

## 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 Wasserdichtheit
- **Lange Lebensdauer**  
Über 10 Jahre Lebenszyklus mit über 6000 Lade-/Entladezyklen



Der Großteil der Nutzer hat ein Balkonkraftwerk, aber der meiste Sonnenstrom verpufft ungenutzt im Netz. Ein Stromspeicher von BLUEPALM ändert das. Die BP-B2500 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.

### Wie funktioniert die BP-B2500?

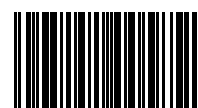
Tagsüber fließt die von den Solarmodulen erzeugte Energie über MC4 Steckerkabel durch das B2500-Batteriesystem. Das intelligente Steuersystem kann die Entladedauer kontrollieren, um sicherzustellen, dass die Energie gleichzeitig hindurchfließt. Vom Batterie Speicher geht es wieder mit MC4 Steckerkabeln 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.

### Erweiterbar bis zu 6720Wh

Nachts wird die im BC-B2500 (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 Eingangs und Ausgangs Technik ist unser Batteriespeicher mit allen handelsüblichen Solaranlagen und Kraftwerke kompatibel und allen in Europa zugelassenen Micro-Invertern.



**Lieferumfang**

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



Frontansicht



Schrägsicht 1



Schrägsicht 2



Seitenansicht



Oberansicht



Anwendungsbeispiel



## Garantiezeit

- 2 Jahre

## Spezifikationen:

### 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: 400Wx2 Max
- DC-Spannungsbereich: 42V ~ 50,4V
- Entladestrom: 19.04A Max

### Erweiterbar:

- Die BP-B2500 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.

### Abmessungen:

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

