

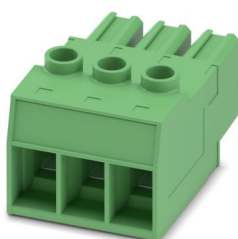
PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

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: 16 mm², color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 3, familia de artículos: PC 16 HC/...-ST, paso: 10,16 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 16 advanced, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, 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
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

Datos comerciales

Código de artículo	1149099
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AAEAAF
Clave de producto	AAEAAF
GTIN	4063151143480
Peso por unidad (incluido el embalaje)	44,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	44,3 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector de placa de circuito impreso
Familia de productos	PC 16 HC/...-ST
Línea de productos	COMBICON Connectors XL
Número de polos	3
Paso	10,16 mm
Número de filas	1

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	76 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	0,183 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

Sistema de conectores	COMBICON PC 16 advanced
Sección nominal	16 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 tornillo con cápsula de tracción
Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso	0 °
Sección de conductor rígido	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Conductor individual/punto de embornaje multifilar	10 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor flexible	0,75 mm ² ... 25 mm ²
Sección de conductor AWG	20 ... 6
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,75 mm ² ... 16 mm ²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de	0,75 mm ² ... 16 mm ²

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

plástico	
2 conductores con la misma sección, rígidos	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles	0,75 mm² ... 6 mm²
2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 4 mm²
2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico	0,75 mm² ... 6 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	- / 6,4 mm
Longitud de pelado	15 mm ... 18 mm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal (L)
Par de apriete	1,2 Nm ... 1,8 Nm ($\leq 10 \text{ mm}^2$ es 1,2 Nm, $> 10 \text{ mm}^2$ es 1,7 Nm a 1,8 Nm)

Datos del material

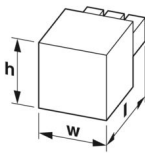
Datos del material - contacto

Observación	Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Material contacto	Aleación de Cu
Características de la superficie	estañado de fundición maleable
Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior)	Estaño (10 μm - 16 μm Sn)
Superficie de metal área de contacto (capa superior)	Estaño (10 μm - 16 μm Sn)

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	
Paso	10,16 mm
Anchura [w]	31,68 mm
Altura [h]	28,95 mm

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

Longitud [l]	50,5 mm
--------------	---------

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.
---	--

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	0,75 mm ² / rígido / > 30 N
	0,75 mm ² / flexible / > 30 N
	16 mm ² / rígido / > 100 N
	25 mm ² / flexible / > 135 N

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.	9 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	7 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 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

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

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	9,8 kV
Resistencia de contacto R_1	0,183 m Ω
Resistencia de contacto R_2	0,217 m Ω
Ciclos de enchufe	25
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 M Ω

Ensayo climático

Especificación del ensayo	DIN EN ISO 22479:2022-08
Fatiga por corrosión	0,2 dm ³ SO ₂ en 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Esfuerzo térmico	105 °C/168 h
Tensión alterna soportable	4,26 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	50 m/s ² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duración de ensayo por eje	2,5 h
Direcciones de ensayo	Ejes X, Y y Z

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 ... 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	6

Resistencia de aislamiento

Especificación del ensayo	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistencia de aislamiento Polos contiguos	> 5 M Ω

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 1. Coordinación de aislamientos

Especificación del ensayo	DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11
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

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

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

Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire | 2. Coordinación de aislamientos

Especificación del ensayo	IEC 60664-1:2020-05
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 AC/DC
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)	1250 V DC
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)	1500 V DC
Tensión transitoria nominal (II/2)	8 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	8 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	8 mm

