HÄUSLICHE ESS-LÖSUNG

DEYE FRÜHLING AI-SERIE



Zuverlässig

- Hohe Entladeleistung, IP65, Natürliche Kühlung,Temperaturbereich: -20°C bis 55°C

Umweltfreundlich

- Schadstofffreie Materialien, Verschmutzungsfrei

Schnelle Installation

- Flaches, stapelbares Design, Boden-Aufstellung, keine Verkabelung

Flexibel

- Modular, max. 6 Cluster parallel (36 Stk.), Kapazität max.184 kWh, für private/ gewerbliche Anwendungen

Praktisch

- Automatische Vernetzung, einfache Wartung,Fernüberwachung, Firmware-Upgrades

Sicherer

- Kobaltfreie LFP-Batterie,Intelligentes BMS, lange Lebensdauer,hohe Effizienz

≥6000

Zyklen

IP65

Geeignet für Innen- und Außenbereich

70%

EOL

10 Jahre

Garantie für langfristige Sorgenfreiheit

Batterie zur Aufstapelung (NV)

Modell		AI-W5.1-B Kombinationen					
Hauptparameter							
Batterie-Modellnummer		AI-W5 . 1-B	AI-W10.2-B	AI-W15.3-B	AI-W20.4-B	AI-W25.6-B	AI-W30.7-B
Anzahl parallel geschalteter Akku-Einheiten (optional)		1	2	3	4	5	6
Batterie-Chemie		$LiFePO_4$					
Eingebauter Schutzschalter		125A 2P, 60Vdc					
Energie des Batteriemoduls (kWh)		5,12					
Spannung des Batteriemoduls (V)		51,2					
Kapazität des Batteriemoduls (Ah)		100					
Nennspannung (V)		51,2					
Betriebsspannung (V)		44,8 ~ 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
Nenn-DC-Leistung (kW)		2,5	5	7,5	10	12	12
Lade-/Entlade-strom (A)[2]	Empfohlen	50	100	150	200	250	250
	Max.	100	180	250	250	250	250
	Spitze (10s, 25°C)	150	270	360	360	360	360
Andere Parameter							
Empfohlene Entladetiefe		90%					
System-Maße (B x T x H, mm)		720×255×608	720×255×908	720×255×1208	720×255×1508	720×255×1808	720×255×2108
System-Gewicht (kg)		78	131	184	237	290	343
Batteriemodul-Maße (B x T x H, mm)		720±3 X 254±1.5 X 300±1.5 (ohne Anschlussteile)					
Batteriemodul-Gewicht (kg)		53					
Master-LED-Anzeige		Batteriemodul: 3 LED (Betrieb, Alarm, Schutz); PDU-Modul: 5 LED (SOC: 20% ~ 100%) & 3 LED (Betrieb, Alarm, Schutz)					
IP-Schutzart des Gehäuses		IP65 (nach Stapeln)					
Betriebstemperatur		Aufladen: 0°C~55 °C (-20°C~55 °C bei eingeschalteter Heizung) / Entladung: -20°C~55 °C					
Standard-Lademethode laut Hersteller		Lädt bei 25 ± 2°C mit einem konstanten Strom von 50A, bis die Spannung 57,6V erreicht.					
Standard-Entlademethode laut Hersteller		Entlädt bei 25 ± 2°C mit einem konstanten Strom von 50A, bis die Spannung 44,8V erreicht.					
Lagertemperatur		0°C ~ 35°C					
Luftfeuchtigkeit		5% ~ 95%, nicht kondensierend					
Höhenlage ü. NN		⩽3000m					
Installation		Bodenaufstellung					
Kommunikations-Port		CAN2.0, RS485					
Lebenscyklen		⩾6000 (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)					
Energie-Durchsatz		16MWh (Akku-Modul@70%EOL)					
Garantiedauer [3]		10 Jahre					
Zertifizierung [4]		UN38.3, IEC62619, CE, UK, VDE2510-50, CEI0-21,CE-LVD, CEC, FCC, UL1973, UL9540A					

[1] Nutzbare DC-Energie. Testbedingungen: 90% DOD, 0,5C Laden und Entladen bei 25°C.
Die nutzbare Energie des Systems kann aufgrund von Systemkonfigurations-Parametern variieren.

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

[3] Es gelten bestimmte Bedingungen, siehe Deye-Garantieerklärung.

[4] Hergestellt in China.