

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

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: 57 A, Derivación, tipo de conexión: Conexión push-in, Sección de dimensionamiento: 10 mm², sección: 0,5 mm² - 16 mm², Conexión colectiva, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 35 mm², sección: 1,5 mm² - 50 mm², 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
- 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
- Además de la posibilidad de prueba en el foso funcional doble, todos los bornes disponen de una toma de pruebas adicional

Datos comerciales

Código de artículo	3002371
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de producto	BE2219
GTIN	4055626430881
Peso por unidad (incluido el embalaje)	72,88 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	71,33 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	IN

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

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!
---	--

Generalidades

Observación	La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente total de todos los conductores conectados.
-------------	--

Propiedades del artículo

Familia de productos	PTU
Número de conexiones	5
Número de filas	1
Potenciales	1

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

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	5
-------------------------------	---

Derivación

Tipo de conexión	Conexión push-in
Longitud de pelado	18 mm ... 20 mm
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 6 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	20 ... 8 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,5 mm ² ... 10 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	1,5 mm ² ... 4 mm ²
Sección nominal	10 mm ²
Corriente nominal	57 A
Corriente de carga máxima	57 A
Tensión nominal	1000 V

Conexión colectiva

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
------------------	-----------------------

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

Rosca de tornillo	M6
Par de apriete	3,2 ... 3,7 Nm
Longitud de pelado	18 mm ... 20 mm
Calibre macho	B9
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	1,5 mm ² ... 50 mm ²
Sección de conductor AWG	14 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible [AWG]	14 ... 2 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	1,5 mm ² ... 35 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	1,5 mm ² ... 16 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG rígidos	16 ... 6 (Convertido según IEC)
2 conductores con la misma sección, flexibles	1,5 mm ² ... 10 mm ²
2 conductores con la misma sección AWG flexibles	16 ... 8 (Convertido según IEC)
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	1,5 mm ² ... 10 mm ²
Sección nominal	35 mm ²
Corriente nominal	101 A
Corriente de carga máxima	101 A (La corriente de carga máxima no debe ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	1000 V

Derivación Sección de conexión directamente enchufable

Sección de conductor rígido	1 mm ² ... 16 mm ²
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	4 mm ² ... 10 mm ²
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	2,5 mm ² ... 10 mm ²

Dimensiones

Anchura	19,4 mm
Altura	79,9 mm
Profundidad en NS 35/7,5	50,3 mm
Profundidad en NS 35/15	57,8 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 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

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

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
Corriente admisible de corta duración 10 mm ²	1,2 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 32/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 (+/- 2) r.p.m.
Rotaciones	135
Sección de conductor/Peso	2,5 mm ² /0,7 kg
	10 mm ² /2 kg
	35 mm ² /6,8 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Envejecimiento

Ciclos de temperatura	192
Resultado	Prueba aprobada

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

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):2022-06
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 ²) ² /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	5g
Duración del choque	30 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

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial

3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

Dibujos

Diagrama eléctrico



PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>



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 mm^2
B				
Conexión por resorte	600 V	36 A	20 - 8	-
Conexión por tornillo	600 V	86 A	14 - 3	-
C				
Conexión por resorte	600 V	36 A	20 - 8	-
Conexión por tornillo	600 V	86 A	14 - 3	-



EAC

ID de homologación: KZ7500651131219505

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
ECLASS-15.0	27250119

ETIM

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

UNSPSC

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

PTU 35/4X10 - Borne colectivo de potencial



3002371

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3002371>

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	0,303 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com