

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

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.

CAT5



M23, Conector híbrido para placa de circuito impreso, aplicación: Híbrido, serie: SH, recto, apantallado: sí, para bloqueo estándar y SPEEDCON, N° de polos: 4+2+4+PE / 3+N+PE, CAT5, 100 MBit/s, tipo de conexión del contacto: Macho, Soldadura por ola. equipamiento parcial

La figura muestra una variante completamente equipada

Sus ventajas

- Transmisión fiable de señales, datos y potencia en un mismo conector
- Montaje un 80 % más rápido y con un ahorro del 60 % de espacio de instalación en comparación con conductores trenzados confeccionados
- Reducción de costes gracias a la eliminación de conectores para placa de circuito impreso adicionales
- Reducción de la complejidad de las placas de circuito impreso y de los riesgos de compatibilidad electromagnética
- Eliminación de pasos de trabajo con alto potencial de error

Datos comerciales

Código de artículo	1840871
Unidad de embalaje	20 Unidades
Cantidad mínima de pedido	20 Unidades
Clave de venta	ABRCDX
Clave de producto	ABRCDX
GTIN	4067923484856
Peso por unidad (incluido el embalaje)	83,85 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	82,5 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

El set consta de

SH-8EPC5-PCB-L4-ABCD-PE-12 - Inserto de contactos

1835953

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1835953>



Inserto de contactos, recto, M23, número de polos: 4+2+4+PE / 3+N+PE, tipo de conexión del contacto: Macho, Soldadura por ola, serie: SH, equipamiento parcial, únicamente adecuado para su uso con conector M23 Hybrid para soldadura

SH-0000000H200S - Carcasa para conector circular

1555725

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1555725>



Carcasa para soldadura por ola de M23 Hybrid

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

SH-FLAT-SEAL-0,5 - Junta plana

1692442

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1692442>

Anillo obturador para placa de circuito impreso M23 Hybrid



SH-NUT-M26X1-GLUE - Tuerca plana

1555723

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1555723>

Tuerca plana M26 x 1 con bloqueo por tornillo



SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

SH-00000-PCB-EXTENDER - Accesorios

1555726

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1555726>



Extensor para garantizar las líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire, únicamente adecuado para su uso en M23 Hybrid

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Datos técnicos

Notas

Indicación de seguridad

Indicaciones de seguridad

ADVERTENCIA: los conectores no se deben enchufar ni desenchufar bajo carga. La inobservancia y el empleo inadecuado pueden provocar daños materiales y lesiones personales.

- ADVERTENCIA: ponga en servicio solo productos en perfecto estado. Se debe comprobar periódicamente la presencia de daños en los productos. Retire inmediatamente los productos defectuosos. Sustituya los productos dañados. No es posible repararlos.

- ADVERTENCIA: solo el personal cualificado especializado en electrotecnia puede instalar y utilizar el producto, siempre teniendo en cuenta las siguientes indicaciones de seguridad. El personal especializado debe estar familiarizado con los fundamentos de la electrotecnia. Debe ser capaz de identificar y evitar peligros. El símbolo correspondiente del embalaje indica que para la instalación y el funcionamiento se precisa personal especializado en electrotecnia.

- Los productos son aptos para los ámbitos de aplicación de la construcción de equipos eléctricos, sistemas de control e instalaciones.

- En caso de empleo de los conectores en exteriores, se deben proteger especialmente frente a las influencias del entorno.

- Los productos confeccionados no se pueden manipular ni abrir de forma no autorizada.

- Emplee solo conectores de acoplamiento que cumplan los datos técnicos de las normas indicadas (p. ej. las indicadas en los accesorios del producto de la página web en [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

- El usuario será responsable del empleo del producto directamente junto con productos de otros fabricantes.

- Con tensiones de servicio > 50 V AC, las carcasas de conectores conductoras eléctricamente deben conectarse a tierra

- Compruebe que la tierra funcional o de protección esté correctamente conectada.

- Al agrupar varios circuitos eléctricos en un cable y/o en un conector se aplican las normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 y DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3

- Utilice únicamente la herramienta que recomienda Phoenix Contact

- Deben tenerse en cuenta las instrucciones de montaje/documentación de Design In del área de descargas de la web del producto en [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products).

- Utilice los conectores solo completamente enchufados y bloqueados.

