

Borne de paso - UT 16 - 3044199

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, Tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección: 1,5 mm² - 25 mm², AWG: 16 - 4, Anchura: 12,2 mm, Altura: 54,4 mm, Color: gris, Tipo de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15

Propiedades del artículo

- 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
- La alimentación y distribución de potencial sencilla que ahorra tiempo de corrientes y secciones grandes de hasta 35 mm² con puentes reductores
- 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"
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias



Datos mercantiles

Unidad de embalaje	50 Udad
EAN	 4 017918 977535
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	30.3 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	Turquía

Datos técnicos

Generalidades

Número de pisos	1
Número de conexiones	2
Sección nominal	16 mm ²
Color	gris
Aislamiento	PA
Clase de combustibilidad según UL 94	V0
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones

Borne de paso - UT 16 - 3044199

Datos técnicos

Generalidades

	Industria de procesos
Tensión transitoria de dimensionamiento	8 kV
Grado de polución	3
Categoría de sobretensiones	III
Grupo material aislante	I
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Corriente de carga máxima	101 A (con una sección de conductor de 25 mm ²)
Corriente nominal I _N	76 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
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	1,5 mm ² /0,4 kg
	16 mm ² /2,9 kg
	25 mm ² /4,5 kg
Result. prueba tracción	Prueba aprobada
Prueba de tracción sección del conductor	1,5 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	40 N
Prueba de tracción sección del conductor	16 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	100 N
Prueba de tracción sección del conductor	25 mm ²
Fuerza de tracción Valor nominal	135 N
Resultado del asiento fijo en el soporte de fijación	Prueba aprobada
Asiento fijo sobre superficie de fijación	NS 35
Valor nominal	5 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	16 mm ²

Borne de paso - UT 16 - 3044199

Datos técnicos

Generalidades

Corriente de corta duración	1,92 kA
Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor	25 mm ²
Corriente de corta duración	3 kA
Resultado prueba térmica	Prueba aprobada
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 Hz hasta f ₂ = 150 Hz
Nivel ASD	0,02 g ² /Hz
Aceleración	0,8g
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	Semisinusoidal
Aceleración	5g
Duración del choque	30 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)
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))	120 °C

Dimensiones

Anchura	12,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Longitud	55,5 mm
Altura	54,4 mm
Altura NS 35/7,5	55 mm
Altura NS 35/15	62,5 mm

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Observación	Atención: en el área de descargas encontrará habilitaciones de artículos, secciones de conexión y notas sobre la conexión de conductores de aluminio.
Sección de conductor rígido mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	25 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	16
Sección de conductor AWG máx.	4

Borne de paso - UT 16 - 3044199

Datos técnicos

Datos de conexión

Sección de conductor flexible mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	25 mm ²
Sección del conductor flexible AWG mín.	16
Sección del conductor flexible AWG máx.	4
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	1 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.	1 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.	16 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos mín.	1 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos máx.	6 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles mín.	1 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles máx.	6 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con TWIN-AEH, con manguito de plástico mín.	0,75 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con TWIN-AEH con manguito de plástico máx.	10 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con AEH, sin manguito de plástico mín.	1 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con AEH sin manguito de plástico máx.	6 mm ²
Conexión según norma	IEC/EN 60079-7
Sección de conductor rígido mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	25 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	16
Sección de conductor AWG máx.	4
Sección de conductor flexible mín.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	16 mm ²
Longitud a desaislar	14 mm
Calibre macho	A7
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete mín.	2,5 Nm
Par de apriete máx.	3 Nm

Normas y especificaciones

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

Borne de paso - UT 16 - 3044199

Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27141120
eCl@ss 4.1	27141120
eCl@ss 5.0	27141120
eCl@ss 5.1	27141120
eCl@ss 6.0	27141120
eCl@ss 7.0	27141120
eCl@ss 8.0	27141120
eCl@ss 9.0	27141120

ETIM

ETIM 2.0	EC000897
ETIM 3.0	EC000897
ETIM 4.0	EC000897
ETIM 5.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211811
UNSPSC 7.0901	39121410
UNSPSC 11	39121410
UNSPSC 12.01	39121410
UNSPSC 13.2	39121410

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

CSA / UL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / cUL Recognized / GL / RS / IECCEB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized

Homologaciones Ex

IECEX / ATEX / UL Recognized / cUL Recognized / EAC Ex

Homologaciones solicitadas

Detalles de homologaciones

Borne de paso - UT 16 - 3044199

Homologaciones

CSA		
	B	C
mm ² /AWG/kcmil	16-4	16-4
Corriente nominal IN	85 A	85 A
Tensión nominal UN	600 V	600 V

UL Recognized		
	B	C
mm ² /AWG/kcmil	16-4	16-4
Corriente nominal IN	85 A	85 A
Tensión nominal UN	600 V	600 V

VDE Zeichengenehmigung		
mm ² /AWG/kcmil	1.5-16	
Corriente nominal IN	76 A	
Tensión nominal UN	1000 V	

cUL Recognized		
	B	C
mm ² /AWG/kcmil	16-4	16-4
Corriente nominal IN	85 A	85 A
Tensión nominal UN	600 V	600 V

GL

RS

IECEE CB Scheme

EAC

Borne de paso - UT 16 - 3044199

Homologaciones

EAC

cULus Recognized  US

Dibujos

Diagrama eléctrico

