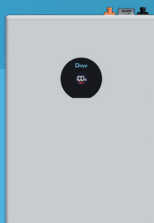


# 家用儲能解決方案

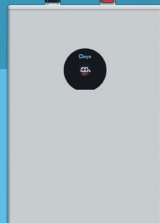
SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max



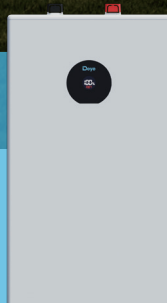
• SE-F5 & F5 Plus



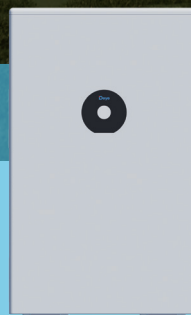
• SE-F5 Pro



• SE-F12

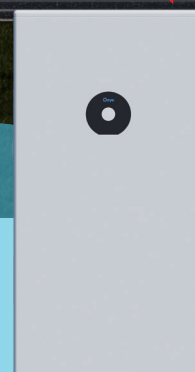


• SE-F16



• SE-F12 Max

IP65



• SE-F16 Max

IP65

全新

全新

SE-F5 & SE-F5 Plus & SE-F5 Pro & SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

## 安全守護

- 具備主動斷路器的先進電池管理系統

## 卓越效能

- 支援最高1C充電與1.2C放電（SE-F5 與 F5 Plus），氮化鎵 MOSFET：降低50%損耗，耐高溫

## 能量密度優化

- 集成式電池包：減少線路損耗，提升能量密度

## 靈活擴容

- 最多可支援32台並聯

## 智能運維

- 自動網路連接，電池本地監控模式，ESS 遠程監控模式

## 可靠耐用

- 可靠運作於 -20 至 55°C，自然散熱

# 家用儲能解決方案



## 型號

主要參數		SE-F5	SE-F5 Plus	SE-F5 Pro
電池化學			磷酸鐵鋰	
容量			100 Ah	
可擴展性 <sup>[1]</sup>			最多可並聯 32 台	
標稱電壓			51.2 V	
工作電壓			44.8 V ~ 57.6 V	
標稱能量			5.12 kWh	
充電電流 <sup>[2]</sup>	建議電流		50 A	
	最大持續電流		100 A	
	峰值	120 A (10 秒)		150 A (120 秒)
放電電流 <sup>[2]</sup>	建議電流		50 A	
	最大持續電流	120 A		100 A
	峰值	150 A (10 秒)		150 A (120 秒)
<b>其他參數</b>				
推薦放電深度		80% DoD	90% DoD	90% DoD
尺寸(寬 × 高 × 深)(不含掛板)mm		370 × 548 × 140 mm		404 × 547 × 141 mm
重量約		41 kg		44 kg
LED 指示燈		LED (荷電狀態、工作、保護) & 蜂鳴器		
外殼IP防護等級		IP21		
工作溫度		充電: 0~55°C / 放電: -20~55°C	充電: -10~55°C / 放電: -20~55°C	充電: 0°C~55°C 放電: -20°C~55°C
儲存溫度		0°C~35°C		
相對濕度		95% (非冷凝)		
海拔		≤3000m		
循環壽命		≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)		
安裝		壁掛式, 落地式、堆疊式		
通信端口		CAN2.0, RS485, 藍牙+APP		CAN2.0, RS485, 選配模組, (WiFi+藍牙+APP)
保固期 <sup>[3]</sup>		5年	10年	
能量吞吐量 <sup>[3]</sup>		8 MWh	16 MWh	
認證		UN38.3, MSDS, CE, CB		UN38.3, MSDS, CE, CB, VDE2510-50

