

六安市ups蓄电池A6拆装柜设备使用常识

产品名称	六安市ups蓄电池A6拆装柜设备使用常识
公司名称	上海云昇电源设备有限公司
价格	.00/台
规格参数	厂家:维谛艾默生 类型:ups电源 使用行业:配电机房,医疗电力,太阳能,光伏
公司地址	上海市奉贤区金碧路1998弄3号
联系电话	18621920102 18621920102

产品详情

六安市ups蓄电池A6拆装柜设备使用常识电池架（3）单节（block）蓄电池应按12V标称电压选型，单体（cell）蓄电池的放电截止电压不应低于1.75V。

采购需求 品牌：主机：科华、科士达、华为 电池：汤浅YUASA、GNB、Kelong、科士达

序号	名称	主要参数	单位	数量	安装	备注
1	UPS主机	500kVA/0.4kV（空调、水泵、照明、控制等辅助设备设备用）；	台	2		上进上出走线方式；设备尺寸应不大于1.4*0.9m（WxD）
2	UPS主机	500kVA/0.4kV（IT设备用）；	台	2		上进上出走线方式；设备尺寸应不大于1.9*0.9m（WxD）
3	UPS蓄电池	500kVA/15min；	套	6		蓄电池需具备大电流深度放电能力。配套电池架为含电池总尺寸不大于1.2*3.5*1.1m（WxDxH）每层电池按双排布置。
4	UPS主机	400kVA/0.4kV(空调、水泵等辅助设备设备用)；	台	2		上进上出走线方式；设备尺寸应不大于1.2*0.9m（WxD）

注1：本工程采购需求详见设备采购清单和图纸。

注2：投标人提供详细的供货计划，包括但不限于：备货时间、运输方式及时间、最终到货时间等。

3.主要技术要求

3.1.环境条件

UPS 应能够在以下环境条件下连续运行，而不会出现机械或电气损坏，也不会降低工作能力

1、温度范围要求：

工作温度：0~+40 不降容，满足55 °环境温度下使用。超过40度，每5度降容不超过10%

2、相对湿度范围要求

相对湿度： 95% (25 ,无凝露)

3、海拔高度

海拔：0~1000米不降容，超过1000米后，每超100米降容不超过1%。

4、抗震要求：制造商应根据有关要求及标准对其负责的设备装置作出适当的抗震保护，在符合建设地点对地震烈度要求的条件下设备能保证它的结构完整性和连续运行，建设地点抗震烈度7度。

3.2.电气性能

1、单机容量为300、400、500kVA的UPS，三相输入三相输出。

2、输入电压及输入频率

(1) 输入电压：I类 交流三相380V (304V-456V)。

(2) 输入电压在-40%额定电压时，请投标人提供其输出功率与额定功率的比值(%) (例：降容20%，其比值为80%)。

(3) 输入电压在+25%额定电压时，请投标人提供其输出功率与额定功率的比值(%) (例：降容20%，其比值为80%)。

(4) 输入频率范围应为 $50 \pm 2\text{Hz}$ 。

3、输入功率因数

(1) UPS在非线性负载时的输入功率因数应大于等于0.95，请投标人提供具体数据。

(2) 请投标人提供投标型号UPS在50%、30%非线性负载下的输入功率因数。 (若能提供40%非线性负载下的输入功率因数可一并提供)

4、输入电流谐波成份报警功能：报警内容应包括：单体内阻过高、单体电压过高、单体电压过低、单体

浮充电压过高、单体浮充电压过低、单体温度过高、单体温度过低、组压过高、组压过低、设备故障等。报警方式：干接点报警、声光报警、通讯上传。操作日志记录功能：可对用户的操作、参数修改以及自动内阻测试、设备复位等进行记录。

