

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

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.



Conector directo para placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm², color: verde, corriente nominal: 12 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, número de potenciales: 1, número de filas: 1, número de polos: 1, número de conexiones: 1, familia de artículos: SDC 2,5/...-PV, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, montaje: SKEDD - Sistema de conexión directa, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 90 °, disposición de pines: Pines en zigzag W, longitud del pin [P]: 5 mm, sistema enchufable: SKEDD, bloqueo: Bloqueo por encaje, tipo de sujeción: Gatillo de bloqueo, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- La técnica de inserción directa SKEDD permite el posicionamiento flexible en la placa de circuito impreso
- Costes de componentes y proceso reducidos: simplemente enchufar manualmente y unir con seguridad frente a vibraciones
- Amplio espectro de uso gracias a la idoneidad para placas de circuito impreso con superficie galvanizada químicamente o Hot Air Leveling (HAL)
- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos
- Prueba rápida y cómoda mediante la opción de prueba integrada

Datos comerciales

Código de artículo	1864024
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	AACDBA
Clave de producto	AACDBA
GTIN	4055626210322
Peso por unidad (incluido el embalaje)	2,128 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1,8 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	SK

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector directo para placa de circuito impreso
Familia de productos	SDC 2,5/...-PV
Línea de productos	COMBICON Connectors M
Número de polos	1
Paso	5 mm
Número de conexiones	1
Número de filas	1
Número de potenciales	1
Diseño del pin	Pines en zigzag W

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	12 A
Tensión nominal U_N	320 V
Resistencia de contacto	1,1 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	200 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	4 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	4 kV
Tensión nominal (II/2)	320 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	SKEDD
Sección nominal	2,5 mm ²

Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por encaje
Tipo de montaje	Gatillo de bloqueo

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

plástico	
Calibre macho a x b / Diámetro	2,4 mm x 1,5 mm / 2,4 mm
Longitud de pelado	10 mm

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Longitud de pelado	10 mm

Datos sobre punteras sin collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212045 CRIMPFOX 10S
punteras sin collar aislante, según DIN 46228-1	Sección: 0,25 mm²; Longitud: 7 mm
	Sección: 0,34 mm²; Longitud: 7 mm
	Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,75 mm²; Longitud: 10 mm
	Sección: 1 mm²; Longitud: 10 mm
	Sección: 2,5 mm²; Longitud: 10 mm

Datos sobre punteras con collar aislante

tenaza de crimpado recomendada	1212045 CRIMPFOX 10S
punteras con collar aislante, según DIN 46228-4	Sección: 0,25 mm²; Longitud: 8 mm
	Sección: 0,34 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 0,75 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 1 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 1,5 mm²; Longitud: 8 mm ... 10 mm
	Sección: 2,5 mm²; Longitud: 10 mm

Montaje

Tipo de montaje	SKEDD - Sistema de conexión directa
Diseño del pin	Pines en zigzag W

Datos del material

Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado galvanicamente
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (1,5 µm - 4 µm Ni)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)	Níquel (1,5 µm - 4 µm Ni)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	verde (6021)
Material aislante	PA
Grupo material aislante	I

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Número de inflamabilidad de filamentos incandescentes GWFI según EN 60695-2-12	850
Temperatura de inflamación de filamentos incandescentes GWIT según EN 60695-2-13	775
Temperatura del ensayo de la dureza por bolas según EN 60695-10-2	125 °C

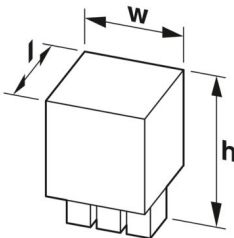
Datos del material: elemento de accionamiento

Material aislante	PBT
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	275
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Notas

Observación referente al funcionamiento	Según la norma DIN EN 61984, los conectores COMBICON son conectores sin potencia de conmutación (COC). En caso de un uso conforme a lo prescrito, estos no deben enchufarse ni desenchufarse bajo tensión ni bajo carga.
---	--

