

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

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.



La figura muestra una variante de 5 polos del artículo

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 35 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 125 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 4, familia de artículos: PC 35 HC/..-STF, paso: 15 mm, tipo de conexión: Conexión por tornillo con cápsula de tracción, forma de sujeción de tornillos: L Ranura longitudinal, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 35, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- El principio de conexión conocido permite el uso universal
- Poco calentamiento debido a máxima fuerza de contacto
- Permite la conexión de dos cables
- El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

## Datos comerciales

Código de artículo	1668631
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1.000 Unidades
Clave de venta	AAEACA
Clave de producto	AAEACA
GTIN	4067923215429
Peso por unidad (incluido el embalaje)	132,694 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	132,6 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	PC 35 HC/...-STF
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Número de polos	4
Paso	15 mm
Número de filas	1

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

Corriente nominal $I_N$	125 A
Tensión nominal $U_N$	1000 V
Resistencia de contacto	0,12 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3)	8 kV
Tensión de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2)	8 kV
Tensión nominal (II/2)	1000 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	6 kV

### Datos de conexión

#### Tecnología de conexión

Construcción	Estándar
Sistema de conectores	COMBICON PC 35
Sección nominal	35 mm <sup>2</sup>
Tipo de conexión del contacto	Hembra

#### Bloqueo

Sistema de bloqueo	Bloqueo por tornillo
Tipo de montaje	Sujeción aérea (tornillo)
Par de apriete	0,8 Nm

#### Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> (los conductores rígidos de más de 16 mm <sup>2</sup> se prueban como rígidos/multifilares)
Sección de conductor flexible	0,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	20 ... 2 (los conductores rígidos de más de AWG 10 se prueban como rígidos/multifilares de acuerdo con UL 1059)

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	1 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	1,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Calibre macho a x b / Diámetro	- / 8,0 mm
Longitud de pelado	20 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	2,5 Nm ... 4,5 Nm ( $\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$ ; $> 25 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$ )

## 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	Revestimiento selectivo
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (5 $\mu\text{m}$ - 7 $\mu\text{m}$ Sn)
Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia)	Níquel (2 $\mu\text{m}$ - 4 $\mu\text{m}$ Ni)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Plata (4 $\mu\text{m}$ - 8 $\mu\text{m}$ Ag)

### Datos del material - carcasa

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

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
------------------------	--

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

Paso	15 mm
Anchura [w]	84,4 mm
Altura [h]	40 mm
Longitud [l]	52 mm

## Montaje

### Brida

Par de apriete	0,8 Nm
----------------	--------

## Notas

Generalidades	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.
---------------	--

## Ensayos mecánicos

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

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	0,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 20 N
	0,5 mm <sup>2</sup> / flexible / > 20 N
	35 mm <sup>2</sup> / multifilar / > 190 N
	35 mm <sup>2</sup> / flexible / > 190 N

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	50
Fuerza al enchufar por polo aprox.	15 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	11 N

### Comprobación del par

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

### Resistencia de las rotulaciones

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

### Polarización y codificación

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-7:1994-05 (imposibilidad de confusión)
Resultado	Prueba aprobada

### Examen visual

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

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

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Prueba de durabilidad

Especificación del ensayo	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensión de choque soportable a nivel del mar	9,8 kV
Resistencia de contacto R <sub>1</sub>	0,12 mΩ
Resistencia de contacto R <sub>2</sub>	0,15 mΩ
Ciclos de enchufe	50

### Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 6988:1997-03
Fatiga por corrosión	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> en 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	100 °C/168 h
Tensión alterna soportable	4,26 kV

### Ensayo de vibraciones

Especificación del ensayo	DIN EN 60068-2-6:1996-05
Frecuencia	10 - 150 - 10 Hz
Velocidad de barrido	1 octava/min
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 61373 (VDE 0115-106):1999-11
Tipo de choque	Semisinusoidal
Aceleración	30g
Duración del choque	18 ms
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z (pos. y neg.)

