

# PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



3273198

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3273198>

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 horizontal y alimentación integrada, tensión nominal: 690 V, corriente nominal: 41 A, número de conexiones: 7, tipo de conexión: 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>, Conexión push-in, Derivación, sección: 0,14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Ahorro de espacio de hasta un 50 % sobre el carril gracias al montaje transversal
- Uso flexible mediante montaje sobre carril, montaje directo o adhesión
- 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 puentado manual
- Cableado claro gracias a las once variantes cromáticas distintas

## Datos comerciales

Código de artículo	3273198
Unidad de embalaje	10 Unidades
Cantidad mínima de pedido	10 Unidades
Clave de producto	BEA122
Página del catálogo	Página 445 (C-1-2019)
GTIN	4055626391618
Peso por unidad (incluido el embalaje)	22,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	22,4 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	PL

## Datos técnicos

### Notas

Generalidades	los bloques se pueden puentear entre sí mediante el canal de conductores, puentes enchufables adaptados, véanse accesorios
Generalidades	
Observación	No debe excederse la corriente de carga máxima de los distintos puntos de embornaje.  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

### Conexión colectiva

Longitud de pelado	10 mm ... 12 mm
Calibre macho	A3
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	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 10 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

# PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



3273198

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3273198>

Corriente nominal	41 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> )
Corriente de carga máxima	57 A (con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup> )
Corriente suma máxima	57 A
Tensión nominal	690 V
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>

## Derivación

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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	26 ... 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>
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	32 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )
Corriente suma máxima	57 A (con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	690 V

## Conexión colectiva Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## Derivación Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable rígido [AWG]	24 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,34 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## Dimensiones

Anchura	25,6 mm
Altura	45,7 mm
Altura NS 35/7,5	30,9 mm
Longitud	45,7 mm

## Datos del material

Color	gris
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 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	<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>

	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
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

# PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY - Bloque para distribución



3273198

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3273198>

## Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-60 °C ... 105 °C (para la 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 (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

