

UKH 70 BU - Morsetti di potenza



3244601

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244601>

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: 192 A, numero di connessioni: 2, numero poli: 1, tipo di connessione: Connessione a vite, Sezione di dimensionamento: 70 mm², sezione: 16 mm² - 95 mm², tipo di montaggio: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3, NS 32, colore: blu

I vantaggi

- Grazie alla centratura del cavo in tre punti nel fondo prismatico della staffa, viene garantita una connessione affidabile dei cavi
- Testato per le applicazioni ferroviarie
- 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 | 3244601 |
| Pezzi/conf. | 10 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 10 Pezzi |
| Codice vendita | BE1311 |
| Codice prodotto | BE1311 |
| GTIN | 4046356561853 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 152,9 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 145,4 g |
| Numero tariffa doganale | 85369010 |
| Paese di origine | CN |

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 |
| Campo di applicazione | Industria ferroviaria |
| | Costruzione di macchine |
| | Costruzione di impianti |
| 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 | 6,27 W |

Dati di collegamento

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| Numero di connessioni per ogni piano | 2 |
| Sezione nominale | 70 mm ² |

Piano 1 superiore 1 inferiore 1

| | |
|---|---|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Filettatura | M8 |
| Coppia di serraggio | 8 ... 10 Nm |
| Lunghezza del tratto da spelare | 24 mm |
| Calibro a tampone | A11 |
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
| Sezione conduttore rigida | 16 mm ² ... 95 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 4 ... 3/0 (convertito secondo IEC) |
| Sezione conduttore flessibile | 25 mm ² ... 70 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile [AWG] | 2 ... 2/0 (convertito secondo IEC) |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda senza collare di isolamento) | 16 mm ² ... 70 mm ² |
| Sezione del conduttore flessibile (capocorda e collare in plastica) | 16 mm ² ... 70 mm ² |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 16 mm ² ... 25 mm ² |

| | |
|--|--|
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 16 mm ² ... 25 mm ² |
| 2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica | 16 mm ² ... 25 mm ² |
| Sezione nominale | 70 mm ² |
| Corrente nominale | 192 A |
| Corrente di carico massima | 192 A (con una sezione conduttore di 70 mm ²) |
| 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 | 1201934 VDE-ISS 6 |
| | 1201659 E/AL-NS 32 |
| | 1201662 E/AL-NS 35 |
| Lista ponticelli | / FBI 2-20 N EX / 3213210 |
| | / FBI 3-20 N EX / 3213211 |
| Dati di ponticellamento | 180 A (70 mm ²) |
| Aumento di temperatura Ex | 40 K (180 A / 70 mm ²) |
| Tensione di isolamento nominale | 800 V (NS 35) |
| | 630 V (NS 32) |
| Uscita | (permanente) |

Piano Ex Generalità

| | |
|----------------------------|---------------|
| Tensione nominale | 880 V (NS 35) |
| | 690 V (NS 32) |
| Corrente nominale | 180 A |
| Corrente di carico massima | 180 A |
| Resistenza di contatto | 0,08 mΩ |

Dati di collegamento Ex Generalità

| | |
|--|---|
| Range della coppia di serraggio | 8 Nm ... 10 Nm |
| Sezione nominale | 70 mm ² |
| Sezione di dimensionamento AWG | 2/0 |
| Dati di collegamento conduttori rigidi | 16 mm ² ... 95 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 4 ... 3/0 |
| Dati di collegamento conduttori flessibili | 25 mm ² ... 70 mm ² |
| Dati di collegamento AWG | 3 ... 2/0 |
| 2 conduttori di sezione identica rigidi | 16 mm ² ... 25 mm ² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG rigidi | 4 ... 3 |
| 2 conduttori di sezione identica flessibili | 16 mm ² ... 25 mm ² |
| 2 conduttori con sezione identica AWG flessibili | 4 ... 3 |

Dimensioni

| | |
|-------------------------|---------|
| Larghezza | 20,3 mm |
| Altezza | 70,5 mm |
| Profondità | 78,3 mm |
| Profondità su NS 32 | 85 mm |
| Profondità su NS 35/7,5 | 80 mm |
| Profondità su NS 35/15 | 87,5 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|---|----------------|
| Colore | blu (RAL 5015) |
| 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 materiale isolante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °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 |
| Sviluppo di calore cono calorimetrico NFPA 130 (ASTM E 1354) | 28 MJ/kg |
| 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 ≤ 45 K |
| Risultato | Prova superata |
| Resistenza alla corrente di breve durata 70 mm ² | 8,4 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 ² /2,9 kg |
| | 70 mm ² /10,4 kg |
| | 95 mm ² /14 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):2022-06 |
| 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 ²) ² /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 70 BU - Morsetti di potenza



