

TW 50/ 1-CL - Borna pasamuros

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>



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, tipo de conexión: Conexión por palanca articulada T-LOX, Conexión por terminal, número de polos: 1, corriente de carga: 150 A, sección: 10 mm² - 50 mm², dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe: 0 °, anchura: 38 mm, color: gris

La figura muestra una variante de 1 polo del artículo

Sus ventajas

- El accionamiento por palanca permite una conexión con ahorro de tiempo y marcha suave de conductores grandes
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- El receptáculo de bornes abierto 90° permite inclinar el conductor cómodamente
- Montaje rápido y sin herramientas en la pared de la carcasa con ayuda de una cuña de fijación

Datos comerciales

Código de artículo	1708744
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AA1FFA
Clave de producto	AA1FFA
GTIN	4055626020310
Peso por unidad (incluido el embalaje)	168 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	151,6 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	TW 50/...-CL
Número de polos	1
Paso	20 mm
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Número de potenciales	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	150 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	TW 50
Sección nominal	50 mm ²

Conexión de conductores exterior

Tipo de conexión	Conexión por palanca articulada T-LOX
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °
Sección de conductor rígido	10 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor flexible	16 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	10 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	10 mm ² ... 50 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	6 mm ² ... 16 mm ²
Longitud de pelado	20 mm (10 mm ² ... 25 mm ² = 18 mm, 35 mm ² ... 50 mm ² = 20 mm)

Conexión de conductores interior

Tipo de conexión	Conexión por terminal
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección	0 °

TW 50/ 1-CL - Borna pasamuros

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>



de enchufe

Montaje

Grosor de pared

1 mm...5 mm

Datos del material

Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	gris (7042)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

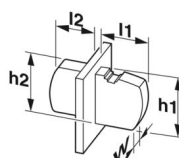
Notas

Indicación de seguridad

Indicaciones de seguridad	• La instalación y la utilización del producto solo están permitidas a personal cualificado especializado en tareas eléctricas. Para detectar peligros y evitarlos, el personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. • Tenga en cuenta los datos técnicos aquí indicados y los documentos en "Descargas". En el área de descargas encontrará información importante, p. ej. instrucciones de montaje, esquemas técnicos y datos en 3D. • El embudo de guiado de cables no es seguro al contacto con los dedos. Nunca conecte o desconecte las bornas estando bajo tensión. Se deben tomar las medidas oportunas para garantizar la protección contra contactos accidentales.
---------------------------	---

Dimensiones

Esquema de dimensiones



Paso

20 mm

TW 50/ 1-CL - Borna pasamuros



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>

	20 mm
Anchura [w]	38 mm
Dimensiones exteriores	
Altura [h1]	73,5 mm
Longitud [l1]	46 mm
Dimensión interior	
Altura [h2]	58,16 mm
Longitud [l2]	58,1 mm

Ensayos mecánicos

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	10 mm ² / rígido / > 90 N
	10 mm ² / flexible / > 90 N
	50 mm ² / rígido / > 236 N
	50 mm ² / flexible / > 236 N
	6 mm ² / flexible con puntera / > 80 N
	16 mm ² / flexible con puntera / > 100 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	IEC 60947-7-1:2009-04 (de conformidad)
Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K

Corriente admisible de corta duración

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
---------------------------	---------------------------------------

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 1. Coordinación de aislamientos

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Grupo material aislante	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no	8 mm

TW 50/ 1-CL - Borna pasamuros



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>

homogéneo (III/2)	
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2001-11
Temperatura	960 °C
Tiempo de actuación	30 s

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)

