

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。



电机端子，标称工作电压: 400 V, 额定电流: 24 A, 接线方式: 螺钉连接, 2, 3及4层, 额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>, 横截面: 0.2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, 安装方式: NS 35/7,5, NS 35/15, 颜色: 灰色

## 优势

- 该端子具备2个直通层和2个总线层
- 使用于通过第二层直通层进行额外控制的可编程或自监视启动器

## 商业数据

|             |                  |
|-------------|------------------|
| 订货号         | 2718206          |
| 包装单位        | 50 pc            |
| 最小订货量       | 1 pc             |
| 销售关键代码      | BE1218           |
| 产品关键代码      | BE1218           |
| 目录页面        | 页码487 (C-1-2019) |
| GTIN        | 4017918062279    |
| 单件重量 (含包装)  | 27.155 g         |
| 单件重量 (不含包装) | 27.15 g          |
| 原产地         | PL               |

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



## 技术数据

### 产品属性

|      |      |
|------|------|
| 产品类型 | 电机端子 |
| 连接量  | 7    |
| 行数   | 4    |
| 电位   | 4    |

### 绝缘特性

|       |     |
|-------|-----|
| 过电压类别 | III |
| 污染等级  | 3   |

### 电气特性

|            |        |
|------------|--------|
| 额定浪涌电压     | 6 kV   |
| 额定条件下的最大功耗 | 0.77 W |

### 连接数据

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 每层的连接数量 | 2                   |
| 额定横截面   | 2.5 mm <sup>2</sup> |

### 2, 3及4层

|                     |  |
|---------------------|--|
| 螺纹                  | M3   |
| 注意事项                | 请注意DIN导轨的载流量。                                |
| 紧固扭矩                | 0.5 ... 0.6 Nm                               |
| 剥线长度                | 8 mm   |
| 塞规                  | A3   |
| 连接符合标准              | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2                  |
| 刚性导线横截面             | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>    |
| 横截面 AWG             | 24 ... 12 (按IEC标准修订)                         |
| 柔性导线横截面             | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 导线横截面, 柔性[AWG]      | 24 ... 14 (按IEC标准修订)                         |
| 柔性导线横截面(套管不带塑料绝缘管)  | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 柔性导线横截面(带塑料绝缘管的套管)  | 0.25 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 包含插拔式桥接件在内的接线容量, 刚性 | 4 mm <sup>2</sup>                            |
| 包含插拔式桥接件在内的接线容量, 柔性 | 2.5 mm <sup>2</sup>                          |
| 标称电流                | 24 A   |
| 最大负载电流              | 26 A (带有2.5 mm <sup>2</sup> 导线接线容量)          |
| 额定电压                | 400 V (使用EB边插式桥接件时, 额定电压降至250 V。)            |
| 额定横截面               | 2.5 mm <sup>2</sup>                          |

### Ex数据

#### 额定参数 (ATEX/IECEx)

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 标识     | Ex II 2 G Ex eb IIC Gb |
| 工作温度范围 | -50 °C ... 105 °C      |

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



|               |  |
|---------------|--|
| Ex认证附件        | 1205053 SZS 0,6X3,5<br>1201442 E/UK  |
| 桥接列表          | 插入式桥接件 / EB 2- DIK GY / 2715898<br>插入式桥接件 / EB 2- DIK RD / 2716693<br>插入式桥接件 / EB 2- DIK BU / 2716648<br>插入式桥接件 / EB 3- DIK GY / 2715908<br>插入式桥接件 / EB 3- DIK RD / 2716745<br>插入式桥接件 / EB 3- DIK BU / 2716651<br>插入式桥接件 / EB 10- DIK GY / 2715937<br>插入式桥接件 / EB 10- DIK RD / 2716774<br>插入式桥接件 / EB 10- DIK BU / 2716680 |
| 桥接数据          | 16 A / 2.5 mm <sup>2</sup> ΔT 45 K   |
| 防爆温度上升        | 37 K (20 A / 2.5 mm <sup>2</sup> )   |
| 在使用插入式桥接件的桥接处 | 176 V  |
| 额定绝缘电压        | 160 V  |
| 输出            | (永久)   |

