

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

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: 35 mm², color: verde, corriente nominal: 125 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, 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: PC 35 HC/..-STF, paso: 15 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 35, bloqueo: Bloqueo por tornillo, tipo de sujeción: Sujeción aérea (tornillo), 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
- El resorte de acero integrado para seguridad adicional con oscilaciones de temperatura y potencia
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica
- La protección para conexión inferior integrada evita errores al enchufar el cable debajo de la cápsula de tracción

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 1762602 |
| Unidad de embalaje | 25 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 25 Unidades |
| Clave de venta | AAEACA |
| Clave de producto | AAEACA |
| GTIN | 4046356441223 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 101,7 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 99,348 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85366990 |
| País de origen | PL |

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

| | |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tipo de producto | Conector de placa de circuito impreso |
| Familia de productos | PC 35 HC/...-STF |
| Línea de productos | COMBICON Connectors XL |
| Construcción | Estándar |
| Número de polos | 3 |
| Paso | 15 mm |
| Número de conexiones | 3 |
| Número de filas | 1 |
| Número de potenciales | 3 |
| Brida de sujeción | Sujeción aérea (tornillo) |

Propiedades eléctricas

Propiedades

| | |
|---|---------|
| Corriente nominal I_N | 125 A |
| Tensión nominal U_N | 1000 V |
| Resistencia de contacto | 0,12 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

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Construcción | Estándar |
| Sistema de conectores | COMBICON PC 35 |
| Sección nominal | 35 mm ² |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra |

Bloqueo

| | |
|--------------------|---------------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por tornillo |
| Brida de sujeción | Sujeción aérea (tornillo) |
| Par de apriete | 0,8 Nm |

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 | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

| | |
|---|--|
| Conductor individual/punto de embornaje multifilar | 0,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Sección de conductor flexible | 0,5 mm ² ... 35 mm ² |
| Sección de conductor AWG | 20 ... 2 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico | 1 mm ² ... 35 mm ² |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico | 1,5 mm ² ... 35 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 4 mm ² |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 6 mm ² |
| Calibre macho a x b / Diámetro | - / 8,0 mm |
| Longitud de pelado | 20 mm |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo | Ranura longitudinal (L) |
| Par de apriete | 2,5 Nm ... 4,5 Nm ($\leq 25 \text{ mm}^2 = 2,5 \text{ Nm}$; $> 25 \text{ mm}^2 = 4,5 \text{ Nm}$) |

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 | Revestimiento selectivo |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Estaño (5 - 7 μm Sn) |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa intermedia) | Níquel (2 - 4 μm Ni) |
| Superficie de metal área de contacto (capa superior) | Plata (4 - 8 μm Ag) |

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

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

| | |
|------------------------|--|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso | 15 mm |
| Anchura [w] | 69,4 mm |
| Altura [h] | 40 mm |
| Longitud [l] | 52 mm |

Montaje

Brida

| | |
|----------------|--------|
| Par de apriete | 0,8 Nm |
|----------------|--------|

Notas

| | |
|---------------|--|
| Generalidades | 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 | 0,5 mm ² / rígido / > 20 N |
| | 0,5 mm ² / flexible / > 20 N |
| | 35 mm ² / multifilar / > 190 N |
| | 35 mm ² / flexible / > 190 N |

Fuerzas al enchufar y desenchufar

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Resultado | Prueba aprobada |
| Número de ciclos | 50 |
| Fuerza al enchufar por polo aprox. | 15 N |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 11 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 |
|---------------------------|---------------------------|

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

| | |
|-----------------------------|--|
| Resultado | Prueba aprobada |
| Polarización y codificación | |
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-7:1994-05 (imposibilidad de confusión) |
| 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

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Ensayo de vibraciones | |
| Especificación del ensayo | DIN EN 60068-2-6:1996-05 |
| 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 |

| | |
|--|-------------------------|
| Prueba de durabilidad | |
| Especificación del ensayo | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tensión de choque soportable a nivel del mar | 9,8 kV |
| Resistencia de contacto R ₁ | 0,12 mΩ |
| Resistencia de contacto R ₂ | 0,15 mΩ |
| Ciclos de enchufe | 50 |

| | |
|----------------------------|---|
| 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 | 4,26 kV |

