ANKER SOLIX | Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus
KURZANLEITUNG

Optionales Zubehör:
- Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery
- Anker SOLIX Smart Meter

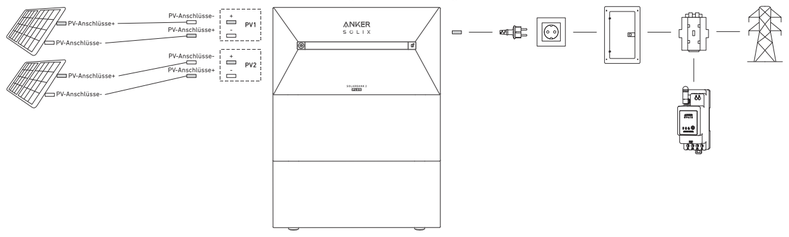
Solarbank 2 E1600 Plus – Bedienungsanleitung

Smart Meter – Bedienungsanleitung

PAP 21
Raccolta Carta
51005004864 V01

Systemdesign

Dieses Diagramm zeigt das primäre System für den gesamten Photovoltaik-Energiekreislauf im Haus, mit der **Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus** als wichtigstem Servicegerät.



Hinweis: Die Anker SOLIX Smart Meter und Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery können optional erworben werden.

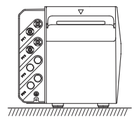
Installieren Ihrer Solarbank

Anweisungen vor der Installation

Konfigurationsbeschreibung
- Eine Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus kann bis zu fünf Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery-Module unterstützen.
- Die Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus kann mit dem Anker SOLIX Smart Meter verwendet werden.

Umgebungsanforderungen
- Stellen Sie die Module nicht in der Nähe von direktem Sonnenlicht, Feuer oder explosiven Materialien auf.
- Stellen Sie sicher, dass der Standort vor potenziellen Gefahren wie Überschwemmungen geschützt ist.
- Die maximale Betriebshöhe beträgt 4000m.

Sicherheitshinweise
- Stellen Sie sicher, dass die Solarbank 2 E1600 Plus während des gesamten Verbindungsprozesses ausgeschaltet ist.
- Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden, sonst besteht die Gefahr eines Stromschlags. Alternativ dazu sollte das Gehäuse geerdet werden. Der Erdungspunkt ist unten abgebildet.



- Messen Sie die Entfernung: Reservieren Sie ausreichend Platz für die Wärmeabfuhr und die Sicherheitsisolierung.

Werkzeug und Bauteile

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation einer Solarbank 2 E1600 Plus und zweier Erweiterungsakkus als Beispiel.

Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus

Mehrere Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery (müssen separat bestellt werden)

L-förmige Wandbefestigung (×2)

Feste Halterung (×2) (BP1600 Erweiterungsakku-Zubehör)

Selbstdichtende Expansionsschrauben M5×60 (×2)

Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10

Hinweis: Die folgenden Komponenten sind nicht in diesem Paket enthalten. Bitte vergewissern Sie sich, dass sie vor der Installation und dem elektrischen Anschluss bereit sind.

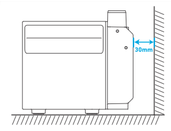
Kreuzschlitzschraubendreher

Hammer

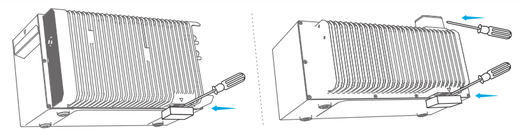
Bohrer (Schraubendrehmoment: 2Nm)

Installation

1. Legen Sie einen Erweiterungsakku 30mm von der Wand entfernt auf den Boden.

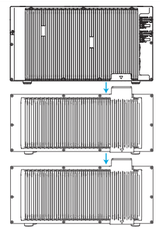


2. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um den Gummistopfen.

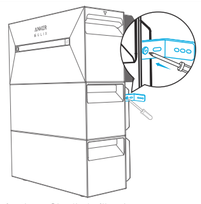


Hinweis: Wenn Sie den unteren Akkupack oder nur eine Solarbank installieren, entfernen Sie bitte nicht den unteren Gummistopfen, um Wasserschäden am Gerät zu vermeiden.

3. Stapeln Sie die Erweiterungsakkus nacheinander mit der Solarbank oben, indem Sie die beiden entsprechenden Anschlüsse ineinander stecken.

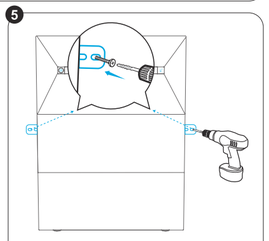


4. Befestigen Sie die L-förmige Wandhalterung an beiden Seiten des ersten Erweiterungsakkus unter der Solarbank mit Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10.

