

---

# Wandbatterie

Installations- und Bedienungsanleitung für das Paket

- BR-OW-LV 11kWh
- BR-OW-LV 14kWh
- BR-OW-LV 15kWh
- BR-OW-LV 16kWh



**BASEN GREEN**

## 1. Vorwort & Sicherheit

Dieses Handbuch beschreibt Installation, Anschluss, Betrieb und Wartung der BASENGREEN LiFePO4-Wandbatterie.

Nur qualifiziertes Fachpersonal darf Installation und Wartung durchführen.

Vor allen Arbeiten Spannungsfreiheit sicherstellen.

Keine leitfähigen Gegenstände (Ringe, Uhren, Armbänder) tragen.

Antistatische Schutzmaßnahmen beim Arbeiten an Platinen und Steckern einhalten.

Keine Arbeiten an spannungsführenden DC-Leitungen durchführen.

## 2. Produktbeschreibung

LiFePO4-Heimspeicherbatterie mit integriertem BMS für stationäre Energiespeicher.

Geeignet für den Parallelbetrieb von bis zu 16 Einheiten.

Kommunikationsschnittstellen: RS232, RS485, CAN.

## 3. Produktvorteile

- Integriertes BMS: Schutz vor Überladung, Tiefentladung, Überstrom, Übertemperatur
- Zellbalancierung während des Ladevorgangs
- Hohe Sicherheit und lange Lebensdauer
- Modular, kompakt, wandmontiert
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C

## 4. Technische Daten

Eigenschaft	Spezifikationen			
Modell	BR-OW-LV 11KWH	BR-OW-LV 14KWH	BR-OW-LV 15KWH	BR-OW-LV 16KWH
Nennspannung	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
Betriebsspannung	43,2V-57,6V	43,2V-57,6V	43,2V-57,6V	43,2V-57,6V
Nennkapazität	230AH	280AH	300AH	314AH
Gesamtenergie	11776Wh	14336Wh	15360Wh	16076Wh
Konfiguration	1P16S	1P16S	1P16S	1P16S
Ladeschluss-Spannung	58,4V	58,4V	58,4V	58,4V
Entladeschluss-Spannung	43,2V	43,2V	43,2V	43,2V
Betriebstemperatur	-20°C bis -60°C	-20°C bis -60°C	-20°C bis -60°C	-20°C bis -60°C
Standard Lade-Strom	50A	50A	50A	50A
Maximaler Dauerladen-Strom	200A	200A	200A	200A
Maximaler Dauerentlade-Strom	200A	200A	200A	200A
Abmessungen	500*232*670mm	500*255*770mm	500*255*770mm	500*255*770mm
Eigengewicht	98KG	112KG	112KG	114KG

## 5. Installation

Bitte überprüfen Sie den Lieferumfang:



1x Batterie



1x Wandhalterung



10x Bolzen



2x Kabel



4x M8x12mm



1x Wechselrichter-Kommunikationskabel



1x Parallel-Kommunikationskabel



1x PC Software-Kommunikationskabel

### Hinweise zur Installation:

Montage nur auf tragfähiger Beton- oder Ziegelwand (mind. 100 mm).

Montageplatte waagrecht ausrichten.

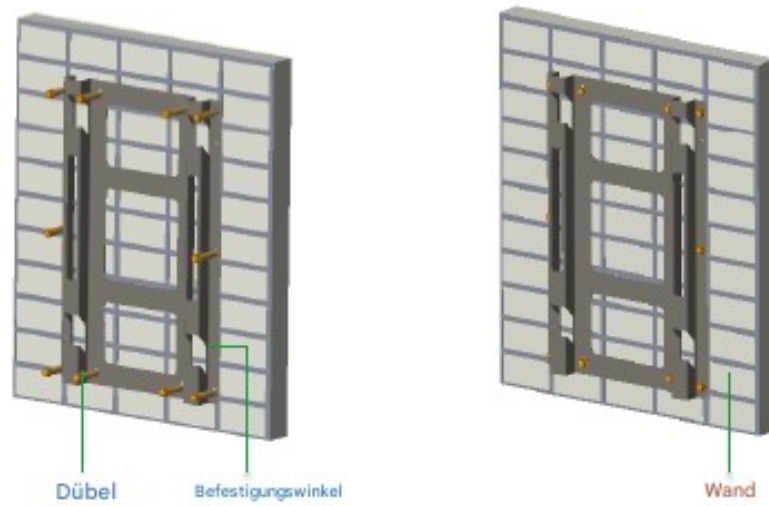
Bohrungen: 12 mm Durchmesser, 60 mm Tiefe.

