ST 4-TWIN - Borne de paso

3031393

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031393

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: 32 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 4 mm^2, sección: 0,08 mm^2 - 6 mm^2, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- El foso funcional continuo doble ofrece todas las posibilidades de la distribución de potencial y admite accesorios de pruebas
- Todas las tareas de distribución de potencial se realizan cómodamente
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias
- La conexión multiconductor sin puentes adicionales se adapta a los requisitos actuales y ahorra espacio

Datos comerciales

Código de artículo	3031393
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE2112
GTIN	4017918186869
Peso por unidad (incluido el embalaje)	11,452 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10,754 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multiconductor
Familia de productos	ST
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
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	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	1,02 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	4 mm²

Piso 1 arriba 1+2 abajo 1

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A4
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,08 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor AWG	28 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm² ... 4 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm² ... 4 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Corriente nominal	32 A (con una sección de conductor de 6 mm²)
Corriente de carga máxima	40 A (Con una conexión de conductores de 6 mm², la corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	4 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 85 °C
Accesorios con certificado Ex	3030491 D-ST 4-TWIN
	3030789 ATP-ST-TWIN
	3036615 DS-ST 4
	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	28 A (4 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (33 A / 4 mm²)
para puentear con puente	550 V
- en puenteado no contiguo	352 V
- en puenteado no contiguo mediante borne PE	352 V
- en puenteado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puenteado 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	30 A
Corriente de carga máxima	34,5 A
Resistencia de contacto	0,69 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	4 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	12
Capacidad de conexión, cable rígido	0,08 mm² ... 6 mm²
Capacidad de conexión AWG	28 ... 10
Capacidad de conexión, cable flexible	0,08 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	28 ... 12

Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	71,5 mm

Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 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

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	Sí

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s

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

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
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.)

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3031393

CSA
ID de homologación: 13631

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	30 A	28 - 10	-
C				
	600 V	30 A	28 - 10	-

IECEE CB Scheme
ID de homologación: DE1-63028_M1

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

KR
ID de homologación: HMB17372-EL002

NK
ID de homologación: 09 ME 140

VDE Zeichengenehmigung
ID de homologación: 40009034

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	800 V	32 A	-	0,2 - 4

cULus Recognized
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	30 A	28 - 10	-
C				
	600 V	30 A	28 - 10	-

ATEX
ID de homologación: KEMA00ATEX2129U

IECEx
ID de homologación: IECEx KEM 06.0050U

CCC
ID de homologación: 2020322313000621

UKCA-EX
ID de homologación: DEKRA 21UKEX0301U

EAC Ex
ID de homologación: KZ 7500525010101950

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 9.0	EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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 GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com