APM 智能IDC动力系统





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 可以內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配申模块(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		40/			
充电器输出稳压精度		1%			
直流纹波电压		≤1%			
输出特性(逆变器)		290//00//4E\/^C			
逆变器输出电压		380/400/415VAC,三相四线			
输出功率因数		1(kW=kVA) / 410/ 曲和/结			
电压 稳 定性		< ±1%典型值			
N-TIBS		<= 5%典型值 < 20ms			
稳态响应时间 逆变器过载能力		<20ms 110%1小时,125%10分钟,150%1分钟,>150%200毫秒			
费100%均衡负裁时		110名I小时,I25名I0万钟,I50名I万钟,/ I50名ZUO電板 <1°			
相移转性	带100%巧衡负载时	<1°			
总谐波含 100%线性负载 量THDv 100%非线性负载		1%			
		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		26 A 18614 40 75	(=====================================		
分路开关数量			(可选配1-3个模块) 可选装10~63A	外配 MiniSPM 实现机架级供电(可选配 3-5 个模块) 16A、32A模块可选	
监测功能			、电流、功率因数、谐波、用电	主路及分路开关状态、电压、电流、功率因数、	
工作环境		量、2	级电流预警	谐波、用电量、2级电流预警	
运行温度范围		0~40℃(详见用户手册)			
存储温度		-40~70℃(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)			随负载率调整	55 ~ 65dB,随负载率调整	
保护等级		,		情防尘滤网)	
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			



APM 150





可插拔可扩容的18路配电开关模块



全中文大屏幕LCD显示

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、民航空管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。





维谛技术有限公司

深圳市南山区学苑大道 1001 号南山智园 B2 栋电话: 86-755-86010808

邮编: 518055

售前电话: 400-887-6526

售后电话:

400-887-6510