

Adapt PM 智慧型IDC電力系統

AC Power Systems
for Business-Critical Continuity™



系統特點

- ☑ UPS和電池系統都採用IT風格的Rack機架，整齊美觀
- ☑ 內置全球最精巧的30kVA模塊式UPS，重量<35kg，高度3U，可在一個機架中並聯10台
- ☑ 內置可熱插拔維護的150kW旁路模組
- ☑ 內置輸入輸出配電開關和手動維修旁路
- ☑ 內置智慧伺服器電源管理系統SPM，可檢測每一迴路分支的開關狀態、電壓、電流、功率因數、諧波、用電量，並設定2級負載電流預警
- ☑ 可選配可安裝18迴路開關的插拔式配電模組，可隨時擴容、調整輸出配電迴路
- ☑ 可選配ABB熱插拔開關，主迴路無需停電即可進行分路開關擴容或負載相位調整
- ☑ UPS供電和負載配電均採用動態配置，UPS容量和負載配電迴路數量均可隨用戶IT系統增加而變化

選件：

- SPM智慧型配電組
- ABB配電模組(18路)
- ABB熱插拔配電模組(18組)
- Nader配電模組(18組)
- UPS SIC/SNMP卡
- UPS 乾接點卡
- SiteMonitor UPS監控軟體
- 負載匯流排同步(LBS)電纜及擴展組件
- 溫濕度感測器
- Rack電池櫃

簡介

Adapt PM 智慧型IDC電力系統是Emerson集40多年大型UPS生產經驗，業界領先的IDC電力保障和智能供電管理技術，全新推出的新一代整合性IT機房不間斷供電及智慧配電管理系統。

Adapt PM系統採用模組化冗餘設計理念，為系統提供N+X冗餘並聯系統的高可用性。同時，UPS功率模組支持熱插拔，擴容升級更簡單。系統維護時間也由傳統的4-12小時縮短為2min，大幅提升系統可用性。

應用範圍

- 企業中型資料機房、金融、證券資料中心以及政府行業中小型IDC中心。

全新的技術特性

- **超級節能環保**：50%~75%負載效率>96%，25%負載效率>95%；輸入功率因數≈1，輸入諧波電流<3%；
- **超強負載能力**：輸出功率因數為1，超前及落後功率因數負載均不降額；
- **便於安裝**：上下均可進出線，無需進線櫃，櫃內集成UPS和智慧配電；
- **便於維護**：全正面維護，UPS、旁路、配電均可在2min內維修更換；
- **便於改造**：並機系統可共用電池系統，電池組採用12V×30/32/34/36/40顆之設計方案，設置靈活，便於舊系統改造時利用原有電池系統，也可在單顆電池故障時及時撤除且不影響UPS系統運行。



APM 300


EMERSON
Network Power

Adapt PM 智慧型IDC電力系統規格

型號	Adapt PM150	Adapt PM300
功率(kVA/kW)	30, 60, 90, 120, 150	30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300
參數		
寬x深x高 (mm)	600x1100x2000	1200x1100x2000
重量 (kg)	450kg	550kg
輸入特性(整流器)		
額定輸入電壓	380/400/415VAC, 三相四線	
額定工作頻率	50/60Hz	
輸入電壓範圍	228V~476V, -20%+25% 滿載, -25%~40% 線性降額, -4-%可帶70%負載	
輸入頻率範圍	40Hz-70Hz	
輸入功率因數	滿載 >0.99, 半載 >0.98	
輸入電流諧波(THDi)	<3%	
輸入功率緩啟動功能	有, 5-30秒可設置	
直流特性		
充電器輸出穩定度	1%	
直流漣波低壓	≤1%	
輸出特性(逆變器)		
逆變器輸出電壓	380/400/415VAC, 三相四線	
輸出功率因素	1 (kW=kVA)	
電壓穩定性	穩態 <±1%典型值 暫態 <±5%典型值	
穩態反應時間	<20 ms'	
逆變器過載能力	110% 1小時, 125% 10分鐘, 150% 1分鐘, >150% 200毫秒	
相移轉性	帶100%均衡負載時 <1° 帶100%不均衡負載時 <1°	
總諧波含量 THDv	100% 線性負載 1% 100% 非線性負載 3%	
旁路		
旁路輸入電壓	380/400/415VAC, 三相四線	
旁路電壓範圍	標準值: -20%~+15%, -40%、-30%、-10%~+10%、+15%等其他範圍值可通過軟體設置	
旁路過載能力	135%長期、170% 1小時、1000% 100ms	
系統		
頻率	50Hz/60Hz (可設置)	
市電同步跟蹤範圍	±2Hz (標準值), ±0.5Hz~3Hz 每0.5Hz可調	
實測頻率穩定度 (內部振盪)	50Hz/60Hz ± 0.02%	
系統效率	50%以上時>96%, 25%以上時>95%	
SPM 智慧型配電系統		
	分路開關數量	外接式 Mini SPM
	18路x3	18路x5
	分路開關容量	標配25A, 可選裝10-63A
		16A, 32A可選
	監控功能	主路及分路開關狀態、電壓、電流、功率因素、諧波、用電量、2級電流預警
工作環境		
	運行溫度範圍	0-40°C (詳見用戶手冊)
	存儲溫度	-25~-70°C (不含電池)
	相對溫度	0~95%無凝露
	最大運行高度	≤海拔 1000m, 1000-2000m之間每增加100m, 所帶負載減少1%
	噪音 (1m)	55~62dB, 隨負載調整
	保護等級	IP 20(內置防塵濾網)
	符合標準	安規: IEC60950-1, IEC62040-1-1/AS 62040-1-1, 電磁兼容: IEC62040-2/AS62040-2/EN50091-2 CLASS A, 設計與測試: IEC62040-3/AS62040-3



Adapt PM 智慧型IDC電力系統



可插拔可擴展的18路配電開關模組



全中文大螢幕LCD顯示

獲得更多產品訊息請查詢 www.emersonnetworkpower.com.tw

艾默生網絡能源
關鍵業務全保障™的全球領導者

- 交流電源
- 連接電源
- 直流電源
- 嵌入式電源

- 電源交換
- 監控
- 戶外通信櫃
- 電源開關和控制

- 精密空調
- 機架和整合性機櫃
- 支援服務
- 突波保護

台灣艾默生網絡能源有限公司
Emerson Network Power (Taiwan) Co., Ltd.

地址: 105 台北市敦化南路一段2號3樓
電話: 886-2-8161-7666 傳真: 886-2-8161-7621

艾默生網絡能源和艾默生網絡能源標識
均為艾默生電氣公司的註冊商標和服務標識。
©2012艾默生電氣公司版權所有。