

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

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: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, 1er piso, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: negro

## Sus ventajas

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

## Datos comerciales

Código de artículo	3037180
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2111
Clave de producto	BE2111
GTIN	4017918599614
Peso por unidad (incluido el embalaje)	8,434 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	8,434 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	ST
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	1,02 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>

### 1er piso

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 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	32 A
Corriente de carga máxima	40 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	⊕ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 85 °C
	3030420 D-ST 4

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

Accesorios con certificado Ex	3030721 ATP-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 mm <sup>2</sup> )
Incremento de temperatura Ex	40 K (33,4 A / 4 mm <sup>2</sup> )
para puentear con puente	550 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	352 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puentado 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	0,63 mΩ

## Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	12
Capacidad de conexión, cable rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	28 ... 10
Capacidad de conexión, cable flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	28 ... 12

## Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	56 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 mm

## Datos del material

Color	negro (RAL 9005)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	I

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

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 $\leq 45$ K
Resultado	Prueba aprobada
	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>	0,48 kA
Corriente admisible de corta duración 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	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 32/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 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,25 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 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):2018-05
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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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	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)
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 %

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

## Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
----------------------	---------------

## Montaje

Tipo de montaje	NS 35/7,5
	NS 35/15

# ST 4 BK - Borne de paso

3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

 <b>CSA</b> 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	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> 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

 <b>KR</b> ID de homologación: HMB17372-EL002				
---	--	--	--	--

 <b>NK</b> ID de homologación: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> 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

 <b>cULus Recognized</b> 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	-

<b>DNV</b> ID de homologación: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>



**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

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 4 BK - Borne de paso



3037180

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037180>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)