

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



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。

电位分配端子，在最终应用中，必须考虑所连接导线的过载和短路保护适用的安全规定。, 标称工作电压: 1000 V, 额定电流: 105 A, 第1层左边连接, 接线方式: 螺钉连接, 横截面: 1.5 mm<sup>2</sup> - 50 mm<sup>2</sup>, 第一层连接, 内部, 接线方式: 直插式连接, 额定接线容量: 6 mm<sup>2</sup>, 横截面: 0.5 mm<sup>2</sup> - 10 mm<sup>2</sup>, 安装: NS 35/7,5, NS 35/15, 颜色: 蓝色



## 优势

- 端子底座是建筑安装和机械制造应用的最佳选择
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线<br/>
- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接
- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具

## 商业数据

订货号	3214081
包装单位	20 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	BE2219
产品关键代码	BE2219
目录页面	页码129 (C-1-2019)
GTIN	4055626170565
单件重量 (含包装)	76.85 g
单件重量 (不含包装)	76.85 g
原产地	CN

## 技术数据

### 说明

操作注意事项	在最终应用中，必须考虑所连接导线的过载和短路保护适用的安全规定。
--------	----------------------------------

### 产品属性

产品类型	电位分配模块
产品系列	PTU
连接量	11
行数	1
电位	1

### 绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	2

### 电气特性

额定条件下的最大功耗	4.06 W
------------	--------

### 连接数据

维修入口	是
每层的连接数量	11

#### 第1层左边连接

螺纹	M6
紧固扭矩	3.2 ... 3.7 Nm
剥线长度	18 mm
塞规	B9
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	14 ... 2 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 50 mm <sup>2</sup>
导线横截面，柔性[AWG]	14 ... 2 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 ( 套管不带塑料绝缘管 )	1.5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	1.5 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，刚性导线	1.5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，AWG刚性	16 ... 6 (按IEC标准修订)
2根横截面相同的导线，柔性导线	1.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
2根横截面相同的导线，AWG柔性	16 ... 8 (按IEC标准修订)
2根具有相同横截面的导线，柔性，带套管但不带塑料套管	1.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
标称电流	105 A
最大负载电流	105 A (所有连接导线的总电流不得超过最高负载电流)
额定电压	1000 V

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



## 第一层连接，内部

剥线长度	12 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	20 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
导线横截面，柔性[AWG]	20 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
标称电流	41 A
最大负载电流	41 A
额定电压	1000 V
额定横截面	6 mm <sup>2</sup>

## 第1层右边连接

剥线长度	8 mm ... 10 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
导线横截面，柔性[AWG]	26 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.14 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）	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm <sup>2</sup> ... 1.5 mm <sup>2</sup>
标称电流	24 A
最大负载电流	24 A
额定电压	1000 V
额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>

## 第一层连接，内部 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
刚性导线横截面[AWG]	18 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## 第1层右边连接 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.34 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）	0.34 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

## 尺寸

宽度	16.3 mm
高度	110.4 mm
NS 35/7,5深度	48.8 mm

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



NS 35/15深度	56.3 mm
------------	---------

## 材料规格

颜色	蓝色 (RAL 5015)
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料的温度指数 ( DIN EN 60216-1 ( VDE 0304-21 ) )	130 °C
绝缘材料相对温度指数 ( 电气 , UL 746 B )	130 °C
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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 MJ/kg
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

## 电气测试

电涌电压测试	
测试电压设定值	9.8 kV
结果	已通过测试
短时耐受电流 35 mm <sup>2</sup>	3 kA
短时耐受电流 50 mm <sup>2</sup>	4.8 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压	
测试电压设定值	2.2 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	10 N
结果	已通过测试

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



## 导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	1.5 mm <sup>2</sup> / 0.4 kg
	35 mm <sup>2</sup> / 6.8 kg
	50 mm <sup>2</sup> / 9.5 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	0.5 mm <sup>2</sup> / 0.3 kg
	6 mm <sup>2</sup> / 1.4 kg
	10 mm <sup>2</sup> / 2 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	0.14 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

### 老化

温度循环	192
结果	已通过测试

### 针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

### 振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz
加速度	3.12g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

### 冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
----	-------------------------------------

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子



3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>

脉冲波形	半弦
加速度	30g
电击时间	18 毫秒
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 ( 正向与负向 )
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 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

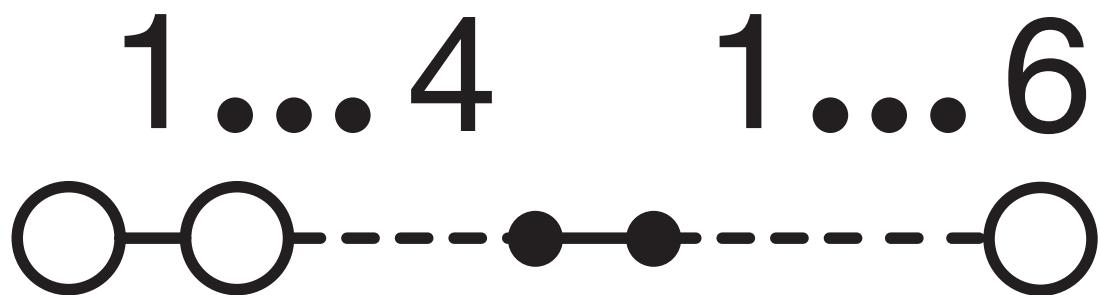
3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



图纸

电路图



# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



## 认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250119
-------------	----------

### ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

### UNSPSC

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

# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子

3214081

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



## 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)