

# Junior Box

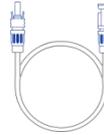
## BENUTZERHANDBUCH

Solaranlage für den Balkon

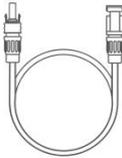
# Lieferumfang



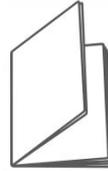
Dynerg Junior Box



MC4 DC-Ausgangskabel (3 m) x 4



Verlängerungskabel für Solarmodule (1,5 m) x 4

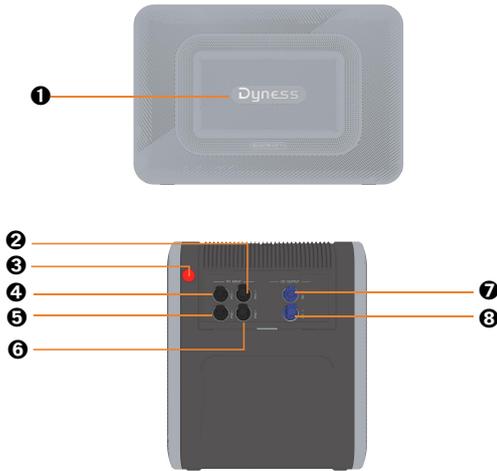


Benutzerhandbuch

# Überblick

## Product Overview





❶ BMS	❺ MC4-Anschlüsse für PV2-
❷ MC4-Anschlüsse für PV1+	❻ MC4-Anschlüsse für PV2+
❸ Ein/Aus-Taste	❼ MC4-Anschlüsse für DC- (an Mikro-Wechselrichter)
❹ MC4-Anschlüsse für PV1-	❽ MC4-Anschlüsse für DC+ (an Mikro-Wechselrichter)

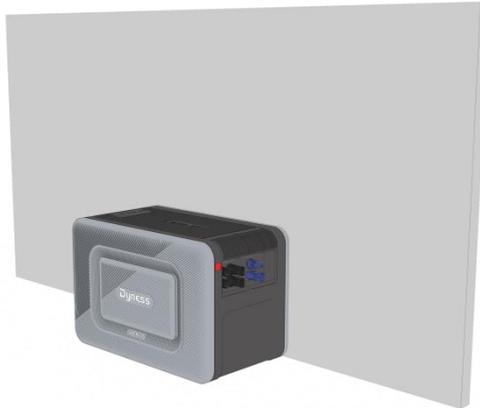
## Tastenbelegung

Taste	Aktion	Funktion
3S  	Für 3 Sekunden gedrückt halten	Schaltet die Junior Box ein
	Für 3 Sekunden gedrückt halten	Schaltet die Junior-Box aus

## Erste Schritte

### Junior Box installieren

Option A: Stellen Sie Ihre Junior Box auf einen harten, ebenen Boden.



Option B: Befestigen Sie Ihre Junior Box mit zusätzlichen Halterungen\* an einer festen Betonwand\*.

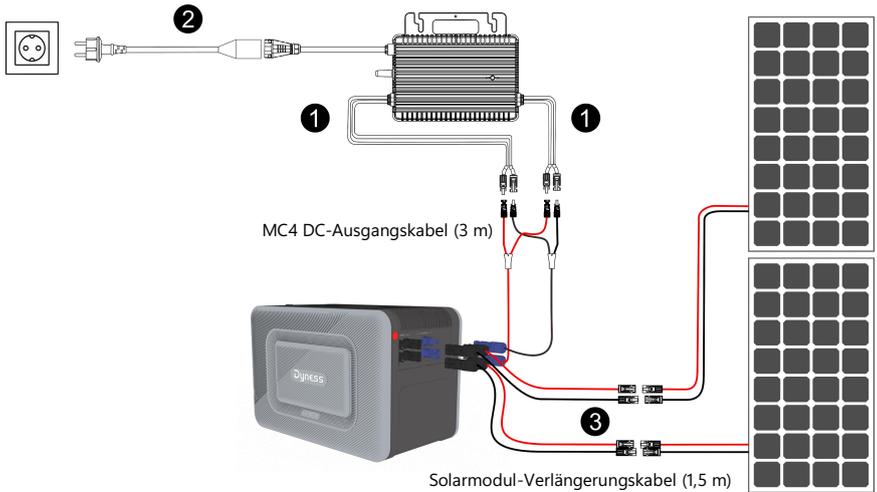
\*Die Halterung muss separat erworben werden



