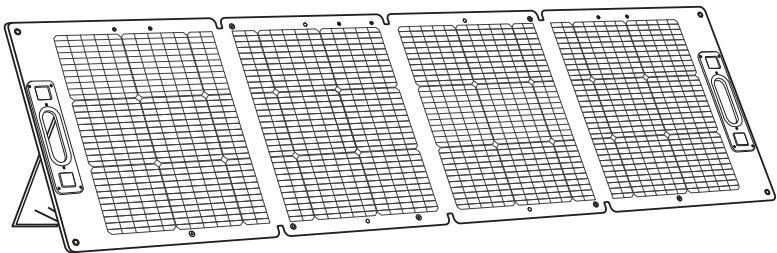


# DABBSSON

Tragbares Solarpanel

**Benutzerhandbuch**



# HAFTUNGSAUSSCHLUSS



Lesen Sie alle Sicherheitstipps, Warnmeldungen, Nutzungsbedingungen und Haftungsausschlüsse sorgfältig durch. Lesen Sie vor der Verwendung die Nutzungsbedingungen und Aufkleber auf dem Produkt durch. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für die gesamte Nutzung und den gesamten Betrieb. Machen Sie sich mit den entsprechenden Vorschriften in Ihrer Region vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle relevanten Vorschriften zu kennen und unsere Produkte konform zu verwenden.

## Tipps



Die Umwandlungseffizienz von Solarmodulen hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, wie z. B. der Menge der Sonneneinstrahlung, der Wolkendicke, der Staubablagerung, dem Winkel der Sonneneinstrahlung usw. Generell ist es schwierig, ideale Bedingungen zu erreichen. Daher empfehlen wir Ihnen, die Oberfläche des Solarmoduls sauber zu halten und den Winkel des Solarmoduls zum Sonnenstand anzupassen, wenn Sie es verwenden, um die Effizienz der Energieumwandlung zu maximieren.

## Tipps zur Sicherheit



- Zerlegen, reparieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht. Demontage, Reparatur und Modifizierung beeinträchtigen nicht nur die ordnungsgemäße Funktion des Produkts, sondern können auch dazu führen, dass es überhaupt nicht mehr verwendet werden kann.
- Bitte schließen Sie keine medizinischen Geräte an, die in direktem Zusammenhang mit menschlichem Leben stehen oder die das Leben von Menschen beeinträchtigen kann auf einem dafür vorgesehenen Stromkreis zu Verletzungen führen.
- Verwenden, warten oder platzieren Sie es nicht an einem heißen Ort, z. B. in der Nähe eines Feuers, da dies zu einem Brand führen kann. Verbrennungen oder Verletzungen; oder zu Verformungen, Fehlfunktionen, Leistungseinbußen oder einer kürzeren Lebenserwartung des Geräts führen.
- Bitte halten Sie es von Feuchtigkeit und ätzenden Substanzen fern und lagern Sie es in einer trockenen Umgebung.
- Wenn die Oberfläche des Solarmoduls mit Schmutz verschmutzt ist, kann das Sonnenlicht nicht vollständig empfangen werden, was zu einer schwachen Stromerzeugung führt. Bitte wischen Sie die Oberfläche des Solarmoduls mit einem weichen Tuch ab, um die Oberfläche sauber zu halten.
- Lassen Sie keine Gegenstände auf die glänzende Oberfläche des Solarmoduls fallen und vermeiden Sie Kratzer.
- Um sicherzustellen, dass die Lichtempfangsfläche (Plattenoberfläche) des Solarpanels lange Zeit Sonnenlicht empfangen kann, platzieren Sie es bitte nach Süden. Nicht im Schatten um Hindernisse aufstellen (insbesondere Bäume, Telegrafmasten usw.).

