

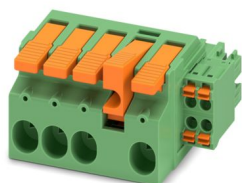
# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

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 mm<sup>2</sup>, 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: 8, número de filas: 1, número de polos: 8, número de conexiones: 8, familia de artículos: LPCH 6/..+4-STL, 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: Bloqueo por encaje, tipo de sujeción: Gatillo de bloqueo, 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                        | 1716987       |
| Unidad de embalaje                        | 25 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 25 Unidades   |
| Clave de venta                            | AADBAG        |
| Clave de producto                         | AADBAG        |
| GTIN                                      | 4055626514925 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 36,504 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 34,33 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | PL            |

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector híbrido para placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | LPCH 6/..+4-STL                                 |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors L                           |
| Número de polos       | 8                                               |
| Paso                  | 7,62 mm                                         |
| Número de conexiones  | 8                                               |
| Número de filas       | 1                                               |
| Número de potenciales | 8                                               |
| Tipo de montaje       | Gatillo de encastre/encastre en la posición 4   |

### 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 mm <sup>2</sup>    |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra               |

#### Bloqueo

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por encaje |
| Tipo de montaje    | Gatillo de bloqueo |

#### 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 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible                                              | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Sección de conductor AWG                                                   | 18 ... 8                                    |

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

|                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 0,75 mm² ... 6 mm²       |
| 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 galvanicamente                                                  |
| 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+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

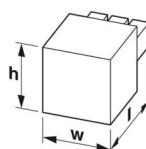
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

## 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]

47,92 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 mm<sup>2</sup> / rígido / > 30 N

0,75 mm<sup>2</sup> / flexible / > 30 N

10 mm<sup>2</sup> / rígido / > 90 N

6 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / rígido / > 10 N

0,2 mm<sup>2</sup> / flexible / > 10 N

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

|  |                                         |
|--|-----------------------------------------|
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / rígido / > 40 N   |
|  | 1,5 mm <sup>2</sup> / 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<br>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+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

|                                                                                  |         |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 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+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| 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 <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 | 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                           |

## Choque

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Tipo de choque            | Semisinusoidal                            |
| 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 %                                       |
| 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 |
|------------------|---------------------|

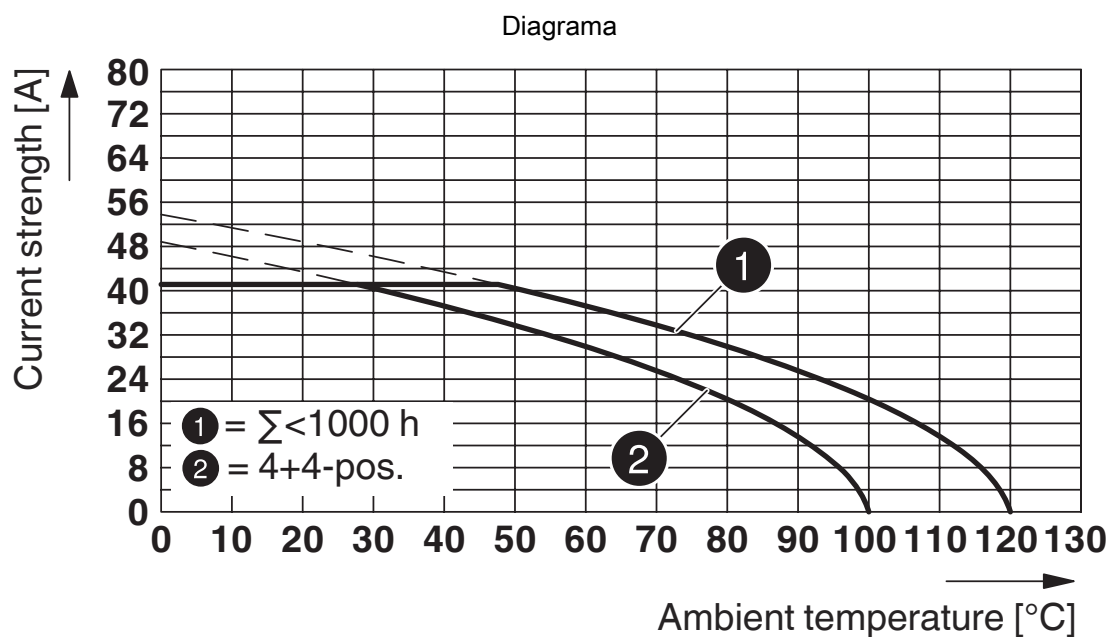
# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



