

## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne de paso, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 192 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, número de conexiones: 2, sección: 16 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>, AWG: 4 - 3/0, anchura: 20,3 mm, color: gris oscuro, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

RoHS

### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	10 pcs
Cantidad de pedido mínima	10 pcs
EAN	 4 046356 723572
EAN	4046356723572
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	159,800 g
Peso por unidad (incluido el embalaje)	159,800 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	China

### Datos técnicos

#### Generalidades

Número de pisos	1
Número de conexiones	2
Sección nominal	95 mm <sup>2</sup>
Color	gris oscuro
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Potencia disipada máxima con condición nominal	7,54 W
Corriente de carga máxima	192 A

## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

### Datos técnicos

#### Generalidades

Corriente nominal $I_N$	192 A
Tensión nominal $U_N$	1000 V
Pared lateral abierta	Sí
Especificación de ensayo protección contra contacto	DIN EN 50274 (VDE 0660-514):2002-11
Protección del dorso de la mano	Garantizado
Seguridad ante contacto con los dedos	Garantizado
Nota sobre la protección contra contactos accidentales	Al utilizar puentes no se garantiza la protección contra contacto de los dedos.
Resultado ensayo de tensión transitoria	Prueba aprobada
Valor nominal ensayo de tensión transitoria	9,8 kV
Resultado prueba de tensión alterna soportable	Prueba aprobada
Valor nominal tensión alterna soportable	2,2 kV
Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quintuple)	Prueba aprobada
Resultado prueba de flexibilidad	Prueba aprobada
Ensayo de flexión velocidad de rotación	10 r.p.m.
Ensayo de flexión revoluciones	135
Ensayo de flexión de sección de conductor/peso	16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg
	25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg
	70 mm <sup>2</sup> /10,4 kg
	95 mm <sup>2</sup> /14 kg
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	16 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	100 N
Prueba de tracción sección del conductor	25 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	135 N
Prueba de tracción sección del conductor	70 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	285 N
Prueba de tracción sección del conductor	95 mm <sup>2</sup>
Fuerza de tracción Valor nominal	351 N
Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35/NS 32
Valor nominal	10 N
Resultado de la comprobación de caída de tensión	Prueba aprobada
Exigencia Caída de tensión	≤ 3,2 mV
Resultado de la verificación de calentamiento	Prueba aprobada
Result. ensayo corr. corta dur.	Prueba aprobada
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	70 mm <sup>2</sup>
Corriente de corta duración	8,4 kA
Resultado prueba térmica	Prueba aprobada

## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

### Datos técnicos

#### Generalidades

Comprobación de características térmicas (llama de aguja) tiempo de acción	30 s
Resultado prueba oscilaciones, ruido de banda ancha	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, oscilaciones, ruido de banda ancha	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Espectro de ensayo	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia de ensayo	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$1,857 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	0,8 g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado prueba de choque	Prueba aprobada
Especificación de ensayo, prueba de choque	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
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	130 °C
Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °C
Utilización estática de material aislante en frío	-60 °C
Reacción al fuego para vehículos sobre carriles (DIN 5510-2)	Prueba aprobada
Procedimiento de ensayo con una llama de prueba (DIN EN 60695-11-10)	V0
Índice de oxígeno (DIN EN ISO 4589-2)	32,3 %
NF F16-101, NF F10-102 clase I	2
NF F16-101, NF F10-102 clase F	2
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
Emisión de calor calorímetra NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

#### Dimensiones

Anchura	20,3 mm
Longitud	70,5 mm

## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

### Datos técnicos

#### Dimensiones

Altura NS 35/15	87,5 mm
Altura NS 32	85 mm

#### Datos de conexión

Observación	Observe la capacidad de corriente de los carriles.
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M8
Longitud a desaislar	24 mm
Par de apriete mín.	8 Nm
Par de apriete máx.	10 Nm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido mín.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	95 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	4
Sección de conductor AWG máx.	3/0
Sección de conductor flexible mín.	25 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	70 mm <sup>2</sup>
Sección del conductor flexible AWG mín.	3
Sección del conductor flexible AWG máx.	2/0
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	70 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	70 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos mín.	16 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos máx.	25 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles mín.	16 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles máx.	25 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con AEH, sin manguito de plástico mín.	16 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con AEH sin manguito de plástico máx.	25 mm <sup>2</sup>
Calibre macho	A11

#### Normas y especificaciones

Conexión según norma	UL
	IEC 60947-7-1
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
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

# Borne de paso - TB 70 I - 3247194

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

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

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e
	Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales

## Dibujos

Diagrama eléctrico



## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

UL Recognized / EAC / EAC / cUL Recognized / cULus Recognized

#### Homologaciones Ex

### Detalles de homologaciones

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
Tensión nominal UN	1000 V	1000 V	
Corriente nominal IN	192 A	192 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6	6	

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

# Borne de paso - TB 70 I - 3247194

## Homologaciones

EAC		RU C- DE.A*30.B.01742
-----	--	--------------------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 60425
	B	C	
Tensión nominal UN	1000 V	1000 V	
Corriente nominal IN	192 A	192 A	
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6	6	

cULus Recognized	
------------------	--

## Accesorios

### Accesorios

#### Borne de derivación

Borne de derivación - TBT 10-TB 50/70 - 3251209



Borne de derivación, encajable, para la conexión de secciones pequeñas, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 57 A, tipo de conexión: Conexión especial y mixta, número de conexiones: 1, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, AWG: 20 - 8, anchura: 10,2 mm, altura: 34,7 mm, color: gris oscuro, clase de montaje: en elemento de base

### Carril

Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - 0801733



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plata

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - 0801681



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, pasivado de capa gruesa, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

### Accesorios

---

#### Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - 1204119



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

#### Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM - 1204122



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, Galvanizado, pasivado blanco, longitud: 2000 mm, color: plateado

#### Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - 0801704



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Aluminio, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: plateado

#### Carril simétrico perforado - NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - 1206421



Carril simétrico perforado, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

#### Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - 1206434



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Acero, galvanizado, longitud: 2000 mm, color: plateado

## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

### Accesorios

Carril simétrico sin perforar - NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM - 0801762



Carril simétrico sin perforar, Perfil estándar, anchura: 35 mm, altura: 7,5 mm, según EN 60715, material: Cobre, sin recubrimiento, longitud: 2000 mm, color: de color cobre

Caperuza final - NS 35/ 7,5 CAP - 1206560



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

Llave de enchufe

Destornillador - SF-THEX 6-200 - 1212642



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

Puente roscado

Puente roscado - SCBI 2-20 N - 3247222



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

Puente roscado - SCBI 3-20 N - 3247229



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

Soporte final



## Borne de paso - TB 70 I - 3247194

### Accesorios

Soporte final - E/TB - 3246966



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

---

Soporte final - E/AL-NS 35 - 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

---

Soporte final - E/AL-NS 32 - 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

---