

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

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 de placa de circuito impreso, sección nominal: 2,5 mm², color: negro, corriente nominal: 16 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 3, número de filas: 1, número de polos: 3, número de conexiones: 3, familia de artículos: ICC...-PPC2,5/...-5,0, paso: 5 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - Gancho de sujeción, sistema enchufable: ICC 2,5, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, Variante impresa, color del contacto normalmente cerrado por resorte: naranja

Sus ventajas

- Reducción de la huella de CO₂ mediante el uso de plásticos de origen biológico
- Conexión push-in sin herramientas que ahorra tiempo
- Codificación variable para lograr una alta protección frente a inserciones erróneas
- Tecnología push-in para el cableado rápido y sencillo
- Codificación rápida y sencilla en la primera conexión de los conectores y las carcasas de base
- Uso intuitivo gracias a pestañas de accionamiento con colores distintivos

Datos comerciales

Código de artículo	1540620
Unidad de embalaje	50 Unidades
Cantidad mínima de pedido	50 Unidades
Clave de venta	ACHAFC
Clave de producto	ACHAFC
GTIN	4067923013407
Peso por unidad (incluido el embalaje)	3,771 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	3,63 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	CN

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	ICC...-PPC2,5/...-5,0
Línea de productos	COMBICON Terminals M
Construcción	Estándar
Número de polos	3
Paso	5 mm
Número de conexiones	3
Número de filas	1
Número de potenciales	3

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	16 A
Tensión nominal U_N	320 V
Resistencia de contacto	1,56 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	250 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)	630 V
Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)	4 kV

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Sistema de conectores	ICC 2,5
Sección nominal	2,5 mm ²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte push-in
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	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 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

plástico	
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 0,34 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
Longitud de pelado	10 mm

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 galvánicamente
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 (1,3 µm - 3 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 (1,3 µm - 3 µm Ni)
Superficie de metal área de soldadura (capa superior)	Estaño (Sn)
Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia)	Níquel (Ni)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa)	negro (9005)
Material aislante	PA (bio-based)
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

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	naranja (2003)
Material aislante	PBT GF
Grupo material aislante	IIIa
CTI según IEC 60112	275
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Dimensiones

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Esquema de dimensiones	
Paso	5 mm
Anchura [w]	14,95 mm
Altura [h]	15 mm
Longitud [l]	22 mm

Notas

Codificación	Más más información consulte el esquema del producto en la pestaña "Descargas".
--------------	---

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. • El artículo está previsto como conector macho sin encapsular para el montaje en una carcasa. • Utilice los conectores solo completamente enchufados.
---------------------------	---

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

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
---------------------------	-------------------------------------

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	12 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	11 N

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

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	1,56 m Ω
Resistencia de contacto R_2	1,59 m Ω
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 1 T Ω

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
Amplitud	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleración	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 55 °C
Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaje)	-5 °C ... 100 °C
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °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	4

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 1 TΩ

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)	250 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 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)	1,6 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	630 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 mm

Información sobre el embalaje

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

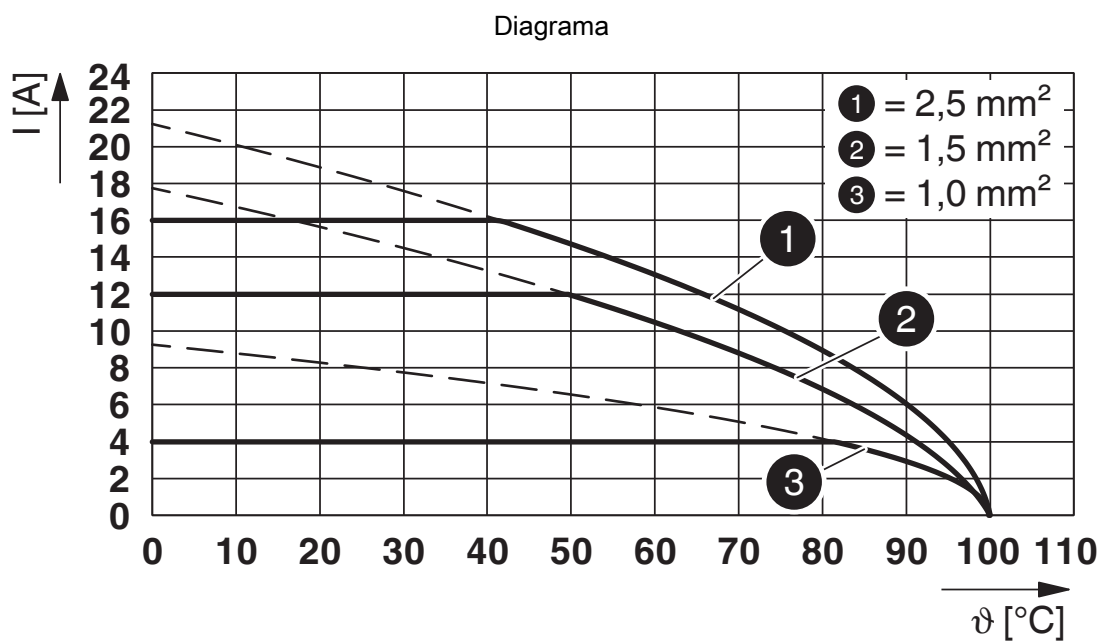
ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Dibujos



Tipo: ICC20(25)-PPC2,5/...-5,0-... con ICC20(25)-H/...L(R)5,0-...

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20181123				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
	300 V	15 A	24 - 14	-

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

ICC20-PPC2,5/3-5,0-AA-BK GP - Conector para placa de circuito impreso



1540620

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1540620>

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	0,11 kg CO2e
---------	--------------

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