

ES-C1F-C-CO1 - 连接器



1231074
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>

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，产品范围: BPP，颜色: 红色/黑色，位数: 1, 最小导线横截面: 2.5 mm², 最大导线横截面: 6 mm²，额定电压: 1500 V DC，额定电流: 40 A，连接方法: 压接，触点类型: 孔式插头，最小电缆直径: 5 mm，最大电缆直径: 8 mm

商业数据

订货号	1231074
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	ABLDDB
产品关键代码	ABLDDB
GTIN	4063151331559
单件重量（含包装）	10.25 g
单件重量（不含包装）	10.22 g
原产地	IN

技术数据

说明

安全注意事项	
安全注意事项	• 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。
	• 产品适用于工厂、控制器和电气设备工程中的应用。
	• 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。
	• 遵守相应的技术数据。您可以从以下来源获得相关信息： o 产品上 o 包装标签上 o 随附提供的文档中 o 网页 phoenixcontact.com/products 中的产品下
	• 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
	• 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）。
	• 仅在完全插入连接器并互锁时才能操作此连接器。

产品属性

产品类型	适用于储能模块的连接器
产品系列	BPP
位数	1

绝缘特性

保护等级	II
污染等级	2

电气特性

ES-C1F-C-CO1 - 连接器



1231074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>

额定电压(II/2)	1500 V
额定电压 ATD	1500 V DC 符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准
额定浪涌电压	16 kV
额定电涌电压(III/3)	16 kV
额定电流	40 A (符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准)
额定电流 (4.0 mm²)	34 A (符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准)
额定电流 (2.5 mm²)	27 A (符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准)
接触电阻	≤ 0.45 mΩ
接触电阻	< 0.3 mΩ (压接至压接)

连接数据

连接方式	压接
剥线长度	8 mm

尺寸

宽度	20 mm
高度	20 mm
长度	72.8 mm

材料规格

颜色	红色/黑色
外壳颜色	black
标识材料 外壳	PPE
标识材料 触点	Cu
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	mPPE
电缆密封材料	EPDM
材料接触表面	Ag
O型圈材料	Silopren LSR 2660

电缆/电线

电缆外径	5 mm ... 8 mm
电缆外径	5 mm ... 8 mm
单股线，截面积	2.5 mm² 6 mm²
单根导线的剥线长度	9 mm -1 mm
连接器拔出力	> 80 N
无卤素	是

机械特性

导线外径	5.00 mm 8.00 mm
------	-----------------

机械参数

导线外径	5.00 mm 8.00 mm
插 / 拔周期	100

ES-C1F-C-CO1 - 连接器



1231074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>

插入力	45 N ±10 N
拔出力	250 N ±50 N (锁定时)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20 (未插入)
	IP66/IP68 (2 m / 2 h) (插拔式)
环境温度 (运行)	-40 °C ... 85 °C (取决于衰减曲线)
环境温度 (组装)	-5 °C ... 50 °C

ES-C1F-C-CO1 - 连接器



1231074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>

认证

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>



TÜV Rheinland

认证ID: R 60178082_0001

ES-C1F-C-CO1 - 连接器



1231074

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27440390
ECLASS-13.0	27440107

ETIM

ETIM 9.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

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

ES-C1F-C-CO1 - 连接器



1231074
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1231074>

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	ca4aa529-5e52-408c-af70-d06505e41168

Phoenix Contact 2025 Â© - 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