[1] 最多可通過CAN-Bridge並聯64台設備。

[2] 電流受溫度與 SOC 影響。

[3] 適用條件, 請參考德業保固書。

# 家用儲能解決方案



## 型號

主要參數	SE-F12	SE-F12 Max	SE-F16	SE-F16 Max
電池化學	磷酸鐵鋰			
容量	235 Ah		314 Ah	
可擴展性 <sup>[1]</sup>	最多可並聯32台			
標稱電壓	51.2 V			
工作電壓	44.8 V ~ 57.6 V			
標稱能量	12.03 kWh		16 kWh	
充電電流 <sup>[2]</sup>	建議電流	115 A	157 A	
	最大持續電流	230 A	160 A	
	峰值	280 A (10 秒)		
放電電流 <sup>[2]</sup>	建議電流	115 A	157 A	
	最大持續電流	230 A		
	峰值	280 A (10 秒)		
其他參數				
推薦放電深度	90% DoD			
尺寸(寬 × 高 × 深)(不含掛板)mm	400 × 559 × 233	464 × 767 × 244.5	400 × 708 × 233	464 × 914 × 244.5
重量約	84 kg	93 kg	109 kg	118 kg
LED 指示燈	LED(荷電狀態,工作,保護) &蜂鳴器	LCD(荷電狀態,警報)	LED(荷電狀態,工作,保護) &蜂鳴器	LCD(荷電狀態,警報) LED (工作)
機殼防塵防水等級	IP21	IP65	IP21	IP65
操作溫度	充電: 0~55°C (-20~55°C, 12 Max/16 Max 可選配加熱) 放電: -20~55°C			
儲存溫度	0°C~35°C			
相對濕度	95% (非冷凝)			
海拔	≤3000m			
循環壽命	≥6000(25°C±2°C, 70%EOL)			
安裝	壁掛式, 落地式、堆疊式			
通信端口	CAN2.0, RS485, 藍牙+APP	CAN2.0, RS485, 藍牙+APP	CAN2.0, RS485, 藍牙+APP	CAN2.0, RS485, 藍牙+APP
保固期 <sup>[3]</sup>	10 年	10 年	10 年	10 年
能量吞吐量 <sup>[3]</sup>	37 MWh	37 MWh	50 MWh	50 MWh
認證	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB	UN38.3, CE, CB

[1] 最多可通過CAN-Bridge並聯64台設備。

[2] 電流受溫度與 SoC 影響。

[3] 適用條件, 請參閱德業保固書。

## 產品比較

型號	標稱能量	充電 / 放電速率	深度放電 (DoD)	保固期	尺寸
SE-F5	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	80%	5年	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Plus	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1.2C	90%	10年	370 x 548 x 140 mm
SE-F5 Pro	5.12kWh, 51.2V, 100Ah	1C/1C	90%	10年	404 x 547 x 141 mm
SE-F12	12.03kWh, 51.2V, 235Ah	1C/1C	90%	10年	400 x 559 x 233 mm
SE-F12 Max	12.03kWh, 51.2V, 235Ah	1C/1C	90%	10年	464 x 767 x 244.5 mm
SE-F16	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10年	400 x 708 x 233 mm
SE-F16 Max	16kWh, 51.2V, 314Ah	0.5C/0.7C	90%	10年	464 x 914 x 244.5 mm

