第 01 部分 SOP 标题	流程名称	流程编号	版本号
	维谛模块化 UPS 投切测试维护操作流程 (MOP)	SD-YJD-UPS-07	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
\$\$\$ 0.4 \$\frac{1}{2}77 \]	业产业业业品		

第 04 部分

执行本标准操作流程的原因

用于 UPS 投切测试,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、安全帽等。
- 2. 安装、操作和维护过程中必须使用专用的防护用具,如佩戴低压绝缘手套,佩戴护目镜、

穿安全服、戴安全帽、穿安全鞋等。

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 各指示灯显示正常。
- 2. 检查确认 UPS 各参数在合理范围内。

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
	赵玲玲	维护工程师	2024年1月31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、正常模式切换到电池模式

1.1 断开外部电源开关切断市电, UPS

进入电池模式。

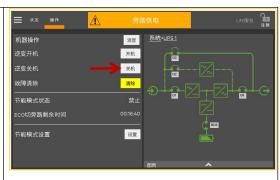
1.2 如需将 UPS 切换回正常模式,需 重新闭合外部电源开关,重新供入市 电。

1.3 10 秒后,整流器自动重启,UPS 恢复至正常模式。



二、正常模式切换到旁路模式

2.1 点击图中所示的关机按钮,可将 UPS 切换至旁路模式。



2.2 旁路模式下,点击图中所示的开 机按钮,完成逆变开机后,UPS 切换

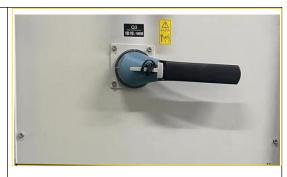


3.1 点击**"逆变关机"**,确认关闭逆 变器;



3.2 打开维修旁路开关上的锁,顺时 针旋转手柄至与水平面垂直,可闭合 内部维修旁路开关 Q3;

三、正常模式切换到维修模式



3.3 此时维修旁路与 UPS 静态旁路并 联,显示面板显示"维修空开闭合"; B.4 按下面板 EPO 按钮,停止整流器、 逆变器、静态开关和电池的运行;



3.5 断开主路输入开关 Q1、旁路输入 开关 Q2,再断开输出开关 Q5,此时所 有内部电源关闭,触摸屏显示关闭;



3.6 如需维护,等约10min,使内部 直流母线电容电压放电后再维修。

四、维修模式切换到正常模式

4.1 依次闭合输出开关 Q5、外部电源 旁路开关、旁路开关 Q2、外部电源主 路开关和主路开关 Q1,确认显示屏点 亮,旁路开始供电:



4.3 待整流器完成启动,旁路开始供

电以后,点击开机按钮。

