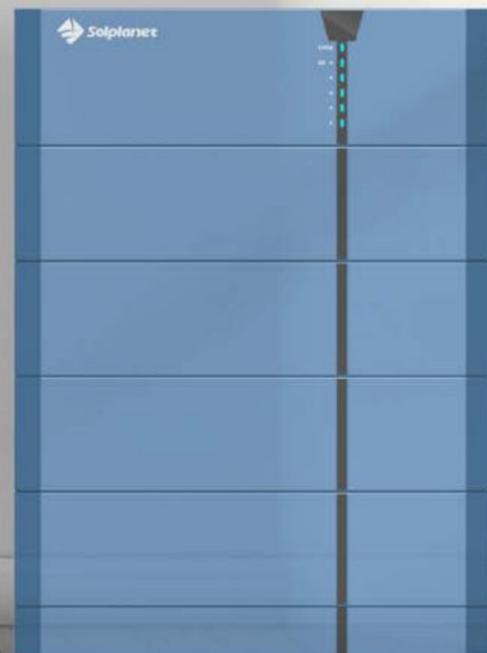
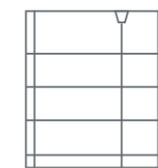


Energiespeicher- systeme



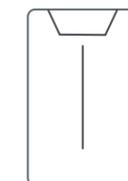
HOCHSPANNUNGSBATTERIE



Ai-HB G2 SERIE

Ai-HB 075 A / 100 A / 125 A /
150 A / 175 A / 200 A

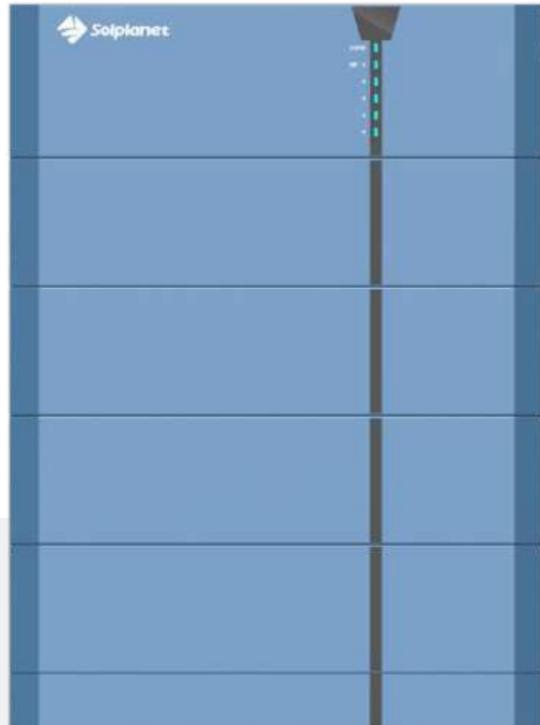
NIEDERSPANNUNGSBATTERIE



Ai-LB Pro SERIE

Ai-LB 5K / 10K Pro

Ai-HB G2 Serie



Modelle:
 Ai-HB 075 A Ai-HB 150 A
 Ai-HB 100 A Ai-HB 175 A
 Ai-HB 125 A Ai-HB 200 A



Sicherheit

- Modularer Aufbau mit Steckverbindungen
- Schnellverbindungen zwischen Batterie und Wechselrichter
- Mit einfachen Werkzeugen schnell und einfach zu installieren
- Stabiles und stoßfestes Design



Zuverlässig

- IP65-geprüftes Design
- Überwachung auf Zellebene
- LFP sichere Technologie
- Rundumschutz



Benutzerfreundlich

- Stapelbar und erweiterbar bis zu 20.48 kWh (unterstützt 8 Module pro Einheit)
- Multi-Use-Anwendungen: Eigenverbrauch, Spitzenlasttarife, Nutzungszeittarife
- Online-Überwachung über Solplanet-Apps

