

关键电源管理系列产品方案——交流不间断电源解决方案(UPS)

Vertiv™ PowerUPS 9000 UPS 系列625–1250 kVA UPS

产品特点

- 双变换效率高达97.5%，动态在线模式效率高达99%
- 1250kW主机占地仅1.3m²，大幅节地，提升出柜率
- 独立风道，PCB三防漆全涂覆及绝缘胶增强防护，防尘防腐蚀
- 内部采用系统控制冗余设计，具备旁路反灌保护选件150kA短路耐受能力
- 可支持4台并机，支持智能并机、模块休眠功能，系统容量最大可达5MW
- 125kVA 3U功率模块，支持热插拔功能，可快速扩容，优化MTTR时间
- 9英寸LCD触摸屏，支持关键元器件智能预告警，具备故障录波功能，支持智能负载测试
- 支持锂电全通讯方案，采用电池无中线设计，支持电池冷启动，具备智能电池管理功能
- 输出功率因数为1，支持高温带载，40℃持续运行不降额，50℃环境温度仍可输出80%额定功率



应用场景

- 运营商IDC
- AI智算数据中心
- COLO及云计算数据中心
- 金融、政府、企业数据中心

技术参数

Vertiv™ PowerUPS 9000 UPS		
额定功率(kVA)	625	1250
尺寸和重量		
尺寸 (W*D*H mm)	800*1050*2000	1300*1050*2000 (无开关) 2000*1050*2000 (含开关)
功率模块尺寸 (W*D*H mm)	125kVA:580*696*130	
重量(kg)	730	1263 (无开关)
功率模块重量(kg)	65	
输入		
额定输入电压 (V)	380/400/415, 3Ph+N+PE	
输入电压范围 (V)	228–478	
额定工作频率 (Hz)	50/60	
输入频率范围 (Hz)	40–70	
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	
输入功率因数	>0.99	
输入THDi (%)	<3 (100%非线性负载)	
电池		
额定电池电压 (VDC)	480–600	
支持电池种类	锂离子蓄电池、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、≤125%持续10min、≤150%持续1min	
效率		
双变换模式 (%)	高达97.5	
动态在线模式 (%)	高达99	
工作环境		
海拔高度 (m)	1500无降额, 1500–3000需降额, 海拔每增加100m, 需降额1%	
IP防护等级	IP20	
符合标准	安规: IEC 62040-1、电磁兼容: ICE 62040-2、设计与测试: IEC62040-3	
UPS环境因素、要求和报告	EN62040-4/IEC62040-4/AS62040-4 (SS 111 PFD)	