

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza



3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>

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.



Morsetti di potenza, tensione nominale: 1000 V, corrente nominale: 150 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 50 mm<sup>2</sup>, sezione: 16 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, colore: nero/giallo

## I vantaggi

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

## Dati commerciali

Codice articolo	3247052
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	10 Pezzi
Codice vendita	BE1311
Codice prodotto	BE1311
GTIN	4046356707183
Peso per pezzo (confezione inclusa)	119,238 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	113,794 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 di poli	1
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	4,73 W

### Dati di collegamento

Numero di connessioni per ogni piano	2
Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
Collegamento	Connessione a vite
Filettatura	M6
Coppia di serraggio	6 ... 8 Nm
Lunghezza del tratto da spelare	24 mm
Calibro a tampone	B10
Attacco a norma	IEC 60947-7-1
Sezione conduttore rigida	16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	4 ... 2/0 (convertito secondo IEC)
Sezione conduttore flessibile	25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile [AWG]	2 ... 2/0 (convertito secondo IEC)
Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento)	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica)	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
Corrente nominale	150 A

Corrente di carico massima	150 A (con una sezione conduttore di 50 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.

## 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	1205082 SZS 1,2X8,0 VDE
	1201659 E/AL-NS 32
	1201662 E/AL-NS 35
Lista ponticelli	Ponticello fisso / FBI 2-20-EX / 0201113
	Ponticello fisso / FBI 3-20-EX / 0201812
Dati di ponticellamento	130,5 A (50 mm <sup>2</sup> )
Aumento di temperatura Ex	40 K (133 A / 50 mm <sup>2</sup> )
In caso di ponticellamento con ponticello	690 V
Tensione di isolamento nominale	630 V
Uscita	(permanente)

### Piano Ex Generalità

Tensione nominale	690 V
Corrente nominale	133 A
Corrente di carico massima	133 A
Resistenza di contatto	0,1 mΩ

### Dati di collegamento Ex Generalità

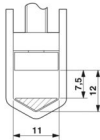
Range della coppia di serraggio	6 Nm ... 8 Nm
Sezione nominale	50 mm <sup>2</sup>
Sezione di dimensionamento AWG	1/0
Dati di collegamento conduttori rigidi	16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	6 ... 1/0
Dati di collegamento conduttori flessibili	25 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Dati di collegamento AWG	4 ... 1/0
2 conduttori di sezione identica rigidi	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con sezione identica AWG rigidi	8 ... 6
2 conduttori di sezione identica flessibili	10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conduttori con sezione identica AWG flessibili	8 ... 6

## Dimensioni

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza

3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>

Disegno quotato	
Larghezza	20 mm
Altezza	75,5 mm
Profondità su NS 32	81 mm
Profondità su NS 35/15	83,5 mm

## Indicazioni materiale

Colore	multicolore (RAL -) nero (RAL 9005) giallo (RAL 1018)
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

Tensione di prova valore nominale	9,8 kV
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 50 mm <sup>2</sup>	6 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
Forza di prova valore nominale	10 N
Risultato	Prova superata

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Velocità di rotazione	10 (+/- 2) giri/min
Giri	135
Sezione conduttore/peso	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg
	70 mm <sup>2</sup> /10,4 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):2022-06
Forma d'urto	Semisinusoidale
Accelerazione	5g
Durata urti	30 ms
Numero di urti per direzione	3
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z (pos. e neg.)
Risultato	Prova superata

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza



3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>

## Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 110 °C (Intervallo di temperatura di esercizio compreso 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 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32
	NS 35/15-2,3

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza

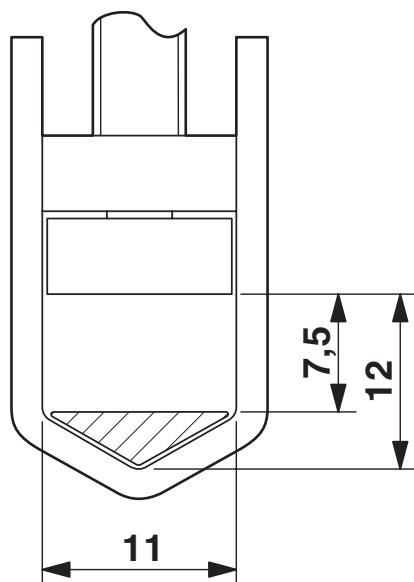
3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>



## Disegni

Disegno quotato



Disegno schema



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

## Schema di collegamento



3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>

<b>CSA</b> ID omologazione: 13631				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	600 V	150 A	6 - 1/0	-
C	600 V	150 A	6 - 1/0	-

<b>cULus Recognized</b> ID omologazione: E60425				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
B	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Connessione a conduttori multipli	600 V	150 A	8 - 6	-
C	600 V	150 A	6 - 1/0	-
Connessione a conduttori multipli	600 V	150 A	8 - 6	-

<b>LR</b> ID omologazione: LR2420186TA				
---	--	--	--	--

<b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID omologazione: 40036368				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1000 V	150 A	-	- 50

<b>IECEE CB Scheme</b> ID omologazione: DE1-62936_M1				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $mm^2$
keine	1000 V	150 A	-	- 50

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

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza



3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>



**ATEX**

ID omologazione: KEMA98ATEX1786U



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010101950



**IECEX**

ID omologazione: IECEX KEM 06.0029U



**CCC**

ID omologazione: 2020322313000623



**UKCA-EX**

ID omologazione: DEKRA 21UKEX0307U

## UL Comp Hazloc CA US

ID omologazione: UL US CA L 192998

	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine	600 V	150 A	6 - 1/0	-

3247052

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247052>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

### UNSPSC

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

## 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%
---	---