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30kVA机架式UPS、重量<35kg、高度3U、可在一个机架中并 联10台
- ▼ 内置可插拔维护的旁路模块
- APM 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2000负载由流統整
- APM 150可选配可安装18路空开的插拔式配 电槽块。可随时扩突。调整输出配电回路
- APM 150可选配ABB热插拔空开,主路无需 停中即可进行分路开关扩突或负费调相
- ✓ 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电池框

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%</p>
- ■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 300



技术指标

<u> </u> 型号		APM150	APM300	
功率(kVA/kW)		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)		450	670	
渝入特性(團	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%		
俞出特性(ji				
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 稳态		< ± 1%典型值		
定性	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		
	带100%均衡负载时	110%17/143、125%10分析、150%1分析、>150%200電砂 <1°		
相移转性	带100%不均衡负载时	<1°		
A 排油金	100%线性负载	1%		
总谐波含 100%线性负载 量THDv 100%非线性负载		3%		
亭路	100/645-28 (11.92.4%		3.0	
5路输入电		380	/400/415VAC,三相四线	
ラレロイ例ノくて	S/TE	380/	400/413VAC, =1HHSX	
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	.,,	132.12 p. 7.	,,	
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		50%以上时>96%,25%以上时>95%		
PM智能配	由系统	300001	181. 300, 230MERI. 330	
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		旧放、用电里、Z数电加顶言	旧放、用七里、2 双七加灰言	
云行温度范	围	0	~ 40℃(详见用户手册)	
存储温度		−25~70℃(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)		55~62dB,随负载率调整 65dB		
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 CLASS A、设计与测试: IEC62040-3 / AS 62040-3		





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。

服务热线022-65239618

获得更多的产品信息请查询 www.tjseal.com

嵌入式电源 交流电源 精密制冷 艾默生网络能源 基础设施管理和监控 机架和一体化机柜 关键业务全保障™的全球领导者 直流电源 户外柜 服务 嵌入式运算 电源开关和控制 浪涌保护

天津市腾盟安全科技有限公司

天津市滨海新区新北路创新创业园23-1015

电话: 86-022-65239618 邮编: 300451