

Inhalt

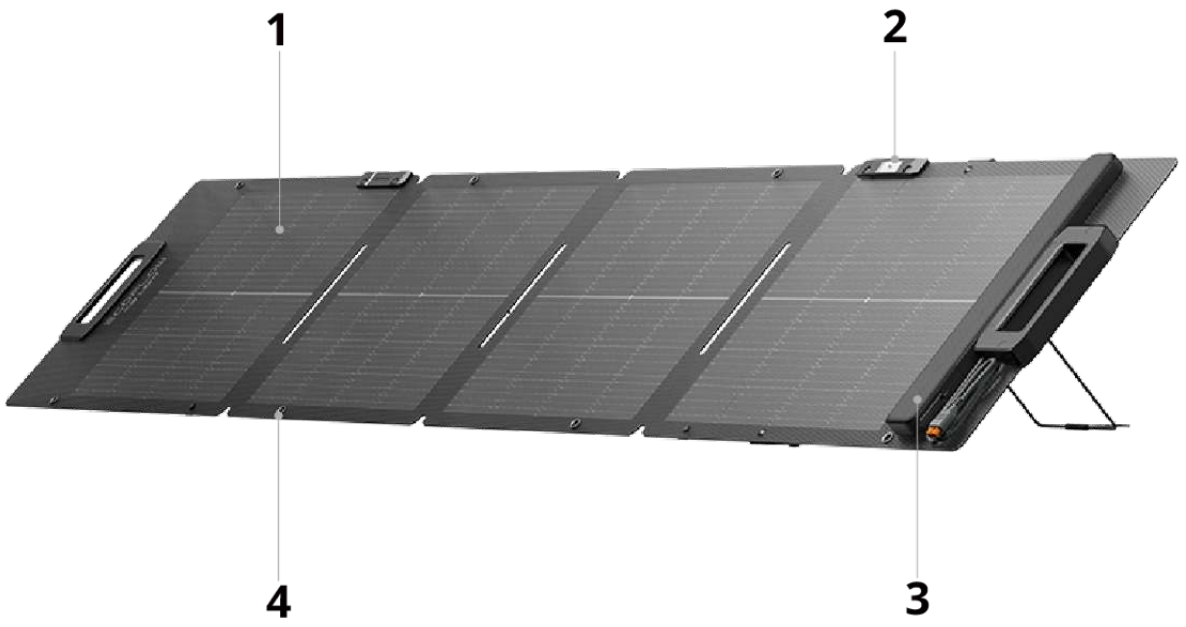
Über dieses Handbuch
Übersicht
Erste Schritte
Versorgen Sie Ihre Geräte mit Strom
Voraussetzungen
So stellen Sie eine Verbindung her
Maximieren der Leistungsabgabe
Die ideale Betriebsumgebung
Verdrahten Sie Ihre Paneele
Lagerung und Wartung
Lagerung
Reinigung
FAQ
Lieferumfang
Spezifikationen
Sicherheitshinweise
Haftungsausschluss
Sicherheitshinweise

FAQs | EcoFlow App | Kundendienst-Richtlinie | Downloads

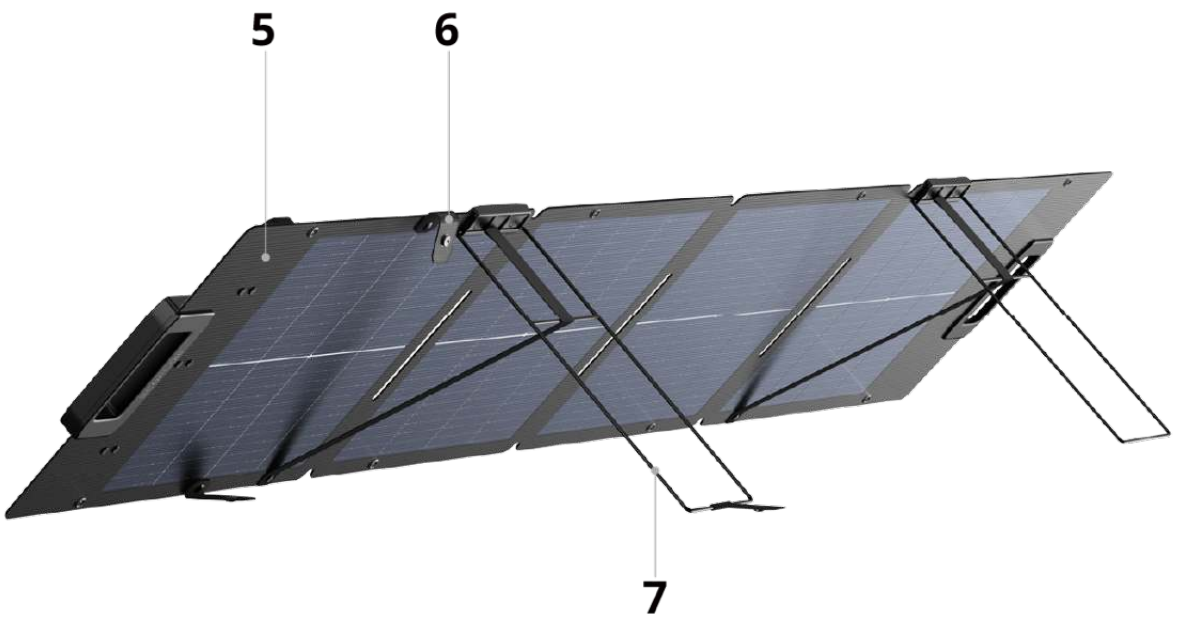
Über dieses Handbuch

- Dieses Handbuch gilt für **EcoFlow 110 W Leichtes Tragbares Solarpanel**.
- Dieses Handbuch enthält eine Einführung in dieses Solarpanel sowie Einzelheiten zu dessen Betrieb, Verwaltung und Wartung. Bitte beachten Sie, dass dieses Handbuch ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden kann.
- Alle Bilder in diesem Handbuch dienen nur Demonstrationszwecken. Bitte beachten Sie, welches Produkt Sie tatsächlich haben.
- Wenn Sie dieses Handbuch im PDF-Format lesen, beachten Sie bitte, dass Sie für ein besseres Erlebnis und die neuesten Aktualisierungen online beim EcoFlow Support darauf zugreifen können.

