

# UKH 150 - Morsetti di potenza



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



## I vantaggi

- Grazie alla centratura del cavo in tre punti nel fondo prismatico della staffa, viene garantita una connessione affidabile dei cavi
- Bloccaggio a vite con elementi a molla nell'elemento di serraggio
- Basse resistenze di contatto grazie alle scanalature della superficie di contatto

## Dati commerciali

Codice articolo	3010110
Pezzi/conf.	3 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	3 Pezzi
Codice vendita	BE1311
Codice prodotto	BE1311
Pagina del catalogo	Pagina 197 (C-1-2019)
GTIN	4017918091842
Peso per pezzo (confezione inclusa)	381,37 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	348,12 g
Numero tariffa doganale	85369010
Paese di origine	IN

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota	Per un contatto affidabile di conduttori a più trefoli si consiglia di districarli.
------	---

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Morsetto per corrente di punta
Numero collegamenti	2
Numero di file	1
Potenziali	1

#### Caratteristiche di isolamento

Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	3

### Caratteristiche elettriche

Tensione impulsiva di dimensionamento	8 kV
Potenza dissipata massima in condizioni nominali	9,55 W

### Dati di collegamento

Numero di connessioni per ogni piano	2
Sezione nominale	150 mm <sup>2</sup>
Filettatura	M10
Nota	Viti ad esagono cavo
Coppia di serraggio	25 ... 30 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	40 mm
Calibro a tampone	B14
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione conduttore rigida	35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	1/0 ... 250 kcmil (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile [AWG]	1/0 ... 250 kcmil (convertito secondo IEC)
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Sezione con ponticello a pettine rigido	150 mm <sup>2</sup>
Sezione con ponticello a pettine flessibile	120 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	309 A

Corrente di carico massima	309 A (con una sezione conduttore di 150 mm <sup>2</sup> )
Tensione nominale	1000 V
Nota	Attenzione: nell'area download sono disponibili approvazioni degli articoli, sezioni di collegamento e note per la connessione di conduttori in alluminio.
Sezione nominale	150 mm <sup>2</sup>

## Dati EX

### Dati nominali (ATEX/IECEx)

Siglatura	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Range di temperatura d'impiego	-60 °C ... 110 °C
Accessori certificati Ex	1201947 VDE-ISS 8
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Lista ponticelli	Ponticello a pettine / EB 2-31/UKH / 0201388
	Ponticello a pettine / EB 3-31/UKH / 0201391
Dati di ponticellamento	195,5 A (150 mm <sup>2</sup> )
Aumento di temperatura Ex	40 K (281,5 A / 150 mm <sup>2</sup> )
Per ponticellamento con ponticello a pettine	880 V
Tensione di isolamento nominale	1000 V
Uscita	(permanente)

### Piano Ex Generalità

Tensione nominale	1100 V
Corrente nominale	256 A
Corrente di carico massima	256 A
Resistività di massa	0,06 mΩ

### Dati di collegamento Ex Generalità

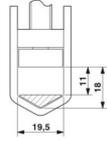
Range della coppia di serraggio	25 Nm ... 30 Nm
Sezione nominale	150 mm <sup>2</sup>
Sezione di dimensionamento AWG	300 kcmil
Dati di collegamento conduttori rigidi	35 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	2 ... 300 kcmil
Dati di collegamento conduttori flessibili	50 mm <sup>2</sup> ... 150 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	1/0 ... 300 kcmil
2 conduttori di sezione identica rigidi	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con sezione identica AWG rigidi	4 ... 1/0
2 conduttori di sezione identica flessibili	35 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con sezione identica AWG flessibili	2 ... 1/0

## Dimensioni

# UKH 150 - Morsetti di potenza

3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

Disegno quotato	
Larghezza	31 mm
Altezza	100 mm
Profondità	107,3 mm
Profondità su NS 32	116 mm
Profondità su NS 35/15	118,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Inserto materiale isolante statico a freddo	-60 °C
Indice di temperatura relativo materiale isolante (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protezione antincendio per veicoli su rotaia (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Infiammabilità della superficie NFPA 130 (ASTM E 162)	superata
Densità ottica specifica dei fumi NFPA 130 (ASTM E 662)	superata
Tossicità dei fumi NFPA 130 (SMP 800C)	superata

## Controlli elettrici

### Prova di tensione impulsiva

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

### Test temperatura ambientale

Requisito verifica di riscaldamento	Aumento di temperatura $\leq 45$ K
Risultato	Prova superata
Resistenza alla corrente di breve durata 150 mm <sup>2</sup>	18 kA
Risultato	Prova superata

### Rigidità dielettrica a frequenza di rete

Tensione di prova valore nominale	2,2 kV
Risultato	Prova superata

## Caratteristiche meccaniche

## Dati meccanici

Parete laterale aperta	No
------------------------	----

## Controlli meccanici

### Resistenza meccanica

Risultato	Prova superata
-----------	----------------

### Fissaggio sul supporto

Guida di supporto/supporto di fissaggio	NS 32/NS 35
Risultato	Prova superata

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Velocità di rotazione	10 (+/- 2) giri/min
Giri	135
Sezione conduttore/peso	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	150 mm <sup>2</sup> / 15 kg
Risultato	Prova superata