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Paso	5 mm
Anchura [w]	13,18 mm
Altura [h]	21,2 mm
Longitud [l]	15,3 mm
Altura total	16,2 mm
Longitud del pasador de soldadura [P]	5 mm

Diseño de las placas de circuito impreso

Separación entre vástagos	10,00 mm
Diámetro orificio	2,4 mm

Ensayos mecánicos

Conexión de conductores

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Conexión y desconexión repetidas

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Prueba de tracción

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real	0,2 mm ² / rígido / > 10 N
	0,2 mm ² / flexible / > 10 N
	2,5 mm ² / rígido / > 50 N
	2,5 mm ² / flexible / > 50 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	8 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	6 N

Portacontactos usado

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Portacontactos utilizado Exigencia >20 N	Prueba aprobada

Resistencia de las rotulaciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Resultado	Prueba aprobada

Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Prueba aprobada

Examen visual

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Examen dimensional

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Prueba aprobada

Ensayos eléctricos

Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	16

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
---------------------------	--------------------------

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ
--	--------

Ciclos de temperatura

Especificación del ensayo	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Resultado	Prueba aprobada

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	I
Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 275
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	200 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	3,2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	3,2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	4 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	3 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	3,2 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensión de choque soportable a nivel del mar	4,8 kV
Resistencia de contacto R ₁	1,1 mΩ
Resistencia de contacto R ₂	1,1 mΩ
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 MΩ

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	2,21 kV

Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Choque

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

Condiciones ambientales

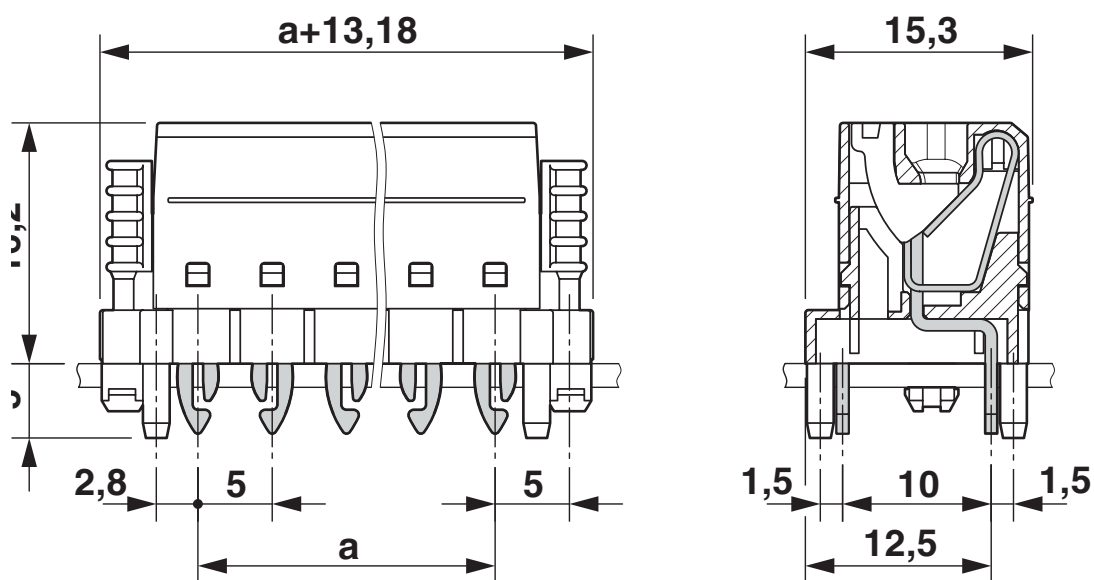
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 70 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C

