

## Highlights

- **Erweiterbare Kapazität**  
2240Wh ~ 6720Wh
- **Hohe Leistung**  
1000W PV Eingang  
800W DC Ausgang
- **Jederzeit Strom**  
Sichert überschüssige Solarenergie, um Strom während der Nacht zur Verfügung zu stellen
- **DIY Installation**  
Kreatives Design für ein Plug&Play des Energiemanagementsystems
- **Hohe Sicherheit**  
LiFePo4 Akku  
IP65 wasserdicht
- **Lange Lebensdauer**  
Über 10 Jahre Lebenszyklus mit über 6000 Lade-/Entladezyklen



## Lieferumfang

- 1x BP-B2500 V1.2
- 4x MC4
- Verlängerungskabel
- 1x Werkzeug zum Entfernen der Kabel
- 1x Bedienungsanleitung

## Garantiezeit

2 Jahre

Viele haben ein Balkonkraftwerk, aber der meiste Sonnenstrom verpufft ungenutzt im Netz. Ein Stromspeicher von BluePalm ändert das. Die BP-B2500 V1.2 ermöglicht es, den tagsüber generierten Sonnenstrom zwischenspeichern, um ihn in den Abend- und Morgenstunden zu verbrauchen. Jeder Kunde, der bereits eine Mini-Solaranlage bzw. ein Balkonkraftwerk besitzt oder es sich zulegen möchte, ist hier ein potenzieller Kunde für unsere BP-B2500 V1.2.

### Wie funktioniert die BP-B2500 V1.2?

Tagsüber fließt die von den Solarmodulen erzeugte Energie über MC4 Steckerkabel durch das BP-B2500 V1.2-Batteriesystem. Das intelligente Steuersystem kann die Entladedauer kontrollieren, um sicherzustellen, dass die Energie gleichzeitig hindurchfließt. Vom Batteriespeicher geht es wieder mit MC4 Steckerkabeln auf einen handelsüblichen Micro-Inverter, der den gespeicherten Gleichstrom in Wechselstrom umwandelt, um Ihre Haushaltsgeräte mit Strom zu versorgen. Der überschüssige oder auch bei Abwesenheit nicht genutzte Strom wird intelligent in der Batterie für die Nutzung in der Nacht oder das Wochenende gespeichert.

Zusätzlich verfügt die BP-B2500 V1.2 über eine Zeitsteuerung, mit der Benutzer die Leistungsausgabe (in Watt) gezielt steuern können. Dies ermöglicht eine optimierte Nutzung der gespeicherten Energie, indem beispielsweise zu bestimmten Tageszeiten die Energieabgabe erhöht oder verringert wird, je nach individuellem Bedarf.

Ein weiteres herausragendes Merkmal ist die Kompatibilität mit einem passenden SmartMeter, wie dem von Bluepalm (BP-SMCT001). Dieser SmartMeter kann zur Messung der Grundlast des Haushalts eingesetzt werden. Mit dieser Funktion kann die BP-B2500v1.2 die Energieeinspeisung



präzise an den aktuellen Verbrauch des Hauses anpassen. So wird sichergestellt, dass die Energieeffizienz maximiert wird, indem genau die Menge an Strom bereitgestellt wird, die benötigt wird, und somit eine noch effizientere Nutzung der solaren Ressourcen ermöglicht wird.

#### Erweiterbar bis zu 6720Wh

Nachts wird die im BP-B2500 V1.2 (2.240Wh) gespeicherte überschüssige Energie (eine Erweiterung mit 2x BC-P2500 Einheiten auf 6.720Wh ist möglich) weiterhin die meisten Haushaltsgeräte mit Strom versorgen, angefangen von Hochleistungsgeräten wie Klimaanlage und Kühlschränken bis hin zu Niedrigleistungsgeräten wie WLAN-Routern, Beleuchtungskörpern und Laptops.

#### Kompatibilität

Durch die MC4 Ein- und Ausgänge ist unser Batteriespeicher mit allen handelsüblichen Solaranlagen, Kraftwerken und allen in Europa zugelassenen Micro-Invertern kompatibel.



**Allgemein:**

- Kapazität: 2.240 Wh
- Zellenchemie: LiFePO4
- Lebenszyklus: 6000+, 25 °C
- Lagertemperatur: -10°C - 55°C
- Betriebstemperatur: 0°C - 50°C
- Material: ABS +PC+ Metall
- Batteriemanagementsystem:  
OVP, UVP, OCP, SCP, OTP, UTP, usw.

**Eingang:**

- PV-Eingang: 500Wx2 Max
- Batteriespannungsbereich: 42V ~ 50.4V
- Ladespannung: 12V ~ 59V

**Ausgang:**

- DC-Ausgang: 800W Max
- DC-Spannungsbereich: 42V ~ 50,4V
- Entladestrom: 19.04A Max

**Erweiterbar:**

- Die BC-B2500B ist mit bis zu 2 Stück BP-P2500 oder BC-P2500 erweiterbar, um die Gesamtkapazität des Speichers von 2.240Wh auf max. 6.720Wh zu erhöhen.
- Auch erweiterbar mit dem passenden Smartmeter

**Abmessungen:**

- Produkt (BxHxT): 350x290x160 mm
- Verpackung (BxHxT): 409x395x229 mm
- Netto-/Bruttogewicht: 19 kg / 22 kg

