

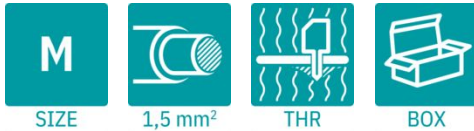
# PST 1,3/11-5,0 - Espadín



1933273

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1933273>

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.



La figura muestra una variante de 10 polos del artículo

Espadín, sección nominal: 1,5 mm<sup>2</sup>, color: negro, corriente nominal: 12 A (En función del conector utilizado), tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Macho, número de potenciales: 11, número de filas: 1, número de polos: 11, número de conexiones: 11, familia de artículos: PST 1,3/...-V, paso: 5 mm, montaje: Soldadura THR/soldadura por ola, disposición de pines: Disposición de pines lineal, longitud del pin [P]: 3,5 mm, sistema enchufable: COMBICON PST 1,3, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja, La corriente máxima depende del conector empleado. De los dos valores de corriente, es determinante el valor más bajo para el conector y el conector macho. El conector macho está fabricado en plástico resistente a altas temperaturas, con lo cual es adecuado para el proceso de soldadura por reflujo.

## Sus ventajas

- Adecuado para procesos de soldadura por ola y reflujo
- Geometría de la clavija óptima para todos los conectores pinstrip COMBICON

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1933273       |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | AACTFA        |
| Clave de producto                         | AACTFA        |
| GTIN                                      | 4017918918767 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 1,929 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 1,809 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85366930      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Tipo de producto      | Espadín                     |
| Familia de productos  | PST 1,3/..-V                |
| Línea de productos    | COMBICON Connectors M       |
| Construcción          | Conector macho (pinstrip)   |
| Número de polos       | 11                          |
| Paso                  | 5 mm                        |
| Número de conexiones  | 11                          |
| Número de filas       | 1                           |
| Número de potenciales | 11                          |
| Tipo de montaje       | sin                         |
| Diseño del pin        | Disposición de pines lineal |

### Propiedades eléctricas

#### Propiedades

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Corriente nominal $I_N$                         | 12 A (En función del conector utilizado) |
| Tensión nominal $U_N$                           | 320 V                                    |
| Resistencia de contacto                         | 1,6 mΩ                                   |
| Tensión de dimensionamiento (III/3)             | 250 V                                    |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/3) | 4 kV                                     |
| Tensión de dimensionamiento (III/2)             | 320 V                                    |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (III/2) | 4 kV                                     |
| Tensión nominal (II/2)                          | 400 V                                    |
| Tensión transitoria de dimensionamiento (II/2)  | 4 kV                                     |

### Montaje

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| Tipo de montaje | Soldadura THR/soldadura por ola |
| Diseño del pin  | Disposición de pines lineal     |

#### Indicaciones de procesamiento

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Proceso                          | Soldadura por reflujo/ola |
| Moisture Sensitive Level         | MSL 1                     |
| Classification Temperature $T_c$ | 260 °C                    |
| Ciclos soldad. por reflujo       | 3                         |

### Datos del material

#### Datos del material - contacto

|                                  |                                                                          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Observación                      | Conforme a WEEE/RoHS, sin filamentos según IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Material contacto                | Aleación de Cu                                                           |
| Características de la superficie | estañado galvánicamente                                                  |

# PST 1,3/11-5,0 - Espadín

1933273

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1933273>

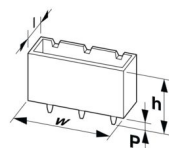


|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Superficie de metal área de contacto (capa superior)    | Estaño (3 µm - 5 µm Sn) |
| Superficie de metal área de contacto (capa intermedia)  | Níquel (1 µm - 3 µm Ni) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa superior)   | Estaño (3 µm - 5 µm Sn) |
| Superficie de metal área de soldadura (capa intermedia) | Níquel (1 µm - 3 µm Ni) |

## Datos del material - carcasa

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Color (Carcasa)                                                                  | negro (9005) |
| Material aislante                                                                | PA           |
| Grupo material aislante                                                          | IIla         |
| CTI según IEC 60112                                                              | 250          |
| 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                                  | 5 mm                                                                                 |
| Anchura [w]                           | 55 mm                                                                                |
| Altura [h]                            | 13 mm                                                                                |
| Longitud [l]                          | 2,8 mm                                                                               |
| Altura total                          | 9,5 mm                                                                               |
| Longitud del pasador de soldadura [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Dimensiones de patilla                | ø 1,3 mm                                                                             |

## Diseño de las placas de circuito impreso

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Diámetro orificio | 1,3 mm |
|-------------------|--------|

## Ensayos mecánicos

### 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          |

### Fuerzas al enchufar y desenchufar

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| Resultado | Prueba aprobada |
|-----------|-----------------|

