

QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



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。



连接器，接线方式: 快速免剥线，位数: 3+PE，1 mm² ... 2.5 mm²，690 V，20 A，PA，黑色，带 QUICKON螺母，编码: 防插错编码条，电缆外径: 6 mm ... 10 mm

优势

- 创新且省时——QUICKON速联技术，现场连接时最多可节省80 %的时间
- 一贯的坚固：具备IP68/IP69K和IK07防护等级的壳体可在多种场合中应用
- 根据DIN EN 0105标准的要求，防插错机械编码可实现更安全的连接以防止插错和防触电保护
- 简单的维护 —— 由于采用了预安装电缆，插拔式连接器可保证快速设备更换并简化了调试

商业数据

订货号	1424041
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	AF6BBB
产品关键代码	AF6BBB
GTIN	4055626366432
单件重量（含包装）	50.5 g
单件重量（不含包装）	48.4 g
原产地	PL

QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



技术数据

产品属性

产品类型	插拔式连接器安装
产品系列	QPD
类型	QPD 4x2,5
位数	4
连接图表	3+PE
位置标记	1 , 2 , 3 , PE
连接量	4
每位接线数目	1
编码	防插错编码条

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定电涌电压(II/2)	6 kV
额定电涌电压(III/2)	6 kV
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电流	20 A
接触电阻	< 4 mΩ
额定电压(II/2)	1000 V
额定电压(III/2)	690 V
额定电压(III/3)	690 V
额定电压 U _N	690 V AC
	690 V DC
额定电流I _N	20 A

连接数据

连接技术

连接方式 在现场侧	快速免剥线
具有相同横截面尺寸的导线之间的连接频率	最大 10

导线连接

导线横截面 灵活	1 mm² ... 2.5 mm²
导线横截面 刚性	1 mm² ... 2.5 mm²
可连接导线横截面AWG	16 ... 14
紧固扭矩 接头螺母	10 Nm

尺寸

QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



尺寸图	
宽度	30 mm
高度	30 mm
长度	71 mm
直径	30 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
标识材料 外壳	PA
标识材料 触点	Cu
标识材料 触点表面	镀银
标识材料 开槽连接块	NBR
阻燃等级，符合UL 94	V0
导线绝缘材料	PVC/PE/TPE/橡胶

电缆/电线

每根绞线的结构符合VDE 0295标准/最小导线直径	VDE 0295 1到6级/最小0.15mm
电缆外径	6 mm ... 10 mm
线径包括绝缘层	2 mm ... 3.6 mm
位置标记	1 , 2 , 3 , PE
导线绝缘材料	PVC/PE/TPE/橡胶
无卤素	是

机械特性

机械参数	
插 / 拔周期	最大 50

环境和真实条件

环境条件	
保护等级	IP66
	IP68 (2 m / 24 h)
	IP69K
	未插入时具有防触摸保护 (IP2X)
冲击强度	IK07
环境温度 (运行)	-40 °C ... 100 °C
导线连接时的温度	-5 °C ... 50 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 100 °C

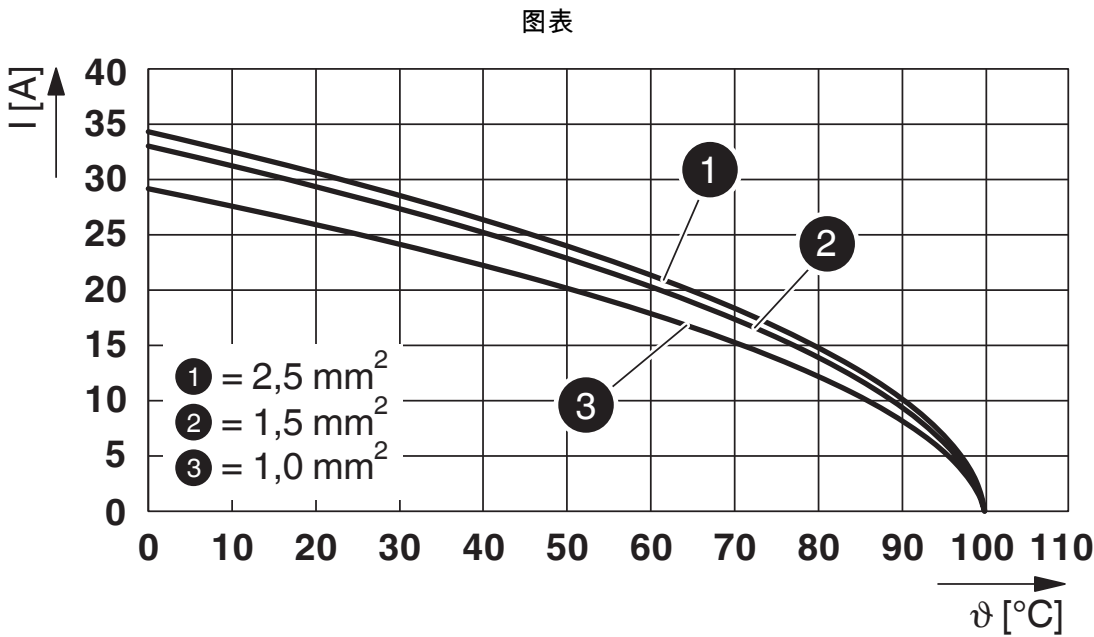
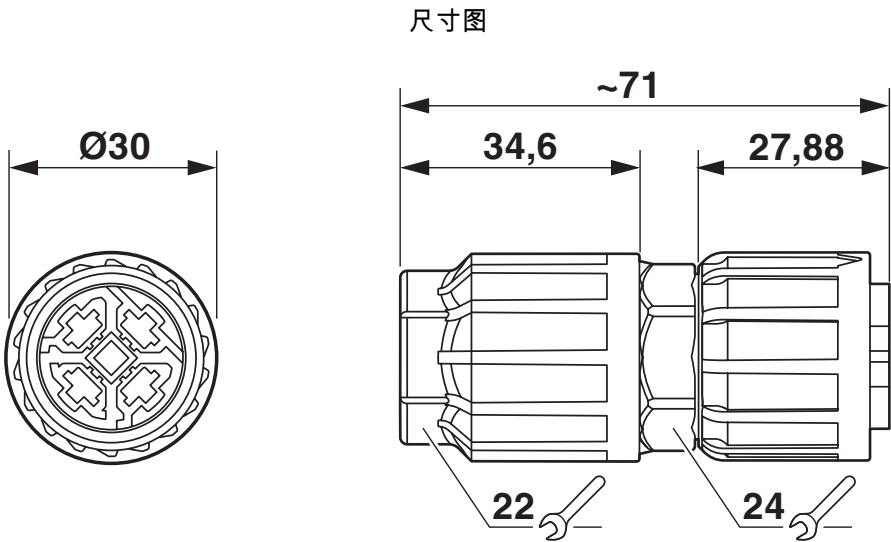
QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



图纸



衰减曲线图

QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>

**IECEE-CB方案**
认证ID: DE1-65875

	VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40029149			
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
仅适用柔性导线	400 V	20 A	-	1.5 - 2.5
仅适用刚性导线	690 V	20 A	-	1.5 - 2.5

	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	10 A	-	- 16

	cUL Listed 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	10 A	- 16	-

**DNV GL**
认证ID: TAE00003J5

QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27440605
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002560
----------	----------

UNSPSC

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

QPD P3PE2,5 6-10 BK BK - 连接器

1424041

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1424041>



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