## 安裝範例

### 堆疊式

支持6層並行（SE-F16/F12 Max/F16 Max機型支持4層並聯），並支援多簇並聯



SE-F5 & SE-F5 Plus

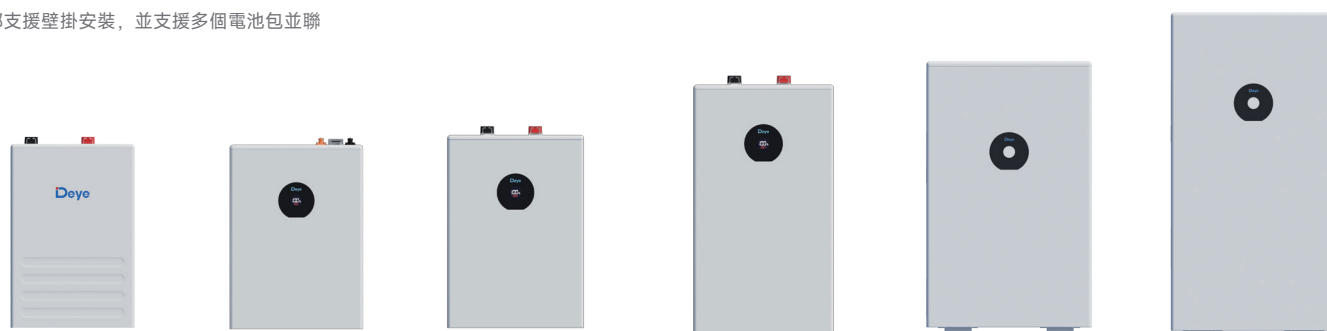
SE-F5 Pro

SE-F12

SE-F16

### 壁掛式

全部支援壁掛安裝，並支援多個電池包並聯



SE-F5 & SE-F5 Plus

SE-F5 Pro

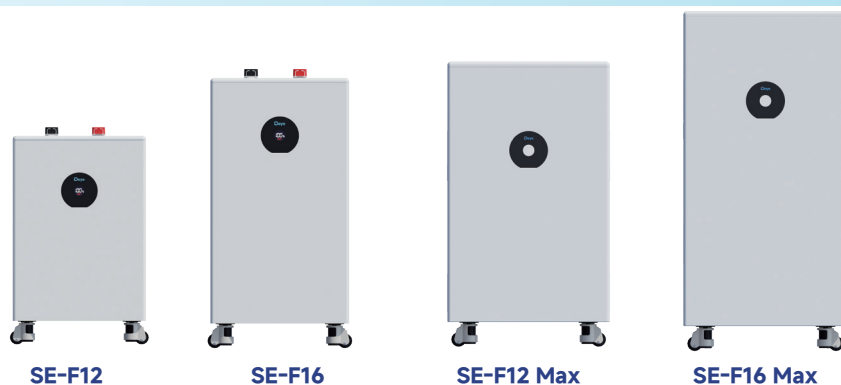
SE-F12

SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

可選配腳輪適用於 SE-F12 & SE-F12 Max & SE-F16 & SE-F16 Max

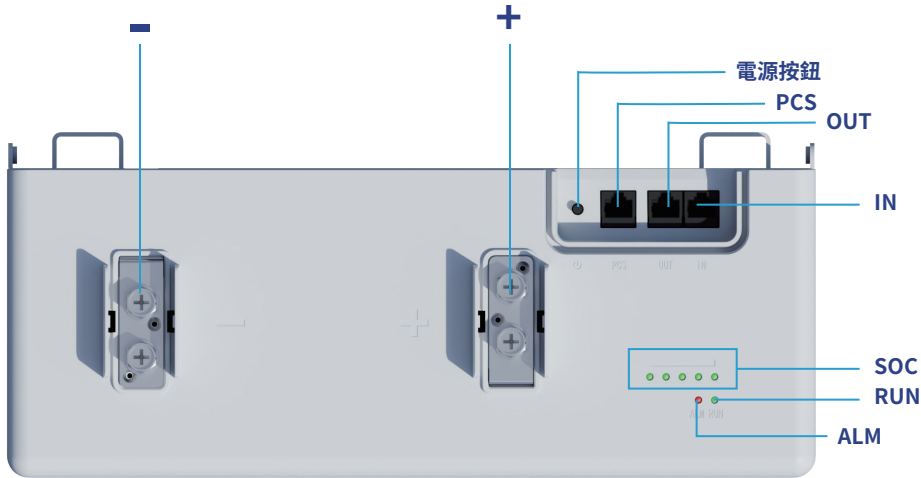


SE-F12

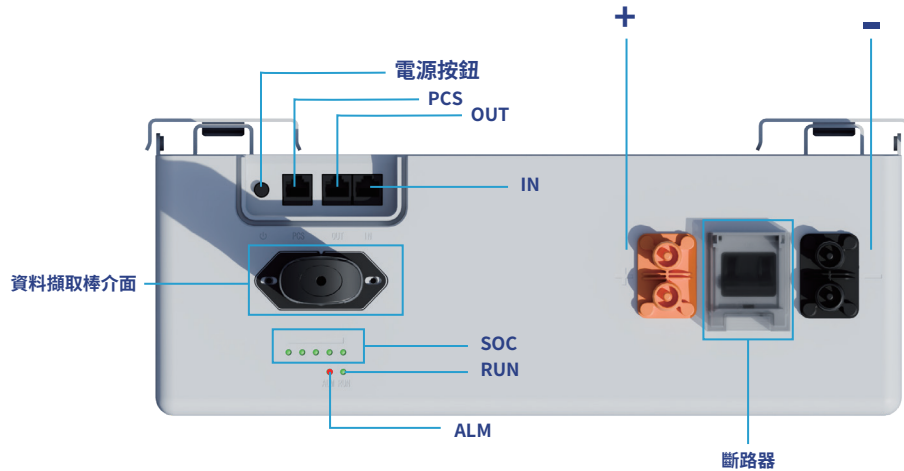