### Aplicación ferroviaria Schocken

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 %

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating)

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos probado	6

### Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	$10^{12} \Omega$

### 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 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	12,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	8 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	1000 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	6 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	5,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	5,5 mm

## Información sobre el embalaje

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

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso

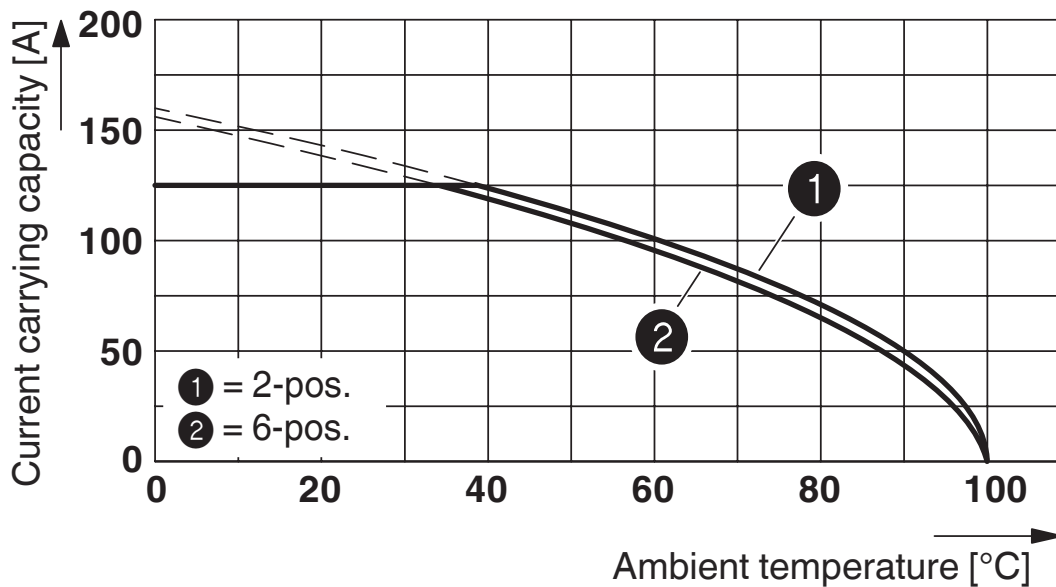


1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

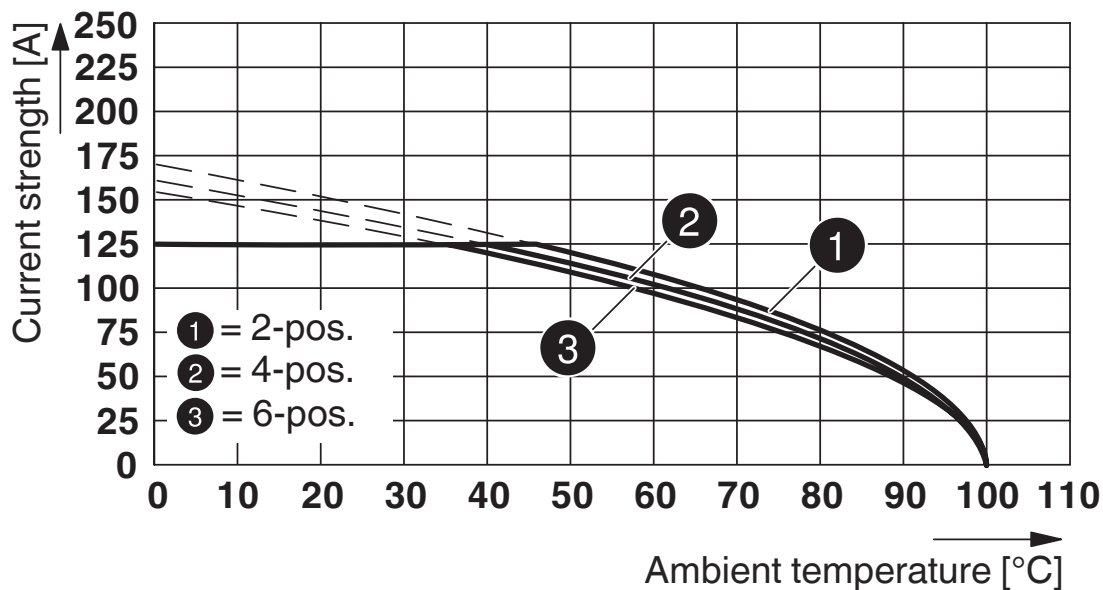
## Dibujos

Diagrama



Tipo: PC 35 HC/...-STF-15,00 con PC 35 HC/...-GF-15,00

Diagrama



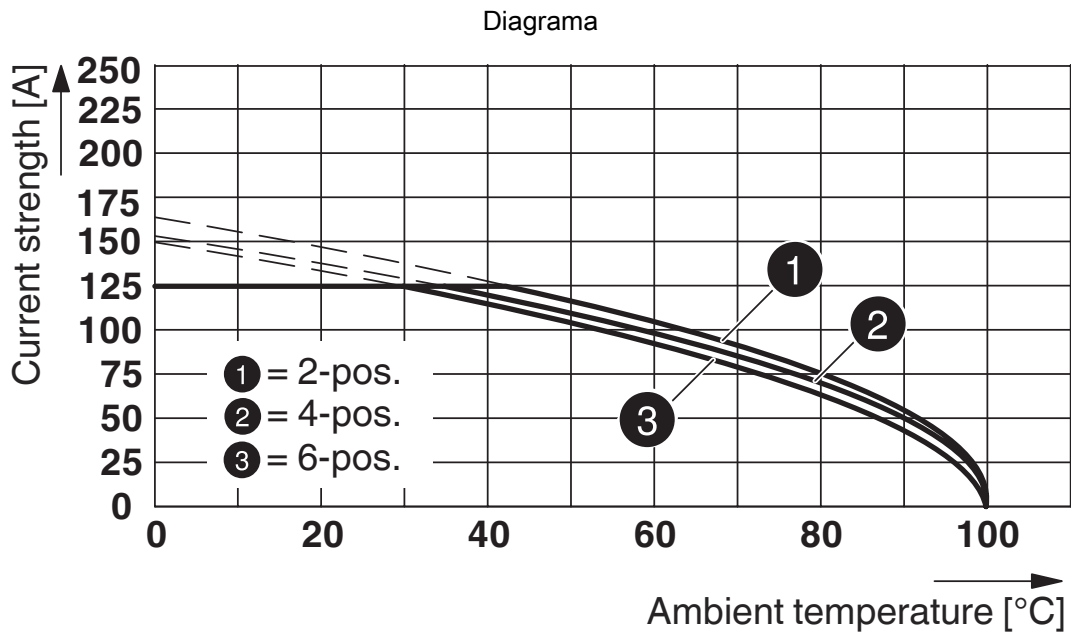
Tipo: PC 35 HC/...-STF-15,00 con PCV 35 HC/...-GF-15,00

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>



## PC 35 HC/..-STF-15,0 con IPC 35 HC/..-STGF-15,0

Curva derating, representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Sección de conductor conectada = 35 mm<sup>2</sup>

Factor de reducción = 0,8

Número de polos: ver diagrama

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso





1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

 <b>cULus Recognized</b> ID de homologación: E60425-20101007				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
B	600 V	115 A	16 - 2	-
C	600 V	115 A	16 - 2	-

 <b>Dictamen VDE con control de producción</b> ID de homologación: 40039053				
	Tensión nominal $U_N$	Corriente nominal $I_N$	Sección AWG	Sección $mm^2$
keine	1000 V	125 A	-	0,5 - 35

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

### ETIM

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

# PC 35 HC/ 4-STF-15,00 BD:-,+ - Conector para placa de circuito impreso



1668631

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1668631>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.es)