

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



微型直通式接线端子，标称工作电压: 500 V，标称工作电流: 24 A，接线方式: 螺钉连接，连接量: 2，横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，AWG: 24 - 12，宽度: 5.2 mm，颜色: 蓝色，安装方式: NS 15

### 为什么选择该产品

- ✓ 分组隔片、绝缘板和测试插座是对这些附件的有效补充
- ✓ 紧凑型设计且可选择安装在15 mm DIN导轨上，因此能节省空间
- ✓ 可标记所有接线点，因此排布清楚
- ✓ 通过标准化插入式桥接件可方便地实现电位分配



### 关键商业数据

|           |                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 包装单位      | 50 STK                                                                                                  |
| 最小订货量     | 50 STK                                                                                                  |
| GTIN      | <br>4 017918 021153 |
| GTIN      | 4017918021153                                                                                           |
| 海关税则号     | 8536909000                                                                                              |
| Sales Key | BE1261                                                                                                  |

### 技术数据

#### 概述

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| 层数           | 1                   |
| 连接量          | 2                   |
| 电位           | 1                   |
| 额定横截面        | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 颜色           | 蓝色                  |
| 绝缘材料         | PA                  |
| 阻燃等级，符合UL 94 | V2                  |
| 额定浪涌电压       | 6 kV                |
| 污染等级         | 3                   |

# 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

## 技术数据

### 概述

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| 电涌电压类别                 | III                               |
| 绝缘材料组                  | I                                 |
| 额定条件下的最大功耗             | 0.77 W                            |
| 最大负载电流                 | 32 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)           |
| 额定电流 I <sub>N</sub>    | 24 A                              |
| 额定电压 U <sub>N</sub>    | 500 V                             |
| 开口式侧板                  | 是                                 |
| 冲击测试规格                 | DIN EN 60529 (VDE 0470-1):2000-09 |
| 防手背接触保护                | 保证                                |
| 防手指触摸                  | 保证                                |
| 电涌电压测试结果               | 通过测试                              |
| 脉冲耐受电压测试设定点            | 7.3 kV                            |
| 电源频率耐受电压测试结果           | 通过测试                              |
| 大功率频率耐受电压设定点           | 1.89 kV                           |
| (5x导线连接) 接线点的机械稳定性测试结果 | 通过测试                              |
| 弯曲测试结果                 | 通过测试                              |
| 弯曲测试转动速度               | 10 rpm                            |
| 弯曲测试                   | 135                               |
| 弯曲测试导线横截面 / 重量         | 0.2 mm² / 0.2 kg                  |
|                        | 2.5 mm² / 0.7 kg                  |
|                        | 4 mm² / 0.9 kg                    |
| 拉伸力测试结果                | 通过测试                              |
| 导线横截面拉伸力测试             | 0.2 mm²                           |
| 牵引力设定点                 | 10 N                              |
| 导线横截面拉伸力测试             | 2.5 mm²                           |
| 牵引力设定点                 | 50 N                              |
| 导线横截面拉伸力测试             | 4 mm²                             |
| 牵引力设定点                 | 60 N                              |
| 支架上紧固测试结果              | 通过测试                              |
| 在端板上进行紧固               | NS 15                             |
| 设定点                    | 1 N                               |
| 电压压降测试结果               | 测试不适用                             |
| 要求, 电压降                | ≤ 3.2 mV                          |
| 温度上升测试结果               | 通过测试                              |
| 短路稳定性测试                | 通过测试                              |
| 导线横截面短路测试              | 2.5 mm²                           |
| 短时电流                   | 0.3 kA                            |
| 导线横截面短路测试              | 4 mm²                             |
| 短时电流                   | 0.48 kA                           |
| 热测试结果                  | 通过测试                              |

