



Deep Cycle LiFePO4 Lithium-Batterie mit eingebautem BMS

Benutzerhandbuch



**WARNUNG:** Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig vor dem Betrieb durch. Die Nichtbeachtung der Sicherheitsregeln und anderer grundlegender Sicherheitsvorkehrungen kann zu schweren Verletzungen und Personenschäden führen.

Spannung: 12v ~ 72v Kapazität: 6AH ~ 400AH

**SPEICHERN SIE DIESE ANWEISUNGEN**

## Wichtige Sicherheitsinformationen

Vielen Dank, dass Sie sich für eine AUMOON LiFePO4 Lithium-Batterie entschieden haben.

Speichern Sie die Quittung und diese Anweisungen. Sie müssen das gesamte Handbuch lesen, um sich mit diesem Produkt vertraut zu machen, bevor Sie es verwenden.

Dieses Produkt ist nur für bestimmte Anwendungen konzipiert. Der Vertriebspartner kann nicht für Probleme verantwortlich gemacht werden, die sich aus Änderungen ergeben. Wir empfehlen dringend, dieses Produkt nicht für andere Anwendungen als die, für die es entwickelt wurde, zu modifizieren und/oder zu verwenden. Wenn Sie Fragen zu einer bestimmten Anwendung haben, verwenden Sie das Produkt erst, wenn Sie sich zuerst an den Händler gewandt haben, um festzustellen, ob es am Produkt durchgeführt werden kann oder sollte.

Für eine technische Frage senden Sie bitte eine E-Mail an: [sales@thenewbelief.com](mailto:sales@thenewbelief.com)



### **WARNUNG**

Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, einschließlich Di (2-ethylhexyl) phthalat (DEHP), von dem bekannt ist, dass es im Bundesstaat Kalifornien Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursacht. Weitere Informationen finden Sie unter [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)



### **WARNUNG**

Dieses Produkt kann Sie chemischen Produkten aussetzen, einschließlich Von (2-Ethylhexyl) phthalat (DEHP), und der Bundesstaat Kalifornien weiß, dass es Krebs, Geburtsfehler oder andere Fortpflanzungsschäden verursacht. Weitere Informationen finden Sie unter [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov)

## Vorsicht

- Lesen und verstehen Sie alle Anweisungen. Die Nichtbeachtung aller Anweisungen kann zu schweren Verletzungen oder Sachschäden führen.
- Die Warnhinweise warnen und Anweisungen in diesem Handbuch können nicht alle möglichen Bedingungen oder Situationen abdecken, die auftreten könnten. Üben Sie gesunden Menschenverstand und Vorsicht bei der Verwendung dieses Tools. Seien Sie sich immer der Umgebung bewusst und stellen Sie sicher, dass das Tool sicher und verantwortungsbewusst verwendet wird.
- Erlauben Sie Personen nicht, das Produkt zu bedienen oder zusammenzubauen, bis sie dieses Handbuch gelesen und ein gründliches Verständnis dafür entwickelt haben, wie es funktioniert.
- Ändern Sie dieses Produkt in keiner Weise. Unbefugte Änderungen können die Funktion und/oder Sicherheit beeinträchtigen und die Lebensdauer des Produkts beeinträchtigen. Es gibt spezifische Anwendungen, für die das Produkt entwickelt wurde.
- Verwenden Sie das richtige Werkzeug für den Job. Versuchen Sie NICHT, kleine Unternehmen zu zwingen, die Arbeit großer und dünner Geräte zu erledigen. Es gibt bestimmte Anwendungen, für die diese Ausrüstung entwickelt wurde. Es wird eine sicherere Erfahrung sein und die Arbeit in der Kapazität, für die es gedacht war, besser machen. Verwenden Sie dieses Gerät NICHT für einen Zweck, für den es nicht bestimmt war.
- Industrielle oder kommerzielle Anwendungen müssen den OSHA-Anforderungen entsprechen

## Vorsicht

- Dieses Produkt verfügt über ein eingebautes Hochspannungsnetzteil und eine Batterie. Von Kindern fernhalten.
- Für die Langzeitlagerung (mehr als einen Monat) laden Sie bitte die LiFePO<sub>4</sub> Lithium-Batterie zu ca. 70%.
- Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe oder in einem Feuer auf und setzen Sie es keiner Hitze aus. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- Nicht in einer feuchten Umgebung verwenden, nicht klopfen oder das Produkt treffen.
- Bitte laden Sie mit dem Original-Ladegerät oder entsprechend dem Ladegerät in Übereinstimmung mit den vom Hersteller angegebenen elektrischen Parametern.
- Bitte laden Sie die LiFePO<sub>4</sub> Lithium Batterie im Temperaturbereich von 0 ~ 45 ° C. Das Laden bei zu niedriger oder zu hoher Temperatur verkürzt die Lebensdauer der Batterie.
- Im Falle einer Langzeitlagerung (mehr als 3 Monate) sollte es in einem halbelektrischen Zustand in einer Umgebung mit niedriger Luftfeuchtigkeit ohne korrosives Gas bei einer Temperatur von -10 ~ 35 ° C gelagert werden.  
Wenn die LiFePO<sub>4</sub>-Lithiumbatterie während des Ladens, der Verwendung oder der Lagerung einen eigenartigen Geruch, starken Hitzerauch und andere abnormale Bedingungen abgibt, beenden Sie den Ladevorgang bitte sofort und legen Sie sie zur Fernbeobachtung an einen offenen Ort, wenden Sie sich nach Bestätigung der Sicherheit an den Hersteller oder Händler.

