

## Vertiv™ Liebert® APM2 系列30–120kW UPS

### 产品特点

- 绿色节能，效率高达97%
- 直流电容及风扇具有易损件智能预告警
- 输出功率因数为1，从0.5滞后到0.5超前不降额
- 动态在线模式效率高达99%，输入功率因数>0.99
- 支持内置模块化铅酸、锂电方案，采用电池无中线设计
- 灵活支持主旁同源/不同源输入，端子易接线设计，安装无忧
- 超高功率密度，2U30kW 模块，带载能力较上一代提升33%
- 内置同步双母线功能，支持智能并机、休眠功能，最大支持4台并机
- 采用严筛交直流电容，特殊散热及纹波控制设计，满载运行寿命15年
- 9英寸LCD触摸屏显示器，具备六通道故障录波功能，清晰还原异常工况
- 工业级内部设计：独立风道，PCB采用大面积贴片化、三防漆全涂覆及绝缘膜等工艺增强防护，不惧高温/湿尘/振动
- 40℃持续运行不降额，50℃环境温度仍可输出80%额定功率；海拔0–3000m持续运行不降额；200%过载能力高达5s，轻松应对严苛工况



### 应用场景

- 智能制造
- 运营商IDC
- 云数据边缘站点
- 实验室和测试设施

### 技术参数

| Vertiv™ Liebert® APM2 UPS |                                                                                                              |                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 额定功率(kVA)                 | 120                                                                                                          |                     |
| 尺寸和重量                     |                                                                                                              |                     |
| 尺寸(W*D*H mm)              | 无内置电池: 600*800*1600                                                                                          | 可内置电池: 600*930*2000 |
| 重量(kg)                    | 380                                                                                                          | 500                 |
| 输入                        |                                                                                                              |                     |
| 额定输入电压(V)                 | 380/400/415, 3Ph+N+PE                                                                                        |                     |
| 额定工作频率(Hz)                | 50/60                                                                                                        |                     |
| 输入电压范围(V)                 | 228–476, 304–476满载, 228–304线性降额至75%额定负载                                                                      |                     |
| 输入频率范围(Hz)                | 40–70                                                                                                        |                     |
| 输入功率因数                    | >0.99(满载)                                                                                                    |                     |
| 输入电流谐波(THDi)              | <3%(满载)                                                                                                      |                     |
| 电池                        |                                                                                                              |                     |
| 额定电池电压(V)                 | 360–528(30–44节12V)                                                                                           |                     |
| 支持电池类型                    | 锂离子电池、铅酸阀控蓄电池、Ni-Cd                                                                                          |                     |
| 输出                        |                                                                                                              |                     |
| 额定输出电压(V)                 | 380/400/415, 3Ph+N+PE                                                                                        |                     |
| 额定输出频率(Hz)                | 50/60                                                                                                        |                     |
| 输出功率因数                    | 1                                                                                                            |                     |
| 逆变器过载能力                   | ≤105%连续; 110%过载60min; 125%过载10min; 150%过载1min; 200%过载5s                                                      |                     |
| 旁路                        |                                                                                                              |                     |
| 额定输入电压(V)                 | 380/400/415, 3Ph+N+PE                                                                                        |                     |
| 额定工作频率(Hz)                | 50/60                                                                                                        |                     |
| 旁路电压范围(%)                 | 上限: +10、+15或+20, 默认值: +15; 下限: -10、-20、-30、-40, 默认值: -20                                                     |                     |
| 旁路频率范围(%)                 | ±10                                                                                                          |                     |
| 双变换模式效率(%)                | 高达97                                                                                                         |                     |
| 动态在线模式效率(%)               | 高达99                                                                                                         |                     |
| 工作环境                      |                                                                                                              |                     |
| 运行温度范围(℃)                 | 0–40, 满载运行; 40–50, 80%负载运行                                                                                   |                     |
| 储存/运输温度(℃)                | 储存: -25–55; 运输: -40–70                                                                                       |                     |
| 相对湿度(%)                   | 0–95, 无凝露                                                                                                    |                     |
| 噪声dB(A)                   | ≤65                                                                                                          |                     |
| 海拔高度(m)                   | ≤1500无降额, 1500–3000之间每增加100降额1%                                                                              |                     |
| 防护等级                      | IP21                                                                                                         |                     |
| 符合标准                      | 安规: IEC60950-1, IEC62040-1/AS 62040-1; 电磁兼容: IEC62040-2/AS 62040-2;<br>性能功能: IEC62040-3/AS 62040-3, YD/T2165 |                     |