

系统构成



边缘计算多场景应用对供配电系统的占地、智能管理提出了新的挑战。维谛技术 (Vertiv) 基于创新的IDC动力保障和智能供配电管理技术, 应势推出Liebert® APM系列 160kVA 三合一智能电力模组, 实现输入配电、UPS、输出配电一体化智能融合。

应用范围

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

全新的技术特性

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

稳定可靠

- 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
- 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
- 输入、输出布线分区独立, 避免交叉走线带来的安全隐患

设备可视化, 简便系统运维

- 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
- 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

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

绿色节能

- 双变换效率高达96.7%, 25%负载效率>95.5%
- 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
- 系统容量支持分期部署, 降低用户初始投资成本
- 系统采用分散控制逻辑, 功率模块、旁路模块支持热插拔

风格IT化, 无缝衔接机房设备

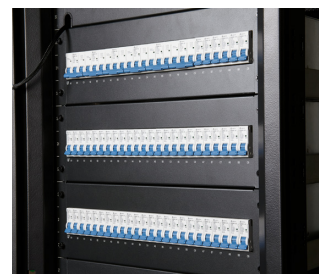
- 配合Vertiv™ SmartSolution™, 统一的IT机柜造型设计, 外观、尺寸、机械节点平滑过渡和衔接, 打造快速部署的机房整体解决方案

技术参数

型号	Liebert® APM 160kVA			
功率(kVA/kW)	40	80	120	160
物理参数				
重量(kg)	360	390	420	450
宽*深*高(mm)	600*1100*2000			
输入特性(整流器)				
额定输入电压	380/400/415Vac, 三相四线			
额定工作频率	50/60Hz			
输入电压范围	228V~476V, -25%~+25%满载			
输入频率范围	40Hz~70Hz			
输入功率因数满载	>0.99			
输入电流谐波(THDi)	<3%			
直流特性				
12V电池串联节数	标准32, 可设置			
输出特性(逆变器)				
逆变器输出电压	380/400/415Vac, 三相四线			
输出功率因数	1			
频率	50/60Hz			
逆变器过载能力	110%过载1小时, 125%过载10分钟, 150%过载1分钟, 大于150%过载200毫秒			
旁路				
旁路输入电压	380/400/415Vac, 三相四线			
旁路电压范围	-40%~+20%可设置			
系统				
市电同步跟踪范围	±3Hz范围内可设置			
系统效率	高达96.7%			
ECO模式系统效率	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°C			
存储温度	-40~70°C(不含电池)			
相对湿度	5~95%无凝露			
最大运行高度	<海拔1500m, 无需降额; 1500-3000m之间每增加100m, 所带负载减少1%			
噪音	<60dB			
保护等级	IP20			
符合标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1/ AS 62040-1; 电磁兼容: IEC62040-2 / AS 62040-2; 设计与测试: IEC62040-3 / AS 62040-3, YD/T2165			



ATS自动转换开关



精密配电