3244601

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244601>

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

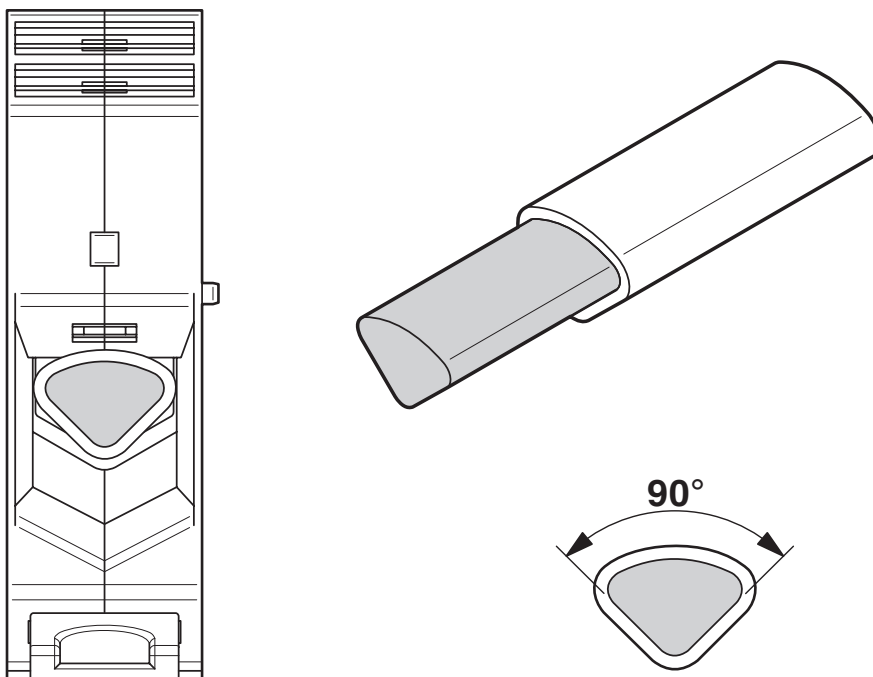
| | |
|-----------------|---------------|
| Attacco a norma | IEC 60947-7-1 |
|-----------------|---------------|

Montaggio

| | |
|-------------------|--------------|
| Tipo di montaggio | NS 35/7,5 |
| | NS 35/15 |
| | NS 35/15-2,3 |
| | NS 32 |

Disegni

Disegno schema



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

Schema di collegamento





3244601


<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244601>

Omologazioni


📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244601>

|  CSA ID omologazione: 13631 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| B | 1000 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |
| C | 600 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |

|  IECEE CB Scheme ID omologazione: DE1-62936_M1 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | 1000 V | 192 A | - | - 70 |

|  cULus Recognized ID omologazione: E60425 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| C | 1000 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |
| E | 1000 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |

|  LR ID omologazione: LR2420186TA | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  VDE Zeichengenehmigung ID omologazione: 40036368 | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | 1000 V | 192 A | - | - 70 |

| DNV ID omologazione: TAE00001CT | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|


|  EAC Ex ID omologazione: KZ 7500525010101950 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|


UKH 70 BU - Morsetti di potenza




3244601

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244601>

|  IECEX ID omologazione: IECEX SEV12.0008U | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | | | | |
| Montaggio su NS 32 | 690 V | 180 A | - | 25 - 70 |
| Montaggio su NS 35 | 880 V | 180 A | - | 25 - 70 |

|  ATEX ID omologazione: SEV12ATEX0168U | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | | | | |
| Montaggio su NS 32 | 690 V | 180 A | - | 25 - 70 |
| Montaggio su NS 35 | 880 V | 180 A | - | 25 - 70 |

|  CCC ID omologazione: 2020322313000623 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| UL Comp Hazloc CA US ID omologazione: UL UL CA L 192998 | | | | |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensione nominale U_N | Corrente nominale I_N | Sezione AWG | Sezione mm^2 |
| keine | | | | |
| | 880 V | 192 A | 6 - 3/0 | - |

3244601

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3244601>

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% |
|---|---|

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,497 kg CO2e |
|---------|---------------|