

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida

3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

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.



Mini-borne con brida, posibilidad combinación con D-MSBV 2,5-F y MSBV 2,5-M, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, 1er piso, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: atornillado directo, color: gris

## Sus ventajas

- Permite ahorrar espacio gracias a su construcción compacta y a la posibilidad de montaje sobre carril simétrico de 15 mm
- De clara disposición gracias a la rotulación de todos los puntos de bornes

## Datos comerciales

Código de artículo	3249059
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2165
Clave de producto	BE2165
GTIN	4046356166508
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,46 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,05 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida



3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Miniborne
Número de conexiones	2
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	0,77 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

#### 1er piso

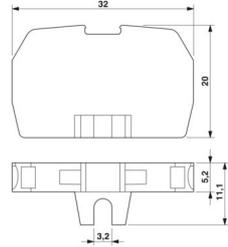
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	8 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	24 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>
Conexión según norma	IEC/EN 60079-7

### Dimensiones

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida

3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

Esquema de dimensiones	
Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	4 mm
Altura	32 mm
Profundidad	20 mm
Diámetro de taladro	3,2 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 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	130 °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
Emisión de calor calorímetro 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

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

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida



3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
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
-----------	-----------------

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,08 mm <sup>2</sup> / 0,1 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

### 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	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	0,02g <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):2008-03
---------------------------	-------------------------------------

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida



3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

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 %

## Normas y especificaciones

Conexión según norma	IEC 60947-7-1
	IEC/EN 60079-7

## Montaje

Tipo de montaje	atornillado directo
-----------------	---------------------

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida

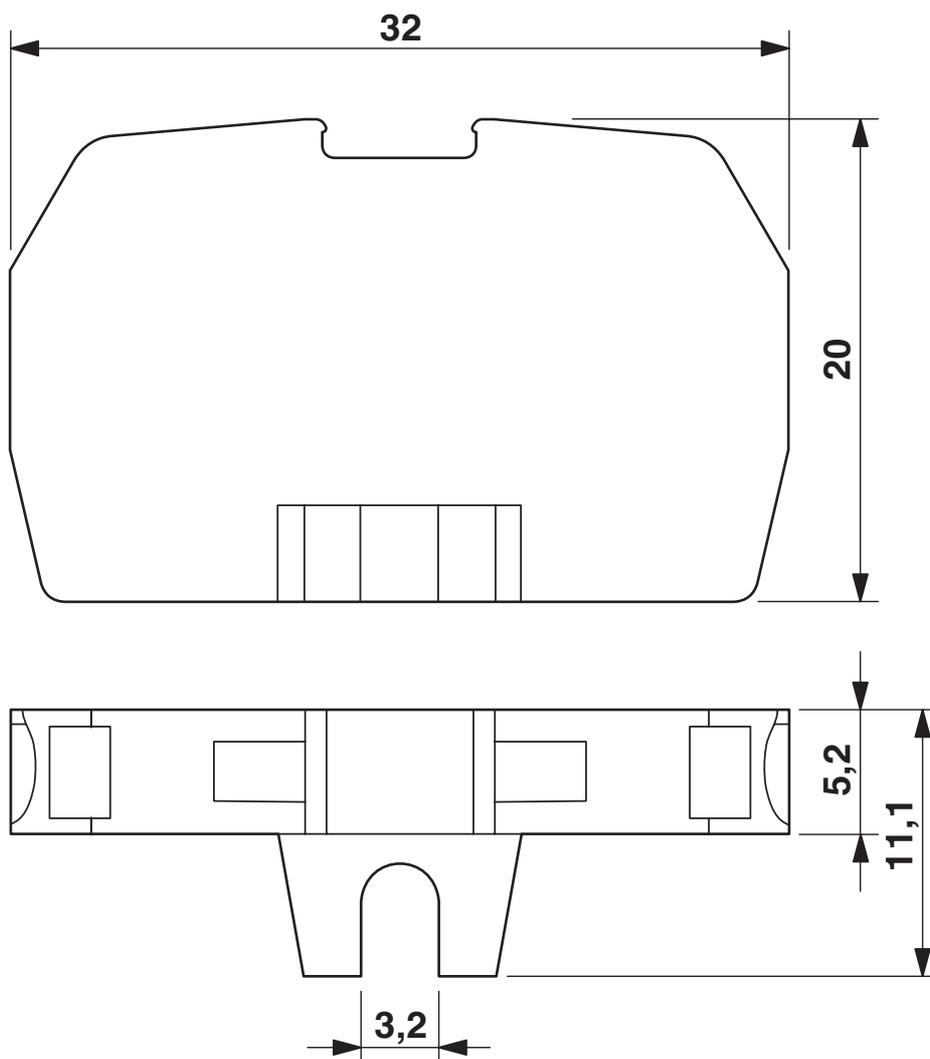
3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>



## Dibujos

Esquema de dimensiones



# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida

3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>



## Diagrama eléctrico



# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida



3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	20 A	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de homologación: DE1-62820				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>EAC</b> ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644				
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40029769				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-
D	600 V	5 A	28 - 12	-

 <b>EAC</b> ID de homologación: KZ7500651131219505				
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida

3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>



# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida



3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MSBV 2,5-F - Mini-borne con brida



3249059

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3249059>

## 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)