

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器

1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>



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。



耦合连接器，直头，用于标准和SPEEDCON连锁，M40，位数: 4+3+PE，触点类型: 针式插头，屏蔽: 有，保护等级: IP67，电缆直径范围: 20.5 mm ... 26.5 mm，位数: 8，接线方式: 压接，系列: SM，根据RoHS II指令（不含豁免条款6c，即铅含量<0.1%），本产品预计自2025年第三季度起实现无铅化；如需提前获得无铅替代品，可应要求提供

优势

- 持续的EMC保护，是工业环境中的可靠连接解决方案
- 压接连接：防振和耐高温组装
- 灵活使用：可靠连接不同的电缆直径

商业数据

订货号	1613433
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
注意	定制（不可退回）
销售关键代码	ABRBGG
产品关键代码	ABRBGG
目录页面	页码166 (C-2-2019)
GTIN	4046356400251
单件重量（含包装）	450.7 g
单件重量（不含包装）	386.016 g
原产地	DE

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器

1613433

https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433



技术数据

说明

订货信息:	单独订购4 x Ø2 mm , 4 x Ø3.6 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）
系列	SM
应用	电源
位数	8
连接图表	4+3+PE
屏蔽	有
编码	N
螺纹类型	M40

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器



1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>

材料规格

密封材料	FPM
外壳材料	金属
壳体材料	车削部分：铜锌合金 (CuZn)，铝 (Al)，压铸部分：锌 (GD-Zn)
绝缘材料	PA 6.6
密封圈和O型圈	FPM

连接数据

导线连接

连接方式	压接
------	----

电气特性

触点

接点直径	3.6 mm
最大电流	70 A
额定电压 U_N	630 V
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	6 kV

触点

接点直径	2 mm
最大电流	30 A
额定电压 U_N	250 V
过电压等级	III
污染等级	3
额定浪涌电压	4 kV

连接器

类型	直头
----	----

电缆/电线

电缆外径	20.5 mm ... 26.5 mm
------	---------------------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP67
环境温度（运行）	-40 °C ... 125 °C
海拔	3000 m

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器

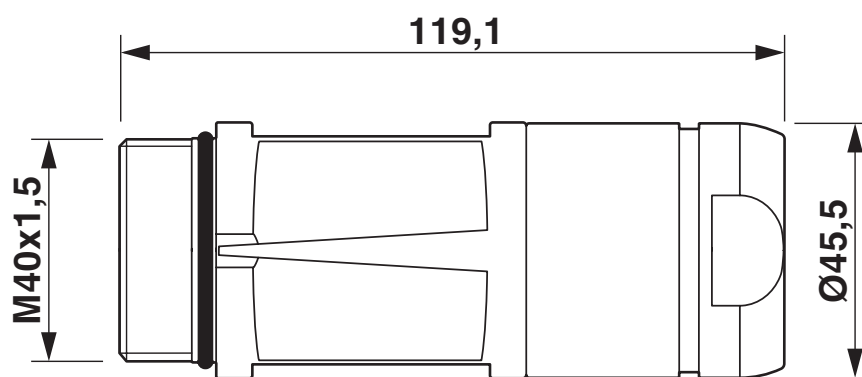
1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>



