

AI-W5.1-B



- SICHERER**
 Kobaltfreie Lithiumeisenphosphat (LFP)-Batterie, Sicherheit und lange Lebensdauer, hohe Effizienz und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, das einen vollständigen Schutz bietet.
- Zuverlässig**
 Unterstützt hohe Entladeleistung, IP65, natürliche Kühlung, großer Temperaturbereich: -20°C bis 55°C.
- Flexibel**
 Modulmodulares Design, einfach zu erweitern, max. 6 Cluster parallel (36 Stück), maximale Kapazität von 184 kWh. Geeignet für Wohn- und Gewerbeanwendungen zur Steigerung des Eigenverbrauchsanteils. ar design, easy to expand, Max. 6 clusters in
- Bequem**
 Batteriemodul-Autonetzwerk, einfache Wartung, Unterstützt für Fernüberwachung und Firmware-Upgrade.
- Umweltfreundlich**
 Verwendung von umweltfreundlichen Materialien, das gesamte Modul ungiftig, frei von Verschmutzung.
- An der Wand montiert**
 Flaches und stapelbares Design, unterstützt Wandmontage und Bodenmontage, keine Verdrahtung, schnelle und einfache Installation.

Technische Daten

Modell		AI-W5.1-B					
Hauptparameter							
Batteriechemie	LiFePO4						
Eingebauter Leitungsschutzschalter	125A 2P, 60Vdc						
Batteriemodul-Energie (kWh)	5,12						
Batteriemodul-Spannung (V)	51,2						
Batteriemodul-Kapazität (Ah)	100						
Skalierbarkeit	1	2	3	4	5	6	
Nennspannung (V)	51,2						
Betriebsspannung (V)	43,2-57,6						
Nennenergie (kWh)	5,12	10,24	15,36	20,48	25,6	30,72	
Nutzbare Energie (kWh) ^[1]	4,6	9,2	13,8	18,4	23	27,6	
Ladestrom/ Entladestrom (A) ^[2]	Empfehlen	50	100	150	200	250	
	Max	100	180	250	250	250	
	Spitze (10s, 25°C)	150	270	360	360	360	
Weitere Parameter							
Empfohlener Entladetiefe	90%						
Systemabmessungen (B/T/H, mm)	720*255*569	720*255*850	720*255*1131	720*255*1412	720*255*1693	720*255*1974	
Systemgewicht (kg)	74,5	127,5	180,5	233,5	286,5	339,5	
Batteriemodulabmessungen (B/T/H, mm)	720*255*300 (ohne Anschlusssteile)						
Batteriemodulgewicht (kg)	53						
Master-LED-Anzeige	Batteriemodul: 3LED (Arbeiten, Alarmieren, Schützen), PDU-Modul: 5LED (SOC: 20%-100%) & 3LED (Arbeiten, Alarmieren, Schützen)						
IP-Schutzklasse des Gehäuses	IP65 (nach dem Stapeln)						
Betriebstemperatur	Laden: 0°C-55°C / Entladen: -20°C-55°C						
Lagertemperatur	0°C~+35°C						
Luftfeuchtigkeit	5% - 95%						
Höhenlage	≤2000m						
Installation	Wandmontage, Bodenmontage						
Kommunikationsanschluss	CAN2.0 / RS485						
Zykluslebensdauer	≥6000 (25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 90%DOD, 70%EOL)						
Energie-Durchsatz	16 MWh (Batteriemodul @ 70% EOL)						
Garanzzeitraum ^[3]	10 Jahre						
Zertifizierung	UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI 0-21, CE-LVD, CEC						

[1] DC Nutzbare Energie, Testbedingungen: 90 % DOD, 0.5C Ladung & Entladung bei 25°C. Die nutzbare Systemenergie kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

[2] Der Strom wird von Temperatur und SOC beeinflusst.

[3] Bedingungen gelten, siehe Deye-Garantieschreiben.