

# ANKER SOLIX QUICK INSTALLATION GUIDE

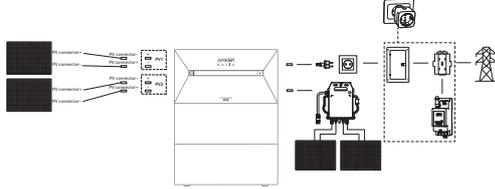
Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC

- Optional Accessories:**
- Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery
  - Anker SOLIX Smart Meter
  - Anker SOLIX Smart Plug



## System Design

This diagram shows the primary system for the whole-home photovoltaic energy cycle, with Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC installed as the main service equipment.



Note: Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug and Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery can be purchased optionally.

## Installing Your Solarbank

### Pre-Installation Instructions

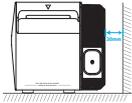
- Configuration Description**
- One Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC can support up to 5 Anker SOLIX BP1600 Expansion Batteries.
  - Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC can be used with Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug and some third-party devices.

### Environment Requirements

- Do not place the modules near an area exposed to direct sunlight, fire, or explosive materials.
- Ensure the site is protected from potential hazards such as floods.

### Safety Instructions

- Make sure that the Solarbank 2 E1600 AC is turned off during the entire connection process.
- The grid connection must be connected to a socket with grounding, otherwise there is a risk of electric shock. Alternatively, the casing should be grounded. The grounding point is shown below.
- Measure the distance. Reserve sufficient space for heat dissipation and safety isolation.



## What You Need

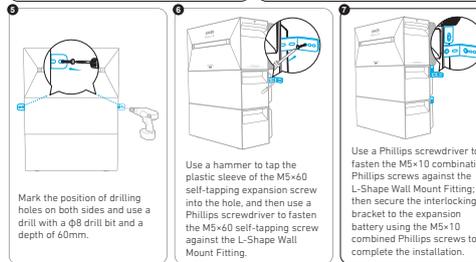
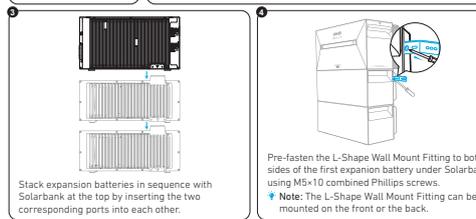
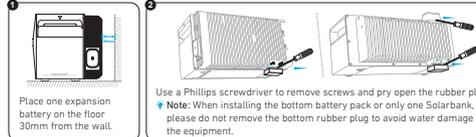
The steps below describe the installation of one Solarbank 2 E1600 AC and two Expansion Batteries as an example.



Note: The following components are not included in this package. Please make sure they are ready before installation and electrical connection.

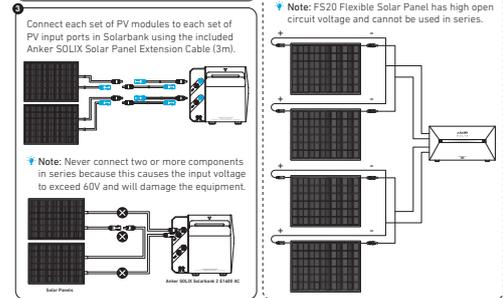
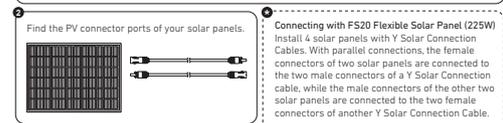
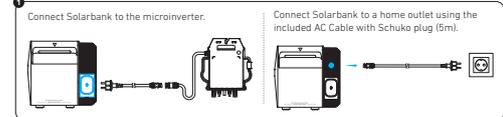


## Installation



## Electrical Connections

### Connecting Cables



### Using the Smart Plug (Optional)



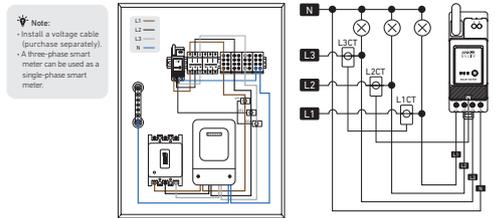
\*Up to 6 Smart Plugs can be connected.