SE-F16

SE-F12 Max

SE-F16 Max

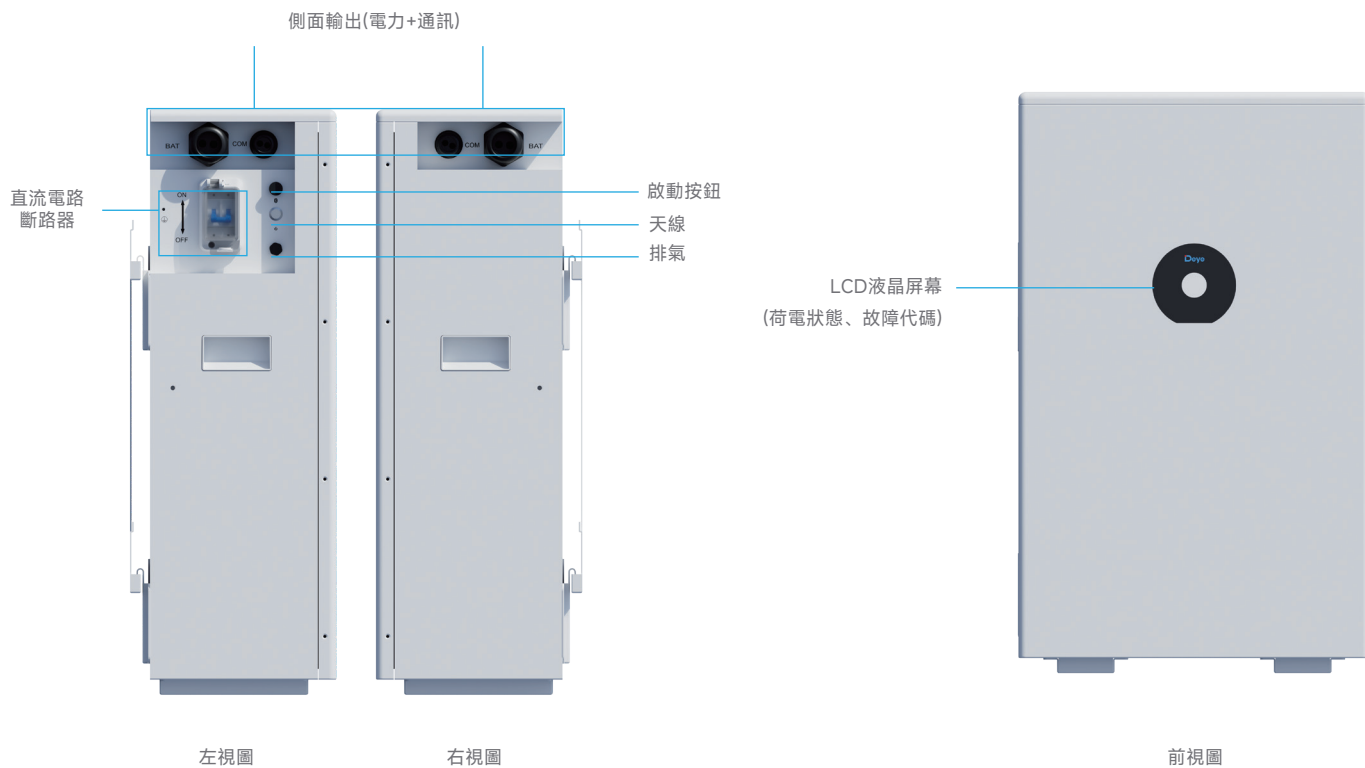


- ◎ -: 電池負極連接位置。
- ◎ +: 電池正極連接位置。
- ◎ SOC: 這 5 個 LED 用於顯示電池包 SOC (電池狀態荷電量) 及充放電狀態。
- ◎ RUN 燈: 綠色 LED 點亮, 顯示電池運行狀態。
- ◎ ALM 燈: 紅色 LED 點亮, 顯示電池已警報。
- ◎ 電源按鈕: 控制電池的開啟或關閉。
- ◎ PCS: 逆變器通訊終端: (RJ45 埠) 遵循 CAN 協議(波特率: 500kbps), 以及 RS485(波特率: 9600bps), 用於將電池信息輸出到逆變器。
- ◎ OUT: 並聯通訊終端: (RJ45 埠) 連接下一個電池的「IN」終端, 用於多個並聯電池之間的通訊。
- ◎ IN: 並聯通訊終端: (RJ45 埠) 連接前一個電池的「OUT」終端, 用於多個並聯電池之間的通訊。