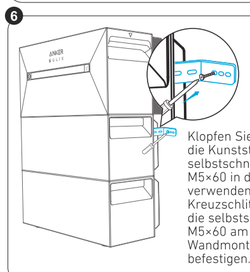


*Die L-förmige Wandhalterung kann an der Vorder- oder Rückseite montiert werden.

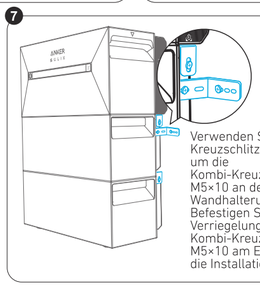
5. Markieren Sie die Position der Bohrlöcher auf beiden Seiten und verwenden Sie eine Bohrmaschine mit einem φ8-Bohrer und einer Tiefe von 60mm.



6. Klopfen Sie mit einem Hammer die Kunststoffhülse der selbstschneidenden Schraube M5×60 in das Loch, und verwenden Sie dann einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die selbstschneidende Schraube M5×60 am L-förmigen Wandmontagebeschlag zu befestigen.



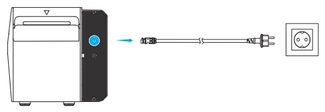
7. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10 an der L-förmigen Wandhalterung zu befestigen. Befestigen Sie dann die Verriegelungshalterung mit den Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10 am Erweiterungsakku, um die Installation abzuschließen.



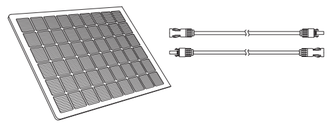
Elektrische Anschlüsse

Anschließen der Kabel

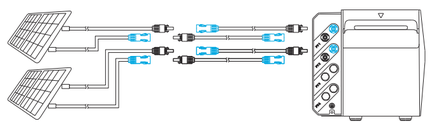
1. Schließen Sie die Solarbank mit dem beiliegenden Netzkabel mit Schukostecker (5m) an eine Steckdose an.



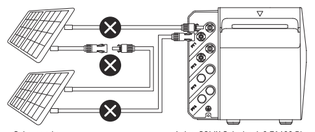
2. Suchen Sie die PV-Anschlüsse Ihrer Solarpanele.



3. Verbinden Sie jeden Satz PV-Module mit jedem Satz PV-Eingangsanschlüsse in der Solarbank mit dem mitgelieferten Anker SOLIX Solarpanel-Verlängerungskabel (3m).

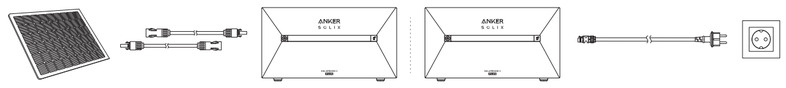


Hinweis: Schalten Sie niemals zwei oder mehr Komponenten in Reihe, da die Eingangsspannung dadurch 60V überschreitet und das Gerät beschädigt wird.

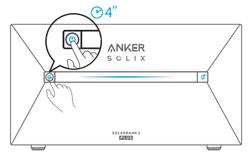


Einschalten der Solarbank

1. Die erste Nutzung erfordert den Anschluss eines Solarpanels und einer Steckdose zu Hause.



2. Wenn Sie die Solarbank nachts verwenden, können Sie die Ein-/Aus-Taste an der Solarbank 4 Sekunden lang gedrückt halten, um sie einzuschalten, wodurch die Netzwerkkopplung aktiviert wird. Schließen Sie die Netzwerkkopplung mit der App innerhalb von 30 Minuten ab. Wenn die Netzwerkkopplung nicht innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen ist, schaltet sich die Solarbank automatisch aus.



Verwendung der App

Die App herunterladen

Suchen Sie nach „Anker" und laden Sie die App im App Store oder bei Google Play herunter. Oder scannen Sie den QR-Code unten, um zum entsprechenden App-Store zu gelangen.

Konto-Registrierung

Auswahl der Region

Nach dem Starten der App werden Sie zur Anmeldeseite weitergeleitet.
Bitte beachten Sie, dass die Länderregion mit Ihrem Wohnort übereinstimmen MUSS. Eine falsche Länderregion kann dazu führen, dass die Geräteverbindung fehlschlägt.

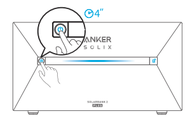
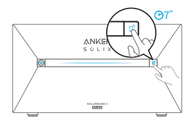
Registrieren/Anmelden

Sie können sich über Ihr Anker-Konto, Amazon oder Apple ID anmelden.
Wenn Sie noch kein Anker-Konto haben, können Sie auf [Registrieren] tippen, um ein Konto zu registrieren:
Bitte bereiten Sie eine E-Mail für den Registrierungsvorgang vor. Passwörter müssen aus 8-20 Zeichen bestehen und Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Symbole enthalten.