## Kabel anschließen

### Einzelne Junior Box

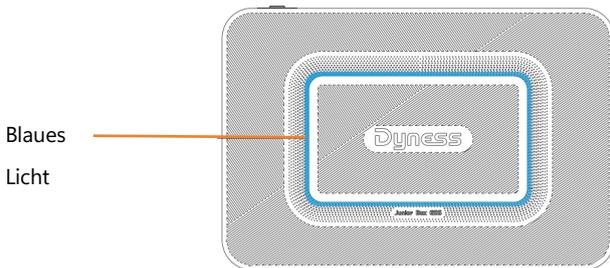
1. Schließen Sie die Junior Box mit den mitgelieferten MC4-Ausgangskabeln am Mikro-Wechselrichter an.
2. Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter mit dem Originalkabel an einer geeigneten Steckdose an.
3. Schließen Sie die Solarmodule mit den mitgelieferten Verlängerungskabeln für Solarmodule an der Junior Box an.



4. Halten Sie die Ein/Aus-Taste für 3 Sekunden gedrückt, um Ihre Junior Box einzuschalten.



Wenn sie eingeschaltet ist, leuchtet die BMS-Status-LED blau.



## Erweiterte Junior Box

Die Junior Box unterstützt bis zu 4 stapelbare Erweiterungen mit einer Kapazität von 6,4 kWh.

1. Installieren Sie den Stapel-Anschluss\* am Anschluss für die Batterieerweiterung oben am unteren Modul und stapeln Sie das Batteriemodul mit integriertem MPPT-Modul auf dem unteren Modul.

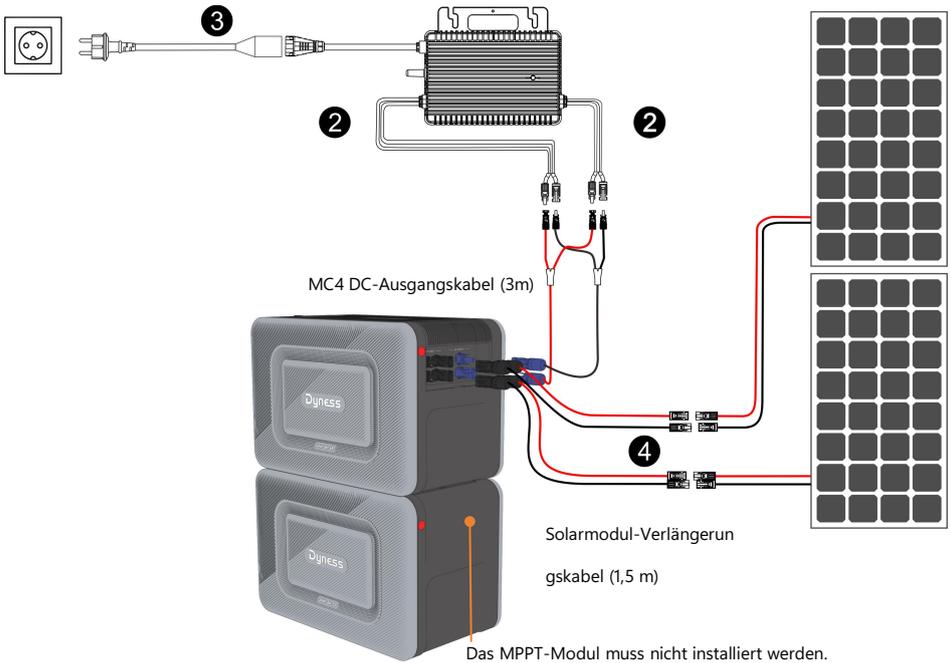


Stapel-Anschluss

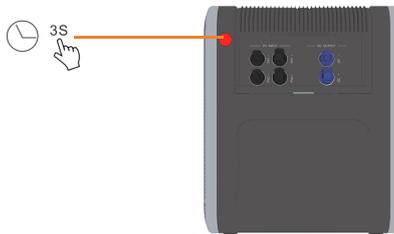
2. Verbinden Sie die Junior Box (integriertes MPPT-Modul) über das mitgelieferte MC4 DC-Ausgangskabel (3 m) mit dem Mikro-Wechselrichter.
3. Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter mit dem Originalkabel an einer geeigneten Steckdose an.
4. Verbinden Sie die Solarmodule über das mitgelieferte Solarmodul-Verlängerungskabel (1,5 m) mit der Junior Box.



