

Ai-LB Pro Serie



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



Effizient und intelligent



Sicher und zuverlässig



Breit einsetzbar



Benutzerfreundlich

- Max. Entladerate bis zu 1 C.
- Erweiterbar bis zu 160 kWh (Parallelschaltung von 32 Einheiten im Falle der Ai-LB 5K Pro und 16 Einheiten im Falle der Ai-LB 10K Pro)
- Automatische Identifizierung von parallelen Master- und Slave-Maschinen
- Online-Überwachung über Solplanet-Apps

- LFP sichere Technologie
- Umfassender BMS-Schutz
- Hochwertige Zelle im Inneren
- IP65-zertifiziertes Design für den Außeneinsatz

- Laden bei niedriger Temperatur bis -5 °C
- Zahlreiche Anwendungsbereiche: Eigenverbrauch, Spitzenlastkompensation, Nutzungszeittarife

- Elegantes Design mit verstecktem Kabelanschluss
- Kompakte, leichtgewichtige Konstruktion
- Boden-/Wandmontage, stapelbares Design, einfache Montage mit simplen Werkzeugen

		LiFePO4	
Systemdaten	Zellentyp		
	Nennkapazität	100 Ah	200 Ah
	Nennenergie ¹	5,12 kWh	10,24 kWh
	Nutzbare Energie ²	4,61 kWh	9,22 kWh
	Nominale Akkuspannung	51,2 V	
	Akkuspannungsbereich	44,8 V bis 58,4 V	
	Max. Lade-/Entladestrom	0,6 C, 60 A/1 C, 100 A	0,6 C, 120 A/0,6 C, 120 A
	Nennlade-/entladeleistung	3,07 kW	6,14 kW
	Max. Lade-/Entladeleistung	3,07 kW/5,12 kW	6,14 kW/6,14 kW
Allgemeine Daten	Abmessungen (B/T/H)	460/165/652 mm	550/165/867 mm
	Gewicht	50 kg	94 kg
	Montageort	Innen-/Außenbereich	
	Montageverfahren	Bodenmontage/Wandmontage	
	Betriebstemperaturbereich	Laden: -5 °C~55 °C Entladung: -15°C~55°C	
	Lagertemperatur	-10 bis 50 °C	
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion	
	Schutzgrad	IP65	
	Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % RH, nicht kondensierend	
	Max. Betriebshöhe	3000 m	
	Skalierbarkeit	Max. 32 Einheiten parallel	Max. 16 Einheiten parallel
	Kommunikation	CAN/RS485/Trockenkontakt/WLAN	
	Zertifizierung	TÜV/IEC 62619/IEC 62040/IEC 61000/UN38.3	
	Lebenszyklus ³	6000 Zyklen	
Umlaufeffizienz	> 95 %		

1. Die Nennenergie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: Batteriespannung 44 ~ 58,4 V, 0,5 C Ladung und Entladung bei +25 °C.

2. Die nutzbare Energie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 90 % DOD, 0,5 C Ladung und Entladung bei +25 °C.

3. Der Lebenszyklus ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 70 % DOD, 0,5 C Ladung und Entladung bei 25 °C (ein Zyklus pro Taq).

