

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>



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。



M17，耦合连接器，系列: M17 PRO，直头，屏蔽: 有，用于标准锁紧和ONECLICK速连系统，位数: 3+PE，旋转方向: 标准，触点类型: 针式插头，压接，电缆直径范围: 5.5 mm ... 9.5 mm，编码: N，产品符合RoHS II非豁免6c (Pb < 0.1 %) 不含铅

## 优势

- 具备跨制造商兼容性的解决方案，适合各种标准和快速锁定系统
- 采用现代化的一致设计，确保极为方便舒适的操作
- 简单轻松、节约成本的电缆组装：M17至M40均采用统一的屏蔽

## 商业数据

订货号	1628961
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABRBAG
产品关键代码	ABRBAG
GTIN	4055626706665
单件重量（含包装）	52.021 g
单件重量（不含包装）	52.021 g
原产地	DE

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>



## 技术数据

### 说明

订货信息:

单独订购4 x Ø 2 mm压接插针

#### 安全注意事项

##### 安全注意事项

**警告 :**在负载的情况下 , 不得插入连接器或断开连接器的连接。忽视警告或不当使用会导致人身伤害和/或财产损失。

• **警告 :**仅将功能正常的产品投入运行。必须定期检查产品是否损坏。损坏的产品必须立即退出运行。更换已损坏的产品。本产品无法修理。

• **警告 :**仅允许合格的电气专业人员安装和操作产品。他们必须注意以下安全注意事项。合格人员必须熟悉电气工程基础知识。他们必须能够识别和预防危险。包装上的相关符号表示只允许熟悉电气工程的人员安装和操作产品。

• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。

• 在室外应用中操作连接器时 , 必须对其进行单独的保护 , 使其免受环境影响。

• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。

• 仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器 ( 例如 phoenixcontact.com/products 在线产品附件中列出的连接器 ) 。

• 将产品与第三方制造商的产品直接连接使用时 , 用户应承担责任。

• 工作电压 > 50 V AC 的情况下 , 导电连接器壳体必须接地

• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。

• VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 和 DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3 适用于电缆和/或连接器中组合多个回路的情况

• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具

• 该产品必须遵守 phoenixcontact.com/products 下载页面上的在线安装说明/Design In 文档。

• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。

• 确保在铺设电缆时 , 连接器上的拉力负荷不超过标准中规定的上限。

• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。

• 正常运行时 , 连接器会生热。取决于环境条件 , 连接器的表面可能会持续生热。在此情况下 , 用户有责任发出警告 ( 例如 DIN EN ISO 13732-1:2008-12 ) 。

## 产品属性

产品类型

圆形连接器 ( 电缆侧 )

## 连接器

#### 绝缘体

编码	N
插 / 拔周期	100
连接方式	压接
触点类型	针式插头

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>



应用	电源
位数	4
旋转方向	标准
连接图表	3+PE
数目 插针 (触点组1)	4
直径 插针 (触点组1)	2 mm
李兹导线容量 最小 插针 (触点组1)	0.25 mm <sup>2</sup>
李兹导线容量 最大值 插针 (触点组1)	2.5 mm <sup>2</sup>
额定电流 插针 (触点组1)	25 A (适用于最大导线横截面)
标称工作电压 插针 (触点组1)	630 V
额定浪涌电压	6 kV
过电压等级	III
污染等级	3
安装高度	3000 m

## 外壳

螺纹类型	M17
锁紧方式	用于标准锁紧和ONECLICK速连系统
Pg螺钉连接	无
外壳材料	GD-Zn
保护等级 (插拔式)	IP67
	IP68 (2 m / 24 h)

## 密封件

电缆外径	5.5 mm ... 9.5 mm
------	-------------------

## 环境和真实条件

### 环境条件

环境温度 (运行)	-40 °C ... 105 °C (参见温度负荷曲线)
-----------	------------------------------

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

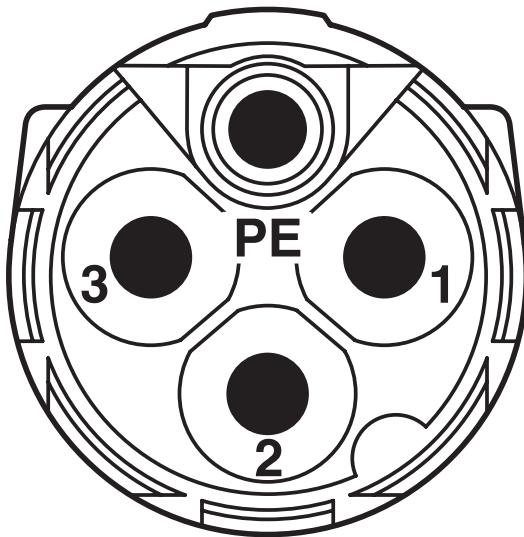


1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>

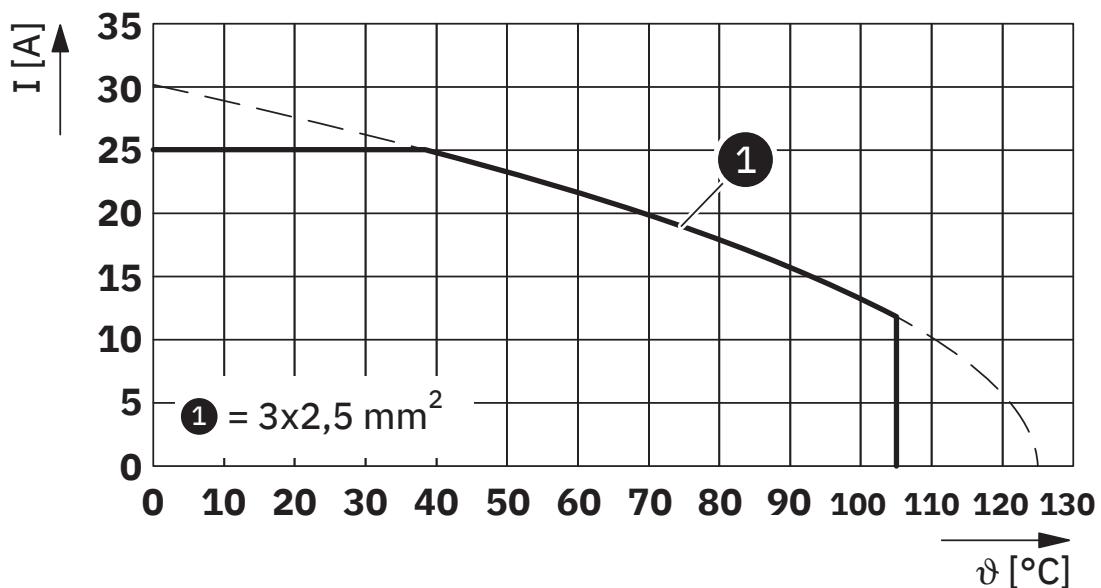
## 图纸

示意图



## 连接器针脚分配

图表



$I$  = 电流强度 ,  $\vartheta$  = 环境温度 ,  $3 \times 25 \text{ A}$

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>



## 认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>

UL认证			
认证ID: E468743-20230831			
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>
600 V	20 A	-	2,5

cUL Listed			
认证ID: E468743-20230831			
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>
600 V	18 A	2,5	-

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27440116

### ETIM

ETIM 9.0

EC002635

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# M17-3EP1N8A9003S - 耦合连接器

1628961

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1628961>



## 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)