

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

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: 使用工具或徒手松开(请见附件)，颜色: 黑色，位数: 5, 最小导线横截面: 1.5 mm², 最大导线横截面: 6 mm², 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, 实现手动释放的型号

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	1017632
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
GTIN	4055626501819
单件重量(含包装)	102.3 g
单件重量(不含包装)	90.206 g
原产地	PL

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器

1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>



技术数据

说明

订货信息:	实现手动释放的型号
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">• 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。• 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。• 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。• 不允许擅自修改或以不正确的方式打开组装好的产品。• 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）。• 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。• 工作电压 > 50 V AC 的情况下，导电连接器壳体必须接地。• 确保已正确连接保护接地或功能性接地。• 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• 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">◦ 产品上◦ 包装标签上◦ 随附提供的文档中◦ 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下• 仅使用菲尼克斯电气建议的工具• 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。• 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• 仅在完全插入连接器后才能操作此连接器。• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。• 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。• 注意电缆的最小弯曲半径。铺设电缆时不得使其扭曲。• 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）。
--------	---

产品属性

产品类型	插拔式连接器安装
产品系列	PRC 35
类型	使用工具或徒手松开（请见附件）
位数	5

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

连接图表	4+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 600 V AC (III/2.00) 符合 UL 2238 标准 500 V DC (III/2.00) 安装后符合 IEC 61535 标准
额定电涌电压(III/2)	8 kV
额定电涌电压(III/3)	6 kV
额定电流	35 A (适用于横截面 6 mm ² 的导线，符合 IEC 61984) 28 A (拥有 AWG 10，符合 UL 2237 标准) 32 A (附带导电截面积 6 mm ² 导线，符合 IEC 61535 标准)

连接数据

导线连接	
导线横截面	1.5 mm ² ... 6 mm ²

尺寸

尺寸图	
宽度	37.6 mm
高度	37.6 mm
长度	107.5 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
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

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

O型圈材料

EPDM

连接器

拔出力

175 N ±50 N

电缆/电线

电缆外径

8 mm ... 21 mm

电缆外径

8 mm ... 21 mm

单股线，截面积

1.5 mm² 6 mm²

单根导线的剥线长度

8 mm PE导线布线

无卤素

是 (符合IEC 61249-2-21:2003- 11 Cl.3.1)

