

HC-HV03-I-PT-F - 插芯

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>



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: 3+2+PE，尺寸: B10，电源针位: 3，控制针位: 2，每位接线数目: 1，孔式插头，直插式连接，690 V，16 A，0.14 mm² ... 2.5 mm²，应用: 电源



优势

- 采用直插式连接技术，无需工具即可轻松安装
- 与其他连接技术相比，安装所需时间极短
- 接线快速、轻松，尤其是在空间紧凑的情况下更为突出
- 可使用机械手自动接线
- 通过带颜色编码执行器，可确保安全接线和操作
- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准
- 使用塑料型材，实现经济快速的编码

商业数据

订货号	1407743
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF7ABG
产品关键代码	AF7ABG
目录页面	页码559 (C-2-2019)
GTIN	4046356777483
单件重量 (含包装)	56.7 g
单件重量 (不含包装)	56.7 g
原产地	CN

HC-HV03-I-PT-F - 插芯



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>

技术数据

说明

概述	仅使用带冷压头的柔性导线
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
------	------------------------------

产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-HV
应用	电源
类型	B10
位数	5
连接图表	3+2+PE
每位接线数目	1
大功率触点数	3
控制触点数	2

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	34.6 mm
长度	64 mm
钻孔距离，水平	57 mm

机械特性

接点直径	2.5 mm
------	--------

连接数据

连接技术	
连接系统	直插式连接 (电源针位)
	直插式连接 (控制针位)
每位接线数目	1

导线连接

HC-HV03-I-PT-F - 插芯

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>



导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ² (电源针位) 0.14 mm ² ... 2.5 mm ² (控制针位)
可连接导线横截面AWG	26 ... 14 (电源针位) 26 ... 14 (控制针位)
紧固扭矩	0.8 Nm ... 1.2 Nm (PE 连接) 0.5 Nm ... 0.8 Nm (用于安装在HEAVYCON壳体中的安装螺钉)
剥线长度	8 mm ... 10 mm (电源针位) 8 mm ... 10 mm (控制针位)

电气特性

额定电压 (III/2) 触点	830 V
额定电压(III/3)	690 V
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定过电压	8 kV (电源针位) 6 kV (控制针位)
额定电流	16 A 16 A
SCCR	5 kA (UL 2237)

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	铜合金
接触件载体材料	PC
触点表面材料 , 电源触点	Ag
触点表面材料 , 控制触点	Ag
标准/条例	PC: 铁路车辆防火 — 需要整套R22、R23和R24 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 (包括针位加热)

标准和规范

测试	
标准/规范	PC: 铁路车辆防火 — 需要整套R22、R23和R24 符合 DIN EN 45545-2标准 (风险层 HL1 - HL3)