- Al tender el cable, compruebe que la carga de tracción aplicada a los conectores no supere los límites determinados en las

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

	normas.
	• Respete el radio de flexión mínimo del cable. Disponga el cable sin forzarlo.
	• El conector se calienta durante un funcionamiento normal. En función de las condiciones ambientales, podría calentarse además la superficie del conector. En este caso, el usuario será el encargado de colocar las indicaciones de advertencia (p. ej. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conectores circulares (lado del equipo)
Serie	SH
Tipo de rosca	M23

Propiedades eléctricas

Velocidad de transmisión	100 MBit/s
--------------------------	------------

Conectores

Cuerpo aislante

Protección contra contactos casuales	IEC 61984 y VDE 0623
Material (Cuerpo aislante)	PA
Material (Contacto)	CuZn
Material (Superficie contactos)	Au
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0
Ciclos de enchufe	100
Tipo de conexión	Soldadura por ola
Tipo de conmutación del contacto	Macho
Aplicación	Híbrido
Número de polos	11
Cara de enchufe	4+2+4+PE / 3+N+PE
Altura de montaje	2000 m (4000 m con 300 V de tensión del sistema según DIN EN 60664-1)
Cantidad (Contactos de potencia)	5
Diámetro de contacto (Contactos de potencia)	2 mm
Corriente asignada Contacto (Contactos de potencia)	30 A (en caso de sección de conexión máx.)
Tensión nominal Contacto (Contactos de potencia)	630 V AC (Categoría de sobretensión III/3)
	800 V DC (Categoría de sobretensión II/3)
Tensión transitoria de dimensionamiento	6 kV
Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	3
Cantidad (Contactos de datos)	4
Diámetro de contacto (Contactos de datos)	0,8 mm
Corriente asignada Contacto (Contactos de datos)	3,6 A (en caso de sección de conexión máx.)
Tensión nominal Contacto (Contactos de datos)	50 V (Contacto 5 ... 8)

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Tensión transitoria de dimensionamiento	1,5 kV
Categoría de sobretensiones	II, III
Grado de polución	3
Cantidad (Contactos de señal)	2
Diámetro (Diámetro exterior del cable / Contactos de señal)	máx. 2,1 mm
Diámetro de contacto (Contactos de señal)	1 mm
Corriente asignada Contacto (Contactos de señal)	8 A (en caso de sección de conexión máx.)
Tensión nominal Contacto (Contactos de señal)	50 V (Contacto 1 y 2)
Tensión transitoria de dimensionamiento	1,5 kV
Categoría de sobretensiones	III
Grado de polución	3

Carcasa

Indicación de pedido:	solo debe utilizarse con el artículo 1524754 o 1835953
Tipo de rosca	M23
Construcción	recto
Tipo de bloqueo	para bloqueo estándar y SPEEDCON
Tipo de montaje	Montaje en pared trasera/montaje atornillado (M26 x 1)
Indicaciones de montaje	Fijación central
Material (Carcasa)	GD-Zn
Material (Superficie de la carcasa)	Ni
Material (Junta)	FKM

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP66
	IP67
	IP68 (2 m / 24 h)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 115 °C (ver curva derating)

