

# UBAL 50 FE - Borne de corriente



1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>

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 mm<sup>2</sup>, sección: 6 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, Sección de dimensionamiento: 50 mm<sup>2</sup>, sección: 4 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/15, NS 35/7,5, color: amarillo

## Sus ventajas

- Los puntos de embornaje preengrasados y que no requieren mantenimiento simplifican la conexión de los conductores de aluminio
- Conexión por tornillo a medida para conductores de cobre y aluminio unifilares y multifilares
- 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                        | 1086471       |
| Unidad de embalaje                        | 20 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 20 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1311        |
| Clave de producto                         | BE1311        |
| GTIN                                      | 4055626878461 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 48,92 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22,22 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | EE            |

## Datos técnicos

### Notas

#### 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 <sup>2</sup> |
|-----------------|--------------------|

#### 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 <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   |
| Sección de conductor AWG    | 6 ... 1/0 (Convertido según IEC)                                                                                                                                                                                           |
| Sección nominal             | 50 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                         |
| Corriente nominal           | 145 A                                                                                                                                                                                                                      |
| Corriente de carga máxima   | 145 A (con sección de cable de 50 mm <sup>2</sup> - corriente de prueba según IEC 61238-1)                                                                                                                                 |
| Tensión nominal             | 1000 V                                                                                                                                                                                                                     |

# UBAL 50 FE - Borne de corriente



1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>

## Conductor de cobre

|                                                              |                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación                                                  | Los siguientes valores se refieren a los conductores de cobre<br>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 mm² ... 50 mm²                                                                                                     |
| Sección de conductor AWG                                     | 6 ... 1/0 (Convertido según IEC)                                                                                     |
| Sección de conductor flexible                                | 2,5 mm² ... 35 mm²                                                                                                   |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 2,5 mm² ... 35 mm²                                                                                                   |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 2,5 mm² ... 35 mm²                                                                                                   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                | 2,5 mm² ... 16 mm²                                                                                                   |
| Sección nominal                                              | 50 mm²                                                                                                               |
| Corriente nominal                                            | 150 A                                                                                                                |
| Corriente de carga máxima                                    | 150 A (con una sección de conductor de 50 mm²)                                                                       |
| Tensión nominal                                              | 1000 V                                                                                                               |

## 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                                                                  | amarillo (RAL 1018) |
| 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 $\leq 45$ K |
| Resultado                                    | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 50 mm² | 6 kA                               |
| Resultado                                    | Prueba aprobada                    |

1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>

## 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 <sup>2</sup> /0,7 kg |
|                           | 50 mm <sup>2</sup> / 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 <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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                  | Semisinusoide |
| Aceleración                     | 30g           |
| Duración del choque             | 18 ms         |
| Número de choques por dirección | 3             |

# UBAL 50 FE - Borne de corriente



1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| 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 FE - Borne de corriente

1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# UBAL 50 FE - Borne de corriente

1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>



**EAC**  
ID de homologación: KZ7500651131219505

|                |                                                                                                                                            |                       |                         |                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|
| E              |  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: FILE E 60425 |                       |                         |                |
|                |                                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG    |
|                |                                                                                                                                            |                       |                         | Sección $mm^2$ |
|                |                                                                                                                                            |                       |                         |                |
|                | 1000 V                                                                                                                                     | 150 A                 | 6 - 1/0                 | -              |
| Conductores Al | 1000 V                                                                                                                                     | 120 A                 | 6 - 1/0                 | -              |

# UBAL 50 FE - Borne de corriente



1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# UBAL 50 FE - Borne de corriente



1086471

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086471>

## 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 | 0,641 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.es)