注意：此线为折线，且要印刷！

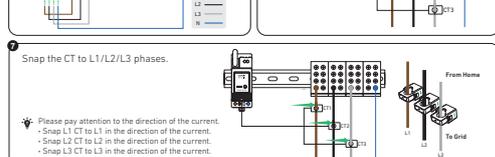
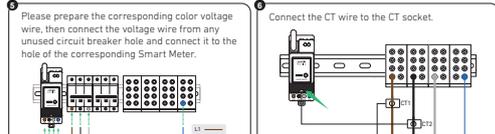
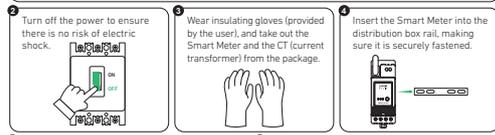
## Installing the Smart Meter (Optional)

It is recommended to get a professional electrician to install the smart meter.

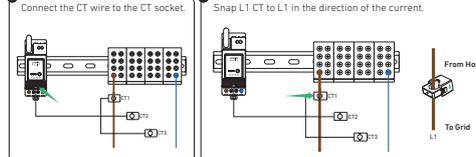
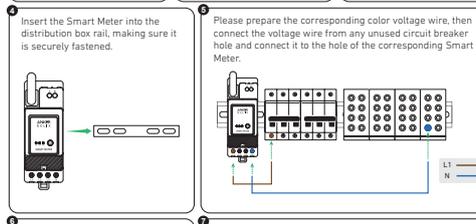
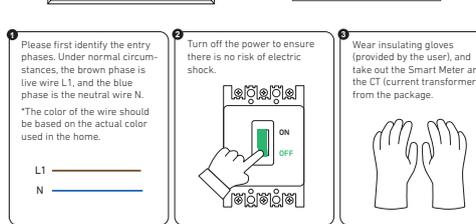
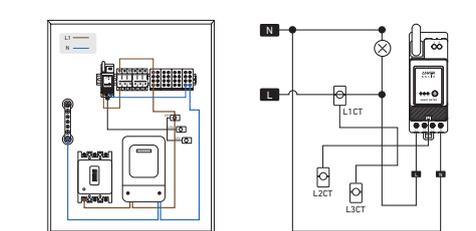
### Using as a Three-phase Smart Meter



L1	L2	L3	N
International Standard New House - Common Scenarios			Old German Standard Old House - Rare Scenarios
Brown---Live Wire L1			Red---Live Wire L1
Black---Live Wire L2			Yellow---Live Wire L2
Grey---Live Wire L3			Blue---Live Wire L3
Blue---Neutral Wire N			Black---Neutral Wire N
Green and Yellow---GND PE			Green and Yellow---GND PE



### Using as a Single-phase Smart Meter



## LED Indicator

LED Indicator	Status	Power	Signal
	Upgrading	Solid red	Solid blue
	Working normally	Flashing green (Grid data collected)	Solid green (Wi-Fi or Bluetooth connection completed)
	Working normally	Solid red (Unable to collect grid data)	Flashing blue (No Wi-Fi or Bluetooth connection)

After successful connection, the Smart Meter is automatically powered on. If the user does not use the App for network configuration within 30 minutes, it will be turned off automatically.

## Using the App

### Download the App

Search "Anker" and download the App via App Store or Google Play. Or scan QR code below to go to the corresponding application store.



## Modes

	- <b>Self-Consumption:</b> Solarbank will intelligently charge and discharge based on real-time power demand required by household loads determined from the Smart Meter. - <b>Note:</b> Self-Consumption mode is only available when the Smart Meter or Smart Plug is added to the system. You can connect up to 6 Smart Plugs.
	- <b>Custom Mode:</b> You can set up a schedule for Solarbank to discharge a fixed amount of power into your home load at different time periods, and extra energy will be stored in Solarbank.
	- <b>Smart Plug Mode:</b> After setting a custom discharge strategy, the Smart Plug will consume additional green power energy without affecting the existing strategy. - <b>Note:</b> Smart Plug mode is only available when the Smart Plug is added to the system. You can connect up to 6 Smart Plugs.
	- <b>Time of Use:</b> The battery modules will charge when utility rates are the lowest, and power your home when utility rates are the highest. Make sure to edit your utility rate plan for weekdays and weekend.
	- <b>Manual Backup:</b> You can set a time period for the device to quickly charge to full charge, until the end of the time when the device enters other modes.

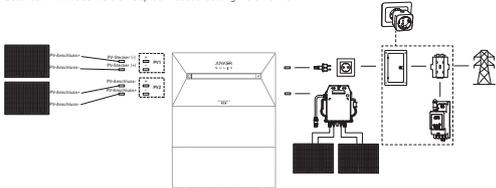
## Customer Service

support@anker.com  
(DE) +49 (800) 205 2522



**Systemdesign**

Dieses Diagramm stellt das Primärsystem des gesamten Photovoltaik-Energiekreises dar, wobei Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC als Hauptserviceausrüstung installiert ist.