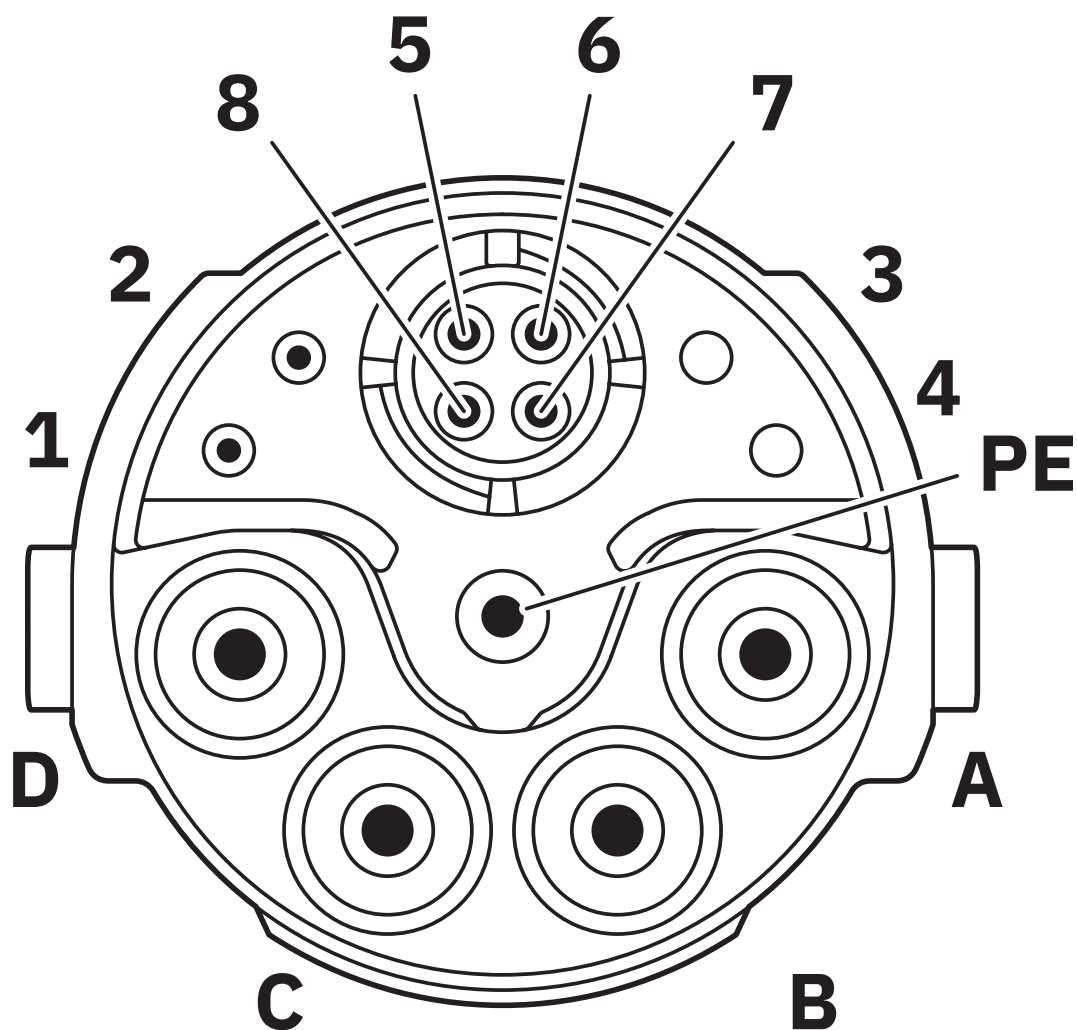
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso

1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Dibujos

Plano esquemático



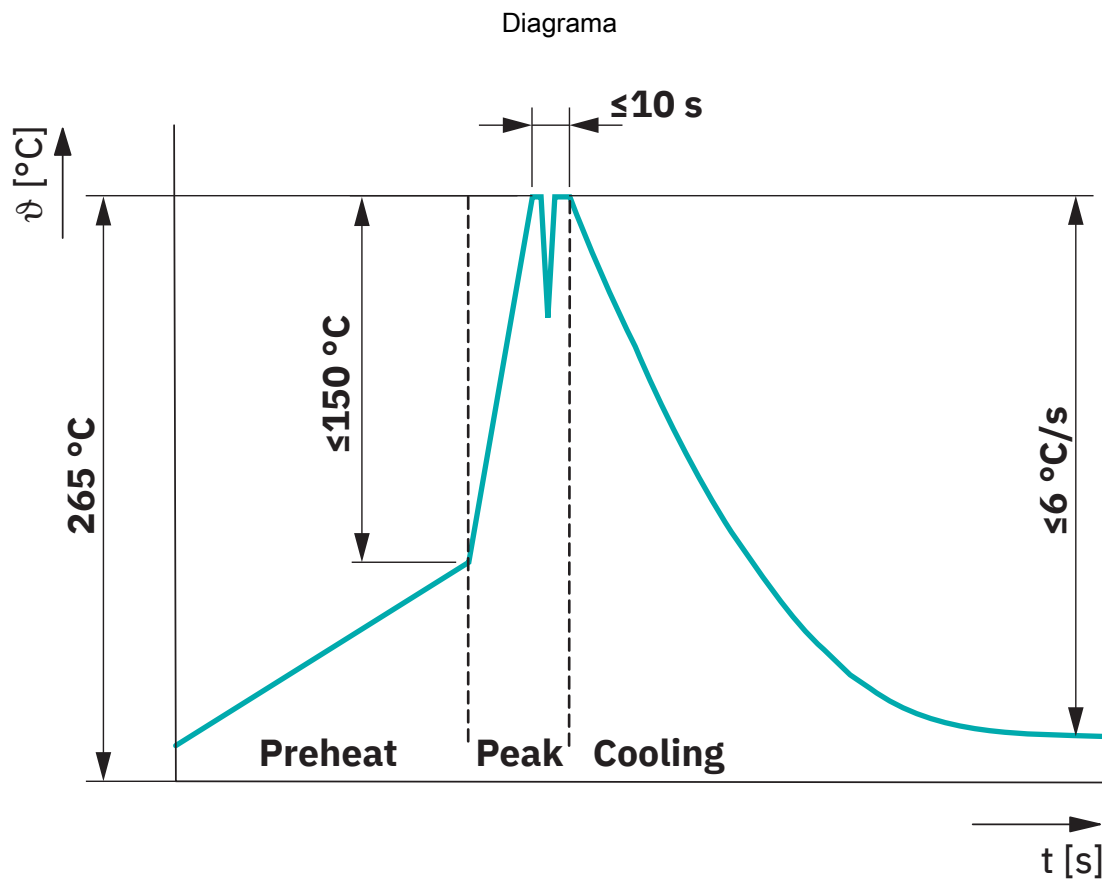
Esquema de machos CAT5, parcialmente equipado

