

White Full住商儲能機型錄

變流器：Deye德業

電池：磷酸鐵鋰



White Full



觸控液晶螢幕設定



DC、AC轉換多工支援PV發電系統



16度電容量



最大充放電流220A



可設定6個充放電時段



支援柴油發電機充電



變流器參數	
直流輸入(光電)	
推薦最大 PV 組件功率	15kW
最大可用 PV 輸入功率	14.8kW
最大輸入電壓	500V
額定輸入電壓	370V
啟動電壓	125V
MPPT 電壓範圍	150-425V
最大輸入電流	3*26A
最大輸入短路電流	3*44A
MPPT 數/最大輸入組串數	3/8
電池控制	
電池類型	鋰電池
電池電壓範圍	40-60V
最大充電/放電功率	10kW
最大充電/放電電流	220A/220A
電池輸入埠數量	1
單路電池最大充放電功率	10kW
通訊方式	CAN/RS485/RS232
交流輸出(電網)	
額定輸出功率	10kW
最大輸出視在功率	10kW
峰值功率 (離網)	支持10s持續輸出2倍額定功率
並離網切換時間	<10ms
額定輸出電壓/範圍	2L/N/PE, 120V/240V 208 0.88Un < U < 1.1Un
額定頻率	60Hz/範圍55-65Hz
額定輸出電流	41.7A
總電流諧波畸變率	<3%
效率	
最大效率	97.6%
歐洲效率	96.5%
PV 最大充電效率	>99%
電池最大充放電效率	97.5%
保護	
孤島保護	具備
交流輸出過電流保護	具備
交流短路保護	具備
集成直流開關	可選
直流反接保護	具備
浪湧保護	直流二級/交流二級

電池模組參數	
Module	
單顆模組配置	1P16S
標稱電壓	51.2V
容量	314AH (314AH*1併)
電壓範圍	43~57.6V
能量 (度)	16076.8Wh (約16度)
持續/最大放電電流	157A/220A
持續/最大充電電流	94A/157A
單體電池電壓範圍	2.68 - 3.6V
單體電壓測量範圍	0V~4.5V
測量精度	±10mV
溫度測量	2路
測量精度	±1%
溫度範圍	-20°C~150°C
測試精度	±2°C (0~65°C內)
冷卻方式	自然冷卻
尺寸 (W*H*D)	500*775*250mm
重量	112KG

BMS單模組電池管理系統參數	● 標配 ○ 選配
BMS保護板	●
1) 採集總電壓、總電流、單體電壓、溫度、SOC、SOH等參數配置	
2) 干接點-2組：	
① 可連接UPS，於充電過程中有過壓、過溫時，發警告到UPS做停止控制。	
② 電池過壓、過溫、欠壓、異常時告警傳輸。	
③ RS485/CAN/FE通訊介面：485 modbus對外通信；連接電腦資料下載與參數設定	

電芯參數				
產品名稱	磷酸鐵鋰動力電池		動力規格	3.2V 314AH
序次	項目	單位	要求參數	備註
1	額定容量	AH	314	電池按標準充電後，按標準放電所得容量
2	標準電壓	V	3.2	按標準充電後，按標準放電，放電過程的平均電壓
3	充電方式	-	恆流/恆壓	-
4	充電限制電壓	V	3.65	-
5	放電限制電壓	V	2	-
6	標準充電電流	A	157	0.5C
7	標準放電電流	A	157	0.5C
8	最大充電電流	A	314	1C
9	最大放電電流	A	314	1C
10	電池重量	g	5650	±150

BMS功能說明	
保護功能	
溫度保護	具有電芯、環境溫度檢測功能，並能在高溫時產生相應的告警資訊及進行高溫保護。可進行多路電芯溫度感測器的配置，溫度檢測精度為±2°C。
過流保護	具有高精度、低溫漂的充、放電電流檢測功能，並能根據設定的參數狀態進行多級過流保護及短路保護功能，充電電流顯示為正電流，放電電流顯示為負電流。電流檢測精度優於2%。
電壓保護	具有高精度單體電壓、總體電壓檢測功能（單體電壓採樣精度可達10mV以內），並能根據設定的參數狀態進行過壓，欠壓告警並支援過壓保護。
電池均衡	充電、靜態等均衡策略可靈活設置，能夠有效提高電池的使用時間和迴圈壽命。最大均衡電流300mA。
對外通訊	
干接點	查看狀態。
485通訊	可通過485 Modbus 通訊對外傳輸模組資料與狀態。
支援CAN/RS232通訊	可通過CAN/RS232 通訊對外傳輸資料。
監控	
人機交互介面	可通過人機交互介面電池SOC、SOH、電壓、電流、充放電狀態、告警等指示功能。
資料存儲	即時存儲各種告警、保護觸發及消除時的測量資料。目前能夠存儲最多300條歷史資料記錄。
電腦監控	連接電腦資料下載與參數設定。

結構外觀示意圖

