

# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

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 de paso, tipo de conexión: conexión por tornillo, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, AWG 20 - 8, ancho: 8,4 mm, color: blanco, tipo de montaje: NS 32, material de aislamiento: cerámica

## Sus ventajas

- Montaje sobre carril DIN G NS S32
- Construcción compacta
- Distribución de potencial sencilla por puenteo de cadenas

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 0502058       |
| Unidad de embalaje                        | 50 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 50 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE1211        |
| Clave de producto                         | BE1211        |
| GTIN                                      | 4017918002510 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 29,25 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 26,08 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de alta temperatura |
| Familia de productos | SSK                       |
| Número de conexiones | 2                         |
| 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 | 1,31 W |

### Datos de conexión

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Número de conexiones por piso | 2                 |
| Sección nominal               | 6 mm <sup>2</sup> |

### Piso 1 arriba 1 abajo 1

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                        | Conexión por tornillo                                      |
| Rosca de tornillo                                                                       | M4                                                         |
| Par de apriete                                                                          | 1,5 ... 1,8 Nm                                             |
| Longitud de pelado                                                                      | 10 mm                                                      |
| Calibre macho                                                                           | A4                                                         |
| 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> ... 6 mm <sup>2</sup>                  |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                            | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>                  |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                             | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                           | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico         | 0,5 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> ... 2,5 mm <sup>2</sup>                |
| Sección nominal                                                                         | 6 mm <sup>2</sup>                                          |
| Corriente nominal                                                                       | 41 A                                                       |
| Corriente de carga máxima                                                               | 57 A (con una sección de conductor de 10 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal                                                                         | 800 V                                                      |

# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                            |                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Marcado                                    | Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb              |
| Rango de temperatura de funcionamiento     | -60 °C ... 180 °C                    |
| Accesorios con certificado Ex              | 0202060 D-SSK 110 KER<br>1201044 E/1 |
| Lista puentes                              | Puente en cadena / KB- 8 / 0202206   |
| Datos puente                               | 49 A (10 mm²)                        |
| Incremento de temperatura Ex               | 40 K (40,3 A / 6 mm²)                |
| para puentear con puente                   | 440 V                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 400 V                                |
| analógica                                  | (permanente)                         |

### Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 440 V   |
| Corriente asignada        | 36,5 A  |
| Corriente de carga máxima | 49 A    |
| Resistencia de contacto   | 0,74 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Ámbito del par de apriete             | 1,5 Nm ... 1,8 Nm  |
| Sección nominal                       | 6 mm²              |
| Sección de dimensionamiento AWG       | 10                 |
| Capacidad de conexión, cable rígido   | 0,5 mm² ... 10 mm² |
| Capacidad de conexión AWG             | 20 ... 8           |
| Capacidad de conexión, cable flexible | 0,5 mm² ... 6 mm²  |
| Capacidad de conexión AWG             | 20 ... 10          |

## Dimensiones

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Anchura              | 8 mm    |
| Ancho de tapa        | 4 mm    |
| Altura               | 38,4 mm |
| Profundidad          | 47,3 mm |
| Profundidad en NS 32 | 50,2 mm |

## Datos del material

|                                                                        |                   |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Color                                                                  | marfil (RAL 1014) |
| Material                                                               | Cerámica          |
| Grupo material aislante                                                | I                 |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B) | 1000 °C           |

## Ensayos eléctricos

Prueba con tensión de impulso

# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 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 6 mm <sup>2</sup>  | 0,72 kA                            |
| Corriente admisible de corta duración 10 mm <sup>2</sup> | 1,2 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 | Sí |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 32           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 5 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 | 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             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -60 °C ... 180 °C                                                          |
| 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 %                                                              |

# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Tipo de montaje | NS 32 |
|-----------------|-------|

## Dibujos

Diagrama eléctrico



# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
| no como homologación Ex                                                                                                   | 600 V                 | 55 A                    | 26 - 8      | -                     |

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: KIWA17ATEX0022U |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                      | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                      | 440 V                 | 49 A                    | -           | 0,5 - 10              |
| Solo conductores flexibles                                                                                                           | 440 V                 | 36,5 A                  | -           | 0,5 - 6               |

|  <b>EAC Ex</b><br>ID de homologación: KZ 7500525010101950 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>IECEx</b><br>ID de homologación: IECExKIWA17.0009U |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                           | 440 V                 | 49 A                    | -           | 0,5 - 10              |
| Solo conductores flexibles                                                                                                                | 440 V                 | 36,5 A                  | -           | 0,5 - 6               |

|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000628 |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  <b>DNV GL-EX</b><br>ID de homologación: TAE00003K6 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                        | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                  |                       |                         |             |                       |
| Certificado parcial II EEx e                                                                                                           | 440 V                 | 32 A                    | -           | - 2,5                 |

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: KIWA17ATEX0022U |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

|                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                       |                         |             |                       |
|                            | 440 V                 | 64,5 A                  | -           | -                     |
| Solo conductores flexibles | 440 V                 | 55 A                    | -           | -                     |



**UKCA-EX**

ID de homologación: CSAE 22UKEX1188U

# SSK 110 KER-EX - Borne de paso



0502058

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0502058>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## 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 | 0,637 kg CO2e |
|---------|---------------|