

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

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: 24 A, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², sección: 0,14 mm² - 4 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
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias
- El cono de entrada de cables permite el alojamiento de conductores con puntera y cuellos aislantes en sección nominal

Datos comerciales

Código de artículo	3044076
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE1111
Página del catálogo	Página 149 (C-1-2019)
GTIN	4017918960377
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7,933 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,441 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

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

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	22
----------------------	----

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	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	12
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud a desaislar	9 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de conductor AWG	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	32 A (con una sección de conductor de 4 mm²)
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	2,5 mm²

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	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
Lista puentes	Puente enchufable / FBS 2-5 / 3030161
	Puente enchufable / FBS 3-5 / 3030174
	Puente enchufable / FBS 4-5 / 3030187
	Puente enchufable / FBS 5-5 / 3030190
	Puente enchufable / FBS 10-5 / 3030213
	Puente enchufable / FBS 20-5 / 3030226
Datos puente	21 A / 2,5 mm²
Incremento de temperatura Ex	40 K (23,3 A / 2,5 mm²)
Tensión nominal	690 V
para puentear con puente	690 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	275 V
- en puentado de la longitud necesaria con tapa	220 V
- en puentado de la longitud necesaria con placa separadora	275 V
Tensión de aislamiento de dimensionamiento	630 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Corriente asignada	21 A
Corriente de carga máxima	28 A
Resistencia de contacto	0,41 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección nominal	2,5 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm² ... 4 mm²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

Capacidad de conexión, cable flexible	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 14
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	26 ... 16
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	26 ... 16

Dimensiones

Anchura	5,2 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 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

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	2,2 kV
---------------------------------	--------

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

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	1 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	0,14 mm ² /0,2 kg
	2,5 mm ² /0,7 kg
	4 mm ² /0,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Ensayo de la llama de aguja

Tiempo de actuación	30 s
---------------------	------

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 ²) ² /Hz
Aceleración	3,12g
Duración de ensayo por eje	5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Tipo de choque	Semisinusoide
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Número de choques por dirección	3
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Condiciones ambientales

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

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 2,5 - Borne de paso

3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

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	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE1-63061_M1

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	1000 V	24 A	-	0,2 - 2,5



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Conexión multiconductor	600 V	20 A	26 - 16	-
Usegroup C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Conexión multiconductor	600 V	20 A	26 - 16	-



LR

ID de homologación: LR24100022TA



VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40013658

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	1000 V	24 A	-	0,2 - 2,5

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>



ATEX

ID de homologación: KEMA04ATEX2048U

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Solo conductores flexibles	690 V	21 A	-	0,14 - 2,5
Solo conductores rígidos	690 V	28 A	-	0,14 - 4



cUL Recognized

ID de homologación: E192998

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

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



IECEx

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	21 A	-	0,14 - 2,5
Solo conductores rígidos	690 V	28 A	-	0,14 - 4



UL Recognized

ID de homologación: E192998

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
Usegroup B				
	600 V	20 A	26 - 12	-
Usegroup C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



CCC

ID de homologación: 2020322313000622



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0304U

UT 2,5 - Borne de paso

3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>



cULus Recognized

UT 2,5 - Borne de paso



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3044076>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27141120
ECLASS-13.0	27250101

ETIM

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

UNSPSC

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

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	de09f2d7-a4de-4956-bd20-4169c388eaaf

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	0,036 kg CO2e
---------	---------------