

# UKH 95-FE - Borne de corriente



3247054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247054>

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: 232 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 95 mm<sup>2</sup>, sección: 25 mm<sup>2</sup> - 95 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/15, NS 32, color: negro/amarillo

## Sus ventajas

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

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3247054       |
| Unidad de embalaje                        | 3 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 3 Unidades    |
| Clave de venta                            | BE1311        |
| Clave de producto                         | BE1311        |
| GTIN                                      | 4046356707206 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 227,766 g     |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 203 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| 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 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 | 7,54 W |

### Datos de conexión

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Número de conexiones por piso | 2                  |
| Sección nominal               | 95 mm <sup>2</sup> |

#### Piso 1 arriba 1 abajo 1

|                                                                                 |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                | Conexión por tornillo                     |
| Rosca de tornillo                                                               | M8                                        |
| Observación                                                                     | Tornillos con hexágono interior           |
| Par de apriete                                                                  | 15 ... 20 Nm                              |
| Longitud de pelado                                                              | 33 mm                                     |
| Conexión según norma                                                            | IEC 60947-7-1                             |
| Sección de conductor rígido                                                     | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG                                                        | 2 ... 3/0 (Convertido según IEC)          |
| Sección de conductor flexible                                                   | 35 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                 | 1/0 ... 3/0 (Convertido según IEC)        |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                    | 35 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                    | 35 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Sección con peine puenteador rígido                                             | 95 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección con peine puenteador flexible                                           | 70 mm <sup>2</sup>                        |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                     | 25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                   | 25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 16 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |

|                           |                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sección nominal           | 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                    |
| Corriente nominal         | 232 A                                                                                                                                                 |
| Corriente de carga máxima | 232 A                                                                                                                                                 |
| Tensión nominal           | 1000 V                                                                                                                                                |
| Observación               | Atención: en el área de descargas encontrará habilitaciones de artículos, secciones de conexión y notas sobre la conexión de conductores de aluminio. |

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                            |                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| Marcado                                    | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb                  |
| Rango de temperatura de funcionamiento     | -60 °C ... 110 °C                        |
| Accesorios con certificado Ex              | 1201934 VDE-ISS 6                        |
|                                            | 1201659 E/AL-NS 32                       |
|                                            | 1201662 E/AL-NS 35                       |
| Lista puentes                              | Peine puenteador / EB 2-25/UKH / 0201362 |
|                                            | Peine puenteador / EB 3-25/UKH / 0201375 |
| Datos puente                               | 177 A (95 mm <sup>2</sup> )              |
| Incremento de temperatura Ex               | 40 K (238,1 A / 95 mm <sup>2</sup> )     |
| para puentear con puente de inserción      | 690 V                                    |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 800 V                                    |
| analógica                                  | (permanente)                             |

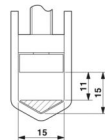
### Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 880 V   |
| Corriente asignada        | 216 A   |
| Corriente de carga máxima | 216 A   |
| Resistencia de contacto   | 0,06 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ámbito del par de apriete                        | 15 Nm ... 20 Nm                           |
| Sección nominal                                  | 95 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección de dimensionamiento AWG                  | 3/0                                       |
| Capacidad de conexión, cable rígido              | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG                        | 4 ... 3/0                                 |
| Capacidad de conexión, cable flexible            | 35 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG                        | 2 ... 3/0                                 |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos      | 25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos   | 4 ... 2                                   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles    | 25 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 4 ... 2                                   |

## Dimensiones

|                         |                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones  |  |
| Anchura                 | 25 mm                                                                              |
| Altura                  | 83 mm                                                                              |
| Profundidad en NS 32    | 95 mm                                                                              |
| Profundidad en NS 35/15 | 97,5 mm                                                                            |

## Datos del material

|                                     |                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Color                               | multicolor (RAL -)<br>negro (RAL 9005)<br>amarillo (RAL 1018) |
| 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 95 mm <sup>2</sup> | 11,4 kA                            |
| Resultado                                                | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

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

## Propiedades mecánicas

### Generalidades

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Fijación de bornes | 15 Nm ... 20 Nm (Pie PE con tornillo de fijación, M8) |
|--------------------|-------------------------------------------------------|

### Datos mecánicos

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

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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                                  | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg |
|                                                            | 35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg |
|                                                            | 95 mm <sup>2</sup> /14 kg  |
| Resultado                                                  | Prueba aprobada            |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Ensayo de la llama de agua

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 s            |
| Resultado           | Prueba aprobada |

## Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06               |
| 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

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| 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 %                                                                                                                                 |

