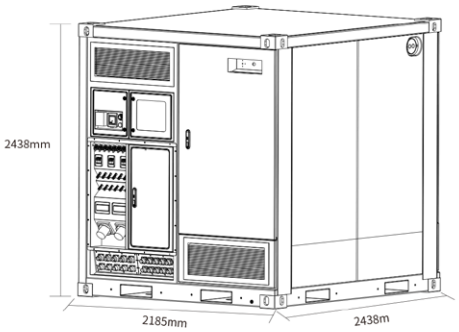
亞積邦電力
AP POWER

移動式儲能系統 (400kVA級)

M300 Pro

額定功率 : 450 kVA
電池容量 : 474.24 kWh
並離網切換 : < 20ms (UPS級)
系統效率 : 最高可達92.2%





主要優勢

極致降本
綜合燃油優化、需量管理與分時削峰，最高可節省30%-80%的綜合用能成本。

關鍵可靠
<20 ms UPS級無縫切換與BESS故障旁路功能，確保核心負載永不斷電。

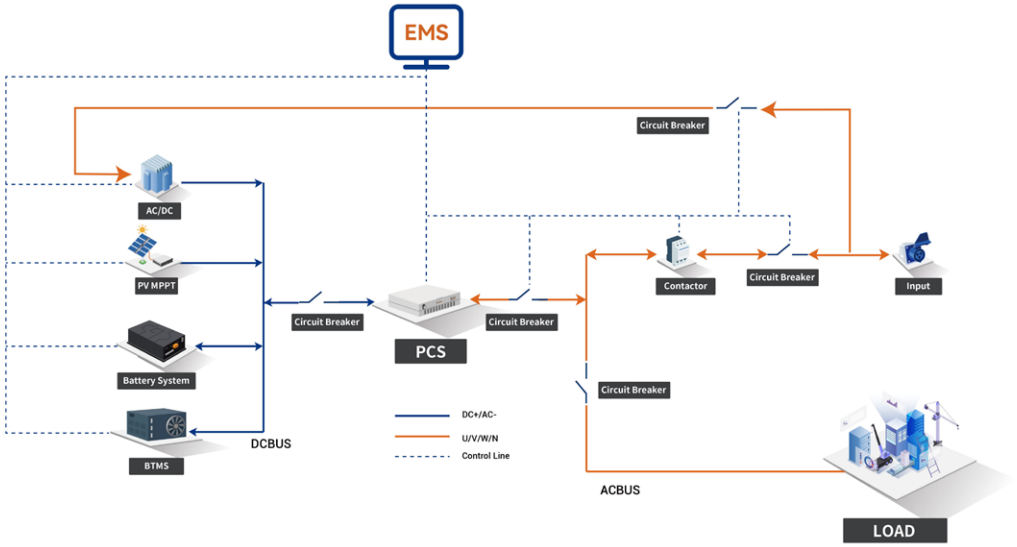
開放API接口
提供標準應用程式介面(API)，允許您將M300 Pro的所有運行數據與控制權限無縫集成到第三方資產管理平臺或資料採集與監控系統(SCADA)中。

多機無縫並聯
多台M300 Pro可通過中央控制器(cEMS)協同工作 ，對外表現如同一台大容量設備。無論是MW級的削峰填谷，還是構建N+1冗餘的可靠供電系統，都能輕松實現，保護您的長期投資，實現按需擴展。

連接網絡及手機App
提供強大的遠程監控、數據分析與故障診斷，確保您的設備始終運行在最佳狀態。

即插即用
緊湊集裝箱式設計(標準角件及叉車孔)，標配銅排接端子，簡化物流與現場部署。

設置



詳細技術規格

性能參數	
額定功率	450 kVA
峰值功率	600 kVA (10秒)
系統往返效率	最高可達 92.2%
總諧波失真 (THD)	< 3% (電流), < 2% (電壓)
離網電壓/頻率精度	±1% / ±0.1%
功率響應時間	< 200 ms
並網/離網切換時間	< 20 ms (UPS級)
功率控制精度	±2% 額定功率

電氣參數	
交流連接	三相四線 + PE
額定交流電壓	400 VAC (支持多電壓配置)
電壓範圍	400 VAC (-10% ~ +15%)
額定頻率	50 / 60 Hz
額定交流電流	650 A (400 V) / 627 A (415 V)
最大交流電流	866 A (400 V，10秒) / 835 A (415V，10秒)
功率因數範圍	0 (ind) ... 1 ... 0 (cap)
短路電流額定值	50 kA, 0.5s
儲能參數	
系統往返效率	最高可達 92.2%
電芯化學成分	磷酸鐵鋰 ($LiFePO_4$)
標稱容量	474.24 kWh
可用容量	474.24 kWh (100% DoD)
額定充放電時間	1 小時 (450 kW)
循環壽命	>8000次 (80% DoD, 70% EoL)
電池管理系統	工業級BMS，單體電芯級監控
熱管理	智能液冷系統，支持低溫預熱
機械參數	
尺寸 (長x寬x高)	2438 x 2184 x 2431 mm
重量	7,900 kg
運輸合規性	UN 38.3 運輸安全認證
運輸特性	標準角件，叉車孔
外殼材料及塗層	角柱/承重梁：Q355 高強度鋼；其餘部位：Q235 鋼 + 戶外防腐塗層
結構強度	設計滿足當地風荷載、雪荷載及抗震要求（詳情可詢）
電纜入口	側面進線；標配銅排接線端子；Powersafe 快速連接介面為選配
環境參數	
防護等級	IP54
工作溫度	-20°C to +50°C
存儲溫度	-25°C to +55°C
工作濕度	0 ~ 95% (無凝露)
工作海拔	≤3000m
噪音水平	<60 dB(A) @7m
防腐等級	符合ISO 12944 C4標準 (可選C5等級)
抗振動和沖擊	符合UN 38.3振動與沖擊測試要求
保護與安全	
消防子系統	多傳感器融合探測 (煙感, 温感, 可燃氣體)
	全氟己酮 / 氣溶膠滅火裝置
	系統級安全聯動
電氣與人員安全	漏電保護
	接地連續性與絕緣監測
	多級過流/短路/過壓保護
	靈活的接地配置
合規與認證	
系統級安全	歐盟CE認證
電池安全	IEC 62619, UL 9540A
運輸認證	UN 38.3
並網規範合規性	EN 50549, AS/NZS 4777, VDE-AR-N 4110, PEA/MEA等 (按區域配置)
滅火系統	集成溫感、煙感及全氟己酮自動滅火系統
電磁相容性 (EMC)	CE 認證 (EMC 指令 2014/30/EU)(基於 IEC/EN 61000 系列標準)