

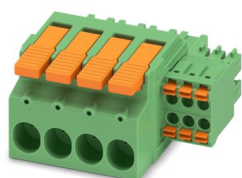
LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

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 híbrido para placa de circuito impreso, sección nominal: 6 mm², color: verde, corriente nominal: 41 A, 8 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 10, número de filas: 1, número de polos: 10, número de conexiones: 10, familia de artículos: LPCH 6/..+6-ST, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión push-in de palanca, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PC 6 hybrid, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Sus ventajas

- El principio por palanca sin herramientas permite una conexión con ahorro de espacio y el aflojamiento de cables con/sin puntera
- Las posiciones de palanca inequívocas proporcionan una respuesta fiable mediante un receptáculo de bornes abierto o cerrado
- La fuerza de contacto definida garantiza un contacto estable a largo plazo.
- Conexión push-in con ahorro de tiempo con palanca cerrada

Datos comerciales

Código de artículo	1716956
Unidad de embalaje	25 Unidades
Cantidad mínima de pedido	25 Unidades
Clave de venta	AADBAF
Clave de producto	AADBAF
GTIN	4055626536644
Peso por unidad (incluido el embalaje)	34,152 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	34 g
Número de tarifa arancelaria	85366990
País de origen	PL

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Conector híbrido para placa de circuito impreso
Familia de productos	LPCH 6/..+6-ST
Línea de productos	COMBICON Connectors L
Número de polos	10
Paso	7,62 mm
Número de conexiones	10
Número de filas	1
Número de potenciales	10

Propiedades eléctricas

Propiedades

Corriente nominal I_N	41 A
Tensión nominal U_N	1000 V
Resistencia de contacto	0,42 mΩ
Tensión de dimensionamiento (III/3)	800 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 6 hybrid
Sección nominal	6 mm²
Tipo de conexión del contacto	Hembra

Bloqueo

Sistema de bloqueo	sin
Tipo de montaje	sin

Conexión de conductores Power

Tipo de conexión	Conexión push-in de palanca
Dirección de conexión del conductor con respecto a la dirección de enchufe	0 °
Sección de conductor rígido	0,75 mm² ... 10 mm²
Sección de conductor flexible	0,75 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor AWG	18 ... 8
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de	0,75 mm² ... 6 mm²

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

plástico	
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,75 mm² ... 6 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	4,3 mm x 4,0 mm / 4,0 mm
Longitud de pelado	18 mm

Conexión de conductores Signal

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 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 16
Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico	0,25 mm² ... 1 mm²
Calibre macho a x b / Diámetro	2,4 mm x 1,5 mm / 1,5 mm
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 área de contacto (capa superior)	Estaño (4 µm - 8 µm Sn)

Datos del material - carcasa

Color (Carcasa Power)	verde (6021)
Material aislante	PA GF
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Datos del material: elemento de accionamiento

Color (Elemento de accionamiento)	naranja (2003)
Material aislante	PA GF
Grupo material aislante	I
CTI según IEC 60112	600
Clase de inflamabilidad según UL 94	V0

Notas

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

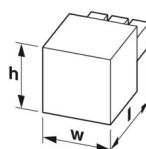
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

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

7,62 mm

3,81 mm

Anchura [w]

44,11 mm

Altura [h]

24,3 mm

Longitud [l]

48 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

Especificación del ensayo

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

Resultado

Prueba aprobada

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

Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real

0,75 mm² / rígido / > 30 N

0,75 mm² / flexible / > 30 N

10 mm² / rígido / > 90 N

6 mm² / flexible / > 80 N

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 mm² / rígido / > 10 N

0,2 mm² / flexible / > 10 N

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

	1,5 mm ² / rígido / > 40 N
	1,5 mm ² / flexible / > 40 N

Fuerzas al enchufar y desenchufar

Resultado	Prueba aprobada
Número de ciclos	25
Fuerza al enchufar por polo aprox.	7 N
Fuerza al desenchufar por polo aprox.	4 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	4

Resistencia de aislamiento

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

Especificación del ensayo	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo material aislante	I

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)	800 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)	10 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 | Señal