(1) UPS在非线性负载时的电流谐波成份应小于5%，请投标人提供具体数据，并按行标要求提供测试报告。

(2) UPS在50%非线性负载时的电流谐波成份应小于7%，请投标人提供具体数据。（若能提供40%非线性负载时的电流谐波成份可一并提供）

(3) 请投标人说明要达到上述指标，UPS需要配置的输入滤波器类型（有源滤波器或无源滤波器，外置或内置等）。

5、频率跟踪范围

(1) 请投标人应答所投UPS设备频率跟踪范围是否可调。

(2) 所投设备的频率跟踪范围应不小于 $50\text{Hz} \pm 4\%$ ，请投标人提供具体数据（%）。

6、频率跟踪速率应不大于 2Hz/s ，请投标人提供具体数据（Hz/s）。

7、输出电压：380/400/415三种电压制式可选，电压范围是380/400/415V $\pm 1\%$ ，请投标人提供具体数据（%）。

8、输出频率范围应不超出 $50 \pm 0.5\text{Hz}$ (电池逆变工作方式)，请投标人提供具体数据。

9、输出波形失真度

(1) 线性负载输出波形失真度应不大于3%，请投标人提供具体数据。

(2) 非线性负载输出波形失真度应不大于5%，请投标人提供具体数据。

10、输出电压不平衡度：在平衡负载下，UPS的输出电压三相不平衡度应小于等于1%，请投标人提供具体数据。

11、动态电压瞬变范围：在输入电压为额定值，输出接阻性负载，输出电流由零至额定电流和额定电流至零突变，两次电流突变时输出电压的变化量均应小于额定输出电压的 $\pm 5\%$ ，请投标人提供具体数据。

12、瞬变响应恢复时间：从输出电压发生阶跃变化时起到恢复到稳态值时止所需要的时间应小于等于20ms，请投标人提供具体数据。

13、输出电压相位偏差：平衡线性负载时，三相输出电压相位差应不大于 2° ，请投标人提供具体数据。

14、市电与电池切换时间：UPS在正常工作方式和电池逆变工作方式两种状态间切换的时间应为0ms。

15、旁路特性

(1) 旁路逆变转换时间：UPS旁路逆变转换时间应小于1ms，请投标人提供具体数据（ms）。

(2) 各功率UPS旁路可用范围：电压范围： $380\text{V} \pm 10\%$ ，频率范围： $50\text{Hz} \pm 4\%$ ，请投标人提供具体数据。

16、 输出功率因数应不小于0.9，请投标人应答是否满足。请投标人说明在不同负载特性下（如功率因数等），UPS电源输出的带负载能力。

17、 输出电流峰值系数：UPS所允许的非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比应不小于3：1，请投标人提供具体数据。

18、 过载能力：UPS在正常工作方式情况下，过载125%额定值时的维持时间应不少于10min，请投标人提供具体数据。

19、并机能力

24、 UPS支持单机或并机功率模块容错运行，某个功率模块故障时，其余功率模块总容量满足负载供电容量时，可继续运行在整流逆变状态。请投标人提供UPS内部模块设计结构图以供查验，并支持现场测试验证。

26、 UPS由控制模块、功率模块、旁路模块及其它组件组成，方便维护。请投标人提供投标型号的UPS内部物理结构图、主电路图、整流器控制电路图、逆变器控制电路图；提供主控制芯片型号及产品宣传彩页。请以附件提供。

A1(24AH*2)A1(24AH*3)A1(38AH*2)A1(38AH*3)A2扣盖A3扣盖A4拆装柜A6拆装柜A8拆装柜A10拆装柜A12电池柜A16拆装柜A20拆装柜A32拆装柜A40拆装柜定制定做电池架电池架蓄电池架承重架散力架12V24AH电池柜12V38AH电池柜12V65AH电池柜12V100AH电池柜12V120AH电池柜12V150AH电池架12V200AH电池架12V220AH电池架12V230AH电池架2V电池架太阳能板支架太阳能架子定制太阳能光伏支架定做

29、 整流器输出直流电压可调，电池只数可调。当其中1只或数只电池老化或故障，可通过摘除电池的办法迅速恢复系统的正常运行，减少电池更换期间负载宕机的风险，电池可调只数不小于4只。

30、 UPS开机浪涌电流应小于400%，请投标人提供具体数据。

31、 UPS主机配置防尘滤网，电路板采用防水、防尘、防静电的三防漆保护，请投标人提供相关资料说明。

32、 UPS应具备紧急关断开关，并使用物理遮罩进行保护。

[株洲市UPS电源机房A20拆装柜监控路由器](#)