Übersicht



1	Photovoltaikmodul (Vorderseite)	Dies ist die Vorderseite des Solarpanels. Bei Gebrauch ist diese Seite der Sonne zugewandt. Die Vorderseite verfügt über eine Solarwinkelführung und eine Kabeltasche. Das Photovoltaikmodul ist der Teil, der Sonnenlicht in Strom umwandelt.
2	Solarwinkelführung	Gibt den Winkel zwischen dem Sonnenlicht und dem Panel an. Trifft der Schatten des schwarzen Punktes das Zentrum der Platte, erhalten Sie einen 90°-Winkel.
3	Kabeltasche	Enthält ein XT60i-Solar-Ausgangskabel (2,5 m).
4	Ösenloch	Das Panel ist mit acht voreingestellten Montagelöchern ausgestattet (Innendurchmesser: 8 mm), die mit Seilen, Haken oder anderen Vorrichtungen verwendet werden können, um das Panel sicher aufzuhängen oder zu installieren.



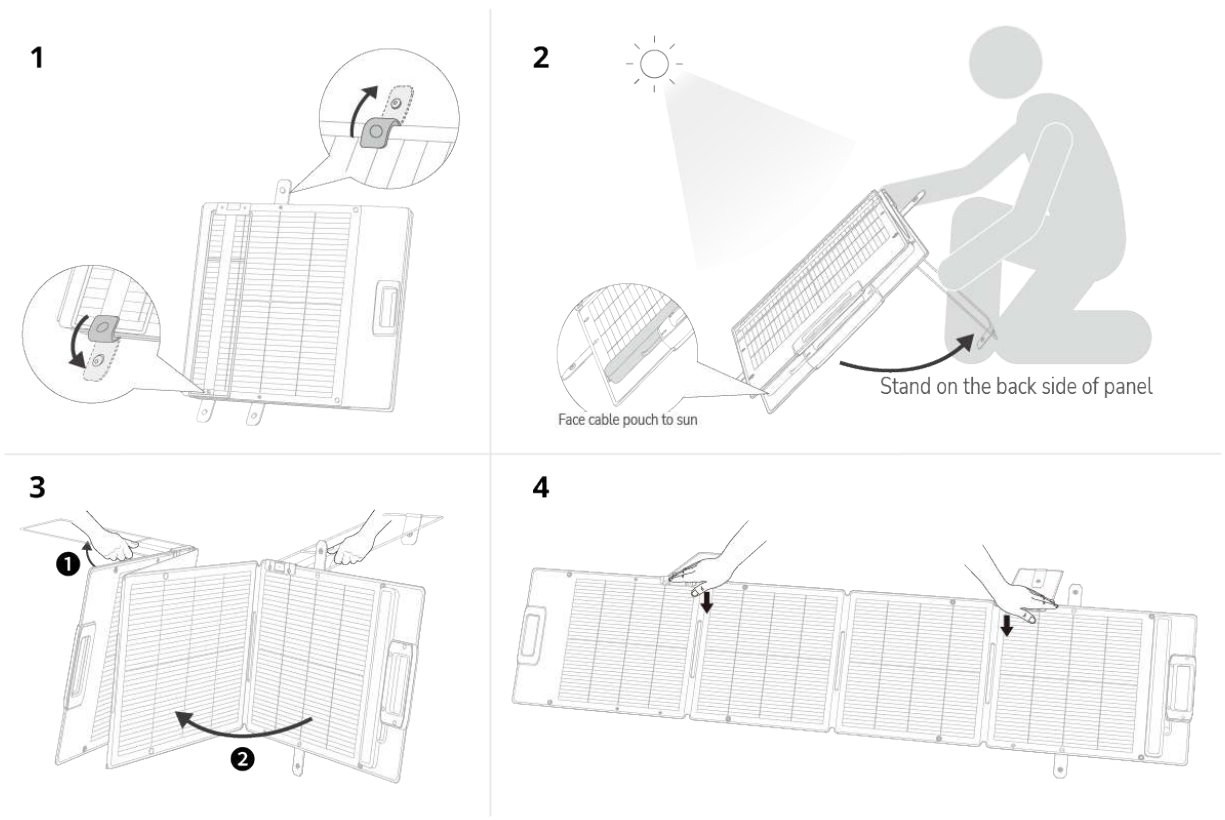
5	Solarpanel – Rückseite	Ausgestattet mit 2 Halterungen. Diese Seite sollte während der Verwendung von der Sonne abgewandt sein.
6	Schnalle	Wird mit 3 Teilen geliefert, die zum Befestigen und Sichern des Solarpanels für die Lagerung verwendet werden.
7	Halterung	Wird verwendet, um das Solarpanel zu stützen und seinen Winkel einzustellen. Es enthält elastische Bänder, mit denen das

Solarpanel zwischen 30° und 60° positioniert werden kann.

