

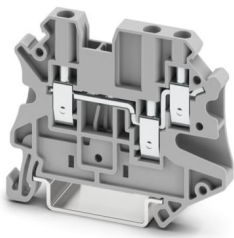
UT 2,5-TWIN - Borne de paso



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

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: 500 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm², 1er piso, sección: 0,14 mm² - 4 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

Sus ventajas

- Reconocida globalmente: conexión por tornillo probada en todo el mundo
- Sin mantenimiento y seguro contra vibraciones gracias al principio Reakdyn patentado
- Ahorro de espacio y flexibilidad gracias a la conexión de dos conductores idénticos
- Conexiones estables a largo plazo con el uso de materiales de alta calidad
- Bajo autocalentamiento gracias a las elevadas fuerzas de contacto
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete
- Cableado compacto de tres conductores en una sola borna

Datos comerciales

Código de artículo	3044513
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1112
Clave de producto	BE1112
GTIN	4046356055406
Peso por unidad (incluido el embalaje)	10,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	10,8 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

UT 2,5-TWIN - Borne de paso

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multiconductor
Familia de productos	UT
Campo de empleo	Industria ferroviaria
	Construcción de maquinaria
	Construcción de instalaciones
	Industria de procesos
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	12

1er piso

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete	0,5 ... 0,6 Nm
Longitud de pelado	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 conductor flexible compactado mediante ultrasonidos	0,34 mm ² ... 4 mm ²
Sección de cable flexible [AWG] compactado mediante ultrasonidos	22 ... 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	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²

UT 2,5-TWIN - Borne de paso



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

manguito de plástico	
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1 mm²
Sección nominal	2,5 mm²
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	30 A (con una sección de conductor de 4 mm², la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	500 V
Corriente de carga máxima	25 A (con una sección de conductor de 4 mm²)
	21 A (con una sección del conductor de 2,5 mm²)
Tensión nominal	352 V

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	3047141 D-UT 2,5/4-TWIN
	3047109 DS-UT 2,5/4
	3047183 ATP-UT-TWIN
	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	20 A (2,5 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (23,4 A / 2,5 mm²)
para puentear con puente	352 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	320 V
analógica	(permanente)

Planta Ex Generalidades

Tensión nominal	352 V
Corriente asignada	21 A
Corriente de carga máxima	25 A
Resistencia de contacto	0,6 mΩ

UT 2,5-TWIN - Borne de paso



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Sección nominal	2,5 mm ²
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,14 mm ² ... 4 mm ²
Capacidad de conexión AWG	26 ... 12
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	57,8 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	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada

Verificación de calentamiento

Exigencia Ensayo de calentamiento	Aumento de temperatura ≤ 45 K
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm ²	0,3 kA
Corriente admisible de corta duración 4 mm ²	0,48 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 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	1 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	0,14 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
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	$f_1 = 5$ Hz hasta $f_2 = 150$ Hz

UT 2,5-TWIN - Borne de paso



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

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
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 2,5-TWIN - Borne de paso

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>



Dibujos

Diagrama eléctrico



UT 2,5-TWIN - Borne de paso



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

DNV

ID de homologación: TAE00001S9



cULus Recognized

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	20 A	26 - 12	-
Conexión multiconductor	150 V	20 A	26 - 16	-
C				
	150 V	20 A	26 - 12	-
Conexión multiconductor	150 V	20 A	26 - 16	-



CSA

ID de homologación: 13631

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



ATEX

ID de homologación: KEMA06ATEX0017U



cUL Recognized

ID de homologación: E192998

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



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

UT 2,5-TWIN - Borne de paso

3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>





IECEx
ID de homologación: IECEx KEM 06.0013U

 UL Recognized ID de homologación: E192998				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	150 V	20 A	26 - 12	-
C				
	150 V	20 A	26 - 12	-



CCC
ID de homologación: 2020322313000622



UKCA-EX
ID de homologación: DEKRA 21UKEX0305U

UT 2,5-TWIN - Borne de paso



3044513

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3044513>

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
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	d20b055f-9079-4fe8-b15c-7c7423683540

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	0,029 kg CO2e
---------	---------------