

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 耦合连接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



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，产品范围: PRC 35，类型: 只能使用工具松开，颜色: 黑色，位数: 3, 最小导线横截面: 1.5 mm<sup>2</sup>, 最大导线横截面: 6 mm<sup>2</sup>, 额定电压: 690 V AC, 额定电流: 35 A, 连接方法: 螺钉连接, 触点类型: 孔式插头, 最小电缆直径: 8 mm, 最大电缆直径: 21 mm, 使用工具实现释放的型号

## 优势

- 相比同等额定功率的工业连接器，尺寸要小75%
- 手动解锁/工具解锁
- 适用于含有盐雾或阳光直射的环境
- 采用防风化材料，适于户内外应用

## 商业数据

订货号	1410661
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	ABLCBA
产品关键代码	ABLCBA
目录页面	页码76 (NTK-2014)
GTIN	4046356904674
单件重量 (含包装)	92.46 g
单件重量 (不含包装)	78.736 g
原产地	PL

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 緊湊型連接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



## 技术数据

### 说明

订货信息:	使用工具实现释放的型号
应用说明	组装说明请见装箱单

### 安全注意事项

安全注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• 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。</li><li>• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。</li><li>• 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）。</li><li>• 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。</li><li>• 工作电压 &gt; 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地。</li><li>• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。</li><li>• 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</li><li>• 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息：<ul style="list-style-type: none"><li>◦ 产品上</li><li>◦ 包装标签上</li><li>◦ 随附提供的文档中</li><li>◦ 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下</li></ul></li><li>• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具</li><li>• 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。</li><li>• 使用保护盖来保护未使用的连接器。可在网页 phoenixcontact.com/products 下的产品附件部分中找到合适的附件</li><li>• 仅在完全插入连接器后才能操作此连接器。</li><li>• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。</li><li>• 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。</li><li>• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。</li><li>• 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）。</li></ul>
--------	---

### 产品属性

产品类型	插拔式连接器安装
产品系列	PRC 35
类型	只能使用工具松开
位数	3

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 耦合连接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



连接图表	2+PE
编码	AD

## 绝缘特性

保护等级	II
污染等级	2

## 电气特性

额定电压(III/2)	690 V
额定电压 ATD	690 V AC (III/2.00) 符合 IEC 61984 标准
	500 V AC (III/2.00) 符合 IEC 61535 / 2 PfG 1915 标准
	600 V AC / DC (III/2.00) 符合 UL 2238 标准
	500 V DC (III/2.00) 符合 IEC 61535 标准
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电流	35 A (适用于横截面 6 mm <sup>2</sup> 的导线，符合 IEC 61984)
	32 A (附带导电截面积 6 mm <sup>2</sup> 导线，符合 IEC 61535 标准)
	21.4 A (附带导电截面积 6 mm <sup>2</sup> 导线可承受 85 °C，符合 2 PfG 1915 标准)
	32 A (拥有 AWG 10，符合 UL 2237 标准)

## 连接数据

导线连接	
导线横截面	1.5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>

## 尺寸

尺寸图	
宽度	37.6 mm
高度	37.6 mm
长度	107.5 mm

## 外部尺寸

外径	8 mm ... 21 mm
----	----------------

## 材料规格

颜色 (外壳)	黑色 (RAL 9005)
外壳颜色	黑色
标识材料 开槽连接块	EPDM (电缆密封件)
	EPDM (壳体密封)
标识材料 外壳	PPE
标识材料 插芯	PPE
标识材料 电缆接头	PPE

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 緊湊型連接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



标识材料 触点	CuZn (触点材料 , Pb < 0.1)
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I / CTI 600
材料接触表面	镀银

## 连接器

拔出力	150 N ±50 N
-----	-------------

## 电缆/电线

电缆外径	8 mm ... 21 mm
电缆外径	8 mm ... 21 mm (电缆压接范围说明 , 请见装箱单)
单股线 , 截面积	1.5 mm <sup>2</sup> 6 mm <sup>2</sup> 14 AWG 10 AWG
单根导线的剥线长度	8 mm PE导线布线
无卤素	是

## 机械特性

机械参数	
插 / 拔周期	100 (测试规范 : IEC 60512-13-2)
插入力	30 N ±10 N (测试规范 : IEC 60512-13-2)

## 环境和真实条件

环境条件	
防护等级 ( 安装后 )	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
保护等级	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
	IP66/IP68 (2 m / 24 h) IP69K
冲击类别	IK08 (-25°C)
环境温度 ( 运行 )	-40 °C ... 105 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 ( 存放/运输 )	-40 °C ... 70 °C
环境温度 ( 组装 )	5 °C ... 85 °C