Erste Schritte

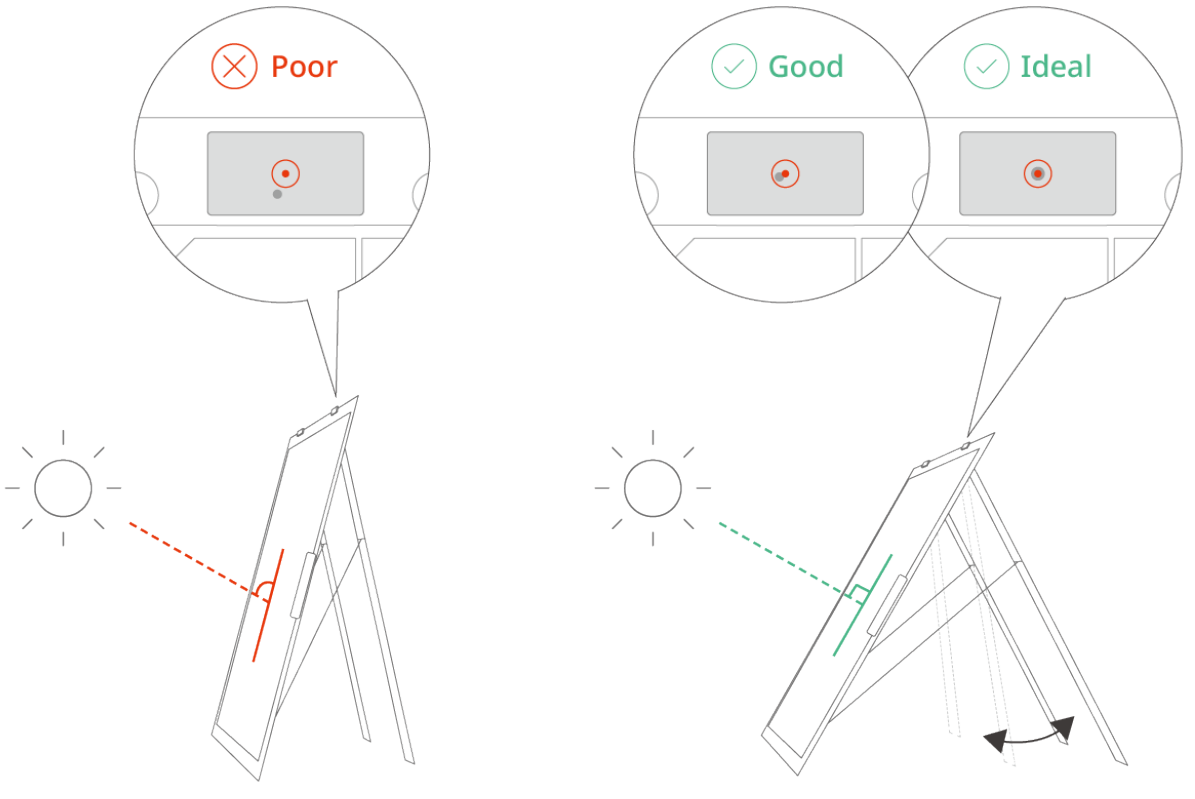
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte, um das Solarpanel auszuklappen:

- **Schritt 1**: Lösen Sie die 3 Schnallen. Eine befindet sich an der Unterseite der Halterung, und die anderen beiden befinden sich am Gehäuse des Solarpanels.
- **Schritt 2**: Richten Sie die **Seite mit der Kabeltasche** zur Sonne aus und **stellen Sie sich auf die Rückseite des Panels**. Klappen Sie eine Halterung aus, um das Panel zu stützen. **Bitte beachten Sie, dass Sie während der ersten Nutzungsphase dieses Produkts die Halterung in einem größeren Winkel einstellen sollten – so steht das Solarpanel stabiler.**
- **Schritt 3**: Gehen Sie in die Hocke. Drücken Sie mit einer Hand auf eine Halterung und halten Sie mit der anderen Hand die andere Halterung fest, dann klappen Sie das Solarpanel auf.
- **Schritt 4**: Nachdem die Halterungen ausgeklappt sind, drücken Sie mit beiden Händen leicht auf die Halterungen, um dem Solarpanel einen stabileren Stand zu verleihen.



Finden Sie den optimalen Winkel für die Positionierung des Solarpanels: Überprüfen Sie den Schatten des Punktes auf der Solarwinkelführung, um die Halterungen anzupassen, und stellen Sie sicher, dass der Schatten so nah wie möglich am Zentrum liegt.

- Wenn der Schattenpunkt das Zentrum trifft, erhalten Sie einen 90°-Winkel und die höchste Ausgangsleistung.
- Lassen Sie den Schatten nicht den roten Kreis der Solarwinkelführung verlassen. Andernfalls verringert sich die Leistungsabgabe.



Versorgen Sie Ihre Geräte mit Strom

Voraussetzungen

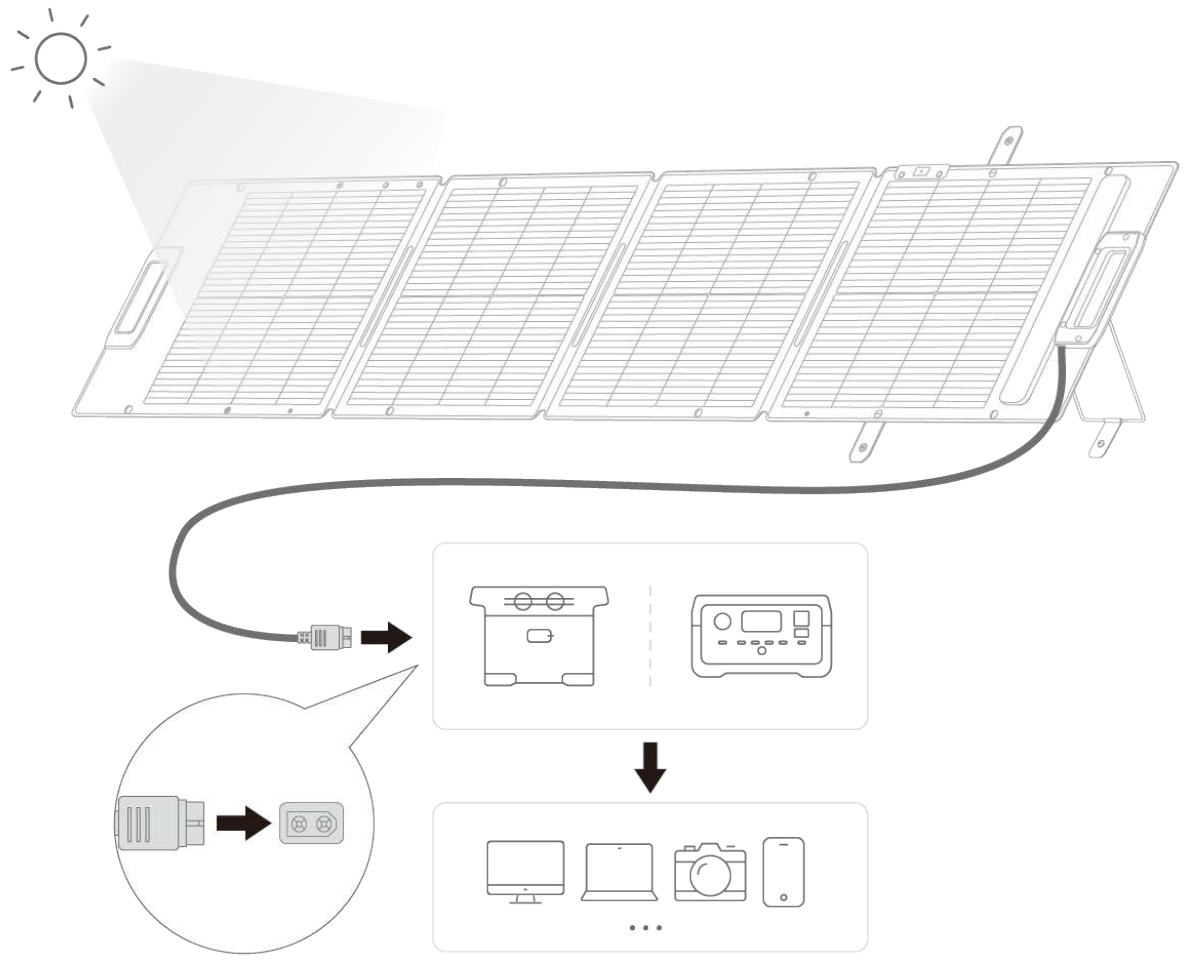
Sie können das Solarpanel direkt an die EcoFlow tragbare Powerstation anschließen, um Energie zu speichern. Alternativ können Sie die EcoFlow tragbare Powerstation an EcoFlow Smart Devices anschließen, um es direkt mit Strom zu versorgen.

