

# PTPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

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 corriente, tensión nominal: 1000 V, corriente nominal: 150 A, número de conexiones: 2, número de polos: 1, tipo de conexión: Conexión PowerTurn, 1er piso, sección: 10 mm<sup>2</sup> - 70 mm<sup>2</sup>, clase de montaje: NS 35/15, color: gris

## Sus ventajas

- Con el borne de corriente alta también es válido el enchufe sencillo y ligero para conductores grandes
- La construcción compacta permite el cableado en un espacio mínimo
- Los bornes de conexión push-in se distinguen, además de por las características del sistema completo CLIPLINE, por un cableado sencillo y sin herramientas de los conductores con casquillos finales de conductor o conductos rígidos
- Además del uso de la toma de pruebas disponible pueden conectarse bornes de derivación, lo que también permite el alojamiento adicional de dos cables de prueba respectivamente

## Datos comerciales

|   |               |
|---|---------------|
| Código de artículo                        | 3260050       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE2211        |
| Clave de producto                         | BE2211        |
| GTIN                                      | 4046356998000 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 158,6 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 152 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Tipo de producto     | Borne de potencia |
| Número de polos      | 1                 |
| Número de conexiones | 2                 |
| Número de filas      | 1                 |
| Potenciales          | 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 | 4,73 W |

### Datos de conexión

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Número de conexiones por piso   | 2                  |
| Sección nominal                 | 50 mm <sup>2</sup> |
| Sección de dimensionamiento AWG | 2/0                |

#### 1er piso

|  |   |
|--|---|
| Tipo de conexión   | Conexión PowerTurn  |
| Longitud de pelado   | 30 mm ... 32 mm   |
| Calibre macho  | A10   |
| Conexión según norma   | IEC 60947-7-1   |
| Sección de conductor rígido  | 10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de conductor AWG   | 6 ... 2/0 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de conductor flexible  | 10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de cable flexible [AWG]  | 6 ... 2/0 (Convertido según IEC)                            |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                 | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                 | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección con peine puenteador rígido  | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección con peine puenteador flexible  | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Sección con peine puenteador flexible con puntera y sin manguito de plástico | 10 mm <sup>2</sup> (50 mm <sup>2</sup> )                    |
| Sección con peine puenteador flexible con puntera y con manguito de plástico | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>                   |
| Corriente nominal  | 150 A   |
| Corriente de carga máxima  | 150 A (con una sección de conductor de 70 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal  | 1000 V  |

#### 1er piso Sección de conexión directamente enchufable

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Sección de conductor rígido | 10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> |
|-----------------------------|---|

# PTPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

|  |   |
|--|---|
| Sección de cable rígido [AWG]                                | 8 ... 2/0 (Convertido según IEC)          |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico) | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico) | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup> |

## Datos Ex

### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|  |  |
|--|--|
| Marcado                                    | Ⓜ II 2 GD Ex eb IIC Gb                           |
| Rango de temperatura de funcionamiento     | -60 °C ... 110 °C                                |
| Accesorios con certificado Ex              | 1206612 SZF 3-1,0X5,5<br>1201662 E/AL-NS 35      |
| Lista puentes                              | / EB 2-20/PT / 3260067<br>/ EB 3-20/PT / 3260068 |
| Datos puente                               | 131 A (50 mm <sup>2</sup> )                      |
| Incremento de temperatura Ex               | 40 K (147 A / 50 mm <sup>2</sup> )               |
| para puentear con puente de inserción      | 1100 V   |
| Tensión de aislamiento de dimensionamiento | 1000 V   |
| analógica                                  | (permanente)                                     |

### Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Tensión nominal           | 1100 V  |
| Corriente asignada        | 134 A   |
| Corriente de carga máxima | 134 A   |
| Resistencia de contacto   | 0,16 mΩ |

### Datos de conexión Ex Generalidades

|  |   |
|--|---|
| Longitud de la puntera   | 30 mm ... 32 mm                           |
| Longitud de pelado   | 30 mm                                     |
| Sección nominal  | 50 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección de dimensionamiento AWG  | 1/0                                       |
| Capacidad de conexión, cable rígido                                      | 10 mm <sup>2</sup> ... 70 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG  | 8 ... 2/0                                 |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín. | 16 mm <sup>2</sup>                        |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx. | 50 mm <sup>2</sup>                        |

## Dimensiones

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Anchura                 | 20 mm  |
| Altura                  | 101 mm |
| Profundidad en NS 35/15 | 105 mm |

