



產品特色



低電力成本

- 節省佔地面積與現場工作量
- 智慧液冷系統可確保電芯及 PCS 於整個生命週期中可保持最佳效能，並延長電池系統使用壽命
- 熱管理策略：適應各種運作狀況，降低輔助功耗並節省成本



安全可靠

- 數位建模技術：透過 AI 分析電芯生命週期，實現電芯安全早期預警
- 多層面智慧感測系統：監控電芯、電力及結構安全狀態，保障系統主動安全管理
- 多重電力保護與消防設計



高度整合

- 高達 5MWh 容量，能量密度提升 34.5%
- 電池組、PDU 與組串式 PCS 的整合設計，縮短調試時間超過 4 小時
- 單側開門設計，實現靈活安裝，優化空間利用並減少維護負荷



高效靈活

- 精準電池狀態演算法：引導電池簇運行進行電力調度，提高電池往返效率(RTE) 2%
- 智慧調節每個電池簇的充放電，增強系統放電能力



HYPERBLOCK III

AC VERSION

LIQUID-COOLING ENERGY STORAGE SYSTEM



Renewable Smoothing
- Power generation side



Frequency Regulation
- Grid transmission side



Energy Arbitrage
- User side

HYPERBLOCK III

AC VERSION

TECHNICAL SPECIFICATIONS

產品型號

HSL3C7211-05015

直流測

電池型號	LFP-314Ah
配置	12P416S
額定容量 (kWh)	5015.96
額定電壓 (Vdc)	1331.2
電壓範圍 (Vdc)	1123.2~1497.6
額定功率 (kW)	2500

交流測

額定交流功率 (kVA)	215*12
額定交流電壓 (Vac)	690
電流總諧波失真	≤3% (額定功率下)
終端(低壓)	180A*3 Phase* 12
功率因數	1.0 lagging~1.0 leading
額定頻率	50 Hz / 60 Hz
隔離方式	無變壓器

基本參數

尺寸 (W*D*H)	6058*2438*2896mm
重量 (kg)	43000
防護等級	Pack-IP65 / PDU-IP65 / Container-IP55 / PCS-IP66
工作濕度範圍	0~95%RH (無冷凝)
工作溫度範圍 (°C)	-30~55° C
工作海拔(m)	≤2000 (optional 3000)
輔助電源	400Vac 50Hz/480Vac 60Hz
通訊介面	Ethernet, RS485
冷卻方式	智慧液冷

消防系統 溫度感應、煙霧感應、可燃氣體檢測、艙級氣溶膠 (電力啟動)、通風系統、灑水消防

產品認證

UN38.3, IEC61000, IEC62933-5-2, IEC62619, IEC62477, UL9540A, UL9540, UL1973,
NFPA855, NFPA68, NFPA69, UL1741, IEEE1547, EN50549, VDE4110



裕曜股份有限公司

穩定、安全、值得信賴的夥伴



E-mail: yifong.shie@yulon-motor.com.tw

TEL: +886-037-871-801 #2620

367苗栗縣三義鄉西湖村伯公坑39號之1