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>



Classification wave soldering profile

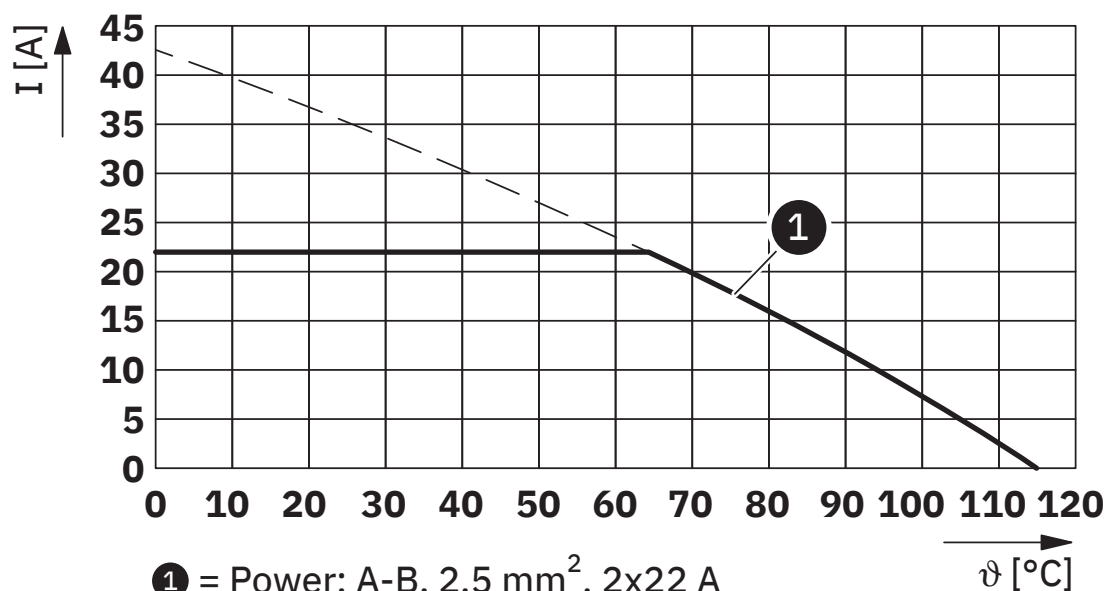
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Diagrama



- ① = Power: A-B, 2,5 mm², 2x22 A
= Power: C-D, 2,5 mm², 2x13 A (constant)
= Signal: 1-4, 0,5 mm², 4x2 A (constant)
= Data: 5-8, AWG22, 4x1 A (constant)

I = intensidad de corriente, θ = temperatura ambiente, contactos de potencia A-B: 2,5 mm², 2 x 22 A, contactos de potencia C-D: 2,5 mm², 2 x 13 A (constantes), contactos de señal 1-4: 0,5 mm², 4 x 2 A (constantes), contactos de datos 5-8: AWG22, 4 x 1 A (constantes)

