



小型商業與工業 儲能解決方案

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4 & BOS-G

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4

精準功率追蹤
— 4組MPPT, 最高36A PV輸入電流

強勁效能
— 額定功率50kW, 峰值功率75kW

極致彈性
— 交流耦合器快速整合太陽能系統

智能電力策略
— 電池充/放電6時段設定

穩定運作
— UPS等級並網切換時間<10ms

電池側設計
— 雙充/放電通道, 50A + 50A

BOS-G

10年保固
— 最安全的LFP電池與智能BMS管理

智能防護
— 過充/放電、電流及溫度多重保護

電池維護
— 自動充/放電與電壓平衡

高效利用
— 6個月低負載待機, 無記憶效應

靈活擴充
— 支援3-12組模組串聯

遠程管控
— 即時監控、管理與軟體升級

小型商業與工業儲能解決方案

型號	SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4		
電池端參數			
電池類型	鋰電池		
電池電壓範圍(V)	160-800		
最大充電電流(A)	50+50		
最大放電電流(A)	50+50		
鋰電池充電管理系統	自適應BMS		
電池輸入數量	2		
光伏組串輸入參數			
最大光伏接入功率(W)	100000		
最大光伏輸入功率(W)	80000		
最大光伏輸入電壓 (V)	1000		
啟動電壓(V)	180		
MPPT電壓範圍(V)	150-850		
額定光伏輸入電壓(V)	600		
最大工作光伏輸入電流(A)	36+36+36+36		
最大輸入短路電流(A)	55+55+55+55		
MPPT數量/每路MPPT組串數	4/2+2+2+2		
交流輸入/輸出參數			
額定交流輸入/輸出有功功率(W)	50000		
最大交流輸入/輸出視在功率(W)	55000		
交流額定輸入/輸出電流(A)	75.8/72.5		
最大交流輸入/輸出電流(A)	83.4/79.8		
最大連續交流電流(電網至負載)(A)	200		
峰值功率(離網)(W)	1.5倍額定功率, 10秒		
功率因數調節範圍	0.8超前~0.8滯後		
額定輸入/輸出電壓/範圍(V)	220/380V,	230/400V	0.85Un-1.1Un
額定輸入/輸出電網頻率/範圍(Hz)	50/45-55 60/55-65		
電網連接形式	3L+N+PE		
電流濾波器	<3% (標稱功率)		
電網直流分量	<0.5% In		
效率			
最大效率	97.60%		
歐洲加權效率	97.0%		
MPPT效率	>99%		
設備保護			
整合	直流極性反接保護、交流輸出過流保護、熱失控保護、交流輸出過壓保護、交流輸出短路保護、直流分量監控、過壓負載聯接保護、接地故障電流監測、電源故障斷路器(可選)、電網監控、孤島保護監控、接地故障檢測、直流輸入開關、直流端子絕緣阻抗監測、剩餘電流(RCD)檢測、突波保護等級		
突波保護等級	II型(直流)、II型(交流)		
介面			
通訊介面	RS485/RS232/CAN		
監控模式	GPRS/WIFI/藍牙/4G/LAN (可選)		
一般數據			
工作溫度範圍(°C)	-40至+60°C, >45°C降額		
允許環境濕度	0-100%		
允許海拔高度	2000米		
噪音(分貝)	≤65		
防護等級(IP)	IP 65		
逆變器拓撲	非隔離		
過壓類別	OVC II (直流)、OVC III (交流)		
機櫃尺寸(寬×高×深毫米)	527×894×294 (不含連接件和支架)		
重量(公斤)	80		
冷卻類型	自然冷卻		
保固期	5年/10年 保固期取決於逆變器的最終安裝地點, 更多資訊請參閱保固政策		
電網調節	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4105		
安全/EMC標準	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

小型商業與工業儲能解決方案



型號

BOS-GX (X=3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)

