

## Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, corriente de carga: 41 A, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, anchura: 7 mm, color: azul

**RoHS**

### Datos mercantiles

|   |   |
|---|---|
| Unidad de embalaje                        | 50 pcs  |
| Cantidad de pedido mínima                 | 50 pcs  |
| EAN                                       | <br>4 017918 001919 |
| EAN                                       | 4017918001919   |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 5,400 g   |
| Número de tarifa arancelaria              | 85369010  |
| País de origen                            | India   |

### Datos técnicos

#### Generalidades

|  |   |
|--|---|
| Color  | azul  |
| Aislamiento  | PA  |
| Sección nominal  | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Clase de combustibilidad según UL 94   | V2  |
| Corriente de carga máxima  | 41 A  |
| Potencia disipada máxima con condición nominal   | 1,31 W  |
| Corriente nominal I <sub>N</sub>   | 41 A  |
| Corriente de carga máxima  | 41 A (con una sección de conductor de 6 mm <sup>2</sup> ) |
| Tensión nominal U <sub>N</sub>   | 300 V   |
| Resultado de la comprobación de la resistencia mecánica de puntos de embornaje (conexión de conductores quíntuple) | Prueba aprobada   |
| Resultado prueba de flexibilidad   | Prueba aprobada   |
| Ensayo de flexión velocidad de rotación  | 10 r.p.m.   |
| Ensayo de flexión revoluciones   | 135   |

# Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

## Datos técnicos

### Generalidades

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Ensayo de flexión de sección de conductor/peso                                 | 0,5 mm <sup>2</sup> /0,3 kg |
|  | 4 mm <sup>2</sup> /0,9 kg   |
|  | 6 mm <sup>2</sup> /1,4 kg   |
| Result. prueba tracción  | Prueba aprobada             |
| Prueba de tracción sección del conductor                                       | 0,5 mm <sup>2</sup>         |
| Fuerza de tracción Valor nominal   | 30 N                        |
| Prueba de tracción sección del conductor                                       | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Fuerza de tracción Valor nominal   | 60 N                        |
| Prueba de tracción sección del conductor                                       | 6 mm <sup>2</sup>           |
| Fuerza de tracción Valor nominal   | 80 N                        |
| Resultado de la comprobación de caída de tensión                               | Prueba aprobada             |
| Exigencia Caída de tensión   | ≤ 3,2 mV                    |
| Resultado de la verificación de calentamiento                                  | Prueba aprobada             |
| Result. ensayo corr. corta dur.  | Prueba aprobada             |
| Ensayo de corriente de corta duración sección del conductor                    | 4 mm <sup>2</sup>           |
| Corriente de corta duración  | 0,48 kA                     |
| Índice de temperatura del material aislante relativo (Elec., UL 746 B)         | 125 °C                      |
| Índice de temperatura del material aislante (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))     | 125 °C                      |
| Reacción al fuego para vehículos sobre carriles (DIN 5510-2)                   | Prueba aprobada             |
| Índice de oxígeno (DIN EN ISO 4589-2)  | 28,2%                       |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 2                 |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 2                 |
| Protección contra incendios para vehículos sobre carriles (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 2                 |

### Dimensiones

|          |         |
|----------|---------|
| Longitud | 23,4 mm |
| Anchura  | 7 mm    |

### Datos de conexión

|  |                     |
|--|---------------------|
| Sección de conductor rígido mín.   | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido máx.   | 6 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible mín.                                       | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible máx.                                       | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor AWG mín.  | 20                  |
| Sección de conductor AWG máx.  | 10                  |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico mín. | 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor flexible con puntera, sin manguito de plástico máx. | 6 mm <sup>2</sup>   |

# Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

## Datos técnicos

### Datos de conexión

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico mín.                    | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| Sección de conductor flexible con puntera, con manguito de plástico máx.                    | 6 mm <sup>2</sup>     |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos mín.  | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección, rígidos máx.  | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles mín.  | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección, flexibles máx.  | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera sin manguito de plástico mín.      | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera sin manguito de plástico máx.      | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico mín. | 0,5 mm <sup>2</sup>   |
| 2 conductores con la misma sección flexibles con puntera TWIN con manguito de plástico máx. | 2,5 mm <sup>2</sup>   |
| Tipo de conexión  | Conexión por tornillo |
| Longitud a desaislar  | 16 mm                 |
| Rosca de tornillo   | M4                    |
| Par de apriete mín.   | 1,5 Nm                |
| Par de apriete máx.   | 1,8 Nm                |

### Normas y especificaciones

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Conexión según norma                 | CUL |
| Clase de combustibilidad según UL 94 | V2  |

### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Espacio de tiempo para el uso previsto: ilimitado = EFUP-e |
|            | Sin sustancias peligrosas por encima de los umbrales       |

