

Lieferumfang

Übersicht

Produktübersicht

Bedienelemente

Anleitung zu den LED-Anzeigen

Installieren Sie Ihre Solarbank

Verbinden Sie Kabel

Einzelne Solarbank

Kaskadierte Solarbänke

Verwendung Ihrer Solarbank

Einschalten

Die App verwenden

Anker-App für intelligente Steuerung

Initialisierungseinstellung

Netzwerkconfiguration

Firmware-Aktualisierung

Steuerungsmodus

Familienlast Leistungstarif

Heim-System

Erstellen Sie ein Heimsystem.

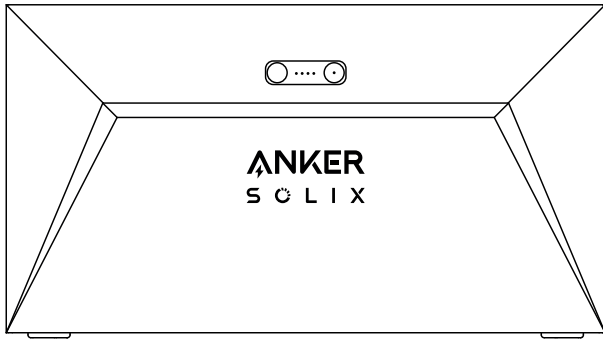
Heimstatistiken

Lagerung und Wartung

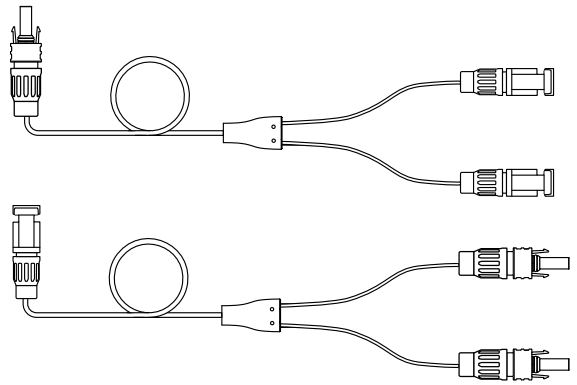
Häufig gestellte Fragen

Technische Daten

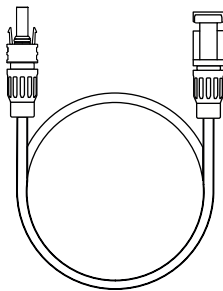
Lieferumfang



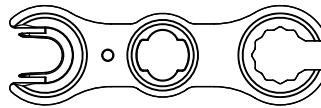
Anker SOLIX Solarbank E1600



Y Solar-Anschlusskabel x2



Solarpanel-Verlängerungskabel x4



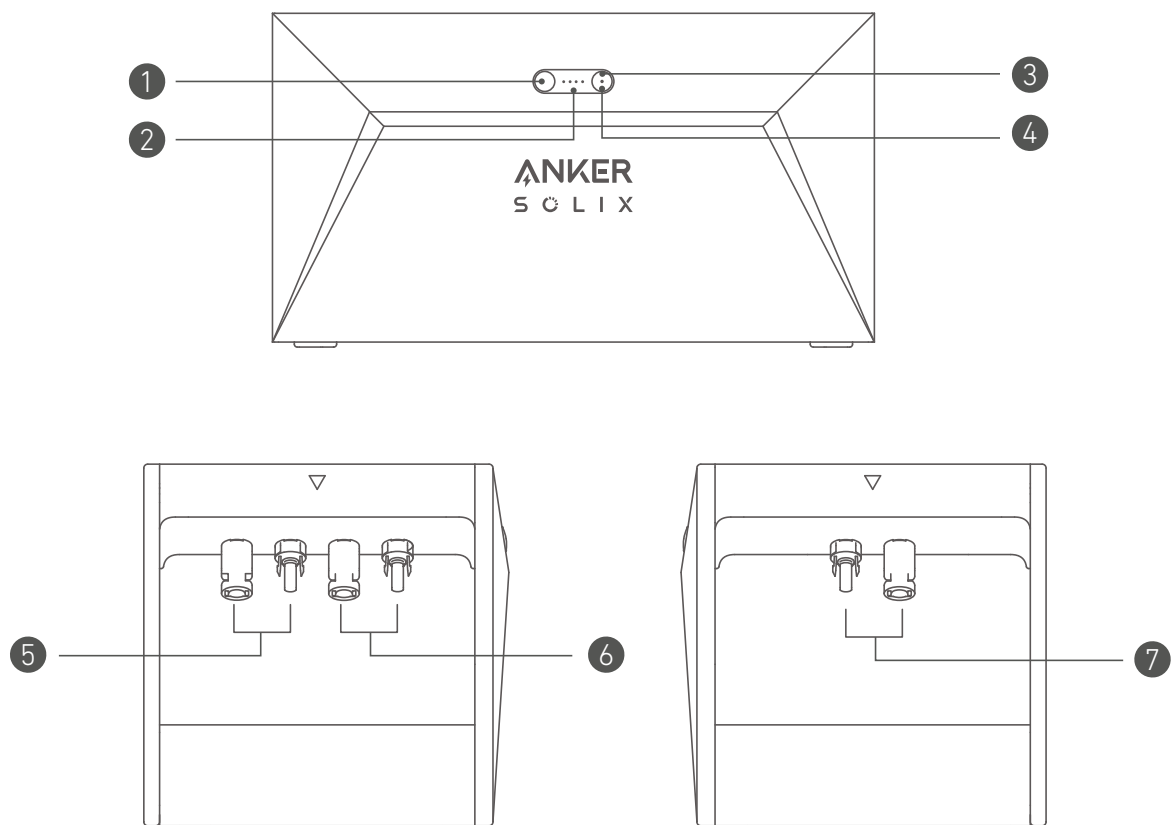
Schlüssel zum Entfernen von PV-Steckern



Benutzerhandbuch

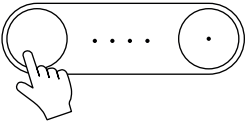
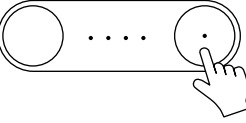
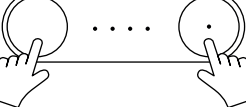
Übersicht

Produktübersicht

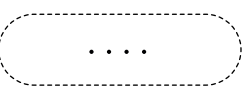



1 Ein-/Ausschaltknopf	2 Stromstatus-LED
3 IoT-Knopf	4 IoT-Status-LED
5 PV-Eingang 1 Anschluss	6 PV-Eingang 2 Anschluss
7 PV-Ausgangsanschluss	

Bedienelemente

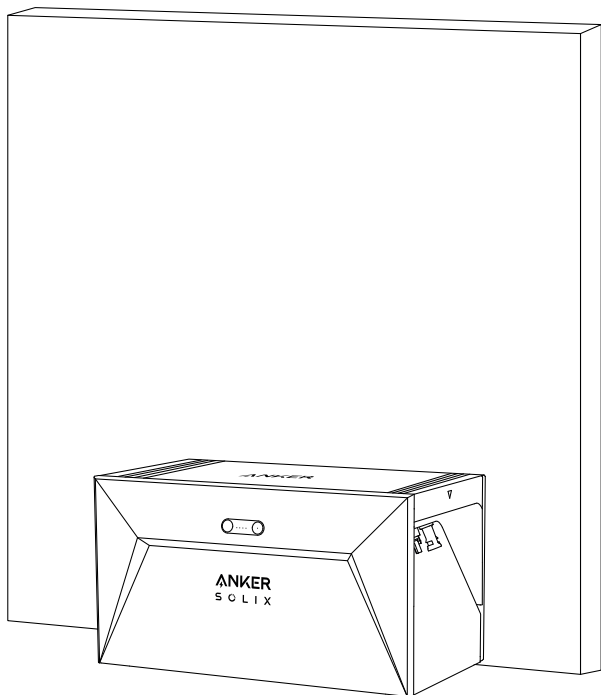
Taste	Aktion	Funktion
	Drücken Sie 2 Sekunden lang	Schalten Sie die Solarbank ein
	Drücken Sie 2 Sekunden lang	Schalten Sie Solarbank aus
	Drücken Sie einmal, wenn eingeschaltet	Überprüfen Sie den aktuellen Batteriestand
	Einmal drücken	Aktivieren Sie die Internetverbindung
	Drücken Sie 2 Sekunden lang	Deaktivieren Sie die Internetverbindung
	Drücken Sie 7 Sekunden lang	Zurücksetzen von Bluetooth und Wi-Fi
	Drücken Sie gleichzeitig für mindestens 15 Sekunden	Reset Solarbank

Anleitung zu den LED-Anzeigen

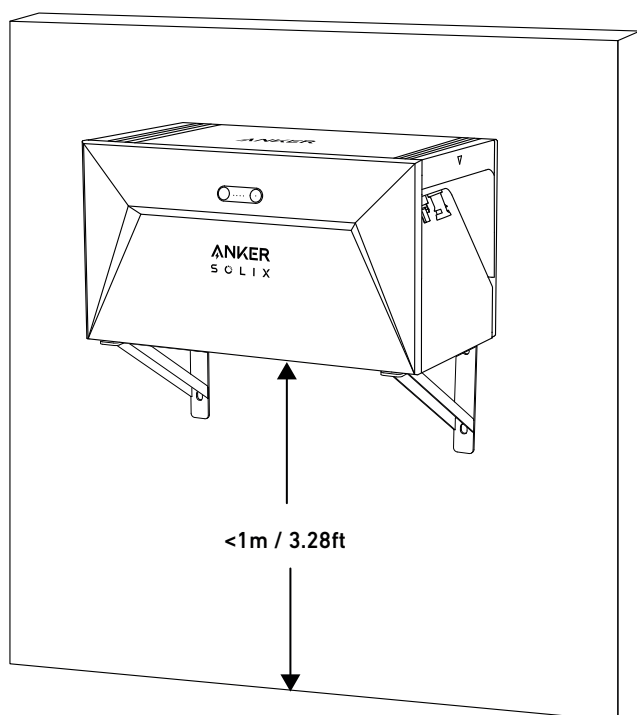
LED	Anzeige	Status
	Blinkt weiß	Wird aufgeladen
	Leuchtet weiß	Aktueller Batteriestand
	Blinkt grün	Getrennt vom Internet
	Leuchtet grün	Verbunden mit dem Internet
	Licht ist aus	Verbindung deaktiviert
	Blinkt rot	Funktionsstörungswarnung

Installieren Sie Ihre Solarbank

Option A: Platzieren Sie Ihre Solarbank auf einem harten, ebenen Boden.



