

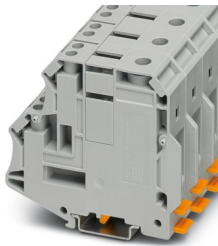
UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

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 colectivo de potencial, tensión nominal: 1500 V, corriente nominal: 192 A, número de conexiones: 5, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, sección: 16 mm² - 95 mm², Conexión por tornillo, sección: 1,5 mm² - 16 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 35/15-2,3, NS 32, color: gris

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
- Bloqueo por tornillo por elemento con resorte en la parte activa

Datos comerciales

Código de artículo	3213142
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	BE1311
Clave de producto	BE1311
GTIN	4046356813334
Peso por unidad (incluido el embalaje)	140,1 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	125,2 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de potencia
Familia de productos	UKH
Número de polos	1
Número de conexiones	5
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	5
Sección nominal	70 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	2/0

Piso 1 arriba 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 AWG rígidos	4 ... 3 (Convertido según IEC)
2 conductores con la misma sección, flexibles	16 mm ² ... 25 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	4 ... 3 (Convertido según IEC)
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	16 mm ² ... 25 mm ²
Corriente nominal	192 A
Corriente de carga máxima	192 A (con una sección de cable de 70 mm ² , la corriente de suma de todos los cables conectados no puede exceder la

UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

	corriente máxima de carga.)
Tensión nominal	1500 V DC
	1000 V AC

Piso 1+2+3+4 abajo

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete	1,4 ... 1,5 Nm
Longitud de pelado	10 mm
Calibre macho	A5
Sección de conductor rígido	1,5 mm² ... 16 mm²
Sección de conductor AWG	16 ... 6 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 10 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	16 ... 6 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1,5 mm² ... 10 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1,5 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico)	1,5 mm² ... 6 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	1,5 mm² ... 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	16 ... 14 (Convertido según IEC)
2 conductores con la misma sección, flexibles	1,5 mm² ... 2,5 mm²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	16 ... 14 (Convertido según IEC)
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Corriente nominal	57 A
Tensión nominal	1500 V DC
	1000 V AC

Dimensiones

Anchura	20,3 mm
Altura	88,5 mm
Profundidad	79,4 mm
Profundidad en NS 32	85 mm
Profundidad en NS 35/7,5	80 mm
Profundidad en NS 35/15	87,5 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

UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

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	1,2 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV AC
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 r.p.m.
Rotaciones	135
	25 mm ² /4,5 kg

UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

Sección de conductor/Peso	70 mm²/10,4 kg
	95 mm²/14 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):2008-03
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
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	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 35/15-2,3
	NS 32

UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial

3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>



CSA

ID de homologación: 13631



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

UKH 70/4X10 - Borne colectivo de potencial



3213142

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213142>

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	1,407 kg CO2e
---------	---------------