

UKH 50 BU - Borne de corriente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

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: 150 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 50 mm², sección: 16 mm² - 70 mm², 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 | 3009105 |
| Unidad de embalaje | 10 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 10 Unidades |
| Clave de venta | BE1311 |
| Clave de producto | BE1311 |
| GTIN | 4017918091637 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 120,32 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 115,1 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 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 ² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 1/0 |
| 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 ² ... 70 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 4 ... 2/0 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible | 25 mm ² ... 70 mm ² |
| Sección de cable flexible [AWG] | 2 ... 2 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 25 mm ² ... 50 mm ² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 25 mm ² ... 50 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos | 10 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 10 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 10 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 |
| Observación | Atención: en el área de descargas encontrará habilitaciones de artículos, secciones de conexión y notas sobre la conexión de conductores de aluminio. |
| Sección nominal | 50 mm ² |

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

| | |
|---|--|
| Marcado | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -60 °C ... 110 °C |
| Accesorios con certificado Ex | 1205082 SZS 1,2X8,0 VDE 1201659 E/AL-NS 32 1201662 E/AL-NS 35 |
| Lista puentes | Puente fijo / FBI 2-20-EX / 0201113 Puente fijo / FBI 3-20-EX / 0201812 |
| Datos puente | 130,5 A (50 mm ²) |
| Incremento de temperatura Ex para puentear con puente | 40 K (133 A / 50 mm ²) 690 V |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento analógica | 630 V (permanente) |

Planta Ex Generalidades

| | |
|---------------------------|--------|
| Tensión nominal | 690 V |
| Corriente asignada | 133 A |
| Corriente de carga máxima | 133 A |
| Resistencia de contacto | 0,1 mΩ |

Datos de conexión Ex Generalidades

| | |
|--|---|
| Ámbito del par de apriete | 6 Nm ... 8 Nm |
| Sección nominal | 50 mm ² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 1/0 |
| Capacidad de conexión, cable rígido | 16 mm ² ... 50 mm ² |
| Capacidad de conexión AWG | 6 ... 1/0 |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 25 mm ² ... 50 mm ² |
| Capacidad de conexión AWG | 4 ... 1/0 |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos | 10 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos | 8 ... 6 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 10 mm ² ... 16 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 8 ... 6 |

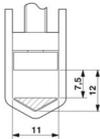
Dimensiones

UKH 50 BU - Borne de corriente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

| | |
|-------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura | 20 mm |
| Altura | 70,5 mm |
| Profundidad | 75,8 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 |
| Utilización estática de material aislante en frío | -60 °C |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B) | 130 °C |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162) | aprobado |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662) | aprobado |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C) | aprobado |

Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 9,8 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 32/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 (+/- 2) r.p.m. |
| Rotaciones | 135 |
| Sección de conductor/Peso | 16 mm ² /2,9 kg |
| | 50 mm ² / 9,5 kg |
| | 70 mm ² /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 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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

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

UKH 50 BU - Borne de corriente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

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 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

Montaje

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

UKH 50 BU - Borne de corriente

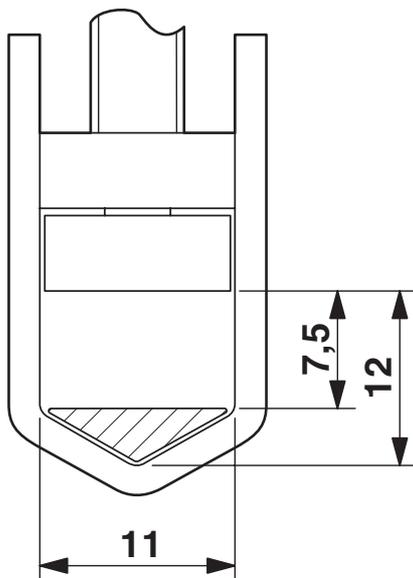
3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

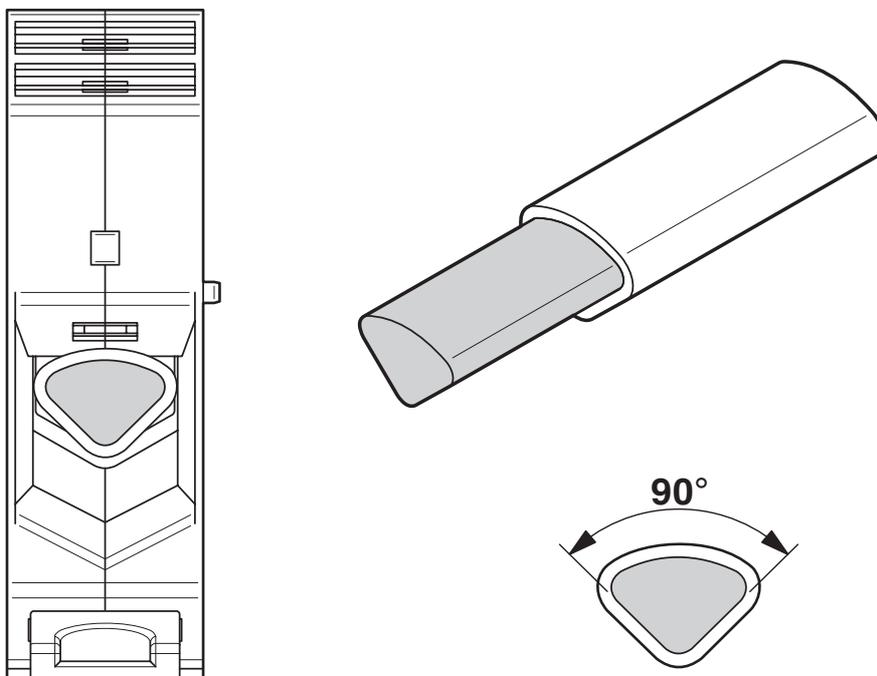


Dibujos

Esquema de dimensiones

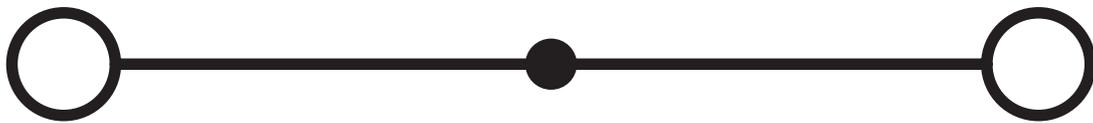


Plano esquemático



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

Diagrama eléctrico



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

| CSA ID de homologación: 13631 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| B | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| C | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |

| cULus Recognized ID de homologación: E60425 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| B | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| Conexión multiconductor | 600 V | 150 A | 8 - 6 | - |
| C | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |
| Conexión multiconductor | 600 V | 150 A | 8 - 6 | - |

| LR ID de homologación: LR2041789TA-02 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

| VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40036368 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| keine | 1000 V | 150 A | - | - 50 |

| LR ID de homologación: LR2420186TA | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

| IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-62936_M1 | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| keine | 1000 V | 150 A | - | - 50 |

UKH 50 BU - Borne de corriente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

DNV

ID de homologación: TAE00001CT



ATEX

ID de homologación: KEMA98ATEX1786U



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950



IEC Ex

ID de homologación: IECEx KEM 06.0029U



CCC

ID de homologación: 2020322313000623



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0307U

UL Comp Hazloc CA US

ID de homologación: UL US CA L 192998

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine | 600 V | 150 A | 6 - 1/0 | - |

UKH 50 BU - Borne de corriente



3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

3009105

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3009105>

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 % |
|---|---|

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,78 kg CO2e |
|---------|--------------|

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