

SSK 116 KER-EX - Borne de paso



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0503057>

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 mm² - 16 mm², AWG 20 - 6, ancho: 10,4 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	0503057
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	BE1211
Clave de producto	BE1211
GTIN	4017918002541
Peso por unidad (incluido el embalaje)	36,68 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	34,78 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	1,82 W

Datos de conexión

Número de conexiones por piso	2
Sección nominal	10 mm ²

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	11 mm
Calibre macho	B6
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 ... 6 mm ²
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 4 mm ²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Sección nominal	10 mm ²
Corriente nominal	57 A
Corriente de carga máxima	76 A (con una sección de conductor de 16 mm ²)
Tensión nominal	630 V (con sección del conductor de 16 mm ² hasta 800 V)

SSK 116 KER-EX - Borne de paso



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0503057>

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	0203069 D-SSK 116 KER 1201044 E/1
Lista puentes	Puente en cadena / KB- 10 / 0203205
Datos puente	55 A (10 mm²)
Incremento de temperatura Ex	40 K (60,9 A / 10 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	55 A
Corriente de carga máxima	64,5 A
Resistencia de contacto	0,23 mΩ

Datos de conexión Ex Generalidades

Ámbito del par de apriete	1,5 Nm ... 1,8 Nm
Sección nominal	10 mm²
Sección de dimensionamiento AWG	8
Capacidad de conexión, cable rígido	0,5 mm² ... 16 mm²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 6
Capacidad de conexión, cable flexible	0,5 mm² ... 10 mm²
Capacidad de conexión AWG	20 ... 8

Dimensiones

Anchura	10,4 mm
Ancho de tapa	4 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

Tensión de prueba Valor nominal	9,8 kV
Resultado	Prueba aprobada

SSK 116 KER-EX - Borne de paso



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0503057>

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 16 mm ²	1,92 kA
Resultado	Prueba aprobada

Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

Tensión de prueba Valor nominal	1,89 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 ² /0,3 kg
	10 mm ² /2 kg
	16 mm ² /2,9 kg
Resultado	Prueba aprobada

Condiciones medioambientales y de vida útil

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):2008-03
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):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 ... 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 %

Normas y especificaciones

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

Montaje

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

Dibujos

Diagrama eléctrico



Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0503057>

 CSA ID de homologación: 13631				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
no como homologación Ex	600 V	80 A	24 - 6	-

 ATEX ID de homologación: KIWA17ATEX0022U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	440 V	64,5 A	-	0,5 - 16
Solo conductores flexibles	440 V	55 A	-	0,5 - 10

 EAC Ex ID de homologación: KZ 7500525010101950				
--	--	--	--	--

 GL ID de homologación: 98876-96 HH				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Certificado parcial II EEx e	440 V	57 A	-	- 10

 IECEx ID de homologación: IECExKIWA17.0009U				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
	440 V	64,5 A	-	0,5 - 16
Solo conductores flexibles	440 V	55 A	-	0,5 - 10

 CCC ID de homologación: 2020322313000628				
--	--	--	--	--

 DNV GL-EX ID de homologación: TAE00003K6				
--	--	--	--	--

SSK 116 KER-EX - Borne de paso



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0503057>

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Certificado parcial II EEx e	440 V	32 A	-	- 2,5



UKCA-EX

ID de homologación: CSAE 22UKEX1188U

SSK 116 KER-EX - Borne de paso



0503057

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0503057>

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	0,722 kg CO2e
---------	---------------