maximal	133 A
Övergångsresistans	0,1 mΩ

Anslutningsdata Ex Allmänt

Vridmomentsområde	6 Nm ... 8 Nm
Märkarea	50 mm ²
Dimensionerad anslutningsförmåga AWG	1/0
Anslutningskapacitet styv	16 mm ² ... 50 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	6 ... 1/0
Anslutningskapacitet flexibel	25 mm ² ... 50 mm ²
Anslutningskapacitet AWG	4 ... 1/0
2 ledare med samma area, styva	10 mm ² ... 16 mm ²
2 ledare med samma area AWG styva	8 ... 6
2 ledare med samma area, flexibla	10 mm ² ... 16 mm ²
2 ledare med samma area AWG flexibla	8 ... 6

Mått

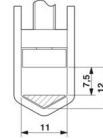
UKH 50 BU - Kraftkabelplint

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3009105>



Måttskiss



Bredd	20 mm
Höjd	70,5 mm
Djup	75,8 mm
Djup på NS 32	81 mm
Djup på NS 35/15	83,5 mm

Materialuppgifter

Färg	blå (RAL 5015)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0
Isolationsgrupp	I
Isolationsmaterial	PA
Statisk isoleringsmaterialanvändning i kyla	-60 °C
Relativt index för isoleringsmaterial (Elec., UL 746 B)	130 °C
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Brandskydd för spårbundna fordon (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Ytor antändbarhet NFPA 130 (ASTM E 162)	godkänd
Specifik optisk rökastäthet NFPA 130 (ASTM E 662)	godkänd
Rökgas giftighet NFPA 130 (SMP 800 C)	godkänd

Elektrisk testning

Stötspänningstest

Isolationsspänning börvärde	9,8 kV
Resultat	Godkänd i test

Temperaturstegringstest

Krav temperaturstegringstest	Temperaturhöjning ≤ 45 K
Resultat	Godkänd i test
Kortslutningsströmtest 50 mm ²	6 kA
Resultat	Godkänd i test

Driftsfrekvent spänningshållfasthet

Isolationsspänning börvärde	2,2 kV
Resultat	Godkänd i test

Mekaniska egenskaper

Mekaniska data

Öppen sidovägg	Nej
----------------	-----

Mekaniska testningar

Mekanisk hållfasthet

Resultat	Godkänd i test
----------	----------------

Fastsättning på hållaren

Bärskena/Befestigungsauflage	NS 32/NS 35
Provkraft börvärde	10 N
Resultat	Godkänd i test

Test med avseende på kabelskador och -lossning

Rotationshastighet	10 (+/- 2) v/min
Vridningar	135
Ledarens tvärsnittsarea/vikt	16 mm ² / 2,9 kg
	50 mm ² / 9,5 kg
	70 mm ² / 10,4 kg
Resultat	Godkänd i test

Miljö- och livslängdsvillkor

Nålflamtest

Verkningstid	30 s
Resultat	Godkänd i test

Svängningar/bredbandsbrus

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spektrum	Hållbarhetstest kategori 2, på boggin
Frekvens	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD-nivå	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Acceleration	3,12g
Provtid per axel	5 h
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel
Resultat	Godkänd i test

Stötar

Provspecifikation	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Stötform	Halvsinus
Acceleration	5g
Stöttid	30 ms
Antal stötar per riktning	3
Testriktningar	X-, Y- och Z-axel (pos. och neg.)
Resultat	Godkänd i test

Omgivningsförhållanden

Drifttemperatur	-60 °C ... 110 °C (Drifttemperaturområde inkl. egenuppvärmning, max. kortvarig drifttemperatur, se RTI Elec.)
-----------------	---

Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 60 °C (för kort tid, inte över 24 timmar, -60 °C till +70 °C)
Omgivningstemperatur (montering)	-5 °C ... 70 °C
Omgivningstemperatur (manövrering)	-5 °C ... 70 °C
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	20 % ... 90 %
Tillåten luftfuktighet (lagring/transport)	30 % ... 70 %

