



# UPS5000 开机服务报告



19310927100217922213

部件编码: 31092710

日期: 2022.12.28

用户名称: 襄阳恒迪  
 地址: 襄阳市襄州区机场路66号  
 联系人: 华林  
 电话号码: 13975699941 传真号码:  
 机器型号: UPS5000-E 功率模块数量: 2  
 机器条码: ~~21031210~~ N02261032600  
 调试启动日期: 2022.12.28  
 保修期: 至  
 说明: UPS开机恢复正常

调试工程师签名: 肖洪江

用户签名: [Signature]

日期: 2022年12月28日

日期: 2022年12月28日



# UPS5000 开机服务报告

## 一、设备信息：

 版本 UPS 500 V 500 R 02 C 00 SPC 230

## 二、系统安装硬件检查：

序号	检查内容	检查结论
1	检查UPS机柜安装是否整齐、机柜已固定且无晃动与位移？	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	检查UPS输入、输出、电池、信号线缆固定螺钉的紧固性？电缆绝缘性能OK？	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
3	检查接线相序是否接对，线缆端子处各标签清晰且正确？	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
4	检查UPS柜内各功能模块固定螺钉是否已紧固？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
5	UPS门板、功能模块进风口是否已经除尘，且机房土建施工已经完成？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
6	UPS进出线孔是否已采用防火泥等封堵？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
7	检查各功能模块风扇转动正常，未被异物堵住？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
8	检查电池是否漏液、膨胀？ <u>多组</u> 电池组并联时，确认各电池组之间的电压差在规格范围内？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
9	对于并机系统，检查各单机之间的输入、输出连线相序一致，且不存在相间短路？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
10	已清理完机柜内部在安装过程中产生的铁屑与铜丝等金属异物？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
11	机房温度、湿度满足产品上电运行规格要求？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足

## 三、系统调试数据记录：

系统 调试 参数	基本参数			
	机型属性	<input checked="" type="checkbox"/> 单机 <input type="checkbox"/> 并机	并机编号	
	机架并联基本台数		机架并联冗余台数	
	高级参数			
	整机机型容量	<u>60</u> KVA	功率模块容量	<u>30</u> KVA
	机架内基本模块数	<u>2</u>	机架内冗余模块数	
	工作模式	<input checked="" type="checkbox"/> 正常模式 <input type="checkbox"/> ECO模式 <input type="checkbox"/> 自老化模式 <input type="checkbox"/> 变频器模式	<input type="checkbox"/> 非BSC模式 <input type="checkbox"/> BSC模式	<input type="checkbox"/> BSC 主机模式 <input type="checkbox"/> BSC 从机模式
	电池温度传感器	<input type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 禁止	顶出风风扇	<input type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 禁止
	ECO电压范围	± %	海拔高度	<u>1</u> Km
	输入参数			
输入电流限流	<input type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 禁止	输入限流百分比 (%)	%	
机架内功率模块启动延时	s	机架间功率模块启动延时	s	
智能发电机模式设置	<input type="checkbox"/> 允许 <input type="checkbox"/> 禁止	智能发电机限功率	KW	
智能发电机充电器功率百分比	%			
输出参数				



输出电压 (V)	220	V	输出电压微调 (V)		V
输出电压等级		V	输出频率 (Hz)	50	Hz
EOD关机自恢复	<input checked="" type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止	EOD后自恢复延时	10	min
旁路参数					
旁路频率范围		Hz	旁路电压上限		V
旁路电压下限		V			V
干接点					
电池接地故障【BTG】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止	油机接入【GEN】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止
BCB接入【OL】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止	电池空开状态【STA】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止
配电柜输出开关【OUT】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止	配电柜维修开关【MT】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止
配电柜旁路输入开关【BP】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止	防雷器状态【SPD】	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止
MUE06A接入	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止			

四、电池调试数据记录，根据实际选用电池类型铅酸或锂电选填：

1) 铅酸电池

铅酸 电池 调试 参数	电池品牌和型号		每台UPS连接电池组数	2	组	
	单组电池节数 (12V/节)	64	节	单组电池单体数 (2V/cell)	6	节
	单节电池容量	100	Ah	电池组共用	<input type="checkbox"/> 共用	<input checked="" type="checkbox"/> 不共用
	单体浮充电压 (2.23-2.27V/cell)		V/cell	单体均充电压 (2.30-2.40V/cell)		V/cell
	充电限流系数 (0.05-0.15 C)		C	最大放电时间 (16-48h)		h
	浅放电放电百分 (10-50%)		%	浅放电定时测试	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 不允许
	浅放电测试时间间隔 (30-90d)		d	温度补偿	<input type="checkbox"/> 允许	<input type="checkbox"/> 禁止
	电池高温告警点		°C	电池低温告警点		°C
	维护周期 (0-360 day)		d			

2) 锂电池

电池柜并联台数					台
锂电池 系统 参数	电压	0	V	SOC	%
	单体最高电压		V	单体最低电压	V
	单体最高温度		°C	单体最低温度	°C
	充电电流设置 (默认0.5C, 0-1C可设置)		C	消防气瓶气压指针是 否在绿区	<input type="checkbox"/> 是

