

UKH 70-F - Morsetti di potenza



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

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
- Basse resistenze di contatto grazie alle scanalature della superficie di contatto
- Testato per le applicazioni ferroviarie
- Bloccaggio a vite con elementi a molla nell'elemento di serraggio

Dati commerciali

Codice articolo	3247051
Pezzi/conf.	10 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	BE1311
Codice prodotto	BE1311
Pagina del catalogo	Pagina 191 (C-1-2019)
GTIN	4046356607247
Peso per pezzo (confezione inclusa)	165,04 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	151,9 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

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

UKH 70-F - Morsetti di potenza



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	16 mm ² ... 25 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.
Sezione nominale	70 mm ²

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
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	630 V
Uscita	(permanente)

Piano Ex Generalità

Tensione nominale	690 V
Corrente nominale	180 A
Corrente di carico massima	180 A
Resistività di massa	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

UKH 70-F - Morsetti di potenza

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

Disegno quotato	
Larghezza	20,3 mm
Altezza	103,4 mm
Profondità	80 mm
Diametro foro	5,5 mm

Indicazioni materiale

Colore	grigio (RAL 7042)
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Gruppo materiale isolante	I
Materiale isolante	PA
Insero 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

UKH 70-F - Morsetti di potenza



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

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 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	avvitamento diretto
-------------------	---------------------

UKH 70-F - Morsetti di potenza

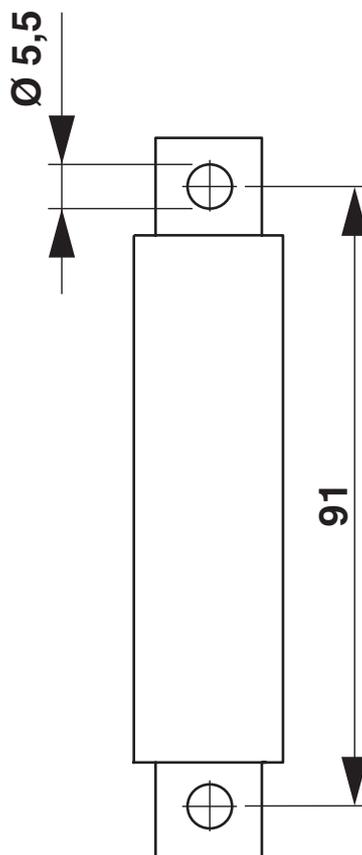
3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>



Disegni

Disegno quotato



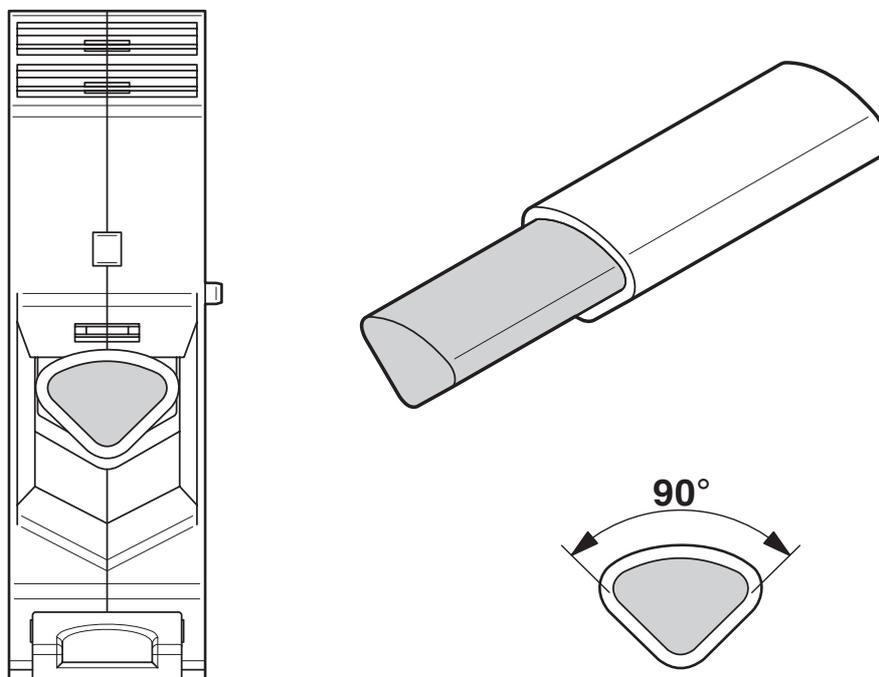
UKH 70-F - Morsetti di potenza

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

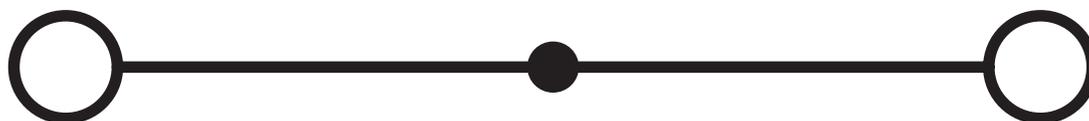


Disegno schema



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

Schema di collegamento



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

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

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

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

UKH 70-F - Morsetti di potenza

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>



Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

UKH 70-F - Morsetti di potenza



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/3247051>

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%

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