Anker SOLIX Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus QUICK INSTALLATION GUIDE





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



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

Installing Your Solarbank

Pre-Installation Instructions

Configuration Description

 One Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus can support up to five Anker SOLIX BP1600 Expansion Battery modules. Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus can be used with Anker SOLIX Smart Meter.

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.

• The maximum operating altitude is 4,000 m (13,123 ft).

Safety Instructions

Make sure that the Solarbank 2 E1600 Plus 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



.....

4

Automice.

Devices

9:41

Add a devic

.

Select Wi-Fi

.....

.al 🕈 🗰

Step 3

Step 4

Step 5



Connecting Cables Connect Solarbank to a home outlet using the included AC Find the PV connector ports of your solar panels. Cable with Schuko plug (5m). \odot sale: 0 Connect each set of PV modules to each set of PV input ports in Solarbank Yote: Never connect two or more components using the included Anker SOLIX Solar Panel Extension Cable (3m) in series because this causes the input voltage to exceed 60V and will damage the equipment. 1 \mathbf{X} Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus

Power Mode Setting Initialization

1. Tap [Create] to create a system for the previously

Turn On the Solarbank 1. The first use requires the connection of a solar panel and a home outlet.

2. When you use it at night, you can press and hold the power button on the solarbank for 4 seconds to turn it on, which will enable network pairing. Please complete the network paring with the app within 30 minutes. If the network paring is not completed within 30 minutes, Solarbank will automatically turn off.



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.

Ο		8 0	<u>.</u>	
0.		0	.0.	0
0.0.	oo.	∕ ∕°	.0	.0
0	·0	0.0	00.	
0	÷	.0:::	0.0	***

Account Registration

Region Selection

When the app is launched, you will head to the login page.

Please be reminded that the country region MUST match where you live. An incorrect country region may cause the device connection to fail.

Sian Up / Sian In

You can login via Anker account, Amazon, or Apple ID.

If you do not have an Anker account, you can tap [Sign Up] to register an account:

Please prepare an email for the registration process. Passwords must contain 8-20 characters using uppercase and lowercase letters, numbers, and symbols.

Initialization Setting

Network Configuration

Before configuring, please ensure the network connection is working well with a strong Wi-Fi signal. Do not place the device far away from the router.



1. Keep the device on. 2. Tap [+] or [Add Device] at the top right corner of Devices page.



added device. 2. You can initially set up the system's energy plan with the following options:

 Self-Consumption: Solarbank will intelligently charge and discharge based on real-time power demand required by household loads determined from the Smart Meter.

• Custom Mode: 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. Note: Self-Consumption mode is only available when the Smart Meter is added to the system.



Installation Instructions

CAUTION

· Danger of electrocution. Mounting/installation of the device to the power grid has to be performed with caution by a qualified electrician.

• Danger of electrocution. Ensure there is no voltage present at the device terminals before making any connection change.

· Use the device only with a power grid and appliances which comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the device may damage it.

- Do not connect the device to appliances exceeding the given max load.

· Connect the device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

• Do not install the device where it can get wet.

• RECOMMENDATION: Connect the device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance no less than PVC T105°C (221°F). Before starting the mounting/installation of the device, check that the breakers are turned off and there is no voltage from their terminals. This can be done with a phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the cables. Follow the diagram in fig. 1 to install the current transformers CT L1 around the Phase L1 cable to the load(s), CT L2 around the Phase L2 cable to the load(s) and CT L3 around Phase L3 cable to the load(s). Mount the device onto the DIN rail. Plug the cables of the CT L1, CT L2 and CT L3 into the Device L1, L2 and L3 input connectors respectively.

• Mount circuit breakers in accordance with your local regulations and connect Phase L1, Phase L2, and Phase L3 cables through them to the Device L1, L2 and L3 inputs respectively. Connect the neutral cable to the N input. The device is powered through its L1, L2, L3 input. Make sure you have made all the connections correctly and then turn on the circuit breakers.

ACAUTION

Do not allow children to play with the buttons/switch connected to the device. Keep the devices for remote control of Anker SOLIX products away from children.

Connecting Cables

Please snap the CT to the phase cables on the household side. The cables are thick, and the specifications for the household side L1/L2/L3 are 63A with a maximum of 100A.

Note: Install a voltage cable (sold separately). • A three-phase smart meter can be used as a single-phase smart meter.





Please first identify the entry phases. Under normal circumstances, the brown phase is live wire L1, the black phase is live wire L2, the grey phase is live wire L3, and the blue phase is the neutral wire N.

(International Standard) New House - Common Scenarios	(Old German Standard) Old House - Rare Scenarios
BrownLive Wire L1	RedLive Wire L1
BlackLive Wire L2	YellowLive Wire L2
GreyLive Wire L3	BlueLive Wire L3
BlueNeutral Wire N	BlackNeutral Wire N
Green and YellowGND PE	Green and YellowGND PE





Ôð









The connection between the Smart Meter and the distribution box has been completed.



When the Smart Meter is connected to the CT and the CT is snapped to the corresponding

phases, the CT automatically detects the current.

Network configuration completed.

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.

Customer Service

Support@anker.com

📞 (DE) +49 (0) 69 9579 7960 +49 (800) 000 2522 (Anker SOLIX)

Connection successful

• If you wish to manually search for the device, you can tap [Balcony Solar System] in the "Add devices manually" row.

the device is found, it will appear on the list.

App is authorized to access Bluetooth and Wi-Fi.