## Zertifizierung



# Technische Parameter

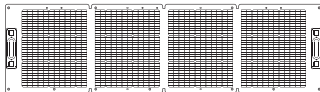


Dieses Benutzerhandbuch ist für die Dabbsson DBS105S, DBS120S, DBS210S, DBS420S Serie geeignet.

Modellnummer	DBS105S	DBS120S	DBS210S	DBS420S
Zellentyp	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin	Monokristallin
Spitzenleistung	105W	120W	210W	420W
Maximale Betriebsspannung	19,44V	19,44V	19,44V	40,30V
Max. Betriebsstrom	5,40A	6,2A	10,8A	10,4A
Leerlaufspannung (Voc)	24,48V	24,48V	24,48V	48,90V
Kurzschlussstrom (Isc)	5,80A	6,80A	11,67A	11,40A
Effizienz der Zellen	Bis zu 23,4%	Bis zu 23,4%	Bis zu 23,4%	Bis zu 23,4%
Betriebstemperatur	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
Wasserdichte Klasse(IP)	IP67	IP67	IP67	IP65
Größe (gefaltet)	475*426*42mm	483*470*42mm	597*610*42mm	590*930*50mm
Größe (entfaltet)	1740*426*27mm	1762*470*27mm	2220*610*27mm	2338*930*27mm

\* Standard-Testbedingungen: 1000 W/m<sup>2</sup> (92, 9 W/ft<sup>2</sup>), AM 15, 25 °C(77 °F)

# Lieferumfang



Tragbares Solarpanel

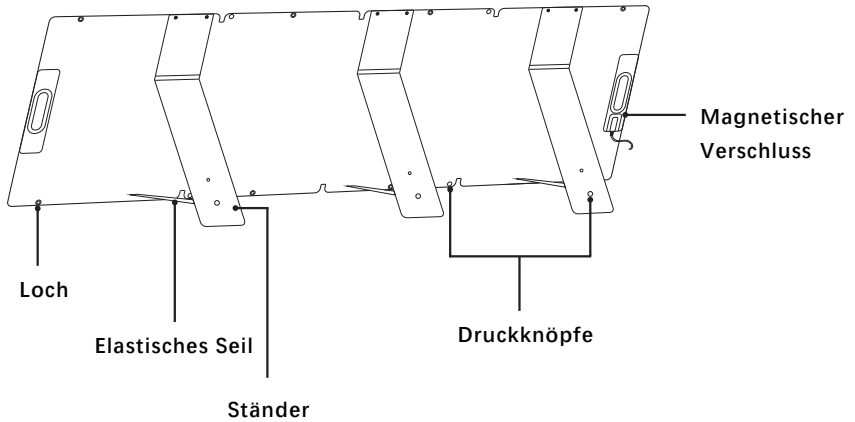


Benutzerhandbuch

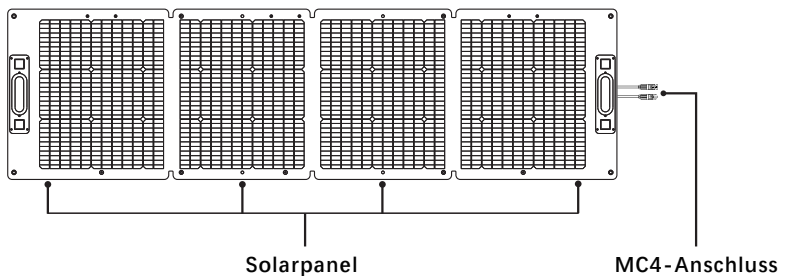
\* Produkte oder Zubehör, die in diesem Paketinhalte nicht enthalten sind, werden separat verkauft.



