

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

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 TWIN para placa de circuito impreso, sección nominal: 16 mm<sup>2</sup>, color: verde, corriente nominal: 76 A, tensión nominal (III/2): 1000 V, superficie de contacto: Ag, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de potenciales: 7, número de filas: 1, número de polos: 7, número de conexiones: 14, familia de artículos: TPC 16/...-STF, 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: 50 °, gancho de sujeción: - sin gancho de sujeción, sistema enchufable: COMBICON PC 16, 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
- Fácil inserción en bucle de potenciales: óptima para aplicaciones de BUS
- Brida atornillable que ofrece máxima estabilidad mecánica

## Datos comerciales

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Código de artículo                        | 1715303                                  |
| Unidad de embalaje                        | 20 Unidades                              |
| Cantidad mínima de pedido                 | 20 Unidades                              |
| Nota                                      | Fabricación bajo pedido (sin devolución) |
| Clave de venta                            | AAEAAE                                   |
| Clave de producto                         | AAEAAE                                   |
| GTIN                                      | 4046356103398                            |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 171,94 g                                 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 171,92 g                                 |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366990                                 |
| País de origen                            | BG                                       |

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Conector TWIN para placa de circuito impreso |
| Familia de productos  | TPC 16/...STF                                |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors XL                       |
| Construcción          | Estándar                                     |
| Número de polos       | 7                                            |
| Paso                  | 10,16 mm                                     |
| Número de conexiones  | 14                                           |
| Número de filas       | 1                                            |
| Número de potenciales | 7                                            |
| Brida de sujeción     | Sujeción aérea (tornillo)                    |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 76 A   |
| Tensión nominal $U_N$                           | 1000 V |
| 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 16     |
| Sección nominal               | 16 mm <sup>2</sup> |
| Tipo de conexión del contacto | Hembra             |

#### Bloqueo

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Sistema de bloqueo | Bloqueo por tornillo      |
| Brida de sujeción  | Sujeción aérea (tornillo) |
| Par de apriete     | 0,3 Nm ... 0,7 Nm         |

#### Conexión de conductores

|                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de conexión                                          | Conexión por tornillo con cápsula de tracción |
| Dirección de conexión Conductor/placa de circuito impreso | 50 °                                          |
| Sección de conductor rígido                               | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible                             | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>   |

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

|                                                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sección de conductor AWG                                                                | 18 ... 6                                                   |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico                     | 0,5 mm² ... 16 mm²                                         |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico                     | 0,5 mm² ... 16 mm² (Solo en combinación con CRIMPFOX 16 S) |
| 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 | 0,5 mm² ... 6 mm²                                          |
| Longitud de pelado                                                                      | 18 mm                                                      |
| Forma del accionamiento cabeza de tornillo                                              | Ranura longitudinal (L)                                    |
| Par de apriete                                                                          | 1,7 Nm ... 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                           | cinta preplateada                                                        |
| Superficie de metal del punto de embornaje (capa superior) | Plata (4 - 8 µm Ag)                                                      |
| 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

|                        |                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Paso                   | 10,16 mm                                                                             |

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

|              |          |
|--------------|----------|
| Anchura [w]  | 88,88 mm |
| Altura [h]   | 54,9 mm  |
| Longitud [l] | 51,4 mm  |

## Montaje

Brida

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Par de apriete | 0,3 Nm ... 0,7 Nm |
|----------------|-------------------|

## 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. |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 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

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

TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito  
impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

