

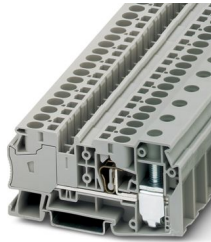
STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



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 mm², sección: 0,2 mm² - 10 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

- Con el borne híbrido STU35/4x10 de conexión por resorte se divide una conducción de 35 mm² entre cuatro conexiones de 10 mm²
- El entrante de puente doble permite distribuciones adicionales de potencial
- La alimentación se realiza mediante una conexión por tornillo de 35 mm²
- 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 mm²

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

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Tipo de conexión híbrida adicional | Referencia web para UT |
| Número de conexiones por piso | 5 |
| Sección nominal | 35 mm ² |

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 ² ... 10 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 24 ... 8 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Sección de cable flexible [AWG] | 24 ... 10 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 0,25 mm ² ... 6 mm ² |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 0,25 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sección nominal | 6 mm ² |

STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

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

| | |
|---------------------------|--|
| Corriente nominal | 41 A |
| Corriente de carga máxima | 41 A (con una sección de conductor de 10 mm ² , la corriente de carga máxima no puede ser sobrepasada por la corriente suma de todos los conductores conectados.) |
| Tensión nominal | 1000 V |

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

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 |

STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

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

| | |
|--|-------------|
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B) | 125 °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) | 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 ≤ 45 K |
| Resultado | Prueba aprobada |
| Corriente admisible de corta duración 10 mm ² | 1,2 kA |
| Corriente admisible de corta duración 6 mm ² | 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. |
|-----------------------|-----------|

STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

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

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Rotaciones | 135 |
| Sección de conductor/Peso | 1,5 mm ² /0,4 kg |
| | 35 mm ² /6,8 kg |
| | 50 mm ² / 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 ₁ = 5 Hz hasta f ₂ = 150 Hz |
| Nivel ASD | 1,857 (m/s ²) ² /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 | Semisinusoidal |
| 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

STU 35/ 4X10 - Borne colectivo de potencial



3033126

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

| | |
|----------------------|---------------|
| 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



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>

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

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

|  EAC 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 10.0 | 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 % |
|---|---|

EF3.1 Cambio climático

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,745 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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