主要參數

電芯化學類型	磷酸鐵鋰 (LiFePO ₄)									
模組能量	5.12 kWh									
模組標稱電壓	51.2V									
模組容量	100Ah									
電池模組數量	BOS-G15	BOS-G20	BOS-G25	BOS-G30	BOS-G35	BOS-G40	BOS-G45	BOS-G50	BOS-G55	BOS-G60
電池模組串聯數量 (可選)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
系統標稱電壓	153.6	204.8	256	307.2	358.4	409.6	460.8	512	563.2	614.4
系統工作電壓	124.8~175.2	166.4~233.6	208~292	249.6~350.4	291.2~408.8	332.8~467.2	374.4~525.6	416~584	457.6~642.4	499.2~700
系統總能量	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
系統可用能量	13.82	18.43	23.04	27.64	32.25	36.86	41.47	46.08	50.68	55.29
額定直流功率	15.36	20.48	25.6	30.72	35.84	40.96	46.08	51.2	56.32	61.44
充/放電電流 ²	推薦	50								
	最大連續	100								
	峰值(2分鐘, 25°C)	125								
工作溫度範圍	充電: 0°C~55°C / 放電: -20°C~55°C									
狀態指示燈說明	黃燈亮起: 電池高壓電源已啟動 紅燈亮起: 電池系統異常警報									
通訊端口	CAN2.0 / RS485									
濕度	5% ~ 85%RH									
海拔	≤2000m									
IP防護等級	IP20									
尺寸 (寬×深×高)	530 × 602 × 1629					530 × 602 × 2187				
重量 (約)	388					562				
安裝方式	機架式安裝									
儲存溫度	0 ~ 35									
建議放電深度	90%									
循環壽命	25±2°C, 0.5C/0.5C, EOL70%≥6000									
保固	10年									
認證	CE / IEC62619 / VDE2510-50 / UL1973 / UL9540A / UN38.3									

1、直流可用容量，測試條件：90%放電深度 (DOD)、0.2C充放電速率，溫度25°C。系統可用容量會因系統配置參數有所不同。

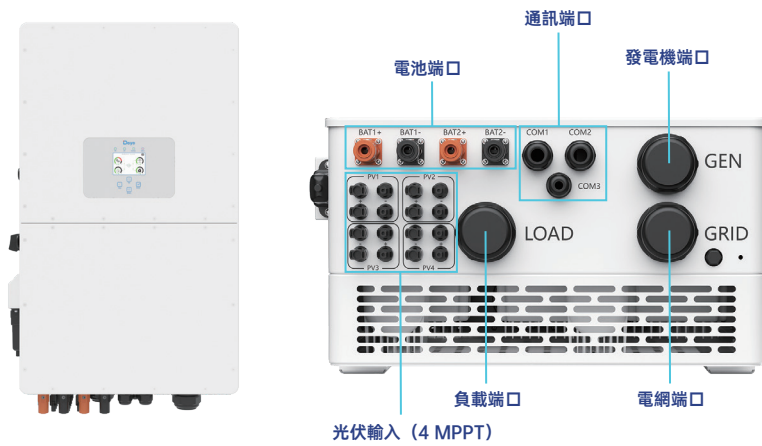
2、電流會受到溫度及SOC的影響。

3、保固期限以保固期間或循環壽命電量達成者先為準。

4、中國製造。

型號

SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4



- ◎ 電池端口：雙獨立電池迴路端口，支援多品牌電池接入，適用電池電壓範圍160V至800V。
- ◎ 通訊端口：支援與電池通訊及逆變器與其他設備的數據交互，實現高效資訊傳輸與系統協同。
- ◎ 負載端口：為所連接的負載提供交流電源。
- ◎ 電網端口：連接到公用電網，實現雙向電力傳輸；支援從電網取電或向電網饋電。
- ◎ 發電機端口：連接柴油發電機作為停電時的備用電源，或與現有光伏逆變器實現交流耦合。
- ◎ 光伏輸入：連接帶有4個MPPT的PV板。

型號

BOS-G

HVB750V / 100A-EU

高壓電池叢集控制箱，符合歐洲或英國標準。

操作電壓	120 ~ 750Vdc
額定充放電電流	100A
最大充放電電流	125A
直流輸入額定值	12±2%/4.15A
操作溫度範圍	-20 ~ 65°C
防護等級	IP20
尺寸 (寬 × 深 × 高)	440 × 570 × 150mm
重量 (約)	19kg