Hinweis: Anker SOLIX Smarter Zähler, Anker SOLIX Intelligenter Stecker und Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakku können optional erworben werden.

**Installieren der Solarbank**

**Anweisungen vor der Installation**

**Konfigurationsbeschreibung**

- Das Gerät Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC kann bis zu 5 Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakkus unterstützen.
- Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC kann mit Anker SOLIX Smarter Zähler, Anker SOLIX Intelligenter Stecker und einigen Geräten anderer Anbieter 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.

**Sicherheitshinweise**

- Vergewissern Sie sich, dass die Solarbank 2 E1600 AC während des gesamten Anschlussvorgangs ausgeschaltet ist.
- Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden. Ansonsten besteht Stromschlagrisiko. Alternativ muss das Gehäuse geerdet werden. Der Erdungspunkt ist unten abgebildet.
- Messen Sie die Entfernung. Sehen Sie ausreichend Platz für die Wärmeabfuhr und die Sicherheitsisolierung vor.



**Erforderlich**

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


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

--	--	--

**Installation**

- Platzieren Sie einen Erweiterungsakku 30mm von der Wand entfernt auf dem Boden.
- Bitte einen Kreuzschlitzschraubendreher verwenden, um die Schrauben zu entfernen und den Gummistopfen abzuhängen.  
 Hinweis: Wenn Sie das untere Akkupaket oder nur eine Solarbank installieren, entfernen Sie bitte nicht den unteren Gummistopfen. Sie beugen damit Wasserschäden am Gerät vor.
- Stapeln Sie die Erweiterungsakkus nacheinander mit der Solarbank in oberer Position auf, indem Sie die beiden entsprechenden Anschlüsse ineinander stecken.
- Befestigen Sie die L-förmige Wandhalterung an beiden Seiten des ersten Erweiterungsakkus unter der Solarbank mit Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5x10.  
 Hinweis: Die L-förmige Wandhalterung kann an der Vorder- oder Rückseite montiert werden.
- Markieren Sie die Position der Bohrlöcher auf beiden Seiten und verwenden Sie eine Bohrmaschine mit einem ø8-Bohrer der Bohrtiefe 60mm.
- Schlagen Sie mit einem Hammer die selbststichende Schraube M5x60 in das Loch. Befestigen Sie dann mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die selbststichende Schraube M5x60 am L-förmigen Wandmontagebeschlag.
- Mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5x10 an der L-förmigen Wandhalterung zu befestigen. Befestigen Sie dann die Verriegelungshalterung mit den Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5x10 am Erweiterungsakku, um die Installation abzuschließen.

**Elektrische Anschlüsse**

**Anschließen der Kabel**

- Schließen Sie die Solarbank an den Mikro-Wechselrichter an.  
 Die Solarbank mit dem mitgelieferten Netzstromkabel mit SchukoStecker (5m) an eine Haussteckdose abschließen.
- Suchen Sie die PV-Anschlussbuchsen Ihrer Solarmodule.  
 Verbindung mit dem flexiblen Solarmodul FS20 (225 W) Installieren Sie 4 Solarmodule mit Y-Solarverbindungskabeln. Bei parallelen Verbindungen werden die Buchsen von zwei Solarmodulen mit den beiden Steckern eines Y-Solarverbindungskabels verbunden, während die Stecker der anderen beiden Solarmodule mit den beiden Buchsen eines anderen Y-Solarverbindungskabels verbunden werden.  
 Hinweis: Das flexible Solarmodul FS20 hat eine hohe Leerlaufspannung und kann nicht in Reihe geschaltet werden.
- Alle Sätze des PV-Moduls mit allen Sätzen der PV-Eingangsanschlüsse in der Solarbank mit dem mitgelieferten Anker SOLIX Solarpanel-Verlängerungskabel (3m) verbinden.  
 Hinweis: Schalten Sie niemals zwei oder mehr Komponenten in Reihe, da die Eingangsspannung dadurch 60 V überschreiten und das Gerät beschädigen würde.

**Verwendung des intelligenten Steckers (optional)**

Hinweis: Es können bis zu 6 Intelligente Stecker angeschlossen werden.

注意: 此线为折线, 且要印刷!