## Ex等级 常规

|        |                |
|--------|----------------|
| 标称工作电压 | 176 V          |
| 额定电流   | 20 A (ΔT 45 K) |
| 最大负载电流 | 25 A (ΔT 45 K) |

## Ex 连接数据 概述

|                  |   |
|------------------|---|
| 扭矩范围             | 0.5 Nm ... 0.6 Nm                           |
| 额定横截面            | 2.5 mm <sup>2</sup>                         |
| 额定接线容量AWG        | 14  |
| 刚性接线容量           | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| 接线容量AWG          | 24 ... 12                                   |
| 柔性接线容量           | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup> |
| 接线容量AWG          | 24 ... 14                                   |
| 2根横截面相同的导线，刚性导线  | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2根横截面相同的导线，AWG刚性 | 24 ... 17                                   |
| 2根横截面相同的导线，柔性导线  | 0.2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>   |
| 2根横截面相同的导线，AWG柔性 | 24 ... 17                                   |
| 输出               | (永久)  |

## Ex等级 第1层

|      |        |
|------|--------|
| 接触电阻 | 0.8 mΩ |
| 输出   | (永久)   |

## Ex等级 第2层

|      |        |
|------|--------|
| 接触电阻 | 0.6 mΩ |
| 输出   | (永久)   |

## Ex等级 第3层

|      |        |
|------|--------|
| 接触电阻 | 0.5 mΩ |
|------|--------|

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



## 尺寸

|             |         |
|-------------|---------|
| 宽度          | 6.2 mm  |
| 高度          | 82.5 mm |
| NS 35/7,5深度 | 70 mm   |
| NS 35/15深度  | 77.5 mm |

## 材料规格

|  |               |
|--|---------------|
| 颜色   | 灰色 (RAL 7042) |
| 阻燃等级, 符合UL 94                                | V2            |
| 绝缘材料组  | I             |
| 绝缘材料   | PA            |
| 低温下的静态绝缘材料应用                                 | -40 °C        |
| 绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) ) | 125 °C        |
| 绝缘材料相对温度指数 ( 电气, UL 746 B )                  | 125 °C        |

## 电气测试

### 电涌电压测试

|         |        |
|---------|--------|
| 测试电压设定值 | 7.3 kV |
| 结果      | 已通过测试  |

### 温升测试

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| 温度上升要求测试                   | 温度上升 ≤ 45 K |
| 结果                         | 已通过测试       |
| 短时耐受电流 2.5 mm <sup>2</sup> | 0.3 kA      |
| 短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>   | 0.48 kA     |
| 结果                         | 已通过测试       |

### 工频耐受电压

|         |         |
|---------|---------|
| 测试电压设定值 | 1.89 kV |
| 结果      | 已通过测试   |

## 机械特性

### 机械参数

|       |   |
|-------|---|
| 开口式侧板 | 否 |
|-------|---|

## 机械测试

### 机械强度

|    |       |
|----|-------|
| 结果 | 已通过测试 |
|----|-------|

### 载体上的附件

|            |       |
|------------|-------|
| DIN导轨/固定支点 | NS 35 |
| 测试力设定值     | 1 N   |
| 结果         | 已通过测试 |

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



## 导线损坏和松动测试

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm                       |
| rpm        | 135                          |
| 导线横截面 / 重量 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg |
|            | 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg   |
| 结果         | 已通过测试                        |

## 导线损坏和松动测试

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm                       |
| rpm        | 135                          |
| 导线横截面 / 重量 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg |
|            | 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg   |
| 结果         | 已通过测试                        |

## 导线损坏和松动测试

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 旋转速度       | 10 rpm                       |
| rpm        | 135                          |
| 导线横截面 / 重量 | 0.2 mm <sup>2</sup> / 0.2 kg |
|            | 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg |
|            | 4 mm <sup>2</sup> / 0.9 kg   |
| 结果         | 已通过测试                        |

