PTV 6-QUATTRO OG - Borne de paso

1291931

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1291931

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: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 4, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 6 mm^2, sección: 0,5 mm^2 - 10 mm^2, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: naranja

Sus ventajas

- Conexión de conductores con ahorro de tiempo mediante la tecnología de inserción directa sin herramientas
- Conexión cómoda gracias a una menor fuerza de inserción
- Elevadas fuerzas de extracción de conductores gracias al diseño de los resortes
- Conexión de conductores segura frente a vibraciones y sin mantenimiento
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Cableado compacto de tres conductores en una sola borna
- Optimizado para el cableado manual y automatizado

Datos comerciales

Código de artículo	1291931
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	100 Unidades
Clave de venta	BE2313
Clave de producto	BE2313
GTIN	4063151524913
Peso por unidad (incluido el embalaje)	25,039 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	25,039 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Notas

Generalidades

Observación	La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente total de todos los conductores conectados.

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	PTV
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
Número de polos	1
Número de conexiones	4
Número de filas	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	1,31 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	4
Sección nominal	6 mm²
Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	10 mm ... 12 mm
Calibre macho	A5
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,5 mm² ... 10 mm²
Sección de conductor AWG	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm² ... 10 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico)	0,5 mm² ... 4 mm²
Sección nominal	6 mm²
Corriente nominal	41 A
Corriente de carga máxima	52 A (con sección de cable de 10 mm² rígida)

Tensión nominal	1000 V

Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	1,5 mm² ... 10 mm²
Sección de cable rígido [AWG]	16 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	4 mm² ... 6 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm² ... 6 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔx II 2 G Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1180930 D-PTV 6-QUATTRO
	1182214 DS-PTV 6
	3022276 CLIPFIX 35-5
	1212602 SZS 0,6X3,5 VDE
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-8 / 3030284
	Puente enchufable / FBS 3-8 / 3030297
	Puente enchufable / FBS 4-8 / 3030307
	Puente enchufable / FBS 5-8 / 3030310
	Puente enchufable / FBS 6-8 / 3032470
	Puente enchufable / FBS 10-8 / 3030323
Datos puente	36 A (6 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (35 A/6 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	220 V
- en puenteado de la longitud necesaria con tapa	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	550 V
Corriente asignada	35 A (6 mm²)
Corriente de carga máxima	45 A (10 mm²)
Resistencia de contacto	0,7 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	6 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	10
Capacidad de conexión, cable rígido	0,5 mm² ... 10 mm²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 8
Capacidad de conexión, cable flexible	0,5 mm² ... 10 mm²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 8

Dimensiones

Anchura	8,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	84,7 mm
Profundidad	57,6 mm
Profundidad en NS 35/7,5	59,1 mm
Profundidad en NS 35/15	66,6 mm

Datos del material

Color	naranja (RAL 2003)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I
Material aislante	PA 6.6
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)	125 °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 calorímetra 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

Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 6 mm²	0,72 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 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
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
	6 mm^2/1,4 kg
	10 mm^2/2 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):2018-05
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

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
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

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

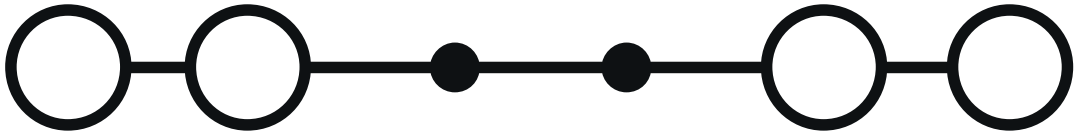
Conexión según norma	IEC 60947-7-1

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/es/productos/1291931

IECEE CB Scheme
ID de homologación: DE1-67001

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,5 - 10

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

VDE Zeichengenehmigung
ID de homologación: 40056061

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	41 A	-	0,5 - 10

CCC
ID de homologación: 2021122313114374

IECEx
ID de homologación: IECExPTB20.0037U

ATEX
ID de homologación: PTB20ATEX1016U

UKCA-EX
ID de homologación: CSAE 22UKEX1099U

EAC Ex
ID de homologación: KZ 7500525010101950

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	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 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