| 第 01 部分 SOP 标题 | 流程名称 | 流程编号 | 版本号 |
|-------------------|----------------------------------|---------------|-------------------------------------|
| | 维谛模块化 UPS 单机上电开机 操作流程标准 (SOP) | SD-YJD-UPS-05 | V1.0 |
| 第 02 部分 现场信息 | 基地名称 | 适用范围 | 专业负责人 |
| | 云计算基地 | A2 机楼 | 赵玲玲 |
| 第 03 部分 设备信息 | 设备厂家 | 设备名称 | 设备型号 |
| | 维谛 | 不间断供电系统 | Liebert EPM 0400kTK16FN0100 0 |
| | 负责人电话 | 售后联系电话 | 设备厂家技术支 持电话 |
| | 刘晓辉 | 13210093575 | 13210093575 |
| 第 04 部分 | 执行本标准操作流程的原因 | | |

为指导 UPS 在完全断电状态下开机,特制定此规程。

第 05 部分

本标准操作流程的安全要求

- 1. 现场操作应 2 人, 一人操作, 另一人监护;
- 2. 准备好低压绝缘手套、绝缘靴及安全帽等;

第 06 部分

本标准操作流程的各种风险

- 1. 误操作, 导致设备掉电;
- 2. 人身触电风险;

第 07 部分

本标准操作流程所需各项检查及准备工作、仪器仪表及耗材

1. 提前准备操作过程中所使用的工具: 低压绝缘手套、安全帽、验电笔、万用表。

第8部分

本标准操作流程执行后所做的检查工作

- 1. 检查确认 UPS 面板状态指示灯指示正确;
- 2. 检查确认 UPS 输出电压。

| 第9部分 | 本标准操作流程的批准 | | |
|------|---------------|----------------|-----------|
| 起草 | 起草人姓名 | 起草人职务 | 起草日期 |
| | /G 1 / V/L 11 | /C 1 / C 1 / C | / 1 11//4 |

| | 赵玲玲 | 维护工程师 | 2024年2月20日 |
|----|-------|-------|------------|
| 审核 | 审核人姓名 | 审核人职务 | 审核日期 |
| | 叶笑鸣 | 维护工程师 | 2024年3月20日 |
| 批准 | 批准人姓名 | 批准人职务 | 批准日期 |
| | 赵明 | 运维部主任 | 2024年3月20日 |

一、闭合外部电源输入开关;

1.1 点击主输入的"合闸按钮"

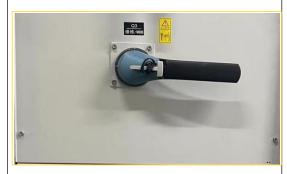
1.2 确认"合闸指示"灯亮。



二、确认内部维修旁路开关 Q3

为断开状态;

2.1 打开 UPS 前门,确认内部维修旁路开关 Q3 为断开状态,接入电缆与接线排可靠连接。



三、依次闭合输出开关 Q5、旁路

输入开关 Q2、主路输入开关 Q1;

3.1 依次闭合输出开关 Q5、旁路输入 开关 Q2、主路输入开关 Q1 。此时, 系统上电,出现启动屏;



四、闭合外置电池开关;

- 4.1 先将外置电池各分开关 (QF2 和 QF3) 由 "**OFF**" 按压至 "**ON**" 位置;
- 4.2 再将外置电池总开关(QF1)由 "OFF"按压至"ON"位置;



5.1 待整流器完成启动,旁路开始供电以后,点击"**逆变开机**"的"**开机**"按钮;

五、待整流器完成启动,旁路开 始供电后,点击开机按钮;



5.2 逆变器开始自检和同步;



5.3 完成开机;