Wenn Sie das Panel mit Ihren Geräten verwenden, stellen Sie bitte sicher, dass die **maximalen Ausgangsparameter** des Panels innerhalb des Eingangsbereichs der Geräte liegen. Andernfalls können Ihre Geräte beschädigt werden. Um das Panel mit einem Gerät eines Drittanbieters zu verbinden, stellen Sie bitte sicher, dass das Gerät einen Solareingang zulässt und dass seine Ausgangsanschlüsse und elektrischen Parameter den Anforderungen des Panels entsprechen.

Maximale Ausgangsparameter[1]
Für dieses Produkt beträgt die Leerlaufspannung eines einzelnen **110 W** Solarpanels **23,5 V**, und der Kurzschlussstrom beträgt **6,1 A**.

So stellen Sie eine Verbindung her

1 Wenn das Panel an seinem Platz ist, verbinden Sie das XT60i- Ausgang des Solarpanels mit dem **Solar-Eingangsanschluss (XT60)[1]** der EcoFlow tragbare Powerstation, um den elektrischen Anschluss abzuschließen.



⚠️ **Solar-Eingangsanschluss (XT60)[1]**
Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass die Kabel fest angeschlossen sind, um ein Schmelzen des Anschlusses durch eine schlechte Verbindung zu vermeiden.

2 Wenn das Solarpanel mit einem EcoFlow-Gerät verbunden ist, können Sie die Ausgangsdaten in Echtzeit entweder auf dem Bildschirm des Geräts oder auf der Startseite der EcoFlow App überprüfen.

Maximieren der Leistungsabgabe

Die ideale Betriebsumgebung

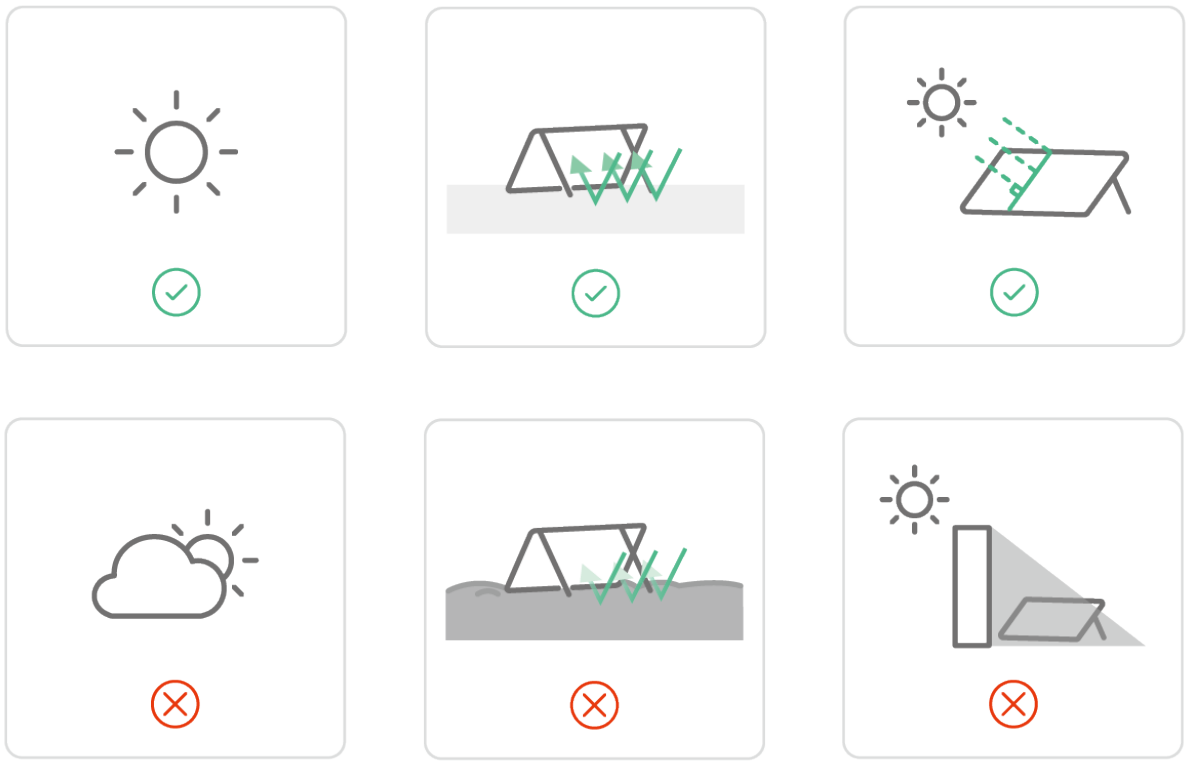
- **Verwenden Sie das Solarpanel an sonnigen oder überwiegend sonnigen Tagen**
  An einem sonnigen Mittag ist das Sonnenlicht stark und das Panel liefert mehr Energie. An bewölkten oder regnerischen Tagen ist das Sonnenlicht schwach und der Ausgang des Panels verringert sich entsprechend.