Option B: Befestigen Sie Ihre Solarbank mithilfe zusätzlicher Montagehalterungen an einer soliden Betonwand*.



*Bitte scannen Sie den QR-Code, um Halterungen zu kaufen.

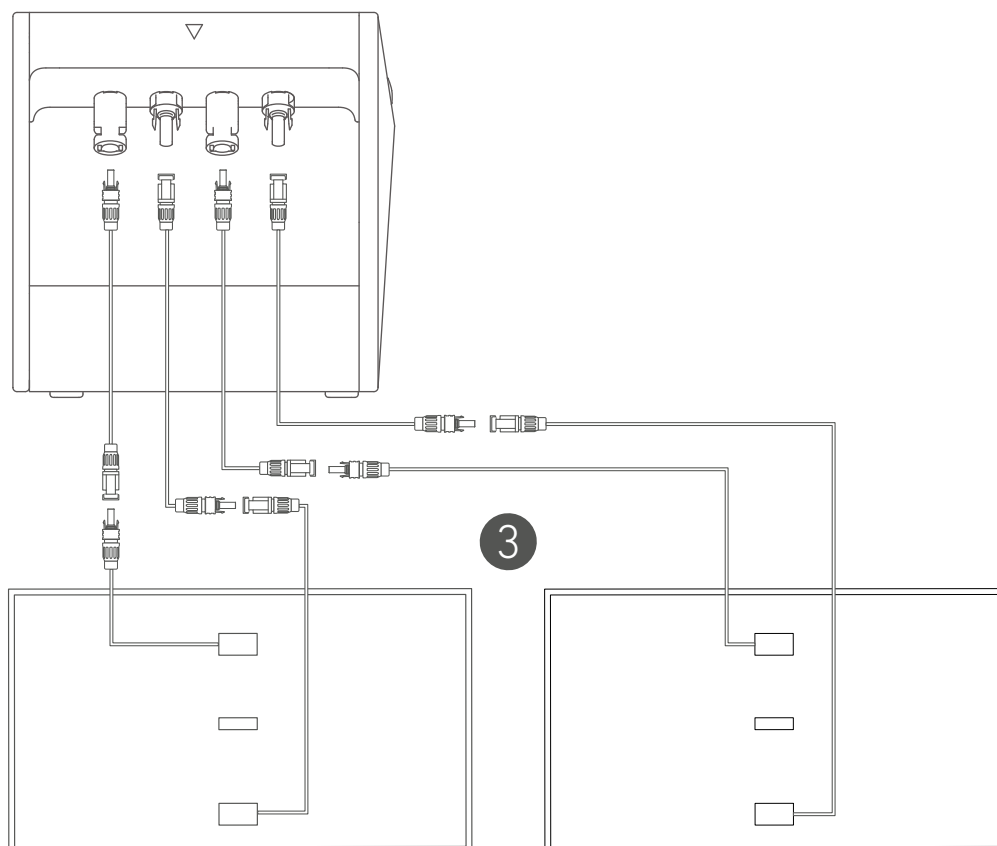
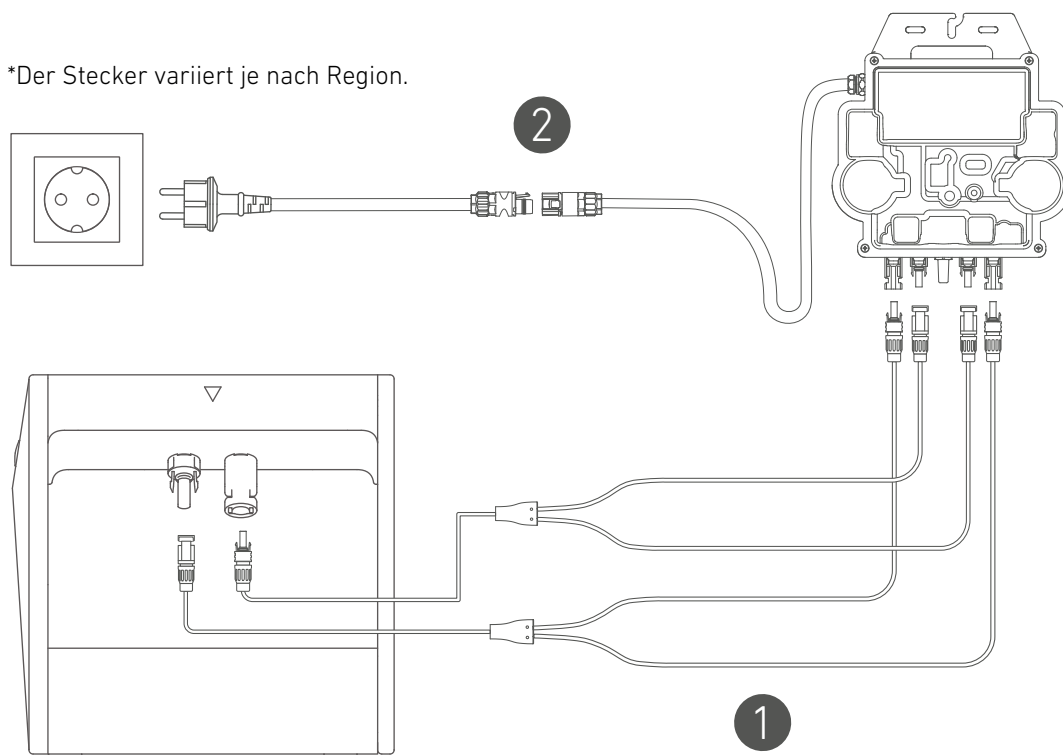


Verbinden Sie Kabel

Einzelne Solarbank

1. Schließen Sie die Solarbank mit den mitgelieferten Y Solar-Anschlusskabel an den Mikro-Wechselrichter an.
2. Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter mit dem Originalkabel an eine Haussteckdose an.
3. Schließen Sie die Solarpaneele mit den im Lieferumfang enthaltenen Solarpanel-Verlängerungskabeln an die Solarbank an.

*Der Stecker variiert je nach Region.