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)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/3)	2 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)	160 V
Tensión transitoria nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)	320 V
Tensión transitoria nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo de línea de fuga (II/2)	1,6 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	7,3 kV
Resistencia de contacto R_1	0,42 mΩ
Resistencia de contacto R_2	0,46 mΩ

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

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	3,31 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)
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)

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 105 °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
------------------	---------------------

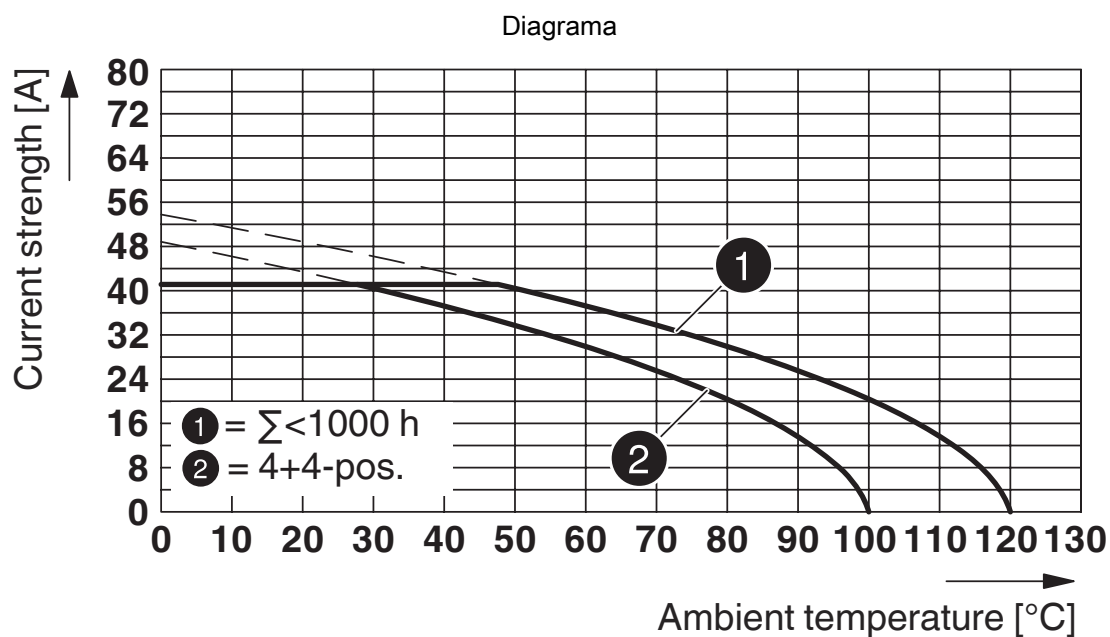
LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



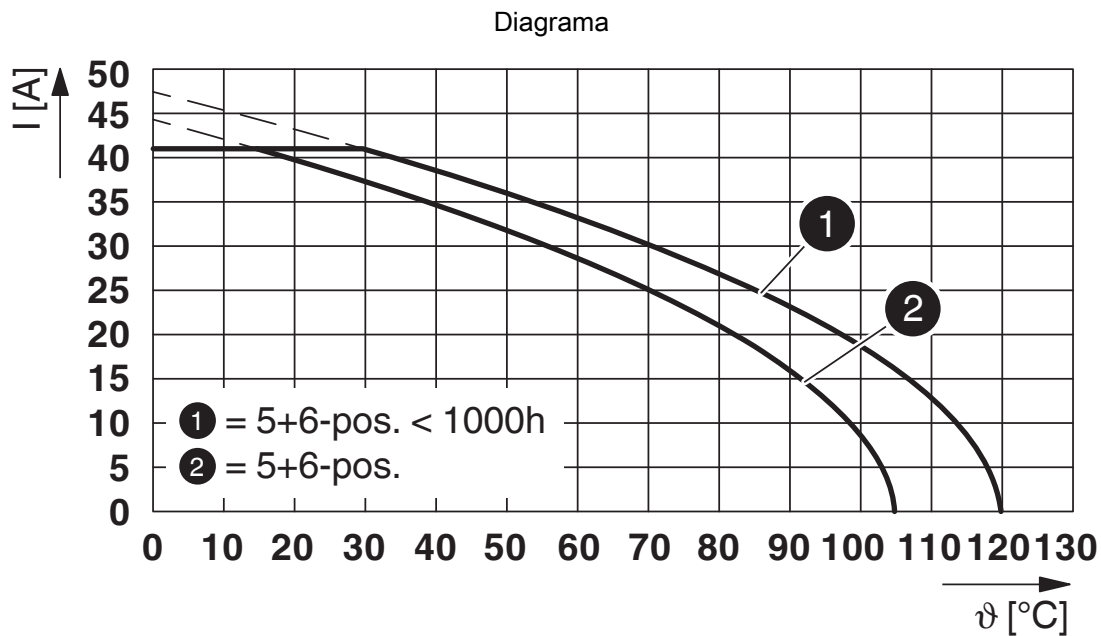
1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

