

# UBAL 240 FE - Borne de corriente

1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>



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: 380 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 240 mm<sup>2</sup>, sección: 35 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, Sección de dimensionamiento: 240 mm<sup>2</sup>, sección: 35 mm<sup>2</sup> - 240 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: Montaje atornillado, color: amarillo

## 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                        | 1086510       |
| Unidad de embalaje                        | 5 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 5 Unidades    |
| Clave de venta                            | BE1311        |
| Clave de producto                         | BE1311        |
| GTIN                                      | 4055626879239 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 278,98 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 278,98 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | EE            |

# UBAL 240 FE - Borne de corriente

1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>



## 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 | 13,78 W |

### Datos de conexión

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Sección nominal | 240 mm² |
|-----------------|---------|

#### Conductor de aluminio

|                             |                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión            | Conexión por tornillo                                                                                                                                                                                                      |
| Rosca de tornillo           | M20                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 ... 45 Nm                                                                                                                                                                                                               |
| Longitud de pelado          | 43 mm                                                                                                                                                                                                                      |
| Conexión según norma        | IEC 61238-1                                                                                                                                                                                                                |
| Sección de conductor rígido | 35 mm² ... 240 mm²                                                                                                                                                                                                         |
| Sección de conductor AWG    | 3/0 ... 500 (Convertido según IEC)                                                                                                                                                                                         |
| Sección nominal             | 240 mm²                                                                                                                                                                                                                    |
| Corriente nominal           | 380 A                                                                                                                                                                                                                      |
| Corriente de carga máxima   | 380 A (con sección de cable de 240 mm² - corriente de prueba según IEC 61238-1)                                                                                                                                            |
| Tensión nominal             | 1000 V                                                                                                                                                                                                                     |

# UBAL 240 FE - Borne de corriente



1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>

## 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                                               | 12 ... 45 Nm                                                                                                         |
| Longitud de pelado                                           | 43 mm                                                                                                                |
| Conexión según norma                                         | IEC 60947-7-1                                                                                                        |
| Sección de conductor rígido                                  | 35 mm <sup>2</sup> ... 240 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Sección de conductor AWG                                     | 3/0 ... 500 (Convertido según IEC)                                                                                   |
| Sección de conductor flexible                                | 150 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                                                                          |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 35 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 35 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                | 35 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                            |
| Sección nominal                                              | 240 mm <sup>2</sup>                                                                                                  |
| Corriente nominal                                            | 415 A                                                                                                                |
| Corriente de carga máxima                                    | 415 A (con una sección de conductor de 240 mm <sup>2</sup> )                                                         |
| Tensión nominal                                              | 1000 V                                                                                                               |

## Dimensiones

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Anchura             | 37,5 mm |
| Altura              | 130 mm  |
| Profundidad         | 70 mm   |
| Diámetro de taladro | 3,22 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) | 550 °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 250 mm <sup>2</sup> | 28,8 kA                            |
| Resultado                                                 | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 2,2 kV |
|---------------------------------|--------|

# UBAL 240 FE - Borne de corriente



1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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 | 20 N            |
| 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                  | $6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$         |
| 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                           |
| 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                                                                                                                               |

# UBAL 240 FE - Borne de corriente



1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| 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 | Montaje atornillado |
|-----------------|---------------------|

# UBAL 240 FE - Borne de corriente

1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# UBAL 240 FE - Borne de corriente

1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>



**EAC**  
ID de homologación: KZ7500651131219505

|                                                                                                                                                                  |                       |                         |             |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <div><div><b>UL Recognized</b><br/>ID de homologación: FILE E 60425</div></div> |                       |                         |             |                |
|                                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| E                                                                                                                                                                |                       |                         |             |                |
|                                                                                                                                                                  | 1000 V                | 380 A                   | 3/0 - 500   | -              |
| Conductores Al                                                                                                                                                   | 1000 V                | 310 A                   | 3/0 - 500   | -              |

# UBAL 240 FE - Borne de corriente



1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# UBAL 240 FE - Borne de corriente



1086510

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1086510>

## 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 | 2,846 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)