

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



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.



Miniborna de paso, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 4, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,14 mm² - 4 mm², color: gris

Sus ventajas

- Gran ahorro de espacio mediante un diseño compacto
- Mayor flexibilidad gracias a fosos puenteados sencillos
- Disposición clara gracias a las ranuras de rotulación en cada punto de embornaje individual
- Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la tecnología de conexión push-in sin herramientas ni mantenimiento
- Posibilidades de comprobación para todas las puntas de prueba usuales

Datos comerciales

Código de artículo	1429280
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2263
Clave de producto	BE2263
GTIN	4063151794620
Peso por unidad (incluido el embalaje)	9,9 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	9,9 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso



1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>

Datos técnicos

Notas

Nota sobre la aplicación	Modular
--------------------------	---------

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	Miniborne
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	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	4
Sección nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3 B3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ²
Sección nominal	2,5 mm ²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	30 A (con sección de cable de 4 mm ²)
Tensión nominal	800 V

Sección de conexión directamente enchufable

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Sección de conductor rígido	0,34 mm² ... 4 mm²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,34 mm² ... 2,5 mm²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm² ... 2,5 mm²

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	1075386 D-MPT 2,5-L
	3249019 D-MPT 2,5-RZ
	3249010 D-MPT 2,5-F
	1204517 SZF 1-0,6X3,5
	3022263 CLIPFIX 15
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161
	Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174
	Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187
	Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190
	Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213
	Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226
	Puente enchufable / FBS 50-5 / 3038930
Datos puente	23 A (2,5 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (23 A / 2,5 mm²)
para puentear con puente	550 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado de la longitud necesaria	150 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	150 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	500 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	550 V
Corriente asignada	23 A
Corriente de carga máxima	29 A
Resistencia de contacto	1,33 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	2,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12

Dimensiones

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso



1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>

Anchura	10,3 mm
Altura	36 mm
Profundidad	27,3 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 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 2,5 mm ²	0,3 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

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Resultado	Prueba aprobada
-----------	-----------------

Fijación en el soporte

Resultado	Prueba aprobada
Observación	En caso de apilarse diversas variantes centrales, las variantes con pie se deben colocar de manera que entre ellas cuelguen libremente 5 variantes centrales como máximo.
	Las variantes pasador de enganche deben colocarse cada 3 variantes centrales.
	Las tapas con brida de sujeción deben colocarse cada 5 variantes centrales.
	En función de la aplicación y de la carga mecánica, pueden elegirse otras disposiciones para los accesorios de montaje.

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	0,14 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /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):2022-06
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):2022-06
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso



1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>

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
----------------------	---------------

