

UT 16 - Borne de paso



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>

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: 76 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 16 mm², sección: 1,5 mm² - 25 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Reconocida globalmente: conexión por tornillo probada en todo el mundo
- Sin mantenimiento y seguro contra vibraciones gracias al principio Reakdyn patentado
- Ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la conexión de dos conductores idénticos
- Conexiones estables a largo plazo con el uso de materiales de alta calidad
- Bajo autocalentamiento gracias a las elevadas fuerzas de contacto
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento

Datos comerciales

Código de artículo	3044199
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1111
Clave de producto	BE1111
GTIN	4017918977535
Peso por unidad (incluido el embalaje)	29,803 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	29,83 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	TR

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	En caso de conexión aérea, se debe colocar una lámina de aislamiento entre el conector de las superficies conductoras de la electricidad.
	La corriente y la tensión se determinan mediante el conector macho empleado
	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 paso
Familia de productos	UT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
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	2,43 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	16 mm ²

Piso 1 arriba 1 abajo 1

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	2,5 ... 3 Nm
Longitud de pelado	14 mm
Calibre macho	A7
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor AWG	14 ... 4 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²

UT 16 - Borne de paso



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>

Sección de cable flexible [AWG]	14 ... 4 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1 mm² ... 16 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1 mm² ... 16 mm²
2 conductores con la misma sección, rígidos	1 mm² ... 6 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	1 mm² ... 6 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	1 mm² ... 6 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,75 mm² ... 10 mm²
Sección nominal	16 mm²
Corriente nominal	76 A
Corriente de carga máxima	101 A (con una sección de conductor de 25 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	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3047206 D-UT 16
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-12 / 3005950
Datos puente	73,5 A (16 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (80,5 A / 16 mm²)
para puentear con puente	690 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	690 V
Corriente asignada	73,5 A
Corriente de carga máxima	89,5 A
Resistencia de contacto	0,16 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	2,5 Nm ... 3 Nm
Sección nominal	16 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	6
Capacidad de conexión, cable rígido	1,5 mm² ... 25 mm²
Capacidad de conexión AWG	16 ... 4
Capacidad de conexión, cable flexible	1,5 mm² ... 16 mm²
Capacidad de conexión AWG	16 ... 6

UT 16 - Borne de paso



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>

2 conductores con la misma sección, rígidos	1 mm² ... 6 mm²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	18 ... 10
2 conductores con la misma sección, flexibles	1 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	18 ... 12

Dimensiones

Anchura	12,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	55,5 mm
Profundidad	54,4 mm
Profundidad en NS 35/7,5	55 mm
Profundidad en NS 35/15	62,5 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 16 mm²	1,92 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	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	1,5 mm ² /0,4 kg
	16 mm ² /2,9 kg
	25 mm ² /4,5 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):2018-05
Espectro	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	f ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 250 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

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g

UT 16 - Borne de paso



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>

Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

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

UT 16 - Borne de paso

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>



Dibujos

Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>

DNV

ID de homologación: TAE00001S9



CSA

ID de homologación: 13631



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-65779

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	- 16



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	85 A	16 - 4	-
Conexión multiconductor	600 V	85 A	- 14	-
C				
	600 V	85 A	16 - 4	-
Conexión multiconductor	600 V	85 A	- 14	-



LR

ID de homologación: LR24100022TA



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40020166

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	76 A	-	1,5 - 16



CSA

ID de homologación: 13631

UT 16 - Borne de paso

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>



 ATEX ID de homologación: KEMA04ATEX2048U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16
Solo conductores rígidos	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

 cUL Recognized ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECExKEM06.0027U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16
Solo conductores rígidos	690 V	89,5 A	-	1,5 - 25

 UL Recognized ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	600 V	85 A	16 - 4	-

 CCC ID de homologación: 2020322313000622				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX ID de homologación: DEKRA 21UKEX0304U				
---	--	--	--	--

UT 16 - Borne de paso



3044199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044199>

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	0,095 kg CO2e
---------	---------------