



系统特点

- ☑ UPS 和电池系统都采用 IT 风格的 Rack 机架，整齐美观
- ☑ 内置全球最精巧的20、30kVA机架式UPS，高度3U
- ☑ 内置可插拔维护的旁路模块
- ☑ APM 90/150 可以内置智能服务器电源管理系统 SPM，可检测每一路分支的开关状态、电压、电流、功率因数、谐波、用电量，并设定2级负载电流预警
- ☑ APM 90/150 可选配可安装 18 路空开的插拔式配电模块，可随时扩容、调整输出配电回路
- ☑ APM 90/150 可选配 ABB 热插拔空开，主路无需停电即可进行分路开关扩容或负载调相
- ☑ UPS供电和负载配电均采用动态配置，UPS容量和负载配电回路数量均可随用户IT系统增加而变化

选件

- SPM智能配电单元
- ABB配电模块(18路)
- ABB热插拔配电模块(18路)
- Nader配电模块(18路)
- UPS SIC/SNMP卡
- UPS 干接点卡
- SiteMonitor UPS监控软件
- 负载总线同步(LBS)电缆及扩展组件
- 温湿度传感器
- Rack电池柜

简介

数据中心持续可靠的运行是保证客户核心业务永不间断的关键保障。随着公司业务的不断发展，支持业务运营平台的基础架构——数据中心的规模也需要不断扩容升级。所以，新数据中心的建设需要关注系统的高可用性和易扩容特性。

APM 智能IDC动力系统是艾默生集40余年大功率UPS生产经验，业内领先的IDC动力保障和智能供电管理技术，全新推出的新一代一体化IT机房不间断供电及智能配电管理系统。

APM系统采用模块化冗余设计理念，为系统提供N+X冗余并联系统的高可用性。同时，UPS功率模块支持热插拔，扩容升级变得异常简单。系统维护时间也由传统的4-12小时缩短为2min，大幅提升系统的可用性。

APM系列模块化UPS具有可靠性高，节能环保等优异特点，为新一代信息技术产业的发展保驾护航，提供安全可靠、绿色环保的交流供电解决方案。

应用范围

- 企业中大型数据机房、金融、证券数据中心以及政府行业中小型IDC中心

全新的技术特性

- 超级节能环保：50%~75%负载效率>96%，25%负载效率>95%；输入功率因数≈1，输入谐波电流<3%
- 超强带载能力：输出功率因数为1，带超前及滞后功率因数负载均不降额
- 便于安装：上下均可进出线，无需进线柜，柜内集成UPS和智能配电
- 便于维护：模块化，热插拔，全正面维护，UPS、旁路、配电均可在2min内维修更换
- 便于改造：电池组节数设置灵活，便于旧系统改造时利用原有电池系统，也可在单节电池故障时及时撤除且不影响UPS系统运行



APM 90/150



APM 300

技术指标

型号	APM90	APM150	APM300				
功率(kVA/kW)	18, 36, 54, 72, 90	30, 60, 90, 120, 150	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300				
物理参数							
宽×深×高(mm)	600×1100×2000		1200×1100×2000				
重量(kg)	340	450	550				
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, -20%~+25%满载, -25%~-40%线性降额, -40%可带70%负载						
输入频率范围	40Hz~70Hz						
输入功率因数	满载 > 0.99, 半载 > 0.98						
输入电流谐波(THDi)	< 3%						
输入功率缓启动功能	有, 5-30秒可设置						
直流特性							
充电器输出稳压精度	1%						
直流纹波电压	≤1%						
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(kW=kVA)						
电压稳定性	<table border="0"> <tr> <td>稳态</td> <td>< ±1%典型值</td> </tr> <tr> <td>瞬态</td> <td>< ±5%典型值</td> </tr> </table>			稳态	< ±1%典型值	瞬态	< ±5%典型值
稳态	< ±1%典型值						
瞬态	< ±5%典型值						
稳态响应时间	< 20ms						
逆变器过载能力	110%1小时, 125%10分钟, 150%1分钟, > 150%200毫秒						
相移特性	<table border="0"> <tr> <td>带100%均衡负载时</td> <td>< 1°</td> </tr> <tr> <td>带100%不均衡负载时</td> <td>< 1°</td> </tr> </table>			带100%均衡负载时	< 1°	带100%不均衡负载时	< 1°
带100%均衡负载时	< 1°						
带100%不均衡负载时	< 1°						
总谐波含量THDv	<table border="0"> <tr> <td>100%线性负载</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>100%非线性负载</td> <td>3%</td> </tr> </table>			100%线性负载	1%	100%非线性负载	3%
100%线性负载	1%						
100%非线性负载	3%						
旁路							
旁路输入电压	380/400/415VAC, 三相四线						
旁路电压范围	默认 -20%~+15%, -40%、-30%、-10%~+10%、+15%等其它范围值可通过软件设置						
旁路过载能力	135%长期, 170%1小时, 1000%100ms						
系统							
频率	50Hz/60Hz(可设置)						
市电同步跟踪范围	±2Hz(默认值), ±0.5Hz~3Hz每0.5Hz可调						
实测频率精度(内部时钟)	50Hz/60Hz±0.02%						
系统效率	高达 94%	高达 96%					
SPM智能配电系统							
分路开关数量	单个模块18路(可选配1-3个模块)	外配 MiniSPM 实现机架级供电(可选配3-5个模块)					
分路开关容量	标配25A, 可选装10~63A	16A、32A模块可选					
监测功能	主路及分路开关状态、电压、电流、功率因数、谐波、用电量、2级电流预警	主路及分路开关状态、电压、电流、功率因数、谐波、用电量、2级电流预警					
工作环境							
运行温度范围	0~40°C(详见用户手册)						
存储温度	-40~70°C(不含电池)						
相对湿度	0~95%无凝露						
最大运行高度	≤海拔1000m, 1000~2000m之间每增加100m, 所带负载减少1%						
噪音(1m)	55~62dB, 随负载率调整	55~65dB, 随负载率调整					
保护等级	IP20(内置防尘滤网)						
符合标准	安规: IEC60950-1, IEC62040-1-1/AS 62040-1-1, 电磁兼容: IEC62040-2 / AS 62040-2/EN50091-2 CLASS A, 设计与测试: IEC62040-3 / AS 62040-3						

注: 在关系到生命财产安全的至关重要供电系统, 如地铁信号系统和控制中心、民航航空中心和机场指挥中心、金融清算中心和交易中心等等, 须采用TIA942规定的TIER4或TIER3类供电, 即两路UPS形成双总线供电或UPS与市电形成双总线供电。



APM 150



可插拔可扩展的18路配电开关模块



全中文大屏幕LCD显示