

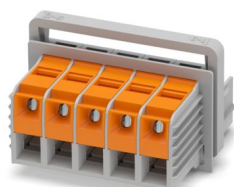
TW 50/ 5-CL - Borna pasamuros

1708749

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>



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: 5, corriente de carga: 150 A, sección: 10 mm² - 50 mm², dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe: 0 °, anchura: 118 mm, color: gris

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	1708749
Unidad de embalaje	5 Unidades
Cantidad mínima de pedido	5 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AA1FFA
Clave de producto	AA1FFA
GTIN	4055626020358
Peso por unidad (incluido el embalaje)	647,45 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	647,4 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	5
Paso	20 mm
Número de conexiones	10
Número de filas	1
Número de potenciales	5

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/ 5-CL - Borna pasamuros

1708749

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>



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

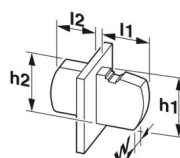
Notas

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/ 5-CL - Borna pasamuros



1708749

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>

	20 mm
Anchura [w]	118 mm
Dimensiones exteriores	
Altura [h1]	73,5 mm
Longitud [l1]	46 mm
Dimensión interior	
Altura [h2]	58,16 mm
Longitud [l2]	56,1 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/ 5-CL - Borna pasamuros

1708749

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>



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

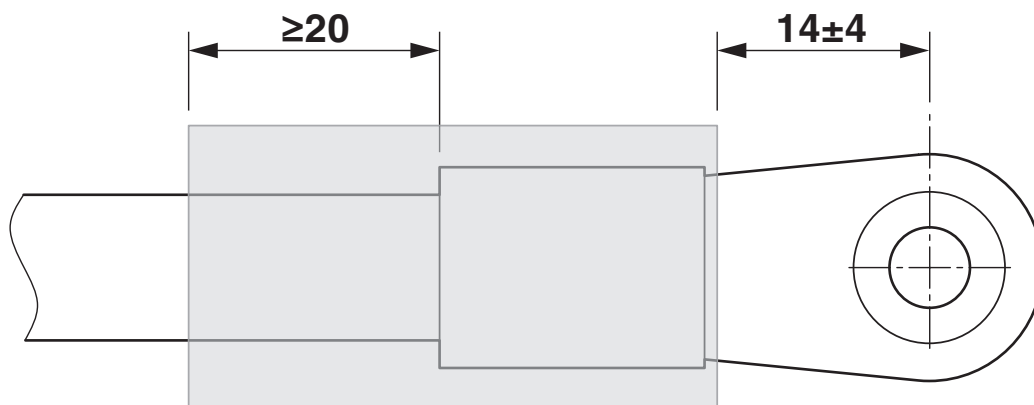
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100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