## 标准和规范

标准/规格	IEC 61984:2008
	EN 61984:2008
	DIN EN IEC 61535:2020
	IEC 61535:2019
	2 PfG 1915/03.2015
	UL 2237 Ed.1:2021-01-08
	CSA C22.2 No. 182.3-16 Ed.2:2019-01
	DIN EN 60068-2-6
	DIN EN 60068-2-27
	ETSI EN 300 019-1-4 V2.2.1 (2014-04)

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 耦合连接器

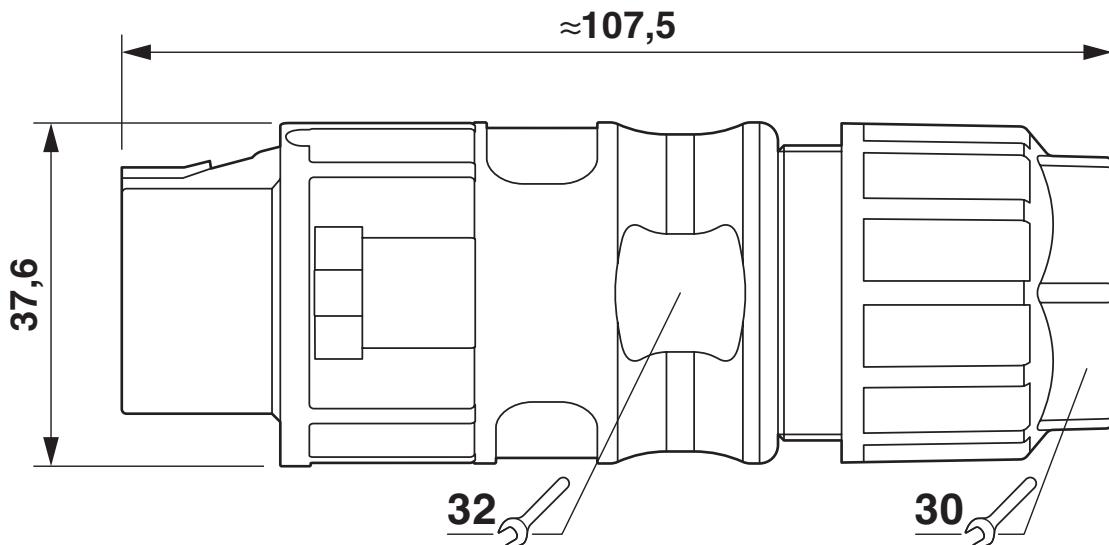


1410661

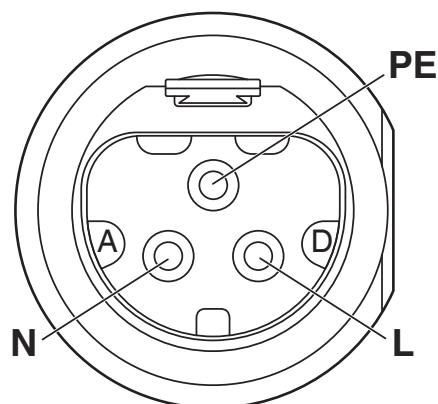
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>

图纸

尺寸图



示意图



连接器针脚分配

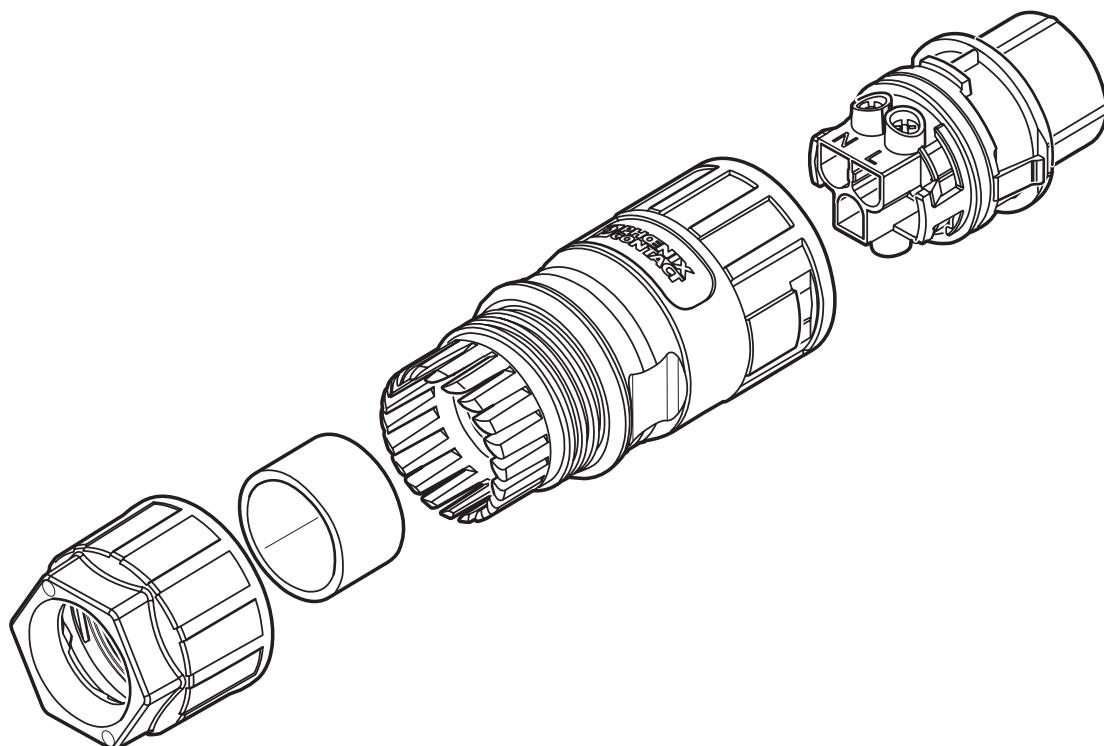
# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 耦合连接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>