## Datos del material

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Color                               | gris (RAL 7042) |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0              |
| Grupo material aislante             | I               |

# PTPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

|  |             |
|--|-------------|
| Material aislante  | PA          |
| Utilización estática de material aislante en frío                              | -60 °C      |
| Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 125 °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 |
| Emisión de calor calorímetro NFPA 130 (ASTM E 1354)                            | 27,5 MJ/kg  |
| 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 50 mm <sup>2</sup> | 6 kA                               |
| Resultado  | Prueba aprobada                    |

### Rigidez dieléctrica con frecuencia de operación

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

## Propiedades mecánicas

### Datos mecánicos

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Pared lateral abierta | No |
|-----------------------|----|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

### Fijación en el soporte

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Carril/superficie de fijación  | NS 35           |
| Valor nominal Fuerza de ensayo | 10 N            |
| Resultado                      | Prueba aprobada |

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

## Comprobación de daños en los conductores y de aflojamiento

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                   |
| Rotaciones                | 135                         |
| Sección de conductor/Peso | 10 mm <sup>2</sup> /2 kg    |
|                           | 50 mm <sup>2</sup> / 9,5 kg |
|                           | 70 mm <sup>2</sup> /10,4 kg |
| Resultado                 | Prueba aprobada             |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

## Envejecimiento

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Ciclos de temperatura | 192             |
| Resultado             | Prueba aprobada |

## 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):2008-03               |
| Espectro                   | Prueba de durabilidad categoría 2, en el bogie    |
| Frecuencia                 | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ hasta $f_2 = 250 \text{ Hz}$ |
| 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

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Especificación del ensayo       | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03 |
| 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. 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 %   |

# PTPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

## Normas y especificaciones

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

## Montaje

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Tipo de montaje | NS 35/15 |
|-----------------|----------|

# PTPOWER 50 - Borne de corriente

3260050

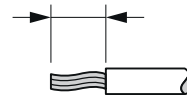
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>



## Dibujos

Plano esquemático

### PTPOWER



|                |  |       |
|----------------|--|-------|
| AGK 10-PTPOWER | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> | 18 mm |
| PTPOWER 35     | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> | 25 mm |
| PTPOWER 50     | 10 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>  | 32 mm |
| PTPOWER 95     | 25 mm <sup>2</sup> ... 95 mm <sup>2</sup>  | 40 mm |
| PTPOWER 185    | 95 mm <sup>2</sup> ... 185 mm <sup>2</sup> | 40 mm |



# PPOWER 50 - Borne de corriente

3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>



## Diagrama eléctrico



# PTPOWER 50 - Borne de corriente





3260050


<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

|  <b>CSA</b><br>ID de homologación: 13631 |                       |                         |             |                |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| B   | 600 V                 | 140 A                   | 8 - 1/0     | -              |
| C   | 1000 V                | 140 A                   | 8 - 1/0     | -              |


|  <b>cUL Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| C   | 1000 V                | 140 A                   | 8 - 1/0     | -              |


|  <b>UL Recognized</b><br>ID de homologación: E60425 |                       |                         |             |                |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| E  | 1000 V                | 140 A                   | 8 - 1/0     | -              |

| <b>DNV</b><br>ID de homologación: TAE0000029 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>CCC</b><br>ID de homologación: 2020322313000630 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>UKCA-EX</b><br>ID de homologación: CML 22UKEX1227U |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

|  <b>IECEX</b><br>ID de homologación: IECEXSEV14.0013U |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|

|  <b>ATEX</b><br>ID de homologación: SEV14ATEX0156U |                       |                         |             |                |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|   | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $mm^2$ |
| keine   |                       |                         |             |                |

# PPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

|                          |        |       |   |         |
|--------------------------|--------|-------|---|---------|
| Solo conductores rígidos | 1100 V | 134 A | - | 10 - 70 |
| multifilar con puntera   | 1100 V | 134 A | - | 16 - 50 |



**IECEX**

ID de homologación: IECEXSEV14.0013U

|                          | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                    |                       |                         |             |                       |
|                          | 1100 V                | 134 A                   | -           | -                     |
| Solo conductores rígidos | 1100 V                | 134 A                   | -           | -                     |
| multifilar con puntera   | 1100 V                | 134 A                   | -           | -                     |



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# PTPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTPOWER 50 - Borne de corriente



3260050

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/3260050>

## 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 | 1,983 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)