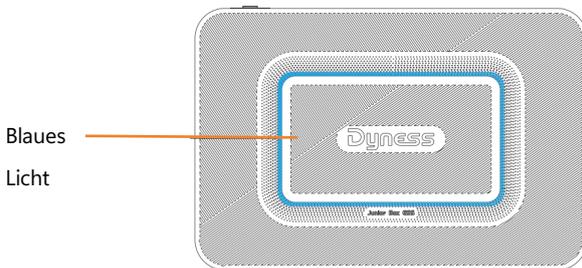
1  
Installieren Sie den Stapelstecker am Batterieerweiterungsanschluss auf der Oberseite des unteren Moduls.



5. Halten Sie die Ein/Aus-Taste für 3 Sekunden gedrückt, um Ihre Junior Box einzuschalten.

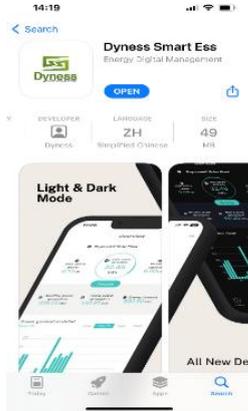


Wenn sie eingeschaltet ist, leuchtet die BMS-Status-LED blau.



## Dyness Smart ESS-App zur intelligenten Steuerung

Laden Sie die Dyness Smart ESS-App aus dem **App Store** (iOS-Geräte) herunter oder scannen Sie den **QR-Code**(Android-Geräte), um die volle Funktionalität Ihrer Junior Box zu erhalten



## Lagerung und Wartung

Um die optimale Leistung zu erzielen, befolgen Sie die nachstehenden Hinweise zur Lagerung und regelmäßigen Wartung Ihrer Junior Box.

- Stellen Sie das Produkt bei Gebrauch, Aufladen und Aufstellen auf eine ebene Fläche.
- Verwenden Sie zum Reinigen ein Baumwolltuch und Wasser. Verwenden Sie keine Stahlwolle oder andere harte Materialien zur Reinigung.
- Laden und entladen Sie die Junior Box bei langfristiger Lagerung einmal alle 3 Monate (entladen Sie die Junior Box auf 20 % und laden Sie sie dann wieder auf 80 % auf).
- Wenn das BMS ausfällt, können Sie es entfernen und durch ein neues BMS ersetzen, wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt. Vergewissern Sie sich vor dem Entfernen des BMS, dass die Batterie ausgeschaltet ist.

- 1 Setzen Sie zwei Schlitzschraubendreher in der Mitte des BMS an



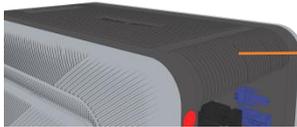
- 2 Ziehen Sie das BMS, das ersetzt werden muss, heraus



- 3 Setzen Sie das neue BMS ein



- Wenn das MPPT-Modul ausfällt und ersetzt werden muss, trennen Sie zuerst den MC4-Kabelbaum, drücken Sie dann auf den MPPT-Verschluss und ziehen Sie das MPPT-Modul heraus.



Drücken Sie hier, um das MPPT-Modul herauszuziehen



Ziehen Sie das MPPT-Modul heraus

## Tehnsiche Daten

ALLGEMEIN	Batterietyp	LiFePO4
	Systemenergie	1,6 kWh
	Abmessungen	420 mm x 283,5 mm x 245 mm
	Gewicht	18 kg
	Schutzart	IP55
	Zyklen Lebensdauer	≥8000 Zyklen
	Garantie	10 Jahre
	Ladetemperaturbereich	0 °C bis 55 °C
	Entladetemperaturbereich	-20 °C bis 55 °C
	App	Ja
	Kommunikation	RS485
	Max. PV-Eingangsleistung (W)	1200 W
	Max. Eingangsspannung (V)	65 V
	MPPT-Bereich (V)	18 - 60 V
	Max. Eingangs-/Ausgangsstrom (A)	30 A
Max. Ausgang (W)	800 W	
Erweiterung	Erweiterungsmethode	Stapelbar