Dibujos



Tipo: LPCH 6/...+...-ST-7,62 con PCH 6/...+...-G-7,62



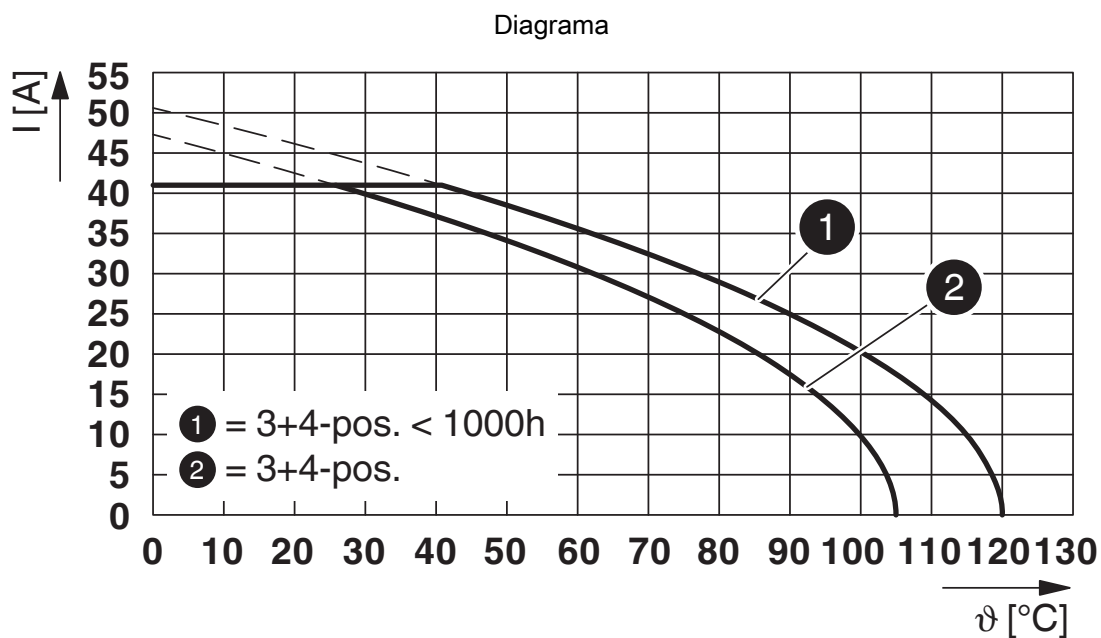
Tipo: LPCH 6/...+...-ST-7,62 con PCH 6/...+...-G-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>



Tipo: LPCH 6/...+...-ST-7,62 con PCH 6/...+...-G-7,62 P...THR

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

 cULus Recognized ID de homologación: E60425-20010727				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
B				
Potencia	600 V	35 A	18 - 8	-
Señal	150 V	8 A	24 - 16	-
C				
Potencia	600 V	35 A	18 - 8	-
Señal	50 V	8 A	24 - 16	-

 VDE Zeichengenehmigung ID de homologación: 40050635				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
keine				
Potencia	630 V	41 A	-	0,75 - 6
Señal	160 V	8 A	-	0,2 - 1,5

 UL Recognized ID de homologación: E60425-20010727				
	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
F				
Potencia	600 V	35 A	18 - 8	-
Señal	160 V	8 A	24 - 16	-

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27460302
ECLASS-15.0	27460302

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

LPCH 6/ 4+6-ST-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716956

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716956>

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