

TB 70 I - Borne de paso



3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>

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: 1000 V, corriente nominal: 192 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 70 mm², sección: 16 mm² - 95 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris oscuro

Datos comerciales

Código de artículo	3247194
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de venta	*****
Clave de producto	BEK311
GTIN	4046356723572
Peso por unidad (incluido el embalaje)	153,91 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	153,91 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Número de conexiones	2
Número de filas	1

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	03
----------------------	----

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	7,54 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	95 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	3/0
Rosca de tornillo	M8
Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Par de apriete	8 ... 10 Nm
Longitud a desaislar	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
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	70 mm ²

Dimensiones

Anchura	20,3 mm
Altura	70,5 mm
Profundidad en NS 32	85 mm
Profundidad en NS 35/15	87,5 mm

Datos del material

Color	gris tráfico B (RAL 7043)
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 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
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	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	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):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
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.)
---------------------------------	---

TB 70 I - Borne de paso



3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-25 °C ... 60 °C (Durante breve 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

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



Dibujos

Diagrama eléctrico



TB 70 I - Borne de paso


3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>




Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>

**EAC**

EAC
ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00534

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

TB 70 I - Borne de paso



3247194
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	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 %

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



Accesorios



Nota: el uso de algunos de los accesorios indicados a continuación puede restringir este producto.

SCBI 2-20 N - Puente roscado

3247222

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247222>



Puente roscado, con collar aislante, número de polos: 2, color: plateado



Capacidad de corriente máxima: 192 A

SCBI 3-20 N - Puente roscado

3247229

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247229>



Puente roscado, con collar aislante, número de polos: 3, color: plateado



Capacidad de corriente máxima: 192 A

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801733>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plata

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801681>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, Perfil estándar, color: plateado

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204119>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1204122>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, Perfil estándar, color: plateado

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801704>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: plateado

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Carril simétrico perforado

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206421>



Carril simétrico perforado, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Carril simétrico sin perforar

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206434>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 25 unidades (50 m), según EN 60715, material: Acero, galvanizado, Perfil estándar, color: plateado

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Carril simétrico sin perforar

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801762>



Carril simétrico sin perforar, Variante de embalaje con 10 unidades (20 m), según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, Perfil estándar, color: de color cobre

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



NS 35/ 7,5 CAP - Caperuza final

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206560>

Pieza final-carril, para carril NS 35/7,5



E/AL-NS 35 - Soporte final

1201662

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201662>

Soporte final, para el apoyo de UKH 50 hasta UKH 240, se desliza sobre el carril NS 35 y se sujeta con 2 tornillos, anchura: 10 mm, color: Aluminio



TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



E/AL-NS 32 - Soporte final

1201659

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1201659>



Soporte final, para el apoyo de UKH 50 hasta UKH 240, se desliza sobre el carril NS 32 y se sujeta con 2 tornillos, anchura: 10 mm, color: Aluminio

SF-THEX 6-200 - Destornillador

1212642

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1212642>



Destornillador con mango en T, para tornillos Allen, hexagonal (con chaflán), tamaño: hex 6 x 200 mm, mango ergonómico, cromado mate

TB 70 I - Borne de paso

3247194

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3247194>



E/TB - Soporte final

3246966

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3246966>

Soporte final, para montaje sobre carril simétrico NS 32 o NS 35/7,5



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl