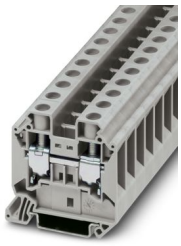
UT 16 - Borne de paso

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 mm^2, sección: 1,5 mm^2 - 25 mm^2, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Con ayuda de los puentes reductores se pueden conectar bornes de diferentes técnicas de conexión, p. ej., bornes de tornillo UT 35 con bornes Push-in Technology 2,5 Push-in para bloques de alimentación
- Puede consultar las opciones flexibles del puenteo reductor del sistema CLIPLINE complete System en el capítulo "Accesorios para el sistema de bornes para carril CLIPLINE complete"
- La alimentación y distribución de potencial sencilla que ahorra tiempo de corrientes y secciones grandes de hasta 35 mm² con puentes reductores
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

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)	30,273 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	TR

Datos técnicos

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 mm²

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 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor AWG	14 ... 4 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 25 mm²
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
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.
Sección nominal	16 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔx 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
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 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 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
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

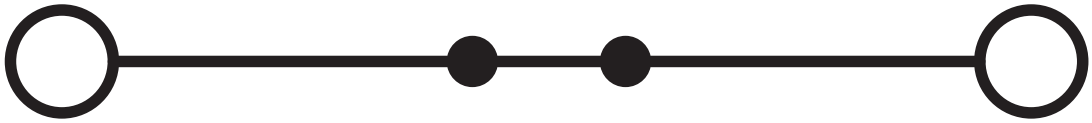
Conexión según norma	IEC 60947-7-1

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

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

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

cULus Recognized
ID de homologación: E60425

ATEX
ID de homologación: KEMA04ATEX2048U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores	690 V	73,5 A	-	1,5 - 16

flexibles				
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: IECEx KEM 06.0027U

	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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	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 %

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

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es