- **Wählen Sie einen hellen Untergrund.**
  Bei Doppelpanel-Solarpanels kann auch die Rückseite Lichtenergie nutzen. Heller Untergrund hilft der Rückseite des Panels, Licht zu absorbieren und so Strom zu erzeugen.

- **Sorgen Sie für einen Neigungswinkel von 90° und minimieren Sie die Beschattung**

  - Die Richtung der Sonneneinstrahlung ändert sich im Laufe des Tages. Es wird empfohlen, den Schattenpunkt auf der Solarwinkelführung von Zeit zu Zeit zu überprüfen und sicherzustellen, dass er in der Mitte bleibt.

- Halten Sie das Panel frei von Schatten, Staub, Blättern, Dung oder anderem Schmutz. Andernfalls wird die Ausgangsleistung des Panels dramatisch abnehmen.

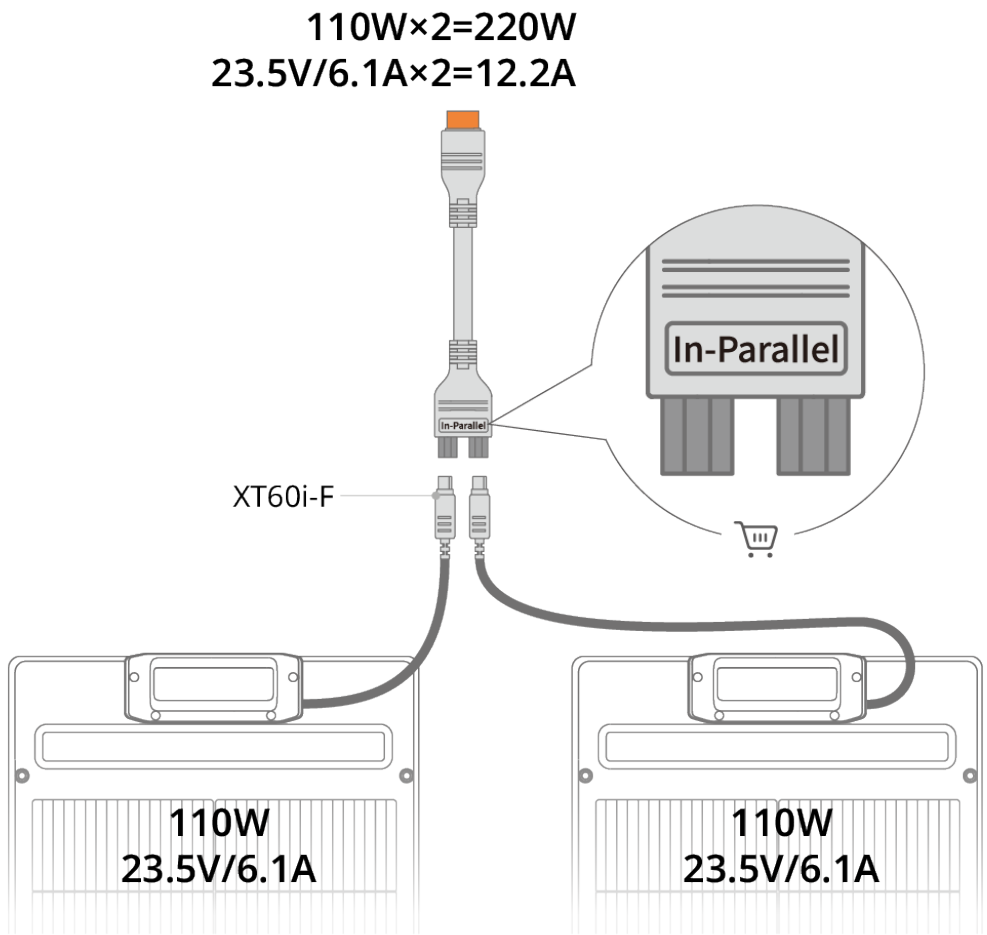


Verdrahten Sie Ihre Paneele

Sie können die Panele in Reihe oder parallel schalten, um eine höhere Leistung zu erzielen. Achten Sie bei der Verkabelung auf die elektrischen Parameter Ihres Solarfelds und stellen Sie sicher, dass diese den Anforderungen des Geräts entsprechen, an das die Panele angeschlossen werden. **Für dieses Produkt wird empfohlen, Solarpaneele parallel zu verdrahten, um sie an eine EcoFlow Tragbare Powerstation anzuschließen**.

