

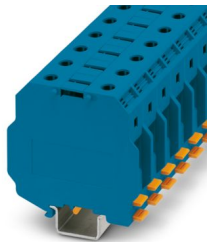
# UKH 50 1500V BU - Borne de corriente



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247402>

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: 1500 V, corriente nominal: 150 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 50 mm<sup>2</sup>, sección: 16 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, NS 32, NS 35/15-2,3, color: azul

## Sus ventajas

- Mediante el centrado de tres puntos del conductor en la base del casquillo prismático se garantiza una conexión de cable eficaz
- Resistencia de contacto mínima de la superficie de contacto mediante acanaladura
- Bloqueo por tornillo por elemento con resorte en la parte activa

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3247402       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1311        |
| Clave de producto                         | BE1311        |
| GTIN                                      | 4055626132952 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 124,7 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 124,7 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85359000      |
| País de origen                            | IN            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Para lograr un contacto fiable de los conductores de varios hilos, se recomienda desenredar los conductores de varios hilos. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo de producto     | Borne de potencia |
| 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

|                                                                                 |                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso                                                   | 2                                                           |
| Sección nominal                                                                 | 50 mm <sup>2</sup>                                          |
| Tipo de conexión                                                                | Conexión por tornillo                                       |
| Rosca de tornillo                                                               | M6                                                          |
| Par de apriete                                                                  | 6 ... 8 Nm                                                  |
| Longitud de pelado                                                              | 24 mm                                                       |
| Calibre macho                                                                   | B10                                                         |
| Conexión según norma                                                            | IEC 60947-7-1                                               |
| Sección de conductor rígido                                                     | 16 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de conductor AWG                                                        | 4 ... 2/0 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de conductor flexible                                                   | 25 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                 | 2 ... 2/0 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                    | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                    | 16 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                     | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                   | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                   |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 10 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección nominal                                                                 | 50 mm <sup>2</sup>                                          |
| Corriente nominal                                                               | 150 A                                                       |
| Corriente de carga máxima                                                       | 150 A (con una sección de conductor de 50 mm <sup>2</sup> ) |

# UKH 50 1500V BU - Borne de corriente

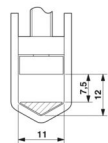


3247402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247402>

|                 |                                                                                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal | 1500 V DC                                                                                                                                             |
|                 | 1000 V AC                                                                                                                                             |
| Observación     | Atención: en el área de descargas encontrará habilitaciones de artículos, secciones de conexión y notas sobre la conexión de conductores de aluminio. |

## Dimensiones

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones  |  |
| Anchura                 | 20 mm                                                                              |
| Altura                  | 81,4 mm                                                                            |
| Profundidad             | 76 mm                                                                              |
| Profundidad en NS 32    | 81 mm                                                                              |
| Profundidad en NS 35/15 | 83,5 mm                                                                            |

## Datos del material

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Color                               | azul (RAL 5015) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0              |
| Grupo material aislante             | I               |
| Material aislante                   | PA              |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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 mm <sup>2</sup> | 6 kA                               |
| Resultado                                                | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 3,82 kV         |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

# UKH 50 1500V BU - Borne de corriente



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247402>

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

## Fijación en el soporte

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 32/NS 35     |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 (+/- 2) r.p.m.           |
| Rotaciones                | 135                         |
| Sección de conductor/Peso | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
|                           | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg |
|                           | 70 mm <sup>2</sup> /10,4 kg |
| Resultado                 | Prueba aprobada             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 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 <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 250 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                     | 5g                          |
| Duración del choque             | 30 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                                                                                                                               |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                                                                                 |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                                                                                 |

# UKH 50 1500V BU - Borne de corriente



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247402>

## Normas y especificaciones

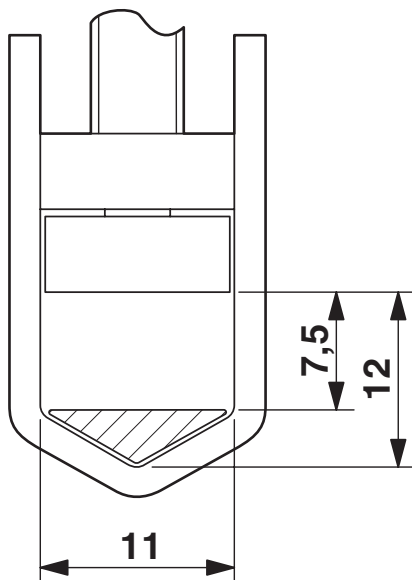
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

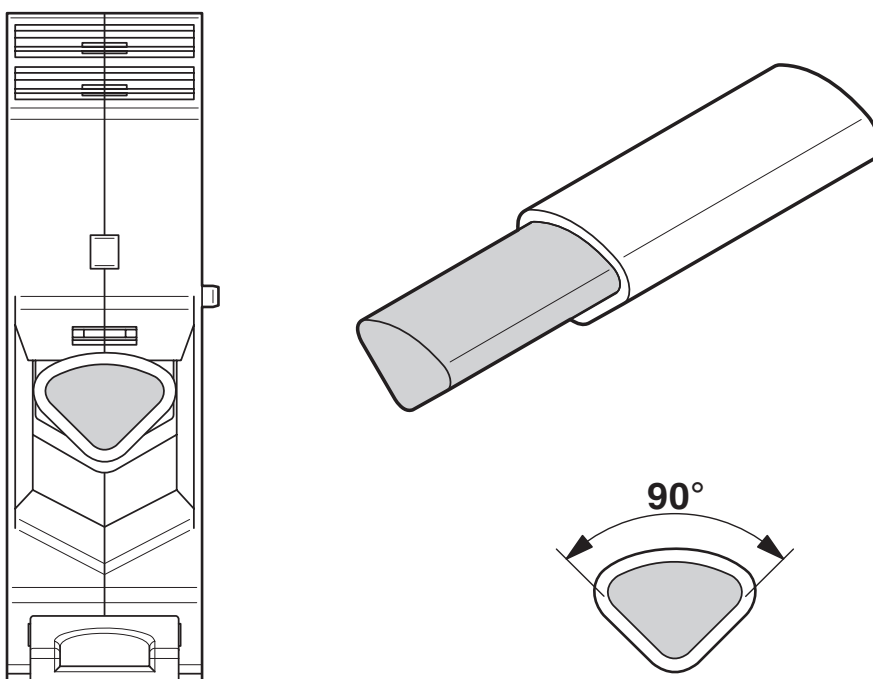
|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Tipo de montaje | NS 35/7,5    |
|                 | NS 35/15     |
|                 | NS 32        |
|                 | NS 35/15-2,3 |

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático



Conexión de conductores de aluminio. Más notas en el área de descargas

# UKH 50 1500V BU - Borne de corriente

3247402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247402>



## Diagrama eléctrico



# UKH 50 1500V BU - Borne de corriente



3247402

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247402>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|