

# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

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 colectivo de potencial, ¡En la aplicación final deben tenerse en cuenta las disposiciones de seguridad válidas para la protección contra sobrecarga y cortocircuito de los conductores conectados!, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 105 A, 1er piso, conexión a la izquierda, tipo de conexión: Conexión por tornillo, sección: 1,5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, Conexión de 1 piso interior, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- El bloque de bornes es ideal para la utilización en instalaciones de edificios y en construcciones mecánicas
- La construcción compacta y la conexión frontal permiten el cableado en los espacios más estrechos
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos

## Datos comerciales

Código de artículo	3214080
Unidad de embalaje	20 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	BE2219
Página del catálogo	Página 128 (C-1-2019)
GTIN	4055626167619
Peso por unidad (incluido el embalaje)	73,375 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	73,375 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

## Datos técnicos

### Notas

Observación referente al funcionamiento	¡En la aplicación final deben tenerse en cuenta las disposiciones de seguridad válidas para la protección contra sobrecarga y cortocircuito de los conductores conectados!
---	--

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Distribuidor de potencial
Familia de productos	PTU
Número de conexiones	11
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	4,06 W

### Datos de conexión

Alimentación	sí
Número de conexiones por piso	11

#### 1er piso, conexión a la izquierda

Rosca de tornillo	M6
Par de apriete	3,2 ... 3,7 Nm
Longitud de pelado	18 mm
Calibre macho	B9
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	14 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	14 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	1,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	16 ... 6 (Convertido según IEC)
2 conductores con la misma sección, flexibles	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	16 ... 8 (Convertido según IEC)
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	105 A

# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

Corriente de carga máxima	105 A (La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	1000 V

## Conexión de 1 piso interior

Longitud de pelado	12 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	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 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> ... 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	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	41 A
Corriente de carga máxima	41 A
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>

## 1er piso, conexión a la derecha

Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
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>
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>
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	24 A
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

## Conexión de 1 piso interior Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de cable rígido [AWG]	18 ... 8 (Convertido según IEC)
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>

## 1er piso, conexión a la derecha Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	0,34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,34 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>

# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

## Dimensiones

Anchura	16,3 mm
Altura	110,4 mm
Profundidad en NS 35/7,5	48,8 mm
Profundidad en NS 35/15	56,3 mm

## 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
Corriente admisible de corta duración 35 mm <sup>2</sup>	3 kA
Corriente admisible de corta duración 50 mm <sup>2</sup>	4,8 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	No
-----------------------	----

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	NS 35
Valor nominal Fuerza de ensayo	10 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	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg
	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 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	0,5 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

# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

Frecuencia	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$6,12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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.)
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

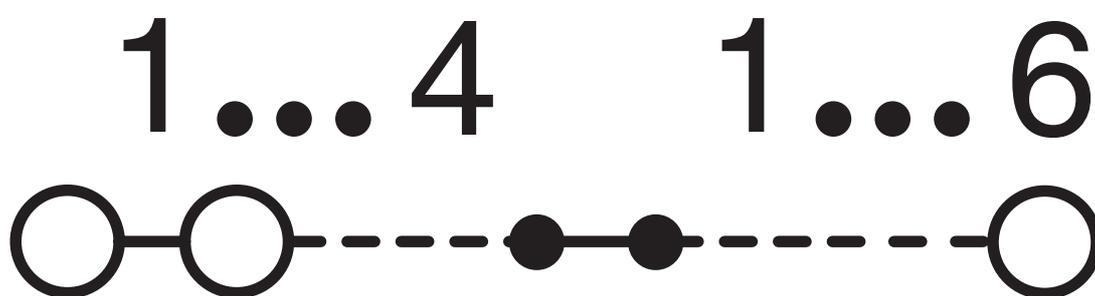
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

## Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

## Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>



**CSA**

ID de homologación: 13631



**EAC**

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



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505

# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250119

### ETIM

ETIM 9.0

EC000897

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# PTU 35/4X6/6X2,5 - Borne colectivo de potencial



3214080

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3214080>

## 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 GmbH & Co. KG  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)