HVB750V/100A-US

高壓電池叢集控制箱，符合北美標準。

操作電壓	120 ~ 750Vdc
額定充放電電流	100A
最大充放電電流	125A
直流輸入額定值	12±2%V / 4.15A
操作溫度範圍	-20 ~ 65°C
防護等級	IP20
尺寸 (寬 × 深 × 高)	440 × 570 × 150mm
重量 (約)	20kg



高壓箱標準配置：

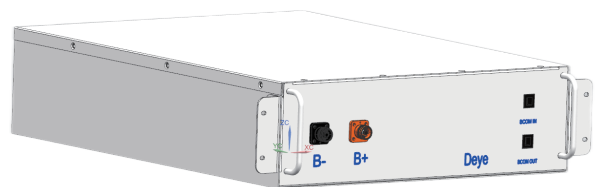
- ① 120歐姆端子電阻
- ② 140毫米通訊線
- ③ 220毫米電源線
- ④ 電源線：美規版本1.5公尺 / 歐規版本2.1公尺
- ⑤ 電源插頭



BOS-GM5.1

5.12 kWh 電池模組

電池類型	LiFePO ₄ (LFP)
額定電壓	51.2Vdc
額定容量	100Ah
額定能量	5.12kWh
額定充放電電流	100A
峰值放電電流	125A
充電溫度範圍	0 ~ 55°C
放電溫度範圍	-20°C ~ 55°C
儲存溫度範圍	0°C ~ 35°C
防護等級	IP20
尺寸 (寬 × 深 × 高)	440 × 570 × 133mm
重量 (約)	45kg



電池模組標準配置：

- ① 110毫米通訊線
- ② 200毫米電源線



型號**BOS-G**

EPCable5.0 (選配)

標準5公尺電源線，連接外部PCS正極

1000V / 4AWG電纜



ENCable5.0 (選配)

標準5公尺電源線，連接外部PCS負極

1000V / 4AWG電纜

**EPWR Cable5.0 (選配)**

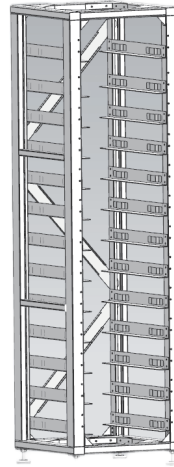
標準5公尺電纜，連接外部12V直流電源

**ECOM Cable5.0 (選配)**

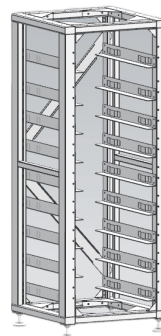
標準5公尺通訊線，連接外部設備

**3U-HRACK (選配)**

標準19吋機架，可安裝12組電池及1組高壓電池叢集控制箱

尺寸 (寬 × 深 × 高)
重量530 × 602 × 2187 毫米
約51公斤**3U-LRACK (選配)**

標準19吋機架，可安裝8組電池及1組高壓電池叢集控制箱

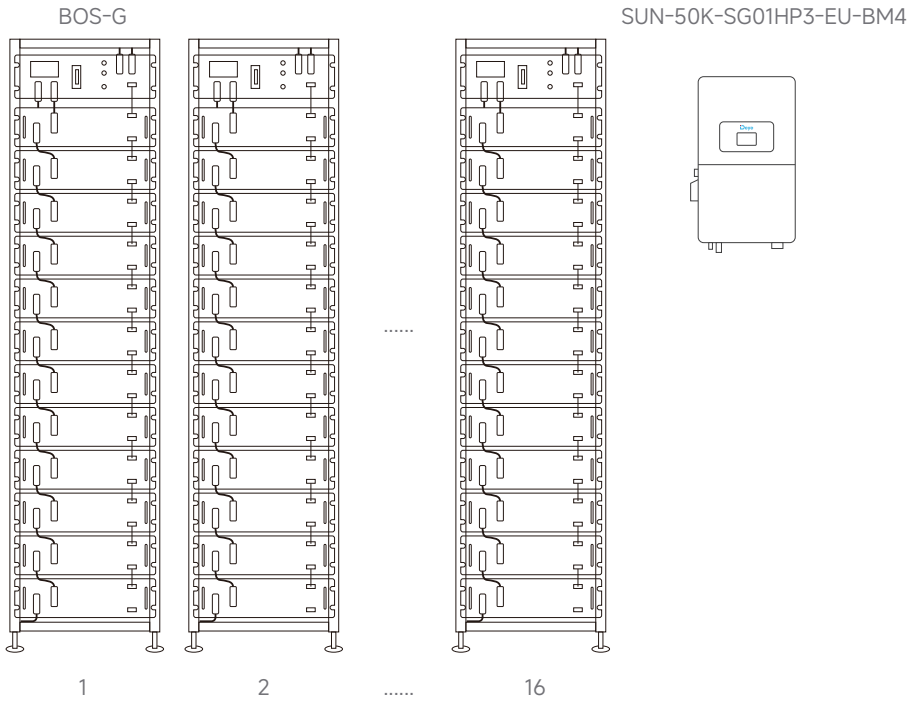
尺寸 (寬 × 深 × 高)
重量30 × 602 × 1629 毫米
約41公斤