M8-Expansionschrauben mit 20 Nm anziehen.

Auf ausreichende Belüftung achten.

Keine brennbaren Materialien in Batterienähe lagern.

## Montagediagramm



Hinweis: Einige Modelle sind nur mit feststehenden Rädern ausgestattet. Diese können mit einem Kreuzschlitzschraubendreher entfernt werden.



## 6. Elektrischer Anschluss

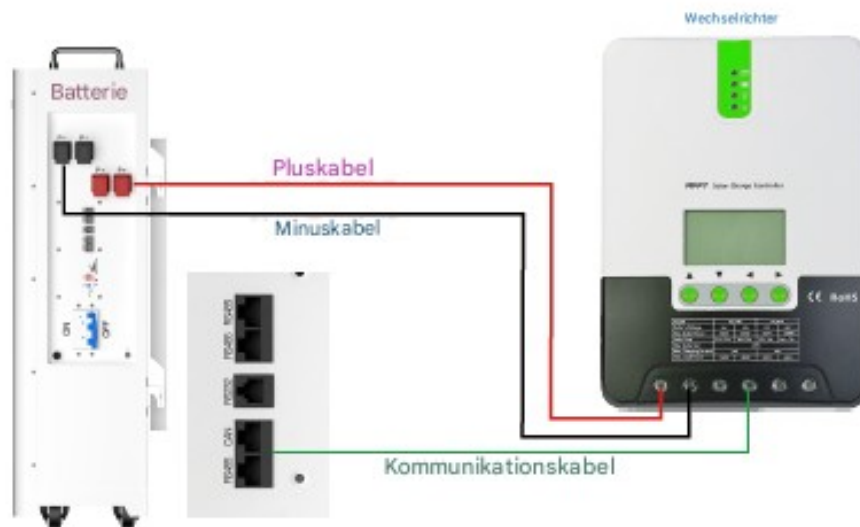
Vor Verdrahtung Batterie ausschalten.

Plus an Plus, Minus an Minus.

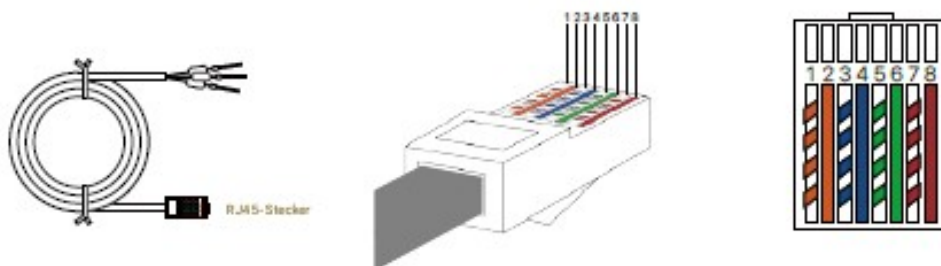
Kommunikationskabel gemäß Wechselrichter-Hersteller auf RS485 oder CAN anschließen.

Bei Parallelbetrieb müssen alle Batterien vor dem Zusammenschalten die gleiche Spannung haben.

Jede Batterie benötigt eine eindeutige DIP-Adresse (1–15).