## Normas y especificaciones

# UKH 95-FE - Borne de corriente



3247054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247054>

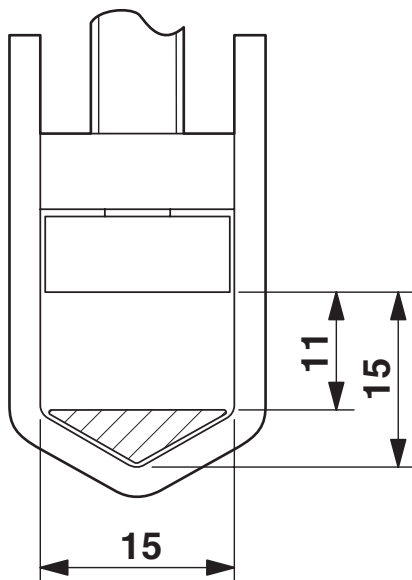
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

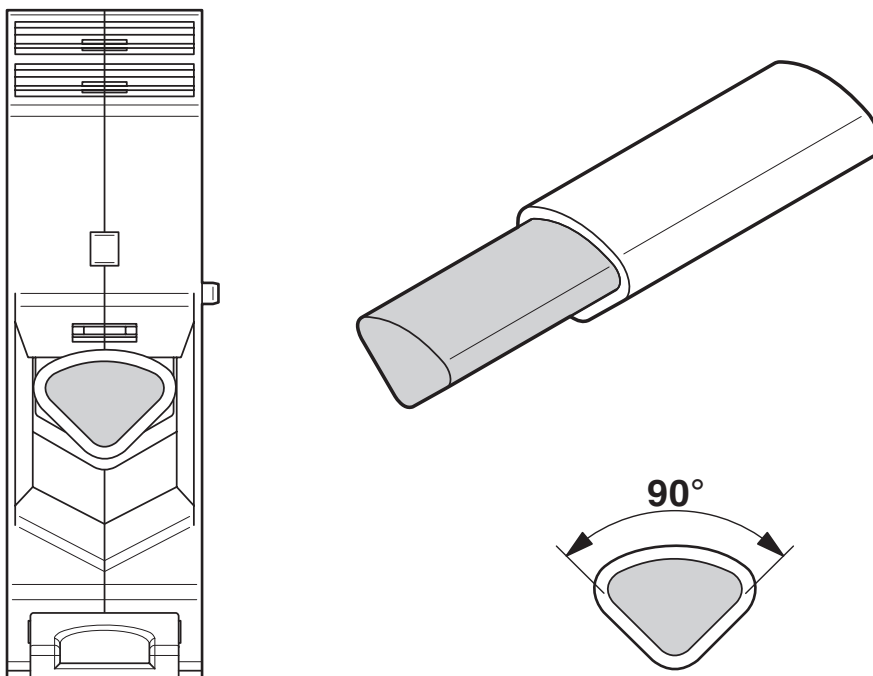
|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de montaje    | NS 35/15                                              |
|                    | NS 32                                                 |
| Fijación de bornes | 15 Nm ... 20 Nm (Pie PE con tornillo de fijación, M8) |

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Plano esquemático



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

## Diagrama eléctrico



## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247054>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 600 V                 | 200 A                   | 2 - 4/0     | -                     |
| C                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 600 V                 | 200 A                   | 2 - 4/0     | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                         | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 600 V                 | 230 A                   | 2 - 4/0     | -                     |
| Conexión multiconductor                                                                                                                 | 600 V                 | 230 A                   | 4 - 2       | -                     |
| C                                                                                                                                       |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                         | 600 V                 | 230 A                   | 2 - 4/0     | -                     |
| Conexión multiconductor                                                                                                                 | 600 V                 | 230 A                   | 4 - 2       | -                     |

| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE00001CT |  |  |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: KEMA98ATEX1786U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>EAC Ex</b><br>ID de homologación: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEX</b><br>ID de homologación: IECEXKEM06.0029U |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000623 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>UKCA-EX</b> |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# UKH 95-FE - Borne de corriente



3247054

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3247054>

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0307U

| UL Comp Hazloc CA US                  |                                |                                  |             |                         |
|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------|
| ID de homologación: UL US CA L 192998 |                                |                                  |             |                         |
|                                       | Tensión nominal U <sub>N</sub> | Corriente nominal I <sub>N</sub> | Sección AWG | Sección mm <sup>2</sup> |
| keine                                 |                                |                                  |             |                         |
|                                       | 600 V                          | 230 A                            | 2 - 4/0     | -                       |

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