

UKH 70-F - Borne de corriente

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>



Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Borne de corriente, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 192 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 70 mm², sección: 16 mm² - 95 mm², clase de montaje: atornillado directo, color: gris

para montaje directo

Sus ventajas

- Mediante el centrado de tres puntos del conductor en la base del casquillo prismático se garantiza una conexión de cable eficaz
- Resistencia de contacto mínima de la superficie de contacto mediante acanaladura
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias
- Bloqueo por tornillo por elemento con resorte en la parte activa

Datos comerciales

Código de artículo	3247051
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	BE1311
Clave de producto	BE1311
GTIN	4046356607247
Peso por unidad (incluido el embalaje)	163,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	151,9 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Para lograr un contacto fiable de los conductores de varios hilos, se recomienda desenredar los conductores de varios hilos.
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de potencia
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
Número de polos	1
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	6,27 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	70 mm ²

Piso 1 arriba 1 abajo 1

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M8
Par de apriete	8 ... 10 Nm
Longitud de pelado	24 mm
Calibre macho	A11
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	16 mm ² ... 95 mm ²
Sección de conductor AWG	4 ... 3/0 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	25 mm ² ... 70 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	2 ... 2/0 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	16 mm ² ... 70 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	16 mm ² ... 70 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	16 mm ² ... 25 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	16 mm ² ... 25 mm ²

UKH 70-F - Borne de corriente



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>

2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	16 mm² ... 25 mm²
Sección nominal	70 mm²
Corriente nominal	192 A
Corriente de carga máxima	192 A (con una sección de conductor de 70 mm²)
Tensión nominal	1000 V
Observación	Atención: en el área de descargas encontrará habilitaciones de artículos, secciones de conexión y notas sobre la conexión de conductores de aluminio.

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1201934 VDE-ISS 6
Lista puentes	/ FBI 2-20 N EX / 3213210 / FBI 3-20 N EX / 3213211
Datos puente	180 A (70 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (180 A / 70 mm²)
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	690 V
Corriente asignada	180 A
Corriente de carga máxima	180 A
Resistencia de contacto	0,08 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

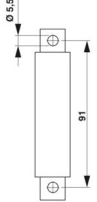
Ámbito del par de apriete	8 Nm ... 10 Nm
Sección nominal	70 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	2/0
Capacidad de conexión, cable rígido	16 mm² ... 95 mm²
Capacidad de conexión AWG	4 ... 3/0
Capacidad de conexión, cable flexible	25 mm² ... 70 mm²
Capacidad de conexión AWG	3 ... 2/0
2 conductores con la misma sección, rígidos	16 mm² ... 25 mm²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	4 ... 3
2 conductores con la misma sección, flexibles	16 mm² ... 25 mm²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	4 ... 3

Dimensiones

UKH 70-F - Borne de corriente

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>

Esquema de dimensiones	
Anchura	20,3 mm
Altura	103,4 mm
Profundidad	80 mm
Diámetro de taladro	5,5 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)	aprobado
Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)	aprobado
Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)	aprobado

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 70 mm ²	8,4 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 32/NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	10 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	16 mm ² /2,9 kg
	70 mm ² /10,4 kg
	95 mm ² /14 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	6,12 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	5g

UKH 70-F - Borne de corriente



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>

Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl. autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	20 % ... 90 %
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

Montaje

Tipo de montaje	atornillado directo
-----------------	---------------------

UKH 70-F - Borne de corriente

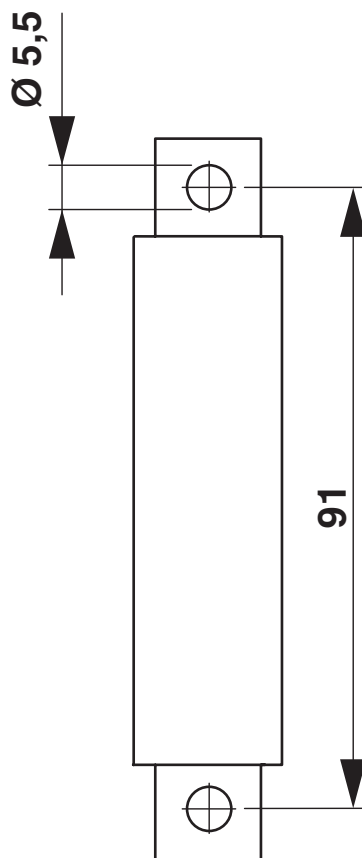
3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>



Dibujos

Esquema de dimensiones



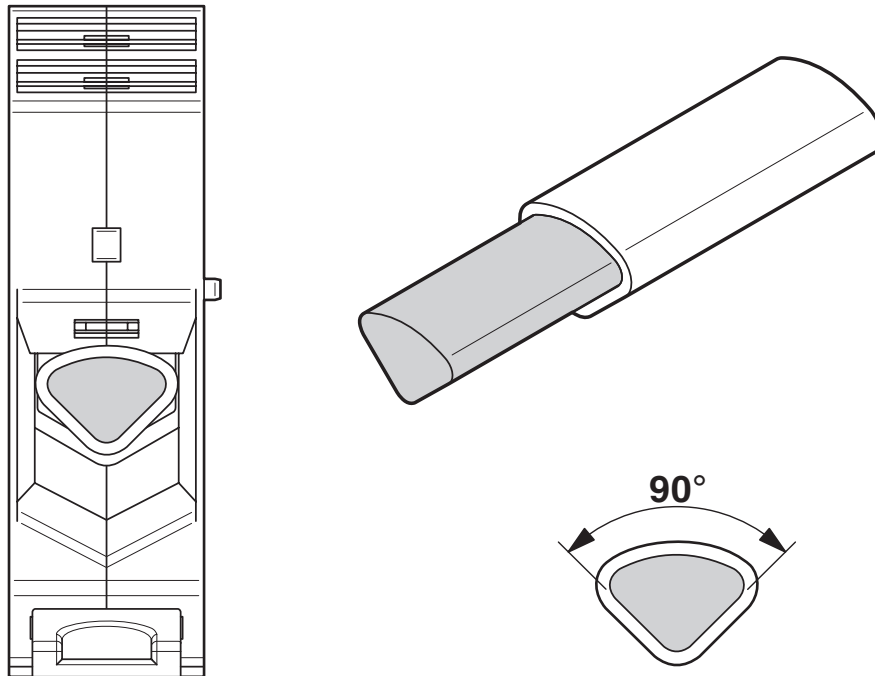
UKH 70-F - Borne de corriente

3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>



Plano esquemático



Conexión de conductores de aluminio. Más notas en el área de descargas

Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C				
	1000 V	192 A	6 - 3/0	-
E				
	1000 V	192 A	6 - 3/0	-

 IECEx ID de homologación: IECEx SEV12.0008U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Montaje sobre NS 32	690 V	180 A	-	25 - 70
Montaje sobre NS 35	880 V	180 A	-	25 - 70

 ATEX ID de homologación: SEV12ATEX0168U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Montaje sobre NS 32	690 V	180 A	-	25 - 70
Montaje sobre NS 35	880 V	180 A	-	25 - 70

 CCC ID de homologación: 2020322313000623				
--	--	--	--	--

UKH 70-F - Borne de corriente



3247051

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247051>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	1,512 kg CO2e
---------	---------------