

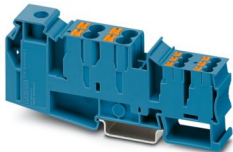
# PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子



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
- 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

PTU 35/4X6/6X2,5 BU - 电位分配端子



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

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 mm² ... 50 mm²
横截面 AWG	14 ... 2 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	1.5 mm² ... 50 mm²
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 mm² ... 35 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	1.5 mm² ... 35 mm²
2根横截面相同的导线，刚性导线	1.5 mm² ... 16 mm²
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 mm² ... 10 mm²
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 mm² ... 10 mm²
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 mm² ... 10 mm²
横截面 AWG	20 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm² ... 6 mm²
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 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.5 mm² ... 6 mm²
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 mm² ... 1.5 mm²
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 mm²

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 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm² ... 2.5 mm²
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 mm² ... 1.5 mm²
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 mm²

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 mm² ... 10 mm²
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 mm² ... 6 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	1 mm² ... 6 mm²

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 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.34 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.34 mm² ... 2.5 mm²

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 mm²	3 kA
短时耐受电流 50 mm²	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

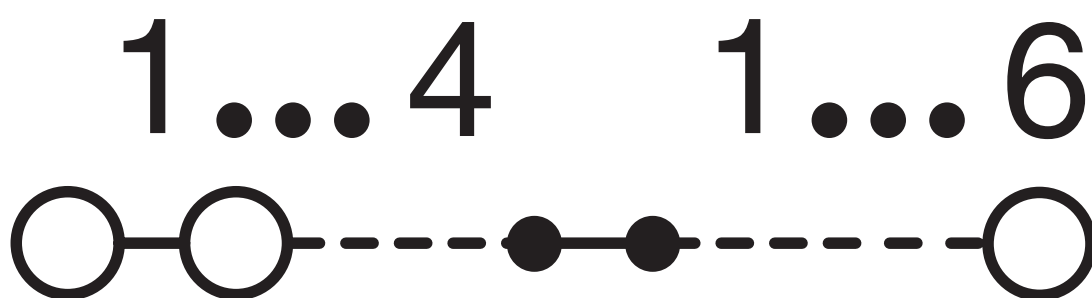
连接符合标准	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1
	IEC 60947-7-1

### 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

## 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

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3214081>



**CSA**  
认证ID: 13631



**EAC**  
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**cULus认证**  
认证ID: E60425



**EAC**  
认证ID: EACKZ 08593



# 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 Å© - 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)