Rückseite:



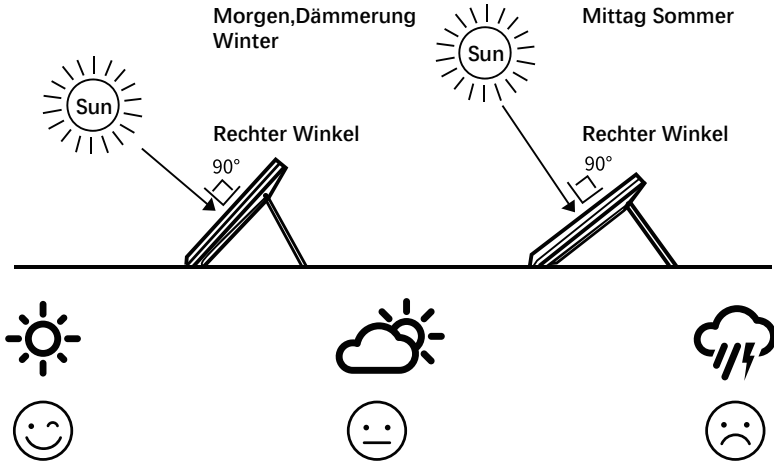
Vorderseite:



# Über die Verwendung



1. Breiten Sie das Solarpanel und setzen Sie es direktem Sonnenlicht aus.
2. Schließen Sie elektronische Geräte oder das MC4 6-in-1-Kabel an den MC4-Anschluss an.
3. Stellen Sie das Solarpanel nicht an einem schattigen Ort oder in der Nähe einer Feuerquelle auf.

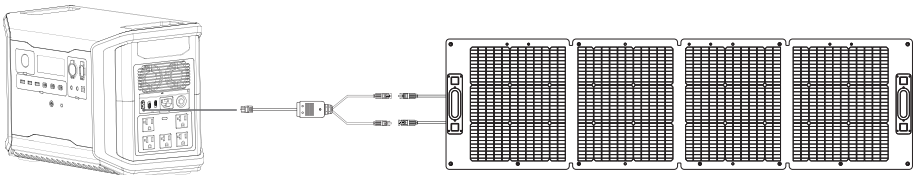


# Lademethode



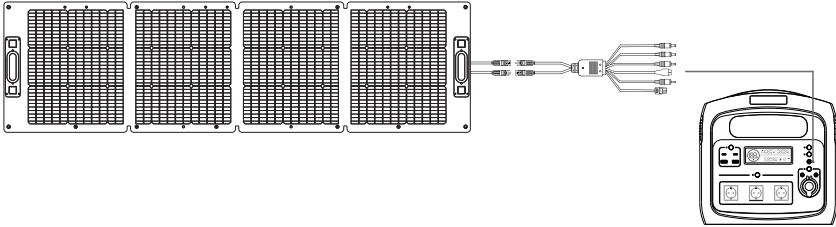
## Beispiel 1: Tragbare Powerstation (mit MC4-Anschluss)

1. Ziehen Sie den MC4-Stecker am Solarpanel heraus;
2. Verbinden Sie den MC4-Anschluss des Geräts mit dem MC4-Anschluss am Solarpanel.



## Beispiel 2: Tragbare Powerstation (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135-Anschluss)

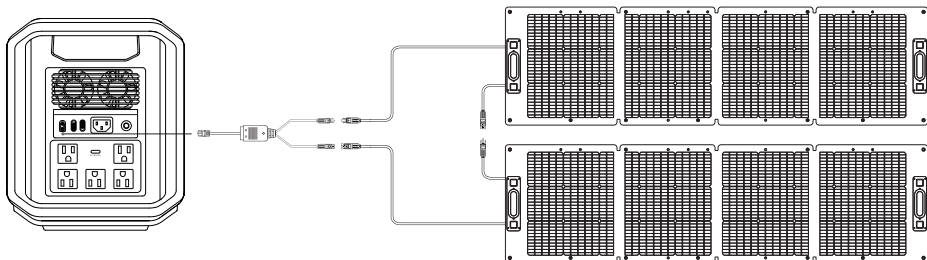
1. Ziehen Sie den MC4-Stecker am Solarpanel heraus;
2. Verbinden Sie das MC4 6-in-1-Kabel mit dem MC4-Anschluss am Solarpanel;
3. Verbinden Sie den DC-Anschluss (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135-Anschluss) des MC4 6-in-1-Kabels mit dem Eingangsanschluss des Geräts.