## Clasificaciones

### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27141146 |
| eCl@ss 4.0    | 27141100 |
| eCl@ss 4.1    | 27141100 |
| eCl@ss 5.0    | 27141100 |
| eCl@ss 5.1    | 27141100 |
| eCl@ss 6.0    | 27141100 |
| eCl@ss 7.0    | 27141146 |
| eCl@ss 8.0    | 27141146 |
| eCl@ss 9.0    | 27141146 |

## Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

### Clasificaciones

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000897 |
| ETIM 3.0 | EC000897 |
| ETIM 4.0 | EC000897 |
| ETIM 5.0 | EC000001 |
| ETIM 6.0 | EC000001 |
| ETIM 7.0 | EC000001 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211811 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121410 |
| UNSPSC 11     | 39121410 |
| UNSPSC 12.01  | 39121410 |
| UNSPSC 13.2   | 39121410 |
| UNSPSC 18.0   | 39121426 |
| UNSPSC 19.0   | 39121426 |
| UNSPSC 20.0   | 39121426 |
| UNSPSC 21.0   | 39121426 |

### Homologaciones

#### Homologaciones

##### Homologaciones

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

##### Homologaciones Ex

#### Detalles de homologaciones

|                            |   |   |       |  |  |
|----------------------------|---|---|-------|--|--|
| CSA                        |  | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a> | 13631 |  |  |
|                            |   |   |       |  |  |
| Corriente nominal IN       | 20 A  |   |       |  |  |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil | 22-12   |   |       |  |  |

## Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

### Homologaciones

|                            |   |   |              |
|----------------------------|---|---|--------------|
| UL Recognized              |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            |   | B   | C            |
| Corriente nominal IN       |   | 20 A  | 20 A         |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |   | 22-12   | 22-12        |

|                            |   |   |              |
|----------------------------|---|---|--------------|
| cUL Recognized             |  | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a> | FILE E 60425 |
|                            |   | B   | C            |
| Corriente nominal IN       |   | 20 A  | 20 A         |
| mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil |   | 22-12   | 22-12        |

|     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| EAC |  | RU C-<br>DE.BL08.B.00534 |
|-----|--|--------------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| cULus Recognized |  |
|------------------|---|

### Accesorios

#### Accesorios

##### Bloque soporte

Caballete - AB/SS - 0404428



Caballete de material aislante con tornillo de sujeción , opcionalmente utilizable para barra colectora 3 x 10 mm o 6 x 6 mm, color: gris.

Caballete - ABN 2/SS - 0404460



Caballete doble, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora 3 x 10 mm o 6 x 6 mm, altura cuando está cerrado: 39 mm

## Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

### Accesorios

Caballete - UAB 1 - 3032431



Caballete, número de polos: 1, anchura: 2 mm, color: gris

---

Caballete - AB2/SS - 0404431



Soporte doble, de material aislante, opcionalmente utilizable para barra colectora 3 mm x 10 mm o 6 mm x 6 mm, altura: 48 mm

---

### Carril conductor neutro

Barra colectora del neutro - NLS-CU 3/10 SN 1000MM - 0402174



Barra colectora del neutro, anchura: 10 mm, altura: 3 mm, DIN VDE 0611-4: 1991-02, material: Cobre, estañado, longitud: 1000 mm, color: plateado

---

### Herramientas para atornillar

Destornillador - SF-SL 0,8X4,0-100 S-VDE - 1212588



Destornillador reducido, para bornes ST, aislamiento VDE, con aislamiento fino integrado en la varilla, también como destornillador para tornillos ranurados, tamaño: 0,8x4,0x100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

---

### Marcador de bornes rotulado

Tira Zack - ZB 5 CUS - 0824962



Tira Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

## Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

### Accesorios

Tira Zack - ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1050017



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulación longitudinal: números correlativos de 1 ... 10, 11 ... 20 etc. hasta 491 ... 500, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Tira Zack - ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 1050020



Tira Zack, blanco, Rotulación transversal: números correlativos de 1 ... 10, 11 ... 20 etc. hasta 491 ... 500, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,15 x 10,5 mm

---

Tira Zack - ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1050033



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, rotulación longitudinal: Números iguales 1 o 2 etc. hasta 100, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Tira Zack - ZB 5,LGS:L1-N,PE - 1050415



Tira Zack, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,15 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - UC-TM 5 CUS - 0824581



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 10,5 x 4,6 mm, Número de índices individuales: 96

## Borne de conexión - AKG 4 BU - 0421016

### Accesorios

Marcador para bornes - UCT-TM 5 CUS - 0829595



Marcador para bornes, disponible: por esteras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 4,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 72

---

Marcador de bornes sin rotular

Tira Zack - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Tira Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 5,1 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 10

---

Marcador para bornes - UC-TM 5 - 0818108



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 10,5 x 4,6 mm, Número de índices individuales: 96

---

Marcador para bornes - UCT-TM 5 - 0828734



Marcador para bornes, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: TOPMARK NEO, TOPMARK LASER, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 5,2 mm, superficie útil: 4,6 x 10,5 mm, Número de índices individuales: 72