Einstellung der Initialisierung

Netzwerkkonfiguration

Vergewissern Sie sich vor der Konfiguration, dass die Netzwerkverbindung gut funktioniert und ein starkes WLAN-Signal vorhanden ist. Stellen Sie das Gerät nicht zu weit vom Router entfernt auf.

Schritt 1		Wenn die Solarbank ausgeschaltet ist, drücken Sie die linke Taste am Gerät 4 Sekunden lang, um sie einzuschalten.
Schritt 2		Drücken Sie die rechte Taste auf dem Gerät und aktivieren Sie den WLAN-Modus. • Wenn die IoT-Leuchte blinkt, befindet sich das Gerät im Konfigurationsmodus. • Wenn das Gerät für WLAN konfiguriert ist und Sie es zurücksetzen möchten, können Sie die IoT-Taste 7 Sekunden lang gedrückt halten.
Schritt 3		1. Lassen Sie die Geräte eingeschaltet. 2. Tippen Sie auf [+] oder [Gerät hinzufügen] oben rechts auf der Seite „Geräte".
Schritt 4		Die Anker-App sucht automatisch nach Ihrer Solarbank. Sobald das Gerät gefunden wurde, wird es in der Liste angezeigt. • Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons eingeschaltet ist und die Anker-App die Berechtigung hat, auf Bluetooth und WLAN zuzugreifen. • Wenn Sie das Gerät manuell suchen möchten, können Sie in der Zeile „Geräte manuell hinzufügen" auf [Balkon-Solaranlage] tippen.
Schritt 5		Nachdem Sie die Solarbank über Bluetooth verbunden haben, sollten Sie ein WLAN-Netzwerk für das Gerät auswählen. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein. • Das Gerät unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN. • Stellen Sie sicher, dass das Passwort korrekt ist.
Schritt 6		Ihre Solarbank sollte nun erfolgreich für das Netzwerk konfiguriert sein. Wenn der Konfigurationsprozess fehlschlägt, befolgen Sie die folgenden Tipps: • Prüfen Sie, ob der WLAN-Router normal funktioniert. • Stellen Sie den Router näher an das Gerät. • Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Passwort korrekt ist.

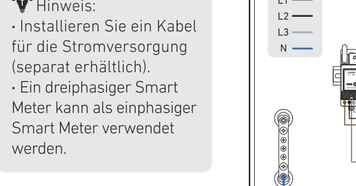
Firmware-Aktualisierung

Vergewissern Sie sich, dass alle Ihre Geräte für WLAN konfiguriert sind und eine stabile Netzwerkverbindung besteht.

1. Wenn es ein wichtiges Update für die Firmware der Solarbank oder des Smart Meters gibt, wird die App Sie durch den Prozess führen. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Geräte eingeschaltet und mit Wi-Fi verbunden sind, bevor Sie die Aktualisierung durchführen.
2. Wenn keine Aktualisierung erforderlich ist, können Sie diesen Schritt überspringen.

Hinweis: Die Aktualisierung kann ein paar Minuten dauern. Bitte haben Sie Geduld. Wenn die Aktualisierung fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Ihre Geräte aktiviert und mit WLAN verbunden sind.

Initialisierung der Stromversorgungseinstellung



1. Tippen Sie auf [Erstellen], um ein System für das zuvor hinzugefügte Gerät zu erstellen.
2. Sie können den Energieplan des Systems zunächst mit den folgenden Optionen einrichten:
• Eigenverbrauch: Solarbank lädt und entlädt sich auf intelligente Weise auf der Grundlage des Echtzeit-Strombedarfs, der von den Haushaltslasten benötigt wird, die vom Smart Meter ermittelt werden.
• Benutzerdefinierter Modus: Sie können einen Zeitplan einrichten, nach dem die Solarbank zu verschiedenen Zeiten eine festgelegte Strommenge in Ihr Heimnetz einspeist. Die überschüssige Energie wird in der Solarbank gespeichert.
Hinweis: Der Eigenverbrauchsmodus ist nur verfügbar, wenn das Smart Meter zum System hinzugefügt wird.

