

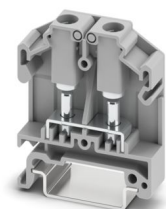
# OTTA 6-P/P-HV - Borne de conexión por espárrago



1147323

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1147323>

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.



Borne de conexión por espárrago, con hembras roscadas para tomas de prueba para alojar clavijas de prueba, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 41 A, tipo de conexión: Conexión por espárrago, Sección de dimensionamiento: 6 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/7,5, NS 35/15, color: gris

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 1147323       |
| Unidad de embalaje                        | 100 Unidades  |
| Cantidad mínima de pedido                 | 100 Unidades  |
| Clave de venta                            | BE4513        |
| Clave de producto                         | BE4513        |
| GTIN                                      | 4063151138882 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 20,08 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 20,08 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | IN            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Tipo de producto     | Borne de conexión por espárrago |
| Número de conexiones | 2                               |
| Número de filas      | 1                               |

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 3   |

### Propiedades eléctricas

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Tensión transitoria de dimensionamiento        | 8 kV   |
| Potencia disipada máxima con condición nominal | 1,31 W |

### Datos de conexión

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Número de conexiones por piso   | 2                                                              |
| Sección nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>                                              |
| Tipo de conexión                | Conexión por espárrago                                         |
| Rosca de tornillo               | M4                                                             |
| Par de apriete                  | 1,5 ... 1,8 Nm                                                 |
| Conexión según norma            | IEC 60947-7-1                                                  |
| Sección de conductor rígido     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                      |
| Sección de conductor flexible   | 0,1 mm <sup>2</sup> ... 5 mm <sup>2</sup>                      |
| Sección de cable flexible [AWG] | 24 ... 12 (Convertido según IEC)                               |
| Sección nominal                 | 6 mm <sup>2</sup>                                              |
| Corriente nominal               | 41 A                                                           |
| Corriente de carga máxima       | 41 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> )      |
| Tensión nominal                 | 1000 V (La tensión nominal es válida para terminales aislados) |

### Conexión de terminal de cable DIN 46234:1980-03

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Conexión según norma   | DIN 46234:1980-03                         |
| Sección                | 0,1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Gama de secciones AWG  | 24 ... 10 (Convertido según IEC)          |
| Diámetro ojete         | 4,3 mm                                    |
| Anchura                | 9,6 mm                                    |
| Diámetro del espárrago | 4 mm                                      |
| Rosca de tornillo      | M4                                        |
| Par de apriete         | 1,5 ... 1,8 Nm                            |
| Conexión según norma   | DIN 46237:1970-07                         |
| Sección                | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Gama de secciones AWG  | 20 ... 14 (Convertido según IEC)          |
| Diámetro ojete         | 4,3 mm                                    |
| Anchura                | 9,6 mm                                    |

# OTTA 6-P/P-HV - Borne de conexión por espárrago



1147323

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1147323>

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Diámetro del espárrago | 4 mm           |
| Rosca de tornillo      | M4             |
| Par de apriete         | 1,5 ... 1,8 Nm |

## Dimensiones

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Anchura                  | 11 mm   |
| Ancho de tapa            | 1,5 mm  |
| Altura                   | 43,5 mm |
| Profundidad en NS 32     | 57 mm   |
| Profundidad en NS 35/7,5 | 52 mm   |
| Profundidad en NS 35/15  | 59,5 mm |

## Datos del material

|                                                                                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Color                                                                          | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94                                            | V0              |
| Grupo material aislante                                                        | I               |
| Material aislante                                                              | PA              |
| Utilización estática de material aislante en frío                              | -60 °C          |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)         | 130 °C          |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3     |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3     |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3     |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3     |
| Inflamabilidad de las superficies NFPA 130 (ASTM E 162)                        | aprobado        |
| Densidad de los gases de combustión óptica específica NFPA 130 (ASTM E 662)    | aprobado        |
| Toxicidad de los gases de combustión NFPA 130 (SMP 800C)                       | aprobado        |