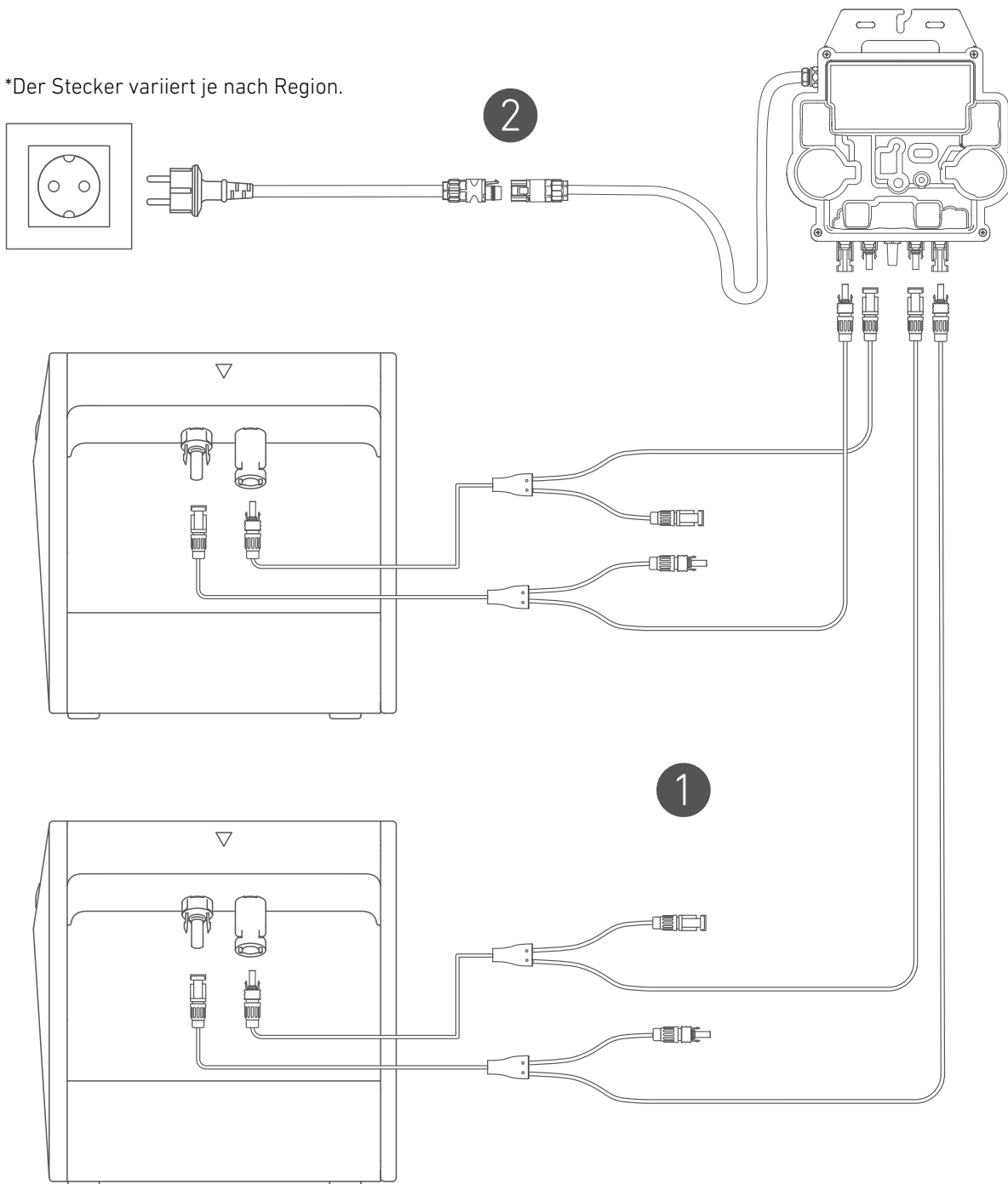


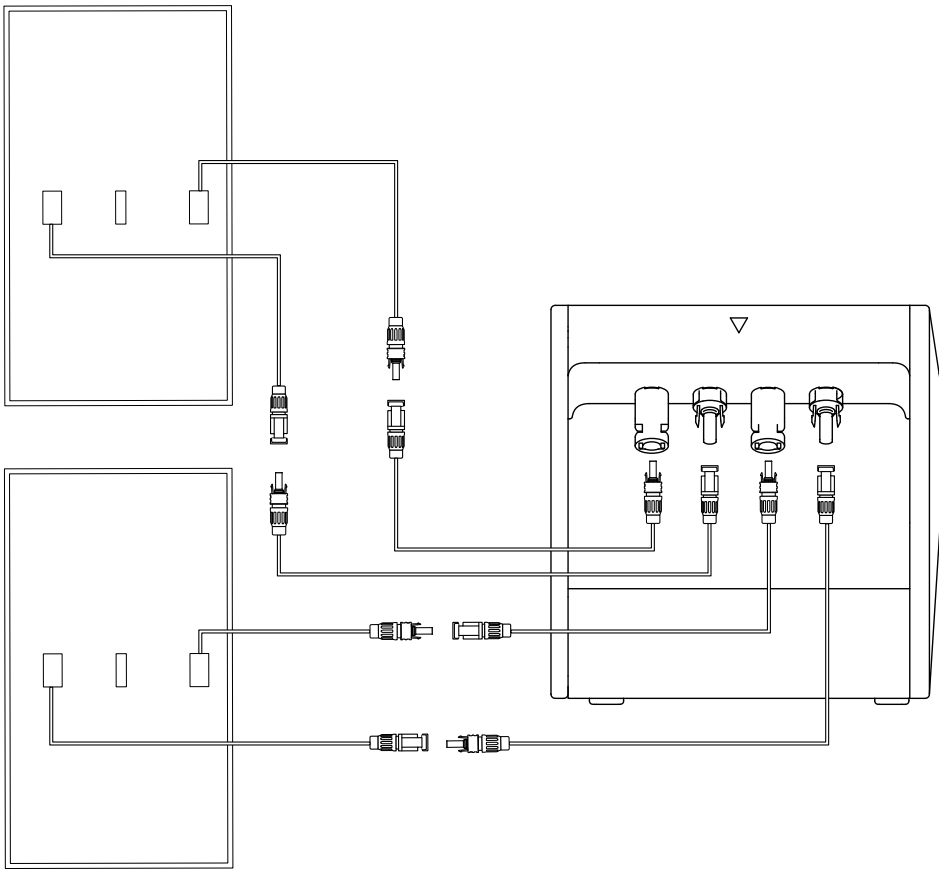
Kaskadierte Solarbänke

Nur zwei Solarbanks können kaskadiert werden, um die Kapazität auf 3.200 Wh zu verdoppeln.

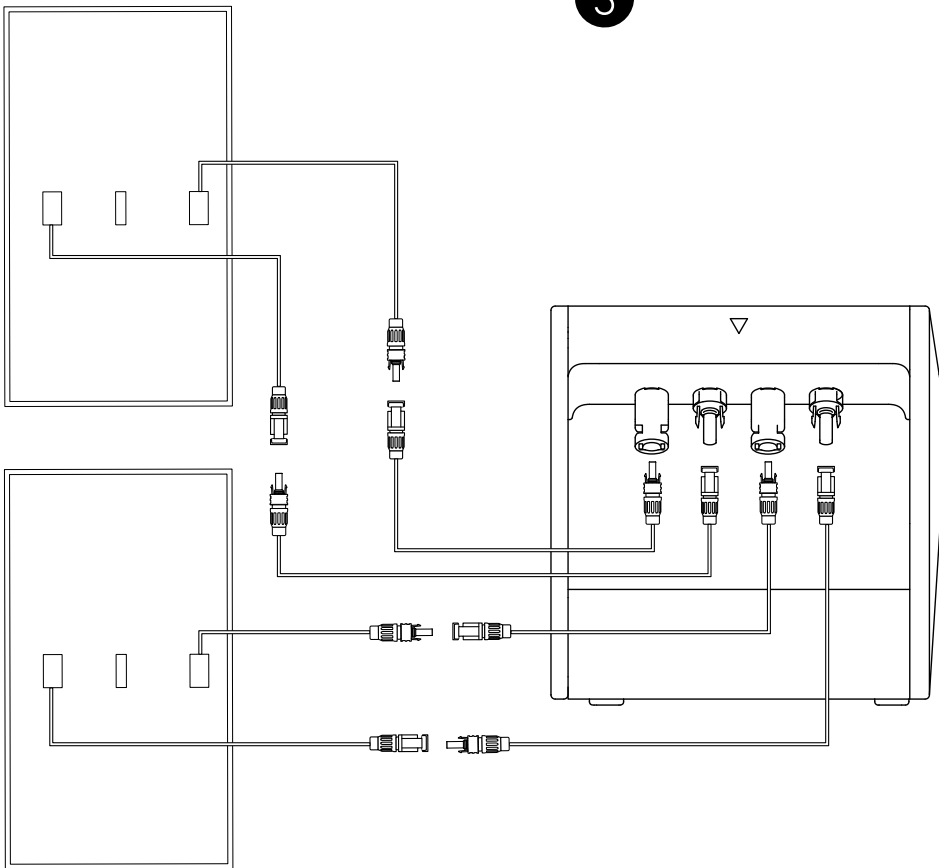
1. Verbinden Sie jede Solarbank mit dem Mikro-Wechselrichter unter Verwendung der mitgelieferten Y Solar-Anschlusskabel.
2. Schließen Sie den Mikro-Wechselrichter mit dem Originalkabel an eine Haussteckdose an.
3. Schließen Sie die Solarmodule mit den mitgelieferten Solarmodul-Verlängerungskabeln an die Solarbänke an.

*Der Stecker variiert je nach Region.





3



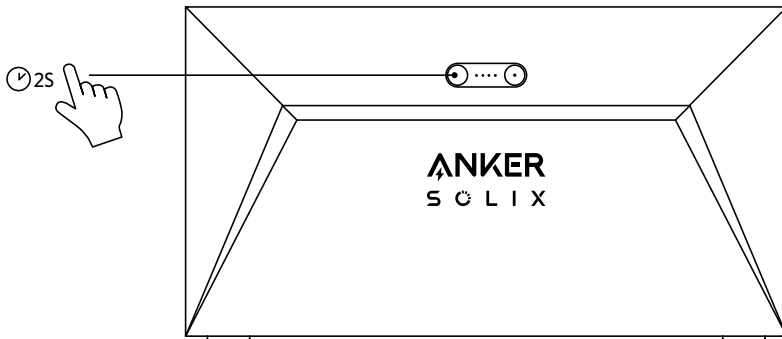
⚡ Vor dem Anschließen der Kabel stellen Sie sicher, dass der Mikro-Wechselrichter, die Solarpaneele und das Hausnetzwerk getrennt sind und Solabank ausgeschaltet ist.

Verwendung Ihrer Solarbank

Einschalten

Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang, um Ihre Solarbank einzuschalten.

Wenn eingeschaltet, wird die Power-Status-LED dreimal gleichzeitig weiß blinken und die IoT-Status-LED dreimal gleichzeitig grün blinken.

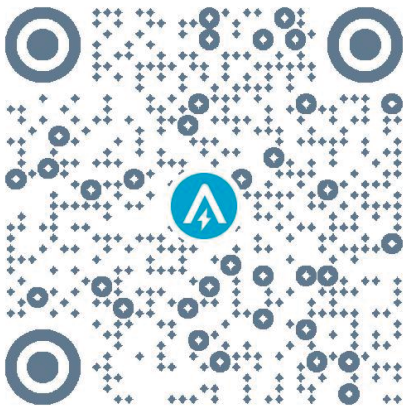


Die App verwenden

Anker-App für intelligente Steuerung

Laden Sie die Anker-App herunter, um die volle Funktionalität Ihrer Solarbank zu erhalten.

1. Laden Sie die Anker-App aus dem App Store (für iOS-Geräte) oder Google Play (für Android-Geräte) herunter oder scannen Sie den QR-Code. Nachdem Sie die App installiert haben, melden Sie sich für ein Konto an.

