

# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

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.



Acoplamiento COMBI, tensión nominal: 500 V, corriente nominal: 24 A, número de conexiones: 1, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión por resorte, Sección de dimensionamiento: 2,5 mm<sup>2</sup>, sección: 0,08 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: En placa de montaje, color: gris

## Sus ventajas

- Con una espiga de encaje, estos acoplamientos pueden encajarse directamente sobre una placa de montaje previamente taladrada o troquelada
- Los modelos autoconfeccionables ofrecen una posibilidad de montaje directo
- Para obtener un encaje seguro, debe retirarse la rebaba de los taladros

## Datos comerciales

Código de artículo	3042214
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de producto	BE2145
Página del catálogo	Página 314 (C-1-2019)
GTIN	4017918922535
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,323 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,241 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Acoplamiento de bornes
Número de polos	1
Paso	5,2 mm
Número de conexiones	1
Número de filas	1

### Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	3

### Propiedades eléctricas

Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Potencia disipada máxima con condición nominal	0,77 W

### Datos de conexión

Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>
Longitud de pelado	8 mm ... 10 mm
Calibre macho	A3
Conexión según norma	IEC 61984
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 12 (Convertido según IEC)
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible [AWG]	28 ... 14 (Convertido según IEC)
Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)	0,14 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>
Corriente nominal	24 A
Corriente de carga máxima	24 A (con una sección de conductor de 4 mm <sup>2</sup> )
Tensión nominal	500 V
Sección nominal	2,5 mm <sup>2</sup>

### Dimensiones

Anchura	5,2 mm
Ancho de tapa	2,2 mm
Altura	37,2 mm
Profundidad	21,8 mm
Distancia entre taladros	5,2 mm
Diámetro de taladro	3,5 mm
Paso	5,2 mm
Grosor de chapa	0,8 mm ... 1,5 mm

# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

## 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)	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
Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 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	7,3 kV
Resultado	Prueba aprobada
Corriente admisible de corta duración 2,5 mm <sup>2</sup>	0,3 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
-----------------------	----

### Datos técnicos

Distancia entre taladros	5,2 mm
--------------------------	--------

## Ensayos mecánicos

### Fijación en el soporte

Carril/superficie de fijación	Pared metálica de 1 mm
-------------------------------	------------------------

# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

Valor nominal Fuerza de ensayo	1 N
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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Nivel ASD	$0,964 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
Aceleración	0,58g
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 (para la temperatura de servicio máx. véase la curva derating)
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 61984
----------------------	-----------

## Montaje

Tipo de montaje	En placa de montaje
Indicaciones de montaje	Para el bloqueo sencillo de los elementos de conexión y acoplamiento COMBI autoconfeccionables, se recomienda emplear una herramienta de presión paralela

## Dibujos

Diagrama

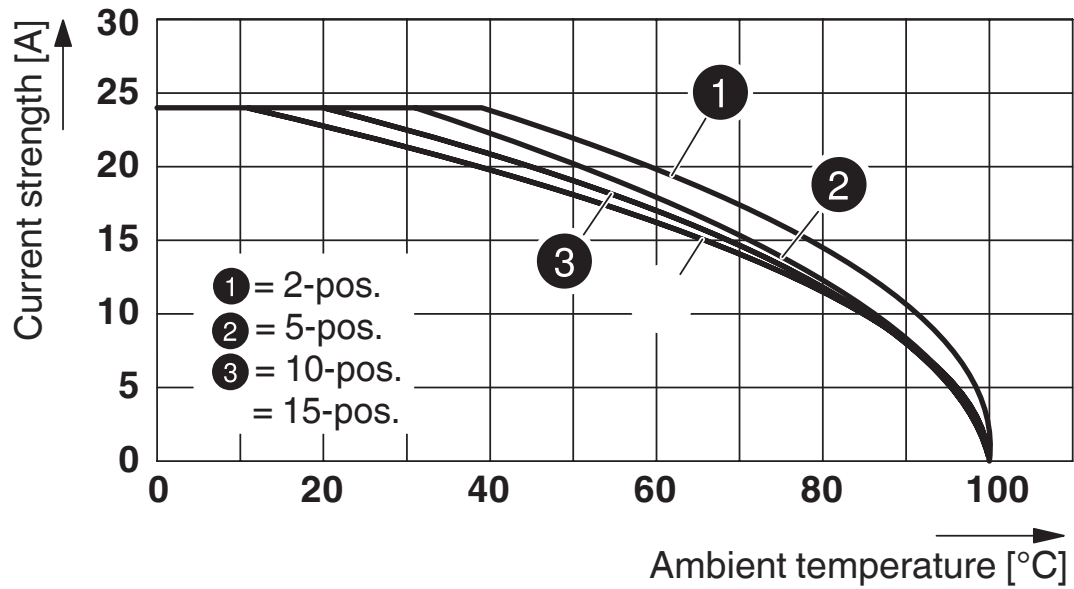


Diagrama eléctrico



# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>



**LR**

ID de homologación: LR2042068TA



**cULus Recognized**

ID de homologación: E60425

	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
Usegroup B	300 V	20 A	28 - 12	-
Usegroup C	300 V	20 A	28 - 12	-

**DNV**

ID de homologación: TAE00001CS



**EAC**

ID de homologación: KZ7500651131219505

# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0

27250306

### ETIM

ETIM 9.0

EC002021

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# SC 2,5-RZ/ 1-L - Acoplamiento COMBI



3042214

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/3042214>

## 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 GmbH & Co. KG  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)