

少即是多

- › 配備高品質 LFP 電芯
- › 採用戶外預先安裝設計，大幅節省成本及時間

📋 532kWh/組，2小時 ~ 4小時

工商儲能系統可以有效調節電網中電力“來源”和“負載”間不平衡的問題，並且能為安全可靠的電網運作提供大力支持。

採用戶外預先安裝設計，可大幅度降低成本與節省時間達 40%。



UniC S500D



高安全性及高可靠性

- 20 年可靠性設計及驗證
- 系統多層級匹配保護
- 藉由獨家“芯盾”技術有效防止電池到系統層級的熱失控
- 電氣安全設計
- LFP 電芯，PPB 級失效率
- NFPA69 消防排風設計



擴展性

- 模組化電池櫃設計
易於日後擴展
- 單台匯流櫃可支持
16 台電池櫃併機 @0.25CP
8 台電池櫃併機 @0.5CP



維運方便輕鬆

- PCBA 單板插拔式設計
方便更換，有效減少現場安裝維運等時間和成本
- SOC 和 SOH 自動校正策略
大部分應用場景無需特殊工況觸發校正



高性能表現

- 長壽命，低衰減
以及更多能源吞吐量
- 電池系統 RTE $\geq 95\%$



» 戶外電池櫃

典型配置

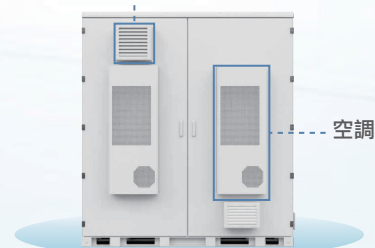


規格參數

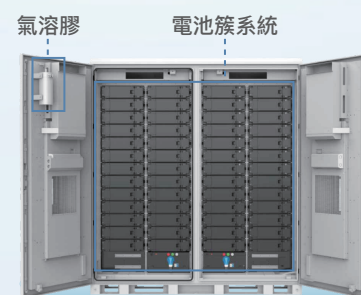
項目		4小時	2小時
額定電壓	[V]	1331.2	
工作電壓範圍	[V]	1164.8~1497.6	
最大充電效率	[CP]	0.25	0.5
額定能量	[kWh/unit]	532.48	
尺寸	[mm]	(W)2200*(H)2443*(D)1400	
重量	[kg/unit]	6000	
最大並機數量		16	8
防護等級		IP54	
認證標準		IEC62619/UL1973/UL9540A/UN38.3	



主動通風系統



預安裝電池櫃



匯流櫃

最大直流電壓	[V]	1500
直流電路	[A]	914*2
直流支路		2
尺寸	[mm]	(W)1800*(H)2443*(D)1000
重量	[kg/unit]	1400
防護等級		IP55

ENERGY STORAGE SOLUTIONS



高安全

- ◆ 選用熱穩定性高的磷酸鐵鋰電芯
- ◆ IP56 防護等級，滿足戶外應用需求
C5 防腐等級，20 年可靠性
- ◆ 以預防為主的消防策略，採用獨立消防系統



長壽命

- ◆ 可搭載寧德時代先進電池，電芯最長循環壽命可達 12,000 次
- ◆ 一體化變頻液冷系統，電池簇內部電芯溫差 $< 3^{\circ}\text{C}$
壽命提升 33%



高整合

- ◆ 模組化設計，可支援 600–1,500V 系統
- ◆ 獨立水冷系統，降溫無須憂慮
- ◆ 模組化高能量密度設計，節省佔地面積 50%
- ◆ 支援帶板運輸，可降低現場安裝費用及調適時間

基本參數

型號	EnerOne
額定容量	280 Ah
最大充電效率	0.5 P
電池配置	1P416S
額定電壓	1331.2 V
額定能量	372.7 kWh
重量	3500 kg
尺寸 (D*W*H)	1300*1300*2340 mm
冷卻方式	Liquid Cooling
最高工作高度	≤ 2000 m
運行溫度	$-25 \sim 55^{\circ}\text{C}$
環境溼度	$\text{RH} \leq 95\%$
防護等級	IP56
抗腐蝕等級	C5
認證標準	IEC 62619, UL 1973, UL 9540A, IEC 62477-1, UN38.3

ENERGY STORAGE SOLUTIONS



高安全

- ◆ 選用熱穩定性高的磷酸鐵鋰電芯
- ◆ IP56 防護等級，滿足戶外應用需求
C5 防腐等級，20 年可靠性
- ◆ 以預防為主的消防策略，採用獨立消防系統



長壽命

- ◆ 可搭載寧德時代先進電池，電芯最長循環壽命可達 12,000 次
- ◆ 一體化變頻液冷系統，電池簇內部電芯溫差 $< 3^{\circ}\text{C}$
壽命提升 33%