五、运行参数测量：

系统 运行 数据	三相 四线	主路输入电压	A: 233	V	B: 229	V	C: 230	V	NG: V	输入频率	50	Hz
		旁路输入电压	A: 234	V	B: 226	V	C: 233	V	NG: V	旁路频率	50	Hz
		输出电压	A: 230	V	B: 230	V	C: 230	V	NG: V	输出频率	50	Hz
	三相 三线	主路输入电压	AB: V	BC: V	CA: V					输入频率	Hz	
		旁路输入电压	AB: V	BC: V	CA: V					旁路频率	Hz	
		输出电压	AB: V	BC: V	CA: V					输出频率	Hz	





# PDU8000 精密配电柜开机服务报告



19310928340217922143

日期: \_\_\_\_\_

用户名称: 襄阳比亚迪 合同编号: \_\_\_\_\_

地址: 襄阳市襄州区机场路66号

联系人: 华林 电话号码: 13975699944 传真号码: \_\_\_\_\_

机器型号: PDU8000-PDU4-SA-1 机器编码: P02A20492

插框模块个数: 3

调试启动日期: 12月28日

说明: 运行正常, 操作人员操作正常

---

---

---

---

---

---

调试工程师签名: 曾洪江

用户签名:

日期: 2022年12月28日

日期: 2022年12月28日



# PDU8000 精密配电柜开机服务报告

## 一、设备信息：

版本 PDU8000 V 100 R 00 C 46 SP2916

## 二、系统安装硬件检查：

序号	检查内容	检查结论
1	检查确认机柜电镀层无剥落，检查外观是否完好？	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
2	检查确认机柜内配置设备型号和插框模块数量与合同清单一致。	<input checked="" type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 不合格
3	检查确保配电柜清洁干净，无灰尘、污物和铜屑，柜内无杂物。	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
4	检查确保机柜与底座连接螺栓无缺失，机柜安装无倾斜，机柜垂直度偏差不超过3mm。	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
5	检查确认输入输出电缆型号规格是否满足设计要求？接地电缆和信号线缆是否正确连接？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
6	检查确保各电缆接头的固定螺钉紧固至压紧弹簧垫圈，电缆标签完整、清晰。	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
7	上电前检查所有输入输出开关状态是否为‘OFF’？	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足
8	检查机柜接地电阻值，接地输入与机柜可触及的金属部件之间的电阻值不大于0.1Ω；	<input checked="" type="checkbox"/> 满足 <input type="checkbox"/> 不满足

## 三、系统调试与运行数据记录：

系统 调试 运行 参数	进线方式	<input type="checkbox"/> 上进线 <input checked="" type="checkbox"/> 下进线	出线方式	<input checked="" type="checkbox"/> 上出线 <input checked="" type="checkbox"/> 下出线
	基本参数			
	额定电压	380 V	额定频率 (Hz)	50 Hz
	额定电流	250 A	输入模式	5路输入
	主路参数			
	主路I 输入电压	L1 相电压= 271.4 V L2 相电压= 272 V L3 相电压= 272 V	主路II 输入电压 (双路配电柜)	L1 相电压= 270 V L2 相电压= 270 V L3 相电压= 270 V
	主路I 输入电流	L1 相电流= 1.6 A L2 相电流= 1.8 A L3 相电流= 3.8 A N 线电流= A	主路II 输入电流 (双路配电柜)	L1 相电流= 1.18 A L2 相电流= 5.6 A L3 相电流= 1.5 A N 线电流= A
	主路I 负载率	6 %	主路II 负载率	6 %
	主路I 频率	50 Hz	主路II 频率	50 Hz
	主路I 总有功功率	2.9 kW	主路II 总有功功率	3.6 kW
	主路I 总电能	96.7 kWh	主路II 总电能	1389.7 kWh
	主路I 电压谐波 总畸变率	L1 = 1.74 % L2 = 1.83 % L3 = 3.16 %	主路II 电压谐波 总畸变率	L1 = 2.3 % L2 = 3 % L3 = 2 %
	主路I 电流谐波 总畸变率	L1 = 1.0 % L2 = 1.6 % L3 = 2.8 %	主路II 电流谐波 总畸变率	L1 = 1.0 % L2 = 2.4 % L3 = 6.0 %
	主路I 空开状态	<input checked="" type="checkbox"/> 闭合 <input type="checkbox"/> 未闭合	主路II 空开状态	<input checked="" type="checkbox"/> 闭合 <input type="checkbox"/> 未闭合










# 客户服务报告

0001246

产品类型: UPS PS PSMS 空调

用户名	襄阳比亚迪核心机房		
联系电话	华林 13975699941		
设备地址	襄阳市襄州区机场路66号		
服务日期	2022.12.28		
设备型号	FusionModule2000、VPSS000、Netcol8000A13、Netcol5000A50 2台		
工作描述:	部署华为模块化机房FusionModule2000、VPSS000、3台空调、64节电池。		
处理过程和结果:	UPS逆变开机正常、空调运行正常、FM2000调试正常。		
客户意见	<p style="text-align: center;">华林</p> <p style="text-align: right;">2022年12月28日</p>		
用户单位:		服务单位:	湖南三森信息系统有限公司
用户代表(签字):		服务工程师(签字):	肖洪江
日期: _____年____月____日		日期:	2022年12月28日