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 技术数据

#### 概述

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| 热敏特征的验证 ( 针焰实验 ) 有效耐受期                       | 30 s        |
| 绝缘材料相对温度指数 ( 电气 , UL 746 B )                 | 130 °C      |
| 绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) ) | 130 °C      |
| 低温下的静态绝缘材料应用                                 | -60 °C      |
| 铁路车辆防火性能 (DIN 5510-2)                        | 通过测试        |
| 焰色试验方法 ( DIN EN 60695-11-10 )                | V0          |
| 氧指数 ( DIN EN ISO 4589-2 )                    | >32 %       |
| NF F16-101、NF F10-102 I级                     | 2           |
| NF F16-101、NF F10-102 F级                     | 2           |
| 表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)                   | 通过          |
| 烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)                  | 通过          |
| 烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)                      | 通过          |
| 量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)                   | 28 MJ/kg    |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22               | HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23               | HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24               | HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26               | HL 1 - HL 3 |

#### 尺寸

|         |        |
|---------|--------|
| 宽度      | 5.2 mm |
| 端板宽度    | 1 mm   |
| 长度      | 28 mm  |
| NS 15高度 | 32 mm  |

#### 接线数据

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 连接方式                  | 螺钉连接                 |
| 连接符合标准                | IEC 60947-7-1        |
| 刚性导线最小横截面             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 刚性导线最大横截面             | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 最小导线横截面AWG            | 24                   |
| 最大导线横截面AWG            | 12                   |
| 柔性导线最小横截面             | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最大横截面             | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| AWG导线最小横截面, 柔性        | 24                   |
| AWG绞线最大横截面, 柔性        | 14                   |
| 柔性导线横截面, 不带绝缘套管的最小冷压头 | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面, 不带绝缘套管的最大冷压头 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线横截面, 带绝缘套管的最小冷压头  | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面, 带绝缘套管的最大冷压头  | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 带插拔式桥接件端子的实心线最大横截面    | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 带插拔式桥接件端子可连接柔性导线最大横截面 | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 具有相同横截面的2根实心导线, 最小    | 0.2 mm <sup>2</sup>  |

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 技术数据

#### 接线数据

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| 具有相同横截面的2根实心线，最大                   | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 具有相同横截面的2根导线，最小柔性导线                | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 具有相同横截面的2根导线，最大柔性导线                | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 具有相同横截面的2根导线，柔性导线，带绝缘套管的TWIN冷压头，最小 | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 具有相同横截面的2根导线，柔性导线，带绝缘套管的TWIN冷压头，最大 | 1 mm <sup>2</sup>    |
| 具有相同横截面的2根导线，柔性导线，不带绝缘套管的冷压头，最小    | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 具有相同横截面的2根导线，柔性导线，不带绝缘套管的冷压头，最大    | 1.5 mm <sup>2</sup>  |
| 连接符合标准                             | IEC/EN 60079-7       |
| 刚性导线最小横截面                          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 刚性导线最大横截面                          | 4 mm <sup>2</sup>    |
| 最小导线横截面AWG                         | 24                   |
| 最大导线横截面AWG                         | 12                   |
| 柔性导线最小横截面                          | 0.2 mm <sup>2</sup>  |
| 柔性导线最大横截面                          | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 剥线长度                               | 8 mm                 |
| 塞规                                 | A3                   |
| 螺纹                                 | M3                   |
| 最小紧固扭矩                             | 0.6 Nm               |
| 最大紧固扭矩                             | 0.8 Nm               |

#### 标准和规范

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 连接符合标准                         | IEC 60947-7-1                                   |
| 阻燃等级，符合UL 94                   | V2                                              |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22 | HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23 | HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24 | HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 |
| 铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26 | HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 HL 1 - HL 3 |

#### Environmental Product Compliance

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1              |
| China RoHS | 环保使用期限 = 50                 |
|            | 更多有害物质的详情，请参考“下载区”内的“制造商声明” |