HC-HV03-I-PT-F - 插芯

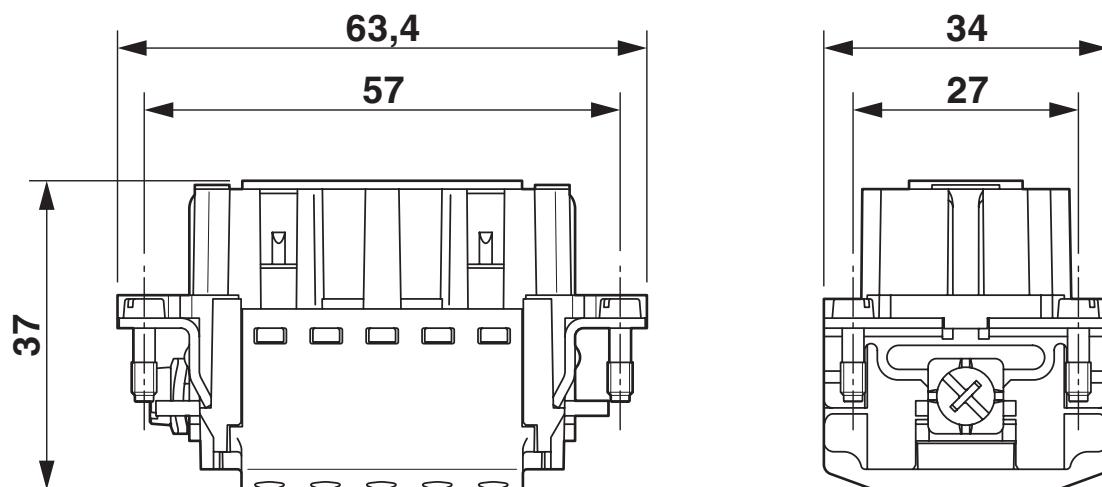


1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>

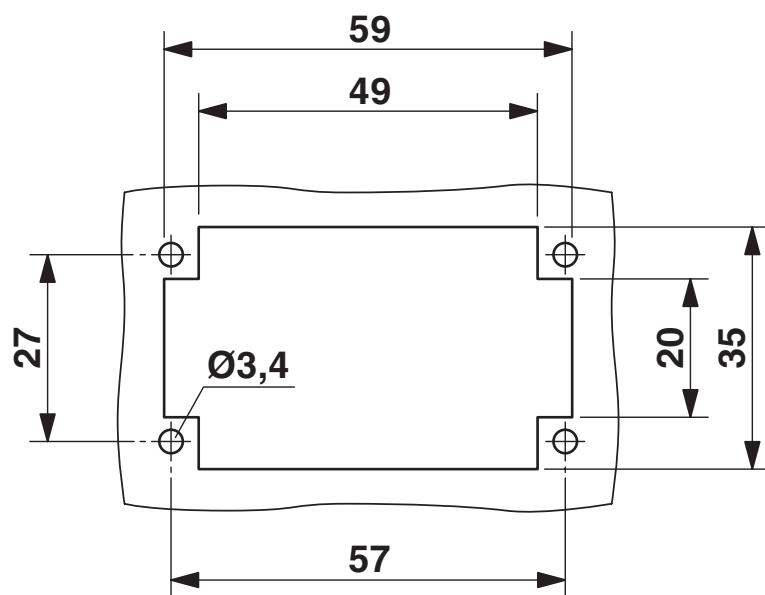
图纸

尺寸图



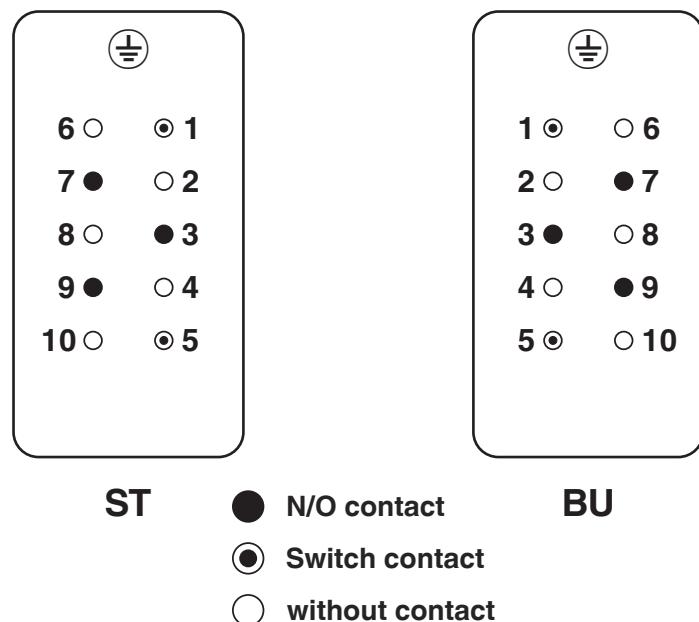
尺寸图

尺寸图



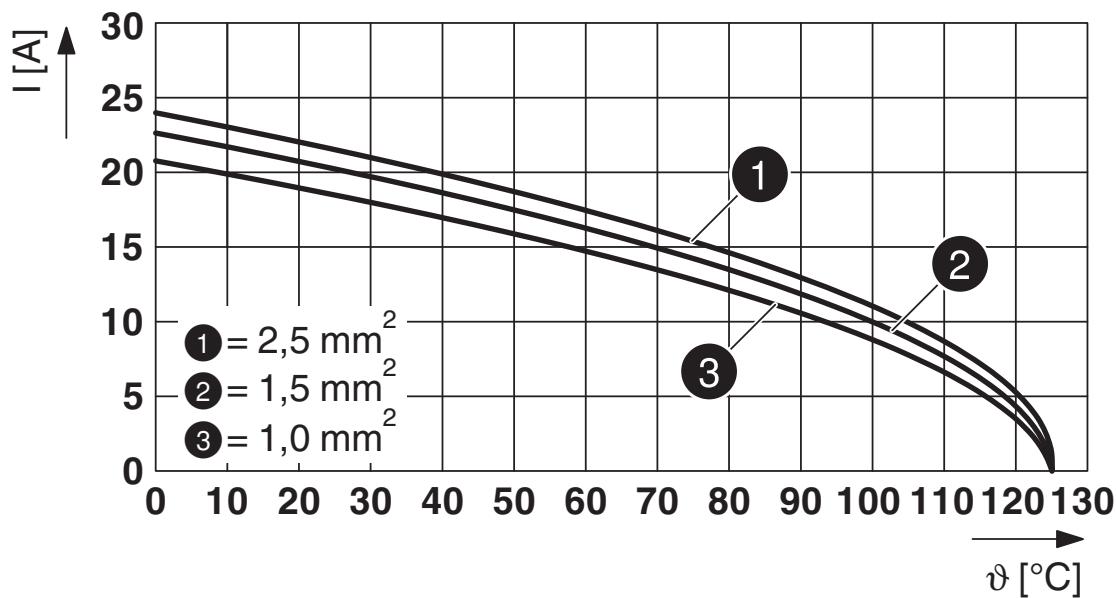
不使用外壳时的安装开口

示意图



端子侧视图

图表



衰减曲线图

HC-HV03-I-PT-F - 插芯



1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>

DNV

认证ID: TAE000037S

CSA

认证ID: 013631_0_000

	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	16 A	- 14	-

UL

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	21 A	- 14	-

cULus

cULus认证

认证ID: E468743

	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	- 14	-

HC-HV03-I-PT-F - 插芯

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>



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-HV03-I-PT-F - 插芯

1407743

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1407743>



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