SUNNY CENTRAL 400 / 500 / 630HE-11
通风选件安装指南：" 化学活性物质防护 "

版本： 1.1 材料号： 98-4017211

1 关于此手册的说明

Sunny Central 逆变器配备有一个可选的通风包 " 化学活性物质防护 "，具备囊管结构和空气对空气热交换器。这使得冷却 3C2 类别的空气成为可能。

本手册是 Sunny Central 安装指南的补充，描述了带 " 化学活性物质防护 " 选件的 Sunny Central 设备的设置、挂载、安装和维护。

本手册适用于以下 Sunny Central 设备：

- SC 400LV-11
- SC 400HE-11
- SC 500HE-11
- SC 630HE-11

本手册适用于装有 Sunny Central 设备的 PV 系统的安装人员和操作人员。

Sunny Central 安装指南

确保遵循 Sunny Central 安装指南中提供的有关 Sunny Central 设备的运输、设置和安装的所有说明。

2 交付范围

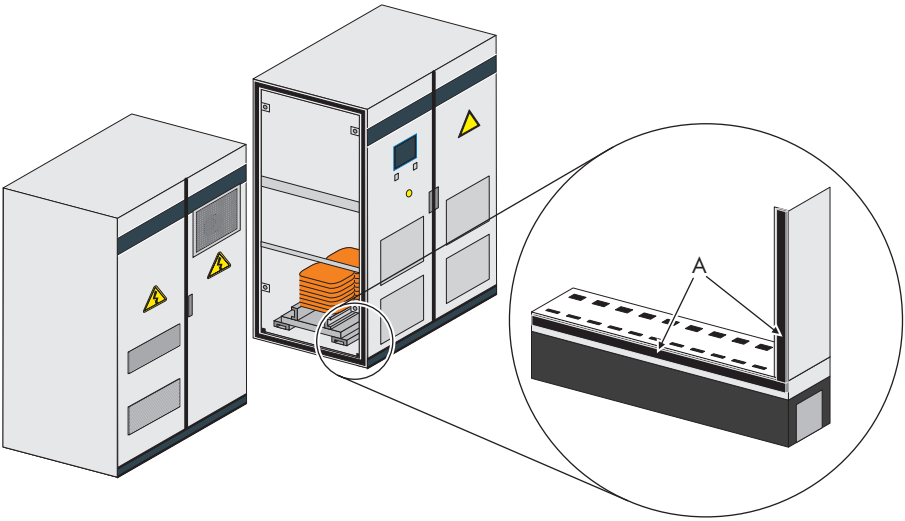
除了标准 Sunny Central 交付范围，可选的通风包 " 化学活性物质防护 " 还包括以下配件：

- 4 个 M8x45 螺丝 (80-1380045)
- 4 个防松垫圈 (80-0574)
- 4 个大垫圈 (80-0572)

3 安装和内部布线

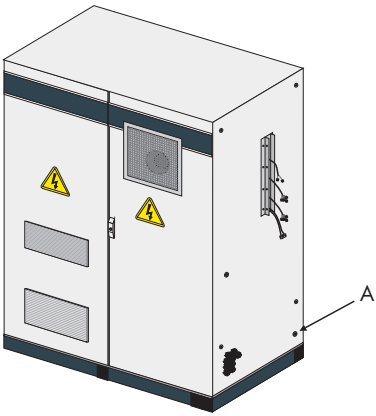
3.1 安装开关柜单元

1. 连接交流机柜的柜架 (A) 周围的所有附带密封材料。



2. 定位安装位置附近的开关柜单元 （直流 / 逆变器机柜和交流机柜）。
3. 在安装过程中，穿过电缆接头 (A) 插入 PE 电缆。
4. 按安装指南中所述，安装位于安装位置的开关柜单元 （直流 / 逆变器机柜和交流机柜）。
5. 按安装指南中所述，连接 PE 电缆。