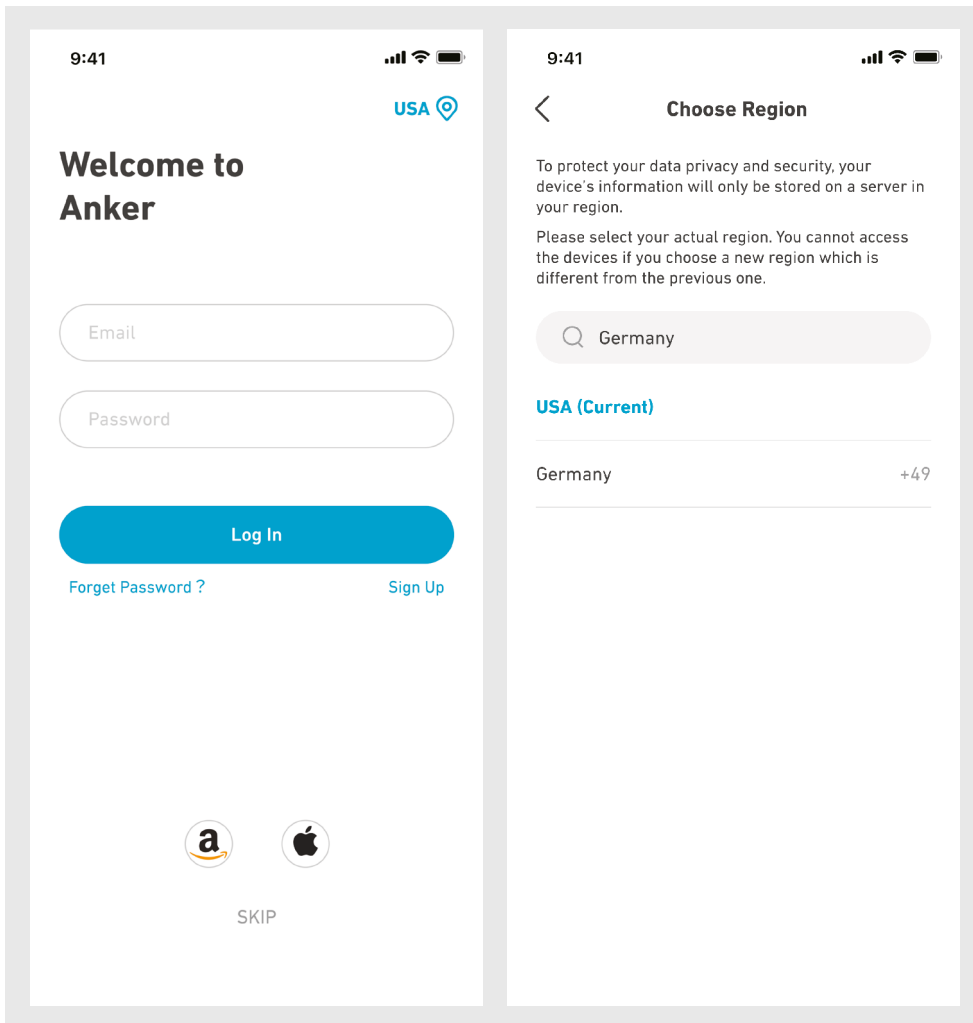


2. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die Einrichtung abzuschließen.

- Verbindung zum Internet herstellen: Um mit Ihrem Heimsystem aus der Ferne interagieren zu können, verbinden Sie Ihre Solarbank über das Wi-Fi 2.4G- oder Bluetooth 4.0-Netzwerk mit dem Internet.
- Richten Sie ein Heimsystem ein: Erstellen Sie ein Heimsystem oder schließen Sie sich einem bestehenden an. Sie können den Energiefluss überwachen und einen Energieplan für Ihr Zuhause erstellen.
- Übertragen Sie Energie: Passen Sie Ihre Energieverbrauchs- und Speichereinstellungen nach Zeitraum an.
- Überprüfen Sie die Energie-Daten: Erhalten Sie Einblick in die Energieerzeugung, -nutzung und -speicherung Ihres Systems mit Energiegrafiken.

3. Wenn die App erfolgreich gestartet wird, werden Sie zur Anmeldeseite weitergeleitet.

Bitte beachten Sie, dass das Land bzw. die Region, in der Sie leben, unbedingt übereinstimmen muss. Eine falsche Länderregion kann zu einem Verbindungsfehler des Geräts führen.



4. Sie können sich über ein Anker-Konto, Amazon oder Apple ID anmelden.

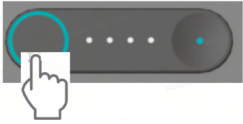
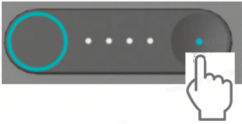
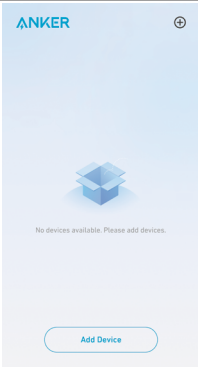
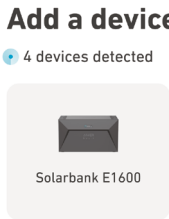
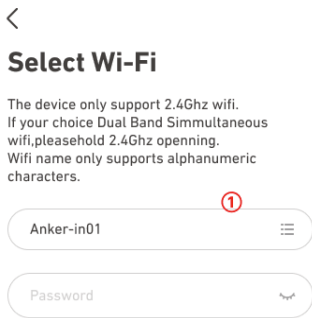
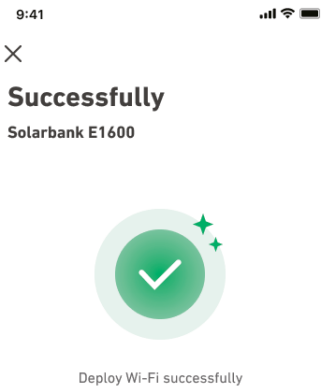
Wenn Sie kein Anker-Konto haben, können Sie auf [Registrieren] tippen, um sich anzumelden.

- Bitte bereiten Sie eine E-Mail für den Registrierungsprozess vor. Passwörter müssen 8-20 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Symbole enthalten.

Initialisierungseinstellung

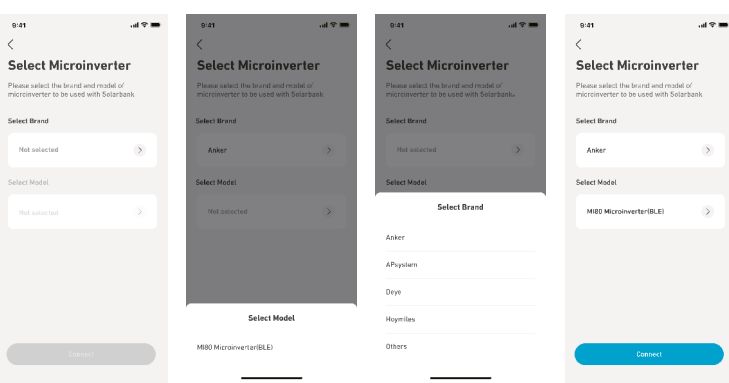
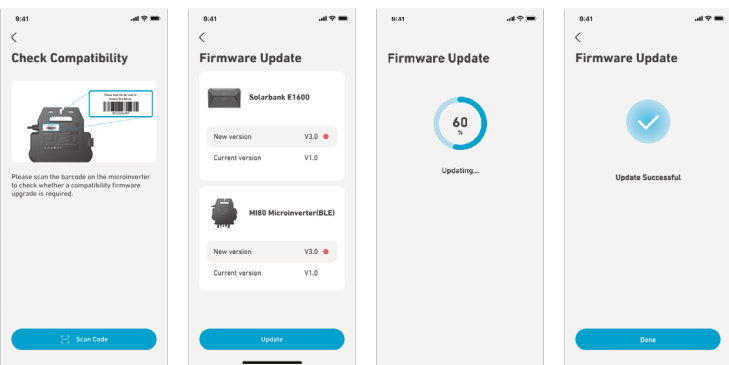
Netzwerkconfiguration

Vor der Configuration stellen Sie bitte sicher, dass das Netzwerk gut funktioniert. Halten Sie eine gute Wi-Fi-Signalstärke aufrecht und platzieren Sie das Gerät nicht zu weit vom Router entfernt.

Schritt 1		Drücken und halten Sie die linke Taste auf dem Gerät für 2 Sekunden.Schalten Sie Ihre Solarbank ein.
Schritt 2		Drücken Sie die rechte Taste auf dem Gerät.Aktivieren Sie den Wi-Fi-Modus. <ul style="list-style-type: none">Wenn die grüne Leuchte blinkt, befindet sich das Gerät im Konfigurationsmodus.Wenn das Gerät Wi-Fi konfiguriert hat und Sie das Netzwerk ändern möchten, können Sie diese Taste 7 Sekunden lang gedrückt halten, um das Wi-Fi zurückzusetzen.
Schritt 3		<ol style="list-style-type: none">Halten Sie die Geräte eingeschaltet.Tippen Sie auf [+] oder [Gerät hinzufügen] in der oberen rechten Ecke der Geräte-Seite.
Schritt 4		Die App wird automatisch nach Ihrer Solarbank suchen.Sobald das Gerät gefunden wird, wird es auf der Liste angezeigt. <ul style="list-style-type: none">Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr mobiles Bluetooth eingeschaltet ist und die App berechtigt ist, auf Bluetooth und Wi-Fi zuzugreifen.Wenn Sie das Gerät manuell suchen möchten, können Sie auf [Balcony Solar System] in der Zeile "Geräte manuell hinzufügen" tippen.
Schritt 5		Nachdem Sie Solarbank über Bluetooth verbunden haben, müssen Sie ein Netzwerk für das Gerät auswählen.Wählen Sie ein Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein. <ul style="list-style-type: none">Das Gerät unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN.Stellen Sie sicher, dass das Passwort korrekt ist.
Schritt 6		Ihre Solarbank hat das Netzwerk erfolgreich konfiguriert. Wenn der Konfigurationsprozess fehlschlägt, können Sie untenstehende Fehlerbehebung durchführen: <ul style="list-style-type: none">Funktioniert das Netzwerk normal?Ist das Gerät in der Nähe des Routers?Ist Ihr Wi-Fi-Passwort korrekt eingegeben?