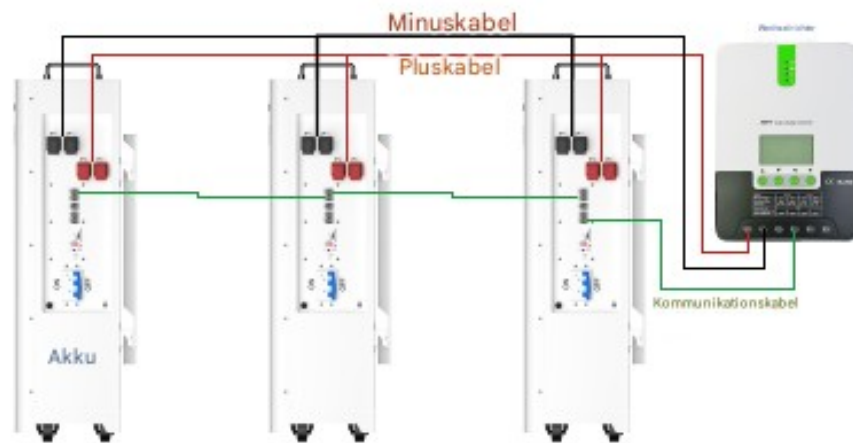
Die Pinbelegung des Kommunikationskabels ist wie folgt:



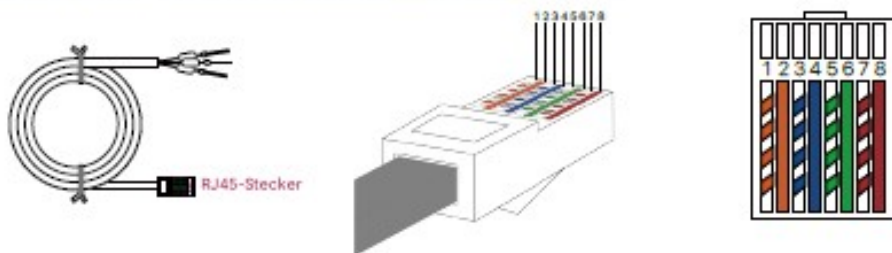
RS485A-Anschluss	PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
	Definieren	RS485-B	RS485-A	GND	NC	NC	GND	RS485-A	RS485-B
CAN-Anschluss	PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
	Definieren	NC	NC	NC	CAN-H	CAN-L	NC	GND	NC

## Parallelschaltung

Stellen Sie sicher, dass alle Akkus vor dem Parallelschalten die gleiche Spannung haben!



Die Pinbelegung des Parallelkommunikationskabels ist wie folgt:



RS485 Parallel communication interface definition	PIN	1	2	3	4	5	6	7	8
Define	RS485	RS485	GND	NC	NC	GND	RS485	RS485	
		-B	-A					-A	-B



Wichtig: Die Akkus in Parallelschaltung brauchen einen einzigartige Dip-Stellung von 0-15. Bei Doppelbelegung kommt es zu Kommunikationsproblemen

4-BIT					
Address	Dip Switch Position				Illustration
	#1	#2	#3	#4	
0	OFF	OFF	OFF	OFF	
1	ON	OFF	OFF	OFF	
2	OFF	ON	OFF	OFF	
3	ON	ON	OFF	OFF	
4	OFF	OFF	ON	OFF	
5	ON	OFF	ON	OFF	
6	OFF	ON	ON	OFF	
7	ON	ON	ON	OFF	
8	OFF	OFF	OFF	ON	
9	ON	OFF	OFF	ON	
10	OFF	ON	OFF	ON	
11	ON	ON	OFF	ON	
12	OFF	OFF	ON	ON	
13	ON	OFF	ON	ON	
14	OFF	ON	ON	ON	
15	ON	ON	ON	ON	

## 7. Inbetriebnahme

Vor dem Einschalten alle Leistungs- und Kommunikationskabel prüfen.

Batterie einschalten.

RUN-LED grün = normaler Betrieb.

SOC-LEDs zeigen den Ladezustand.

Alarm-LED oder Blinkcodes zeigen Fehlerzustände an.