Standarder och bestämmelser

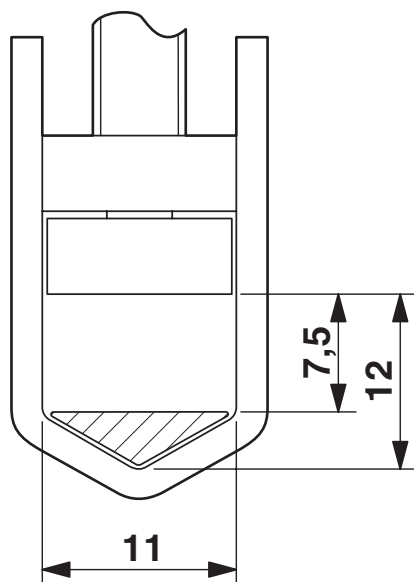
Anslutning enligt norm	IEC 60947-7-1
------------------------	---------------

Montering

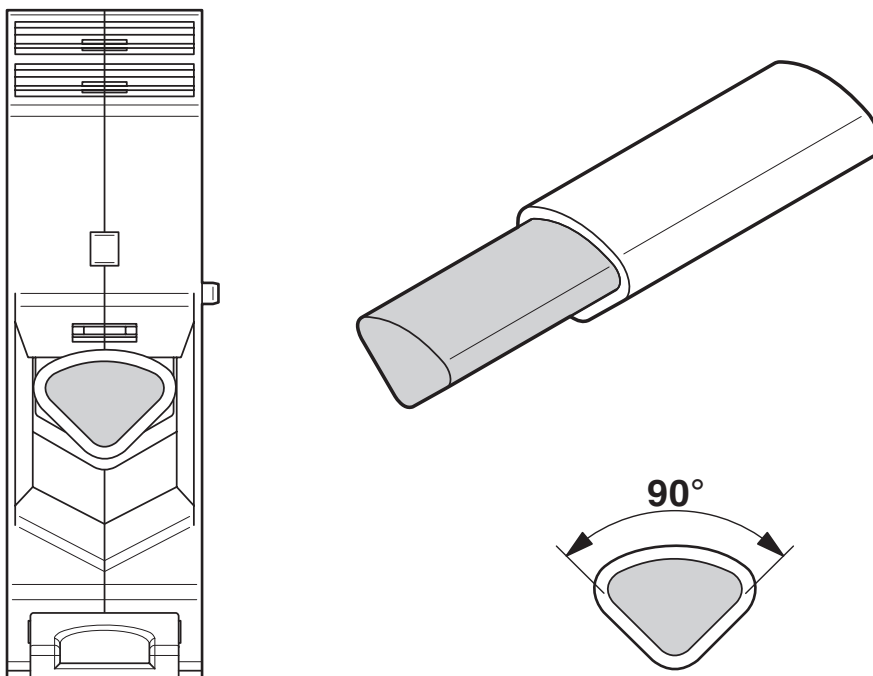
Monteringssätt	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

Ritningar

Måttskiss



Schematisk ritning



Anslutning av aluminiumledare. Ytterligare anvisningar i nedladdningsområdet.

Kopplingsschema



UKH 50 BU - Kraftkabelplint

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3009105>



Godkännanden

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

 CSA Godkännande-ID: 13631				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B	600 V	150 A	6 - 1/0	-
C	600 V	150 A	6 - 1/0	-

 cULus Recognized Godkännande-ID: E60425				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
B	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Flerledaranslutning	600 V	150 A	8 - 6	-
C	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Flerledaranslutning	600 V	150 A	8 - 6	-

 LR Godkännande-ID: LR2041789TA-02				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung Godkännande-ID: 40036368				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine	1000 V	150 A	-	- 50

 LR Godkännande-ID: LR2420186TA				
--	--	--	--	--

 IECEE CB Scheme Godkännande-ID: DE1-62936_M1				
	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine	1000 V	150 A	-	- 50

UKH 50 BU - Kraftkabelplint

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/3009105>



DNV

Godkännande-ID: TAE00001CT

ATEX

Godkännande-ID: KEMA98ATEX1786U

EAC Ex

Godkännande-ID: KZ 7500525010101950

IECEx

Godkännande-ID: IECEx KEM 06.0029U

CCC

Godkännande-ID: 2020322313000623

UKCA-EX

Godkännande-ID: DEKRA 21UKEX0307U

UL Comp Hazloc CA US				
Godkännande-ID: UL US CA L 192998				
	Märkspänning U _N	Märkström I _N	Area AWG	Area mm ²
keine				
	600 V	150 A	6 - 1/0	-

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	0,78 kg CO2e
---------	--------------