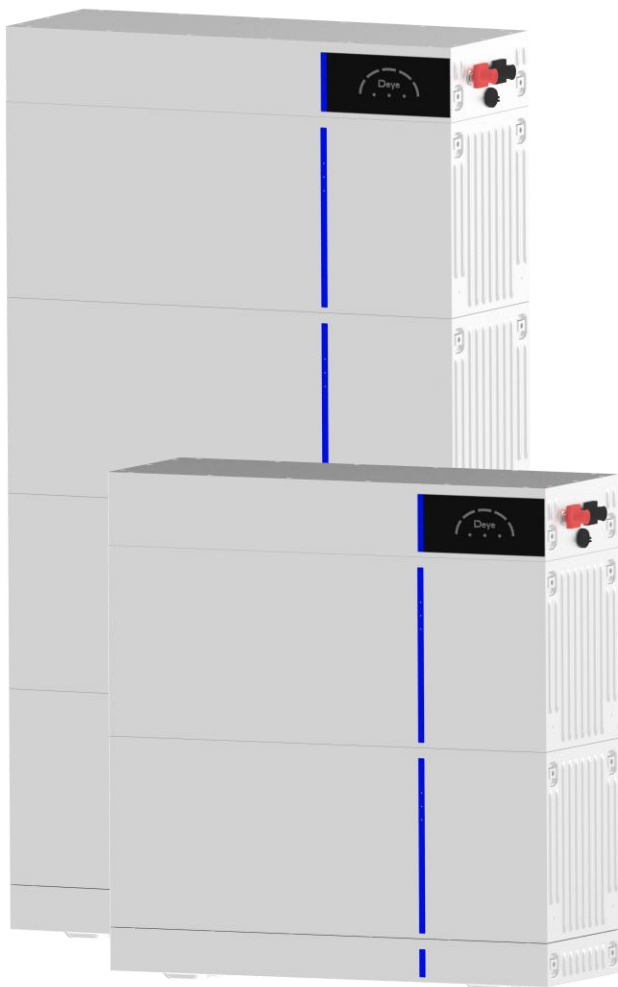


AI-W5.1



◆ Sicherer

Kobaltfreies Lithium-Eisenphosphat (LFP) Batterie, Sicherheit und lange Lebensdauer, hoher Wirkungsgrad und hohe Leistungsdichte. Intelligentes BMS, bietet umfassenden Schutz. Das Explosionsentlastungssystem baggert das Gas und die Brandschutzeinrichtung schneidet den Feuerwehrsitz innerhalb von 3 Sekunden ab.

◆ Zuverlässig

Unterstützt hohe Entladeleistung. IP65, natürliche Kühlung, weiter Temperaturbereich: -20°C bis 55°C.

◆ Flexibel

Modularer Aufbau, einfach zu erweitern, max. 6 Clusters parallel (36 Stück), Max. Kapazität von 184kWh. Geeignet für private und gewerbliche Anwendungen zur Erhöhung der Eigenverbrauchsquote.

◆ Praktisch

Batteriemodul wird automatisch vernetzt, automatische IP-Adressierung, einfache Wartung, Fernüberwachung und Aktualisierung der Firmware.

◆ Umweltfreundlich

Verwenden Sie Umweltschutzmaterialien, das gesamte Modul ungiftig, schadstofffrei.

◆ Schnelle Installation

Flaches und stapelbares Design, bodenmontiert oder Wandmontage, keine Verkabelung und zusätzliche Befestigungsschrauben, schnelle und einfache Installation.

