

Borne de paso - UT 16

3044199

<https://www.phoenixcontact.com/mx/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, 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

- 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 técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
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

Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	2,5 ... 3 Nm
Longitud a desaislar	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	16 ... 4
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	16 ... 4
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1 mm ² ... 16 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1 mm ² ... 16 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	1 mm ² ... 6 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	1 mm ² ... 6 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	1 mm ² ... 6 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,75 mm ² ... 10 mm ²
Corriente nominal	76 A
Corriente de carga máxima	101 A (con una sección de conductor de 25 mm ²)
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 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Certificado ATEX	KEMA 04 ATEX 2048 U
Certificado Ex IEC	IECEX KEM 06.0027 U
Marcado	Ex eb IIC Gb
Margen de temperatura de empleo	-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 Puente enchufable / FBS 2-12 / 3005950
Datos puente	73,5 A / 16 mm ²
Incremento de temperatura Ex	40 K (80,5 A / 16 mm ²)
Tensión de dimensionamiento	630 V
para puentear con puente	690 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V

Planta Ex Generalidades

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 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	6
Capacidad de conexión, cable rígido	1,5 mm ² ... 25 mm ²
Capacidad de conexión AWG	16 ... 4
Capacidad de conexión, cable flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Capacidad de conexión AWG	16 ... 6
2 conductores con la misma sección, rígidos	1 mm ² ... 6 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	18 ... 10
2 conductores con la misma sección, flexibles	1 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	18 ... 12

Dimensiones

Anchura	12,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	54,4 mm
Altura NS 35/15	62,5 mm

Borne de paso - UT 16



3044199

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

Altura NS 35/7,5	55 mm
Longitud	55,5 mm

Datos del material

Color	gris
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Aislamiento	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 mm ²	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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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

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 ... 105 °C (para la 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

Borne de paso - UT 16



3044199

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

Temperatura ambiente (accionamiento)	-5 °C ... 70 °C
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

Phoenix Contact 2022 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.
Lago Alberto No. 319 - Piso 9
Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520
+52/55/1101-1380
ventas@phoenixcontact.com.mx