

Vertiv™ Liebert® APM160 系列40-160kW UPS

产品特点

- 绿色节能
 - ☑ 双变换效率高达96.7%
 - ☑ 支持智能休眠，提升轻载运行效率
 - 灵活部署
 - ☑ 内置精巧的40kVA/40kW功率模块，高度3U
 - ☑ 功率模块，旁路模块均可快速更换，便于维护
 - ☑ 系统容量支持分期部署，降低用户初始投资成本
 - 稳定可靠
 - ☑ 输入、输出布线分区独立，避免交叉走线带来的安全隐患
 - ☑ 增强型安规防护设计及严苛的湿尘环境测试，提升产品可靠性
 - ☑ UPS功率模块并联采用创新的母排并联技术，具有更好的系统均流特性
 - 设备可视化，简便系统运维
 - ☑ 集成统一的监控组网接口，实现平滑接入远程监控运维平台
 - ☑ 输出配电，UPS，制冷，安防，照明配电在9寸触屏集中显示，简单直观
 - 工程产品化，加速现场部署
 - ☑ 一体化集成输入配电、UPS、输出精密配电，实现“三柜融合”，占地节约67%，施工工时大幅降低
 - 配电智能化，精细管理负载
 - ☑ 内置智能配电管理系统，可检测输出每一路分支开关状态、电压、电流、功率因数，电流谐波含量和用电量
 - 风格IT化，无缝衔接机房设备
 - ☑ 配合Vertiv™ SmartSolution™，统一的IT机柜造型设计，外观、尺寸、机械节点平滑过渡和衔接，打造快速部署的机房整体解决方案



应用场景

- 应用领域: 数据中心、关键生产、边缘计算场景
- 应用行业: 教育、医疗、制造、商业、物流、金融、能源、政府、电信等多行业

技术参数

Vertiv™ Liebert® APM160 UPS

额定功率 (kVA)	40	80	120	160
尺寸和重量				
尺寸 (W*D*H mm)	600*1100*2000			
重量 (kg)	360	390	420	450
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)	384–480(32–40 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 96.7%			
ECO 模式效率	高达 99%			
智能配电单元	开关配置	监测功能		
输入切换单元	400A/4P ATS	开关状态、电压、电流、功率因数、电流谐波含量、用电量		
输入配电单元	63A/3P*6+16A/1P*6			
输出配电单元	32A/1P*48			
工作环境				
运行温度范围 (℃)	0–40			
储存 / 运输温度 (℃)	-20–70			
相对湿度 (%)	0–95, 无凝露			
海拔高度 (m)	≤1500 无降额, 1500~3000 之间每增加 100 降额 1%			
噪声dB(A)	<60			
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			