高整合

- ◆ 模組化設計，可支援 600–1,500V 系統
- ◆ 獨立水冷系統，降溫無須憂慮
- ◆ 模組化高能量密度設計，節省佔地面積 50%
- ◆ 支援帶板運輸，可降低現場安裝費用及調適時間

基本參數

型號	EnerOne+
額定容量	306 Ah
最大充電效率	0.5 P
電池配置	1P416S
額定電壓	1331.2 V
額定能量	407.34 kWh
重量	3600 kg
尺寸 (D*W*H)	1344*1390*2348 mm
冷卻方式	Liquid Cooling
最高工作高度	≤ 2000 m
運行溫度	$-25\sim 55^{\circ}\text{C}$
環境溼度	$\text{RH} \leq 95\%$
防護等級	IP56
抗腐蝕等級	C5
認證標準	IEC 62619, UL 1973, UL 9540A, IEC 62477-1, UN38.3

ENERGY STORAGE SOLUTIONS



高安全



長壽命



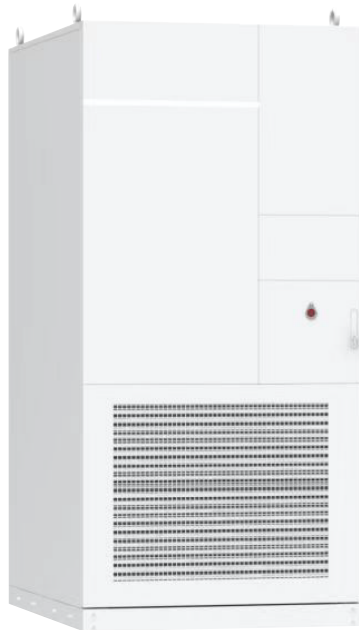
高整合

- ◆ 選用熱穩定性高的磷酸鐵鋰電芯
- ◆ IP55 防護等級，滿足戶外應用需求
C5 防腐等級，20 年可靠性
- ◆ 以預防為主的消防策略，採用獨立消防系統
- ◆ 可搭載寧德時代先進電池，電芯最長循環壽命可達 12,000 次
- ◆ 一體化變頻液冷系統，電池簇內部電芯溫差 $< 5^{\circ}\text{C}$
- ◆ 模組化設計，可支援 1,000/1,500V 系統
- ◆ 電氣與電池分隔設計，檢修方便
- ◆ 非步入式設計/模組化設計，節省佔地面積 35%
- ◆ 預制艙安裝方案，可降低現場安裝費用及調適時間

基本參數

型號	EnerC+
額定容量	306 Ah
最大充電效率	0.5 P
電池配置	5P2P416S
額定電壓	1331.2 V
額定能量	4073.47 kWh
重量	36.0 t
尺寸 (D*W*H)	2438*6058*2896 mm (20ft)
冷卻方式	Liquid Cooling
最高工作高度	≤ 2000 m
運行溫度	$-25\sim 55^{\circ}\text{C}$
環境溼度	$\text{RH} \leq 95\%$
防護等級	IP55
抗腐蝕等級	C5
認證標準	IEC 62619, UL 1973, UL 9540A, IEC 62477, UN38.3 IEC 62933-5-2, IEC 61000-6-2/4, NFPA 855

ENERGY STORAGE SOLUTIONS



高安全



長壽命



高整合

- ◆ 選用熱穩定性高的磷酸鐵鋰電芯
- ◆ 智能消防與卸爆窗口設計
- ◆ 支持三相四線制離網功能，為重要負載設備提供穩定的備用電源
- ◆ 溫控設計可確保運行電池溫差 $<3^{\circ}\text{C}$ ，輔助系統功耗降低 30%，系統壽命延長 2 年
- ◆ 配有智能均衡器管理，系統可用容量提升 10%
- ◆ 智能串聯讓可用容量提升 8%，整機循環效率 $>88\%$
- ◆ 一體機設計，落地即可併網，免耗時調適
- ◆ 採用模組式擴充容量，最多可支持 20 台併機
- ◆ 採用 280 Ah 高能量密度電芯，系統佔地面積減少 40%
- ◆ 支持關鍵設備遠程和在地升級，進行智能維運

基本參數

型號	EnerA
直流側參數	
額定能量	232.96 kWh
額定電壓	832 V
額定容量	280 Ah
電池配置	1P260S
交流側參數	
額定功率	115 kW
額定電網電壓 ((交流接入方式))	400 V (3L+N+PE)
額定電網電壓	50/60 Hz
系統參數	
重量	2700 kg
尺寸 ((D*W*H))	1400*1120*2403 mm
運行溫度	$-30\sim 60^{\circ}\text{C}$
冷卻方式	Air cooling (Electrical) ; Liquid cooling (Battery)
防護等級	IP55
抗腐蝕等級	C4 (C5 Optional)
認證標準	IEC 62619, UL 9540A, IEC 61000-6-2/4, IEC 62477-1, UN38.3