

# DIJIYA



## ESS-200/500/1000 儲能系統特色與功能

- ① 磷酸鋰鐵高密度能量儲存，安全！無自燃！無爆炸風險！
- ② 超低電池芯內阻，儲能系統運行自發熱量低於0.01%。
- ③ 儲能系統可依都會型發電用電模式（並網型）與鄉鎮型用電模式調整（獨立型）。
- ④ 儲能系統電組件以車規標準設計，高品質保證。
- ⑤ 儲能系統內含高速工業電腦與觸控螢幕，監控系統運行。
- ⑥ 儲能系統可以遠端傳輸方式告知：電池容量、充電狀況、負載放電狀況、電池芯健康狀況、電池芯溫度、預警等系統內部運行狀況。
- ⑦ 電池封裝模組化設計，定期保養維護容易方便。
- ⑧ 電池模組附個別電池芯平均充電功能，定期保持電池芯平衡充電，可延長電池芯使用壽命。
- ⑨ 系統可以同時充電與放電運行，系統無斷電之虞。
- ⑩ 系統配備高效率設備：充電設備（>94%以上），逆變器效率（獨立發電型>92%以上，並網發電型97%以上）。
- ⑪ 充電來源：電力公司（標準配備）、太陽能與風力（選配）、各式發電機（選配）。
- ⑫ 放電方式：獨立發電輸出（標準配備），可並聯於電力公司輸配線上（選配）。
- ⑬ 充電時間：標準10小時可充飽系統容量，可擴充快速充電能力（選配）。
- ⑭ 充電時間設定：可六段充電時段設定，客戶可依需求充電。

# ESS 儲能系統

迪吉亞節能科技股份有限公司  
DIJIYA Energy Saving Technology Co., Ltd.



## DIJIYA 儲能系統獨立型發電

型號	ESS-200	ESS-500	ESS-1000
機台	室內型機櫃	20' 標準貨櫃	40'標準貨櫃
儲能容量	200kWh+3%	500kWh+3%	1000kWh+3%
儲能標準電壓	512Vdc	512Vdc	512Vdc
儲能充電最高電壓	580Vdc	580Vdc	580Vdc
儲能放電最低電壓	480Vdc	480Vdc	480Vdc
電芯材質	磷酸鋰鐵電芯	磷酸鋰鐵電芯	磷酸鋰鐵電芯
操作螢幕	17" LCD	17" LCD	17" LCD
工作溫度	0~40°C	0~40°C	0~40°C
系統散熱	風扇	風扇	風扇
防水	IP55	IP55	IP55
尺寸 (cm)	606×244×259	606×244×259	1219×244×259
淨重 (kg)	2600	6500	12000
總重 (kg)	3520	8800	15900
儲能系統輸入規格			
充電 AC電壓	380/220V 三相四線	380/220V 三相四線	380/220V 三相四線
功率因素 PFC	0.95	0.95	0.95
充電功率	50kW	50kW	100kW max
充電電壓	400~750Vdc	400~750Vdc	400~750Vdc
充電電流	40Adc	100Adc	200Adc
充電效率	> 94%	> 94%	> 94%
充電設定	6 段時段/模式設定	6 段時段/模式設定	6 段時段/模式設定

## 儲能系統輸出規格

輸出AC電壓	380/220V 三相四線	380/220V 三相四線	380/220V 三相四線
輸出功率	50kVA	50kVA	100kVA
輸出頻率	50/60hz ± 3%	50/60hz ± 3%	50/60hz ± 3%
峰值係數CF	3:1	3:1	3:1
輸出效率	92%	92%	92%
波形失真率 (THD)	< 5%	< 5%	< 5%
保護功能	輸入：防反保護、欠壓保護、過壓保護 輸出：過載保護、短路保護、過熱保護		
過載能力	150% 10秒	150% 10秒	150% 10秒
工作溫度範圍	-15~+55°C	-15~+55°C	-15~+55°C
工作濕度	0~90%，不結露	0~90%，不結露	0~90%，不結露
絕緣強度 (輸入和輸出)	100Mohm 2500Vac, 1分鐘	100Mohm 2500Vac, 1分鐘	100Mohm 2500Vac, 1分鐘
冷卻方式	風扇冷卻	風扇冷卻	風扇冷卻
海拔高度 (m)	< 2000	< 2000	< 2000
通訊協定規格			
通訊協定	CAN2.0A, CAN2.0B, RS485, Wi-Fi	CAN2.0A, CAN2.0B, RS485, Wi-Fi	CAN2.0A, CAN2.0B, RS485, Wi-Fi
GPS	選配	選配	選配
Safety	EN60950-1:2006+A11:2009, EN61000-6-4:2007+A1:2001, EN61000-6-2:2005, EN61000-3-12:2005, EN61000-3-11:2000		