Technisches Datenblatt

	Ai-HB 075 A	Ai-HB 100 A	Ai-HB 125 A	Ai-HB 150 A	Ai-HB 175 A	Ai-HB 200 A
Batteriebezeichnung						
Batteriemodul	HB051050 A					
Zellentyp	LiFePO4					
Anzahl der Module	3	4	5	6	7	8
Nennkapazität	50 Ah					
Nennenergie ¹	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh	15.36 kWh	17.92 kWh	20.48 kWh
Nutzbare Energie ²	6.91 kWh	9.21 kWh	11.52 kWh	13.82 kWh	16.12 kWh	18.43 kWh
Nennspannung	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Betriebsspannung	120 V ~ 175.2 V	160 V ~ 233.6 V	200 V ~ 292 V	240 V ~ 350.4 V	280 V ~ 408.8 V	320 V ~ 467.2 V
Max. Ladestrom	25 A					
Max. Entladestrom	30 A					
Nennlade- / -entladeleistung	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
Max. Ladeleistung	3.84 kW	5.12 kW	6.40 kW	7.68 kW	8.86 kW	10.24 kW
Max. Entladeleistung	4.61 kW	6.14 kW	7.68 kW	9.22 kW	10.75 kW	12.29 kW
Abmessungen (B / T / H)	540 / 390 / 600	540 / 390 / 730	540 / 390 / 860	540 / 390 / 990	540 / 390 / 1120	540 / 390 / 1250
Gewicht	106.5 kg	137 kg	167.5 kg	198 kg	228.5 kg	259 kg
Gewicht des Batteriemoduls	30.5 kg					
Installationsort	Innenbereich und Außenbereich					
Montageverfahren	Bodenmontage					
Betriebstemperaturbereich	Ladung: 0 ~ 50°C Entladung: -20°C ~ 50°C					
Lagertemperatur	-20°C ~ 45°C					
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion					
Schutzgrad	IP65					
Relative Luftfeuchtigkeit	5 ~ 95 %, nicht kondensierend					
Kommunikation	CAN					
Zertifizierung	IEC 62619 / EN 61000 IEC 62040 / UN38.3					
Lebenszyklus ³	6000 Zyklen					
Roundtrip-Wirkungsgrad (RTE)	≥95 %					

¹ Die Nennenergie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: Zellenspannung 2.5 ~ 3.65 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. Nutzbare Energie kann variieren abhängig von den vom Benutzer festgelegten Entlade-, Lade-, Umgebungsbedingungen und Ladezustand-Grenzwerten in %.

³ Der Lebenszyklus ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 80 % Entladungstiefe, 0.2 C Ladung und Entladung bei + 25°C.

Ai-LB Pro Serie



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



Efficient and Intelligent

- 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



Sicher und zuverlässig

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



Breit einsetzbar

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



Benutzerfreundlich

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

Technisches Datenblatt

	Ai-LB 5K Pro	Ai-LB 10K Pro	
Systemdaten	Zellentyp	LiFePO4	
	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 - 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
Allgemeine Daten	Max. Lade- / Entladeleistung	3.07 kW / 5.12 kW	6.14 kW / 6.14 kW
	Abmessungen (B / T / H)	460 / 165 / 652 mm	550 / 165 / 867 mm
	Gewicht	50 kg	94 kg
	Installationsort	Innenbereich und Außenbereich	
	Montageverfahren	Bodenmontage / Wandmontage	
	Betriebstemperaturbereich	Laden: -5°C ~ 55°C Entladung: -15°C ~ 55°C	
	Lagertemperatur	-10°C ... 50°C	
	Kühlkonzept	Natürliche Konvektion	
	Schutzgrad	IP65	
	Relative Luftfeuchtigkeit	5 % - 95 % RH, nicht kondensierend	
	Max. Betriebshöhe	3000m	
	Skalierbarkeit	Max. 32 Einheiten parallel	Max. 16 Einheiten parallel
Kommunikation	CAN / RS485 / Trockenkontakt / WiFi		
Zertifizierung	TUV / IEC 62619 / IEC 62040 / IEC 61000 / UN38.3		
Lebenszyklus ³	6000 Zyklen		
Roundtrip-Wirkungsgrad (RTE)	≥ 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 Tag).