

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

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, La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado., tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 23 A, 1er piso, conexión a la derecha, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Datos comerciales

Código de artículo	3070435
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	02
Clave de producto	BE511X
Página del catálogo	Página 536 (C-1-2019)
GTIN	4046356569705
Peso por unidad (incluido el embalaje)	9.662 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9.58 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	La corriente y la tensión son determinadas por el conector empleado.
Generalidades	
Observación	La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente total de todos los conductores conectados.
	La tensión nominal de aislamiento en caso de usarse el conector de módulo es de 500 V.
	Si se usan manguitos de enchufe plano, se debe tener en cuenta la corriente de carga máx. según DIN EN 61210 (tabla 7).

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	VBSTB
Número de conexiones	4
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	4
Sección nominal	4 mm <sup>2</sup>

#### 1er piso, conexión a la derecha

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,6 ... 0,8 Nm
Longitud a desaislar	8 mm
Calibre macho	A4
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección con peine puenteador rígido	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección con peine puenteador flexible	2,5 mm <sup>2</sup>

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	23 A
Corriente de carga máxima	30 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

## Dimensiones

Anchura	6,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	72 mm
Profundidad en NS 35/7,5	39,5 mm
Profundidad en NS 35/15	47 mm

## Datos del material

Color	gris
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

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>	0,48 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 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	0,2 mm <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### 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):2022-06
Espectro	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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):2022-06
Tipo de choque	Semisinusoide

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

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 ... 105 °C (para la 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 (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %

## Montaje

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

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso

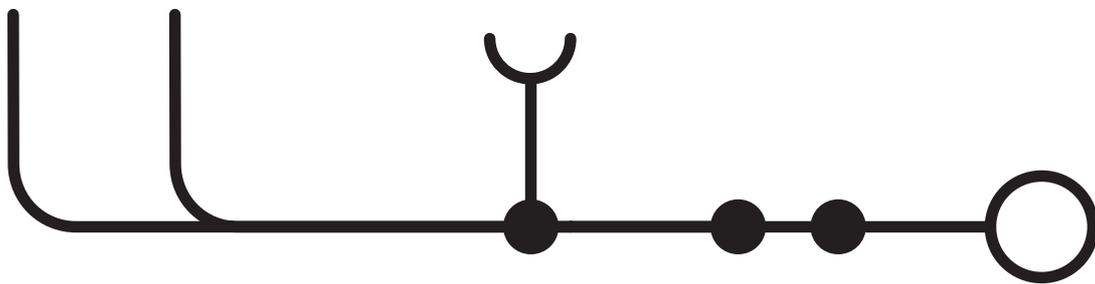
3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
Usegroup B	300 V	20 A	30 - 10	-
Usegroup C	300 V	20 A	30 - 10	-
Usegroup D	600 V	5 A	30 - 10	-

 <b>EAC</b> ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00541				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
Usegroup B	300 V	20 A	30 - 10	-
Usegroup C	300 V	20 A	30 - 10	-

# VBSTB 4-FS (6-2,8-0,8) - Borne de paso



3070435

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/3070435>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

[ventas@phoenixcontact.com.mx](mailto:ventas@phoenixcontact.com.mx)