

Serie Ai-LB Pro



Modelli:
Ai-LB 5K Pro
Ai-LB 10K Pro



Efficiente ed intelligente

- Tasso massimo di scarica fino a 1C
- Espandibile fino a 160 kWh (32 unità in parallelo)
- Identificazione automatica delle batterie master e slave in parallelo
- Monitoraggio online tramite app Solplanet



Sicuro ed affidabile

- Tecnologia sicura LFP
- Protezione BMS completa
- Cella di alta qualità all'interno
- Design con grado di protezione IP65 per uso esterno



Ampia applicabilità

- Ricarica a bassa temperatura -5°
- Applicazioni multiuso: autoconsumo, taglio dei picchi, tariffe a tempo di utilizzo



User-friendly

- Design elegante con connessione cavi nascosta
- Design compatto e leggero
- Montaggio a pavimento/parete, design impilabile, facile da installare con strumenti di base

Scheda Tecnica

Ai-LB 5K Pro

Ai-LB 10K Pro

Dati di sistema	Tipo di cella	LiFePO4	
	Capacità nominale	100 Ah	200 Ah
	Energia nominale¹	5.12 kWh	10.24 kWh
	Energia utilizzabile²	5.12 kWh	10.24 kWh
	Tensione nominale della batteria	51.2 V	
	Intervallo di tensione della batteria	44.8 V - 57.6 V	
	Corrente massima di carica/scarica	0.6 C,60 A / 1 C,100 A	0.6 C,120 A / 0.6 C,120 A
	Potenza nominale di carica/scarica	3.07 kW	6.14 kW
	Potenza massima di carica/scarica	3.07 kW / 5.12 kW	6.14 kW / 6.14 kW
Dati generali	Dimensioni (L/P/A)	460 / 165 / 652 mm	550 / 165 / 867 mm
	Peso	50 kg	94 kg
	Luogo di installazione	interno / esterno	
	Metodo di montaggio	montato a pavimento / montato a parete	
	Intervallo di temperatura di esercizio	Carica: -5°C ~ 55°C /	
	Intervallo di temperatura di stoccaggio	Carica: -5°C ~ 55°C Scarica: -15°C ~ 55°C	
	Concetto di raffreddamento	Convezione naturale	
	Grado di protezione	IP65	
	Umidità relativa	5% - 95% UR, non condensante	
	Altitudine massima di esercizio	3000m	
	Scalabilità	Massimo 32 set in parallelo	Massimo 16 set in parallelo
	Comunicazione	CAN / RS485 / Contatto Secco / WiFi	
	Certificazione	TUV/IEC 62619/IEC 62040/IEC 61000/UN38.3	
	Ciclo di vita³	6000 times	
	Efficienza di andata e ritorno	≥ 95%	

Versione: Luglio 2024

1. L'energia nominale è definita nelle seguenti condizioni: tensione della batteria 44~58.4V, carica e scarica a 0.5C a +25°C.

2. L'energia utilizzabile è definita nelle seguenti condizioni: 90% DOD, carica e scarica a 0.5C a +25°C.

3. Il ciclo di vita è definito nelle seguenti condizioni: 70% DOD, carica e scarica a 0.5C a 25°C (un ciclo al giorno). Versione: gennaio 2024.