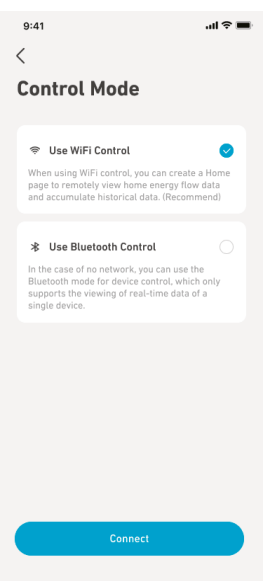
Firmware-Aktualisierung

Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät das Wi-Fi-Netzwerk konfiguriert hat und derzeit online ist, und der Mikro-Wechselrichter mit der Solarbank verbunden ist.

<p>Schritt 1</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Wählen Sie die Marke des Mikrowechselrichters aus, der mit der Solarbank verbunden wird. • Wenn Sie keine Marke gefunden haben, wählen Sie "Andere". 2. Wählen Sie das Modell des Mikro-Wechselrichters aus.
<p>Schritt 2</p>		<p>Wenn es ein wichtiges Update für die Firmware von Solarbank oder Mikro-Wechselrichter gibt, wird die App Sie zum "Firmware-Updates"-Prozess führen. Stellen Sie sicher, dass Ihre Geräte eingeschaltet und mit Wi-Fi verbunden sind.</p> <p>Wenn keine Aktualisierung erforderlich ist, überspringen Sie diesen Schritt.</p> <p>Die Aktualisierungen könnten einige Minuten dauern. Bitte haben Sie Geduld. Wenn die Updates fehlschlagen, überprüfen Sie, ob die Geräte eingeschaltet oder online sind.</p>

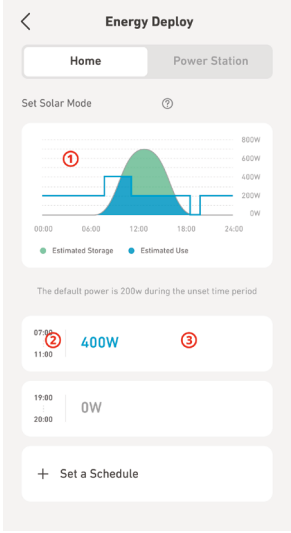
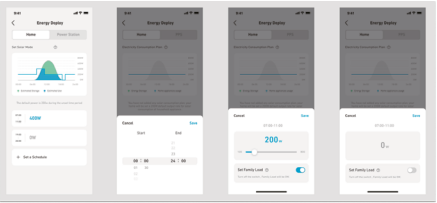
Steuerungsmodus

Wenn Solarenergie produziert wird, fließt die Energie zu Ihrem Hausverbrauch, der Solarbank-Speicherung und dem Netz. Sie können Familienlaststromtarife festlegen, um die Solarstromproduktion während einer bestimmten Zeit zu begrenzen, damit die Energie effektiv von Ihrer Familie genutzt werden kann, anstatt vom Netz verbraucht zu werden. Die zusätzliche Energie wird in Ihrer Solarbank gespeichert werden.

	<p>Im letzten Schritt können Sie Wi-Fi-Steuerungsmodus oder Bluetooth-Steuerungsmodus auswählen.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. WiFi-Steuerungsmodus: Ihre Solarbank wird sich mit dem Anker-Server verbinden, und wir werden Ihnen mehr Cloud-Services zur Verfügung stellen, einschließlich: <ul style="list-style-type: none"> • Ein Heimsystem erstellen. • Ferngesteuertes Festlegen eines Energieplans. • Fernüberwachung des Energieflusses im Haus. • Sammeln von Energie-Daten und Anzeigen von Trends aus historischen Daten. 2. Bluetooth-Steuerungsmodus: Ihre Solarbank wird keine Verbindung zum Anker-Server herstellen und in Offline-Umgebungen arbeiten können. Bitte beachten, dass Folgendes NICHT möglich ist: <ul style="list-style-type: none"> • Ein Heim-System erstellen. • Die Echtzeitdaten von Solarbank prüfen. Nur wenn Sie damit verbunden sind. • Einen Energieplan festlegen. Nur wenn Sie mit Solarbank verbunden sind. • Eine Sicherungskopie der Stromdaten in der Cloud haben.
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Familienlast Leistungstarif

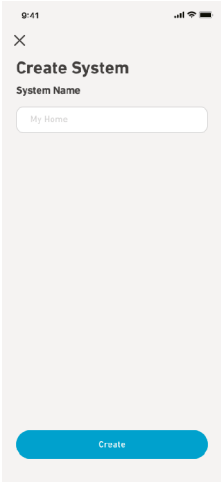
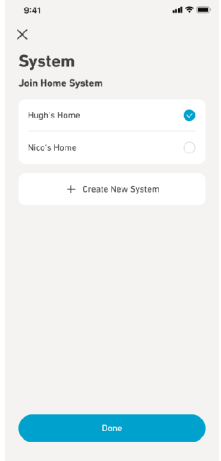
Wenn Solarenergie produziert wird, fließt die Energie zu Ihrem Hausverbrauch, der Solarbank-Speicherung und dem Netz. Sie können Familienlaststromtarife festlegen, um die Solarstromproduktion während einer bestimmten Zeit zu begrenzen, damit die Energie effektiv von Ihrer Familie genutzt werden kann, anstatt vom Netz verbraucht zu werden. Die zusätzliche Energie wird in Ihrer Solarbank gespeichert werden.

<p>Insgesamt</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Erklärung des Bildschirms zur täglichen Energieverbrauchsanzeige: <ul style="list-style-type: none"> • Blaue Linie: Die Hauslaststromrate. Ändern Sie es in den unten stehenden Einstellungen. • Die Kurve: Solarenergie, die am Vortag produziert wurde. Beachten Sie, dass Wetterveränderungen die Produktion von Solarenergie beeinflussen können. Diese Kurve dient nur als Referenz. • Grüner Bereich: Geschätzter Solarstromspeicher in der Solarbank. • Blaue Fläche: Geschätzter Solarstromverbrauch, einschließlich des Hausverbrauchs und des Netzverbrauchs. 2. Zeitrahmen: Sie können planen, wie viel Leistung während jedes Zeitraums verwendet wird. 3. Familienlastgrenze: Legen Sie eine Grenze für die von Ihrem Zuhause und dem Netz verbrauchte Solarenergie fest. Sie können den Tarif für jeden Zeitraum anpassen. Nach der Modifikation wird sich der Plan [Bild 1] ändern, um Ihre Änderungen widerzuspiegeln.
<p>Fügen Sie einen Zeitraum hinzu. Ändern Sie die Leistungsrate.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. Sie können unten auf [Zeitplan festlegen] tippen, um einen Zeitraum hinzuzufügen. Jeder Clip hat eine Standardrate von 200W. 2. Sie können die Leistung durch Tippen auf den Zeitplanbereich → [Leistung einstellen] in jedem Zeitraum bearbeiten.

Heim-System

Erstellen Sie ein Heimsystem.

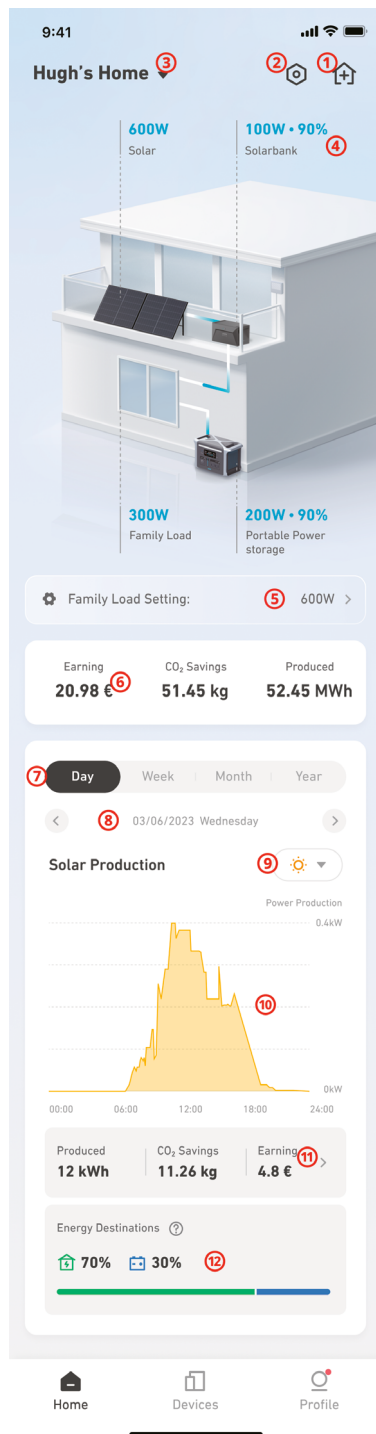
Sobald die Konfiguration abgeschlossen ist, können Sie ein Zuhause für Solarbank erstellen.