Condiciones ambientales

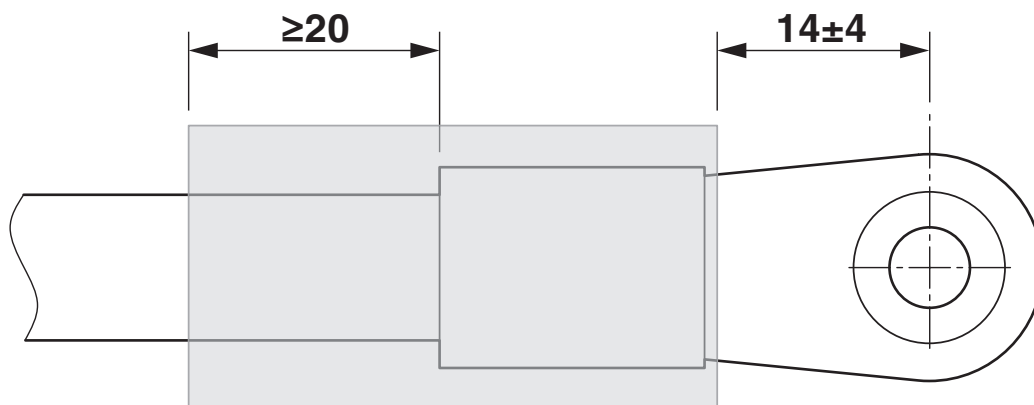
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