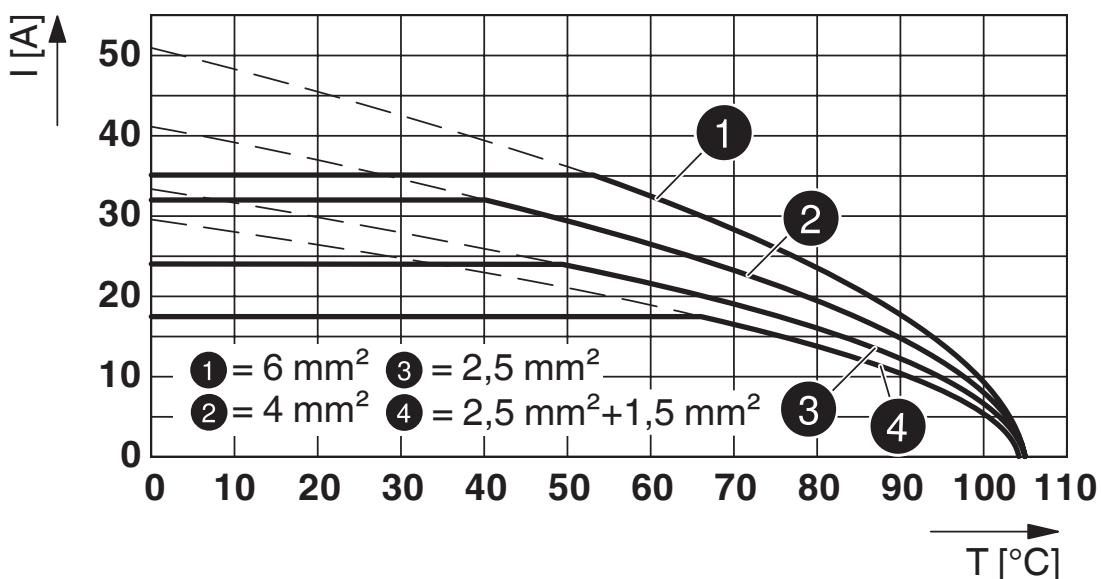


示意图



设计原理图

图表



# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 耦合连接器



1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>

## 认证

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



### UL认证

认证ID: E221474-20150513

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
600 V	35 A	-	14 - 10



### cUL Listed

认证ID: E221474-20150513

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
600 V	35 A	14 - 10	-



### TÜV Rheinland

认证ID: R 60168292 0001

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
690 V	35 A	-	-



### TÜV Rheinland

认证ID: R 60117908

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
500 V	21.4 A	-	-



### TÜV Rheinland

认证ID: R 60168255 0001

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
500 V	32 A	-	-



### cUL Listed

认证ID: E468743-20190809

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
600 V	25 A	-	-



### UL认证

认证ID: E468743-20190809

额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
600 V	32 A	-	-

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 緝合连接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



**DNV**

认证ID: TAE00002KM

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 緝合连接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



## 分类

### ECLASS

ECLASS-12.0	27440116
ECLASS-13.0	27440605

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PRC 3-FC-FS6 8-21 - 緝合连接器

1410661

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1410661>



## 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 )	Triphenyl phosphate ( CAS编号: 115-86-6 )
SCIP	9f5f994e-5a1f-4b8f-8d2c-0722852ef3eb

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