## 环境和真实条件

### 针焰测试

|      |       |
|------|-------|
| 暴露时间 | 30 s  |
| 结果   | 已通过测试 |

### 环境条件

|                |  |
|----------------|--|
| 环境温度 ( 运行 )    | -60 °C ... 110 °C ( 考虑到自加热在内的工作温度范围 ; 有关最高短期工作温度 , 请参见电气特性相对温度指数 ) |
| 环境温度 ( 存放/运输 ) | -25 °C ... 60 °C ( 短期内 ( 不超过 24 小时 ) , -60 °C 到 +70 °C )           |
| 环境温度 ( 组装 )    | -5 °C ... 70 °C  |
| 环境温度 ( 执行 )    | -5 °C ... 70 °C  |
| 允许湿度 ( 运行 )    | 20 % ... 90 %  |
| 允许湿度 ( 存放/运输 ) | 30 % ... 70 %  |

## 标准和规范

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1/IEC 60947-7-2 |
|--------|-----------------------------|

## 安装

|      |           |
|------|-----------|
| 安装类型 | NS 35/7,5 |
|      | NS 35/15  |

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

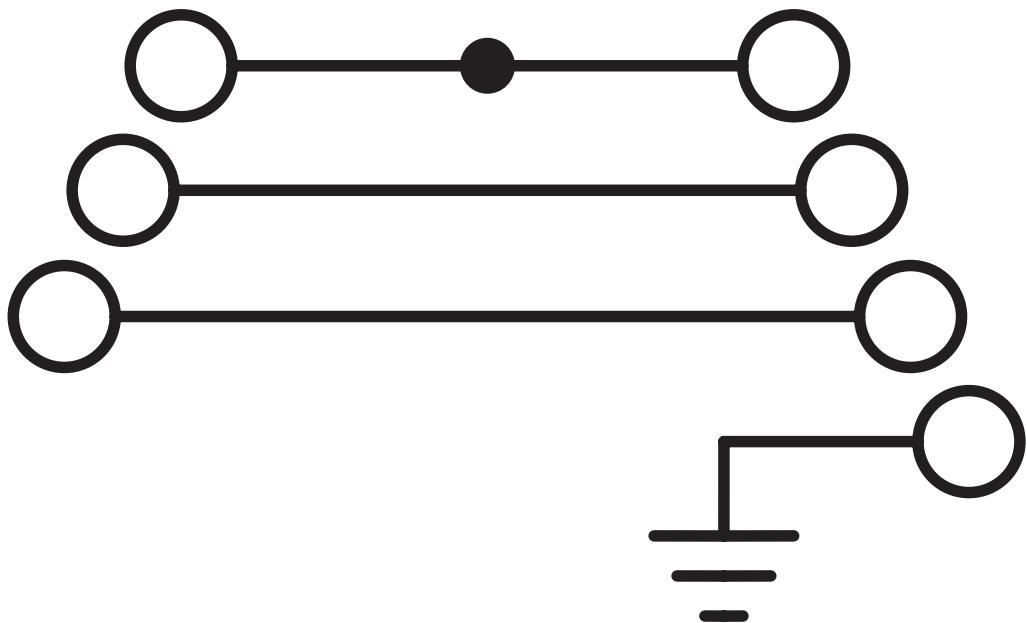
2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