<p>Szene 1</p>		<p>Benennen Sie Ihr Zuhause und tippen Sie auf "Erstellen", um ein Heimsystem zu erstellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sie können diesen Schritt überspringen, indem Sie die Seite schließen. Wir empfehlen Ihnen jedoch dringend, ein Heimsystem zu erstellen, damit wir Ihnen einen besseren Heimenergieservice bieten können. • Sie können später auf der [Profil]-Seite ein Heim-System erstellen oder beitreten.
<p>Szene 2</p>		<p>Wenn bereits Heimsysteme auf dem Konto vorhanden sind, können Sie einem Heimsystem beitreten.</p>

Heimstatistiken

Wenn ein Heimsystem eingerichtet ist, können Sie den Energiefluss und die Statistiken auf Ihrer [Home]-Seite anzeigen und überprüfen.

Szene 1

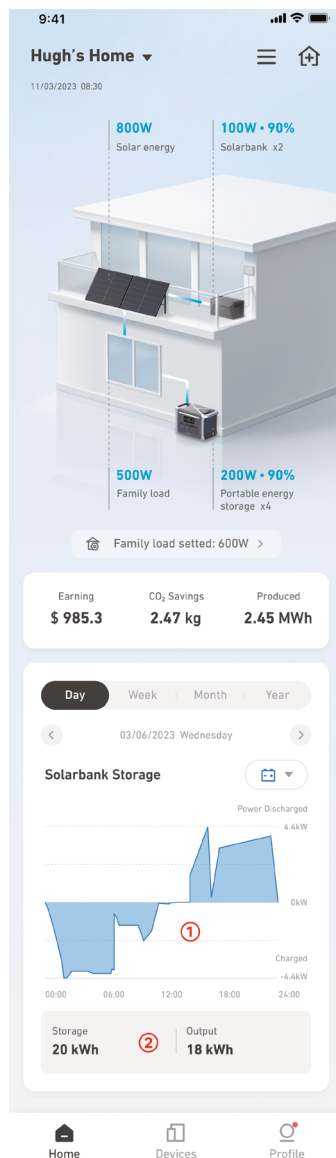


1. Erstellen Sie ein neues Heimsystem oder fügen Sie ein Gerät zu Ihrem aktuellen Heimsystem hinzu.
2. Gehe zu den Einstellungen für Startseite.
3. Wählen Sie ein Heimsystem aus (falls Sie mehrere Heime haben).
4. Die Energie fließt von jedem Gerät im Haus.
 - Sie können auf das Solarbank-Bild tippen, um den Gerätestatus zu überprüfen.
 - Wenn ein Fehler auftritt, sehen Sie eine Markierung am Gerät.
5. Hauslasteinstellung: Dies zeigt das von Ihnen für Ihr Zuhause während des aktuellen Zeitraums festgelegte Solar-Energie-Limit an. Sie können darauf tippen, um zur Seite mit den Hauslasteinstellungen zu gelangen.
6. Sehen Sie die Gesamtmenge an Stromersparnissen, reduzierten CO₂-Emissionen und erzeugter Solarenergie durch Ihr Heimsystem.

Die Trendkarte zeigt die Statistiken der Geräte während eines bestimmten Zeitraums.

7. Ändern Sie den Datenzeitraum auf Tag/Woche/Monat/Jahr.
8. Überprüfen Sie den vorherigen / nächsten Zeitraum.
9. Zeigen Sie Daten-Trends der Solarproduktion, Solarbank und tragbaren Stromstationen (falls Trends erkannt werden).
10. Diagramm, das die Stromersparnis, die reduzierten CO₂-Emissionen und die durch Solarmodule erzeugte Solarenergie während des aktuellen Zeitraums zeigt.
11. Verteilung von Solarenergie in Ihrem Heimsystem, entweder genutzt oder gespeichert.

Scene 2



Beim Überprüfen von Solarbank-Daten:

1. Die Trendkarte zeigt die Lade (negativ) und Entlade (positiv) Leistungsrate des Geräts.
2. Die Gesamtspeicherung und Ausgabe von Solarbank während des ausgewählten Zeitraums.

Lagerung und Wartung

Für optimale Leistung befolgen Sie bitte die unten stehenden Anweisungen, um Ihre Solarbank regelmäßig zu lagern und zu warten.

- Halten Sie das Produkt beim Gebrauch, Aufladen und Aufbewahren auf einer flachen Oberfläche.
- Verwenden Sie ein Baumwolltuch und Wasser zum Reinigen. Verwenden Sie keine Stahlwolle oder andere harte Materialien zur Reinigung.
- Für die Langzeitlagerung laden und entladen Sie die Solarbank alle 3 Monate (entladen Sie die Solarbank auf 20% und laden Sie sie dann auf 80% auf).

Häufig gestellte Fragen

Q1: Warum ist die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters größer als die unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung?

Die folgenden Fälle sind normale Situationen.

1. Wenn der Akku der Solarbank E1600 geladen wird: Der Mikrowechselrichter arbeitet stabil mit der maximalen Leistung, bevor er beginnt, die Ladeleistung des Akkus anzupassen. Daher überschreitet die Ausgangsleistung während des Startvorgangs des Mikrowechselrichters vorübergehend die unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung.
2. Wenn der Akku der Solarbank E1600 fast vollständig geladen ist: Um den Akku zu schützen, wird er mit geringer Leistung geladen. In dieser Situation nimmt die Ladeleistung ab und die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters steigt an und übersteigt die unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung.

Q2: Warum schwankt die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters stark?

Die Kompatibilität des Mikrowechselrichters ist schlecht, und seine Leistung neigt unter den folgenden beiden Bedingungen zu Instabilität. Daher empfehlen wir Ihnen für eine bessere Stabilität, den Mikrowechselrichter MI80 zu verwenden.

1. Wenn sich die Lichtintensität ändert und die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters sich der Untergrenze für einen stabilen Mikrowechselrichterbetrieb (etwa 150 W) nähert, wird die Leistung instabil.
2. Wenn die Lichtintensität stabil ist und die unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung sich der Untergrenze für den stabilen Betrieb des Mikrowechselrichters nähert, wird die Ausgangsleistung instabil (beachten Sie, dass die Mindestleistung für den stabilen Betrieb bestimmter Mikrowechselrichter von Drittanbietern viel höher ist als 150 W, z. B. bei Deye Mikrowechselrichtern).

Q3: Warum beträgt die Ladeleistung des Akkus bei hoher Lichtintensität nur 35 W?

Bevor der Mikrowechselrichter ordnungsgemäß funktioniert, beträgt die Ladeleistung der Batterie nur 35 W, und es können folgende Situationen auftreten.

1. Vor dem erfolgreichen Start des Mikrowechselrichters wird der Akku mit einer Leistung von ca. 35 W geladen, um genügend Leistung für den Start des Mikrowechselrichters zu reservieren. Nach dem stabilen Betrieb des Mikrowechselrichters erhöht sich die Ladeleistung des Akkus. (Einige Mikrowechselrichter von Drittanbietern benötigen bis zu 7 Minuten für den Start. Warten Sie daher bitte geduldig, bis der Startvorgang abgeschlossen ist).
2. Wenn Sie den Mikrowechselrichter MI80 verwenden, wird der Akku mit einer Leistung von etwa 35 W geladen, wenn der Start des Mikrowechselrichters MI80 fehlschlägt. Prüfen Sie in diesem Fall, ob der WLAN-Verbindungsstatus der Solarbank E1600 oder des MI80 Mikrowechselrichters normal ist.
3. Wenn ein kommunaler Stromausfall auftritt oder das Wechselstromkabel des Mikrowechselrichters abgezogen wird, geht die WLAN-Verbindung verloren.

Q4: Warum nehmen die erzeugte Leistung des Photovoltaikmoduls und die Ladeleistung des Akkus ab, wenn die Lichtintensität hoch ist?

Wenn Sie die Leistung unter „Einstellung der Familienladung“ auf 0 W festgelegt haben, wird die Ladeleistung bei einer Akkuladung von 90 % zum Schutz des Akkus reduziert, wodurch auch die Photovoltaikleistung sinkt.

Wenn Ihre Solarbank E1600 mit dem Mikrowechselrichter MI80 arbeitet, empfehlen wir Ihnen, die „Ladepriorität“ auf 90 % festzulegen, damit der Mikrowechselrichter mit einer Mindestleistung von 100 W läuft und die restliche Leistung des Photovoltaikmoduls zum Laden des Akkus verwendet wird.

Q5: Warum kann ich den Akku nicht aufladen, auch wenn die verbleibende Kapazität des Akkus weniger als 5 % beträgt?

Dieses Problem kann unter den folgenden Bedingungen auftreten:

1. Die Version der App oder der Solarbank E1600 ist relativ alt: Aktualisieren Sie in diesem Fall die App auf die neueste Version und dann die Solarbank-Firmware auf die neueste Version.
2. Das Photovoltaikmodul funktioniert nicht ordnungsgemäß: Verbinden Sie Solarbank E1600 nur mit dem Photovoltaikmodul und nicht mit dem Mikrowechselrichter. Halten Sie dann beide Tasten der Solarbank E1600 für 15 Sekunden gedrückt, um sie neu zu starten, bis die Anzeige blinkt. Wenn das Photovoltaikmodul nun ordnungsgemäß funktioniert, wird es langsam mit einer Leistung von 35 W aufgeladen. Wenn es irgendwelche Unregelmäßigkeiten gibt, überprüfen Sie, ob das Kabel des Photovoltaikmoduls beschädigt ist und ob die Kabel, die an die Solarbank E1600 angeschlossen sind, die richtigen sind und sicher sind.