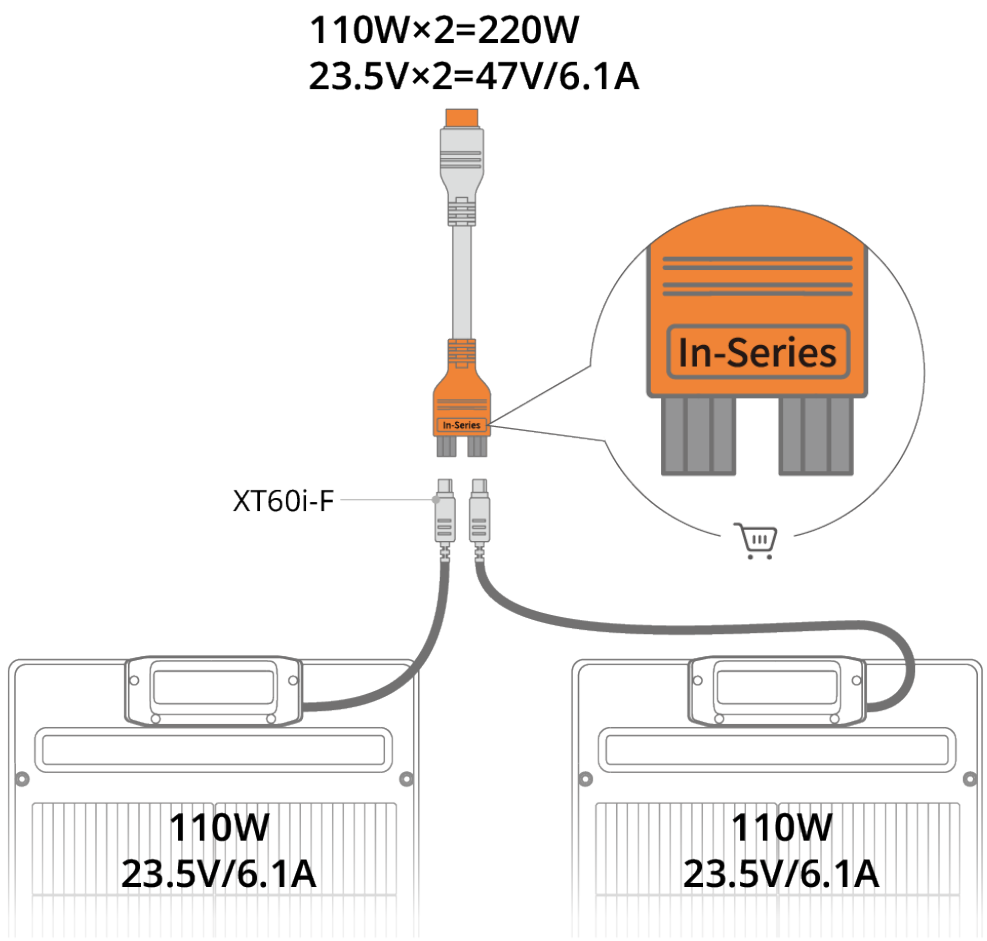
So stellen Sie eine Verbindung her

- Um **parallel** zu schalten, stecken Sie die beiden Panel-Ausgangskabel in die beiden Eingangsbuchsen des **EcoFlow XT60i In-Parallel-Adapters (mit der Kennzeichnung „In-Parallel“)**. Verbinden Sie dann den einzelnen XT60i-Stecker des Adapters mit dem Eingang (XT60/XT60i) der tragbaren Powerstation. Der Adapter schaltet die beiden Panels intern parallel.



Der **EcoFlow XT60i Paralleladapter (mit der Kennzeichnung „Parallel“)** ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte kaufen Sie ihn separat im EcoFlow Onlineshop.

- Um **in Reihe** zu schalten, stecken Sie die beiden Panel-Ausgangsleitungen in die beiden Eingangsbuchsen des **EcoFlow XT60i In-Series-Adapters (mit der Kennzeichnung „In-Series“)**. Verbinden Sie dann den einzelnen XT60i-Stecker des Adapters mit dem Eingang (XT60/XT60i) der tragbaren Powerstation. Der Adapter schaltet die beiden Panels intern in Reihe.



Der **EcoFlow XT60i Reihenadapter (mit der Kennzeichnung „In-Series“)** ist nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte kaufen Sie ihn separat im EcoFlow Onlineshop.

Wählen Sie Ihre EcoFlow Tragbare Powerstation

- Ein einzelnes 110 W Leichtes Solarpanel kann unabhängig verwendet werden, um den grundlegenden täglichen Ladebedarf zu decken.
- Im Vergleich zu den 160-W- und 220-W-Solarpanelen von EcoFlow und anderen ähnlichen Produkten hat dieses Produkt einen geringeren Strom, daher wird eine Parallelschaltung empfohlen.

Empfohlene Konfigurationen nach Modell werden unten angezeigt.

Nr.	Power Station Modell	Batteriekapazität	Max. PV-Eingangsleistung	Empfohlene 110 W-Solarpanel-Menge
1	RIVER 2	256 Wh	110 W/30 V/8 A	1 Solarpanel
2	RIVER 2 Max	512 Wh	220 W/50 V/13 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)
3	RIVER 2 Pro	768 Wh	220 W/50 V/13 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)
4	RIVER 3	230 Wh	110 W/30 V/8 A	1 Solarpanel
5	RIVER 3 Max	576 Wh	220 W/55 V/13 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)
6	RIVER 3 Plus	286 Wh	220 W/55 V/13 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)
7	DELTA 2	1 024 Wh	500 W/60 V/15 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)
8	DELTA 3	1 024 Wh	500 W/60 V/15 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)
9	DELTA 3 Plus	1 024 Wh	500*2 W/60 V/15 A	2 Solarpanels (Reihe/Parallel)

Lagerung und Wartung

Lagerung

- Wenn das Solarpanel nicht verwendet wird, trennen Sie es von allen Geräten, falten Sie es ordnungsgemäß zusammen und lagern Sie es in aufrechter Position. Vermeiden Sie es, schwere Gegenstände auf dem Solarpanel abzustellen.

- Für die langfristige Lagerung bündeln Sie die Ausgangskabel ordentlich und sichern Sie sie in der Kabeltasche, um Kontakt oder Druck auf die Solarzellen zu vermeiden. Falten Sie das Solarpanel anschließend zusammen und legen Sie es zurück in eine Aufbewahrungstasche. Lagern Sie das Solarpanel an einem kühlen, trockenen Ort, fern von direkter Sonneneinstrahlung, hohen Temperaturen oder feuchten Umgebungen.

