

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

請注意：本 PDF 文檔中顯示的資料是依據我們的線上目錄產生。完整資料請參見使用者文檔。下載時必須遵守我們的一般使用條款及條件。



光伏插拔式连接器，产品范围: Sunclix，光伏连接器，外壳材料: PPE，颜色: 黑色，位数: 1，最小导线横截面: 2.5 mm^2 ，最大导线横截面: 6 mm^2 ，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

您的優勢

- 压接连接技术适用于自动化组装流程
- 得益于镀银触点可得到高收益
- 通过IEC和UL等多种国际认证，全球通用
- 独特的SUNCLIX针式连接器样式

商業資料

訂購號	1050771
件數/包裝	50 件數
最低訂購量	50 件數
產品密鑰	ABLBBB
GTIN	4055626669632
每件的重量（含包裝）	10.5 g
每件的重量（不含包裝）	9.821 g
關稅稅率代號	85359000
產地	IN

技術資料

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。
	• 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。

产品属性

产品类型	光伏插拔式连接器
产品系列	Sunclix
位数	1

绝缘特性

保护等级	II
污染等级	2

电气特性

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

额定电压(II/2)	1500 V
额定电压 ATD	1500 V DC (II/2) 符合IEC 62852:2014/AMD1:2020标准
	1500 V DC 符合UL 6703
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)
额定电流	50 A (符合UL 6703)
	35 A (符合UL 6703)
	30 A (符合UL 6703)
接触电阻	≤ 0.45 mΩ
接触电阻	< 0.3 mΩ (压接至压接)

尺寸

宽度	20 mm
高度	20 mm
长度	72.8 mm

材料规格

颜色	黑色
外壳颜色	黑色
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	II
绝缘材料	mPPE
电缆密封材料	EPDM
接触件材料	Cu
材料接触表面	Ag
O型圈材料	Silopren LSR 2660
外壳材料	PPE
标识材料 (GRP)	外壳

电缆/电线

光缆类型	H1Z2Z2-K电缆
电缆外径	5 mm ... 8 mm
	5 mm ... 8 mm
单股线，截面积	2.5 mm² 6 mm² 14 AWG 10 AWG
单根导线的剥线长度	9 mm -1 mm
连接器拔出力	> 80 N (IEC 62852:2014)

机械特性

导线外径	5 mm 8 mm
------	-----------

机械参数

导线外径	5 mm 8 mm
------	-----------

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

插 / 拔周期	100
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	IP66 / IP68 (2 m / 24 h) (插拔式)
	IP20 (未插入)
	IP66 / IP68 (2 m / 24 h)
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

标准和规范

标准/规格	IEC 62852:2014/AMD1:2020
-------	--------------------------

安装

连接方式	压接
------	----

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

核准

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

	UL Recognized			
	核准 ID: E477377-20211118			
	額定電壓 U_N	標稱電流 I_N	橫截面 - 美國線規	橫截面 mm^2
	1500 V	50 A	14 - 10	-

	TÜV Rheinland
核准 ID: R 60159495-0001	

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

分類

ECLASS

ECLASS-11.0	27440107
ECLASS-12.0	27440107
ECLASS-13.0	27440107

ETIM

ETIM 8.0	EC002635
----------	----------

UNSPSC

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

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器

1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>



Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限：无限期 = EFUP-e
	无超标的有害物质

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器



1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>

附件

PV-C PROTECTION CAP - 保护盖

1785430

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1785430>

光伏插拔式连接器，产品范围: Sunclix，保护盖，颜色: 黑色。自密封，无互锁，组件包括：1个连接器侧保护盖和1个耦合器侧保护盖



PV-C3F-C-6-R3000 - 压接插针

1050767

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050767>



压接插针，产品范围: Sunclix，压接插针，颜色: 银色，位数: 1, 最小导线横截面: 6 mm^2 , 最大导线横截面: 6 mm^2 , 额定电流: 40 A, 连接方法: 压接，触点类型: 孔式插头。压接建议：根据IEC 60352的要求，使用压接插针来压接导线

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器

1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>



PV-C3F-C-2,5-4-R3000 - 压接插针

1050769

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050769>



压接插针，产品范围: Sunclix，压接插针，颜色: 银色，位数: 1, 最小导线横截面: 2.5 mm^2 , 最大导线横截面: 4 mm^2 , 额定电流: 27 A，连接方法: 压接，触点类型: 孔式插头。压接建议：根据IEC 60352的要求，使用压接插针来压接导线

CRIMPFOX-P SR 6 - 压线钳

1212755

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1212755>



压线钳，用于SUNCLIX太阳能压接插头 $2.5 \dots 6 \text{ mm}^2$ ，可解除锁定的压力锁定装置，精准的平行压接，水平进线，B型压接，包括定位工具

PV-C1F-C-HSG - 光伏连接器

1050771

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1050771>



PV-A-C-DC-TOOL - 拆装工具

1069522

<https://www.phoenixcontact.com/tw/products/1069522>

光伏插拔式连接器，产品范围: Sunclix，拆装工具



菲尼克斯电气 2023 © - 保留所有權利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯有限公司

11560 台北市南港區三重路 66 號 3 樓 B 室 (南港軟體園區)

02 2785 2155

taiwan@phoenixcontact.com.tw