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Choque | |
| Especificación del ensayo | DIN EN 61373 (VDE 0115-106):1999-11 |
| Tipo de choque | Semisinusoidal |
| Aceleración | 30g |
| Duración del choque | 18 ms |
| Direcciones de ensayo | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |

Condiciones ambientales

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (servicio) | -40 °C ... 100 °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 |

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 | $10^{12} \Omega$ |

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 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso

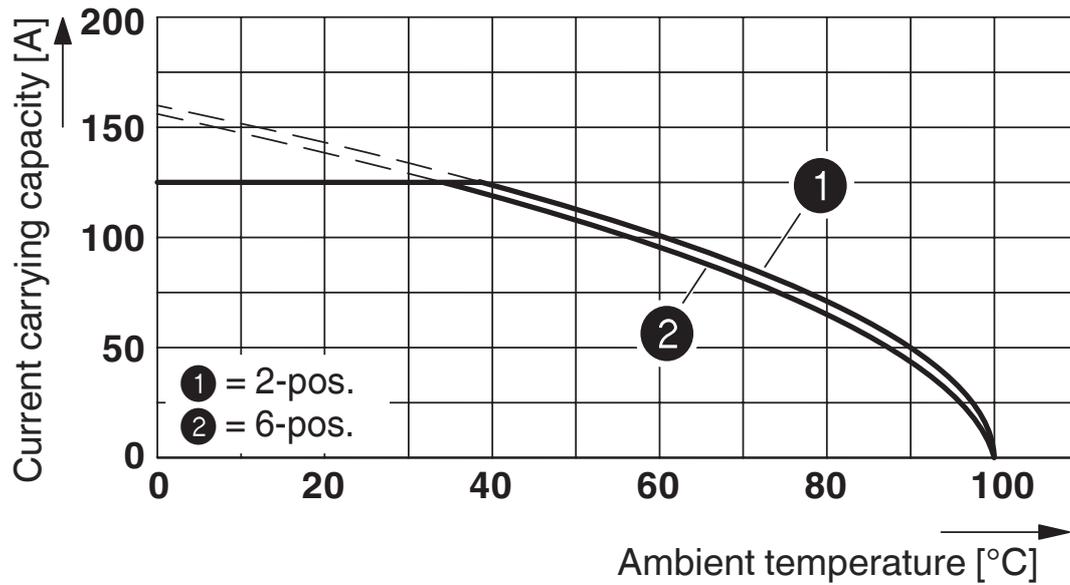


1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

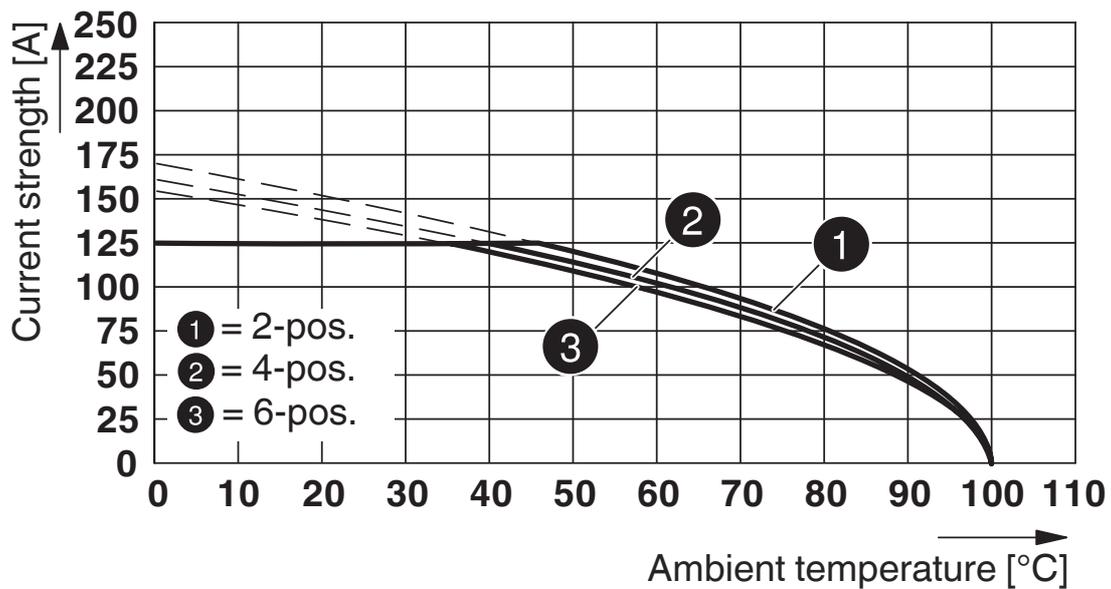
Dibujos

Diagrama



Tipo: PC 35 HC/...-STF-15,00 con PC 35 HC/...-GF-15,00

Diagrama

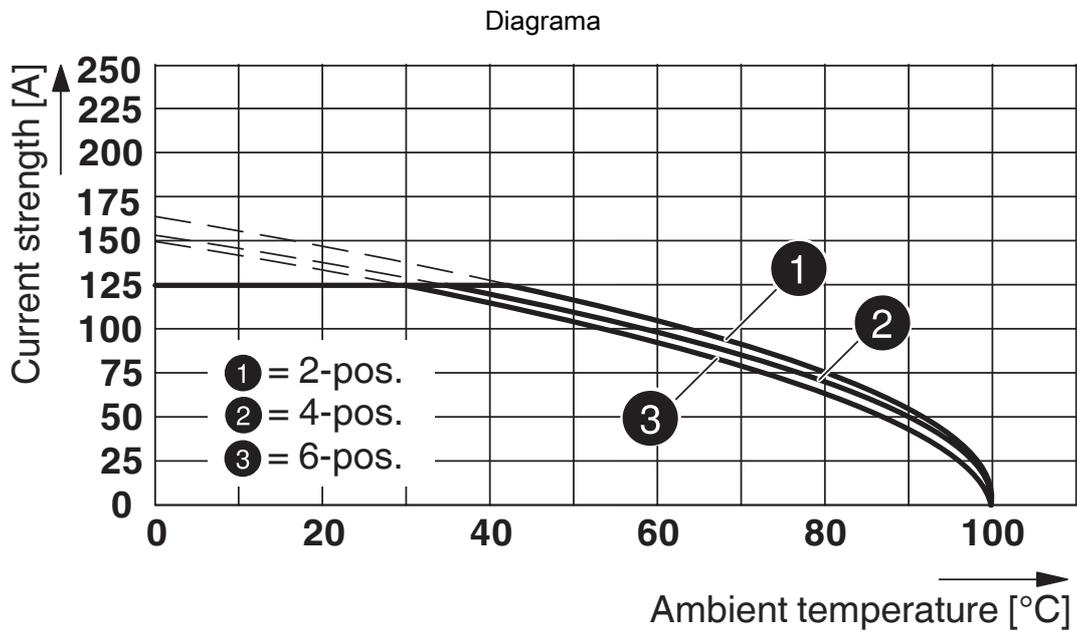


Tipo: PC 35 HC/...-STF-15,00 con PCV 35 HC/...-GF-15,00

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso

1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>



PC 35 HC/..-STF-15,0 con IPC 35 HC/..-STGF-15,0

Curva derating, representación conforme a DIN EN 60512-5-2:2003-01

Sección de conductor conectada = 35 mm²

Factor de reducción = 0,8

Número de polos: ver diagrama

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

|  cULus Recognized ID de homologación: E60425-20101007 | | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| B | 600 V | 115 A | 16 - 2 | - |
| C | 600 V | 115 A | 16 - 2 | - |

|  Dictamen VDE con control de producción ID de homologación: 40039053 | | | | |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tensión nominal U_N | Corriente nominal I_N | Sección AWG | Sección mm^2 |
| keine | 1000 V | 125 A | - | 0,5 - 35 |

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002638 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

PC 35 HC/ 3-STF-15,00 - Conector para placa de circuito impreso



1762602

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1762602>

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 2025 © - 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