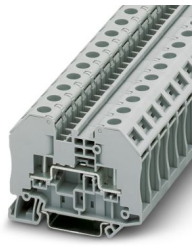
RT 3 - Borne de conexión por espárrago

3049013

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3049013

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 conexión por espárrago, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm^2, 1er piso, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Para las tuercas de sujeción especiales se necesita un destornillador normal
- Puenteado sencillo y distribución de potencial con puente enchufables patentados del sistema CLIPLINE complete
- Opción de rotulación de gran superficie en centro de borne mediante puntos de embornaje
- Conexión fácil y rápida mediante tapa abatible plegable, en la que se sujetan de forma imperdible las tuercas de fijación. En estado plegado, el perno de conexión para la suspensión de los terminales de cable está libre
- Tras el plegado y encaje, la tuerca de fijación se orienta automáticamente hacia el tornillo de rosca y puede apretarse sin esfuerzo.
- Los tornillos están asegurados contra aflojamientos involuntarios con arandelas de presión colocadas de manera imperdible
- Las tapas abatibles cubren las partes metálicas y los terminales de cable aislados en la parte engastada, ofreciendo seguridad ante contactos con los dedos
- Mediante el empleo del bloqueador de conexión se impide eficazmente una conexión no intencionada
- Comprobar con conector y adaptador de prueba estándar del sistema CLIPLINE complete
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3049013
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE4313
GTIN	4046356140140
Peso por unidad (incluido el embalaje)	25,68 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	23,717 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Notas

Generalidades	Importante: en caso de terminales de cable no aislados utilizar la prolongación de trayecto BE-RT... (véase accesorios).

Generalidades

Observación	La tensión nominal de aislamiento se aplica a los terminales de cable con aislamiento según DIN 46237:1970-07 y a los terminales de cable sin aislamiento según DIN 46234:1980-03 con extensión de tramo.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de conexión por espárrago
Familia de productos	RT
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	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	14

1er piso

Tipo de conexión	Conexión por espárrago
Longitud de pelado	La longitud de pelado depende de la indicación del fabricante del terminal de cable.
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	24 A (con una sección del conductor de 2,5 mm²)
Tensión nominal	1000 V (Tensión asignada con punto de interrupción abierto 500 V)
Sección nominal	2,5 mm²

Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Gama de secciones AWG	20 ... 14 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	3,2 mm
Anchura	6 mm
Diámetro del espárrago	3 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 ... 0,8 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	1 mm² ... 2,5 mm²
Gama de secciones AWG	18 ... 14 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	3,2 mm
Anchura	6 mm
Diámetro del espárrago	3 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 ... 0,8 Nm
Color de identificación Punteras anulares : rojo	1 mm²
Color de identificación Punteras anulares : azul	2,5 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3049097 D-RT 3/5
	0706647 TPNS-UK
	3049819 BE-RT 3/5
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-6 / 3030336
	Puente enchufable / FBS 3-6 / 3030242
	Puente enchufable / FBS 4-6 / 3030255
	Puente enchufable / FBS 5-6 / 3030349
	Puente enchufable / FBS 10-6 / 3030271
	Puente enchufable / FBS 20-6 / 3030365
	Puente enchufable / FBS 50-6 / 3032224
Datos puente	24 A (2,5 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (24 A / 2,5 mm²)
para puentear con puente	550 V
- en puenteado no contiguo	352 V
- en puenteado de la longitud necesaria con tapa	275 V
- en puenteado de la longitud necesaria con placa separadora	550 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V

analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	550 V
Corriente asignada	24 A
Corriente de carga máxima	24 A
Resistencia de contacto	0,62 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,6 Nm ... 0,8 Nm
Sección nominal	2,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,1 mm² ... 2,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 14
Capacidad de conexión, cable flexible	0,1 mm² ... 2,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 14

Dimensiones

Anchura	12,3 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	66 mm
Profundidad en NS 35/7,5	51 mm
Profundidad en NS 35/15	58,5 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 2,5 mm²	0,3 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	1 N
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):2008-03
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	f_1 = 5 Hz hasta f_2 = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 $(m/s^2)^2/Hz$
Aceleración	0,8g
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	5g
Duración del choque	30 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

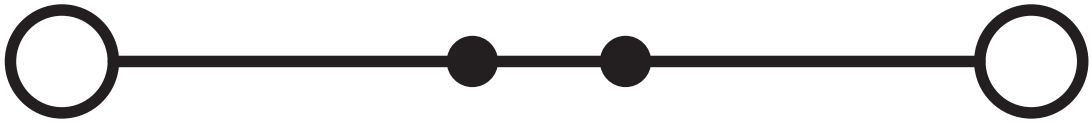
Conexión según norma	IEC 60947-7-1

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/pc/productos/3049013

IECEE CB Scheme
ID de homologación: DE1-62814

VDE Zeichengenehmigung
ID de homologación: 40022553

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	24 A	-	0,14 - 2,5

cULus Recognized
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	30 A	-	-
C				
	600 V	30 A	-	-

EAC Ex
ID de homologación: KZ 7500525010101950

IECEx
ID de homologación: IECExPTB08.0063U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	550 V	24 A	-	0,1 - 2,5

ATEX
ID de homologación: PTB09ATEX1003U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	550 V	24 A	-	0,1 - 2,5

CCC
ID de homologación: 2020322313000627

UKCA-EX
ID de homologación: CSAE 22UKEX1085U

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 GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com