

PWO 16-POT - Borna pasamuros

1705653

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705653>



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 resorte push-in, Conexión por terminal, número de polos: 1, corriente de carga: 76 A, sección: 1,5 mm² - 16 mm², dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe: 45 °, anchura: 12 mm, color: gris

Sus ventajas

- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- 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	1705653
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AA1DEB
Clave de producto	AA1DEB
GTIN	4046356790840
Peso por unidad (incluido el embalaje)	29,143 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	29,143 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	PWO 16-POT
Número de polos	1
Paso	12,1 mm
Número de conexiones	2
Número de potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 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	UW 16 / PW 16
Sección nominal	16 mm ²

Conexión de conductores exterior

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	45 °
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	1,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Longitud de pelado	18 mm

Conexión de conductores interior

PWO 16-POT - Borna pasamuros

1705653

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705653>



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...6 mm
-----------------	-------------

Fijación para pasamuros

Par de apriete	1 Nm (Par de apriete del tornillo de fijación)
Tornillo	M4

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. • 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. • 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		12,1 mm
		12,1 mm
Anchura [w]		12 mm
Dimensiones exteriores		
Altura [h1]		44,4 mm
Longitud [l1]		39,7 mm
Dimensión interior		
Altura [h2]		26 mm
Longitud [l2]		23,1 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	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexible / > 40 N
	16 mm ² / rígido / > 100 N
	16 mm ² / flexible / > 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

Aplicación	Parte interior soldada
	Pared del armario de control 1 mm ... 4 mm
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 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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 2. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior soldada
	Pared del armario de control 5 mm ... 6 mm
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 homogéneo (III/3)	8 mm
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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 3. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior no soldada
	DP-PWO 16-3 (ancho: 3 mm)
Especificación del ensayo	DIN EN 60947-1 (VDE 0660-100):2011-10
Grupo material aislante	I

1705653

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705653>

Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	400 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	500 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	3 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	800 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	4 mm

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 4. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior no soldada
	DP-PWO 16-6 (ancho: 6 mm)
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)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	10 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	800 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
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	0 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5 mm

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 5. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior no soldada
	DP-PWO 16-9 (ancho: 9 mm)
	Pared del armario de control 1 mm ... 4 mm
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 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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 6. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior no soldada
	DP-PWO 16-9 (ancho: 9 mm)
	Pared del armario de control 5 mm ... 6 mm
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 homogéneo (III/3)	8 mm
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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 7. Coordinación de aislamientos

Aplicación	Parte interior no soldada
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
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	0 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	0 mm
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	0 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	0 mm
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	0 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	0 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

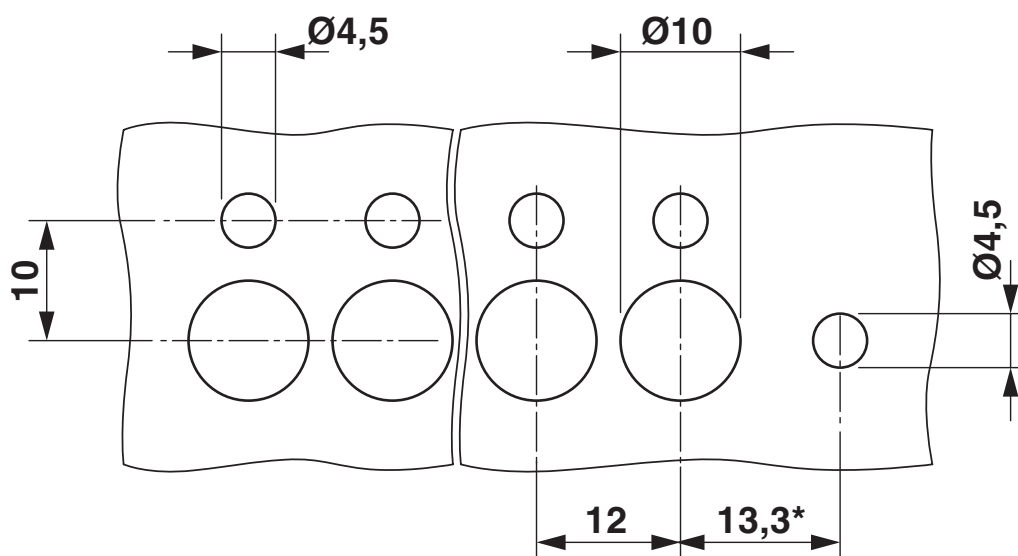
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (En función de la curva de capacidad de carga de corriente/derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100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

Información sobre el embalaje

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

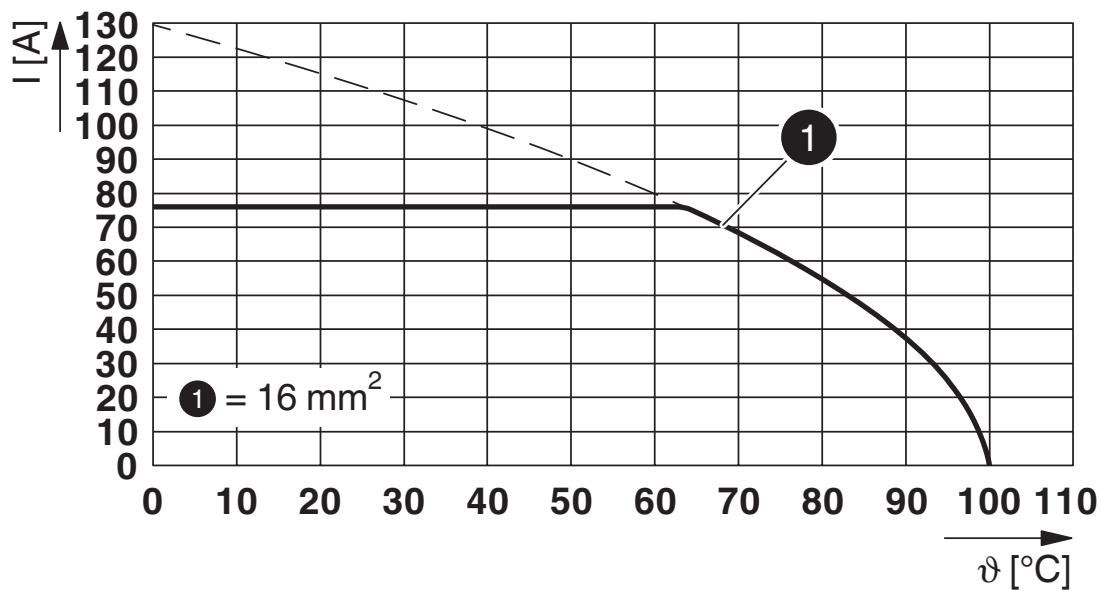
Dibujos

Esquema de dimensiones



* Solo con utilización de la placa de brida PWO 16-F

Diagrama



Tipo: PWO 16-POT(/S)

1705653

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705653>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705653>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
C				
	600 V	66 A	14 - 4	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20100423				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	600 V	66 A	14 - 4	-
C				
	600 V	66 A	14 - 4	-

 Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40039989				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Dictamen con control de producción	1000 V	76 A	-	1,5 - 16

PWO 16-POT - Borna pasamuros



1705653

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1705653>

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 %
---	---

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,444 kg CO2e
---------	---------------