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

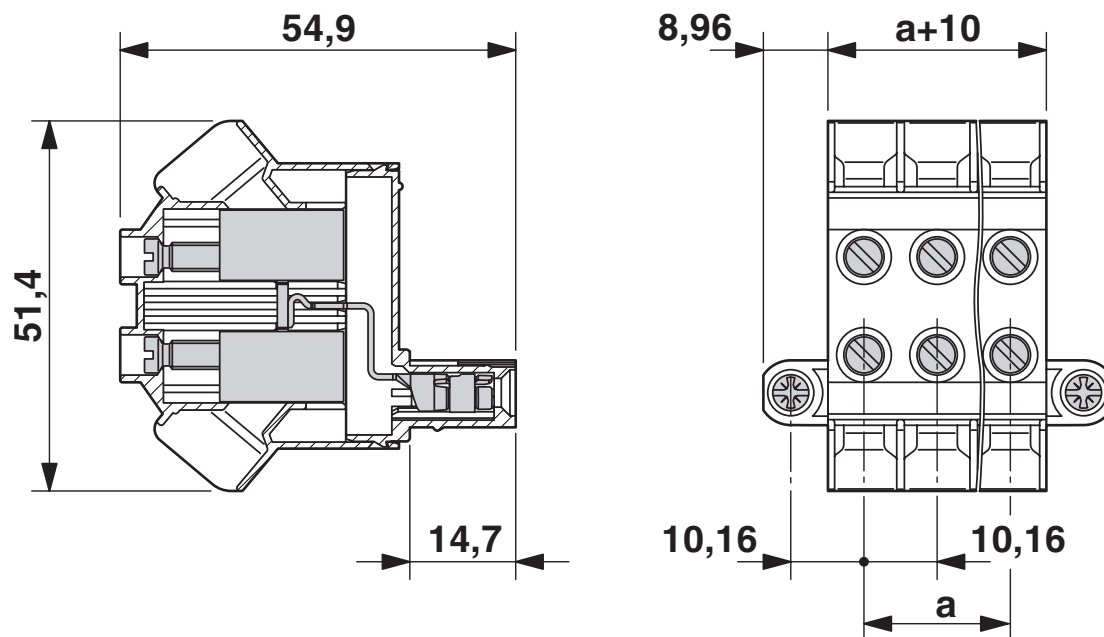
# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso

1715303

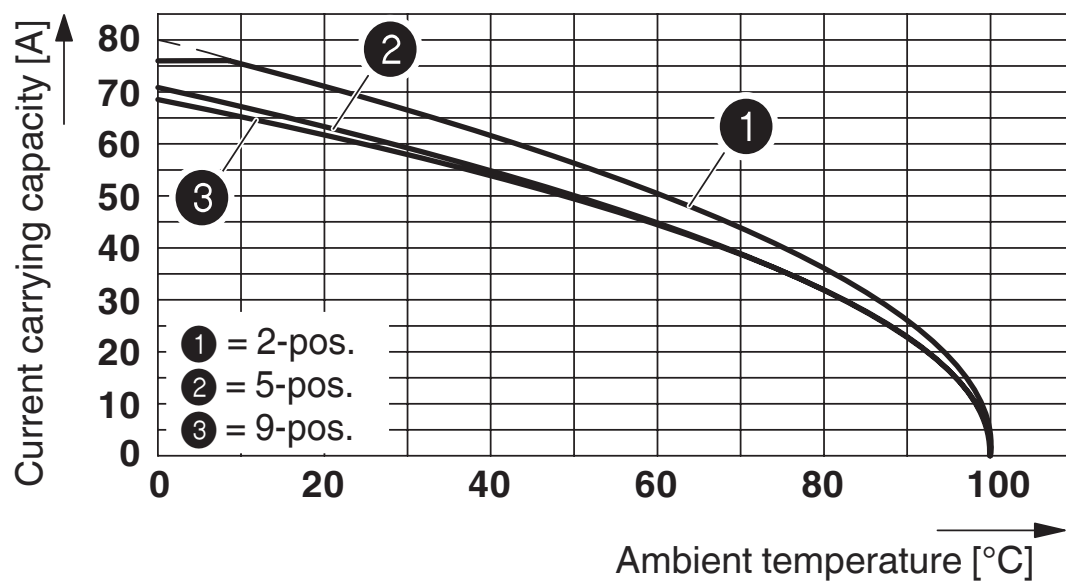
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Diagrama



Curva derating para: TPC 16/.....ST-10,16 con PC 6-16/...-G-10,16

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303  
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

|                                                                                                                                                              |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| <div> <b>cULus Recognized</b><br/>ID de homologación: E60425-20040202</div> |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                              | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 600 V                 | 60 A                    | 20 - 4      | -                     |
| C                                                                                                                                                            |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 600 V                 | 60 A                    | 20 - 4      | -                     |

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# TPC 16/ 7-STF-10,16 - Conector para placa de circuito impreso



1715303

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1715303>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                            |      |
|--------------------------------------------|------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí   |
| excepciones, si fueran conocida            | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                        | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

### EU REACH SVHC

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | 9553d755-7aae-4883-ad3a-0fec87d64f90 |

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](mailto:info@phoenixcontact.es)