

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: 12+PE，尺寸: D7，每位接线数目: 1，孔式插头，压接，400 V, 12 A, 0.14 mm² ... 2.5 mm²

优势

- 由于采用塑料编码条，编码仅需数秒
- 16个编码选项，没有减少插芯空间
- 插芯包括IP65密封螺纹
- 抗冲击和振动，符合DIN EN 61373标准

商业数据

订货号	1418625
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF7ABJ
产品关键代码	AF7ABJ
目录页面	页码507 (C-2-2019)
GTIN	4055626249384
单件重量 (含包装)	15.2 g
单件重量 (不含包装)	14.7 g
原产地	CN

技术数据

说明

概述	适用HC-D7系列外壳和CK1.6-ED压接插针（压接插针选配）
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 插芯包括IP67密封螺栓。
------	---

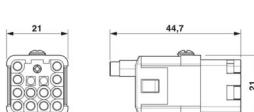
产品属性

产品类型	固定芯数的插芯
系列	HC-Q
类型	D7
位数	12
连接图表	12+PE
触点编码	1 - 12
每位接线数目	1
触点类型	车削 冲压

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

尺寸

尺寸图	
宽度	21 mm
高度	43.1 mm
长度	21 mm

机械特性

接点直径	1.6 mm
------	--------

连接数据

连接技术

连接系统	压接
	PE 连接
每位接线数目	1
连接符合标准	IEC / EN

HC-Q12-I-CT-F - 插芯

1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



导线连接

导线横截面	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
可连接导线横截面AWG	26 ... 14
紧固扭矩	0.5 Nm ... 0.8 Nm (用于安装在HEAVYCON壳体中的安装螺钉)
单根电线的剥线长度	8 mm
	6 mm (2.5 mm ²)

电气特性

额定电压(III/3)	400 V
额定过电压	6 kV
额定电流	12 A

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
材料接触表面	Ag (选配Au)
接触件载体材料	PC
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-Q12-I-CT-F - 插芯

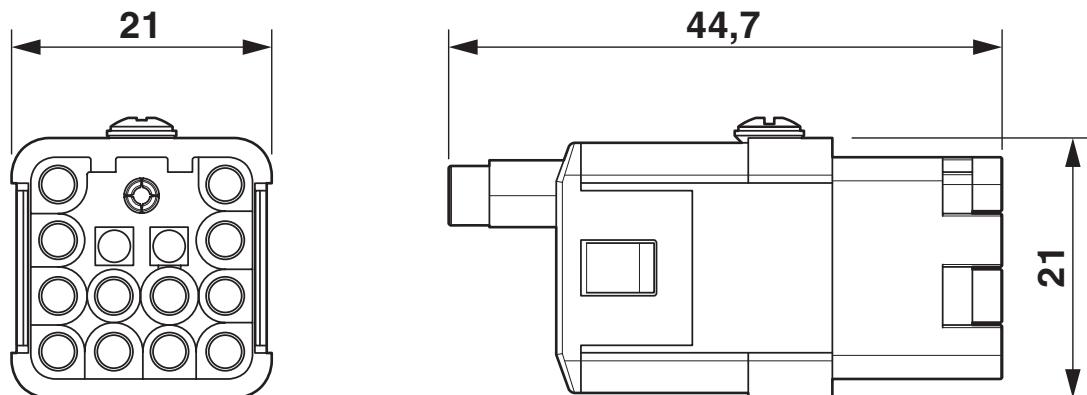
1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>

