

# EK 135 - Borne de alimentación



0401023

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0401023>

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 alimentación, corriente nominal: 101 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 25 mm<sup>2</sup>, sección: 0,75 mm<sup>2</sup> - 35 mm<sup>2</sup>, montaje: Barra colectora del neutro, color: color aluminio

## Sus ventajas

- El módulo de ramificación lo permite de una manera sencilla ya que el borne se coloca posteriormente en cada punto de un carril de cobre (hasta un espesor máx. de 5 mm) y se puede sujetar con firmeza

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 0401023       |
| Unidad de embalaje                        | 10 Unidades   |
| Cantidad mínima de pedido                 | 10 Unidades   |
| Clave de venta                            | BE7331        |
| Clave de producto                         | BE7331        |
| GTIN                                      | 4017918001773 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 38,72 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 38,12 g       |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010      |
| País de origen                            | PL            |

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Tipo de producto     | Borna de derivación |
| Número de conexiones | 1                   |
| Número de filas      | 1                   |

### Propiedades eléctricas

|                                                         |                                                |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Corriente de carga máxima                               | 125 A (con una sección de conductor de 35 mm²) |
| Potencia disipada máxima con condición nominal          | 4,06 W                                         |
| Corriente nominal $I_N$                                 | 125 A                                          |
| Capacidad de corriente de la barra colectora del neutro | 140 A                                          |

### Datos de conexión

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Sección nominal           | 25 mm²                                         |
| Corriente de carga máxima | 125 A (con una sección de conductor de 35 mm²) |

#### Piso 1 arriba 1 abajo 1

|                                                                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tipo de conexión                                                                                         | Conexión por tornillo           |
| Rosca de tornillo                                                                                        | M6                              |
| Par de apriete                                                                                           | 3,2 ... 3,7 Nm                  |
| Longitud de pelado                                                                                       | 14 mm                           |
| Calibre macho                                                                                            | A8<br>B7                        |
| Sección de conductor rígido                                                                              | 0,75 mm² ... 35 mm²             |
| Sección de conductor AWG                                                                                 | 18 ... 2 (Convertido según IEC) |
| Sección de conductor flexible                                                                            | 0,75 mm² ... 25 mm²             |
| Sección de cable flexible [AWG]                                                                          | 18 ... 4 (Convertido según IEC) |
| Sección de cable flexible (puntera sin manguito de plástico)                                             | 0,75 mm² ... 25 mm²             |
| Sección de cable flexible (puntera con manguito de plástico)                                             | 0,75 mm² ... 25 mm²             |
| Sección de cable flexible (2 conductores con la misma sección con puntera TWIN con manguito de plástico) | 0,75 mm² ... 10 mm²             |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos                                                              | 0,75 mm² ... 10 mm²             |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles                                                            | 0,75 mm² ... 10 mm²             |
| 2 conductores de igual sección, flexibles con puntera, sin manguito de plástico                          | 0,75 mm² ... 10 mm²             |
| Sección nominal                                                                                          | 25 mm²                          |
| Corriente nominal                                                                                        | 101 A                           |

### Datos Ex

#### Datos de dimensionamiento (ATEX/IECEx)

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| Marcado                                | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| Rango de temperatura de funcionamiento | -60 °C ... 180 °C      |
|                                        | 0404415 AB/SS-EX       |

# EK 135 - Borne de alimentación



0401023

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0401023>

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Accesorios con certificado Ex        | 0402006 NLS-CU 3/10 SN 2000MM     |
|                                      | 1205079 SZS 1,0X6,5 VDE           |
| Incremento de temperatura Ex         | 40 K (85 A / 25 mm <sup>2</sup> ) |
| Rango de par de tornillo de fijación | 2,6 Nm ... 2,8 Nm                 |
| analógica                            | (permanente)                      |

## Planta Ex Generalidades

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Corriente asignada        | 85 A    |
| Corriente de carga máxima | 100 A   |
| Resistencia de contacto   | 0,24 mΩ |

## Datos de conexión Ex Generalidades

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Ámbito del par de apriete                        | 3,2 Nm ... 3,7 Nm                           |
|                                                  | 2,6 Nm ... 2,8 Nm (Tornillo de fijación)    |
| Sección nominal                                  | 25 mm <sup>2</sup>                          |
| Sección de dimensionamiento AWG                  | 4                                           |
| Capacidad de conexión, cable rígido              | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG                        | 18 ... 2                                    |
| Capacidad de conexión, cable flexible            | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Capacidad de conexión AWG                        | 18 ... 4                                    |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos      | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección AWG rígidos   | 18 ... 8                                    |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles    | 0,75 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| 2 conductores con la misma sección AWG flexibles | 18 ... 8                                    |

## Dimensiones

|             |       |
|-------------|-------|
| Anchura     | 12 mm |
| Altura      | 40 mm |
| Profundidad | 37 mm |
| Longitud    | 40 mm |

## Datos del material

|       |                |
|-------|----------------|
| Color | color aluminio |
|-------|----------------|

## Ensayos eléctricos

### Verificación de calentamiento

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Exigencia Ensayo de calentamiento                        | Aumento de temperatura ≤ 45 K |
| Resultado                                                | Prueba aprobada               |
| Corriente admisible de corta duración 25 mm <sup>2</sup> | 3 kA                          |
| Corriente admisible de corta duración 35 mm <sup>2</sup> | 4,2 kA                        |
| Resultado                                                | Prueba aprobada               |

## Propiedades mecánicas

### Generalidades

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Fijación de bornes | 2,6 Nm ... 2,8 Nm (Tornillo de fijación) |
|--------------------|------------------------------------------|

## Ensayos mecánicos

### Resistencia mecánica

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

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

|                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| Velocidad de rotación     | 10 r.p.m.                     |
| Rotaciones                | 135                           |
| Sección de conductor/Peso | 0,75 mm <sup>2</sup> / 0,4 kg |
|                           | 25 mm <sup>2</sup> /4,5 kg    |
|                           | 35 mm <sup>2</sup> /6,8 kg    |
| Resultado                 | Prueba aprobada               |

## Montaje

|                    |                                          |
|--------------------|------------------------------------------|
| Tipo de montaje    | Barra colectora del neutro               |
| Fijación de bornes | 2,6 Nm ... 2,8 Nm (Tornillo de fijación) |

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0401023>



**IECEx**

ID de homologación: IECExKIWA14.0005U



**ATEX**

ID de homologación: KIWA14ATEX0011U

|                            | Tensión nominal $U_N$ | Corriente nominal $I_N$ | Sección AWG | Sección $\text{mm}^2$ |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|
| keine                      |                       |                         |             |                       |
| Solo conductores flexibles | -                     | 85 A                    | -           | 0,75 - 25             |
| Solo conductores rígidos   | -                     | 100 A                   | -           | 0,75 - 35             |



**CCC**

ID de homologación: 2020322313000874



**EAC Ex**

ID de homologación: KZ 7500525010101950

# EK 135 - Borne de alimentación



0401023

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/0401023>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250116 |
| ECLASS-15.0 | 27250116 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC000001 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 31162900 |
|-------------|----------|

## 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                                                              | beb4ca27-9032-4e5f-ad80-49c7c3fa18cd |