## 8. Bluetooth-App

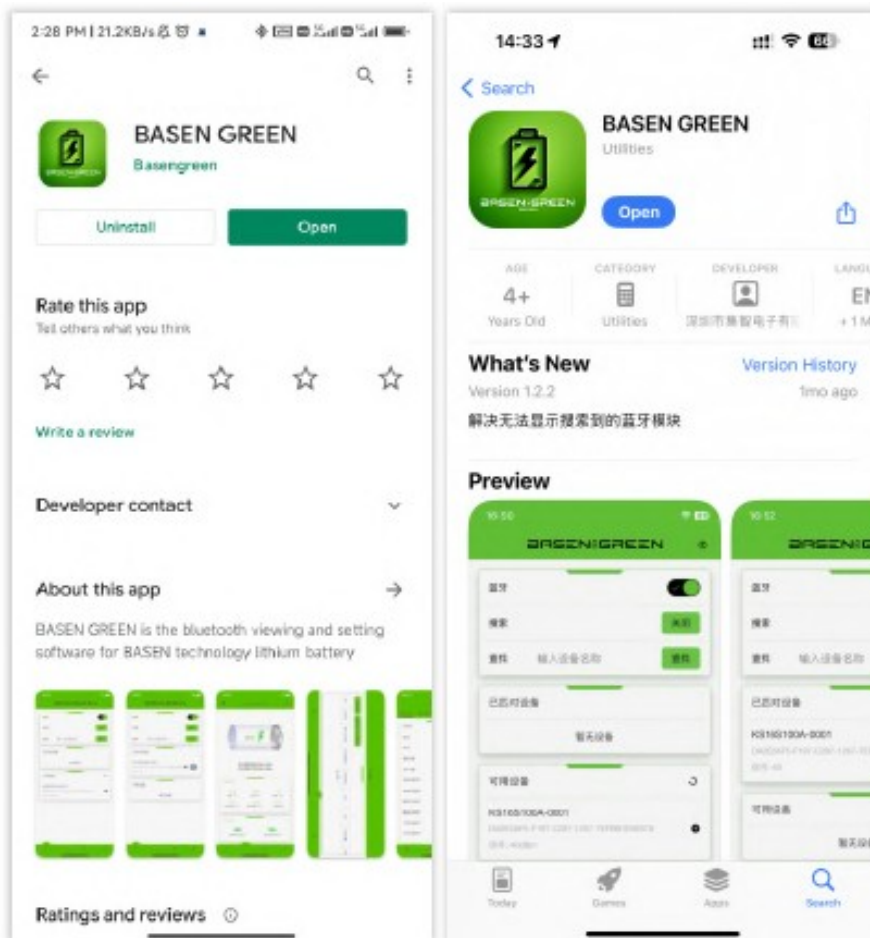
App-Name: BASENGREEN

Verfügbar für Android und iOS.

Anzeige von SOC, Spannung, Strom, Temperatur und Zellspannungen.

Es kann immer nur ein Gerät gleichzeitig per Bluetooth verbunden sein.

Über die App kann außerdem das Kommunikationsprotokoll umgestellt werden.



## **9. PC-Software / Touchscreen**

PC-Software ermöglicht Statusüberwachung und Protokollwechsel.

Anschluss über RS485-zu-USB.

Am Touchscreen kann zwischen CAN und RS485 umgeschaltet werden.

Standardprotokoll: Pylon.

## **10. Lagerung**

Lagerung bei 30–60 % Ladezustand.

Empfohlene Lagertemperatur: 10–45 °C.

Alle 3 Monate nachladen.

Trocken, sauber und gut belüftet lagern.

## **11. Warnhinweise**

Nicht ins Wasser tauchen.

Nicht kurzschließen.

Nicht fallen lassen oder mechanisch beschädigen.

Nicht öffnen, durchbohren oder schweißen.

Von Hitzequellen, Feuer und direkter Sonne fernhalten.

Bei Geruch, Verformung oder Erwärmung sofort außer Betrieb nehmen.