

# PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK - Bloque para distribución



3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

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, Bloque con alineación vertical y alimentación integrada, tensión nominal: 690 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 7, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, Derivación, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, Conexión push-in, Conexión colectiva, Sección de dimensionamiento: 6 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: negro

## 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                        | 3273080       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BEA122        |
| Clave de producto                         | BEA122        |
| GTIN                                      | 4055626390963 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 24,17 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 24,17 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Notas

|                                         |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación referente al funcionamiento | los bloques se pueden puentear entre sí mediante el canal de conductores, puentes enchufables adaptados, véanse accesorios |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 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 | 7                     |
| 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

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Alimentación                    | sí                  |
| Número de conexiones por piso   | 7                   |
| Sección nominal                 | 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de dimensionamiento AWG | 14                  |

### Derivación

|                                                                                         |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                             |
| Longitud de pelado                                                                      | 8 mm ... 10 mm                               |
| Calibre macho                                                                           | A3                                           |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG                                                                | 26 ... 12 (Convertido según IEC)             |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 26 ... 12 (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>                          |
| Sección nominal                                                                         | 2,5 mm <sup>2</sup>                          |

# PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK - Bloque para distribución



3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

|                           |                                                                                                 |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corriente nominal         | 24 A                                                                                            |
| Corriente de carga máxima | 32 A (con una sección de conductor de 4 mm²)                                                    |
| Corriente suma máxima     | 57 A (La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar.) |
| Tensión nominal           | 690 V                                                                                           |

## Conexión colectiva

|                                                                                         |                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión push-in                                                                                |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm ... 12 mm                                                                                 |
| Calibre macho                                                                           | A5                                                                                              |
| Conexión según norma                                                                    | IEC 60947-7-1                                                                                   |
| Sección de conductor rígido                                                             | 0,5 mm² ... 10 mm²                                                                              |
| Sección de conductor AWG                                                                | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                 |
| Sección de conductor flexible                                                           | 0,5 mm² ... 10 mm²                                                                              |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                         | 20 ... 8 (Convertido según IEC)                                                                 |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                            | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                               |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm² ... 6 mm²                                                                               |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm² ... 1,5 mm²                                                                             |
| Sección nominal                                                                         | 6 mm²                                                                                           |
| Corriente nominal                                                                       | 41 A                                                                                            |
| Corriente de carga máxima                                                               | 57 A (con una sección de conductor de 10 mm²)                                                   |
| Corriente suma máxima                                                                   | 57 A (La corriente de carga máxima de los puntos de embornaje individuales no se debe superar.) |
| Tensión nominal                                                                         | 690 V                                                                                           |

## Derivación Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                                  |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 0,34 mm² ... 4 mm²               |
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 24 ... 12 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,5 mm² ... 2,5 mm²              |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,34 mm² ... 2,5 mm²             |

## Conexión colectiva Sección de conexión directamente enchufable

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| Sección de conductor rígido                                  | 1 mm² ... 10 mm² |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 1 mm² ... 6 mm²  |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 28,6 mm |
| Altura                   | 58,1 mm |
| Profundidad en NS 15     | 30,4 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 32,4 mm |

## Datos del material

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Color                               | negro (RAL 9005) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0               |

# PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK - Bloque para distribución



3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

|                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                            |
| Corriente admisible de corta duración 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 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 | No |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 35           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 5 N             |
| Resultado                      | Prueba aprobada |

|             |                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Observación | 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. |
|             | 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.        |
|             | 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 |
|                           | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
|                           | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
| 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 <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                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ 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):2008-03 |
| Tipo de choque            | Semisinusoide                       |

# PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK - Bloque para distribución



3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

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

## Normas y especificaciones

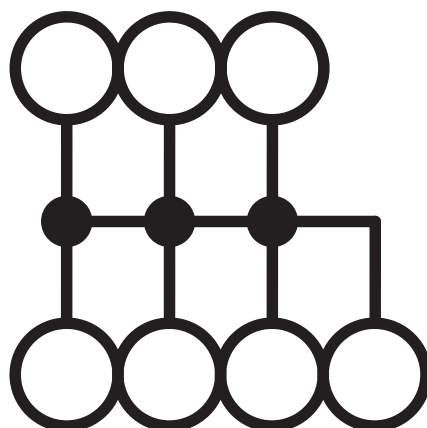
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|                      | IEC 60947-7-1 |

## Montaje

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

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK - Bloque para distribución



3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

| DNV                               |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID de homologación: TAE00002TT-05 |                       |                         |             |                       |
|                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                             |                       |                         |             |                       |
|                                   | 500 V                 | 24 A                    | -           | -                     |

| CSA                       |                       |                         |             |                       |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                         |                       |                         |             |                       |
| Salida                    | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Entrada                   | 300 V                 | 50 A                    | 20 - 8      | -                     |
| C                         |                       |                         |             |                       |
| Salida                    | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Entrada                   | 300 V                 | 50 A                    | 20 - 8      | -                     |
| D                         |                       |                         |             |                       |
| Entrada                   | 600 V                 | 5 A                     | 20 - 8      | -                     |

| IECEE CB Scheme               |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID de homologación: DE1-62701 |                       |                         |             |                       |
|                               | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                         |                       |                         |             |                       |
|                               | 690 V                 | 41 A                    | -           | -                     |

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

| cULus Recognized           |                       |                         |             |                       |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                          |                       |                         |             |                       |
| Salida                     | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Entrada                    | 300 V                 | 50 A                    | 20 - 8      | -                     |
| C                          |                       |                         |             |                       |
| Salida                     | 300 V                 | 20 A                    | 26 - 12     | -                     |
| Entrada                    | 300 V                 | 50 A                    | 20 - 8      | -                     |
| D                          |                       |                         |             |                       |
| Salida                     | 600 V                 | 5 A                     | 26 - 12     | -                     |



# PTFIX 6/6X2,5-NS35 BK - Bloque para distribución



3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

|         |       |     |        |   |
|---------|-------|-----|--------|---|
| Entrada | 600 V | 5 A | 20 - 8 | - |
|---------|-------|-----|--------|---|



## VDE Zeichengenehmigung

ID de homologación: 40047797

|       | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|-------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                       |                         |             |                       |
|       | 690 V                 | 41 A                    | -           | -                     |



## EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

3273080

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3273080>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

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