

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器



1629021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>

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: 5+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
- 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	1629021
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	4055626706009
单件重量（含包装）	79.5 g
单件重量（不含包装）	63.087 g
原产地	DE

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器



1629021

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021

技术数据

说明

订货信息:	单独订购5 x Ø0.6 mm , 4 x Ø1 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

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器



1629021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>

应用	电源
位数	9
旋转方向	标准
连接图表	5+3+PE
数目 插针 (触点组1)	4
直径 插针 (触点组1)	1 mm
李兹导线容量 最小 插针 (触点组1)	0.06 mm ²
李兹导线容量 最大值 插针 (触点组1)	1 mm ²
额定电流 插针 (触点组1)	14 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
数目 触点 (触点组2)	5
直径 触点 (触点组2)	0.6 mm
李兹导线容量 最小 触点 (触点组2)	0.06 mm ²
李兹导线容量 最大值 触点 (触点组2)	0.5 mm ²
额定电流 通过信号触点	3.6 A (适用于最大导线横截面)
标称工作电压 触点 (触点组2)	60 V
额定浪涌电压	1.5 kV
过电压等级	III
污染等级	3
安装高度	2000 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	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)
允许湿度 (存放/运输)	50 % ... 65 %

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器

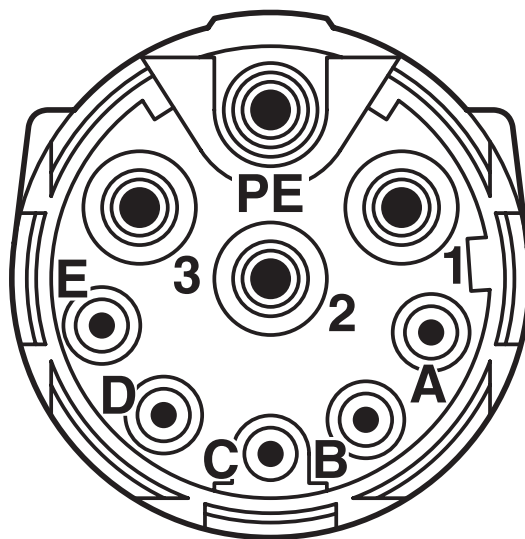
1629021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>



