家用儲能解決方案

德業春季AI系列



卓越可靠

- 高效電功率，IP65全方位防護
- 自然散熱設計，適應20°C至35°C高溫範圍

環保健康

- 採用無毒環保材料
- 零污染設計

極速安裝

- 單平推盤設計
- 落地卸載，無需佈線

靈活擴容

- 模組化設計，最多支援6組排裝（36台），輕鬆擴容至184kWh
- 適用於家用及商用場景，滿足不同用電需求

智能運維

- 自動組網，輕鬆維護
- 支援遠端監控與韌體升級

安全守護

- 採用無鈷磷酸鐵鋰電芯
- 搭配智能BMS電池管理系統，長壽命、高效率

超6000次

循環壽命

IP65防護等級

適用於室內和室外環境

70%

電池使用壽命終止容量（EOL）

10年保固

保障長期安心使用

堆疊式電池（低壓）

型號		AI-W5.1-B 組合					
主要參數							
電池型號		AI-W5 . 1-B	AI-W10.2-B	AI-W15.3-B	AI-W20.4-B	AI-W25.6-B	AI-W30.7-B
並聯電池組數量(可選)		1	2	3	4	5	6
電池類型		磷酸鐵鋰					
內置斷路器		125A 2P, 60V直流					
電池模組能量(kWh)		5.12					
電池模組電壓(V)		51.2					
電池模組容量(Ah)		100					
標稱電壓(V)		51.2					
工作電壓(V)		44.8 ~ 57.6					
標稱能量(kWh)		5.12	10.24	15.36	20.48	25.6	30.72
可用能量(kWh)[1]		4.6	9.2	13.8	18.4	23	27.6
額定直流功率(KW)		2.5	5	7.5	10	12	12
充電/放電電流 (A) [2]	推薦	50	100	150	200	250	250
	最大連續	100	200	250	250	250	250
	峰值(10秒, 25°C)	150	270	360	360	360	360
其他參數							
推薦放電深度		90%					
系統尺寸(寬×深×高, mm)		720×255×608	720×255×908	720×255×1208	720×255×1508	720×255×1808	720×255×2108
系統重量(kg)		78	131	184	237	290	343
電池模組尺寸(寬×深×高, mm)		720±3×254±1.5×300±1.5					
電池模組重量(kg)		53					
主LED指示燈		電池模組: 3LED(工作、警報、保護) PDU模組: 5LED(SOC: 20%~100%)和3LED(工作, 警報, 保護)					
外殼IP防護等級		I P65 (堆疊後)					
工作溫度		充電：0°C～55°C（開啟加熱時為 -20°C～55°C）/ 放電：-20°C～55°C					
廠商標準充電方式		在25±2°C下，以50A恒定電流充電，直至電壓達到57.6V					
廠商標準放電方式		在25±2°C下，以50A恒定電流放電，直至電壓達到44.8V					
儲存溫度		0°C ~ 35°C					
濕度		5%~95%, 無凝結5%~95%, 無凝結					
高度		≤3000米					
安裝		落地式					
通信端口		CAN2.0, RS485					
循環壽命		≥6000 (25°C±2°C , 0.5C / 0.5C, 90%DOD, 70%EOL)					
能量吞吐量		16MWh (電池模組@70%ECL)					
保固期限[3]		10 年					
認證		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI0-21,CE-LVD, CEC, FCC, UL1973, UL9540A					

[1] 直流可用能量，測試條件: 90% DOD, 25°C至50°C充放電。系統可用能量可能因系統配置參數而異。

[2] 電源受溫度和SOC的影響。

[3] 適用條件，請參閱檢測資訊。