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova di fiamma ad ago

Durata di applicazione	30 s
Risultato	Prova superata

### Vibrazioni/rumori a banda larga

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Spettro	Controllo della vita elettrica categoria 2, montato su carrello
Frequenza	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ fino a $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Livello ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Accelerazione	3,12g
Durata di prova per asse	5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z
Risultato	Prova superata

### Urti

Specifica di prova	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	30g
Durata urti	18 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso)
----------------------------------	---

# UKH 150 - Morsetti di potenza



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

	l'autoriscaldamento, temperatura di esercizio massima a breve termine cfr. RTI Elec.)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-25 °C ... 60 °C (per breve durata, non oltre le 24 h, da -60 °C °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (attivazione)	-5 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria consentita (esercizio)	20 % ... 90 %
Umidità dell'aria consentita (stoccaggio/trasporto)	30 % ... 70 %

## Normative e prescrizioni

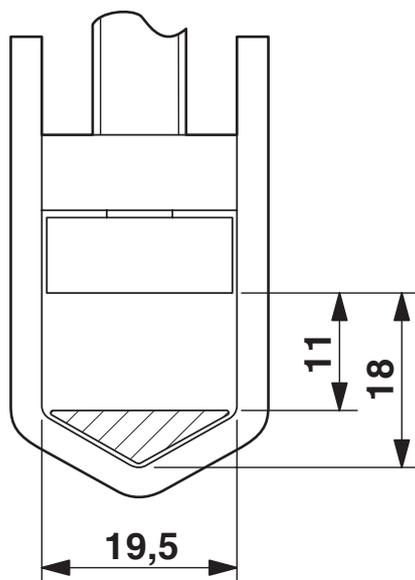
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
-----------------	---------------

## Montaggio

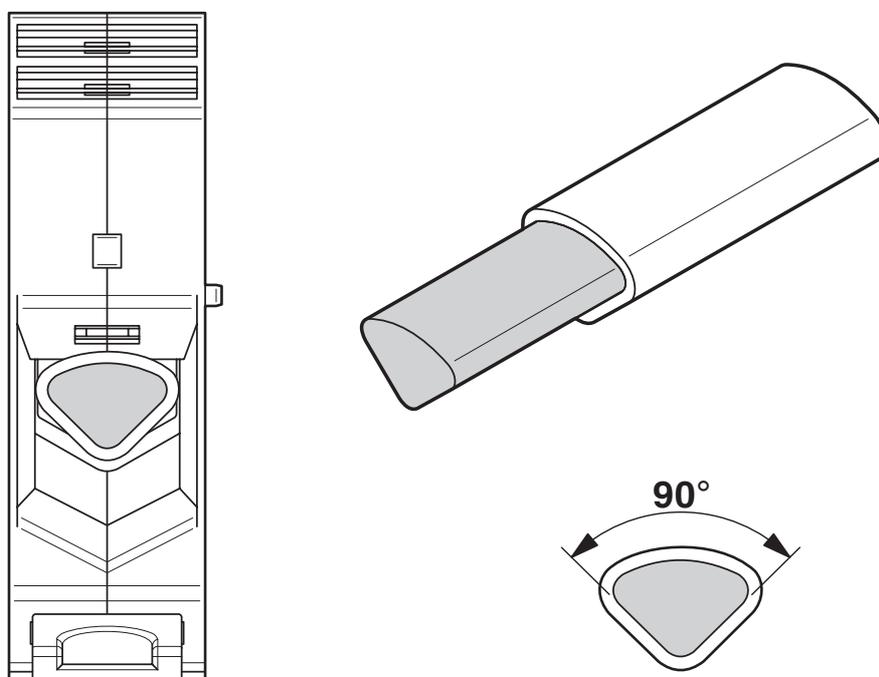
Tipo di montaggio	NS 35/15
	NS 32

## Disegni

Disegno quotato



Disegno schema



Collegamento di conduttori in alluminio. Ulteriori indicazioni nell'area download

## Schema di collegamento



# UKH 150 - Morsetti di potenza



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

 <b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B				
	600 V	275 A	2 - 300	-
Use Group C				
	600 V	275 A	2 - 300	-

 <b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
Use Group B				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Connessione a conduttori multipli	600 V	285 A	4 - 1/0	-
Use Group C				
	600 V	285 A	2 - 300	-
Connessione a conduttori multipli	600 V	285 A	4 - 1/0	-

<b>DNV</b> ID omologazione: TAE00001CT				
---	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> ID omologazione: KEMA99ATEX8332U				
---	--	--	--	--

 <b>EAC Ex</b> ID omologazione: KZ 7500525010101950				
---	--	--	--	--

 <b>IECEX</b> ID omologazione: IECEX KEM 06.0030U				
---	--	--	--	--

 <b>CCC</b> ID omologazione: 2020322313000623				
---	--	--	--	--

 <b>UKCA-EX</b>				
--	--	--	--	--

# UKH 150 - Morsetti di potenza



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0309U

## UL Comp Hazloc CA US

ID omologazione: UL US CA L 192998

	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
	600 V	285 A	2 - 300	-

# UKH 150 - Morsetti di potenza



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# UKH 150 - Morsetti di potenza



3010110

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3010110>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	2,018 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)