

ST 6-PE - Borna de tierra

3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>



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.



Borna de tierra, número de conexiones: 2, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 6 mm², sección: 0,2 mm² - 10 mm², clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: amarillo-verde

Sus ventajas

- Posibilidades de señalización adicionales
- Puntos de embornaje resistentes a la corrosión
- Resistencias de contacto bajas
- Comprobado para aplicaciones ferroviarias

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 3031500 |
| Unidad de embalaje | 50 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 50 Unidades |
| Clave de venta | BE2121 |
| Clave de producto | BE2121 |
| GTIN | 4017918186968 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 23 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 22 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85369010 |
| País de origen | DE |

ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipo de producto | Borne de conexión a tierra |
| Familia de productos | ST |
| Campo de empleo | Industria ferroviaria |
| | Construcción de maquinaria |
| | Construcción de instalaciones |
| | Industria de procesos |
| Número de conexiones | 2 |
| Número de filas | 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 | 1,31 W |

Datos de conexión

| | |
|--|--|
| Número de conexiones por piso | 2 |
| Sección nominal | 6 mm ² |
| Observación | Observe la capacidad de corriente de los carriles. |
| Longitud de pelado | 12 mm |
| Calibre macho | A5 |
| Conexión según norma | IEC 60947-7-2 |
| 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 |
| Sección nominal | 6 mm ² |

Datos Ex

Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

| | |
|--|------------------------|
| Marcado | Ⓔ II 2 GD Ex eb IIC Gb |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -60 °C ... 85 °C |
| Accesorios con certificado Ex | 3030433 D-ST 6 |
| | 1204520 SZF 2-0,8X4,0 |
| | 3022276 CLIPFIX 35-5 |
| | 3022218 CLIPFIX 35 |

ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

| | |
|-----------|--------------|
| analógica | (permanente) |
|-----------|--------------|

Datos de conexión Ex Generalidades

| | |
|---------------------------------------|--|
| Sección nominal | 6 mm ² |
| Sección de dimensionamiento AWG | 10 |
| Capacidad de conexión, cable rígido | 0,2 mm ² ... 10 mm ² |
| Capacidad de conexión AWG | 24 ... 8 |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Capacidad de conexión AWG | 24 ... 10 |

Dimensiones

| | |
|--------------------------|---------|
| Anchura | 8,2 mm |
| Ancho de tapa | 2,2 mm |
| Altura | 69,5 mm |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 43,5 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 51 mm |

Datos del material

| | |
|--|----------------|
| Color | verde-amarillo |
| 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 |

Propiedades mecánicas

Datos mecánicos

| | |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | Sí |
|-----------------------|----|

Condiciones medioambientales y de vida útil

Oscilación/ruido de banda ancha

| | |
|---------------------------|--|
| Especificación del ensayo | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 |
| Espectro | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie |

ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

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

| | |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-2 |
|----------------------|---------------|

Montaje

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

ST 6-PE - Borna de tierra

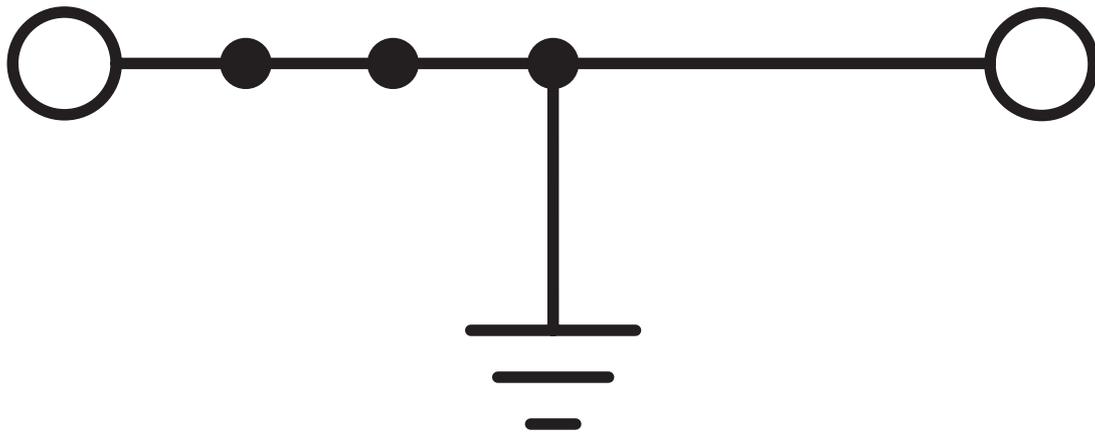
3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>



Dibujos

Diagrama eléctrico



ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

|  CSA ID de homologación: 13631 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| Usegroup B | - | - | 24 - 8 | - |
| Usegroup C | - | - | 24 - 8 | - |
| Usegroup D | - | - | 24 - 8 | - |

|  IECEE CB Scheme ID de homologación: DE1-62971_M1 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  KR ID de homologación: HMB17372-EL002 | | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  NK ID de homologación: 09 ME 140 | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40010331 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| | - | - | - | 0,5 - 6 |

|  cULus Recognized ID de homologación: E60425 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| Usegroup B | - | - | 24 - 8 | - |
| Usegroup C | - | - | 24 - 8 | - |
| Usegroup F | - | - | 24 - 8 | - |

| DNV ID de homologación: TAE00001CS | | | | |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>



ATEX

ID de homologación: KEMA00ATEX2129U



IECEx

ID de homologación: IECEx KEM 06.0050U



CCC

ID de homologación: 2020322313000621



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 21UKEX0301U



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010101950

ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250103 |
| ECLASS-15.0 | 27250103 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000901 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

ST 6-PE - Borna de tierra



3031500

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3031500>

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 % |
|---|---|

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,164 kg CO2e |
|---------|---------------|

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