Información sobre el embalaje

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

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

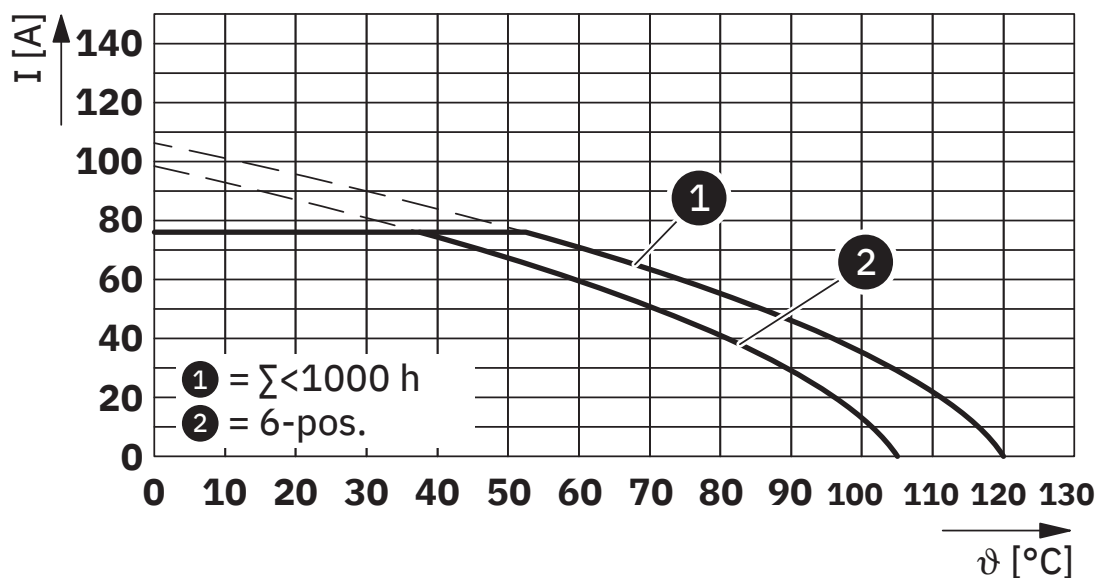


1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

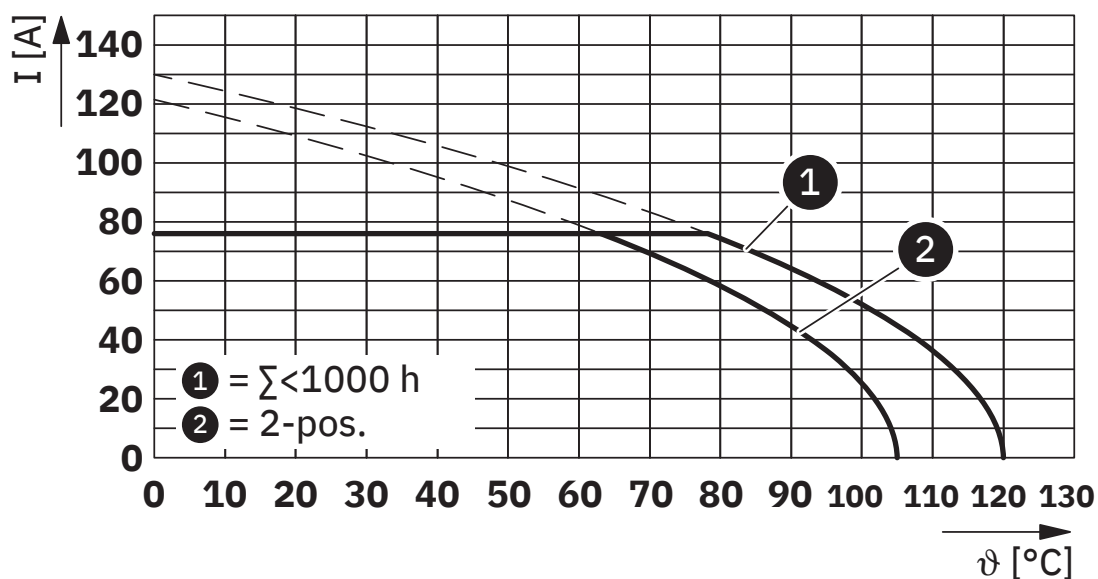
Dibujos

Diagrama



Tipo: PC 16 HC/...-ST-10,16 con PC 16 HC/...-G-10,16

Diagrama



Tipo: PC 16 HC/...-ST-10,16 con PC 16 HC/...-G-10,16

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F				
Solo conductores flexibles	1000 V	85 A	20 - 4	-
Solo conductores rígidos	1000 V	50 A	20 - 8	-

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20040202				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Solo conductores flexibles	600 V	85 A	20 - 4	-
Solo conductores rígidos	600 V	50 A	20 - 8	-
C				
Solo conductores flexibles	600 V	85 A	20 - 4	-
Solo conductores rígidos	600 V	50 A	20 - 8	-
D				
Solo conductores flexibles	600 V	5 A	20 - 4	-
Solo conductores rígidos	600 V	5 A	20 - 8	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40057494				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Solo conductores flexibles	1000 V	76 A	-	0,75 - 25
Solo conductores rígidos	1000 V	76 A	-	0,75 - 16

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121409
-------------	----------

PC 16 HC/ 3-ST-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1149099

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1149099>

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