# PST 1,3/11-5,0 - Espadín

1933273

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1933273>



|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Número de ciclos                      | 25  |
| Fuerza al enchufar por polo aprox.    | 5 N |
| Fuerza al desenchufar por polo aprox. | 5 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           |

## Ensayos eléctricos

### Prueba térmica | Grupo de prueba C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Especificación del ensayo | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Número de polos probado   | 12                       |

### 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 |

|                                                                                  |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo                                                        | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Grupo material aislante                                                          | IIIa                                |
| Resistencia a las corrientes de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))                | CTI 250                             |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/3)                               | 250 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/3)                                              | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/3) | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/3)                                            | 4 mm                                |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (III/2)                               | 320 V                               |
| Tensión transitoria nominal (III/2)                                              | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (III/2) | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (III/2)                                            | 3,2 mm                              |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento (II/2)                                | 400 V                               |
| Tensión transitoria nominal (II/2)                                               | 4 kV                                |
| valor mínimo de la distancia de aislamiento de aire - campo no homogéneo (II/2)  | 3 mm                                |
| valor mínimo de línea de fuga (II/2)                                             | 4 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 | 4,8 kV                                      |
| Resistencia de contacto $R_1$                | 1,6 mΩ                                      |
| Resistencia de contacto $R_2$                | 1,7 mΩ                                      |
| 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 | 2,21 kV                                                                   |

## Ensayo de vibraciones

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10 |
| Frecuencia                 | 10 - 150 - 10 Hz                        |
| Velocidad de barrido       | 1 octava/min                            |
| Amplitud                   | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)             |
| Aceleración                | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Duración de ensayo por eje | 2,5 h                                   |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                           |

## Condiciones ambientales

|                                                         |                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -40 °C ... 70 °C                                    |
| Humedad relativa del aire (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                       |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 100 °C                                    |
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -40 °C ... 100 °C (en función de la curva derating) |

## 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                                    |

## Información sobre el embalaje

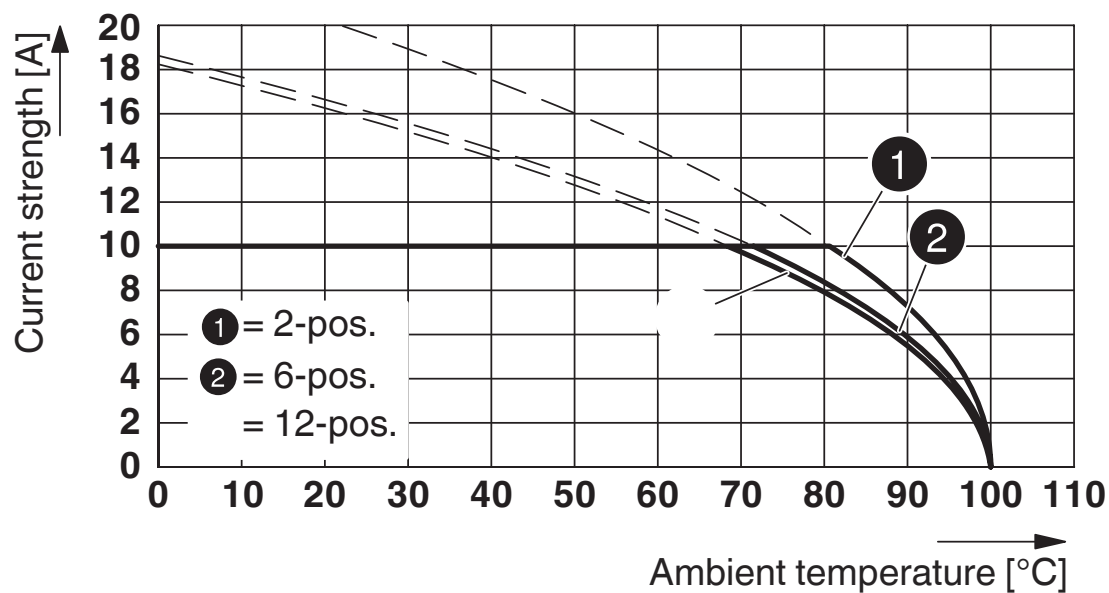
|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Tipo de embalaje | empaquetado en caja |
|------------------|---------------------|

