

UW 50-POT/S GNYE - Borna pasamuros



1796990

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

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.



La figura muestra el artículo estándar

Borne de paso, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, Conexión por terminal, número de polos: 1, corriente de carga: 150 A, dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe: 0 °, anchura: 18,8 mm, color: amarillo

Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- El principio de encaje sin herramientas permite un montaje sencillo en la pared del equipo
- La compensación automática de grosores de pared permite el uso universal
- Estanqueidad fiable incluso con masas de relleno de poca viscosidad

Datos comerciales

Código de artículo	1796990
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Nota	Fabricación bajo pedido (sin devolución)
Clave de venta	AA1FDB
Clave de producto	AA1FDB
GTIN	4067923419421
Peso por unidad (incluido el embalaje)	72 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	68,384 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	UW 50-POT
Número de polos	1
Paso	12,1 mm

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	150 A
Tensión nominal U_N	800 V
Tensión de dimensionamiento (III/3)	800 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	UW 50
Sección nominal	50 mm ²

Conexión de conductores exterior

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °
Conductor individual/punto de embornaje multifilar	16 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, rígidos	6 mm ² ... 16 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	10 mm ² ... 16 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	6 mm ² ... 16 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	6 mm ² ... 10 mm ²
Calibre macho	A10 / B10
Longitud de pelado	24 mm
Par de apriete	6 Nm ... 8 Nm

Conexión de conductores interior

UW 50-POT/S GNYE - Borna pasamuros



1796990

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

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

Montaje

Grosor de pared	1 mm...4 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 Al
Características de la superficie	estañado

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	amarillo (1018)
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.
	• Para mantener la tensión nominal, se debe alinear el terminal de cable en el centro y recto y la borna se debe soldar en el interior.

Dimensiones

UW 50-POT/S GNYE - Borna pasamuros



1796990

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

Esquema de dimensiones	
Paso	18,8 mm
	18,8 mm
Anchura [w]	18,8 mm
Dimensiones exteriores	
Altura [h1]	32 mm
Longitud [l1]	35 mm
Dimensión interior	
Altura [h2]	54 mm
Longitud [l2]	45,3 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	16 mm² / multifilar / > 100 N
	16 mm² / flexible / > 100 N
	50 mm² / multifilar / > 236 N
	50 mm² / flexible / > 236 N

Ensayos eléctricos

Verificación de calentamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1):2010-03
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)	800 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no	8 mm

homogéneo (III/3)	
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	10 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 homogéneo (III/2)	8 mm
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

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	50g
Duración del choque	11 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Ensayo filam. incandescente

Especificación del ensayo	DIN EN 60695-2-11 (VDE 0471-2-11):2014-11
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

UW 50-POT/S GNYE - Borna pasamuros



1796990

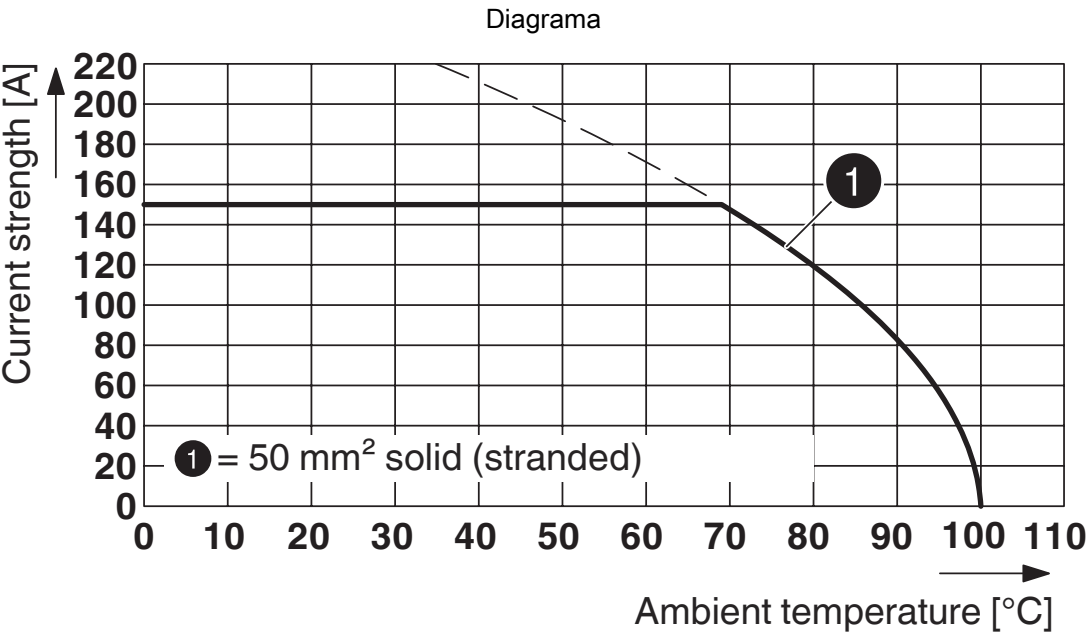
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

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



Tipo: UW 50-POT/S

UW 50-POT/S GNYE - Borna pasamuros



1796990

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20171106				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	600 V	151 A	6 - 2/0	-
C	600 V	151 A	6 - 2/0	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40047737				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	1000 V	150 A	-	16 - 50

UW 50-POT/S GNYE - Borna pasamuros



1796990

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1796990>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27141134
ECLASS-15.0	27141134

ETIM

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

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 %
---	---