Información sobre el embalaje

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

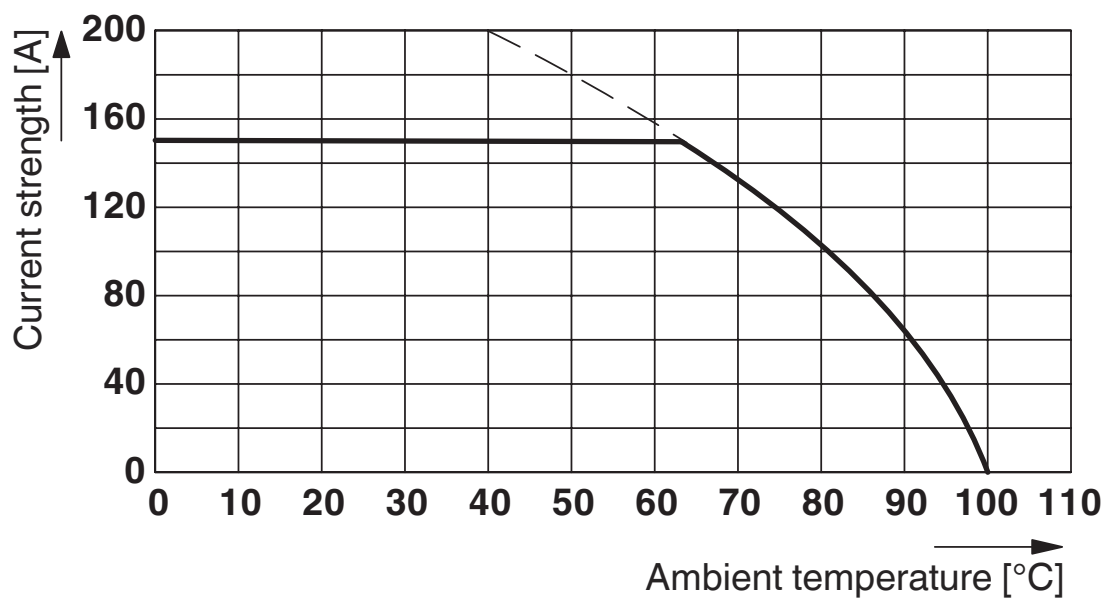
Dibujos

Esquema de dimensiones

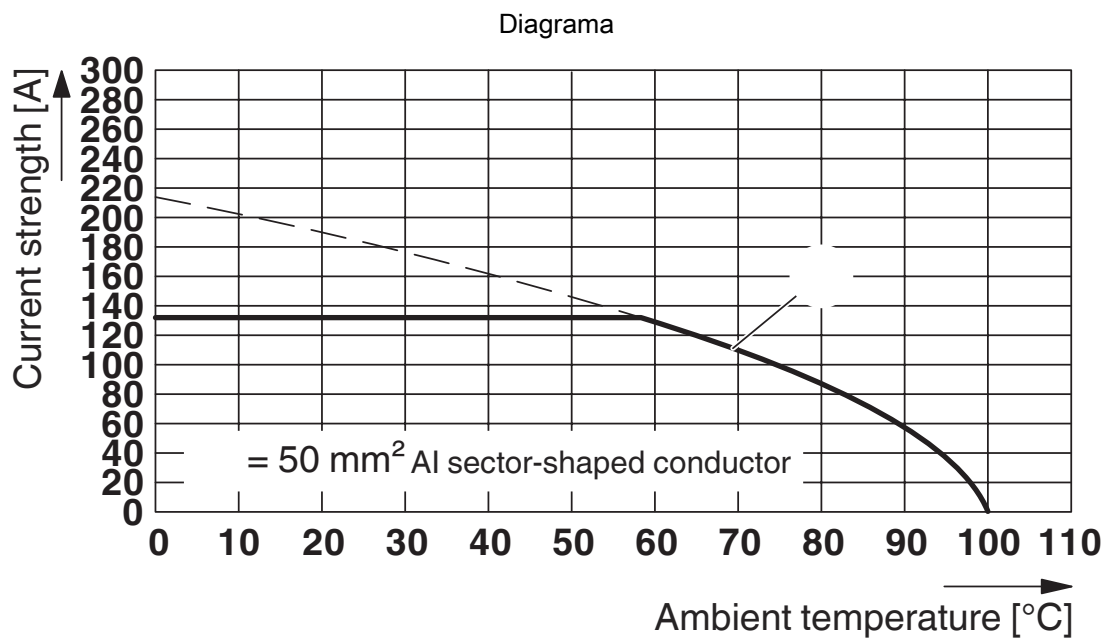


Rigidez dieléctrica >19,7 kV/mm (IEC243), grosor de pared mín. completamente encogido $\geq 0,5$ mm

Diagrama

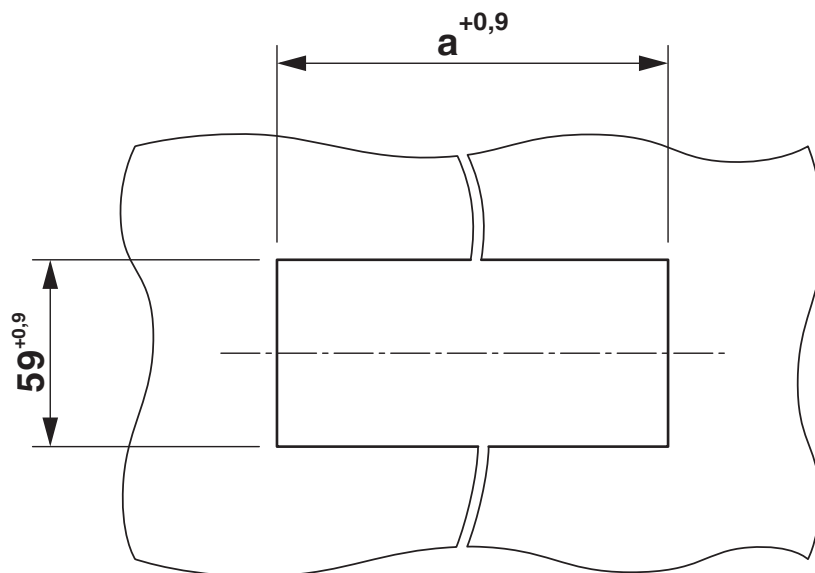


Tipo: TW 50/...-CL



Tipo: TW 50/...-CL

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Medida a = 109 mm

TW 50/ 5-CL - Borna pasamuros

1708749

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>

 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/ 5-CL - Borna pasamuros

1708749

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1708749>



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 %
---	---