

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

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: 500 V, corriente nominal: 17,5 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm², 1er piso, sección: 0,14 mm² - 1,5 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3208155
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2212
Clave de producto	BE2212
GTIN	4046356564342
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4,38 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso

3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multiconductor
Familia de productos	PT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,56 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	1,5 mm²

1er piso

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A1 / B1
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm² ... 1 mm² se recomienda el uso de la puntera AI-S 1-8 TQ código de artículo 1200293
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	1,5 mm²

1er piso Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,34 mm² ... 1,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm² ... 1 mm²

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento (1)	-60 °C ... 85 °C
Rango de temperatura de funcionamiento (2)	-40 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3208184 D-PT 1,5/S-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	1204504 SZF 0-0,4X2,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-3,5 / 3213014
	Puente enchufable / FBS 3-3,5 / 3213027
	Puente enchufable / FBS 4-3,5 / 3213030
	Puente enchufable / FBS 5-3,5 / 3213043
	Puente enchufable / FBS 10-3,5 / 3213056
	Puente enchufable / FBS 20-3,5 / 3213069
Datos puente	14,5 A (1,5 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (15 A / 1,5 mm²)
para puentear con puente	352 V
- en puentado no contiguo	220 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	220 V
- en puentado de la longitud necesaria	166 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	275 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	352 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	320 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	352 V
Corriente asignada	15 A
Corriente de carga máxima	15 A
Resistencia de contacto	1,4 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	1,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 16
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 16

Dimensiones

Anchura	3,5 mm
Ancho de tapa	2,2 mm

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

Altura	54 mm
Profundidad	30,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	32 mm
Profundidad en NS 35/15	39,5 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 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

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
Corriente admisible de corta duración 1,5 mm ²	0,18 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 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	0,14 mm ² /0,2 kg 1,5 mm ² /0,4 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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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
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

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

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

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso

3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>



Dibujos

Diagrama eléctrico



PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

 CSA ID de homologación: 2030668				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

 IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-62964				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	500 V	-	-	0,14 - 1,5

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	15 A	26 - 14	-
C	300 V	15 A	26 - 14	-
D	600 V	5 A	26 - 14	-

 LR ID de homologación: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 NK ID de homologación: 14ME0912				
---	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40039739				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	500 V	17,5 A	-	0,14 - 1,5

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

ABS

ID de homologación: 21-2192245-PDA

DNV

ID de homologación: TAE000010T



EAC Ex

ID de homologación: RU C-DE.AB72.B.02351



IECEx

ID de homologación: IECEx SEV13.0005U



ATEX

ID de homologación: SEV13ATEX0159U



CCC

ID de homologación: 2020322313000631



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

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

PT 1,5/S-TWIN - Borne de paso



3208155

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3208155>

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 %
---	---

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,029 kg CO2e
---------	---------------

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