☑ 开关柜单元已安装，现在可以用螺丝将单元接起来。



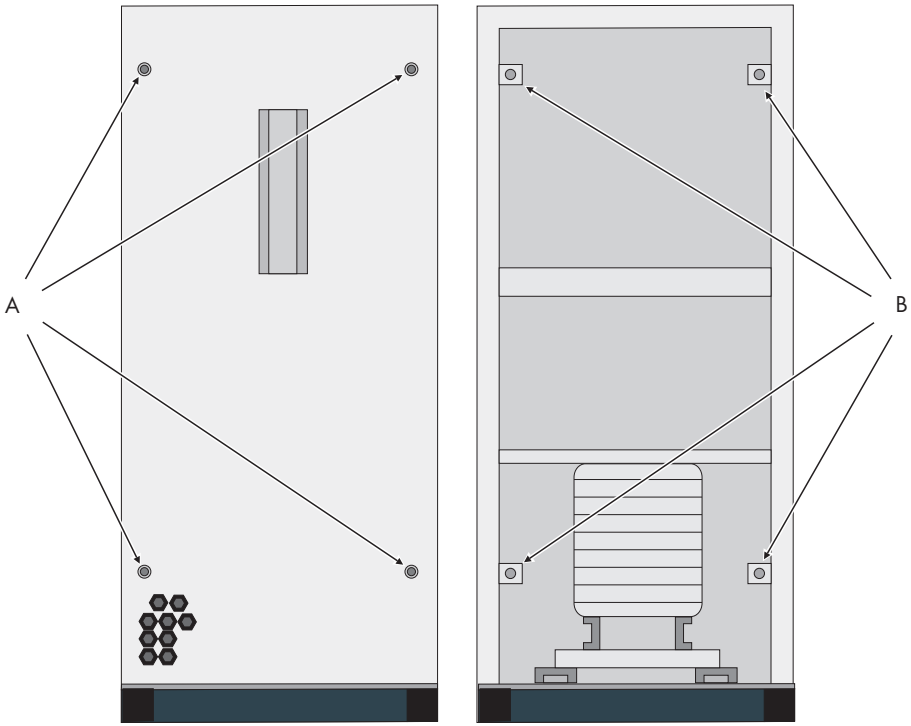
3.2 用螺丝将开关柜单元接起来

1. 打开交流机柜。
2. 使用提供的 M8 x 45 毫米螺丝、垫圈和防松垫圈连接位置 A 和位置 B 处的开关柜单元。扭矩：21 Nm

   交流机柜中的开关柜单元已使用螺丝接在一起。

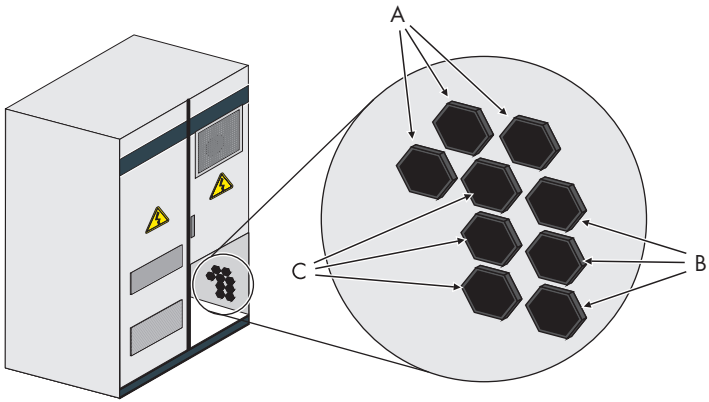
☑ 开关柜单元已相互连接。继续连接电源线。

直流 / 逆变器机柜侧视图　　交流机柜侧视图



3.3 连接电源线

电源线已在交付时提供，且必须连接到逆变器机柜中的电源单元和交流机柜中的正弦滤波器扼流圈。每相连接 3 根电缆。在右侧系统和左侧系统中路由的电缆是不同的。下图显示左侧系统的接头位置和右侧系统的接头位置是镜像反向的。



3.3.1 连接左侧系统中的电源线

1. 连接逆变器机柜中下部电源单元处的 L3。
2. 穿过电缆接头 A 插入 L3。
3. 根据标签，连接交流机柜中正弦滤波器处的 L3。
4. 紧固电缆接头 A。
5. 连接逆变器机柜中中间电源单元处的 L1。
6. 穿过电缆接头 B 插入 L1。
7. 根据标签，连接交流机柜中正弦滤波器处的 L1。
8. 紧固电缆接头 B。
9. 连接逆变器机柜中上部电源单元处的 L2。
10. 穿过电缆接头 C 插入 L2。
11. 根据标签，连接交流机柜中正弦滤波器处的 L2。
12. 紧固电缆接头 C。

3.3.2 连接右侧系统中的电源线

1. 连接逆变器机柜中下部电源单元处的 L1。
2. 穿过电缆接头 A 插入 L1。
3. 根据标签，连接交流机柜中正弦滤波器处的 L1。
4. 紧固电缆接头 A。
5. 连接逆变器机柜中中间电源单元处的 L3。
6. 穿过电缆接头 B 插入 L3。
7. 根据标签，连接交流机柜中正弦滤波器处的 L3。
8. 紧固电缆接头 B。
9. 连接逆变器机柜中上部电源单元处的 L2。
10. 穿过电缆接头 C 插入 L2。
11. 根据标签，连接交流机柜中正弦滤波器处的 L2。
12. 紧固电缆接头 C。

布置电缆

必须使用电缆扎带将电源线捆绑在逆变器机柜中。这样做可防止电缆遭到尖头或锐利金属边缘的损坏。

☑ 电源线已连接。

3.4 将控制电缆连接到交流机柜中的传输终端接线条

在工厂生产时，控制电缆 (A) 已路由到直流 / 逆变器机柜的外部。

1. 如《Sunny Central 安装指南》中所述，将控制电缆插入到交流机柜中的插孔中。

- 确保没有对换插头。

☑ 控制电缆已连接。

