

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

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.



SIZE



16 mm<sup>2</sup>



IDC



BOX



La figura muestra una variante del artículo

Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 16 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 32 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 6/...-ST-BUS, paso: 7,62 mm, tipo de conexión: Conexión por desplazamiento, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 6, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

## Sus ventajas

- Paso en bucle sencillo de potencias elevadas con los conductores habituales de 16 mm<sup>2</sup> (H07V-K)
- Conexión sin preparación previa de los cables para un gran ahorro de tiempo
- Detección sencilla de la posición del tornillo de accionamiento gracias al indicador
- Aislamiento adecuado para la aplicación gracias a las tapas aislantes que se pueden extraer de forma individual
- Protección contra contactos accidentales ampliada según IEC/UL 61800-5-1

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1084808       |
| Unidad de embalaje                        | 20 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 20 Unidades   |
| Clave de venta                            | AADAEA        |
| Clave de producto                         | AADAEA        |
| GTIN                                      | 4055626823966 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 43,825 g      |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 43,5 g        |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990      |
| País de origen                            | SK            |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto     | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos | PC 6/...-ST-BUS                       |
| Línea de productos   | COMBICON Connectors L                 |
| Número de polos      | 3                                     |
| Paso                 | 7,62 mm                               |
| Número de filas      | 1                                     |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 32 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| Resistencia de contacto                         | 0,7 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 6      |
| Sección nominal               | 16 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra             |

#### Bloqueo

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Sistema de bloqueo | sin |
| Tipo de montaje    | sin |

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                                             |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por desplazamiento                                 |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                                                         |
| Sección de conductor flexible                             | 16 mm <sup>2</sup> (H07V-K/diámetro exterior máximo 8,1 mm) |
| Par de apriete                                            | 3 Nm                                                        |

#### Conexión de conductores

|                                                           |                             |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por desplazamiento |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 0 °                         |
| Par de apriete                                            | 3 Nm                        |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

## Datos del material

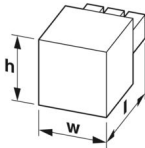
### Datos del material - contacto

|                                                            |                                                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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 (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)                                                                  | negro (9005) |
| 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                   | 7,62 mm                                                                              |
| Anchura [w]            | 34,2 mm                                                                              |
| Altura [h]             | 58 mm                                                                                |
| Longitud [l]           | 28,75 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

### Conexión de conductores

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

## Conexión y desconexión repetidas

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

## Prueba de tracción

|                                                                                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                          | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Sección de conductor/tipo de conductor/fuerza de tracción valor nominal/valor real | 16 mm <sup>2</sup> / flexible / > 100 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.    | 13 N                      |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 16 N                      |

## Comprobación del par

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

## 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 | 9,8 kV                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>1</sub>       | 0,7 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto R <sub>2</sub>       | 0,7 mΩ                                      |
| Ciclos de enchufe                            | 25                                          |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| 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 | 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 <sup>2</sup> (60,1 Hz ... 150 Hz) |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                    |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                            |

## Ensayo filam. incandescente

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura               | 850 °C                              |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                 |

## Ensayo filam. incandescente

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):2005-03 |
| Temperatura               | 650 °C                              |
| Tiempo de actuación       | 5 s                                 |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                            |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                               |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 40 °C (en función del aislamiento de conductores) |
| 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   | 3                        |

### Corriente admisible de corta duración

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
|---------------------------|-----------------------------------------|

### Resistencia de aislamiento

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

### Ciclos de temperatura

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

|                           |                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60998-2-3 (VDE 0613-2-3):2005-03 |
| Resultado                 | Prueba aprobada                         |

## 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 |
|------------------|---------------------|

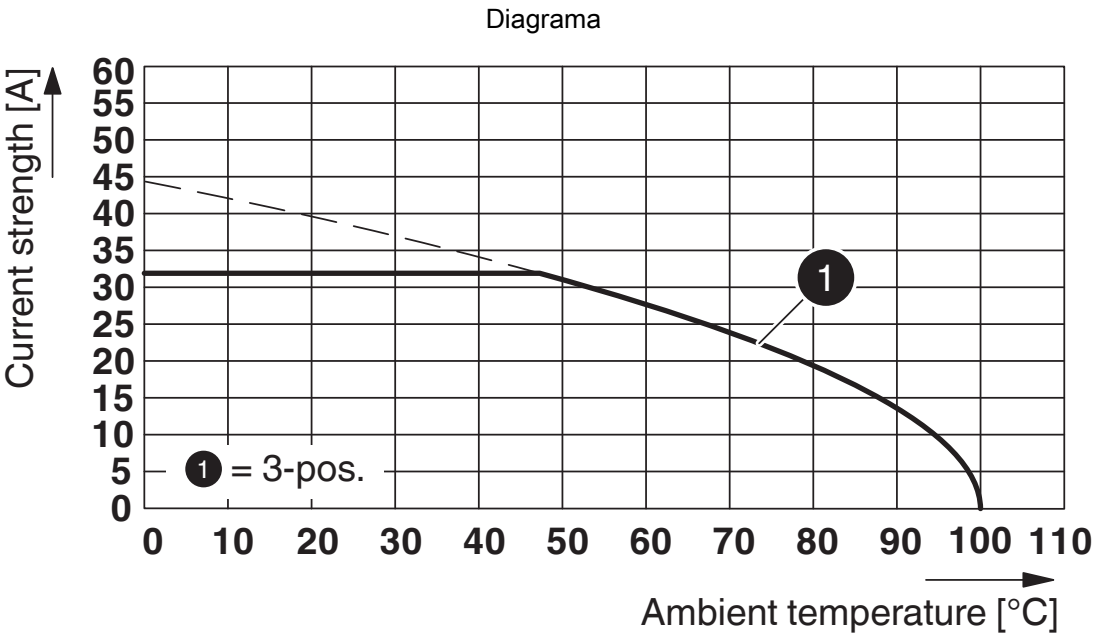
PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de  
circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

Dibujos



Tipo: PC 6/...-ST-BUS-7,62 con PC 6/...-G1-7,62 BK

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

|  <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                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Estándar                                                                                                                                         | 600 V                 | 30 A                    | 6           | -                     |
| C                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Estándar                                                                                                                                         | 600 V                 | 30 A                    | 6           | -                     |
| F                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
| Solo aplicación USR                                                                                                                              | 600 V                 | 30 A                    | 6           | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40050635 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles                                                                                                                        | 1000 V                | 32 A                    | -           | 16                    |

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PC 6/ 3-ST-BUS-7,62 BK - Conector para placa de circuito impreso



1084808

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1084808>

## 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)