Información sobre el embalaje

Tipo de embalaje	empaquetado en caja
------------------	---------------------

Dibujos

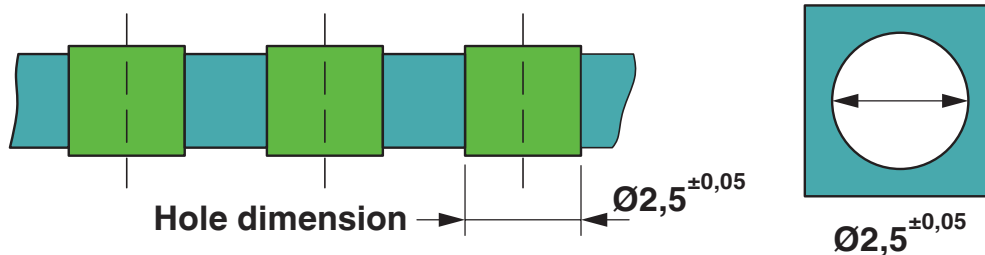
Esquema de dimensiones



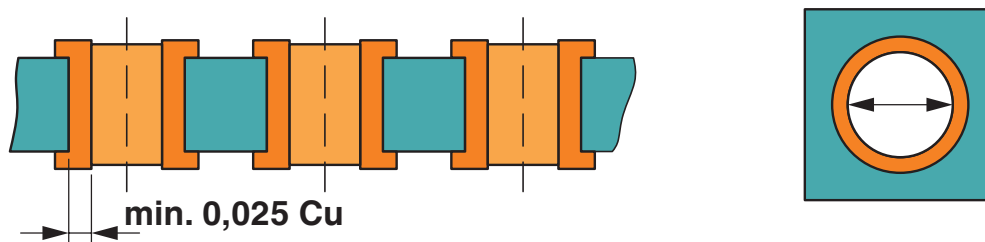
Plano esquemático

1) Hole in the basic material

Mostly epoxy glass fabric FR4 or EP-GC

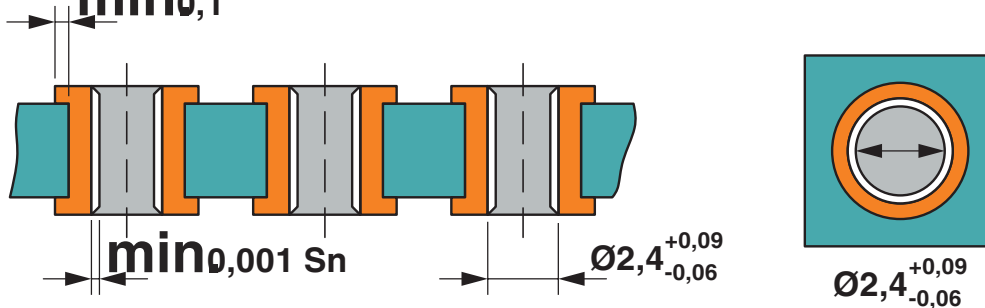


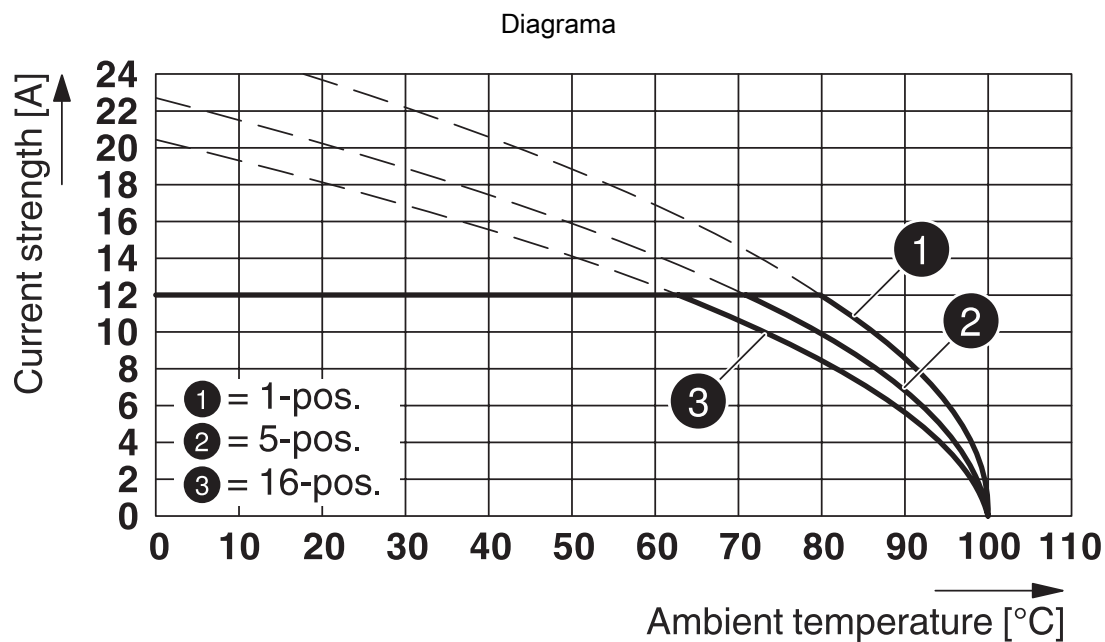
2) Hole with Cu sleeve



3) Through-contacted hole with Sn

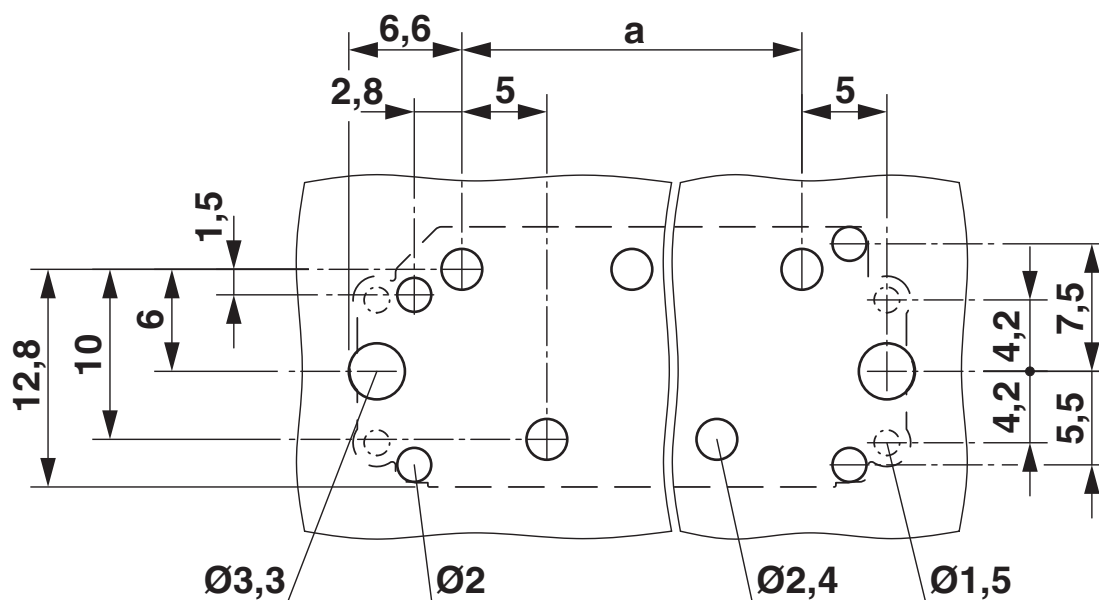
min 0,1





Tipo: SDC 2,5/...-PV-5,0-ZB

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



Espesor de placa de circuito impreso: 1,6 mm

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20160718				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B	300 V	12 A	24 - 12	-
C	600 V	12 A	24 - 12	-
D	300 V	10 A	24 - 12	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40044617				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine	320 V	12 A	-	0,2 - 2,5

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20160718				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F	250 V	12 A	24 - 12	-

SDC 2,5/ 1-PV-5,0-ZB - Conector enchufable directo



1864024

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1864024>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

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	0,098 kg CO2e
---------	---------------