

# UT 6 BU - Borne de paso

3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

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 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: azul

## 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	3044144
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE1111
Página del catálogo	Página 173 (C-1-2019)
GTIN	4017918960421
Peso por unidad (incluido el embalaje)	14,573 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
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
Número de conexiones	2
Número de filas	1
Potenciales	1

### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	15
----------------------	----

### 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 <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	8

### Piso 1 arriba 1 abajo 1

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

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

con manguito de plástico	
Corriente nominal	41 A
Corriente de carga máxima	57 A (con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup> )
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 <sup>2</sup>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

Marcado	Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Margen de temperatura de empleo	-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 <sup>2</sup>
Incremento de temperatura Ex	40 K (44,9 A / 6 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	690 V
para puentear con puente	690 V
- en puenteadado no contiguo	275 V
- en puenteadado no contiguo mediante borne PE	176 V
- en puenteadado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puenteadado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V
analógica	(permanente)

### Planta Ex Generalidades

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 <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	10
Capacidad de conexión, cable rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	24 ... 8

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

Capacidad de conexión, cable flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	24 ... 10
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	24 ... 14
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
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	azul
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 calorímetra 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
-----------------------------------	-------------------------------

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 6 mm <sup>2</sup>	0,72 kA
Corriente admisible de corta duración 10 mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> /0,2 kg
	6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg
	10 mm <sup>2</sup> /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 <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	0,8g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z
Resultado	Prueba aprobada

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

## Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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 breve 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 BU - Borne de paso

3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>



## Dibujos

Diagrama eléctrico



# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

### DNV

ID de homologación: TAE00001S9



### CSA

ID de homologación: 13631

	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	-



### 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

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
Usegroup B	600 V	50 A	24 - 8	-
Conexión multiconductor	600 V	50 A	24 - 12	-
Usegroup C	600 V	50 A	24 - 8	-
Conexión multiconductor	600 V	50 A	24 - 12	-



### 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



### 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

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

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 $mm^2$
Usegroup B				
	600 V	50 A	24 - 8	-
Usegroup C				
	600 V	50 A	24 - 8	-



**EAC Ex**

ID de homologación: RU C-DE.HA91.B.00066



**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

**cULus Recognized**

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# UT 6 BU - Borne de paso



3044144

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044144>

## 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	333ed692-1ea4-4610-b694-a5617e222c22

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

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