图纸

尺寸图



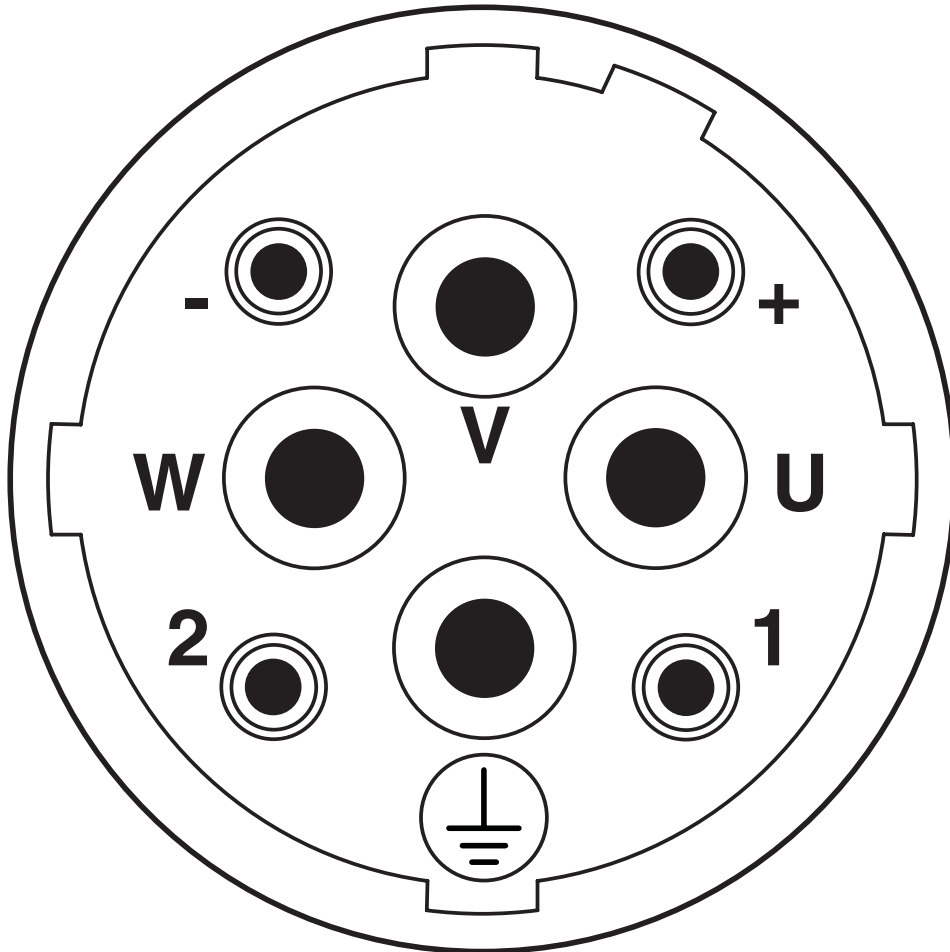
尺寸图

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器

1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>

示意图



连接器针脚分配

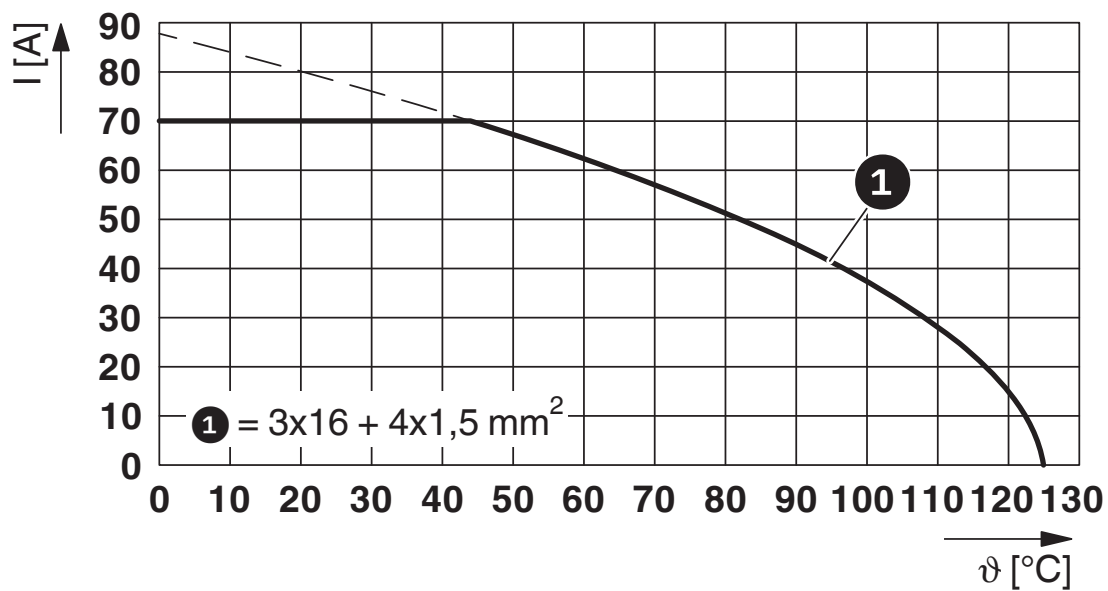
SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器

1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>



图表



I = 电流强度, T = 环境温度

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器



1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>

cUL认证 认证ID: E153698-20150903				
	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	40 A	-	-
信号	600 V	20 A	-	-

UL认证 认证ID: E153698-20150903				
	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	65 A	-	-
信号	600 V	30 A	-	-

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器



1613433

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>

分类

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC003569
----------	----------

UNSPSC

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

SM-7EP1N8A9L34S - 耦合连接器



1613433
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1613433>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(b), 6(b)-II
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50 相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	8dd9d285-ba45-461b-afba-a9b455b56cb9

Phoenix Contact 2025 Â© - 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