

UBAL 50 - Borne de corriente



1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>

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 corriente, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 145 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 50 mm², sección: 6 mm² - 50 mm², Sección de dimensionamiento: 50 mm², sección: 4 mm² - 50 mm², clase de montaje: NS 35/15, NS 35/7,5, color: gris

Sus ventajas

- Conexión por tornillo a medida para conductores de cobre y aluminio unifilares y multifilares
- Los puntos de embornaje preengrasados y que no requieren mantenimiento simplifican la conexión de los conductores de aluminio
- Carcasa extremadamente robusta de poliamida reforzada con fibra de vidrio con homologación V0
- El diseño especial del UBAL permite la conexión simultánea de conductores de aluminio y cobre en distintas conexiones

Datos comerciales

Código de artículo	1086465
Unidad de embalaje	20 Unidades
Cantidad mínima de pedido	20 Unidades
Clave de venta	BE1311
Clave de producto	BE1311
GTIN	4055626879208
Peso por unidad (incluido el embalaje)	48,862 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	45,65 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	EE

Datos técnicos

Notas

Generalidades	Borna para carril para conductor de aluminio y cobre (AL-CU)
---------------	--

Generalidades

Observación	En caso de uso de conductores flexibles recomendamos el uso de punteras.
-------------	--

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne de paso
Familia de productos	UBAL
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	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	4,73 W

Datos de conexión

Sección nominal	50 mm ²
-----------------	--------------------

Conductor de aluminio

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M10
Observación	Tornillos con hexágono interior Los siguientes valores se refieren a los conductores de aluminio Los valores para conductores de aluminio se refieren a los conductores rígidos y de varios hilos conforme a EN 60228. En el área de descargas encontrará indicaciones de uso sobre la conexión de conductores de aluminio.
Par de apriete	12 Nm
Longitud de pelado	23 mm
Conexión según norma	IEC 61238-1
Sección de conductor rígido	6 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor AWG	6 ... 1/0 (Convertido según IEC)
Corriente nominal	145 A
Corriente de carga máxima	145 A (con sección de cable de 50 mm ² - corriente de prueba según IEC 61238-1)
Tensión nominal	1000 V

UBAL 50 - Borne de corriente



1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>

Sección nominal	50 mm ²
Conductor de cobre	
Observación	Los siguientes valores se refieren a los conductores de cobre Conductores flexibles de la clase 5 según EN 60228.
Par de apriete	4 ... 12 Nm
Longitud de pelado	23 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	4 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor AWG	6 ... 1/0 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 35 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	2,5 mm ² ... 16 mm ²
Corriente nominal	150 A
Corriente de carga máxima	150 A (con una sección de conductor de 50 mm ²)
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	50 mm ²

Dimensiones

Anchura	19,2 mm
Altura	82,5 mm
Profundidad	51 mm
Profundidad en NS 35/7,5	51 mm
Profundidad en NS 35/15	58,5 mm
Diámetro de taladro	2,75 mm

Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Grupo material aislante	II
Material aislante	PA
Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)	400 °C

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

Tensión de prueba Valor nominal	8 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 50 mm ²	6 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV
Resultado	Prueba aprobada

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

Pared lateral abierta	No
-----------------------	----

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	10 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	2,5 mm ² /0,7 kg 50 mm ² / 9,5 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	10 s
Resultado	Prueba aprobada

Oscilación/ruido de banda ancha

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05
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

Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3

UBAL 50 - Borne de corriente



1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>

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 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 61238-1
	IEC 60947-7-1

Montaje

Tipo de montaje	NS 35/15
	NS 35/7,5

UBAL 50 - Borne de corriente

1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UBAL 50 - Borne de corriente



1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

UBAL 50 - Borne de corriente



1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

UBAL 50 - Borne de corriente



1086465

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086465>

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 %
---	---

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