

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

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 paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 57 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 10 mm², sección: 0,5 mm² - 16 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, color: gris

Sus ventajas

- Todos los bornes universales de la serie UK... según estándar, se pueden utilizar también en la zona Ex e conforme a IEC/EN 60079
- Encontrará el correspondiente número de certificación de prueba del modelo constructivo EU de la autorización Ex en los datos de conexión técnicos

Datos comerciales

Código de artículo	3005073
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	BE1211
GTIN	4017918091019
Peso por unidad (incluido el embalaje)	16,942 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	16,327 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	UK
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	1,82 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	10 mm ²
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete	1,5 ... 1,8 Nm
Longitud de pelado	10 mm
Calibre macho	B6
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 6 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección con peine puenteador rígido	10 mm ²
Sección con peine puenteador flexible	10 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Corriente nominal	57 A
Corriente de carga máxima	76 A (con una sección de conductor de 16 mm ²)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	10 mm ²

Datos Ex

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

analógica	(permanente)
Planta Ex	
Corriente asignada	53,5 A

Dimensiones

Anchura	10,2 mm
Ancho de tapa	1,8 mm
Altura	42,5 mm
Profundidad en NS 32	52,3 mm
Profundidad en NS 35/7,5	47,3 mm
Profundidad en NS 35/15	54,8 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 calorímetra 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 10 mm ²	1,2 kA
Corriente admisible de corta duración 16 mm ²	1,92 kA

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

Resultado	Prueba aprobada
Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación	
Tensión de prueba Valor nominal	2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos	
Pared lateral abierta	Sí

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica	
Resultado	Prueba aprobada
Fijación en el soporte	
Carril/superficie de fijación	NS 32/NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	5 N
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,5 mm ² /0,3 kg
	10 mm ² /2 kg
	16 mm ² /2,9 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	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 (m/s ²) ² /Hz
Aceleración	0,8g
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

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

Aceleración	5g
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	NS 35/7,5
	NS 35/15
	NS 32

UK 10 N - Borne de paso

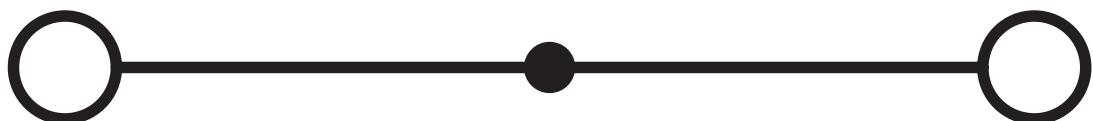
3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
Usegroup B	600 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C	600 V	65 A	24 - 6	-

IECEE CB Scheme ID de homologación: NL-39959				
	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
	800 V	57 A	-	- 10

cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
Usegroup B	600 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup C	600 V	65 A	24 - 6	-
Usegroup F	800 V	65 A	24 - 6	-

KEMA-KEUR ID de homologación: 71-119849				
	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
	800 V	57 A	-	- 10

ClassNK NK ID de homologación: 09 ME 141				
--	--	--	--	--

cUL Recognized ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
	600 V	65 A	24 - 6	-

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>



GL

ID de homologación: 98876-96 HH

	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
Certificado parcial II EEx e	690 V	57 A	-	- 10



UL Recognized

ID de homologación: E192998

	Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
	600 V	65 A	24 - 6	-



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

UK 10 N - Borne de paso



3005073

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3005073>

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 %
---	---

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarkstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com