### 认证

#### 认证

#### 认证

PRS / UL Recognized / cUL Recognized / EAC / cULus Recognized

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 认证

防爆认证

IECEX / ATEX / EAC Ex

### 认证详情

|     |                                                                                   |                                                     |                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|
| PRS |  | <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> | TE/1824/880590/09 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|

|               |                                                                                   |                                                                                                                                                       |              |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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 |
|               | D                                                                                 | B                                                                                                                                                     | C            |
| 额定电压 UN       | 600 V                                                                             | 300 V                                                                                                                                                 | 300 V        |
| 额定电流 IN       | 5 A                                                                               | 20 A                                                                                                                                                  | 20 A         |
| mm²/AWG/kcmil | 28-12                                                                             | 28-12                                                                                                                                                 | 28-12        |

|                |                                                                                     |                                                                                                                                                       |              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 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 |
|                | D                                                                                   | B                                                                                                                                                     | C            |
| 额定电压 UN        | 600 V                                                                               | 300 V                                                                                                                                                 | 300 V        |
| 额定电流 IN        | 5 A                                                                                 | 20 A                                                                                                                                                  | 20 A         |
| mm²/AWG/kcmil  | 28-12                                                                               | 28-12                                                                                                                                                 | 28-12        |

|     |                                                                                     |               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cULus 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> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 附件

附件

安装导轨

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

DIN导轨，未打孔 - NS 15 UNPERF 2000MM - 1401695



DIN导轨，未打孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 15 PERF 2000MM - 1401682



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，厚氧化层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 15 AL PERF 2000MM - 1401763



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 铝，无镀层，长度: 2000 mm，颜色: 银色

DIN导轨，有孔 - NS 15 WH PERF 2000MM - 1204096



DIN导轨，有孔，标准配置，宽度: 15 mm，高度: 5.5 mm，符合EN 60715标准，标识材料: 钢，镀锌，白钝化，长度: 2000 mm，颜色: 白色

### 已标记的端子标识

快速标记条 - ZB 5 CUS - 0824962



快速标记条，可订购：接头，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

快速标记条 - ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN - 1050017



快速标记条，接头，白色，标识，横向打印: 连续编号1 - 10、11 - 20等，直至491 - 500，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm

快速标记条 - ZB 5,QR:FORTL.ZAHLEN - 1050020



快速标记条 - ZB 5,LGS:GLEICHE ZAHLEN - 1050033



快速标记条，接头，白色，标识，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，横向打印: 用相同数字1或2等等，最高到100，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm

用于端子的标记条 - ZB 5,LGS:L1-N,PE - 1050415



用于端子的标记条，接头，白色，标识，水平: L1, L2, L3, N, PE, L1, L2, L3, N, PE，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.15 x 10.5 mm

用于端子的标记条 - UC-TM 5 CUS - 0824581



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 4.6 mm

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

用于端子的标记条 - UCT-TM 5 CUS - 0829595



用于端子的标记条，可订购：标签纸，白色，根据客户要求标识，安装方式：卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小：4.6 x 10.5 mm

---

### 开关桥接件

开关桥接件 - SBRN 2-7 - 1413230



开关桥接件，针距：7 mm，位数：2，颜色：银色

---

### 插入式桥接件

插拔式桥接件 - EBL 10- 5 - 2303132



插拔式桥接件，针距：5 mm，位数：10，颜色：灰色

---

### 末端

终端固定件 - E/MBK - 1401637



终端固定件，宽度：6.2 mm，颜色：灰色

终端固定件 - E/MK - 1421633



终端固定件，宽度：6.2 mm，颜色：灰色

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

终端固定件 - E/MK 1 - 1421659



终端固定件，宽度：6 mm，颜色：灰色

---

### 桥接件

固定式桥接件 - FB-150 METER - 0201595



桥接条，用于相同输入与输出的固定桥接，采用镀镍铜，长度1 m

---

### 测试插座

测试孔式连接器 - PSBJ 3/13/4 - 0201304



测试孔式连接器，颜色: 银色

测试孔式连接器 - PSB 3/10/4 - 0601292



测试孔式连接器，颜色: 银色

---

### 测试插拔式端子

转换桥接件 - RPS - 0201647



转换桥接件，颜色: 灰色

---

### 端子标识

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

#### 标记卡 - SBS 5:UNBEDRUCKT - 1007219



标记卡，卡，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，打孔，安装方式: 卡接到高型标记槽，卡接到扁平式标记槽，适用的模块宽度：5 mm，标识区域大小: 6 x 5.1 mm