- ◎ -: 電池負極連接位置(快速插拔)。
- ◎ +: 電池正極連接位置(快速插拔)。
- ◎ SOC: 這 5 個 LED 用於顯示電池包 SOC 及充放電狀態。
- ◎ RUN 燈: 綠色 LED 點亮, 顯示電池運行狀態。
- ◎ ALM 燈: 紅色 LED 點亮, 顯示電池已警報。
- ◎ 電源按鈕: 控制電池的開啟或關閉。
- ◎ PCS: 逆變器通信終端: (RJ45 埠) 遵循 CAN 協議(波特率: 500kbps), 以及 RS485(波特率: 9600bps), 用於將電池信息輸出到逆變器。
- ◎ OUT: 並聯通訊終端: (RJ45 埠) 連接下一個電池的「IN」終端, 用於多個並聯電池之間的通訊。
- ◎ IN: 並聯通訊終端: (RJ45 埠) 連接前一個電池的「OUT」終端, 用於多個並聯電池之間的通訊。
- ◎ 斷路器: 用於手動控制電池架與外部設備之間的連接。
- ◎ 資料擷取棒介面: 用於連接資料記錄器, 進行資料擷取 (透過 Wi-Fi 或藍牙) 。

無接線盒(SE-F12 Max & F16 Max)(適用於歐洲、亞洲、非洲、拉丁美洲)

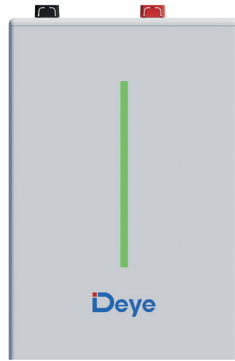


# SE-F 系列型號選擇與外觀參考

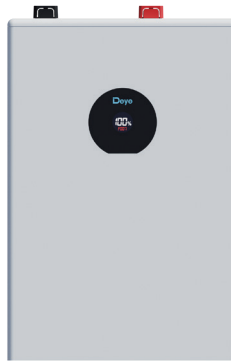
標準版本



LED燈條版本



顯示螢幕版本



型號

配置版本

參考

SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

L



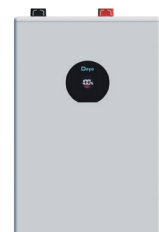
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16

E



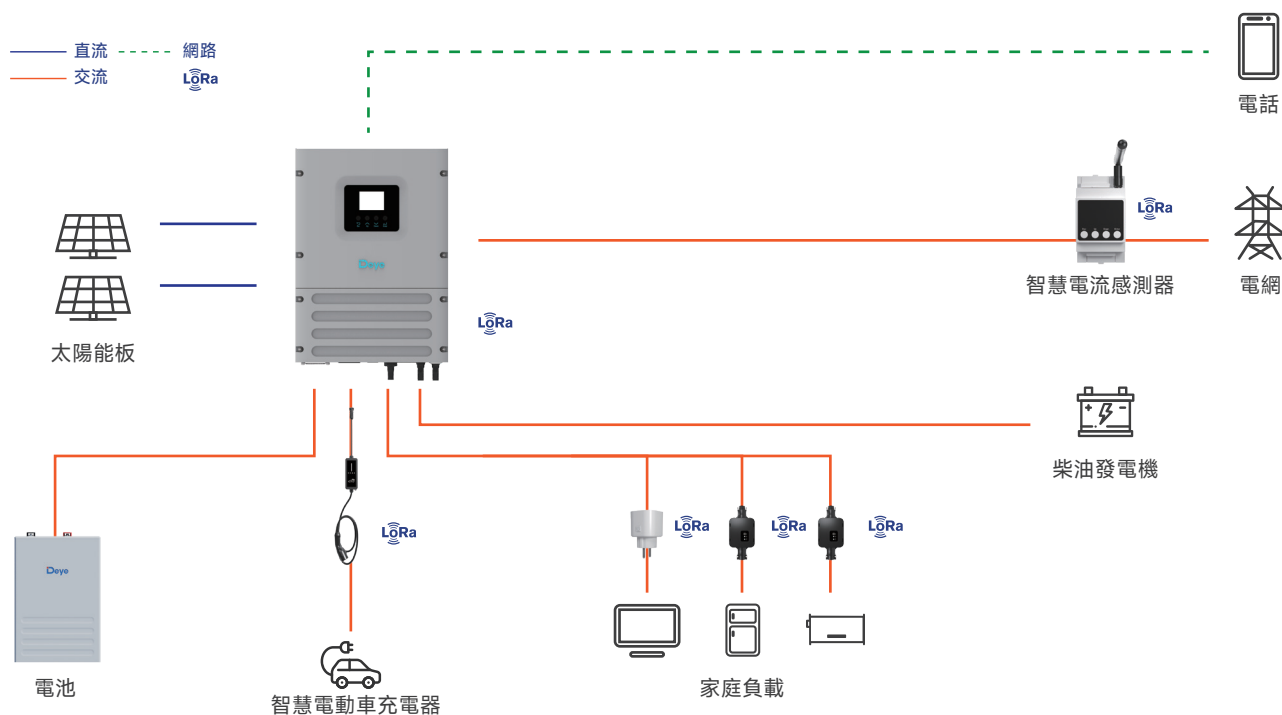
SE-F5/F5 Plus/F5 Pro/F12/F16/F12 Max/F16 Max