Deye

Stock Code: 605117.SH

| Modell | | AI-W5.1 | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Haupt Parameter | | | | | | |
| Batteriechemie | | LiFePO4 | | | | |
| Energie des Batteriemoduls (kWh) | | 5.12 | | | | |
| Spannung des Batteriemoduls (V) | | 51.2 | | | | |
| Kapazität des Batteriemoduls (Ah) | | 100 | | | | |
| System Modell | | AI-W5.1 10kWh | AI-W5.1 15kWh | AI-W5.1 20kWh | AI-W5.1 25kWh | AI-W5.1 30kWh |
| Skalierbarkeit | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Nennspannung (V) | | 51.2 | | | | |
| Betriebsspannung(V) | | 43.2~57.6 | | | | |
| Energie(kWh) | | 10.24 | 15.36 | 20.48 | 25.6 | 30.72 |
| Nutzbare Energie (kWh) ^[1] | | 9.2 | 13.8 | 18.4 | 23.0 | 27.6 |
| Lade-/ Entladestrom (A) | Empfehlen ^[2] | 100 | 150 | 200 | 200 | 200 |
| | Max. ^[2] | 180 | 210 | 240 | 250 | 250 |
| | Höhepunkt (10s,25°C) | 270 | 315 | 360 | 360 | 360 |
| Anderer Parameter | | | | | | |
| Entladetiefe empfehlen | | 90% | | | | |
| Abmessungen(W/D/H, mm) | | 720*255*770 | 720*255*1055 | 720*255*1340 | 720*255*1625 | 720*255*1910 |
| System Gewicht (kg) | | 117 | 163 | 209 | 255 | 301 |
| Batteriemodul Abmessungen (W/D/H, mm) | | 720*255*285 | | | | |
| Batteriemodul Gewicht (kg) | | 53 | | | | |
| Master-LED-Anzeige | | 5LED(SOC:20%~100%), 3LED (arbeiten, alarmieren, schützen) | | | | |
| IP-Schutzart des Gehäuses | | IP65 | | | | |
| Betriebstemperatur | | Aufladen: 0~55°C / Entladen: -20°C~55°C | | | | |
| Lager- temperature | | 0 ~ 35°C | | | | |
| Feuchtigkeit | | 5%~95% | | | | |
| Höhe | | ≤2000m | | | | |
| Lebensdauer ^[3] | | ≥6000(25°C±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL) | | | | |
| Installationsort | | Bodenmontage, Wandmontage | | | | |
| Kommunikations-anschluss | | CAN2.0, RS485 | | | | |
| Garantiezeit ^[3] | | 10 Jahre | | | | |
| Energiedurchsatz ^[3] | | 16MWh(Batteriemodul@70%EOL) | | | | |
| Zertifizierung | | IEC62619, CE,VDE2510-10, CEI 0-21, UN38.3 | | | | |

[1] DC nutzbare Energie, Prüfbedingungen: 90% DOD, 0.5C Aufladen & Entladen at 25°C. Die vom System nutzbare Energie kann aufgrund von Systemkonfigurationsparametern variieren.

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

[3] Die Garantie wird fällig, je nachdem, was zuerst der Garantiezeit oder des Energiedurchsatzes erreicht wird.

Einleitung

Diese Lithium-Eisenphosphat-Batterie der Serie ist eines der neuen Energiespeicherprodukte, die von Deye entwickelt und produziert werden.

Es kann verwendet werden, um zuverlässige Stromversorgung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen zu unterstützen. Diese Serie eignet sich besonders für Einsatzorte mit hoher Leistung, begrenztem Bauraum, begrenzter Tragfähigkeit und langer Lebensdauer. Diese Serie verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen verwalten und überwachen kann, einschließlich Spannung, Strom und Temperatur.

Darüber hinaus kann BMS das Laden und Entladen von Zellen ausgleichen, um die Lebensdauer der Zyklen zu verlängern.

Mehrere Batterien können parallel angeschlossen werden, um Kapazität und Leistung parallel zu erweitern, um eine größere Kapazität und längere Zeit zu erzielen Anforderungen an die Leistungsunterstützungsdauer.

| Modell | Zubehör Teilebeschreibung | Bemerkung |
|----------------|---|--|
| AI-W5.1-PDU1 | Stromverteilungseinheit I (Standardkonfiguration) | Batteriestromversorgung und Kommunikationsschnittstelle verbinden sich mit Wechselrichter und LED-Anzeige Systemstatus |
| AI-W5.1-Base | Batterie-Basis (Standardkonfiguration) | Der untere Stützstz |
| AI-W5.1-PCable | Hybrid-Wechselrichter kabel (Standardkonfiguration) | Batteriestrom und Kommunikationskabel mit Hybrid-Wechselrichter verbinden |
| AI-W5.1-BCable | Batterie-Erweiterungskabel (Optional) | Batteriestrom- und Kommunikationskabel für externe Batterieerweiterung |

**Modell: AI-W5.1-PDU1****Details:** 720*255*110(B x T x H,mm), 10kg**Modell: AI-W5.1-Base****Details:** 720*255*90(B x T x H,mm), 8kg**Modell: AI-W5.1-PCable****Details:** Paar 2 / 0AWG DC-Stromkabel und RJ45-Kommunikationskabel verbinden mit Hybrid-Wechselrichter, ein Ende hat eine wasserdichte Klemme. Die Kabellänge kann nach Kundenwunsch angepasst werden, Standardlänge ist 1500mm.**Modell: AI-W5.1-BCable****Details:** Paar 2/0 AWG DC-Stromkabel und RJ45-Kommunikationskabel für externe Batterieerweiterung, Stromkabel an einem Ende mit wasserdichtem Anschluss, Kommunikationskabel an beiden Enden mit wasserdichten Anschlüssen. Die Kabellänge kann nach Kundenwunsch angepasst werden, Standardlänge ist 1500mm.