

Vertiv™ Liebert® APM 系列50–500kW UPS

产品特点

- 内置同步双母线功能
- 支持智能假负载测试
- 高效节能，效率高达97%
- 兼容锂电方案，支持全通信
- 电容及风扇具有易损件智能预告警
- 9英寸LCD触摸屏显示器，具备故障录波功能
- 输出功率因数为1，从0.5滞后到0.5超前不降额
- 支持智能并机、休眠功能，系统容量可达2MW
- 动态在线模式效率高达99%，输入功率因数>0.99
- 超高功率密度，500kWUPS占地仅0.6m²，业界优选
- 40℃持续运行不降额，50℃环境温度仍可输出80%额定功率
- 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
- 工业级内部设计：独立风道，PCB三防漆全涂覆及绝缘胶增强防护，防尘防腐蚀



应用场景

- 智能制造
- 运营商IDC
- 实验室和测试设施
- 政府、企业数据中心
- COLO及云计算数据中心

技术参数

Vertiv™ Liebert® APM UPS				
额定功率(kVA)	250	300	400	500
尺寸和重量				
尺寸(W*D*H, mm)	600*850*2000	600*1000*2000		
重量(kg)	447	472	536	600
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			
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; >150%过载200ms			
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			
系统				
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(℃)	存储: -25–55; 运输: -40–70			
相对湿度(%)	0–95, 无凝露			
噪声dB(A)	≤68			
海拔高度(m)	≤1500无降额, 1500–3000之间每增加100降额1%			
防护等级	IP20			
符合标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1/AS 62040-1; 电磁兼容: IEC62040-2/AS 62040-2; 性能功能: IEC62040-3/AS 62040-3, YD/T2165			