

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

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, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 41 A, Derivación, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,2 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, Conexión colectiva, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 35 mm<sup>2</sup>, sección: 1,5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Con el borne híbrido STU35/4x10 de conexión por resorte se divide una conducción de 35 mm<sup>2</sup> entre cuatro conexiones de 10 mm<sup>2</sup>
- El entrante de puente doble permite distribuciones adicionales de potencial
- La alimentación se realiza mediante una conexión por tornillo de 35 mm<sup>2</sup>
- Posibilidad de puenteo continuo con bornes estándar de la serie bornes de conexión por resorte ST
- La distribución instalada de forma interna se efectúa a través de cuatro conexiones por resorte en la sección nominal 10 mm<sup>2</sup>

## Datos comerciales

Código de artículo	3033126
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	BE2119
Clave de producto	BE2119
GTIN	4046356094078
Peso por unidad (incluido el embalaje)	58,8 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	58,04 g
Número de tarifa arancelaria	85369010
País de origen	CN

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

## Datos técnicos

### Notas

#### 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 híbrido
Familia de productos	STU
Número de conexiones	5
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

Número de conexiones por piso	5
Sección nominal	35 mm <sup>2</sup>

#### Derivación

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Longitud de pelado	12 mm
Calibre macho	A5
Conexión según norma	IEC 60947-7-1
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 8 (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)	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,25 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>
Corriente nominal	41 A
Corriente de carga máxima	41 A (con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup> , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma)

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

	de todos los conductores conectados.)
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	6 mm <sup>2</sup>

## Conexión colectiva

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
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	16 ... 1/0 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	16 ... 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>
Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico)	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 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, flexibles	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	1,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Corriente nominal	125 A
Corriente de carga máxima	125 A (con una sección de conductor de 50 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	1000 V
Sección nominal	35 mm <sup>2</sup>

## Dimensiones

Anchura	16,2 mm
Altura	86 mm
Profundidad en NS 35/7,5	46,8 mm
Profundidad en NS 35/15	54,3 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)	125 °C

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

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)	27,5 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

### 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 6 mm <sup>2</sup>	0,72 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

Carril/superficie de fijación	NS 35/7,5
Resultado	Prueba aprobada

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

Velocidad de rotación	10 r.p.m.
Rotaciones	135
	1,5 mm <sup>2</sup> /0,4 kg

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

Sección de conductor/Peso	35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9,5 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	Ensayo de vida útil categoría 1, clase B, en la caja del vagón
Frecuencia	f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 150 Hz
Nivel ASD	1,857 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
Aceleración	0,8g
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	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

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

## Montaje

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

## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

 <b>UL Recognized</b> ID de homologación: E60425				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
<b>B</b>				
Conexión por resorte	1000 V	50 A	24 - 8	-
Conexión por tornillo	1000 V	115 A	14 - 2	-
<b>C</b>				
Conexión por resorte	1000 V	50 A	24 - 8	-
Conexión por tornillo	1000 V	115 A	14 - 2	-

 <b>EAC</b> ID de homologación: RU C-DE.BL08.B.00644	
--	--

 <b>EAC</b> ID de homologación: KZ7500651131219505	
--	--

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
ECLASS-15.0	27250201

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3033126>

## 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, 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)