PHÖNIX CONTACT

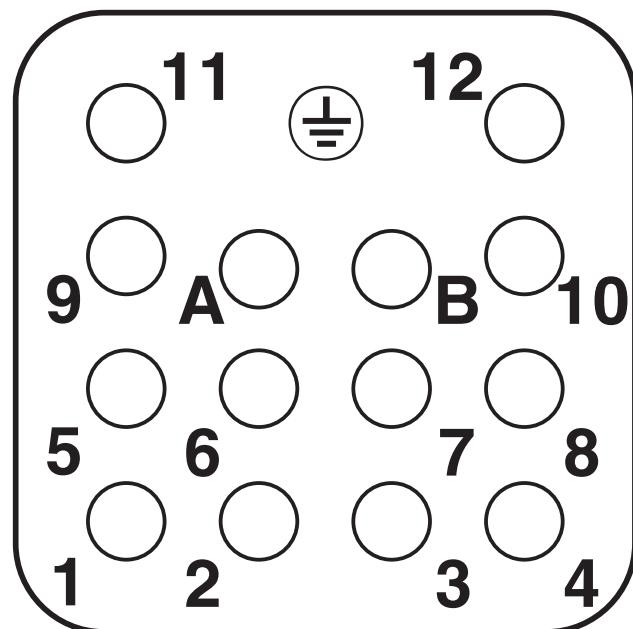
图纸

尺寸图



尺寸图 : HC-Q 12-I-CT-F

示意图



针位分配连接侧。位置A和B用于编码条

HC-Q12-I-CT-F - 插芯

1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>

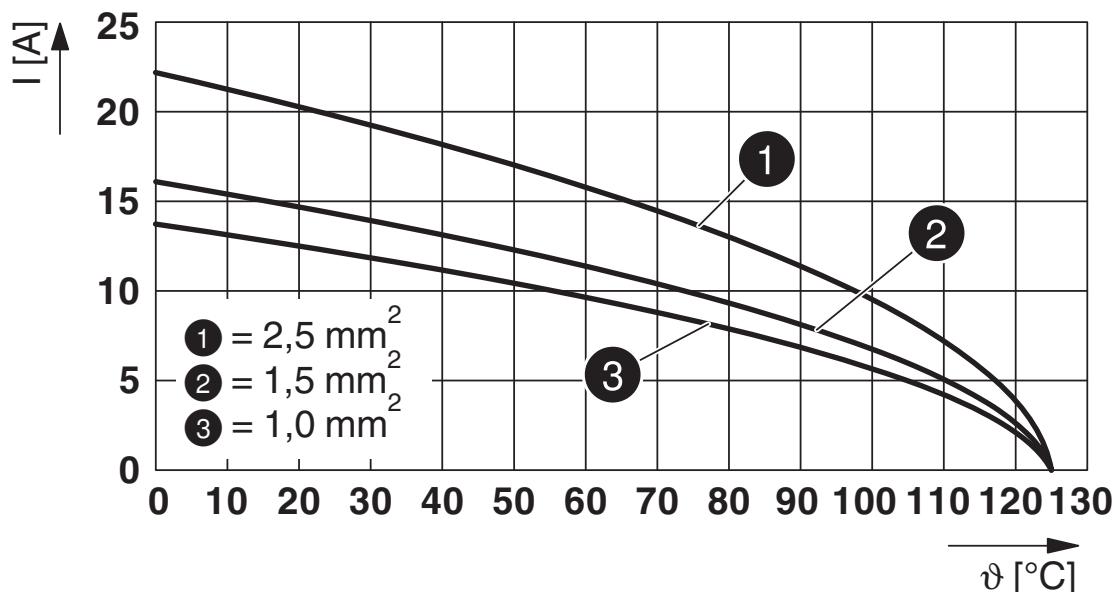


示意图

HC-Q 12-I-CT-M		HC-Q 12-I-CT-F	
A	B	B	A
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

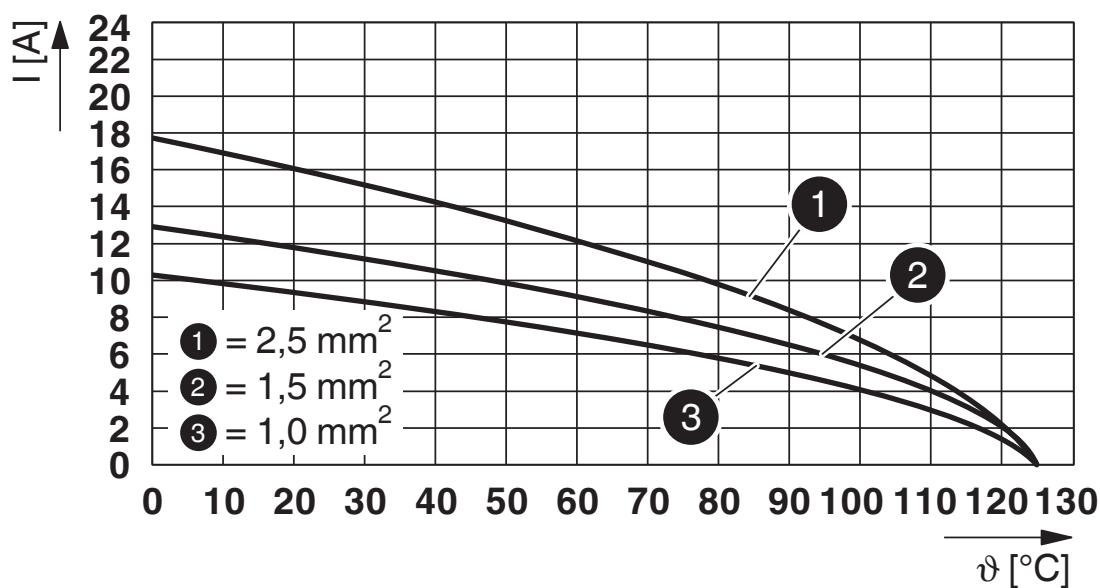
编码图

图表



车削插针衰减曲线

图表



冲压插针衰减曲线

认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



DNV

认证ID: TAE000037S



CSA

认证ID: 13631

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	12 A	- 14	-



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	15 A	- 14	-



UL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	15 A	-	-

HC-Q12-I-CT-F - 插芯

1418625

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1418625>



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
-------------	----------

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