

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

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 piso de distribución, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 24 A, Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,14 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Foso funcional doble en todos los pisos

Datos comerciales

Código de artículo	3213951
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2253
Clave de producto	BE2253
Página del catálogo	Página 92 (C-1-2019)
GTIN	4046356609609
Peso por unidad (incluido el embalaje)	12,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	11,48 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	Al alinear en el lado de la carcasa abierta de una borna para carril de paso de la misma serie y tamaño, debe dotarse de una tapa, siempre que la tensión de aislamiento que cabe esperar sea >320 V.
	La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente total de todos los conductores conectados.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borna de instalación
Número de conexiones	2
Número de filas	3
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	4 kV
	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,02 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	4 mm ²
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ²
Corriente nominal	24 A (con una sección de conductor de 4 mm ²)
Corriente de carga máxima	30 A (con una sección del conductor de 4 mm ² y bloque de bornes de 3 polos)
Tensión nominal	400 V (Fase/fase)
Sección nominal	2,5 mm ²
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm ² ... 2,5 mm ²

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	101 mm
Profundidad	48,6 mm
Profundidad en NS 35/7,5	50,5 mm
Profundidad en NS 35/15	58 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))	125 °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)	27,5 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	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
	Prueba aprobada

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

Corriente admisible de corta duración 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 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

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,14 mm ² /0,2 kg 4 mm ² /0,9 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	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

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

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)
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 %

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución

3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>



Dibujos

Diagrama eléctrico



PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

 CSA ID de homologación: 2030668				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C	150 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup D	600 V	5 A	26 - 12	-

 IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-62955				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	400 V	24 A	-	0,2 - 4

 EAC ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C	150 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup D	300 V	10 A	26 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40037480				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	400 V	24 A	-	0,2 - 4

DNV ID de homologación: TAE00001BU				
--	--	--	--	--

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución

3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0

27250110

ETIM

ETIM 9.0

EC001329

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

PTI 2,5-L - Borne de piso de distribución



3213951

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3213951>

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, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es