

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



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: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión rápida, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², 1er piso, sección: 0,5 mm² - 2,5 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Conexión rápida de conductores gracias a la eliminación de la preparación previa de conductores
- Contacto estanco al gas de gran superficie gracias al corte automatizado del aislamiento del conductor
- Elevada calidad de contacto y seguridad a las vibraciones gracias a la utilización de material de contacto de alta calidad con resorte
- Cableado seguro gracias a la palanca giratoria bloqueable
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento

Datos comerciales

Código de artículo	3206416
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE3111
Clave de producto	BE3111
GTIN	4017918976033
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,207 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10,16 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	QTC
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
Frecuencia de conexión con la misma sección	100
Sección nominal	2,5 mm²

1er piso

Tipo de conexión	Conexión rápida
Material Aislamiento de conductor	PVC / PE
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor AWG	20 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección nominal	2,5 mm²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	24 A (con una sección del conductor de 2,5 mm²)
Tensión nominal	800 V

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-45 °C ... 90 °C
	3206568 D-QTC 2,5

QTC 2,5 - Borne de paso



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>

Accesorios con certificado Ex	3206209 ATP-QTC
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
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
Datos puente	21 A (2,5 mm ²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (23,6 A / 2,5 mm ²)
para puentear con puente	550 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	550 V
Corriente asignada	21 A
Corriente de carga máxima	21 A
Resistencia de contacto	0,9 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 14
Capacidad de conexión, cable flexible	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 14
Frecuencia de conexión con la misma sección	100

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	62,6 mm
Profundidad en NS 35/7,5	39,3 mm
Profundidad en NS 35/15	46,8 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I

QTC 2,5 - Borne de paso



3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>

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 calorímetro 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

Cable/línea

Diámetro de conductor incl. aislamiento	≤ 3,8 mm
---	----------

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 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 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 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	0,5 mm ² /0,3 kg 2,5 mm ² /0,7 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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
Resultado	Prueba aprobada

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.)
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)

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



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

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



Dibujos

Diagrama eléctrico



QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>

 CSA ID de homologación: 158887				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	15 A	20 - 14	-
C				
	600 V	15 A	20 - 14	-

 ClassNK NK ID de homologación: 09 ME 139				
---	--	--	--	--

ABS ID de homologación: 22-2196825-PDA				
--	--	--	--	--

DNV ID de homologación: TAE000014H				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECExKIWA19.0011U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

 ATEX ID de homologación: KIWA19ATEX0019U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Examen CE de tipo	550 V	21 A	-	0,5 - 2,5

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



UKCA-EX

ID de homologación: CSAE 22UKEX1429U



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

QTC 2,5 - Borne de paso

3206416

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3206416>



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