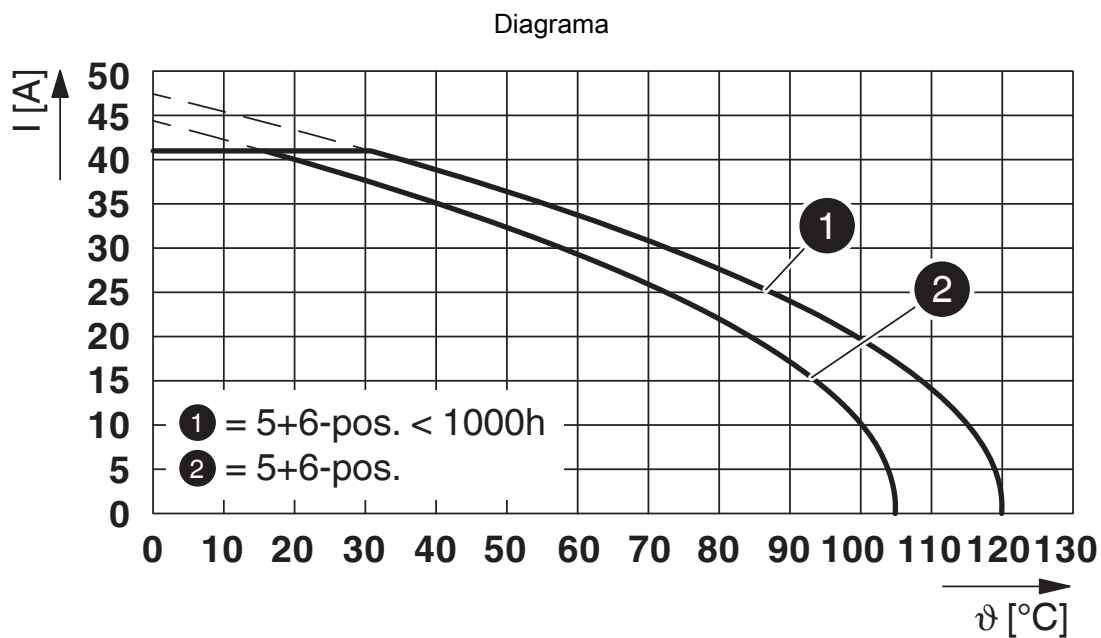
1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

## Dibujos



Tipo: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 con PCH 6/...+...-GL...-7,62



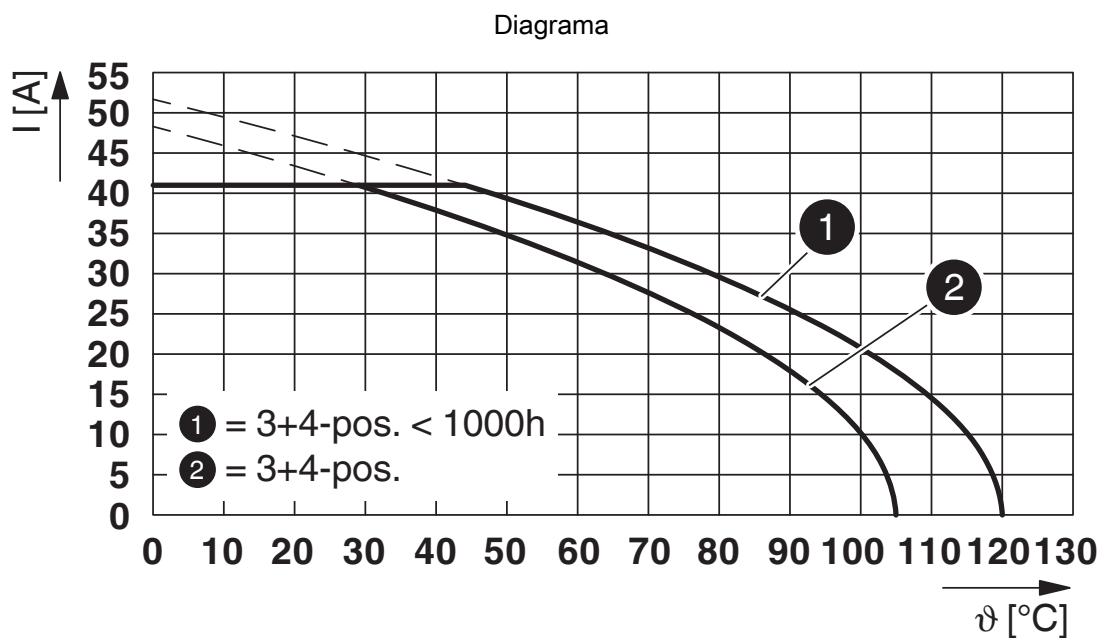
Tipo: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 con PCH 6/...+...-GL...-7,62 P...THR

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>



Tipo: LPCH 6/...+...-STL...-7,62 con PCH 6/...+...-GL...-7,62 P...THR

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20010727 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| 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     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40050635 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
| Potencia                                                                                                                                          | 630 V                 | 41 A                    | -           | 0,75 - 6              |
| Señal                                                                                                                                             | 160 V                 | 8 A                     | -           | 0,2 - 1,5             |

|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20010727 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| F                                                                                                                                               |                       |                         |             |                       |
| Potencia                                                                                                                                        | 600 V                 | 35 A                    | 18 - 8      | -                     |
| Señal                                                                                                                                           | 160 V                 | 8 A                     | 24 - 16     | -                     |

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460302 |
| ECLASS-15.0 | 27460302 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# LPCH 6/ 4+4-STL4-7,62 - Conector híbrido para placa de circuito impreso



1716987

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1716987>

## 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)