## Parallelschaltung von Solarmodulen

### Beispiel 3A: Tragbare Powerstation (mit MC4-Anschluss)

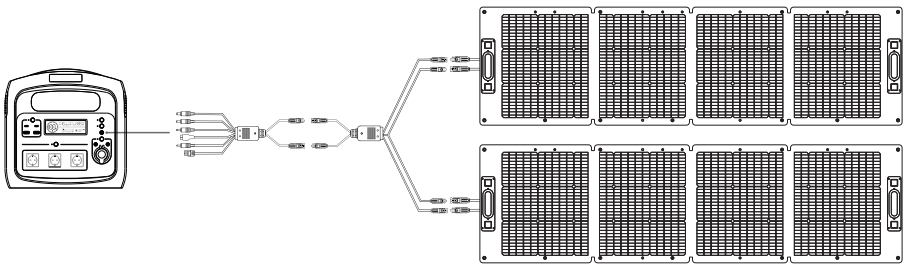
1. Ziehen Sie die MC4-Stecker an beiden Solarmodulen heraus;
2. Verbinden Sie den Pluspol eines Solarpanels mit dem Minuspol des anderen Solarpanels.
3. Verbinden Sie den MC4-Anschluss des Geräts jeweils mit dem anderen Anschluss jedes Solarpanels.



### Beispiel 3B: Tragbare Powerstation (Solarpanel-Anschlussadapter + MC4 6-in-1-Kabel)

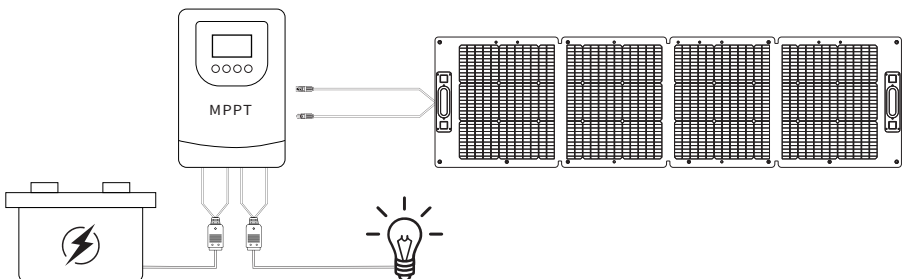
1. Ziehen Sie die MC4-Stecker an beiden Solarmodulen heraus;
2. Verbinden Sie den Verbindungsadapter mit den MC4-Anschlüssen am Solarpanel;
3. Verbinden Sie die andere Seite des Verbindungsadapters mit dem MC4 6-in-1-Kabel;
4. Verbinden Sie den DC-Anschluss (Anderson/XT60/DC6530/DC7909/DC5521/DC35135-Anschluss) des MC4 6-in-1-Kabels mit dem Eingangsanschluss des Geräts.

**Hinweis:** Die maximale Eingabe hängt vom zu ladenden Gerät ab. Wenn ein Gerät eine Eingangsgrenze von 200 W hat, beträgt die maximale Eingangsleistung 200 W, unabhängig davon, ob ein 200-W- oder 400-W-Solarpanel angeschlossen ist.



### Beispiel 4: MPPT-Solarladeregler

1. Ziehen Sie den MC4-Stecker am Solarpanel heraus;
2. Verbinden Sie den MC4-Anschluss des MPPT-Solarladereglers mit dem MC4-Anschluss am Solarpanel;
3. Verbinden Sie den DC-Anschluss des Geräts mit dem MPPT-Solarladeregler.





# Häufig gestellte Fragen



## Frage: Warum funktioniert das Laden elektronischer Geräte nicht?

1. Sind elektronische Geräte oder Ausgangsschnittstellen ordnungsgemäß angeschlossen?

Schließen Sie es erneut an.

