

ESS-CUBE



工商業儲能一體機

125kW / 261kWh

1.49 m² 占地

1 MWh 系統 = 5.96m²

175.2 kWh/m² 高能量密度

降低單位成本

314 Ah

長壽命電芯

最大 12 台並機

支持 MWh 級項目



高效集成

- 高壓配電 + EMS + 智慧配電一體化集成，降低維護成本
- 175.2kWh/m² 高能量密度，降低單位成本
- 獨立艙體設計，單機 1.49 m²，極致空間利用

超強性能

- 支援 1.1 倍超載運行，電量利用率 100%
- 三相四線模組支援離網運行
- 三相不平衡

全面安全

- 極致消防防護：Pack 級 + 聲光報警 + 水消防
- -30°C ~ 55°C 寬溫運行，極端環境穩定運行

智控增效

- 接入 AI EMS，實現 AI 預測性維護，降低停機時間與維護成本
- 靈活切換需求回應，峰谷套利模式，動態優化充放電策略，實現經濟效益最大化

應用場景

- 工業園區
- 商業綜合體
- 光儲充一體化
- 資料中心

產品認證

- IEC 62619
- IEC 63056
- IEC 62477
- IEC 61000
- IEC 60730
- UN 38.3
- UL 9540A



聯繫我們

www.tainergy.com

tainergy@tainergy.com



ESS CUBE

技術參數

型號	TN-ESS-CUBE 261
電池參數	
額定容量	261 kWh
額定電壓	832 V
電芯規格	3.2 V 314 Ah
電池組串並聯方式	1P*260S
交流參數 (並網)	
額定功率	125 kW
額定電網頻率	60 Hz (±5 Hz)
額定電網電壓	380 V
交流接入方式	3W+PE / 3W+N+PE
功率因數	-1...+1
常規參數	
防護等級	IP54
隔離方式	無隔離變壓器
相對溼度	0%...95% (無冷凝)
噪音	< 75 dB
環境溫度	-30°C...+55°C (> 45°C 降額)
消防及安全系統	Pack 級 + 聲光報警 + 水消防
冷卻方式	風冷 (PCS) 液冷 (Battery)
海拔高度	4000m (> 2000 m 降額)
通訊介面	RS485/CAN/Ethernet
尺寸 (寬×深×高)	972*1532*2428 mm
重量	~2.6 t

* 設計技術資料變更及測試條件具體說明，太極能源保留最終解釋權。