

Batteria a bassa tensione da 5 a 20 kWh

Serie Ai-LB G3



Modello:
Ai-LB 5kWh G3



Prestazioni ottimali

- Basso consumo in modalità standby
- Misurazione migliorata della precisione dello stato di carica (SOC) per una gestione ottimale della batteria
- Supporta una velocità di carica/scarica fino a 1C.



Sicuro e affidabile

- Design con classificazione IP66 per uso interno ed esterno
- Progettata in conformità con gli standard di sicurezza globali
- Sistema integrato di soppressione degli incendi
- Sistema BMS intelligente per un calcolo preciso del SOC
- Protezione integrata con MOSFET e doppio fusibile per una sicurezza e affidabilità superiori

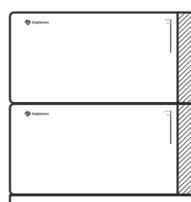
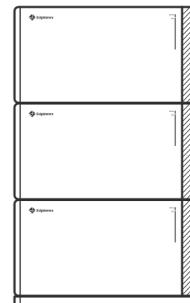
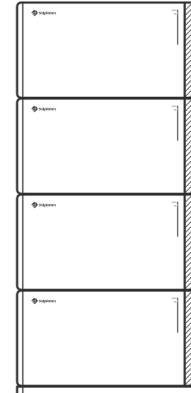


Facile da usare

- Impilabile fino a 4 moduli, 20,48 kWh per torre
- Design elegante con gestione dei cavi nascosta
- Moduli compatti e leggeri per una gestione e installazione più semplici
- 5 opzioni per l'indicatore di funzionamento (LED) tramite l'App Solplanet

Scheda tecnica

ASW5120-LB-G3

Dati del sistema	Numero di moduli				
	Tipo di cella	LiFePO4			
	Capacità nominale	100 Ah			
	Energia nominale ¹	5.12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh
	Energia utilizzabile ²	4.86 kWh	9.72 kWh	14.59 kWh	19.45 kWh
	Tensione nominale della batteria	51,2 V			
	Intervallo di tensione della batteria	40 V ~ 58,4 V			
	Corrente di carica/scarica consigliata	60 A	120 A	180 A	210 A
	Corrente massima di carica/scarica	100 A	200 A	210 A	210 A
	Corrente nominale di carica/scarica	3.07 kW	6.14 kW	9.22 kW	10.75 kW
	Potenza massima di carica/scarica	5.12 kW	10.24 kW	10.75 kW	10.75 kW
	Dimensioni (Larghezza / Profondità / Altezza)	630 / 185 / 320 mm	630 / 185 / 640 mm	630 / 185 / 960 mm	630 / 185 / 1280 mm
	Peso del modulo	46.0 kg	92.0 kg	138.0 kg	184.0 kg
	Peso della base	2.6 kg			
	Posizione di installazione	Interno / Esterno			
	Metodo di montaggio	Montaggio a pavimento / Montaggio a parete			
	Intervallo di temperatura operativa	Carica: -8 °C ~ 58 °C / Scarica: -18°C ~ 58 °C			
	Intervallo di temperatura di stoccaggio	-20 °C ~ 45 °C			
	Metodo di raffreddamento	Convezione naturale			
	Classe di protezione	II			
	Grado di protezione	IP66			
	Umidità relativa	5 % ~ 95 % RH, senza condensa			
	Altitudine massima di funzionamento	4000 m (riduzione di potenza sopra i 3000 m)			
	Comunicazione	CAN			
	Certificazione	IEC 62619, IEC 62040, IEC 62477, IEC 63056, IEC 61000			
	Cicli di vita ³	6000 cicli			
	Efficienza del ciclo completo	≥ 95 %			

Dati alle condizioni nominali. Tutte le informazioni sono soggette a modifiche.

1. L'energia nominale è definita nelle seguenti condizioni: tensione della batteria 40 ~ 58,4 V, 0,5C carica e scarica a 25°C.

2. L'energia utilizzabile è definita nelle seguenti condizioni: 0,5C carica e scarica a 25°C, 95% DOD.

3. I cicli di vita sono definiti nelle seguenti condizioni: 0,5C carica e scarica a 25°C (un ciclo al giorno), 90% DOD, 70% EOL.

Versione: Gennaio 2026.