2. Ist das Solarpanel in die richtige Richtung zum Sonnenlicht ausgerichtet?

Nachdem die Position der Sonne ermittelt wurde, stellen Sie bitte die Richtung neu ein.

Stellen Sie es nicht im Schatten von Bäumen, Telegrafmasten oder anderen Hindernissen auf.

3. Ist die Oberfläche des Solarmoduls mit Schmutz verunreinigt?

Wenn die Oberfläche verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, feuchten Tuch ab.

Verwenden Sie niemals Verdünner oder Benzin.

4. Bestätigen Sie die Umgebung oder das Wetter. Bei bewölktem Wetter ist die Erzeugungskapazität gering.

## Frage: Kann das Solarpanel bei bewölktem Wetter Strom erzeugen?

Ja, das kann es, auch wenn es deutlich weniger Strom erzeugt als bei sonnigem Wetter.

## Frage: Was ist der Unterschied zwischen der Nennleistung und der tatsächlichen Leistung des Solarmoduls?

Die nominale maximale Ausgangsleistung (Nennleistung) der Solarbatterie ist ein Wert, der gemäß dem Standardzustand berechnet wird. „Standardzustand“ bedeutet, dass die Oberflächentemperatur des Solarbatteriemoduls 25 °C und die Sonnenlichtintensität 1000 W/m<sup>2</sup> beträgt.

## Im Allgemeinen ist die tatsächliche Leistung aus folgenden Gründen niedriger als die nominale maximale Ausgangsleistung:

- ① Installationsumgebung oder Wetter.
- ② Eigenschaften der Solarbatterie.
- ③ Schmutz auf der Paneloberfläche.
- ④ Die Erzeugungskapazität nimmt aufgrund von Energieverlusten ab.
- ⑤ Wenn nur ein Teil der Solarmodule dem Sonnenlicht ausgesetzt ist, nimmt die Effizienz der Stromerzeugung ab und die Leistungsabgabe wird schwach. Bitte erweitern Sie das Solarpanel vollständig und beschatten Sie es nicht vor der Sonne.

Tatsächlich beträgt die Ausgangsleistung selbst bei sonnigem Wetter nur 70-90 % der Nennleistung, wenn die Solarstromanlage läuft.

# Garantie



Für das Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie von Dabbsson für den Erstkäufer, die das Produkt für 24 Monate ab Kaufdatum vor Verarbeitungs- und Materialfehlern schützt (Schäden durch normale Abnutzung, Veränderung, Missbrauch, Vernachlässigung, Unfall, Wartung durch Personen, außer einem autorisierten Servicecenter, oder höhere Gewalt sind nicht inbegriffen). Während der Garantiezeit und nach Überprüfung der Mängel wird dieses Produkt ersetzt, wenn es mit einem ordnungsgemäßen Kaufbeleg zurückgegeben wird.

## 11. Konformitätserklärung



Wir, SHENZHEN DAIPUSEN NEW ENERGY TECHNOLOGY CO, LTD. erklären unter unserer alleinigen Verantwortung, dass das oben genannte Produkt den geltenden Anforderungen der folgenden Richtlinien entspricht:

RED-Richtlinie:	2014/53/EU
RoHS-Richtlinie:	2011/65/EU (EU)2015/863
REACH-Vorschrift:	2006/1907/EC

Hier lesen Sie die Konformitätserklärung und greifen Sie auf den Download-Link zu:  
<https://dabbsson.com/pages/eu-compliance>

### Fragen haben? Chatten Sie heute mit einem Spezialisten.

US: support.us@dabbsson.com
✉ EU: support.eu@dabbsson.com
JP : support.jp@dabbsson.com

### Folgen Sie Uns

-  @Dabbsson\_Global
-  @DabbssonOfficial
-  @Dabbsson\_Official