

MUT 2,5 - Miniborna de paso

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>



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: 500 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², 1er piso, sección: 0,2 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 15, 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
- Distribución de potencial sencilla mediante puentes enchufables estándar

Datos comerciales

Código de artículo	3248030
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1161
Clave de producto	BE1161
GTIN	4046356800761
Peso por unidad (incluido el embalaje)	5,214 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	4,779 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	TR

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Miniborne
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	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	12

1er piso

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	9 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	30 A (con una sección de conductor de 4 mm ²)
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	2,5 mm ²

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Marcado	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 110 °C
Accesorios con certificado Ex	3248033 D-MUT 2,5/4 1205053 SZS 0,6X3,5 3022263 CLIPFIX 15
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
Datos puente	18,5 A (2,5 mm ²)
Incremento de temperatura Ex para puentear con puente	40 K (20,7 A / 2,5 mm ²)
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	220 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento analógica	320 V (permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	352 V
Corriente asignada	20,5 A
Corriente de carga máxima	25,5 A
Resistencia de contacto	0,33 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	24 ... 14
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	24 ... 16

Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

Altura	29,9 mm
Profundidad en NS 15	34 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 calorímetra 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	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm ²	0,3 kA
Corriente admisible de corta duración 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

Pared lateral abierta	Sí
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 15
Valor nominal Fuerza de ensayo	1 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	0,2 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

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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):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)
---------------------------------	---

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

	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 15
-----------------	-------

MUT 2,5 - Miniborna de paso

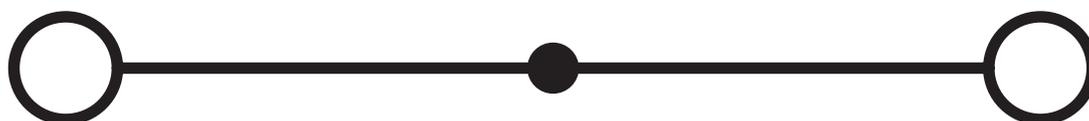
3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>



Dibujos

Diagrama eléctrico



MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C	300 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup D	600 V	5 A	26 - 12	-

 IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-65791				
---	--	--	--	--

 cULus Recognized ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B	300 V	20 A	24 - 12	-
Usegroup C	300 V	20 A	24 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40038907				
---	--	--	--	--

DNV ID de homologación: TAE00003J4				
--	--	--	--	--

 IECEx ID de homologación: IECEx SEV13.0012U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Solo conductores flexibles	352 V	20,5 A	-	0,2 - 2,5
Solo conductores rígidos	352 V	20,5 A	-	0,2 - 4

 ATEX ID de homologación: SEV13ATEX0178U				
---	--	--	--	--

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Solo conductores flexibles	352 V	20,5 A	-	0,2 - 2,5
Solo conductores rígidos	352 V	20,5 A	-	0,2 - 4



CCC

ID de homologación: 2020322313000629



UKCA-EX

ID de homologación: CML 22UKEX1226U

MUT 2,5 - Miniborna de paso

3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

MUT 2,5 - Miniborna de paso



3248030

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3248030>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	ec1c4e20-7a1d-431c-88a7-19d9e3b52793

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