机械特性

机械参数

插 / 拔周期

2000

插入力

40 N ±10 N

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

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器

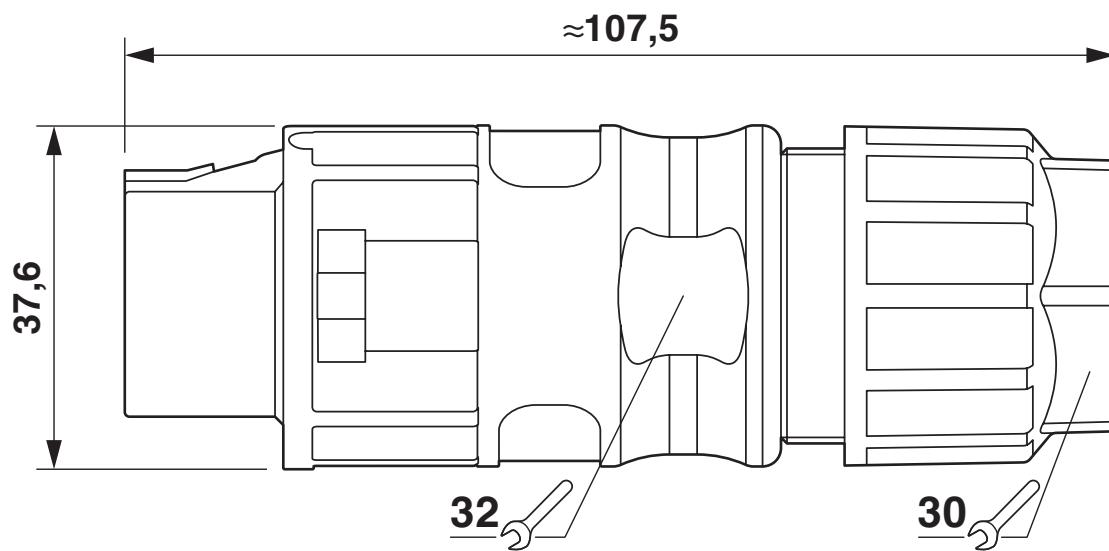


1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

图纸

尺寸图



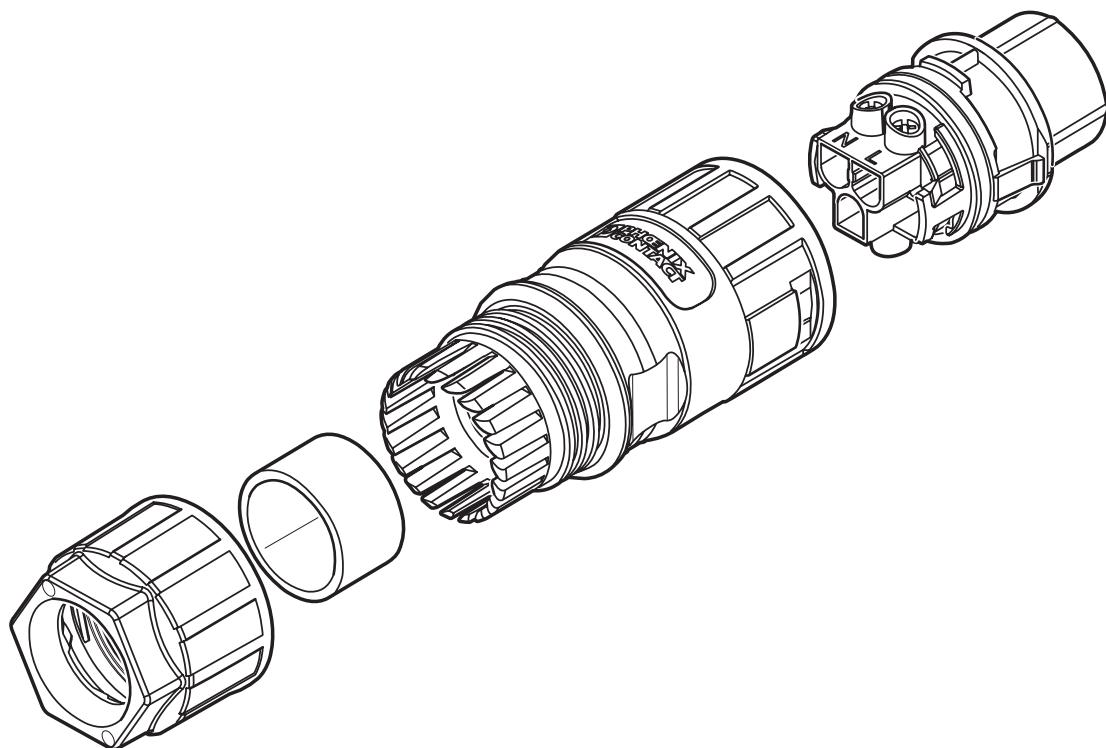
PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

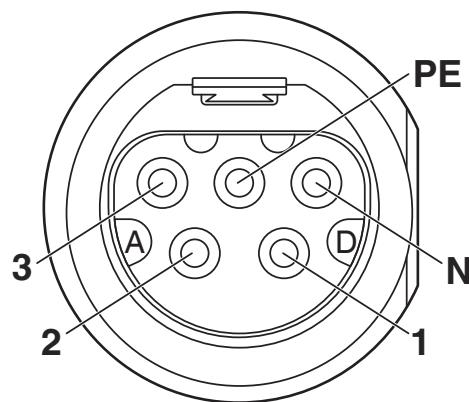
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

示意图



设计原理图

示意图



连接器针脚分配

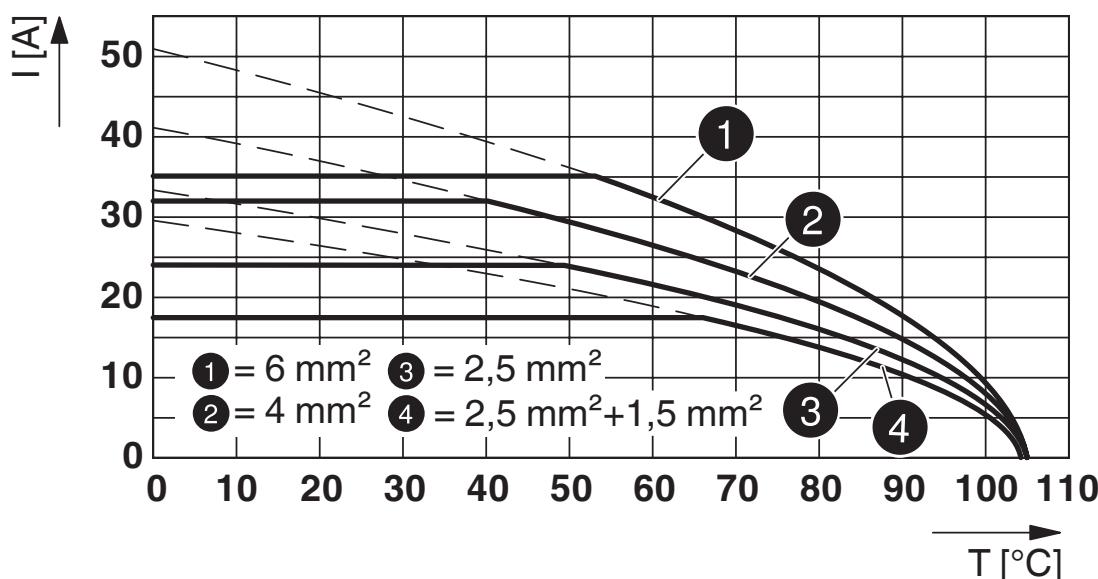
PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

图表



PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>



UL认证

认证ID: E221474-20150513

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	35 A	-	14 - 10



cUL Listed

认证ID: E221474-20150513

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	35 A	14 - 10	-



cUL Listed

认证ID: E468743-20190809

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	24 A	-	-



UL认证

认证ID: E468743-20190809

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	30 A	-	-



TÜV Rheinland

认证ID: R 60168292 0001

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
690 V	35 A	-	-



TÜV Rheinland

认证ID: R 60117908

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
500 V	21.4 A	-	-



TÜV Rheinland

认证ID: R 60168255 0001

额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
500 V	32 A	-	-

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

DNV

认证ID: TAE00002KM

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27440116
ECLASS-13.0	27440605

ETIM

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

UNSPSC

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

PRC 5-FC-FS6 8-21 HR - 耦合连接器



1017632

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1017632>

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

061e340a-6570-4563-b88b-35984ec7bc2b

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