

# PTFIX 10/12X4-NS35A OG - Bloque para distribución



3273764

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>

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.



Bloque para distribución, tensión nominal: 800 V, corriente nominal: 32 A, número de conexiones: 13, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, Derivación, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, Conexión push-in, Conexión colectiva, Sección de dimensionamiento: 10 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: naranja

## Sus ventajas

- Uso flexible mediante montaje sobre carril DIN, montaje directo o adhesión
- Cableado claro gracias a las once variantes cromáticas distintas
- Conexión de conductores con ahorro de tiempo gracias a la técnica de inserción directa push-in
- Hasta un 80 % de ahorro de tiempo gracias a los bloques listos para montar sin puenteado manual
- Ahorro de espacio de hasta un 50 % sobre el carril gracias al montaje transversal

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 3273764       |
| Unidad de embalaje                        | 8 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 8 Unidades    |
| Clave de venta                            | BEA123        |
| Clave de producto                         | BEA123        |
| GTIN                                      | 4055626667843 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 41,575 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 41,575 g      |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Notas

#### Generalidades

|             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | Para aplicaciones para la distribución de energía debe observarse la norma IEC 60364-4-43:2008, modificada + corrección oct. 2008 (DIN VDE 0100-430:2010-10) apartado 433.2 y sig. |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propiedades del artículo

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo de producto     | Borne de distribución |
| Número de conexiones | 13                    |
| 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 | 1,02 W |

### Datos de conexión

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Alimentación                    | sí                |
| Número de conexiones por piso   | 13                |
| Sección nominal                 | 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de dimensionamiento AWG | 10                |

#### Derivación

|                                                                                         |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                          |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                           |
| Calibre macho                                                                           | A4                                                        |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                             |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                          |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                          |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                 |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>                 |
| Sección nominal                                                                         | 4 mm <sup>2</sup>                                         |
| Corriente nominal                                                                       | 32 A                                                      |
| Corriente de carga máxima                                                               | 41 A (para conexión de conductores de 6 mm <sup>2</sup> ) |

# PTFIX 10/12X4-NS35A OG - Bloque para distribución



3273764

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>

|                       |                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente suma máxima | 63 A (La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar.) |
| Tensión nominal       | 800 V                                                                                           |

## Conexión colectiva

|                                                                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                                |
| Longitud de pelado                                                                      | 12 mm ... 14 mm                                                                                 |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                                                                   |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Sección de conductor AWG                                                                | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                                                                |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 24 ... 10 (Convertido según IEC)                                                                |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                      |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                                                    |
| Sección nominal                                                                         | 10 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Corriente nominal                                                                       | 57 A                                                                                            |
| Corriente de carga máxima                                                               | 57 A (con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup> )                                      |
| Corriente suma máxima                                                                   | 63 A (La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar.) |
| Tensión nominal                                                                         | 800 V                                                                                           |

## Derivación Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 20 ... 10 (Convertido según IEC)           |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>  |

## Conexión colectiva Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 46,3 mm |
| Altura                   | 45,7 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 30,9 mm |

## Datos del material

|                                                                        |                    |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Color                                                                  | naranja (RAL 2003) |
| 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                    |
| Corriente admisible de corta duración 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 kA                             |
| Corriente admisible de corta duración 4 mm <sup>2</sup>  | 1,2 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 | No |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

### Fijación en el soporte

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resultado   | Prueba aprobada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Observación | <p>Si se disponen varios bloques en fila, se recomienda colocar un adaptador de carril DIN debajo el punto de conexión o un elemento de brida entre los bloques.</p> <p>En variantes con 6 o 7 conexiones basta con colocar un adaptador para carril en el centro por cada bloque y un elemento de brida por cada dos bloques.</p> <p>En función de la aplicación y de la carga mecánica, pueden elegirse otras disposiciones para los accesorios de montaje.</p> |

En caso de uso del adaptador para carril PTFIX-NS35, puede sobresalir como máximo la mitad de un bloque en una fila.

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                                               |
| Rotaciones                | 135                                                     |
| Sección de conductor/Peso | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg<br>10 mm <sup>2</sup> /2 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):2018-05               |
| 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 <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):2018-05 |
| 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.) |
| 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 %                                                                                                                                 |

# PTFIX 10/12X4-NS35A OG - Bloque para distribución



3273764

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 % |
|---------------------------------------------------------|---------------|

## Normas y especificaciones

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|                      | IEC 60947-7-1 |

## Montaje

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Tipo de montaje | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTFIX 10/12X4-NS35A OG - Bloque para distribución



3273764

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>



**CSA**

ID de homologación: 13631



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: DE1-62701

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 800 V                 | 57 A                    | -           | - 10                  |



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de homologación: 40047797



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505

3273764

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

3273764

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273764>

## 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 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)