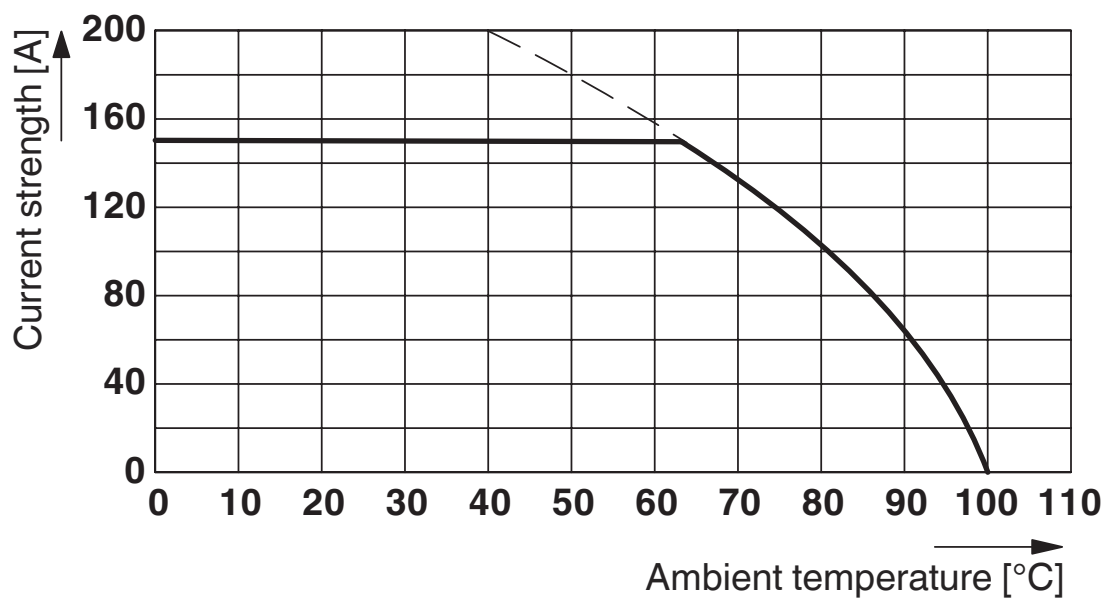
Dibujos

Esquema de dimensiones

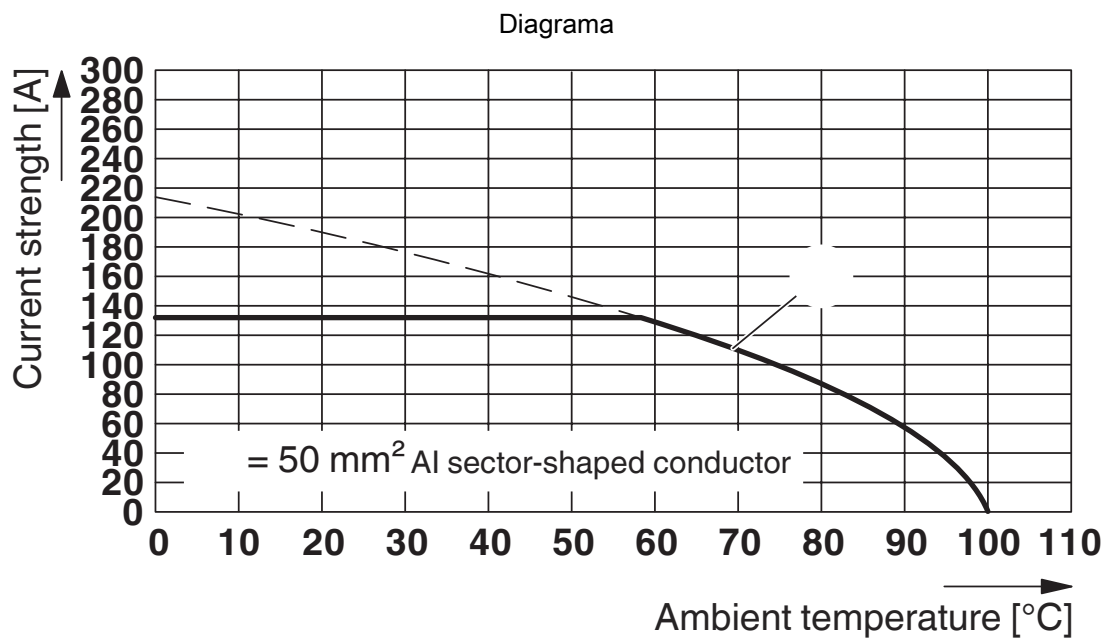


Rigidez dieléctrica $>19,7$ kV/mm (IEC243), grosor de pared mín. completamente encogido $\geq 0,5$ mm

Diagrama

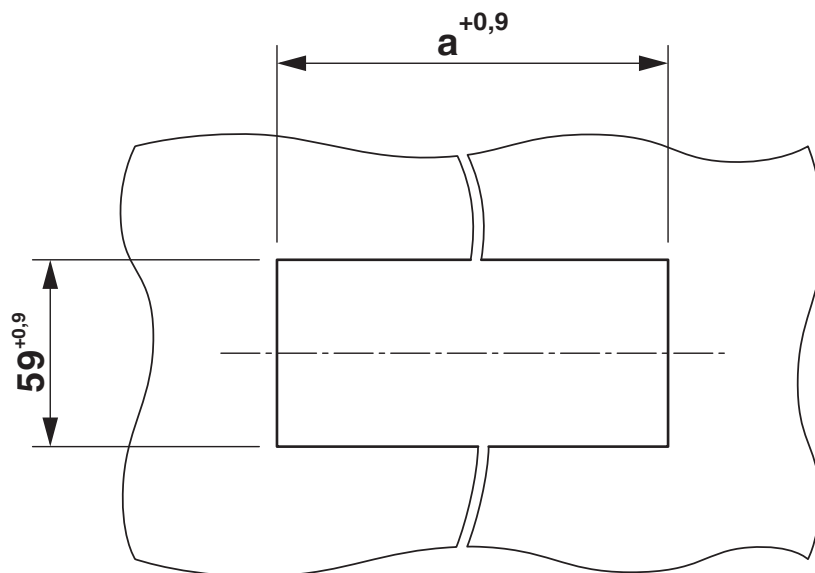


Tipo: TW 50/...-CL



Tipo: TW 50/...-CL

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Medida a = 29 mm

TW 50/ 1-CL - Borna pasamuros



1708744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20160914				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C				
	600 V	150 A	8 - 1/0	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40045667				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	1000 V	150 A	-	10 - 50

TW 50/ 1-CL - Borna pasamuros

1708744

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708744>



Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

ETIM 10.0	EC001283
-----------	----------

UNSPSC

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

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 %
---	---