Q6: Warum entlädt sich der Akku nicht und warum kann die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters den Strombedarf nicht decken, wenn die Lichtintensität gering ist?

Das Photovoltaikmodul und der Akku können nicht gleichzeitig Strom liefern. Stattdessen schaltet das Photovoltaikmodul nur in den folgenden beiden Situationen auf Akkuentladung um.

1. Die Photovoltaik-Eingangsleistung bleibt länger als 10 Minuten unter 20 W.
 2. Die Photovoltaik-Eingangsleistung bleibt unter 100 W und die unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung bleibt für mehr als 10 Minuten 100 W höher als die tatsächliche Photovoltaik-Eingangsleistung.
- Wenn keine dieser Situationen eintritt und eine Entladung des Akkus dringend erforderlich ist, empfehlen wir Ihnen, das Kabel zwischen dem Photovoltaikmodul und der Solarbank E1600 zu entfernen.

Q7: Was kann ich tun, wenn das Upgrade der Solarbank-Firmware fehlschlägt?

Prüfen Sie, ob ein Problem mit der WLAN-Verbindung vorliegt: Prüfen Sie den WLAN-Verbindungsstatus von Solarbank und MI80 (falls vorhanden), stellen Sie sicher, dass das WLAN-Netzwerk für Ihr Gerät konfiguriert und eingeschaltet ist, und

prüfen Sie, ob das Gerät online ist. Wenn die Netzwerkverbindung schlecht ist, können Sie vorübergehend Ihr Mobiltelefon als Hotspot anstelle des WLAN-Netzwerks verwenden, um das Upgrade durchzuführen.

Wenn die Anker APP meldet, dass das Upgrade fehlgeschlagen ist, versucht das Gerät dennoch, die verbleibenden Schritte abzuschließen. Warten Sie in diesem Fall etwa 10 Minuten und überprüfen Sie die Geräteversion.

Q8: Was kann ich tun, wenn sich die Solarbank E1600 nicht mit der Anker-App verbinden lässt oder die Verbindung häufig unterbrochen wird?

Sie können Ihr Mobiltelefon vorübergehend als Hotspot anstelle des WLAN-Netzwerks verwenden. Wenn die Verbindung der Solarbank E1600 stabil ist, wurde das Problem durch die WLAN-Verbindung verursacht. In diesem Fall können Sie versuchen, das Problem zu beheben, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Überprüfen Sie, ob der Router mit der Solarbank E1600 mit 2,4 GHz kommuniziert, da die Solarbank E1600 keine WLAN-Kommunikation mit 5 GHz unterstützt.
2. Stellen Sie das Gerät an einem Ort auf, der nicht weiter als 10 Meter vom Router entfernt ist. Achten Sie außerdem darauf, dass sich möglichst wenig Hindernisse und Wände dazwischen befinden, um ein starkes WLAN-Signal zu gewährleisten. Alternativ können Sie weitere Repeater hinzufügen, um das Signal zu verstärken.
3. Prüfen Sie, ob die Anzahl der mit dem WLAN-Netzwerk verbundenen Geräte die Obergrenze erreicht hat. Wenn dies der Fall ist, trennen Sie einige Geräte.
4. Prüfen Sie, ob die „IoT-Status-LED“ grün blinkt. Wenn dies der Fall ist, wird die Verbindung wiederhergestellt. In dieser Situation können Sie Ihr Mobiltelefon verwenden, um eine Bluetooth-Verbindung mit der Solarbank E1600 herzustellen, und dann die WLAN-Verbindung erneut konfigurieren.
5. Aktualisieren Sie sowohl die App als auch die Firmware auf die neuesten Versionen.

Q9: Wie kann ich die Solarbank starten, wenn sie sich im Standby-Modus befindet?

Der Standby-Modus bedeutet, dass der Akku nicht geladen oder entladen wird. Er bedeutet nicht, dass Solarbank nicht in Betrieb ist. Wenn sich der Akkustatus ändert und der Lade- oder Entladevorgang beginnt, wird der Standby-Modus automatisch aufgehoben.

In den folgenden Situationen kann es vorkommen, dass in der Anker-App für die Solarbank der Standby-Modus angezeigt wird.

1. Die Lichtintensität ist hoch, und das System hat festgestellt, dass der Akku geladen werden kann, aber der Akku ist bereits voll geladen; oder die Temperatur liegt bei 0 °C und der Akku kann nicht geladen werden.
2. Die Lichtintensität ist gering, aber das Photovoltaikmodul und der Akku können nicht gleichzeitig Strom liefern, und die Bedingungen für den Wechsel des Photovoltaikmoduls zur Akkuentladung sind nicht erfüllt. Infolgedessen entlädt sich der Akku nicht und das System zeigt den Standby-Modus an.
3. Die Lichtintensität ist gering, aber die Bedingungen für die Umschaltung des Photovoltaikmoduls auf Akkuentladung sind erfüllt. Der Akku hat jedoch die Mindestkapazität erreicht oder die Temperatur ist zu niedrig, sodass der Akku nicht entladen wird.
4. Es ist kein Licht vorhanden und die Leistung ist unter „Einstellung der Familienladung“ ist auf 0 W festgelegt. Daher entlädt sich der Akku nicht und das System zeigt den Standby-Modus an.

Hinweis:

In folgenden Situationen schalt das Photovoltaikmodul auf Akkuentladung um:

Die Verbraucher im Haushalt haben einen Strombedarf und die in der Anker-App unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung ist nicht 0 W.

1. Die Photovoltaik-Eingangsleistung bleibt länger als 10 Minuten unter 20 W.
2. Die Photovoltaik-Eingangsleistung bleibt unter 100 W und die unter „Einstellung der Familienladung“ festgelegte Leistung bleibt für mehr als 10 Minuten 100 W höher als die tatsächliche Photovoltaik-Eingangsleistung.

Q10: Die maximal zulässige Ausgangsleistung für Balkon-Photovoltaik wurde in Deutschland auf 800 W erhöht. Unterstützt mein Mikrowechselrichter MI80 dann 800 W Leistung?

Wenn die WLAN-Verbindung Ihres Mikrowechselrichters MI80 ordnungsgemäß funktioniert, sollte der Mikrowechselrichter MI80 automatisch auf die Unterstützung von 800 W aktualisiert worden sein. Sie können die maximale Ausgangsleistung in der Anker-App überprüfen, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:

1. Tippen Sie auf „Gerät“ > „MI80 Mikrowechselrichter“.
2. Tippen Sie oben rechts auf das Einstellungssymbol.

3. Überprüfen Sie den Wert für „Maximale Ausgangsleistung“. Wenn der Wert 800 W beträgt, bedeutet dies, dass die maximale Ausgangsleistung des MI80 auf 800 W aktualisiert wurde. Wenn der Wert 600 W bleibt, geben Sie uns bitte Ihre „SN“ an, und wir werden den MI80 für Sie aktualisieren.

Q11: Können meine Photovoltaikmodule mit der Solarbank E1600 arbeiten?

Beide Eingangsanschlüsse der Solarbank können an Photovoltaikmodule mit einer Betriebsspannung von 11 V bis 60 V angeschlossen werden.

Allerdings darf der Gesamt-IsC der Module, die an beide Eingangsanschlüsse der Solarbank angeschlossen werden können, 30 A nicht überschreiten. Bei ausreichender Sonneneinstrahlung können sich die Module sonst aufgrund des Überstromschutzes abschalten.

Da die Solarbank nur über einen MPPT verfügt, empfehlen wir Ihnen, Module desselben Modells an die Eingangsanschlüsse der Solarbank anzuschließen und die Module in ähnlichen Winkeln und in ähnliche Richtungen zu platzieren.

Q12: Können meine Mikrowechselrichter mit der Solarbank E1600 arbeiten?

Die Solarbank E1600 ist mit Mikrowechselrichtern mit einer Spannung zwischen 11 V und 60 V kompatibel. Darüber hinaus verfügen die MI80-Mikrowechselrichter über eine bessere Kompatibilität und die beste Stabilität. Mikrowechselrichter von APsystems und Hoymiles zeichnen sich auch durch eine gute Stabilität aus, und bei anderen Mikrowechselrichtern kann es aufgrund von Kompatibilitätsproblemen zu Schwankungen bei der Ladeleistung im Haushalt kommen.

Q13: Wie funktioniert die Solarbank E1600?

Die Solarbank E1600 ist mit den Photovoltaikmodulen und dem Mikrowechselrichter verbunden. Wenn die Sonneneinstrahlung ausreichend ist und die Photovoltaikmodule Strom liefern, können Sie die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters steuern, indem Sie die Ladeleistung der Solarbank E1600 anpassen, um den Haushalt mit Strom zu versorgen. Wenn die Sonneneinstrahlung nicht ausreicht und die von den Photovoltaikmodulen erzeugte Energie weit geringer als der Strombedarf des Haushalts ist, wird von Photovoltaik-Stromversorgung auf Akku-Stromversorgung umgeschaltet. Die Photovoltaikmodule und die Akkus können nicht gleichzeitig Strom für den Haushalt liefern.