- Die Batterien die über das BMS (Batterie Management System) mit 200A Dauerstromentnahme verfügen lassen die Maximale Stromentnahme von 200A zu.  
Die Maximale Stromentnahme von 200A darf nicht über einen längeren Zeitraum (15min) genutzt werden, um Schäden an der Batterie zu vermeiden.
- Vorsichtsmaßnahmen bei der Arbeit mit Sonnenkollektoren  
Mit dem Einfall von Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen auf alle Solarmodule erscheint eine Spannung an den Ausgangsklemmen des Solarpanels, die es zu einer Stromquelle macht. Um eine Schockgefahr zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass das Solarpanel während der Installation mit einem undurchsichtigen (dunklen) Material wie Papier / Stoff bedeckt ist. Nehmen Sie keinen Kontakt mit den Anschlüssen auf, wenn das Panel Sonnenlicht oder anderen Lichtquellen ausgesetzt ist.

## Teilleiste


	Referenz	Menge/Stück
1	LiFePO4 Akku	1
2	Manuell	1
3	Busbars	2

## Produktfunktion




## Spezifikation

LP12-06A


Bild	
Modell	12V6Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	6Ah
Max. Ladestrom	5A
Ausgangsentladestrom	6A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	151 * 65 * 94mm
Gewicht	0.75kg

## LP12-20A

Bild	
Modell	12 V 20 Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	20 Ah
Max. Ladestrom	10A
Kontinuierlicher Entladestrom	20 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, O-Verstromung, Kurzschlusschutz
Körpergröße	181 * 77 * 170mm
Gewicht	1.90kg



## LP12-50A

Bild	
Modell	12V 50Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	52Ah
Max. Ladestrom	30A
Kontinuierlicher Entladestrom	50 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, O-Verstromung, Kurzschlusschutz
Körpergröße	198 * 166 * 170mm
Gewicht	5.28kg

## LP12-100A

Bild	
Modell	12V 100Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	100 Ah
Max. Ladestrom	80 A
Kontinuierlicher Entladestrom	200A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlussschutz
Körpergröße	330 * 172 * 215mm
Gewicht	10kg

## LS12-100A

Bild	
Modell	12V 100Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	100 Ah
Max. Ladestrom	80 A
Kontinuierlicher Entladestrom	150A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	458*219*58mm
Gewicht	13kg

## LP12-150A / LP12-150U

	
Modell	12 V 150 Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	150 Ah
Max. Ladestrom	100 A
Kontinuierlicher Entladestrom	200A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO <sub>4</sub>
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, O-Verstromung, Kurzschlussschutz
Körpergröße in mm	406*173*263 / 350x287x283
Gewicht	15kg

LP12-200A / LP12-200U

	
Modell	12V 200Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	200Ah
Max. Ladestrom	100A
Kontinuierlicher Entladestrom	200A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße in mm	522*240*218 / 350x287x283
Gewicht	20kg

## LP12-300U



Modell	12V 300Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	200Ah
Max. Ladestrom	100A
Kontinuierlicher Entladestrom	200A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße in mm	350x349x190
Gewicht	32kg

## LP12-400A

Bild	
Modell	12V 400Ah
Standardspannung	12,8 V (12 V)
Kapazität bewerten	400 Ah
Max. Ladestrom	100 A
Kontinuierlicher Entladestrom	200A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	522 * 240 * 218mm
Gewicht	36kg

## LP24-200A

Bild	
Modell	24 V 100 Ah
Standardspannung	25,6 V (24 V)
Kapazität bewerten	100 Ah
Max. Ladestrom	80 A
Kontinuierlicher Entladestrom	100 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlussschutz
Körpergröße	522 * 240 * 218mm
Gewicht	20kg



## LP24-150A

Bild	
Modell	24V 150 Ah
Standardspannung	25,6 V (24 V)
Fassungsvermögen	150 Ah
Max. Ladestrom	100 A
Kontinuierlicher Entladestrom	150 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	522 * 240 * 218mm
Gewicht	27kg