#### 快速标记条 - ZB 5:UNBEDRUCKT - 1050004



快速标记条，接头，白色，未标记，适用的打印机：CMS-P1-PLOTTER，PLOTMARK，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 5.1 x 10.5 mm

#### 用于端子的标记条 - UC-TM 5 - 0818108



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：BLUEMARK ID，BLUEMARK ID COLOR，BLUEMARK CLED，PLOTMARK，CMS-P1-PLOTTER，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 10.5 x 4.6 mm

#### 用于端子的标记条 - UCT-TM 5 - 0828734



用于端子的标记条，标签纸，白色，未标记，适用的打印机：THERMOMARK CARD，THERMOMARK PRIME，BLUEMARK ID，BLUEMARK ID COLOR，TOPMARK LASER，TOPMARK NEO，安装方式: 卡接到高型标记槽，适用的模块宽度：5.2 mm，标识区域大小: 4.6 x 10.5 mm

### 端板

#### 端板 - D-MBK/E BU - 1415102



端板，长度: 28 mm，宽度: 1 mm，高度: 26.2 mm，颜色: 蓝色

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

端板 - D-MBK/E - 1415021



端板，长度: 28 mm，宽度: 1 mm，高度: 26.2 mm，颜色: 灰色

---

### 螺丝刀工具

螺丝刀 - SZS 0,6X3,5 - 1205053



操作工具，用于ST端子，绝缘，同样可用作一字刀口螺丝刀，尺寸：.6 x 3.5 x 100 mm, 2件式夹具, 带防滑手柄

---

### 螺钉式桥接件

固定式桥接件 - FBRI 10-5 N - 2770642



固定式桥接件，针距: 5.2 mm，位数: 10，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 2-5 N - 3000227



固定式桥接件，针距: 5 mm，位数: 2，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 3-5 N - 3000201



固定式桥接件，针距: 5 mm，位数: 3，颜色: 银色

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

固定式桥接件 - FBRI 4-5 N - 3000191



固定式桥接件，针距: 5 mm，位数: 4，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 5-5 N - 3000188



固定式桥接件，位数: 5，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 5-5 N - 3000188



固定式桥接件，位数: 5，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 6-5 N - 3000256



固定式桥接件，位数: 6，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 7-5 N - 3000269



固定式桥接件，位数: 7，颜色: 银色

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

固定式桥接件 - FBRI 8-5 N - 3000272



固定式桥接件，位数: 8，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 9-5 N - 3000285



固定式桥接件，位数: 9，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 12-5 N - 3000434



固定式桥接件，位数: 12，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 16-5 N - 3000476



固定式桥接件，位数: 16，颜色: 银色

---

固定式桥接件 - FBRI 20-5 N - 3000515



固定式桥接件，针距: 5 mm，位数: 20，颜色: 银色

## 微型直通式接线端子 - MBK 3/E-Z BU - 1413078

### 附件

固定式桥接件 - FBRI 40-5 N - 3006823



固定式桥接件，位数: 40，颜色: 银色

---

### 隔板

分组隔板 - TS-KK 3 - 2770215



分组隔板，长度: 14 mm，宽度: 0.5 mm，高度: 16 mm，颜色: 灰色

---

隔板 - ATP-MBK - 1413227



隔板，长度: 42.5 mm，宽度: 2.5 mm，高度: 30.5 mm，颜色: 灰色