ES1201-X-2

ESS 併網型光儲能 20KW 帶直流充電樁



隨著全球氣候變遷快速,傳統的火力、燃煤發電造成全球溫室氣體碳排放日增,如何開發及運用乾淨且環保的綠能源,成為全世界各國家目前首要任務,尤其以交通運輸工具所需要的動力來源,成為重要的減碳指標,歐盟為了在2035禁止販售燃油車輛,取而代之電能驅動車輛為首要推廣目標,而電動車的充電樁建置,成為提升電動車使用普及率的原動力之一。IWA光充儲能系統結合太陽光能供電且與電力公司電網併聯,並內建電池儲存電力,白天透過太陽能發電接收並儲存電力至電池,夜晚尖峰用電時刻透過儲能系統供電,而多餘的電力可以回饋到電網,透過能源管理系統調節充放電時間,達到削峰填谷的效益。

產品特色

此光充儲系統搭配最大10KW太陽能板,20KW電池儲能系統,搭配30KW 直流充電樁及7吋高對比觸控 螢幕,簡約外型及清楚的狀態指示燈,內建RFID 讀卡機功能,提供英、簡及繁中多語系的畫面選擇,讓 使用者操作容易,讓使用者能快速完成電動車充電 。

- 多合一的電力供給來源選擇,可選太陽能電力、電池及市電系統的電力
- 電池多餘電力可以供給家用電力的使用
- 遠端操作清楚且容易,可即時更新充電樁使用狀況,
- 可透過NFC card感應充電樁開啟授權使用
- 可設定離峰時間充電,透過時間電價充電,大幅降低充電費用
- IP65 防水防塵帶外部智慧風扇及電池模組 IK10防撞等級,增加系統的安全性



產品規格

太陽能光電輸入參數		
最大輸入功率	14500 W	
最大輸入電壓	1000 VDC	
最大功率點追蹤器電壓	350~900 VDC	
最大功率點追蹤器電壓(滿載)	500~900 VDC	
啟動電壓	320 VDC	
標稱系統電壓	720VDC	
最大輸入電流	A: 18 A ; B: 18 A	
最大短路電流	25 A	
最大功率追蹤點循跡器數量	2	
每一最大功率追蹤點循跡輸入數	1	
交流電啟動電壓 / 自動重啟電壓	120 - 140 VAC per phase / 180 VAC per phase	
可以接受電壓範圍	170 – 280 VAC per phase	
最大交流電輸入電流	20 A	
市電併網輸出參數		
標稱系統輸出功率	10000VA/10000 W	
最大輸出功率	10000 W	
標稱系統輸出電壓	230V(Phase to N), L1/L2/L3/N/PE	
輸出頻率	50/60 Hz	
最大併網輸出電流	18 A per phase	
功率因數	0.8 lead to 0.8 lag	
最大輸入電流失真 (THDi)	<5%	
manage mentangkan kelalah perdagai perdagai perdagai perdagai perdagai perdagai perdagai perdagai perdagai per Tanggar perdagai per		
額定輸出功率	10000VA/10000 W	
標稱系統輸出電壓	230V(Phase to N), L1/L2/L3/N/PE	
標稱系統輸出頻率	50/60 Hz	
最大能源轉換效率 (SOLAR TO GRID)	96%	
最大能源轉換效率 (SOLAR TO BATTERY)	97%	
最大能源轉換效率(BATTERY TO LOAD)	96%	
充電型式	直流快速充電	
充電槍選項	C:CCS2; A:CCS1;	
供應充電數量	1	
直流輸出電壓	250~1000 VDC	
最大輸出功率	30 KW	
最大輸出電流	80 A	
充電線長度	3.5m(6m 可選配)	
額定輸出功率	30 KW	
電壓穩壓精密度	±0.5%	
電流穩流精密度	≤±1%	

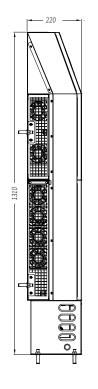


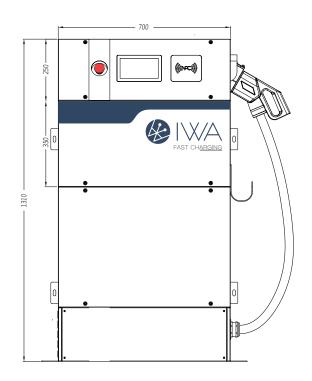
產品規格

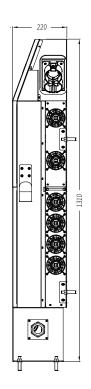
充電樁輸出參數			
		≤10 KA	
		≤100 A	
		≤0.8 mA	
效率(直流對直流)		97% 峰值	
能源量測		直流充電槍量測	
保護		過電流保護、過電壓保護、UVL、湧浪、直流漏電	
介面及控制			
已支援充電協議		CCS1/CCS2	
使用者操作介面		7" 高對比度液晶觸控螢幕	
電池管理系統溝通		RS485	
通訊		OCPP 1.6J 及智慧充電數據	
讀卡機系統		ISO/IEC 14443A/B, ISO/	
緊急按鈕		是	
防護等級		IP65 帶外部智慧風扇	
	電池	模組規格	
		EnergyCube 405	
電池種類		磷酸鋰鐵電池	
標稱系統電壓		409.6VDC	
全充電電壓		460.8VDC	
放電終止電壓		384 VDC	
額定容量		50 Ah	
額定功率		20KWH	
最大持續放電電流		60 A	
最大持續放電電流		75 A	
充電電流		10 A	
最大充電功率		10 KW /25 A	
保護機制		電池管理系統	
防護等級		IP20	
	通	用規格	
工作溫度		0~55°C	
儲存環境溫度 (℃)		-20~70°C	
相對溼度		0~95%	
工作海拔		最高 2000 M	
固定方式		獨立式機櫃	
深x寬x高	ESS 充電樁	220mm x 700mm x 1310mm	
	EnergyCube 405 電池	220mm x 630mm x 1600mm	
重量 (kgs)	ESS 充電樁	80 Kg	
	EnergyCube 405 電池	221 Kg	

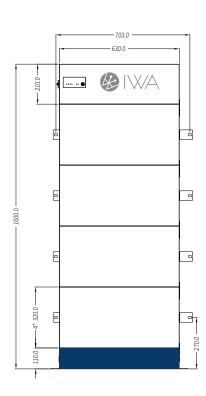


尺寸圖









外觀說明

ES1201-X-2 外觀說明如下:



ES1201-X-2 (正面)

