

# M17-3EP1N8A8002 - 电缆连接器



1629046

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629046>

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, 电缆连接器, 系列: M17 PRO, 直头, 屏蔽: 有, 螺钉锁紧, 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: 3.5 mm ... 6.5 mm, 编码: N, 产品符合RoHS II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
- 即使在恶劣的条件下也非常可靠: 配备有振动制动器的电缆连接器
- 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	1629046
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABRBAA
产品关键代码	ABRBAA
GTIN	4055626706252
单件重量 (含包装)	63.667 g
单件重量 (不含包装)	63.667 g
原产地	DE

## 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	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。</li> <li>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。</li> <li>不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</li> <li>仅使用所列标准的技术数据中规定的匹配连接器（例如 <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 在线产品附件中列出的连接器）。</li> <li>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。</li> <li>工作电压 &gt; 50 V AC的情况下，导电连接器壳体必须接地。</li> <li>确保已正确连接保护接地或功能性接地。</li> <li>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</li> <li>仅使用菲尼克斯电气建议的工具</li> <li>该产品必须遵守<a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> 下载页面上的在线安装说明/Design In文档。</li> <li>仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。</li> <li>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。</li> <li>注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。</li> <li>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）。</li> </ul>

### 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

# M17-3EP1N8A8002 - 电缆连接器



1629046

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629046>

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	螺钉锁紧
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	3.5 mm ... 6.5 mm
------	-------------------

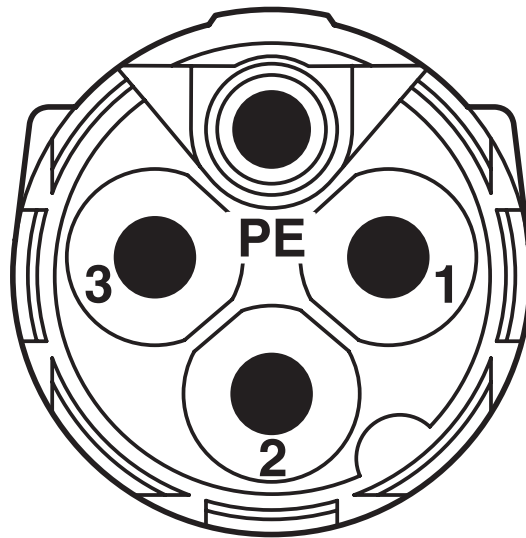
## 环境和真实条件

### 环境条件

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

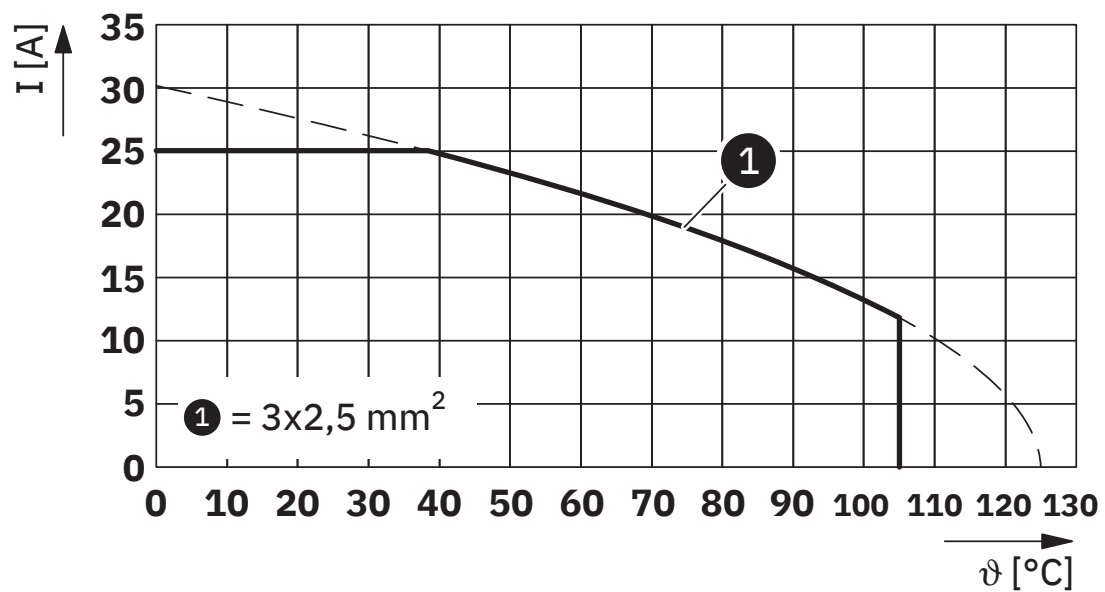
## 图纸

示意图



## 连接器引脚分配

图表



$I$  = 电流强度,  $\theta$  = 环境温度,  $3 \times 2,5 \text{ A}$

# M17-3EP1N8A8002 - 电缆连接器



1629046

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629046>

## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629046>

 <b>UL 认证</b> 认证ID: E468743-20230831				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	600 V	20 A	-	2.5

 <b>cUL Listed</b> 认证ID: E468743-20230831				
	额定电压 $U_N$	额定电流 $I_N$	接线容量AWG	接线容量 $mm^2$
	600 V	18 A	2,5	-

# M17-3EP1N8A8002 - 电缆连接器



1629046

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629046>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0

27440116

### ETIM

ETIM 9.0

EC002635

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121400

# M17-3EP1N8A8002 - 电缆连接器



1629046

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629046>

## 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)