PTPOWER 95 BU - Borne de corriente

3260103

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3260103

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 corriente, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 232 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión PowerTurn, sección: 25 mm^2 - 95 mm^2, clase de montaje: NS 35/15, color: azul

Sus ventajas

- Con el borne de corriente alta también es válido el enchufe sencillo y ligero para conductores grandes
- 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
- La construcción compacta permite el cableado en un espacio mínimo
- Además del uso de la toma de pruebas disponible pueden conectarse bornes de derivación, lo que también permite el alojamiento adicional de dos cables de prueba respectivamente
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

Código de artículo	3260103
Unidad de embalaje	3 Unidades
Cantidad mínima de pedido	3 Unidades
Clave de producto	BE2211
GTIN	4046356778732
Peso por unidad (incluido el embalaje)	254,667 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	240,8 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	TR

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de potencia
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
Número de polos	1
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	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	7,54 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	95 mm²
Tipo de conexión	Conexión PowerTurn
Longitud de pelado	40 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	25 mm² ... 95 mm²
Sección de conductor AWG	2 ... 3/0 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	25 mm² ... 95 mm²
Sección de cable flexible [AWG]	2 ... 3/0 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	25 mm² ... 95 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	25 mm² ... 95 mm²
Sección con peine puenteador rígido	70 mm²
Sección con peine puenteador flexible	70 mm²
Corriente nominal	232 A
Corriente de carga máxima	232 A (con una sección de conductor de 95 mm²)
Tensión nominal	1000 V

Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	25 mm² ... 95 mm²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	25 mm² ... 95 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	25 mm² ... 95 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔx II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	1201662 E/AL-NS 35
Lista puentes	Peine puenteador / EB 2-25/PT / 3260157
Datos puente	144 A (50 mm²)
	174 A (70 mm²)
Lista puentes	Peine puenteador / EB 3-25/PT / 3260160
Datos puente	144 A (50 mm²)
	174 A (70 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (237 A / 95 mm²)
para puentear con puente de inserción	1100 V
para puentear con puente	1100 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	1000 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	1100 V
Corriente asignada	215 A
Corriente de carga máxima	215 A
Resistencia de contacto	0,1 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Longitud de la puntera	40 mm
Longitud de pelado	40 mm
Sección nominal	95 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	4/0
Capacidad de conexión, cable rígido	25 mm² ... 95 mm²
Capacidad de conexión AWG	4 ... 4/0
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín.	25 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx.	95 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico AWG	4 ... 4/0

Dimensiones

Anchura	25 mm
Altura	105,5 mm
Profundidad en NS 35/15	108,7 mm

Datos del material

Color	azul (RAL 5015)
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
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	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 95 mm²	11,4 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	6 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

Resultado	Prueba aprobada

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35/15
Valor nominal Fuerza de ensayo	15 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	25 mm^2/4,5 kg
	95 mm²/14 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/s²)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

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 35/15

Dibujos

Plano esquemático

PTPOWER

AGK 10-PTPOWER	**0,5 mm² ... 16 mm²**	**18 mm**
PTPOWER 35	**2,5 mm² ... 35 mm²**	**25 mm**
PTPOWER 50	**10 mm² ... 50 mm²**	**32 mm**
PTPOWER 95	**25 mm² ... 95 mm²**	**40 mm**
PTPOWER 185	**95 mm² ... 185 mm²**	**40 mm**

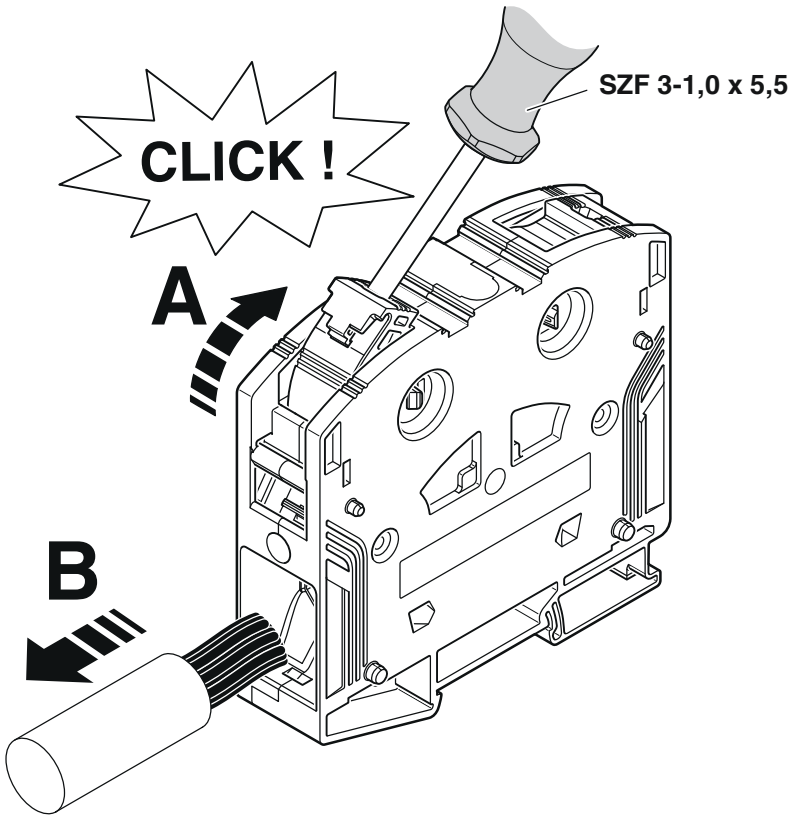

Diagrama eléctrico

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3260103

CSA
ID de homologación: 13631

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	230 A	4 - 4/0	-
C				
	1000 V	230 A	4 - 4/0	-

cUL Recognized
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C				
	1000 V	230 A	4 - 4/0	-

UL Recognized
ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
E				
	1000 V	230 A	4 - 4/0	-

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

DNV
ID de homologación: TAE00000Z9

CCC
ID de homologación: 2020322313000630

UKCA-EX
ID de homologación: CML 22UKEX1227U

IECEx
ID de homologación: IECExSEV14.0013U

ATEX
ID de homologación: SEV14ATEX0156U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1100 V	215 A	-	25 - 95

IECEx
ID de homologación: IECExSEV14.0013U

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 %

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,189 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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