C



## Deye 智能能源管理系統(可選)

Deye 智能能源管理系統透過智能電流感測器、智能插座、智能開關及太陽能電動車充電，實現無縫控制，確保效率並與德業逆變器完全兼容。



## 主要功能

- **無線防逆流控制**  
無需複雜接線即可實現無縫防逆流，簡化安裝。
- **太陽能電動車充電**  
支援 100% 太陽能充電，具備動態功率調整功能，提升效率與可持續性。
- **智能負載控制**  
根據時間排程與電池荷電狀態自動管理負載，最佳化能源分配。
- **完全相容性**  
所有 Deye 混合型逆變器均可升級以支援此系統，確保與現有設置無縫整合。
- **精準離網負載管理**  
於離網運轉時，僅切離非必要負載，確保關鍵應用持續供電。

### 智慧電動車充電器

LoRa 控制，靈活充電

### 智慧開關

室外型，支援單相/三相負載

### 無線電流感測器

電力監測，雙重通訊

### 智慧插座

即插即用，智慧升級

### 智慧傳送器 (TX)

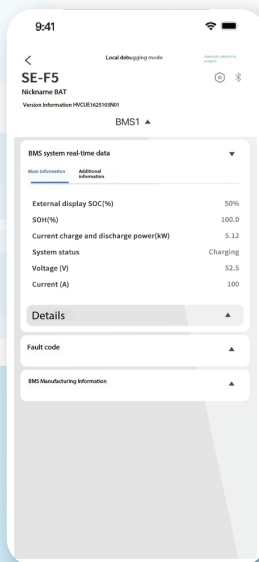
IoT 閘道器、LoRa 配對

藍牙軟件監控

低功耗 (藍牙LE)

自動升級

電池本地監控模式

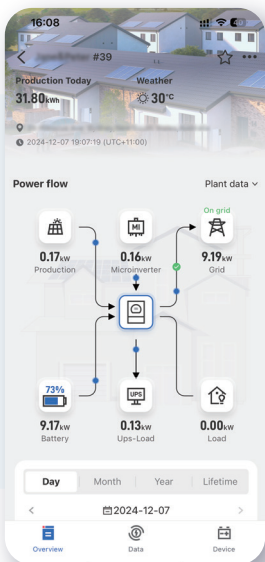


快速配對

無需網路

移動控制

儲能系統遠端監控模式 (逆變器&電池)



實時設備監控

智慧充放電策略

AI數據分析

客製化維護

讓您的家庭能源更智慧

立即下載DeyeAPP!

體驗無縫互聯的智能能源管理，享受環保節能與成本優化的雙重收益!





**POWERING YOUR LIFE**



[www.deyeess.com](http://www.deyeess.com) / [www.deyeinverter.com](http://www.deyeinverter.com)



**Deye ESS / Deye New Energy**