

HC-K 4/0-ESTS - 插芯



1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

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。

插芯，位数: 4+PE，尺寸: B16，电源针位: 4，控制针位: 0，针式插头，螺钉连接，830 V, 80 A, 1.5 mm² ... 16 mm²，应用: 电源



优势

- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准

商业数据

订货号	1679414
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF7ABA
产品关键代码	AF7ABA
目录页面	页码565 (C-2-2019)
GTIN	4017918168858
单件重量(含包装)	120 g
单件重量(不含包装)	115.8 g
原产地	CN

HC-K 4/0-ESTS - 插芯



1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

技术数据

说明

概述	适用B16系列HEAVYCON-ADVANCE外壳和B16和B32系列HEAVYCON外壳
概述	仅在无负载/电压时，才能插拔连接器。

安装

组装说明	为确保正确使用，需安装在至少具有IP54防护等级的外壳中 使用线末端保护（螺钉连接不带线保护）
------	--

产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-K
应用	电源
类型	B16
	B32
位数	4
连接图表	4+PE
触点编码	1 - 4
大功率触点数	4
控制触点数	0
触点类型	车削
螺丝刀刀口	0.8 x 4.5 mm (电源针位)

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

尺寸

尺寸图	
宽度	34 mm
高度	42 mm
长度	84.5 mm
钻孔距离，水平	77.5 mm

机械特性

接点直径	6 mm
------	------

连接数据

HC-K 4/0-ESTS - 插芯



1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

连接技术

连接系统	螺钉连接 (电源针位)
导线连接	
导线横截面	1.5 mm ² ... 16 mm ²
可连接导线横截面AWG	16 ... 6
紧固扭矩	0.8 Nm ... 1.2 Nm (保护导线接线容量，电缆接线环可扩展至 16 mm ²) 0.5 Nm ... 0.8 Nm (用于安装在HEAVYCON壳体中的安装螺钉) 3 Nm (4.0 mm ² ... 16 mm ²) 2 Nm (2.5 mm ²) 1.2 Nm (1.5 mm ²)
单根电线的剥线长度	14 mm

电气特性

额定电压(III/3)	830 V (电源针位)
额定过电压	8 kV (电源针位)
额定电流	80 A (电源针位)

机械特性

机械参数	
插 / 拔周期	≥ 500

材料规格

阻燃等级 , 符合UL 94	V0
接触件材料	CU合金
材料接触表面	Ag
接触件载体材料	PC
触点表面材料 , 电源触点	Ag
标准/条例	PC: 轨道车辆的防火保护 - 需要R22套件 符合DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL2) PC: 轨道车辆的防火保护 - 需要R23套件 符合DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)

环境和真实条件

环境条件	
环境温度 (运行)	-40 °C ... 125 °C

标准和规范

测试	
标准/规范	PC: 轨道车辆的防火保护 - 需要R22套件 符合DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL2)
	PC: 轨道车辆的防火保护 - 需要R23套件 符合DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)

