

ST 1,5 - Borne de paso

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>



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: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 1,5 mm², 1er piso, sección: 0,08 mm² - 1,5 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- La construcción compacta y la conexión frontal ofrecen al mismo tiempo ahorro de espacio y un cómodo cableado en el espacio más estrecho
- El foso funcional continuo doble ofrece todas las posibilidades de la distribución de potencial y admite accesorios de pruebas
- El receptáculo de conexión grande permite el alojamiento de conductores con puntera y cuellos aislantes en sección nominal
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3031076
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2111
Clave de producto	BE2111
GTIN	4017918186616
Peso por unidad (incluido el embalaje)	4,911 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4,974 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

ST 1,5 - Borne de paso



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	ST
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	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,56 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	1,5 mm ²

1er piso

Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A1
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 16 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ²
Corriente nominal	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A (con una sección de conductor de 1,5 mm ²)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	1,5 mm ²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

ST 1,5 - Borne de paso



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

Marcado	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 85 °C
Accesorios con certificado Ex	3030417 D-ST 2,5 3030721 ATP-ST 4 1204504 SZF 0-0,4X2,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-4 / 3030116 Puente enchufable / FBS 3-4 / 3030129 Puente enchufable / FBS 4-4 / 3030132 Puente enchufable / FBS 5-4 / 3030145 Puente enchufable / FBS 10-4 / 3030158 Puente enchufable / FBS 20-4 / 3030352
Datos puente	16,5 A (1,5 mm ²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (19,4 A / 1,5 mm ²)
para puentear con puente	440 V
- en puenteadado no contiguo	352 V
- en puenteadado no contiguo mediante borne PE	352 V
- en puenteadado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puenteadado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	400 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	440 V
Corriente asignada	17,5 A
Corriente de carga máxima	17,5 A
Resistencia de contacto	1,43 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	1,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	16
Capacidad de conexión, cable rígido	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	28 ... 16
Capacidad de conexión, cable flexible	0,08 mm ² ... 1,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	28 ... 16

Dimensiones

Anchura	4,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	48,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 mm

Datos del material

ST 1,5 - Borne de paso



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

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
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	0,08 mm ² / 0,1 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	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	Semisinusoidal
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)

ST 1,5 - Borne de paso



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

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

ST 1,5 - Borne de paso

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>



Dibujos

Diagrama eléctrico



ST 1,5 - Borne de paso



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	300 V	15 A	26 - 14	-
Usegroup C	300 V	15 A	26 - 14	-

 IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-63027_A1				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

 KR ID de homologación: HMB17372-EL002				
---	--	--	--	--

 NK ID de homologación: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40009031				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	500 V	17,5 A	-	0,2 - 1,5

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

 DNV ID de homologación: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

ST 1,5 - Borne de paso

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>



 ATEX ID de homologación: KEMA01ATEX2129U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Examen CE de tipo	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5

 IECEx ID de homologación: IECEx KEM 06.0043U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	440 V	17,5 A	-	0,08 - 1,5

 CCC ID de homologación: 2020322313000621				
--	--	--	--	--

 UKCA-EX ID de homologación: DEKRA 21UKEX0302U				
---	--	--	--	--

ST 1,5 - Borne de paso

3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

ST 1,5 - Borne de paso



3031076

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031076>

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