Reinigung

- Stellen Sie sicher, dass das Solarpanel nicht an tragbare Powerstationen oder andere Lasten angeschlossen ist und dass die Oberflächen des Solarpanels auf Raumtemperatur abgekühlt sind. Anschließend ein weiches Tuch mit klarem Wasser anfeuchten, leicht antrocknen und reinigen Sie damit die Oberflächen des Solarpanels damit reinigen. Vermeiden Sie beim Reinigen das Abwischen oder Waschen der Photovoltaik-Anschlüsse.

FAQ

1. Ist das Solarpanel wasserdicht?

Das Solarpanel hat die Schutzklasse IP68. Wenn das Solarpanel durch Regen nass wird oder versehentlich ins Wasser fällt, prüfen Sie sofort, ob Wasser in die Anschlüsse eingedrungen ist. Trocknen Sie in diesem Fall die Anschlüsse mit einem Tuch ab, um die Funktionsfähigkeit des Solarpanels zu gewährleisten. Achten Sie jedoch darauf, das Solarpanel nicht in Wasser einzutauchen.

2. Warum erzeugt mein Solarpanel keinen Strom?

Vergewissern Sie sich, dass der Anschluss korrekt ist, die Klemmen fest sitzen und die Umgebungsbedingungen wie z. B. ausreichende Sonneneinstrahlung, ideal für die Erzeugung von Solarstrom sind. Wenn das Panel nach Ausschluss der oben genannten Faktoren immer noch keinen Strom erzeugt, wenden Sie sich an den offiziellen Kundendienst von EcoFlow.

3. Können tragbare Solarpanels auch bei schwachem Licht Strom erzeugen, etwa an regnerischen Tagen oder bei Innenbeleuchtung?

Tragbare Solarpanels erzeugen unter solchen Umständen kaum Strom, da sie aus monokristallinen Zellen bestehen, deren Leistung bei schwachem Licht eingeschränkt ist.

4. Ist das Solarpanel mit allen tragbaren EcoFlow Powerstationen kompatibel?

Nicht unbedingt. Es hängt davon ab, ob die elektrischen Parameter des Solarpanels mit den Eingangsspezifikationen der Powerstation übereinstimmen.

Für dieses Produkt beträgt die Leerlaufspannung eines einzelnen 110 W Solarpanels 23,5 V, und der Kurzschlussstrom beträgt 6,1 A. Bitte überprüfen Sie, ob diese Werte innerhalb des unterstützten Bereichs Ihrer EcoFlow

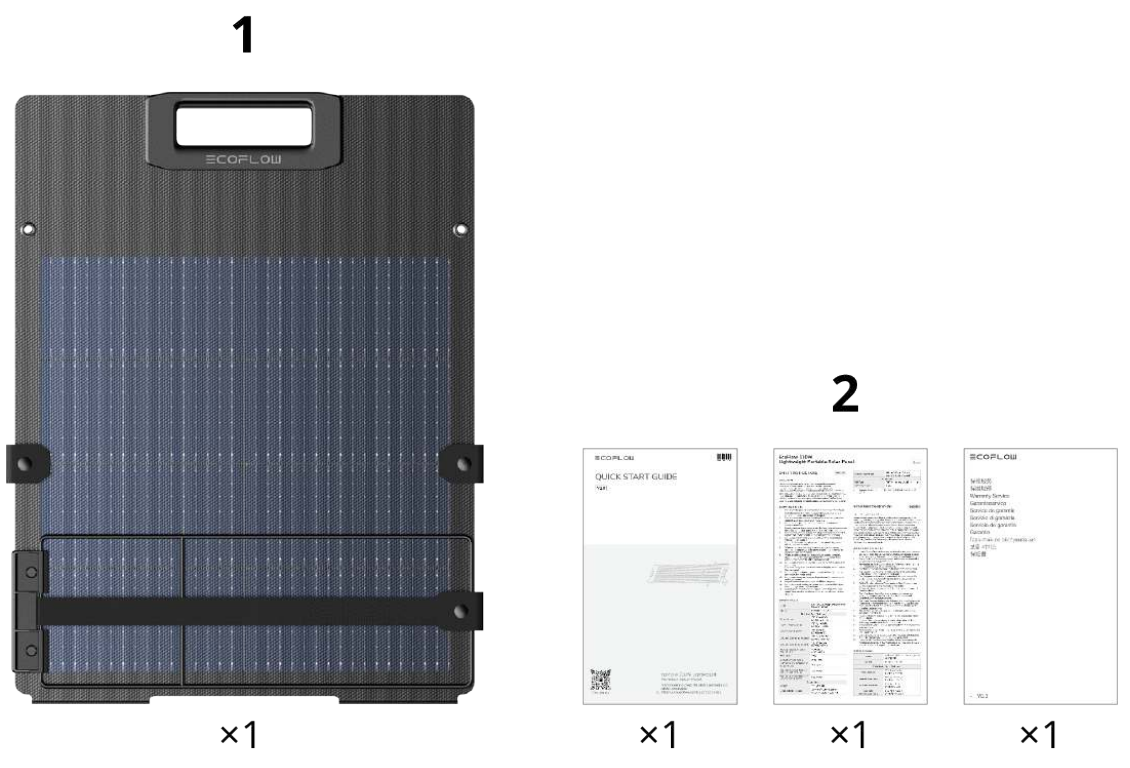
Tragbaren Powerstation liegen (z. B. maximale Powerpoint-Spannung/-Strom).

5. Wie kann dieses Solarpanel in Reihe oder parallel geschaltet werden? Wo bekomme ich das benötigte Zubehör?

Es wird empfohlen, dieses Produkt in Reihe mit dem gleichen 110 W Leichtes tragbaren Solarpanels zu schalten, um es mit EcoFlow tragbaren Powerstations zu verwenden.
Eine Parallelschaltung wird empfohlen.

Für den Parallelanschluss erwerben Sie bitte das passende Paralleladapterkabel entsprechend Ihren spezifischen Nutzungsanforderungen.

