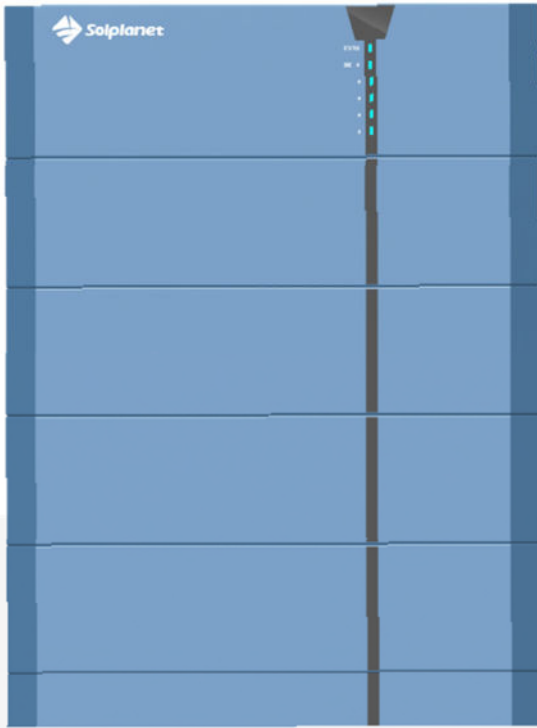


Ai-HB-G2-Pro-Serie



Modelle:

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



Optimale Leistung

- Bis zu 1-C-Lade-/Entladerate
- Stapelbar und erweiterbar bis zu 81,92 kWh (unterstützt 8 Module pro Einheit, 4 Einheiten parallel)
- IP65-zertifiziertes Design für den Innen- und Außeneinsatz
- Multi-Use-Anwendungen: Eigenverbrauch, Nutzungszeittarife, Individualisierung



Sicher und zuverlässig

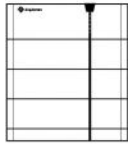
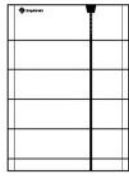



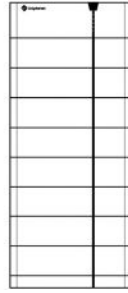
- VDE-konform mit verbessertem Schutz
- Intelligenteres und sichereres Batteriemanagementsystem für präzise Diagnosen
- LFP-sichere Technologie mit langer Lebensdauer
- Eingebautes Modul zur Brandbekämpfung im Notfall



Benutzerfreundlich

- Stabiles und stoßfestes Design
- Schnelle und einfache Montage mit Standardwerkzeug
- Modularer Aufbau mit Steckverbindungen
- Schnellverbindungen zwischen Batterie und Wechselrichter

Technisches Datenblatt

	Ai-HB Pro 075 A	Ai-HB Pro 100 A	Ai-HB Pro 125 A	Ai-HB Pro 150 A	Ai-HB Pro 175 A	Ai-HB Pro 200 A
Batteriebezeichnung						
Batteriemodul	HB051050B					
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	7,29 kWh	9,72 kWh	12,16 kWh	14,59 kWh	17,02 kWh	19,45 kWh
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256,0 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	50 Ah					
Max. Entladestrom	50 Ah					
Nennlade-/Entladeleistung	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW
Max. Ladeleistung	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW
Max. Entladeleistung	7,68 kW	10,24 kW	12,8 kW	15,36 kW	17,92 kW	20,48 kW
Abmessungen (B / T / H)	540 / 390 / 600 mm	540 / 390 / 730 mm	540 / 390 / 860 mm	540 / 390 / 990 mm	540 / 390 / 1120 mm	540 / 390 / 1250 mm
Gewicht	109,0 kg	140,0 kg	171,0 kg	202,0 kg	233,0 kg	264,0 kg
Gewicht des Batteriemoduls	31,0 kg					
Tiefe des Entladens	95 %					
Montageort	Indoor / Outdoor					
Montageverfahren	Bodenmontage					
Betriebstemperaturbereich	Ladung: 2 ~ 58 °C Entladung: -28 °C ~ 58 °C					
Lagertemperaturbereich	-20 °C ~ 45 °C					
Kühlkonzept	Natürliche Konvektion					
Schutzgrad	IP65					
Relative Luftfeuchtigkeit	5~95 %, nicht kondensierend					
Kommunikation	CAN					
Schutz	Überspannungsschutz beim Laden, Unterspannungsschutz beim Entladen, Überstromschutz, Übertemperaturschutz, Kurzschlusschutz, integrierter Brandschutz usw.					
Zertifizierung	IEC62619 / EN61000 / VDE2510-50 IEC62040 / UN38.3					
Lebenszyklus ³	8.000 Mal					
Umlaufeffizienz	≥ 95 %					

Systemdaten

Allgemeine Daten

1. Die Nennenergie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: Zellenspannung 2,5 ~ 3,65 V, 0,5 C Ladung/Entladung bei +25 °C.
2. Die nutzbare Energie ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 95 % DOD, 0,5-C-Ladung/Entladung bei +25 °C. Die nutzbare Energie kann abhängig von den vom Benutzer festgelegten Entlade-, Lade-, Umgebungsbedingungen und Ladezustand-Grenzwerten in % variieren.
3. Der Lebenszyklus ist unter den folgenden Bedingungen festgelegt: 90 % DOD, 70 % EOL, 0,2-C-Ladung/Entladung bei +25 °C.