**Installation des Smarten Zählers (optional)**

Es wird empfohlen, einen professionellen Elektriker mit der Installation des Smarten Zählers zu beauftragen.

**Verwendung als dreiphasiger Smarter Zähler**

Hinweis:  
 - Installieren Sie ein Spannungskabel (separat zu erwerben).  
 - Ein dreiphasiger Smarter Zähler kann als ein einphasiger Smarter Zähler verwendet werden.

**Einzelleitung** (Alle deutsche Norm) Altes Gebäude - Seltene Szenarien

Internationaler Norm Neues Gebäude - Gängige Szenarien	Rot—Stromführender Leiter L1
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

**Verwendung als einphasiger Smarter Zähler**

**Einzelleitung**

- 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.
- Schalten Sie den Strom aus, um die Gefahr von Stromschlag zu vermeiden.
- Tragen Sie isolierende Handschuhe (vom Benutzer bereitzustellen) und nehmen Sie den Smarten Zähler und den Stromwandler aus der Verpackung.
- Setzen Sie den Smarten Zähler in die Verteilerkastenschiene ein und vergewissern Sie sich, dass er sicher befestigt ist.
- Bereiten Sie das Spannungskabel der entsprechenden Farbe vor, schließen Sie dann das Spannungskabel von einer unbenutzten Öffnung des Leistungsschalters an und verbinden Sie es mit der Öffnung des entsprechenden Smarten Zählers.
- Schließen Sie das Stromwandlerkabel an die Stromwandlerbuchse an.
- Rasten Sie den Stromwandler L1 an L1 in Stromrichtung ein.

**LED-Anzeige**

LED-Anzeige	Status	Power Icon	Bluetooth Icon
	Wird aktualisiert	Dauerhaft Rot	Dauerhaft Blau
	Funktioniert normal	Grün blinkend (Netzdaten erfasst)	Dauerhaft grün (WLAN- oder Bluetooth-Verbindung hergestellt)
	Funktioniert normal	Dauerhaft Rot (Netzdaten können nicht erfasst werden)	Blau blinkend (keine WLAN- oder Bluetooth-Verbindung)

Nach erfolgreicher Verbindung wird der Smarte Zähler automatisch eingeschaltet. Wenn der Benutzer die App nicht innerhalb von 30 Minuten für die Netzwerkkonfiguration verwendet, wird sie automatisch ausgeschaltet.

**Verwendung der App**

Die App herunterladen  
 "Anker" ermitteln und die App vom App Store oder Google Play herunterladen. Oder scannen Sie den QR-Code unten, um zum entsprechenden App-Store zu gelangen.

**Modi**

- Eigenverbrauch:** Die Solarbank wird auf intelligente Weise geladen und entladen. Dies erfolgt auf Grundlage des Echtzeit-Strombedarfs der Verbraucher des Gebäudes. Dieser wird vom Smarten Zähler ermittelt.  
 Hinweis: Der Selbstverbrauchsmodus ist nur verfügbar, wenn der Smarte Zähler oder Intelligenter Stecker zum System hinzugefügt wird. Sie können bis zu 6 Intelligente Stecker anschließen.
- Benutzerdefinierter Modus:** Sie können einen Zeitplan einrichten, nach dem die Solarbank zu entsprechenden Zeiten festgelegte Strommengen in das Gebäudernetz einspeist. Die überschüssige Energie wird in der Solarbank gespeichert.
- Intelligenter Stecker Modus:** Nach der Einstellung einer benutzerdefinierten Entlastungsstrategie verbraucht der Intelligente Stecker zusätzliche Ökostrom-Energie, ohne die bestehende Strategie zu beeinflussen.  
 Hinweis: Der Intelligenter Stecker-Modus ist nur verfügbar, wenn der Intelligente Stecker zum System hinzugefügt wurde. Sie können bis zu 6 Intelligente Stecker anschließen.
- Zeitpunkt der Anwendung:** Die Akkumodule werden in Taktarbeitszeiten geladen und versorgen dann das Haus in Bergtarifzeiten. Stellen Sie sicher Ihren Tarifplan an Wochentage und Wochenenden anzupassen.
- Manuelle Sicherung:** Sie können eine Zeitspanne festlegen, in der das Gerät schnell voll aufgeladen wird, sowie das Ende dieser Zeitspanne, wenn das Gerät in andere Modi wechselt.

**Kundendienst**

support@anker.com  
 (DE) +49 (800) 200 2522