Lieferumfang



1. EcoFlow 110 W Leichtes Tragbares Solarpanel
2. Schnellstartanleitung, Sicherheitshinweise und Garantiekarte

Spezifikationen

Elektrische Spezifikationen	
Modell	EF-FOLD-110-LW
Nennleistung	STC: Pm = 110 W BNPI: Pm = 122 W
Leerlaufspannung	STC: Voc = 23,5 V BNPI: Voc = 23,5 V
Kurzschlussstrom	STC: Isc = 6,1 A BNPI: Isc = 6,8 A
Optimale Betriebsspannung	STC: Vpm = 19,5 V BNPI: Vpm = 19,5 V
Optimaler Betriebsstrom	STC: Ipm = 5,9 A BNPI: Ipm = 6,5 A

Empfohlene Umgebungstemperatur	-40°C-85°C (-40°F-185°F)
Effizienz	25 %
Bifazialitätskoeffizienten	80 % ± 5 %
Temperaturkoeffizient der Nennleistung	–0,3 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung	–0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	0,045 %/°C
Parameter	
Gewicht	3,3 kg ± 0,3 kg
Entfaltete Abmessungen	1944 mm_413 mm_26 mm (76,54 × 16,26 × 1,02 Zoll)
Gefaltete Abmessungen	544 mm x 413 mm x 36 mm (21,42 × 16,26 × 1,42 Zoll)
Komponenten	
Zelltyp	TOPCon monokristallines Silizium
Steckertyp	XT60i

- Standard-Testbedingungen: 1 000 W/m², AM1.5, 25 °C
- Bifaziale Standard-Testbedingungen (BSTC/BNPI): Vorderseite 1 000 W/m2, Rückseite 135 W/m2, AM 1,5, 25 °C.
- Wenn die Temperatur zu hoch oder zu niedrig ist, variieren die Leerlaufspannung und der Kurzschlussstrom des Solarpanels.

Die Parameter und Spezifikationen dieses Produkts werden gemessen unter **Standardtestbedingungen (STC)** oder **Bifaziale Standardtestbedingungen (BSTC/BNPI)**.
Die tatsächliche Stromerzeugung kann durch Faktoren wie geografische Lage, Intensität und Dauer der Sonneneinstrahlung, Klimabedingungen, Temperatur, Abschattung, Installation, Systemkonfiguration (z. B. Kabelverluste) und natürliche Verschlechterung über die Zeit variieren. Dadurch kann der tatsächliche Ausgang von den Sollwerten abweichen.

Sicherheitshinweise

Haftungsausschluss

Bitte lesen Sie die Produktdokumentation und vergewissern Sie sich, dass Sie die Dokumentation vollständig verstanden haben, bevor Sie das Produkt verwenden. Unsachgemäße Verwendung kann zu schweren Verletzungen, Produktschäden oder Sachverlusten führen. Bitte konsultieren Sie stets die aktuellste verfügbare Dokumentation unter https://www.ecoflow.com/support/download/. Diese Dokumentation hat Vorrang vor allen anderen Versionen.

Durch die Verwendung dieses Produkts erkennen Sie alle in der Dokumentation genannten Bedingungen an und stimmen ihnen zu. EcoFlow haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der mitgelieferten Anweisungen entstehen. Vorbehaltlich der geltenden Gesetze und Vorschriften behält sich EcoFlow das Recht auf die endgültige Auslegung dieses Dokuments sowie aller mit dem Produkt verbundenen Dokumente vor.

Dieses Produkt ist nicht für den Einsatz in den folgenden Szenarien geeignet:

- **Langfristiges Aufhängen im Freien**
- **Langfristiges Aufhängen an Fahrzeugen**

Sicherheitshinweise

- Machen Sie das Produkt nicht nass und lassen Sie es nicht über einen längeren Zeitraum in einer feuchten Umgebung liegen. Achten Sie darauf, dass die Kabelhülle oder die Kabelverbinder nicht mit Flüssigkeiten in Berührung kommen.
- Setzen Sie keine Komponente des Produkts hochkorrosiven Materialien wie korrosiven organischen Lösungsmitteln aus.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in der Nähe von offenen Flammen oder brennbaren bzw. explosiven Materialien.
- Stechen oder durchstechen Sie das Solarpanel nicht mit scharfen oder spitzen Werkzeugen, und wischen Sie die Oberfläche des Solarpanels nicht mit harten Materialien wie Schleifpapier ab.
- Stoßen, quetschen oder verbiegen Sie das Solarpanel nicht. Es wird empfohlen, dieses Produkt während des Transports oder der Lagerung aufrecht zu stellen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Solarpanel, um Schäden beim Betrieb des Produkts zu vermeiden.
- Zerlegen Sie keine Komponenten des Produkts selbst, da sonst die Garantie erlischt.
- Wenn Sie dieses Produkt zum Laden eines Energiespeichers verwenden, vergewissern Sie sich bitte, dass es den Anforderungen des Energiespeichers hinsichtlich Parameter und Spezifikationen entspricht.
- Wenn eine Parallel- oder Reihenschaltung von Solarpaneelen erforderlich ist, kaufen Sie bitte die von EcoFlow bereitgestellten Kabel. Um diese Kabel zu kaufen, wenden Sie sich bitte an den offiziellen Kundendienst.
- Stecken Sie keine Verbindungskabel ein oder aus, während das Solarpanel in Betrieb ist.
- Tragen Sie beim Anschließen und Trennen des Solarpanels keinen Metallschmuck.
- Tragen Sie keine Chemikalien (z. B. Farbe, Klebstoffe) auf die der Sonne

zugewandten Seite des Solarpanels auf.

- Verwenden Sie keine Hilfsmittel wie z.B. Lupen, um das Sonnenlicht auf das Solarpanel zu fokussieren.
- Bewahren Sie das Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren auf.
- Entsorgen Sie Solarpanel nicht eigenmächtig, sondern befolgen Sie bitte die örtlichen Gesetze und Vorschriften für deren Entsorgung.
- Halten Sie die Oberfläche des Produkts sauber, insbesondere die Vorderseite des Solarpanels. Stellen Sie sicher, dass es nicht durch Fremdkörper wie Vogelkot blockiert wird.

Copyright © 2025 EcoFlow. All Rights Reserved.