## Ensayos eléctricos

### Prueba con tensión de impulso

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 9,8 kV          |
| Resultado                       | Prueba aprobada |

### Verificación de calentamiento

|                                                         |                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                       | Aumento de temperatura $\leq 45$ K |
| Resultado                                               | Prueba aprobada                    |
| Corriente admisible de corta duración 6 mm <sup>2</sup> | 0,72 kA                            |
| Resultado                                               | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Tensión de prueba Valor nominal | 2,2 kV |
|---------------------------------|--------|

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

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | Sí |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación | NS 32/NS 35     |
| Resultado                     | Prueba aprobada |

### Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 (+/- 2) r.p.m.         |
| Rotaciones                | 135                       |
| Sección de conductor/Peso | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg |
| Resultado                 | Prueba aprobada           |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Ensayo de la llama de aguja

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Tiempo de actuación | 30 s            |
| Resultado           | Prueba aprobada |

### Oscilación/ruido de banda ancha

|                            |                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Especificación del ensayo  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                 |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie      |
| Frecuencia                 | f <sub>1</sub> = 5 Hz hasta f <sub>2</sub> = 250 Hz |
| Nivel ASD                  | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz           |
| Aceleración                | 3,12g                                               |
| Duración de ensayo por eje | 5 h                                                 |
| Direcciones de ensayo      | Ejes X, Y y Z                                       |
| Resultado                  | Prueba aprobada                                     |

### Choque

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Tipo de choque                  | Semisinusoide               |
| Aceleración                     | 30g                         |
| Duración del choque             | 18 ms                       |
| Número de choques por dirección | 3                           |
| Direcciones de ensayo           | Ejes X, Y y Z (pos. y neg.) |
| Resultado                       | Prueba aprobada             |

### Condiciones ambientales

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio) | -60 °C ... 110 °C (Rango de temperatura de servicio incl.) |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|

# OTTA 6-P/P-HV - Borne de conexión por espárrago



1147323

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1147323>

|                                                         |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                         | autocalentamiento, temperatura de servicio de corta duración máx.; véase RTI Elec.) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)      | -25 °C ... 60 °C (durante poco tiempo, no más de 24 h, de -60 °C a +70 °C)          |
| Temperatura ambiente (montaje)                          | -5 °C ... 70 °C                                                                     |
| Temperatura ambiente (accionamiento)                    | -5 °C ... 70 °C                                                                     |
| Humedad de aire admisible (servicio)                    | 20 % ... 90 %                                                                       |
| Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte) | 30 % ... 70 %                                                                       |

## Normas y especificaciones

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Conexión según norma | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montaje

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Tipo de montaje | NS 35/7,5 |
|                 | NS 35/15  |

## Dibujos

### Diagrama eléctrico



# OTTA 6-P/P-HV - Borne de conexión por espárrago



1147323

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1147323>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1147323>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 158887 |                       |                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                          | 600 V                 | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                          | 600 V                 | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| D                                                                                                                          | 600 V                 | 5 A                     | 20 - 10     | -                     |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>ID de homologación: DE1-64022 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                     | 1000 V                | 41 A                    | -           | 0,2 - 6               |

|  <b>cULus Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                           | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                         | 600 V                 | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| Solo conductores flexibles                                                                                                                | 600 V                 | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| C                                                                                                                                         | 600 V                 | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| Solo conductores flexibles                                                                                                                | 600 V                 | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| F                                                                                                                                         | 1000 V                | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |
| Solo conductores flexibles                                                                                                                | 1000 V                | 30 A                    | 20 - 10     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>ID de homologación: 40017896 |                       |                         |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             | 1000 V                | 41 A                    | -           | 0,2 - 6               |

|  <b>EAC</b><br>ID de homologación: KZ7500651131219505 |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-15.0 | 27250101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000897 |
|-----------|----------|

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