

UT 6 - Borne de paso

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>



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 paso, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 6 mm², sección: 0,2 mm² - 10 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- El receptáculo de conexión grande permite la conexión de conductores rígidos y flexibles sin puntera, también mediante secciones nominales
- La construcción compacta ofrece al mismo tiempo además de ahorro de espacio un cómodo cableado en espacios reducidos
- Guía del destornillador óptima a través de fosos de tornillos cerrados
- El cono de entrada de cables permite el alojamiento de conductores con puntera y cuellos aislantes en sección nominal
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

| | |
|---|-----------------------|
| Código de artículo | 3044131 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de producto | BE1111 |
| Página del catálogo | Página 173 (C-1-2019) |
| GTIN | 4017918960438 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 14,451 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 13,9 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | DE |

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto | Borne de paso |
| Familia de productos | UT |
| Campo de empleo | Industria ferroviaria |
| | Construcción de maquinaria |
| | Construcción de instalaciones |
| | Industria de procesos |
| 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 | 1,31 W |

Datos de conexión

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Número de conexiones por piso | 2 |
| Sección nominal | 6 mm ² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 8 |

Piso 1 arriba 1 abajo 1

| | |
|---|--|
| Rosca de tornillo | M4 |
| Par de apriete | 1,5 ... 1,8 Nm |
| Longitud de pelado | 10 mm |
| Calibre macho | A5 |
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
| Sección de conductor rígido | 0,2 mm ² ... 10 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 8 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm ² ... 10 mm ² |
| Sección de cable flexible [AWG] | 24 ... 8 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,25 mm ² ... 6 mm ² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,25 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 0,25 mm ² ... 1,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| Corriente nominal | 41 A |

UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

| | |
|---------------------------|---|
| Corriente de carga máxima | 57 A (con una sección de conductor de 10 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 | 6 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 | 3047028 D-UT 2,5/10 3047167 ATP-UT 1205066 SZS 1,0X4,0 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35 |
| Lista puentes | Puente enchufable / FBS 2-8 / 3030284 Puente enchufable / FBS 3-8 / 3030297 Puente enchufable / FBS 4-8 / 3030307 Puente enchufable / FBS 5-8 / 3030310 Puente enchufable / FBS 10-8 / 3030323 |
| Datos puente | 39 A (6 mm ²) |
| Incremento de temperatura Ex para puentear con puente | 40 K (44,9 A / 6 mm ²) |
| - en puentado no contiguo | 690 V |
| - en puentado no contiguo mediante borne PE | 275 V |
| - en puentado de la longitud necesaria con tapa | 176 V |
| - en puentado de la longitud necesaria con placa separadora | 220 V |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento analógica | 275 V 630 V (permanente) |

Planta Ex Generalidades

| | |
|---------------------------|--------|
| Tensión nominal | 690 V |
| Corriente asignada | 40 A |
| Corriente de carga máxima | 50 A |
| Resistencia de contacto | 0,2 mΩ |

Datos de conexión Ex Generalidades

| | |
|---------------------------------------|--|
| Ámbito del par de apriete | 1,5 Nm ... 1,8 Nm |
| Sección nominal | 6 mm ² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 10 |
| Capacidad de conexión, cable rígido | 0,2 mm ² ... 10 mm ² |
| Capacidad de conexión AWG | 24 ... 8 |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Capacidad de conexión AWG | 24 ... 10 |

UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

| | |
|--|---|
| 2 conductores con la misma sección, rígidos | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos | 24 ... 14 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 24 ... 14 |

Dimensiones

| | |
|--------------------------|---------|
| Anchura | 8,2 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |
| Altura | 47,7 mm |
| Profundidad | 46,9 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 47,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 55 mm |

Datos del material

| | |
|--|-----------------|
| Color | gris (RAL 7042) |
| 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 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 125 °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 |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354) | 27,5 MJ/kg |
| 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 6 mm ² | 0,72 kA |

| | |
|--|-----------------|
| Corriente admisible de corta duración 10 mm ² | 1,2 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 | Sí |
|-----------------------|----|

Ensayos mecánicos

Resistencia mecánica

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

Fijación en el soporte

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 35 |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 5 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 | 0,2 mm ² /0,2 kg |
| | 6 mm ² /1,4 kg |
| | 10 mm ² /2 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):2008-03 |
| Espectro | Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón |
| Frecuencia | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| Nivel ASD | 1,857 (m/s ²)/Hz |
| Aceleración | 0,8g |
| 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):2008-03 |
|---------------------------|-------------------------------------|

UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 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

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

Montaje

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

UT 6 - Borne de paso

3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

DNV

ID de homologación: TAE00001S9



CSA

ID de homologación: 13631



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-63061

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | 1000 V | 41 A | - | - 6 |



cULus Recognized

ID de homologación: E60425



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40013658

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | 1000 V | 41 A | - | 0,2 - 6 |



CSA

ID de homologación: 13631



cULus Recognized

ID de homologación: E60425



ATEX

ID de homologación: KEMA04ATEX2048U

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conductores flexibles | 690 V | 40 A | - | 0,2 - 6 |
| Solo conductores rígidos | 690 V | 50 A | - | 0,2 - 10 |



cUL Recognized

ID de homologación: E192998

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|

UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

| Usegroup B | 600 V | 50 A | 24 - 8 | - |
|------------|-------|------|--------|---|
| Usegroup C | 600 V | 50 A | 24 - 8 | - |



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950



IEC Ex

ID de homologación: IECEx KEM 06.0027U

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Solo conductores flexibles | 690 V | 40 A | - | 0,2 - 6 |
| Solo conductores rígidos | 690 V | 50 A | - | 0,2 - 10 |



UL Recognized

ID de homologación: E192998

| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
|------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| Usegroup B | 600 V | 50 A | 24 - 8 | - |
| Usegroup C | 600 V | 50 A | 24 - 8 | - |



CCC

ID de homologación: 2020322313000622



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0304U

UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0

27250101

ETIM

ETIM 9.0

EC000897

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

UT 6 - Borne de paso



3044131

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044131>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí |
| excepciones, si fueran conocida | 6(c) |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 1cfe5710-b796-4b76-a58a-e2b51eb5bfdd |

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,042 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com