

# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



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: 76 A, número de conexiones: 3, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 16 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/15, NS 35/7,5, color: gris

## Sus ventajas

- Cableado sencillo de conductores flexibles muy pequeños
- Permite el cableado con una sola mano
- No se reduce la sección transversal al usar conductores con punteras
- Seguridad frente a vibraciones probada mediante elementos de contacto con resorte
- Cableado compacto de tres conductores en una sola borna
- Flexibilidad total gracias a los accesorios estandarizados de puente, rotulación y prueba CLIPLINE complete

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3035328       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2112        |
| Clave de producto                         | BE2112        |
| GTIN                                      | 4046356100908 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 54,632 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 54,09 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



## Datos técnicos

### 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 | 2,43 W |

### Datos de conexión

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Número de conexiones por piso | 3                  |
| Sección nominal               | 16 mm <sup>2</sup> |

### Piso 1 arriba 1+2 abajo 1

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por resorte                                       |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm                                                      |
| Calibre macho                                                                           | A7                                                         |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                              |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 4 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 6 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,25 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección nominal                                                                         | 16 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corriente nominal                                                                       | 76 A (con una sección de conductor de 16 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente de carga máxima                                                               | 76 A                                                       |
| Tensión nominal                                                                         | 1000 V                                                     |

### Dimensiones

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Anchura                  | 12,2 mm  |
| Ancho de tapa            | 2,2 mm   |
| Altura                   | 107,8 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 51,5 mm  |
| Profundidad en NS 35/15  | 59 mm    |

# ST 16-TWIN - Borne de paso



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>

## 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))     | 130 °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)                            | 28 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 $\leq 45$ K |
| Resultado                                                | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 16 mm <sup>2</sup> | 1,92 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

# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 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 |
|                           | 16 mm <sup>2</sup> /2,9 kg  |
|                           | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 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                     | 30g                                 |
| Duración del choque             | 18 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.) |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ST 16-TWIN - Borne de paso



3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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 35/15  |
|                 | NS 35/7,5 |

# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 600 V                 | 75 A                    | 16 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                           | 600 V                 | 75 A                    | 16 - 4      | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-62884 |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 600 V                 | 85 A                    | 16 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                                         |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 600 V                 | 85 A                    | 16 - 4      | -                     |

# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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



# ST 16-TWIN - Borne de paso

3035328

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3035328>



## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,286 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)