Höchstzahl Erweiterungsmodule	4
Maximale Erweiterungsenergie	6,4 kWh

Die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

## Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie die Dokumente aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät installieren, bedienen oder warten. Die Dokumente können aufgrund von Produktaktualisierungen oder aus anderen Gründen geändert werden.
2. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.
3. Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel und Stecker intakt und trocken sind, bevor Sie das Gerät anschließen, um Stromschlag zu vermeiden.
4. Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht bei extremen Witterungsbedingungen wie Blitzschlag, Schnee, starkem Regen, starkem Wind usw.
5. Beschädigen, beschmieren oder reißen Sie keine Warnschilder am Gerät ab.
6. Schlagen, ziehen, zerren, quetschen oder treten Sie nicht auf das Gerät, und werfen Sie es nicht ins Feuer, da ansonsten Explosionsgefahr besteht.
7. Entfernen Sie nach der Installation die Überreste, wie z. B. Kartons, abgeschnittene Kabelbinder, abgerissene Isoliermaterialien usw.
8. Nehmen Sie keine Änderungen oder Reparaturen am Gerät vor. Wenden Sie sich bei Bedarf an unseren Kundendienst oder an qualifiziertes Personal.
9. Verwenden Sie das Werkzeug und das Gerät korrekt, um Verletzungen und Produktschäden zu vermeiden.
10. Verstehen Sie die Komponenten und die Funktion der netzgekoppelten PV-Anlage. Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Anschlüsse, Spannung und Frequenz am Anschlusspunkt den örtlichen Anforderungen für netzgekoppelte Mikro-Wechselrichter und den elektrischen Normen entsprechen.
11. Der Installationsort muss so gewählt werden, dass Sie die Stecker bequem herausziehen können.
12. Bevor Sie den AC- (oder Batterie-) Stecker vom Mikro-Wechselrichter abziehen, trennen Sie das Kabel von der AC-Buchse (oder der Batterie).
13. Reinigen Sie das Gerät nicht mit schädlichen Chemikalien oder Reinigungsmitteln.
14. Unsachgemäße Verwendung, Fallenlassen oder übermäßige Gewaltanwendung können

das Produkt beschädigen.

15. Verwenden oder lagern Sie dieses Produkt nicht über einen längeren Zeitraum in direkter Sonneneinstrahlung, wie z. B. in einem Auto, auf einer Ladefläche oder an einem anderen Ort, an dem es hohen Temperaturen ausgesetzt ist. Anderenfalls kann es zu Fehlfunktionen, Beschädigungen oder Hitzeentwicklung kommen.
16. Verwenden Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe starker statischer Elektrizität oder starker Magnetfelder.
17. Tauchen Sie das Produkt nicht in Wasser ein. Sollte das Produkt versehentlich ins Wasser fallen, stellen Sie es an einen sicheren, offenen Ort und halten Sie es von Feuer fern, bis es vollständig ausgetrocknet ist.

## Anforderungen an die Umgebung

1. Das Gerät muss an einem gut belüfteten Ort aufgestellt, betrieben und gelagert werden.
2. Installieren und betreiben Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von entflammaren, explosiven, korrosiven, ätzenden oder feuchten Quellen.
3. Setzen Sie das Gerät keinen starken elektromagnetischen Feldern aus, um Funkstörungen zu vermeiden.

## Customer Service

E-Mail: [sales@dyness-tech.com](mailto:sales@dyness-tech.com)

Tel: +86 400 666 0655

Website: [www.dyness.com](http://www.dyness.com)

Für weitere Details scannen Sie bitte den QR-Code oder besuchen Sie:

<https://www.dyness.com/qa>

Oder scannen Sie den folgenden QR-Code:





DISCOVER YOUR NATURE

Adresse: Nr. 511 Chenzhuang West Road, Sanshui Street,  
Bezirk Jiangyan, Stadt Taizhou

E-Mail: [service@dyness-tech.com](mailto:service@dyness-tech.com)

Tel: +86 400 666 0655

Web: [www.dyness.com](http://www.dyness.com)



Offizielle Website



Zugang zur digitalen Version