HC-K 4/0-ESTS - 插芯

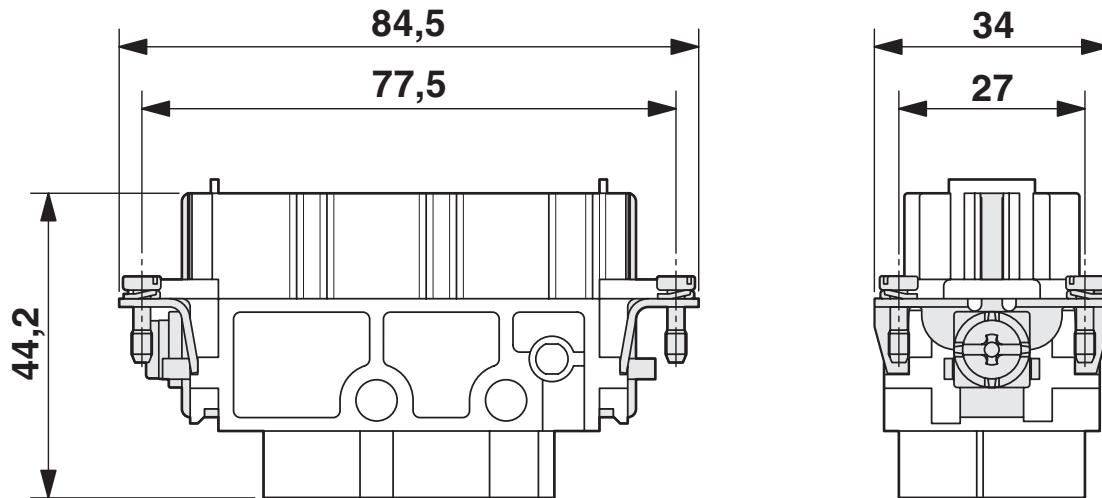


1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

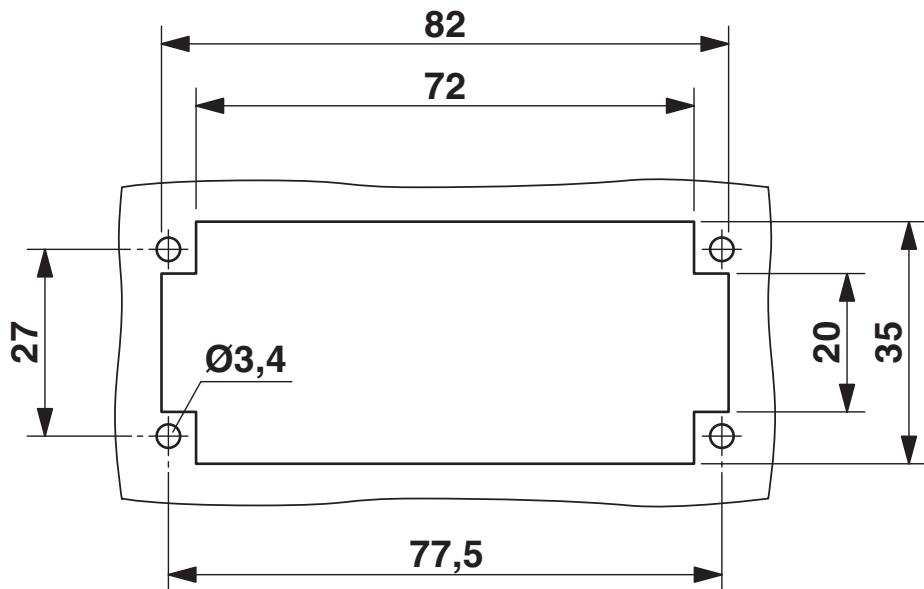
图纸

尺寸图



插头

尺寸图



不使用外壳时的安装开口

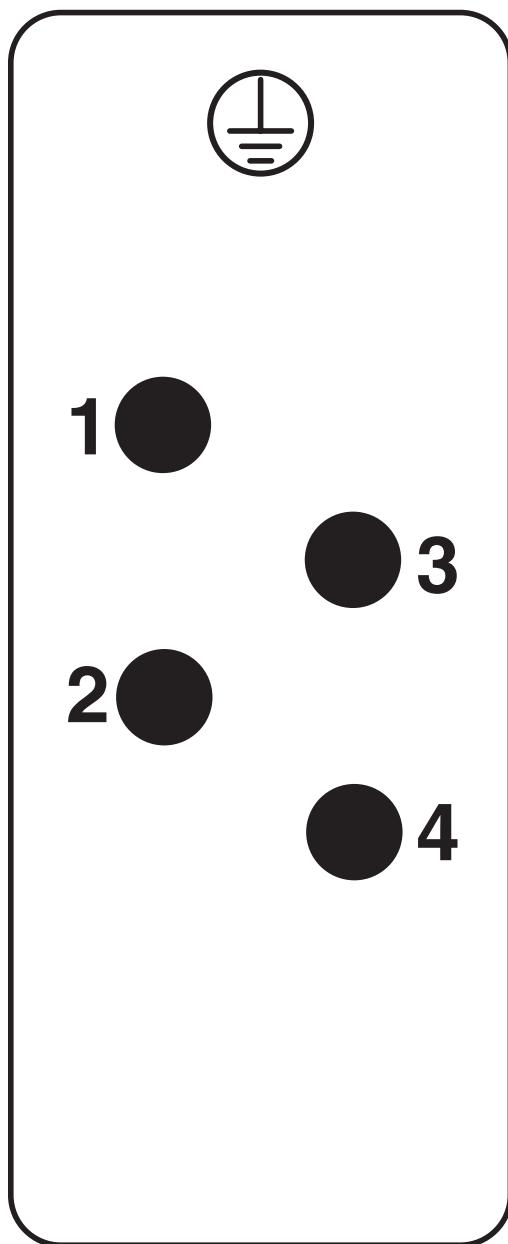
HC-K 4/0-ESTS - 插芯

1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>



示意图



连接器针位分配，连接侧

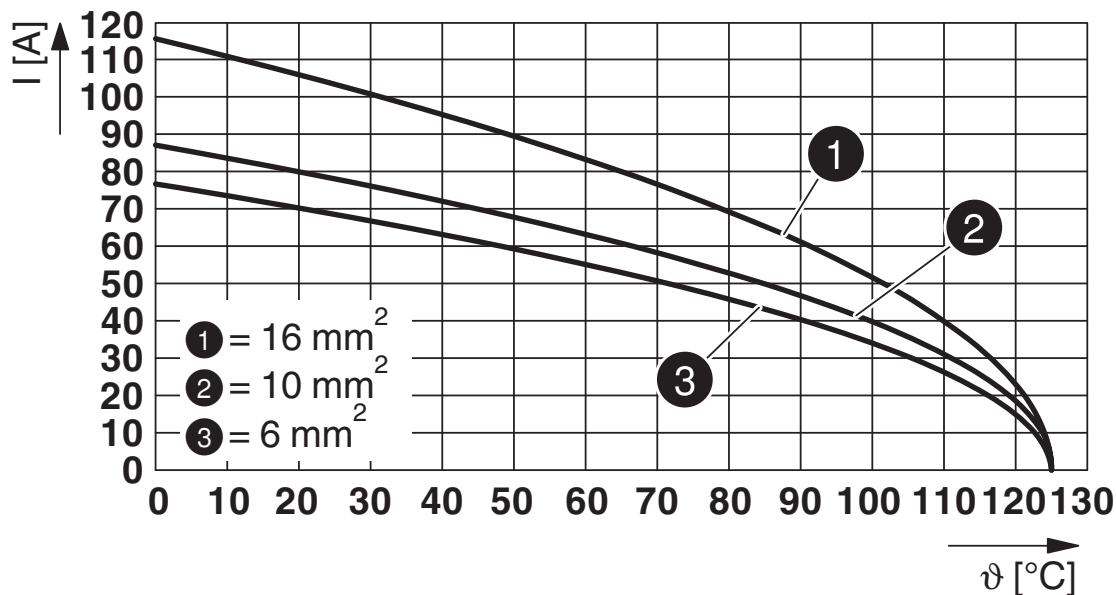
HC-K 4/0-ESTS - 插芯



1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

图表



衰减曲线图

HC-K 4/0-ESTS - 插芯



1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>

UL认证			
认证ID:	E118976		
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	80 A	- 6	-

HC-K 4/0-ESTS - 插芯

1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27440205
ECLASS-12.0	27440205
ECLASS-13.0	27440205

ETIM

ETIM 9.0	EC000438
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121500
-------------	----------

HC-K 4/0-ESTS - 插芯

1679414

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1679414>



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(c)

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)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	ef036728-252d-401f-bf52-90336a2a46b2

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