

Multi-Applikation - LiFePO<sub>4</sub> Power

EU-24Li2900WH



Lithium Eisen Phosphat Batterie



## 1. Einführung

**UE-24Li2900WH** Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie ist eines der neuen Energiespeicherprodukte von Master Battery entwickelt und produziert, um zuverlässige Leistung für verschiedene Arten von Geräten und Systemen zu unterstützen.

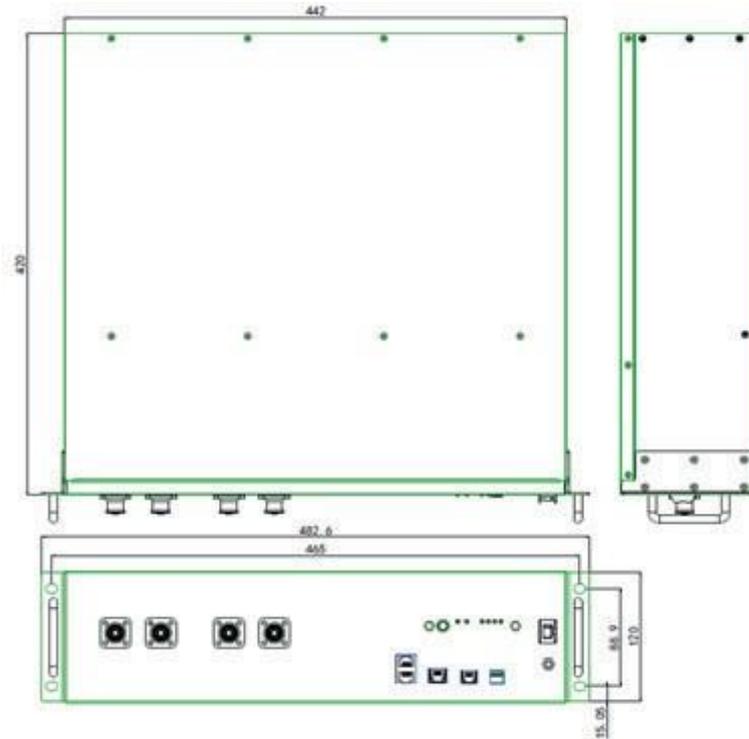
**UE-24Li2900WH** eignet sich besonders für Anwendungsszenen mit hoher Leistung, begrenztem Einbauraum, eingeschränkter Tragfähigkeit und langer Lebensdauer. **UE-24Li2900WH** verfügt über ein integriertes BMS-Batteriemanagementsystem, das Zellinformationen wie Spannung, Strom und Temperatur verwalten und überwachen kann. Das BMS kann auch Zellen während des Ladens ausbalancieren, um die Lebensdauer zu verlängern. Mehrere Batterien können parallel angeschlossen werden, um Kapazität und Leistung parallel zu erweitern, um eine größere Kapazität und längere Energiezulage zu decken.

## 2. Eigenschaften

- Das gesamte Modul ist ungiftig, schadstofffrei und umweltfreundlich;
- Kathodenmaterial wird aus LiFePO<sub>4</sub> mit Sicherheitsleistung und langer Lebensdauer hergestellt;
- Batteriemanagementsystem (BMS) verfügt über Schutzfunktionen wie Überentladung, Überladung, Überstrom und zu hohe/niedrige Temperatur;
- Das System kann automatisch Lade- und Entladezustand verwalten und Strom und Spannung jeder Zelle ausgleichen;
- Flexible Konfiguration, mehrere Batteriemodule können parallel für die Anpassung von Kapazität und Leistung verschaltet werden;
- Anpassungsfähiger Selbstkühlungsmodus reduziert den Geräuschpegel;
- Das Modul hat geringe Selbstentladung, kann bis zu 6 Monate ohne Aufladen gelagert werden, kein Memory-Effekt, ausgezeichnete Leistung bei Ladung und Entladung;
- Arbeitstemperaturbereich liegt zwischen -10°C und 55°C, (Aufladung 0 x 55 °C; Entladung -10 x 55 °C) mit ausgezeichneter Entladeleistung und Lebensdauer;
- Kleine Größe und geringes Gewicht, Standard von 19-Zoll-Embedded-Design-Modul ist komfortabel für die Installation und Wartung.



## 3. Spezifikationen



Grundlegende Parameter	EU-24Li2900WH
Nennspannung (V)	25.6
Nennkapazität (Wh)	2840
Nutzbare Kapazität (Wh)	2550
Abmessung (mm)	442*420*120
Gewicht (Kg)	26.5
Entladespannung (V)	23,2 bis 28,5
Ladespannung (V)	28,2 bis 28,5
Empfohlener Lade- / Entladungsstrom (A)	55
Maximale Ladung / Entladungsstrom (A)	85
Spitzenladung / Entladungsstrom (A)	100A bei 15 Sek.
Kommunikation	RS485 / CAN
Konfiguration (Maximum in 1 Batteriegruppe)	20 Stk.
Arbeitstemperatur	0C - 55C Ladung -10°C - 55°C Entladung
Lagertemperatur	-20C° - 45C°
Schutzklasse	IP20
Feuchtigkeit	5% bis 95% RH
Höhe	< 2000 m
Zertifizierung	IEC62619 / CE/ RoHS / UN38.3
Design-Lebensdauer	10+ Jahre (25°C / 77°F)

