

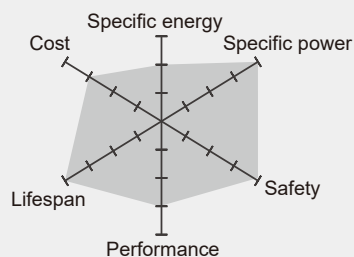
Batteriesystem für kommerzielle und industrielle Anwendungen

# BATTERIEMODUL M48112-S



## ✓ Hauptmerkmale

-  **Moduldesign**
-  **Plug & play**
-  **Sicherheit**
-  **Langlebigkeit**



### Chemische Verbindung

**Alpha ESS verwendet ausschließlich LFP-Batterien, um einen sicheren Betrieb und eine hohe Zyklanzahl zu gewährleisten.**

Die Batterien sind dadurch zwar im Vergleich zu anderen Li-Ion-Typen geringfügig größer, aber sie können leicht parallel nebeneinander gestapelt werden, da sie keine Wärmeprobleme und thermischen Durchschlag erleiden. Wegen der überlegenen Lebensdauer, der hohen Sicherheit und der besseren Umweltverträglichkeit, hat sich Alpha ESS deshalb für LiFePO<sub>4</sub> entschieden.

### Über Alpha ESS

Als einer der Vorreiter im Energiespeichermarkt mit Lithium-Ionen-Technologie, verfolgt Alpha ESS die Vision allen Menschen auf der Welt eines Tages saubere Energie verfügbar zu machen. Alpha ESS ist ein multinationales Unternehmen, das aktuell mehr als 10.000 private und gewerbliche Systeme in 30 Ländern weltweit betreibt. Alle Produkte sind durch IEC, TÜV, CEC und weitere internationale Standards zertifiziert und alle Energiesysteme werden durch fortschrittlichste Energiemanagementlösungen gesteuert. Alpha ESS hat sich selbst dazu verpflichtet, das Energienetzwerk der Zukunft durch seine patentierten Technologien aus Deutschland mitzugestalten.



Official Website



Scan to download APP (IOS/Android)



Twitter



FaceBook

Technische Merkmale	
Modell	M48112-S
Zelltechnologie	LFP (LiFePO4)
Zellhersteller	 ENERGY VERY ENDURE
Gewicht	65 kg
Abmessung (B x T x H)	450 x 580 x 165 mm
Schutzart	IP20
Garantie	5 Jahre Produktgarantie, 10 Jahre Leistungsgarantie
Elektrisch	
Nennkapazität	5.7 kWh
Nutzbare Kapazität	5.2 kWh
Entladungstiefe (DoD)	90 %
Nennspannung	51.2 V
Betriebsspannungsbereich	48 ~ 57.6 V
Innenwiderstand	≤ 30 mΩ
Ladezyklen	≥ 6000
Betrieb	
Max. Ladestrom	112 A (1C)
Max. Entladestrom	112 A (1C)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis 50 °C*
Luftfeuchtigkeit	15 % bis 85 %
BMS	
Modulanzahl	4 ~ 15 in Reihe
Leistungsbereich	22.9 / ... / 86.0 kWh
Verbrauch	<2 W (Betrieb), <100 mW (Ruhezustand)
Überwachungsparameter	Systemspannung, Strom, Zellspannung Zelltemperatur, PCBA-Temperatur
Schnittstelle	CAN und RS485 kompatibel
BMU-Modell	HV900112 (TOP-BMU erforderlich bei mehr als einem Cluster)
Clusteranzahl	max. 20 Cluster parallel

\*Wenn die Zelltemperatur den Bereich 0-40 °C unter- oder überschreitet, verringert sich die Batterieleistung automatisch.