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

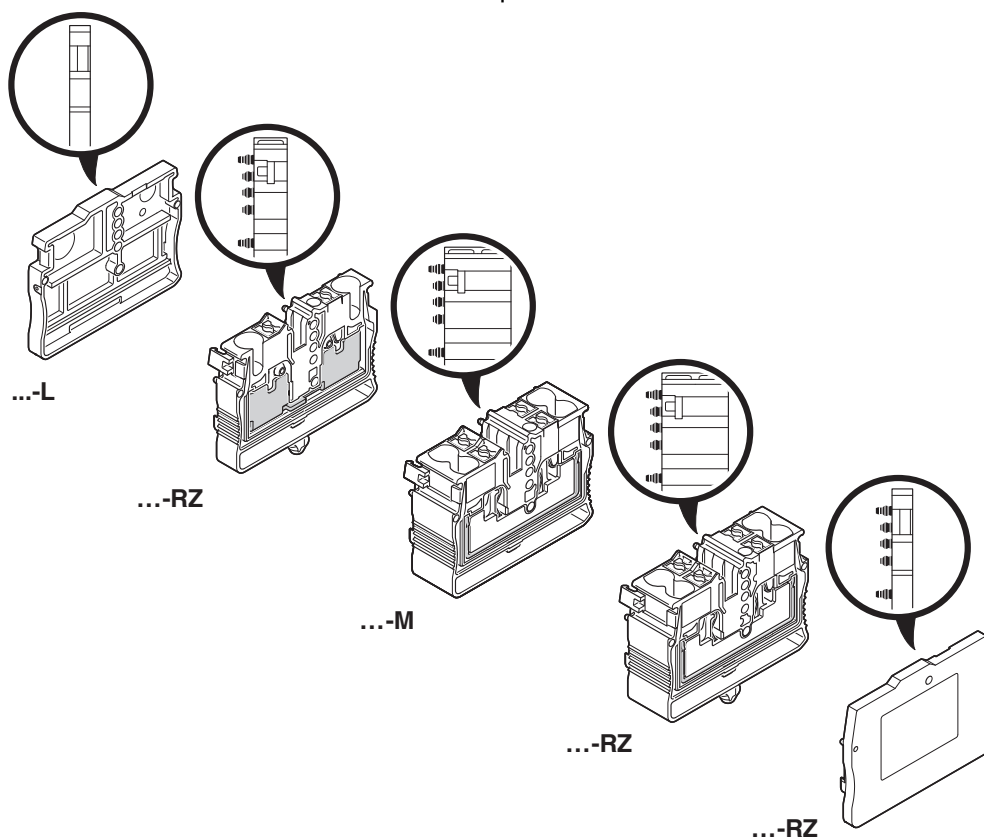
1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Dibujos

Plano esquemático



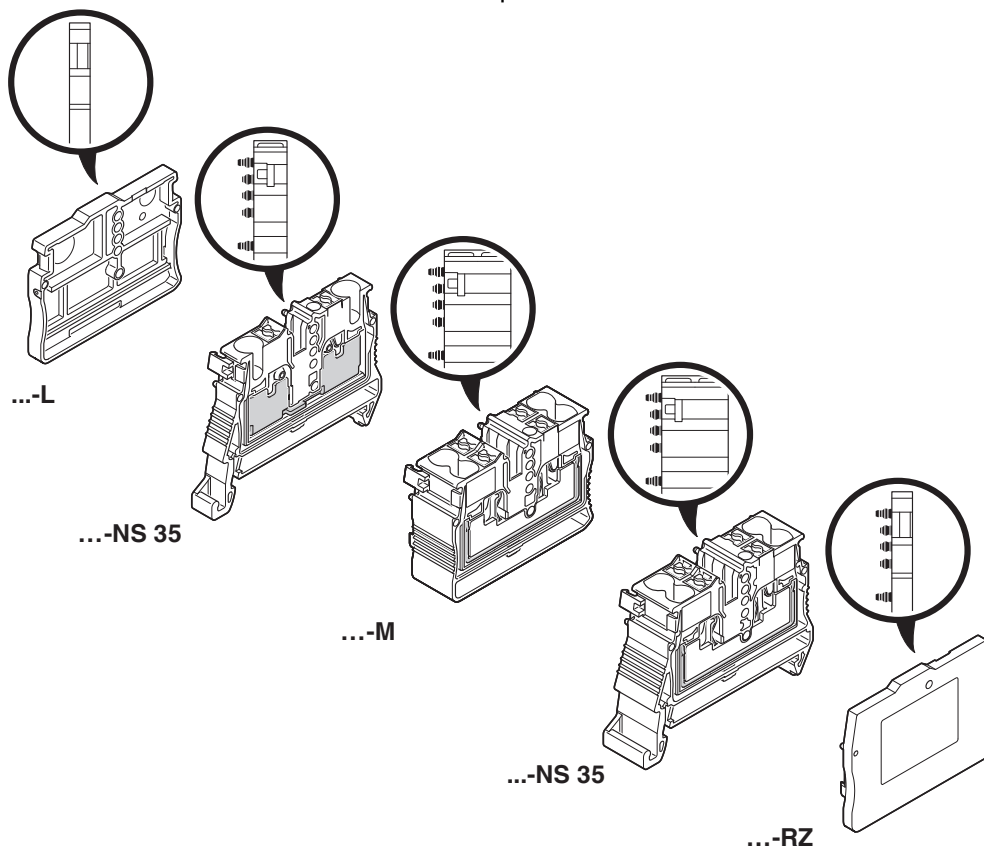
MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Plano esquemático



MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Plano esquemático

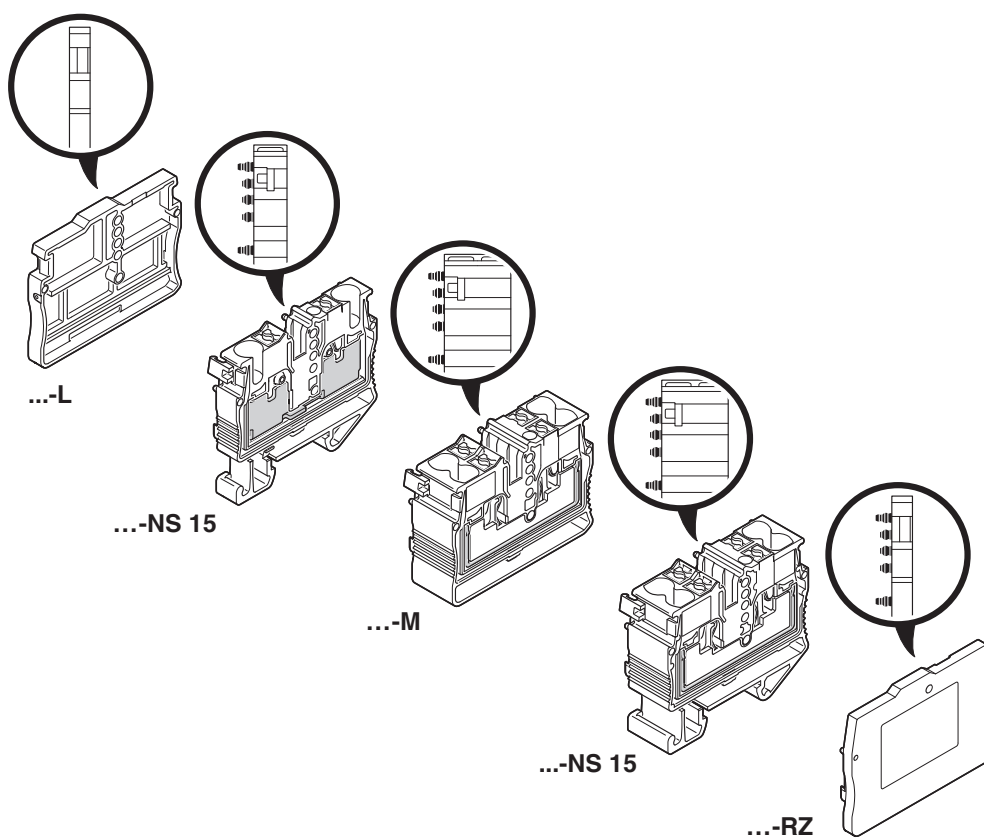


Diagrama eléctrico



MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>

 CSA ID de homologación: 2030668				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	20 A	26 - 12	-
C	600 V	20 A	26 - 12	-
F	800 V	20 A	26 - 12	-
D	600 V	5 A	26 - 12	-

 DNV GL ID de homologación: TAE00004WC				
---	--	--	--	--

 CCC ID de homologación: 2020322313000629				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECEx SEV14.0010U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	550 V	23 A	-	0,14 - 4

 ATEX ID de homologación: SEV14ATEX0140U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



keine				
	550 V	23 A	-	0,14 - 4

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

ETIM 10.0	EC000897
-----------	----------

UNSPSC

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

MPTD 2,5-M - Miniborna de paso

1429280

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1429280>



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