

# 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                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| 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                                     |

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza



3247052

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

|                            |                                                                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                 | Ex 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                                   |

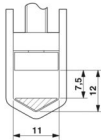
## Dimensioni

# 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

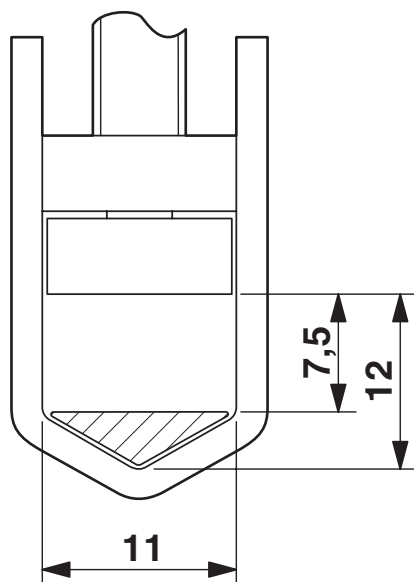
3247052

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

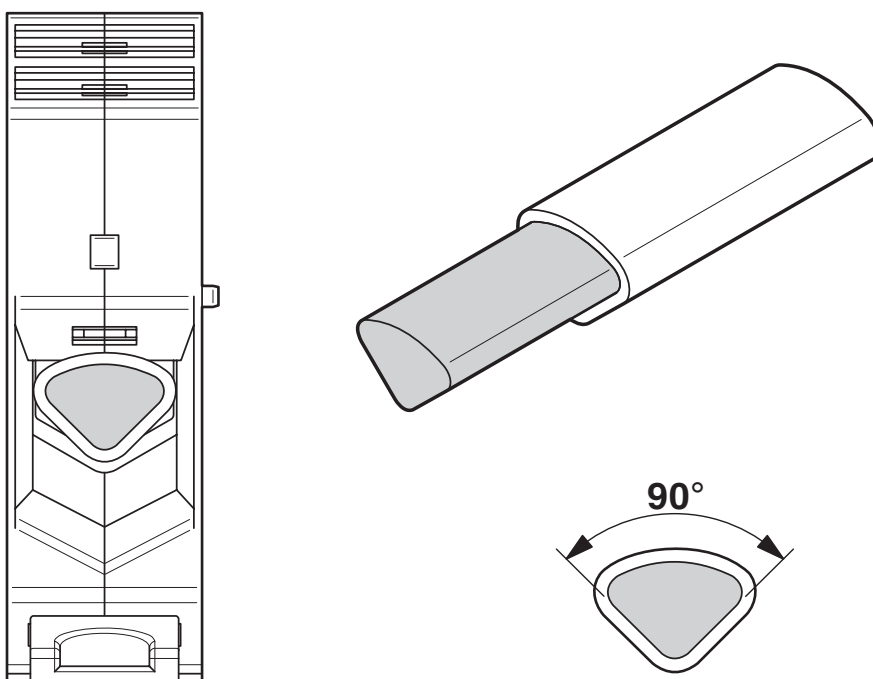


## Disegni

Disegno quotato



Disegno schema



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

## Schema di collegamento



## Omologazioni

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

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

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID omologazione: E60425 |                         |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensione nominale $U_N$ | Corrente nominale $I_N$ | Sezione AWG | Sezione $\text{mm}^2$ |
| 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><br>ID omologazione: LR2420186TA |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

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

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

| <b>DNV</b><br>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: KEMA98ATEX1786U



## 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     | -                     |

# UKH 50-FE - Morsetti di potenza



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% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|