## LP24-200A

Bild	
Modell	24 V 200 Ah
Standardspannung	25,6 V (24 V)
Kapazität bewerten	200Ah
Max. Ladestrom	100 A
Kontinuierlicher Entladestrom	150 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlussschutz
Körpergröße	522 * 240 * 218 mm
Gewicht	36kg

## LP36-100A

Bild	
Modell	36 V 100 Ah
Standardspannung	38,4 V (36 V)
Kapazität bewerten	100 Ah
Max. Ladestrom	80 A
Kontinuierlicher Entladestrom	100 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, O-Verstromung, Kurzschlusschutz
Körpergröße	522 * 240 * 218 mm
Gewicht	28kg

## LP48-100A

Bild	
Modell	48 V 100 Ah
Standardspannung	51,2 V (48 V)
Kapazität bewerten	100 Ah
Max. Ladestrom	80 A
Kontinuierlicher Entladestrom	100 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	640 * 245 * 220mm
Gewicht	36kg

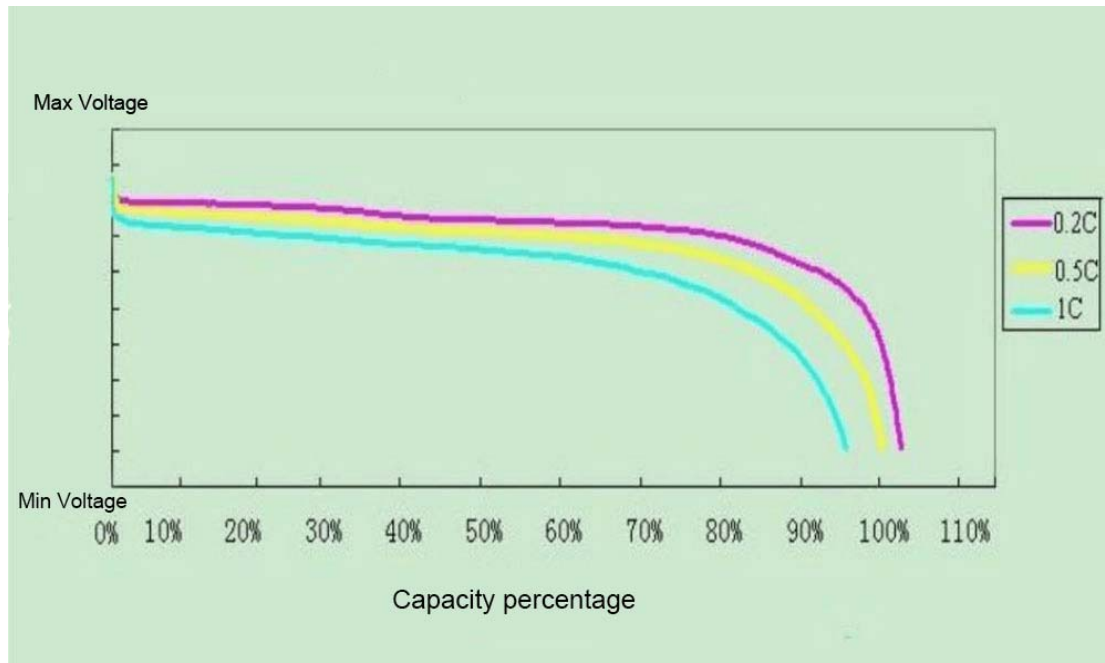
## LP48-150A

Bild	
Modell	48 V 150 Ah
Standardspannung	51,2 V (48 V)
Kapazität bewerten	150 Ah
Max. Ladestrom	100 A
Kontinuierlicher Entladestrom	150 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	640 * 245 * 220mm
Gewicht	54kg

## LP60-100A

Bild	
Modell	60 V 100 Ah
Standardspannung	64V (60V)
Kapazität bewerten	100 Ah
Max. Ladestrom	80 A
Kontinuierlicher Entladestrom	100 A
Ausgangsanschluss	Positiv und negativ
Lebenszyklus	6000mal
Material	Lithium-Eisen LiFePO4
BMS-Schutz	Überladung, Überentladung, Überstrom, Kurzschlusschutz
Körpergröße	640 * 245 * 220mm
Gewicht	45kg

## Unterschiedliche Entladungsdiagramme bei



## Häufige Fehlfunktionen

Fehlfunktion	Lösung
<b>Der Akku kann nicht normal geladen und entladen werden</b>	1) Überprüfen Sie, ob die Leitungsverbindung korrekt ist.
	2) Überprüfen Sie, ob die Batterieladespannung normal ist.
	3) Überprüfen Sie, ob der Batterieanschluss locker ist.
	4) Trennen Sie die Last und verbinden Sie sie dann erneut.
	5) Ändern Sie die Schutzplatte.
<b>Der Akku erwärmt sich im Betrieb</b>	1) Kontinuierlicher Arbeitsstrom ist zu groß.
	2) Die Verbindung zwischen den Batterien ist nicht fest.

