

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

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: 800 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: blanco

## Sus ventajas

- El foso funcional continuo doble ofrece todas las posibilidades de la distribución de potencial y admite accesorios de pruebas
- Todas las tareas de distribución de potencial se realizan cómodamente
- La conexión multiconductor sin puentes adicionales se adapta a los requisitos actuales y ahorra espacio

## Datos comerciales

Código de artículo	3037339
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE2112
Clave de producto	BE2112
GTIN	4017918599706
Peso por unidad (incluido el embalaje)	7,89 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	7,1 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	DE

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

Observación	La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente total de todos los conductores conectados.
-------------	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Borne multiconductor
Familia de productos	ST
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	8 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

### Datos de conexión

Número de conexiones por piso	3
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	24 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )
Corriente de carga máxima	28 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	800 V
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

### Datos Ex

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

## Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEX)

Marcado	Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb
Rango de temperatura de funcionamiento	-60 °C ... 85 °C
Accesorios con certificado Ex	3030488 D-ST 2,5-TWIN 3030789 ATP-ST-TWIN 3036602 DS-ST 2,5 1204517 SZF 1-0,6X3,5 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	22,5 A (2,5 mm <sup>2</sup> )
Incremento de temperatura Ex	40 K (23,4 A / 2,5 mm <sup>2</sup> )
para puentear con puente	550 V
- en puentado no contiguo	352 V
- en puentado no contiguo mediante borne PE	352 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	500 V
analógica	(permanente)

## Planta Ex Generalidades

Corriente asignada	21 A
Corriente de carga máxima	24,5 A
Resistencia de contacto	1,08 mΩ

## Datos de conexión Ex Generalidades

Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de dimensionamiento AWG	14
Capacidad de conexión, cable rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	28 ... 12
Capacidad de conexión, cable flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Capacidad de conexión AWG	28 ... 14

## Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Altura	60,5 mm
Profundidad en NS 35/7,5	36,5 mm
Profundidad en NS 35/15	44 mm

## Datos del material

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

Color	blanco (RAL 9010)
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 $\leq 45$ K
Resultado	Prueba aprobada
	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 kA
Resultado	Prueba aprobada

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	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 32/NS 35
-------------------------------	-------------

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

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 <sup>2</sup> /0,2 kg
	2,5 mm <sup>2</sup> /0,7 kg
	4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

### 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	Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie
Frecuencia	f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 250 Hz
Nivel ASD	6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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):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

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

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

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso

3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

 <b>CSA</b> ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

 <b>IECEE CB Scheme</b> ID de homologación: DE1-66179_A1				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>NK</b> ID de homologación: 09 ME 140				
--	--	--	--	--

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> ID de homologación: 40009033				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	800 V	24 A	-	0,2 - 2,5

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	20 A	28 - 12	-
C	600 V	20 A	28 - 12	-

<b>DNV</b> ID de homologación: TAE00001CS				
--	--	--	--	--

 <b>ATEX</b> ID de homologación: KEMA00ATEX2052U				
--	--	--	--	--

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
Solo conductores flexibles	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Solo conductores rígidos	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4



**IECEX**

ID de homologación: IECEX KEM 06.0051U

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $\text{mm}^2$
keine				
Solo conductores flexibles	550 V	21 A	-	0,08 - 2,5
Solo conductores rígidos	550 V	24,5 A	-	0,08 - 4



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000621



**UKCA-EX**

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0300U

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
ECLASS-15.0	27250101

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ST 2,5-TWIN WH - Borne de paso



3037339

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3037339>

## 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 %
---	---

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](mailto:info@phoenixcontact.es)