图纸

电路图



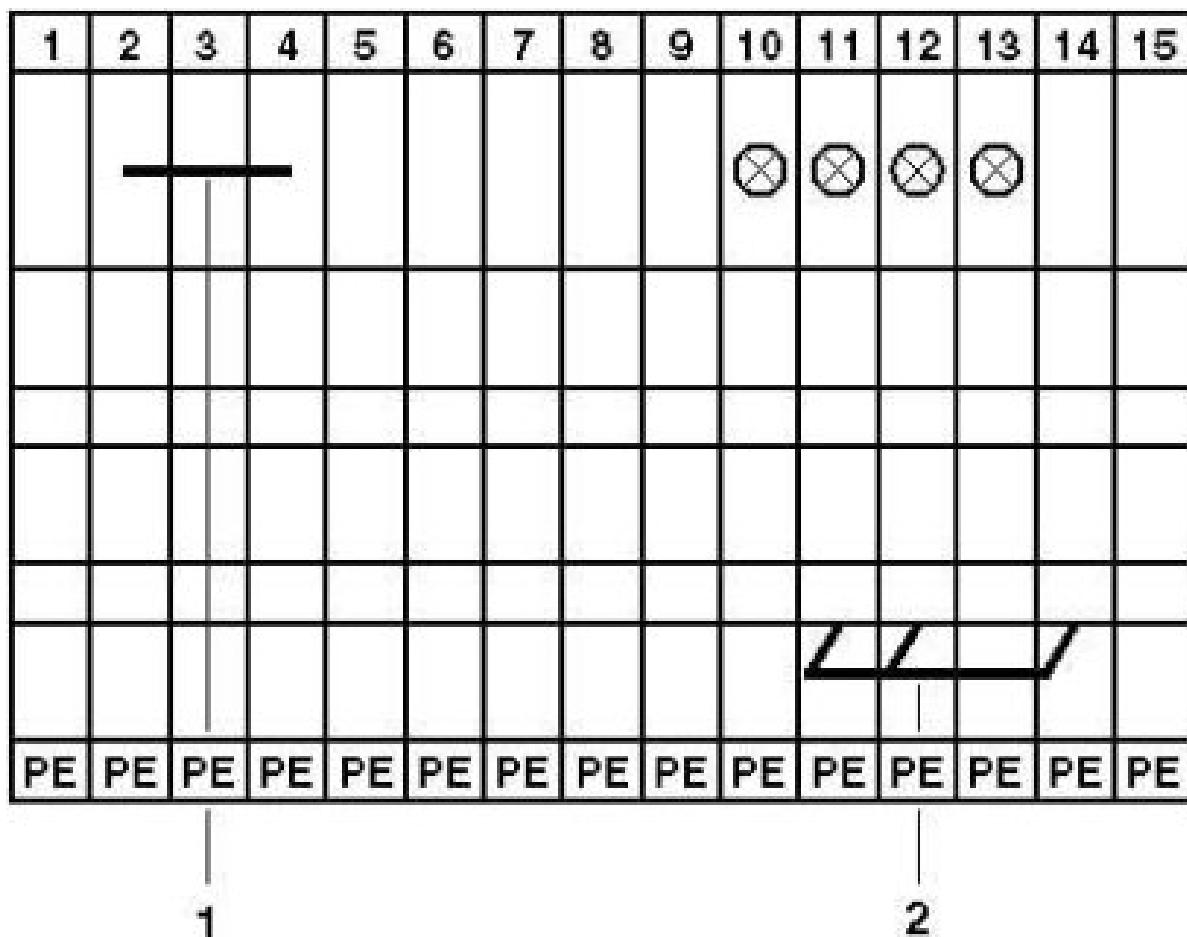
# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



电路图



1 = 插拔式桥接件

2 = 固定式桥接件

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>

|  | CSA | 认证ID: 13631 | 额定电压U <sub>N</sub> | 额定电流I <sub>N</sub> | 接线容量AWG | 接线容量mm <sup>2</sup> |
|--|-----|-------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
|  |     |             | 300 V              | 15 A               | 28 - 14 | -                   |

|  | EAC | 认证ID: EACKZ 08593 |
|--|-----|-------------------|
|--|-----|-------------------|

|  | ATEX | 认证ID: SEV23ATEX0682U |
|--|------|----------------------|
|--|------|----------------------|

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



## 分类

### ECCLASS

|              |          |
|--------------|----------|
| ECCLASS-12.0 | 27141128 |
| ECCLASS-13.0 | 27250112 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000900 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# VIOK 1,5-3D/PE - 电机端子

2718206

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2718206>



## 产品环境合规性

### EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》

是, 无豁免

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)

EFUP-E

没有超过限值的危险物质

### EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》( CAS编号 )

相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 © - 保留所有权利  
<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部  
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号  
(江宁236信箱) 邮编：211100  
025-52121888  
[phoenix@phoenixcontact.com.cn](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)