Installieren des Smart Meters

Installationsanleitung

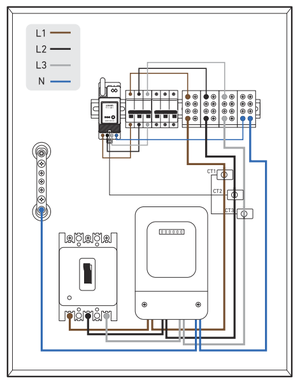
⚠ ACHTUNG
- Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts im Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden.
- Gefahr eines Stromschlages. Vergewissern Sie sich, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt, bevor Sie den Anschluss ändern.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann dieses beschädigen.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten.
- Schließen Sie das Gerät nur so an, wie in dieser Anleitung beschrieben. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es nass werden kann.
- EMPFEHLUNG: Verwenden Sie für den Anschluss des Geräts solide, einadrige Kabel mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit, die mindestens PVC T105°C (221°F) betragen muss. Bevor Sie mit der Montage/Installation des Geräts beginnen, vergewissern Sie sich, dass die Unterbrecher ausgeschaltet sind und keine Spannung an ihren Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschließen der Kabel fortfahren. Folgen Sie dem Schema in Abb. 1, um die Stromwandler CT L1 um das Kabel der Phase L1 zu den Verbrauchern, CT L2 um das Kabel der Phase L2 zu den Verbrauchern und CT L3 um das Kabel der Phase L3 zu den Verbrauchern zu installieren. Montieren Sie das Gerät auf die DIN-Schiene. Stecken Sie die Kabel von Stromwandler L1, Stromwandler L2 und Stromwandler L3 in die entsprechenden Eingangsanschlüsse des Geräts L1, L2 und L3.
- Montieren Sie die Leistungsschalter entsprechend den örtlichen Vorschriften und schließen Sie die Kabel der Phasen L1, L2 und L3 über diese an die Eingänge des Geräts L1, L2 und L3 an. Schließen Sie das Nullleiterkabel an den N-Eingang an. Das Gerät wird über seinen L1, L2, L3-Eingang mit Strom versorgt. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Anschlüsse korrekt vorgenommen haben, und schalten Sie dann die Leistungsschalter ein.

⚠ VORSICHT
Lassen Sie Kinder nicht mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung der Anker SOLIX-Produkte von Kindern fern.

Anschließen der Kabel

Rasten Sie den Stromwandler an den Phasenkabeln auf der Haushaltsseite ein. Die Kabel sind dick, und die Spezifikationen für die Haushaltsseite L1/L2/L3 sind 63A mit einem Maximum von 100A.

Hinweis:
- Installieren Sie ein Kabel für die Stromversorgung (separat erhältlich).
- Ein dreiphasiger Smart Meter kann als einphasiger Smart Meter verwendet werden.



1. Bestimmen Sie zunächst die Eingangsphasen. Unter normalen Umständen ist die braune Phase der stromführende Leiter L1, die schwarze Phase der stromführende Leiter L2, die graue Phase der stromführende Leiter L3 und die blaue Phase der Neutralleiter N.

L1 — L2 — L3 — N

(Internationale Norm) Neues Haus – Übliche Szenarien	(Alte deutsche Norm) Altes Haus – Seltene Szenarien
Braun----Stromführender Leiter L1	Rot----Stromführender Leiter L1
Schwarz----Stromführender Leiter L2	Gelb----Stromführender Leiter L2
Grau----Stromführender Leiter L3	Blau----Stromführender Leiter L3
Blau----Neutralleiter N	Schwarz----Neutralleiter N
Grün und Gelb----Schutzleiter PE	Grün und Gelb----Schutzleiter PE

2. Schalten Sie den Strom aus, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.

3. Tragen Sie isolierende Handschuhe (vom Benutzer bereitgestellt), und nehmen Sie das Smart Meter und den Stromwandler aus der Verpackung.

4. Setzen Sie das Smart Meter in die Verteilerkastenschiene ein und vergewissern Sie sich, dass es sicher befestigt ist.

5. Bereiten Sie das Spannungskabel in der entsprechenden Farbe vor, schließen Sie dann das Spannungskabel von einem unbenutzten Loch des Leistungsschalters an und verbinden Sie es mit dem Loch des entsprechenden Smart Meters.

6. Schließen Sie das Stromwandlerkabel an die Stromwandlerbuchse an.

7. Rasten Sie den Stromwandler an den Phasen L1/L2/L3 ein.

Achten Sie auf die Stromrichtung.
- Rasten Sie den Stromwandler der L1 an L1 in Stromrichtung ein.
- Rasten Sie den Stromwandler der L2 an L2 in Stromrichtung ein.
- Rasten Sie den Stromwandler der L3 an L3 in Stromrichtung ein.

LED-Anzeige

Die Verbindung zwischen dem Smart Meter und dem Verteilerkasten ist hergestellt.

Wenn das Smart Meter an den Stromwandler angeschlossen ist und der Stromwandler an den entsprechenden Phasen eingerastet ist, erkennt der Stromwandler automatisch den Strom.

Netzwerkkonfiguration abgeschlossen.

Verbindung erfolgreich.

Nach erfolgreicher Verbindung wird das Smart Meter automatisch eingeschaltet. Wenn der Benutzer die App nicht innerhalb von 30 Minuten für die Netzwerkkonfiguration verwendet, wird es automatisch ausgeschaltet.

Kundendienst

support@anker.com
(DE) +49 (0) 69 9579 7960 +49 (800) 000 2522 (Anker SOLIX)

此折线不需要印刷