Die Logik für die Stromzuweisung ist wie folgt: Sie können den Strombedarf für verschiedene Zeiträume in der „Anker-App“ entsprechend Ihren Stromverbrauchsgewohnheiten konfigurieren. Je nach der Differenz zwischen der erzeugten Photovoltaikleistung und Ihrem Stromverbrauch kann die Stromversorgungsquelle in drei Fälle unterteilt werden:

1. Bei ausreichender Sonneneinstrahlung wird die Photovoltaikleistung genutzt, um den Haushalt entsprechend der eingestellten Leistung mit Strom zu versorgen, und der überschüssige Strom wird aufgeladen und im Akku gespeichert. Wenn der Akku vollständig geladen ist oder aufgrund niedriger Temperaturen nicht aufgeladen wird, wird die Photovoltaikleistung über den Mikrowechselrichter vollständig ausgegeben, um den Haushalt mit Strom zu versorgen.
2. Wenn die Sonneneinstrahlung nicht ausreicht und die Bedingungen für die Umschaltung von Photovoltaik- auf Akkuentladung erfüllt sind, wird die Photovoltaik-Stromversorgung auf die Akku-Stromversorgung umgeschaltet, und der Akku versorgt den Haushalt entsprechend der eingestellten Leistung. Wenn die Bedingungen nicht erfüllt sind, wird die Photovoltaik-Stromversorgung fortgesetzt. In diesem Fall kann die Ausgangsleistung des Mikrowechselrichters den Strombedarf des Haushalts nicht decken.

Es gibt zwei Situationen für das Umschalten der Photovoltaik-Stromversorgung auf die Akku-Stromversorgung: Die erste Situation ist, dass die Umschaltung erfolgt, wenn die Photovoltaik-Eingangsleistung weniger als 20 W beträgt (mit einer Dauer von mehr als 10 Minuten), oder wenn die Photovoltaik-Eingangsleistung weniger als 100 W beträgt und die eingestellte Leistung für „Familienladung“ 100 W größer ist als die tatsächliche Photovoltaik-Eingangsleistung (mit einer Dauer von mehr als 10 Minuten).

3. Die andere Situation ist, dass bei unzureichender Sonneneinstrahlung und wenn die Photovoltaikmodule keinen Strom erzeugen, der Akku den Haushalt mit der gewünschten Leistung versorgt.

Beispiel:

1. Der Stromverbrauch zur Mittagszeit beträgt 100 W und die erzeugte Photovoltaikleistung 600 W. Da die erzeugte Photovoltaikleistung (600 W) viel größer ist als der Stromverbrauch (100 W), liefert die Solarbank E1600 gleichzeitig 100 W Leistung über den Mikrowechselrichter an den Haushalt und speichert 500 W im Akku.

2. Der Stromverbrauch am Abend beträgt 600 W und die erzeugte Photovoltaikleistung 50 W. Da die erzeugte Photovoltaikleistung (50 W) viel geringer ist als der Stromverbrauch (600 W), liefert der Akku 600 W Leistung an den Haushalt.
3. Der Stromverbrauch am Abend beträgt 600 W und die erzeugte Photovoltaikleistung 10 W. Da die erzeugte Photovoltaikleistung geringer ist als 20 W, liefert der Akku 600 W Leistung an den Haushalt.
4. Der Stromverbrauch am Morgen beträgt 150 W und die erzeugte Photovoltaikleistung 80 W. Um die erzeugte Photovoltaikleistung besser zu nutzen, gibt die Solarbank E1600 80 W über den Mikrowechselrichter an das Netz ab, und der Akku liefert keinen Strom.

Q14: Kann mein Mikrowechselrichter mit zwei Solarbank E1600-Geräten arbeiten?

Derzeit unterstützen wir nur die Verbindung von zwei Solarbank E1600-Geräten mit einem Mikrowechselrichter MI80, damit diese zusammen funktionieren können. Weitere Mikrowechselrichter werden noch nicht unterstützt.

Beachten Sie bei der Verkabelung Folgendes: Schließen Sie immer zwei Solarbank E1600-Geräte an beide Eingangsanschlüsse desselben MI80-Mikrowechselrichters an, aber verbinden Sie nicht den Ausgangsanschluss des einen Solarbank-Geräts mit dem Eingangsanschluss des anderen Solarbank-Geräts.

Nachdem Sie beide Solarbank-Geräte eingeschaltet haben, folgen Sie den Anweisungen in der Anker-App, um das erste Solarbank-Gerät auf dem Bildschirm „Gerät“ hinzuzufügen, und verbinden Sie es dann mit dem Mikrowechselrichter MI80, um die Einrichtung des Heimsystems abzuschließen. Fügen Sie dann auf dem Bildschirm „Gerät“ das andere Solarbank-Gerät hinzu und verbinden Sie es mit demselben Mikrowechselrichter. Gehen Sie abschließend auf die Seite „Heimsystem“ des ersten Solarbank-Geräts, tippen Sie oben rechts auf das Pluszeichen („+“) und wählen Sie „Gerät hinzufügen“, um das andere Solarbank-Gerät dem Heimsystem hinzuzufügen.

Das Heimsystem steuert die Leistung in Bezug auf das Gesamtsystem, wobei Sie Folgendes beachten sollten:

1. Sie können nur die Gesamtausgangsleistung der beiden Solarbank E1600-Geräte auf 0 W einstellen, aber nicht eine der beiden Geräte auf 0 W und das andere nicht auf 0 W.
2. Wenn die Gesamtausgangsleistung nicht 0 W beträgt, verteilen beide Solarbank E1600-Geräte die Leistung gleichmäßig entsprechend der eingestellten Leistung. Sie können auch die Ausgangsleistung der einzelnen Solarbank E1600-Geräte unter „Erweiterte Einstellungen“ nach Bedarf einstellen, wobei die Werte für die Ausgangsleistung unterschiedlich sein können.
3. Wenn die WLAN-Verbindungen zwischen den beiden Solarbank E1600-Geräten und dem Mikrowechselrichter MI80 normal sind und eines der Geräte die Mindestleistung erreicht hat und keinen Strom mehr liefern kann, versorgt das andere Gerät den Haushalt weiterhin mit Strom.

Q15: Was kann ich tun, wenn die Anzeige an der Solarbank E1600 rot blinkt und ein Fehler angezeigt wird?

1. Wenn die Anzeige rot blinkt, warten Sie 30 Sekunden, um zu sehen, ob der Fehler automatisch behoben wird. Wenn der Fehler behoben wird, müssen Sie nichts weiter tun.
2. Wenn der Fehler nicht behoben wird, drücken Sie die Ein-/Aus-Taste einmal, um ihn manuell zu beheben.
3. Wenn der Fehler dadurch nicht behoben wird, entfernen Sie das Eingangs- und Ausgangskabel der Solarbank E1600 und schalten Sie das Gerät aus und dann wieder ein. Beheben Sie als Nächstes den Fehler je nach den folgenden möglichen Bedingungen:
 - Wenn die Anzeige nach dem Neustart weiter rot blinkt, kann der Fehler von der Solarbank E1600 ausgehen.
 - Wenn die Anzeige nach dem Neustart nicht mehr rot blinkt, kann der Fehler von den Photovoltaikmodulen oder vom Mikrowechselrichter ausgehen. Um die genaue Fehlerursache zu ermitteln, verbinden Sie die Solarbank E1600 nur mit dem Mikrowechselrichter oder nur mit den Photovoltaikmodulen, und überprüfen Sie, ob die Anzeige noch rot blinkt. So stellen Sie fest, ob der Fehler von den Photovoltaikmodulen oder vom Mikrowechselrichter ausgeht.

Q16: Funktioniert die Solarbank E1600 mit dem Smart Meter oder Smart Sockets wie Shelly?

Nein, die Solarbank E1600 unterstützt nicht die Verwendung mit anderen Smart Devices (wie Shelly Smart Socket oder Solarbank 2 Smart Meter). Sie können stattdessen einen Haushaltsstrom-Verbrauchsplan nur manuell einrichten. Die Solarbank 2 E1600 Pro kann mit dem Anker SOLIX Smart Meter verwendet werden, um den Stromverbrauch des Haushalts auf intelligente Weise zu verwalten.

Technische Daten

Änderungen der technischen Daten sind ohne Vorankündigung vorbehalten.

Kapazität	1600Wh
Akkutyp	LiFePO4
Funktyp	Bluetooth, 2,4 GHz Wi-Fi
Eingangsanschluss	PV-Anschluss
Eingangsleistung (MPPT)	800W max
Eingabe gesamt	1800W max
Eingangsstrom	30A max (15A x2)
*Spannungsbereich	11-60VDC
Ausgangsport	PV-Anschluss
Bewertete Ausgangsleistung (Entladung)	800W max
Ausgangsstrom	30A max
*Nennspannungsbereich	11-60VDC
Ladetemperatur	0° C-55° C (A17C03A1) -20° C-55° C (A17C03A2)
Entlade-Temperatur	-20° C-55° C
Maße	420×232×240mm
Gewicht	20kg
Wasserdichtheitsbewertung	IP65
Garantie	10 Jahre

*Unter Berücksichtigung der Leistungs- und Spannungsschwankungen der Solarmodule und zur Anpassung an die Betriebsspannung des Mikro-Wechselrichters wird empfohlen, dass die gesamte PV Voc (Leerlaufspannung) zwischen 30-55V liegt.

Standardmäßig freigegebene Netzwerkschnittstellen und Services

Bluetooth Low Energy (BLE)-Status: Wenn das Gerät noch nicht mit einem Netzwerk verbunden ist, startet automatisch die BLE-Übertragung und die BLE-Services werden aktiviert, um BLE-Netzwerkkonfigurationsfunktionen bereitzustellen.

Hinweis: Stellen Sie während des BLE-Konfigurationsvorgangs sicher, dass Ihre Netzwerkumgebung stabil ist, und setzen Sie die Anweisungen um, um die Einrichtung abzuschließen.