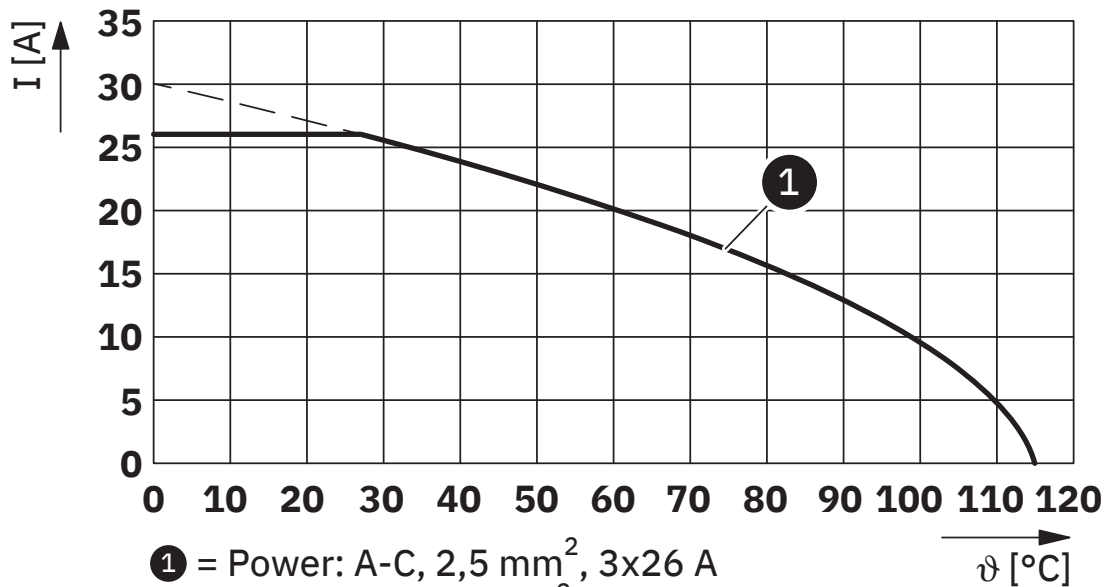
SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

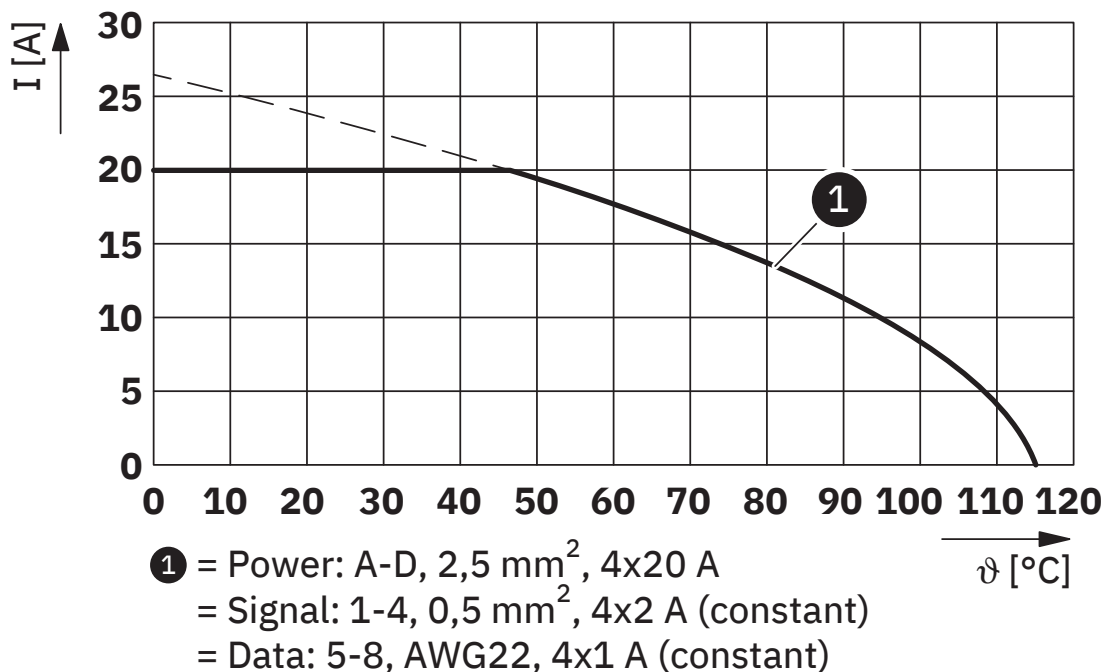
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Diagrama



I = intensidad de corriente, θ = temperatura ambiente, contactos de potencia A-C: 2,5 mm², 3 x 36 A, contactos de señal 1-4: 0,5 mm², 4 x 2 A (constantes), contactos de datos 5-8: AWG22, 4 x 1 A (constantes)

Diagrama



I = intensidad de corriente, θ = temperatura ambiente, contactos de potencia A-D: 2,5 mm², 4 x 20 A, contactos de señal 1-4: 0,5 mm², 4 x 2 A (constantes), contactos de datos 5-8: AWG22, 4 x 1 A (constantes)

1840871
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

 cULus Recognized ID de homologación: E468743				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Potencia	600 V	16 A	-	-
Señal	50 V	4 A	-	-
Datos	30 V	1 A	-	-

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27440110
ECLASS-15.0	27440110

ETIM

ETIM 10.0	EC003568
-----------	----------

SH-8EPC5-PCB-H2-L4-S-V3 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1840871

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1840871>

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 2026 © - 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