產品擴充

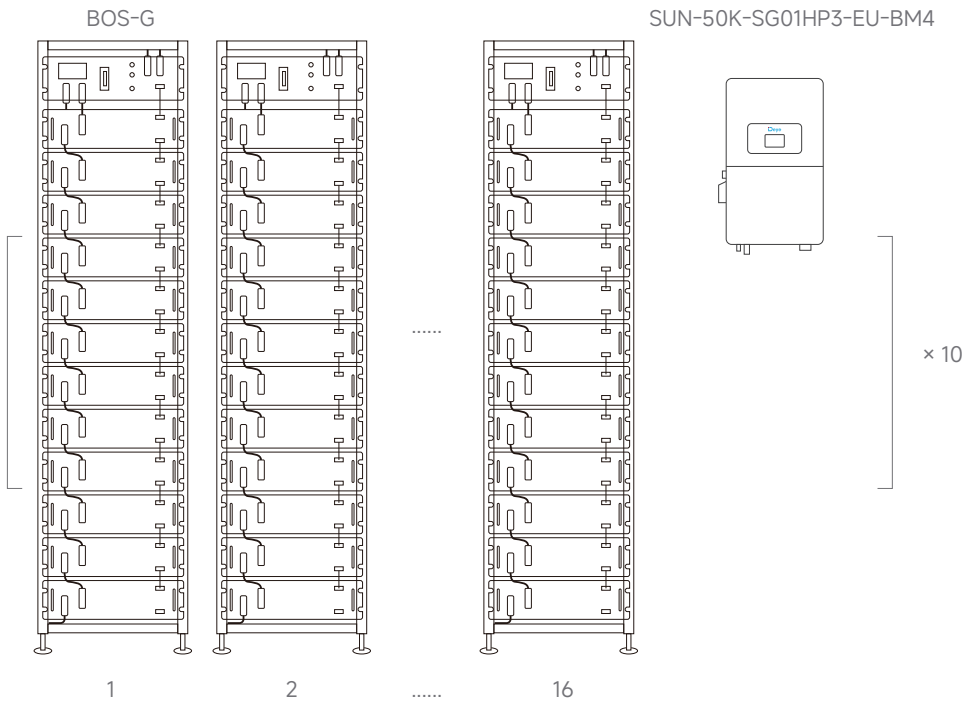
電池備援時間

BOS-G

逆變器型號	1小時	2小時	3小時	4h
SUN-30K-SG01HP3-EU-BM3	6 組	12 組	9 組 × 2	12 units × 2
SUN-50K-SG01HP3-EU-BM4	10 組	10 組 × 2	10 組 × 3	10 units × 4



最多支援16櫃電池並聯



最高支援10台逆變器交流並聯運行

德業雲 一體化能源與設備管理平台

- 💰 解鎖顯著收益
- ⚡ 動態電價個性化增值方案
- 🏠 智能充放電策略
- 🔋 深度適配德業設備
- ⚙️ 即時設備監控



智享家居能源



立即下載德業雲APP!

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!



一體化

更智能的家庭能源和設備管理



雲端協同

更快、更高效的數據處理



極速互聯

速度、性能全面提升



智享能源

用電成本精準掌控



POWERING YOUR LIFE



www.deyeess.com / www.deyeinverter.com



Deye ESS / Deye New Energy