## Dibujos

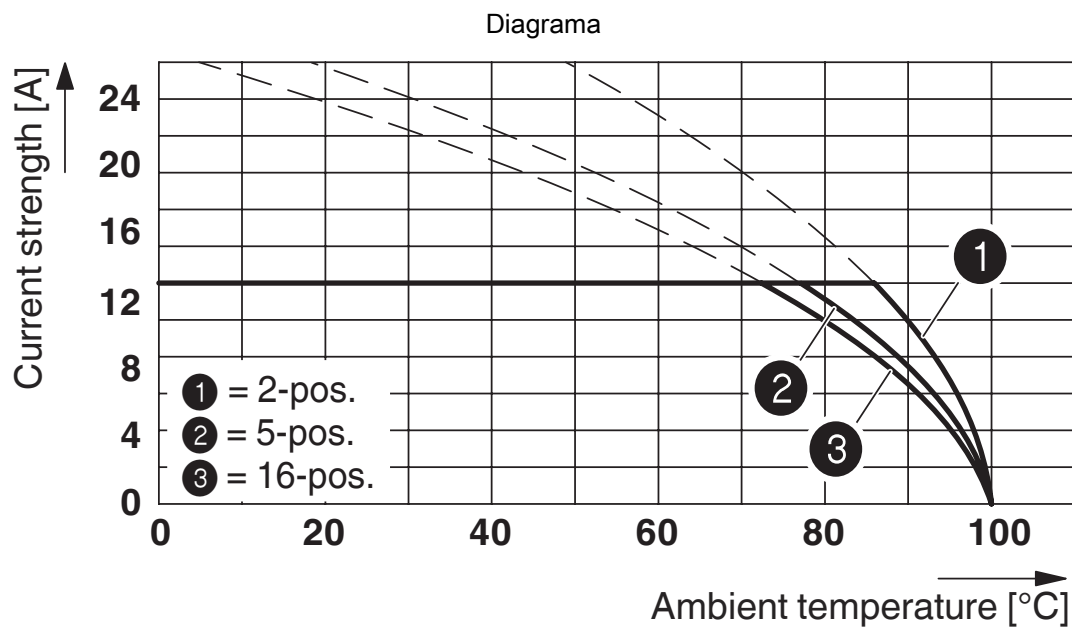
Esquema de dimensiones



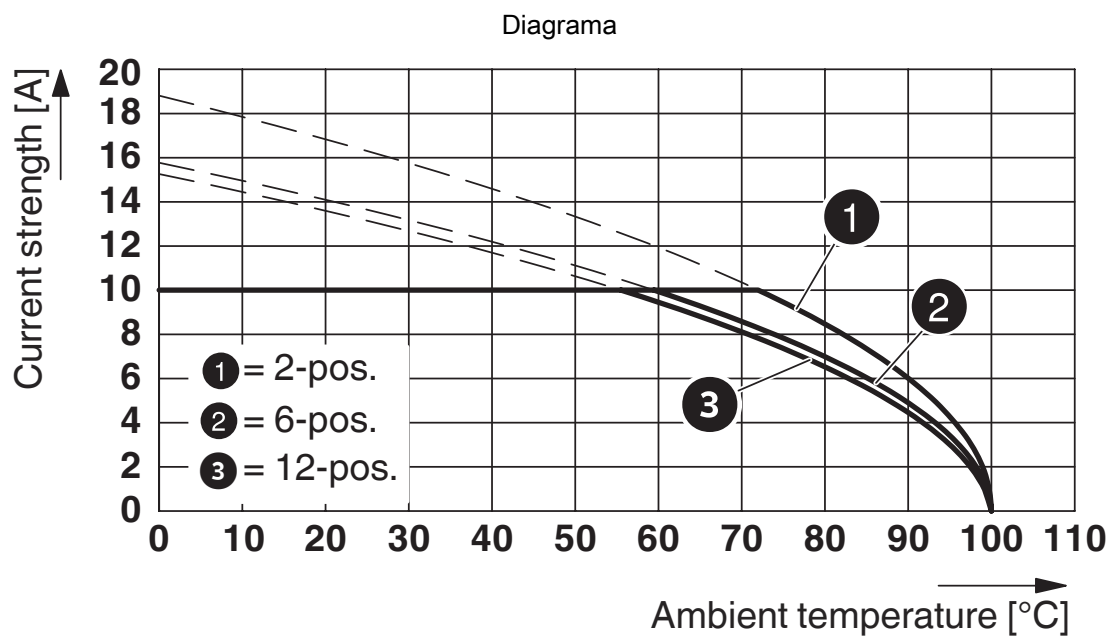
Diagrama



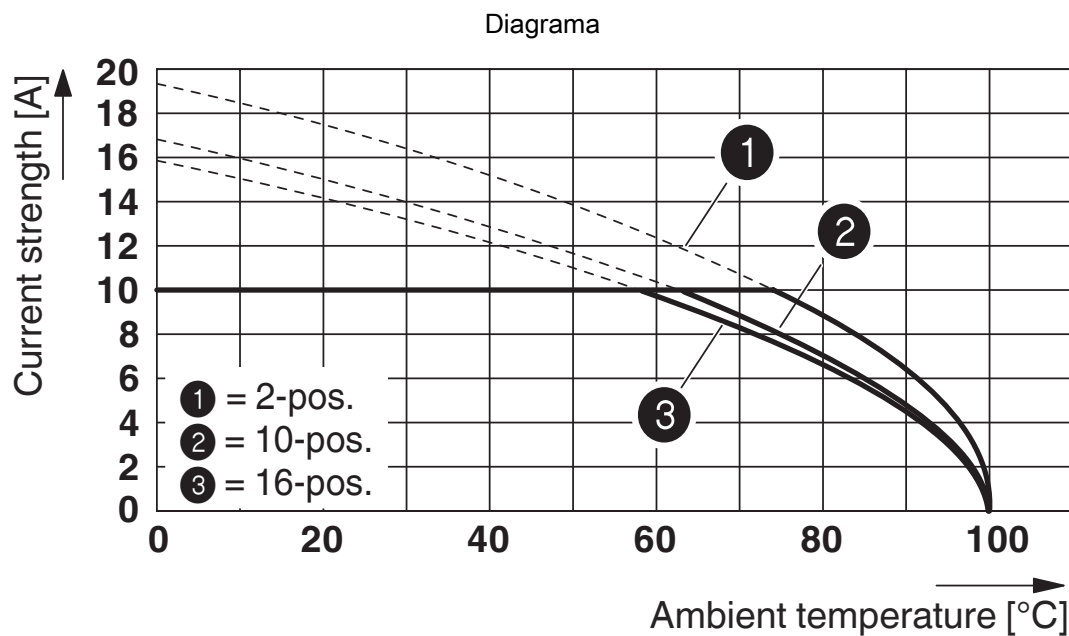
Tipo: PTS 1,5/...-PH-5,0 CLIP con PST 1,3/...-5,0



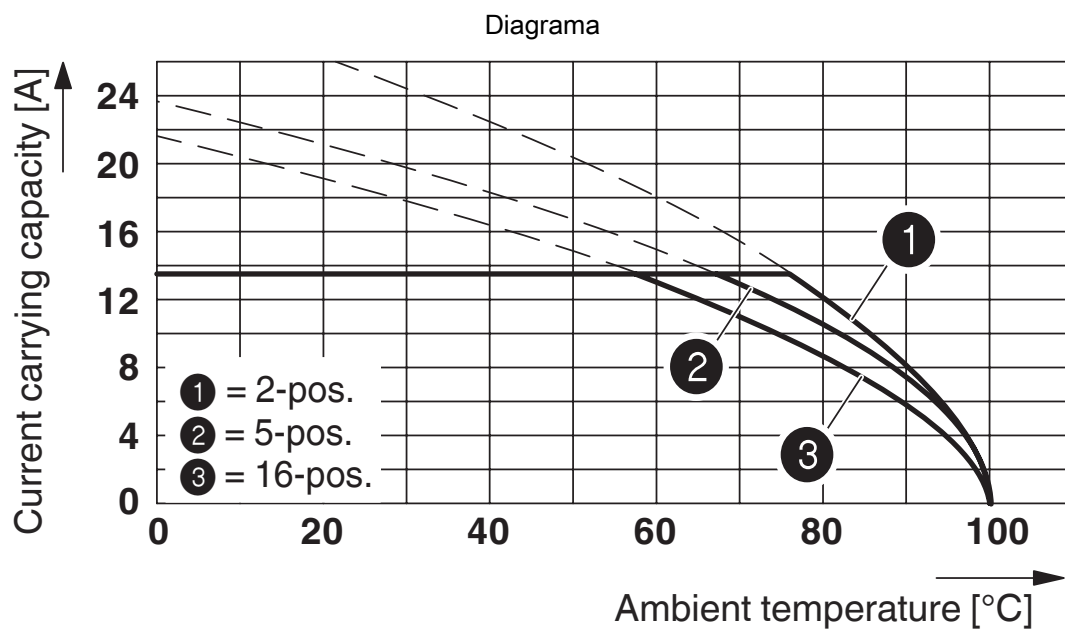
Tipo: PT 1,5/...-PVH-5,0 con PST 1,3/...-5,0



Tipo: PTS 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...-5,0



Curva derating para: PT 1,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...5,0



Tipo: PTDA 2,5/...-PH-5,0 con PST 1,3/...5,0

Esquema de taladros/geometría pads soldadura



# PST 1,3/11-5,0 - Espadín

1933273

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1933273>



## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1933273>

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425-20030211 |                       |                         |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 16 A                    | -           | -                     |
| D                                                                                                                                                |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                  | 300 V                 | 10 A                    | -           | -                     |

|  <b>Dictamen VDE con control de producción</b><br>ID de homologación: 40040542 |                       |                         |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                 | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                           |                       |                         |             |                       |
|                                                                                                                                                                 | 320 V                 | 10 A                    | -           | -                     |

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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 % |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|

### EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,004 kg CO2e |
|---------|---------------|