

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

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: 125 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 35 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Rápido cableado de terminales de cable circular mediante tapa abatible
- Conexión segura: los tornillos están asegurados 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
- Elevadas fuerzas de extracción de conductores y de contacto para una gran durabilidad
- Posibilidad de conexión multiconductor compacta
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Conexión de conductores segura contra vibraciones

Datos comerciales

Código de artículo	3049042
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	BE4313
Clave de producto	BE4313
GTIN	4046356140027
Peso por unidad (incluido el embalaje)	95,72 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	95,72 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Datos técnicos

Notas

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 polos	1
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	4,06 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	35 mm ²

Piso 1 arriba 1 abajo 1

Tipo de conexión	Conexión por espárrago
Rosca de tornillo	M8
Longitud de pelado	La longitud de pelado depende de la indicación del fabricante del terminal de cable.
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección nominal	35 mm ²
Corriente nominal	125 A
Corriente de carga máxima	125 A (con una sección de conductor de 35 mm ²)
Tensión nominal	1000 V (Tensión asignada con punto de interrupción abierto 500 V)

Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Conexión según norma	DIN 46234:1980-03
Sección	2,5 mm² ... 35 mm²
Gama de secciones AWG	14 ... 2 (Convertido según IEC)
Diámetro ojete	8,4 mm
Anchura	16 mm
Diámetro del espárrago	8 mm
Rosca de tornillo	M8
Par de apriete	4,5 ... 5 Nm
Conexión según norma	DIN 46235:1983-07
Sección	16 mm² ... 25 mm²
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	8,4 mm
Anchura	14 mm
Diámetro del espárrago	8 mm
Rosca de tornillo	M8
Par de apriete	4,5 ... 5 Nm
Conexión según norma	DIN 46237:1970-07
Sección	2,5 mm² ... 6 mm²
Gama de secciones AWG	(Convertido según IEC)
Diámetro ojete	8,4 mm
Anchura	14 mm
Diámetro del espárrago	8 mm
Color de identificación Punteras anulares : azul	2,5 mm²
Color de identificación Punteras anulares : amarillo	6 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3049194 D-RT 8
	3003062 TPN-UK
	3049916 BE-RT 8
	1205066 SZS 1,0X4,0 VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-10 / 3005947
	Puente enchufable / FBS 5-10 / 3005948
Datos puente	57 A (10 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (125 A / 35 mm²)
para puentear con puente	690 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	690 V
-----------------	-------

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Corriente asignada	125 A
Corriente de carga máxima	125 A
Resistencia de contacto	0,09 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	4,5 Nm ... 5 Nm
Sección nominal	35 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	2
Capacidad de conexión, cable rígido	2,5 mm² ... 35 mm²
Capacidad de conexión AWG	14 ... 2
Capacidad de conexión, cable flexible	2,5 mm² ... 35 mm²
Capacidad de conexión AWG	14 ... 2

Dimensiones

Anchura	20,3 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	84 mm
Profundidad en NS 35/7,5	63,8 mm
Profundidad en NS 35/15	71,3 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 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
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

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 35 mm ²	4,2 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
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	35 mm ² /6,8 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de agua

Tiempo de actuación	30 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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
Resultado	Prueba aprobada

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
---------------------------	-------------------------------------

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

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.)
Resultado	Prueba aprobada

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

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Dibujos

Diagrama eléctrico



RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>



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	125 A	-	2,5 - 35



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	130 A	-	-
C				
	600 V	130 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				
	690 V	125 A	-	2,5 - 35



ATEX

ID de homologación: PTB09ATEX1003U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	690 V	125 A	-	2,5 - 35



CCC

ID de homologación: 2020322313000627

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>



UKCA-EX

ID de homologación: CSAE 22UKEX1085U

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

RT 8 - Borne de conexión por espárrago



3049042

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3049042>

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 2026 © - 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