

## 兩全其美，業界唯一 一體集成，盡享智能

日山-固德威ESA系列單相儲能一體機旨在為您提供智能便捷的一體式光儲解決方案。以先進的模塊化設計，集成單相儲能變流器、開關箱、磷酸鋰鐵電池(5.4KWh)及電池櫃等重要元件。安裝使用極為便捷，多種工作模式智能管控，靈活實現電力調度、存儲及用電負載管理，助您輕鬆成為電力的主人。同時，高貴優雅外觀設計，完美融合現代家居。變流器IP65防護等級，適合室內及戶外各種場景安裝需求。\*離網可單獨使用1.5HP內之空調\*\*



5kW 交流輸出



集成隔離開關



快接孔預留



集成UPS功能



電池容量可擴



台灣地區總代理：日山能源科技有限公司

桃園市大溪區信義路835巷43號

<http://www.yamasun.com.tw/> E-mail: [service@yamasun.com.tw](mailto:service@yamasun.com.tw);

O:886-3-3875207 F:886-3-3875227

# BCL9600規格



電池櫃	
容納電池數量	最多可裝配4 x 19"機架式電池
存儲容量	高達9.6KWh (4 x 2.4KWh)
電池電壓	48V直流 (額定)/60V(最大)
電池化學特性	帶BMS的磷酸鋰鐵電池
電池裝入	前面板可拆卸
電線規格	
蓄電池電纜額定值	4×65
電池電纜類型	8 AWG(8.36mm <sup>2</sup> )
電池電纜終端 (電池外殼)	安費諾連接器
蓄電池電纜終端 (變流器)	安費諾H4(65A)
BMS線纜類型	依電池類型而定
BMS電纜終端	請參閱電池櫃安裝手冊
通風規格	
通風類型	被動和主動冷卻
通風控制	智能溫度控制
風扇數量	2
風扇功率	每個風扇48V dc/0.13A
風扇啟動溫度	取決於充放電情況
進風口	288cm <sup>2</sup> · 帶可清洗過濾器
出風口	288cm <sup>2</sup> · 帶可清洗過濾器
被動氣流速率	30cm <sup>3</sup> /分
有效空氣流量	30cm <sup>3</sup> /分
基本參數	
外部尺寸(寬×高×厚)	516×1205×280(含底腳)
安裝和重量-空	37公斤 · 後固定
安裝和重量-帶電池	130kg · 常規
環境溫度範圍	基於電池規格
防護等級	IP54
噪音指數	< 25dB
保固年限	3-5年

# GW5048-ESA 規格

電池輸入參數		額定輸出頻率(Hz)	50/60(±0.2%)
電池類型	磷酸鋰電池	電流總諧波失真(@線性負載)	<3%
額定電池電壓(V)	48	離網端交流斷開	2P微型斷路器(25A/Pole)
電池電壓範圍(V)	40~60	手動旁路斷開	集成
最大充電功率(W)	4600	效率	
最大放電功率(W)	4600	最大轉換效率	97.6%
最大充電電流(A)	85	歐洲效率	97.0%
最大放電電流(A)	100	電池放電最大轉換效率	94.0%
鋰電池充電策略	按照BMS指令	保護	
蓄電池開關	2P直流開關(125A/Pole)	防孤島保護	集成
光伏輸入參數		光伏輸入反接保護	集成
最大輸入功率(W)	6500	絕緣阻抗檢測	集成
最大輸入電壓(V)	580	殘餘電流檢測	集成
MPPT工作電壓範圍(V)	125~550	輸出過流保護	集成
啟動電壓(V)	150	輸出短路保護	集成
額定輸入電壓(V)	360	輸出過壓保護	集成
最大輸入電流(A)	11/11	基本參數	
最大短路電流(A)	13.8/13.8	工作溫度	-25~60
MPPT路數	2	相對濕度	0~95%
每路MPPT輸入路數	1	工作海拔(m)	≤3000m
DC開關	標配	冷卻方式	自然散熱
交流側參數 ( 併網端 )		噪音指數(dB)	<25
最大輸出視在功率(VA)	4600(德國)/5100(其他國家)	人機介面	LED & APP
最大輸入視在功率(VA)	9200	BMS通訊接口	CAN
額定輸出電壓(V)	230	電表通訊接口	RS485
額定輸出頻率(Hz)	50/60	雲端通訊接口	Wi-Fi
最大輸出電流(A)	22.8	重量(kg)	變流器32kg, 電池櫃12kg, 合計44kg
最大輸入電流(A)	40	尺寸(寬*高*厚mm)	516 x 832 x 290
輸出功率因數	~1(0.8超前~0.8滯後可調)	安裝方式	壁掛式
電流總諧波失真(@額定功率)	<3%	防護等級	IP65
電網斷開	2P微型斷路器(40A/Pole)	待機損耗(W)	<13
交流側參數 ( 離網端 )		拓模結構	電池高頻隔離/無變壓器型
額定輸出視在功率(VA)	4600	認證標準	
額定輸出電流(A)	20	併網標準	國際認證 CEI 0-21:VDE4105-AR-N
峰值輸出視在功率(VA)	6900(10 秒)	安全標準	國際認證 IEC/EN62109-1&2, IEC62040-1
額定輸出電壓(V)	230(±2%)	EMC標準	國際認證 EN61000-6-4, EN61000-4-18, EN61000-4-29



台灣地區總代理：日山能源科技有限公司  
 桃園市大溪區信義路835巷43號  
<http://www.yamasun.com.tw/> E-mail: [service@yamasun.com.tw](mailto:service@yamasun.com.tw);  
 O: 886-3-3875207 F: 886-3-3875227