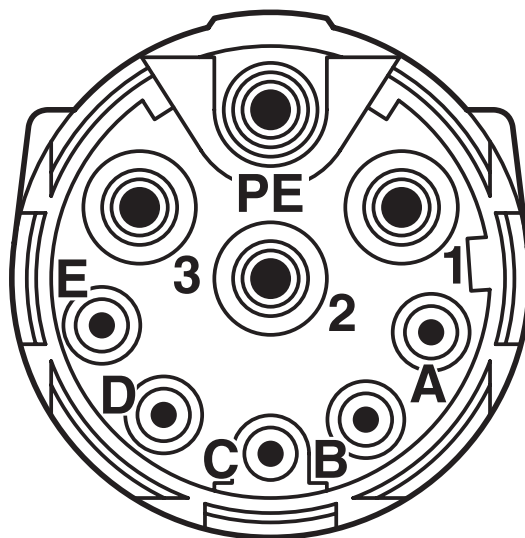
图纸

示意图



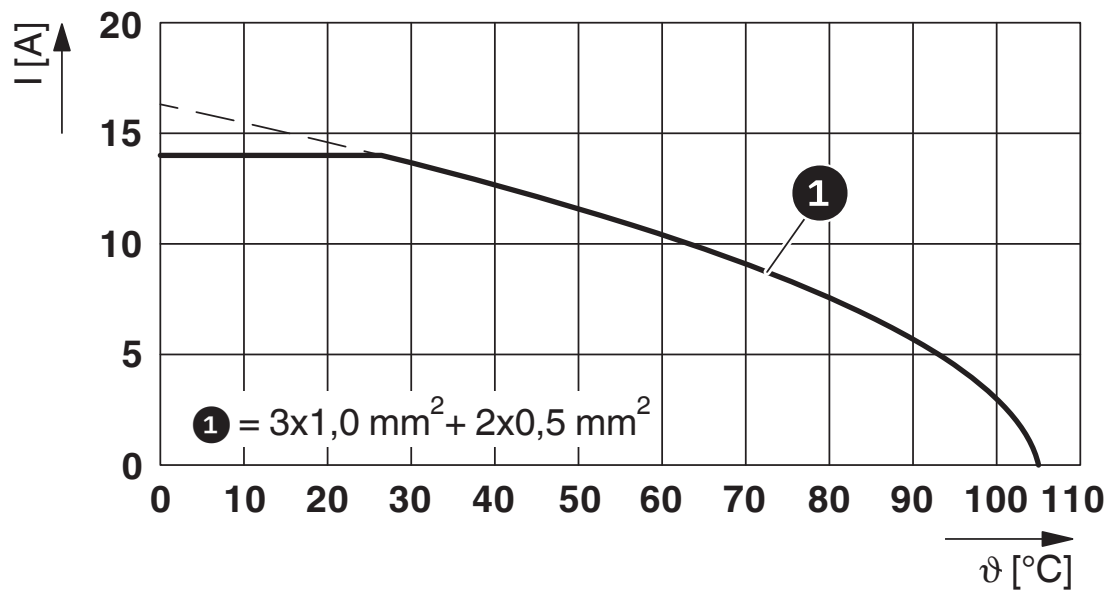
连接器针脚分配

示意图



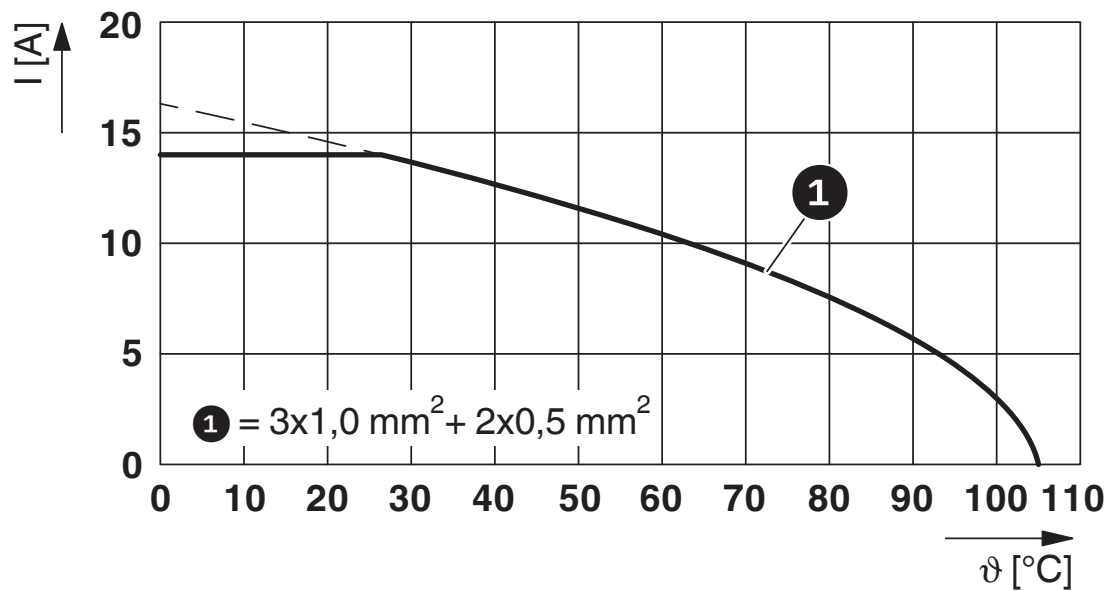
连接器针脚分配

图表



I = 电流强度, θ = 环境温度, $3 \times 14 \text{ A} + 2 \times 2 \text{ A}$ 恒定

图表



I = 电流强度, θ = 环境温度, $3 \times 14 \text{ A} + 2 \times 2 \text{ A}$ 恒定

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器



1629021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>

 UL 认证 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
电源	600 V	10 A	-	1
信号	600 V	2 A	-	1

 cUL Listed 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
电源	600 V	8 A	1	-
信号	60 V	2 A	1	-

 cUL Listed 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
电源	600 V	8 A	-	-
信号	60 V	2 A	-	-

 UL 认证 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
电源	600 V	10 A	-	-
信号	600 V	2 A	-	-

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器



1629021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440116
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

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

M17-8EP1N8A8003 - 电缆连接器



1629021

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1629021>

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