The Anker App will automatically search for your Solarbank. Once

• Please make sure your phone's Bluetooth is on, and the Anker

After connecting Solarbank via Bluetooth, you should choose a Wi-Fi network for the device. Select the Wi-Fi network from the list and enter the password. • The device only supports 2.4GHz Wi-Fi. • Make sure the password is correct.



Firmware Update

Make sure all your devices have configured Wi-Fi and have a stable network connection.



1. If there is an important update for the firmware of Solarbank or Smart Meter, the app will guide you to through the process. Make sure your devices are on and connected to Wi-Fi before updating. 2. If no update is required, you can skip this step. Note: Updates can take a few minutes. Please be patient. If the update fails, check if your devices are activated and connected to Wi-Fi.

Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Plus KURZANLEITUNG

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



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.

(Zi

• 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 f
ür die W
ärmeabfuhr und die Sicherheitsisolierung.

Werkzeug und Bauteile





Elektrische Anschlüsse



Initialisierung der Stromversorgungseinstellung

1. Tippen Sie auf [Erstellen], um ein System für das zuvor hinzugefugte Gerat zu erstellen.

mit den folgenden Optionen einrichten:

intelligente Weise auf der Grundlage des

2. Sie können den Energieplan des Systems zunächst

Eigenverbrauch: Solarbank l\u00e4dt und entl\u00e4dt sich auf

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

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.



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.

Schritt 3		1. Lassen Sie die Geräte eingeschaltet. 2. Tippen Sie auf [+] oder [Gerät hinzufügen] oben rechts auf der Seite "Geräte".	Image: set of the set of	
Schritt 4	Bad	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.	Installieren des Smart Meters Installationsanleitung ▲ ACHTUNG • Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/In qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchge • Gefahr eines Stromschlages. Vergewissern S anliegt, bevor Sie den Anschluss ändern. • Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stror Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem 4 • Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, o • Schließen Sie das Gerät nur so an, wie in die Schließen Sie das Gerät nur so an, wie in die	
Schritt 5	bal Control of the second	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.	 Schäden und/oder Verletzungen führen. Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, EMPFEHLUNG: Verwenden Sie für den Ansch Isolationswärmebeständigkeit, die mindeste Montage/Installation des Geräts beginnen, v und keine Spannung an ihren Klemmen anlie erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine S fortfahren. Folgen Sie dem Schema in Abb. 1 den Verbrauchern, CT L2 um das Kabel der F Phase L3 zu den Verbrauchern zu installiere Kabel von Stromwandler L1, Stromwandler Eingangsanschlüsse des Geräts L1, L2 und L Montieren Sie die Leistungsschalter entspre Phasen L1, L2 und L3 über diese an die Eing Nullleiterkabel an den N-Eingang an. Das Ge 	
Schritt 6	944 X Successful Saterbank 2 E1409 Plan Successfully deployed Wi-Fi	 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. 	VORSICHT Lassen Sie Kinder nicht mit den an das Gerät ang Fernsteuerung der Anker SOLIX-Produkte von Ki Anschließen der Kabel Rasten Sie den Stromwandler an den Phasenk Spezifikationen für die Haushaltsseite L1/L2/L Hinweis: Installieren Sie ein Kabel für die Stromversorgung (separat erhältlich).	

Firmware-Aktualisierung

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

×	*	24	×
Firmware Update	Firmware Update	Firmware Update	Firmware Update
	Bulantania 2 21 600 Pian	\sim	
24	Revenue v1.20 •	9	100 C
The second secon	Corroll version v11.0 What a new	Updaling	The current vention is the later
and update 4 to the takent we may The engrate presence may take several mandre. Recent emans that year littree 4	Sean Heler		Selarberk 2 E1430 Plan
valide d'ecnu	illewrenade v12.0		
	Current vertilen v110		
			e

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.

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.

stallation des Geräts im Stromnetz muss von einem führt werden.

ie sich, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung

nnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. an das Gerät angeschlossenen Gerät kann dieses beschädigen. lie die angegebene Höchstlast überschreiten.

ser Anleitung beschrieben. Jede andere Methode kann zu

an dem es nass werden kann.

luss des Geräts solide, einadrige Kabel mit erhöhter ns PVC T105°C (221°F) betragen muss. Bevor Sie mit der rgewissern Sie sich, dass die Unterbrecher ausgeschaltet sind gt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter annung anliegt, können Sie mit dem Anschließen der Kabel um die Stromwandler CT L1 um das Kabel der Phase L1 zu hase L2 zu den Verbrauchern und CT L3 um das Kabel der . Montieren Sie das Gerät auf die DIN-Schiene. Stecken Sie die _2 und Stromwandler L3 in die entsprechenden

hend den örtlichen Vorschriften und schließen Sie die Kabel der inge des Geräts L1, L2 und L3 an. Schließen Sie das ät wird über seinen L1, L2, L3-Eingang mit Strom versorgt. sse korrekt vorgenommen haben, und schalten Sie dann die

eschlossenen Tasten/Schaltern spielen. Halten Sie die Geräte zur ndern fern.

abeln auf der Haushaltsseite ein. Die Kabel sind dick, und die .3 sind 63A mit einem Maximum von 100A.

Meter kann als einphasiger Smart Meter verwendet werden.



L1 ————— L2 ————	L3 N
(Internationale Norm) Neues Haus – Übliche Szenarien	(Alte deutsche Norm) Altes Haus – Seltene Szenarien
BraunStromführender Leiter L1	RotStromführender Leiter L1
SchwarzStromführender Leiter L2	GelbStromführender Leiter L2
GrauStromführender Leiter L3	BlauStromführender Leiter L3
BlauNeutralleiter N	SchwarzNeutralleiter N
Grün und GelbSchutzleiter PE	Grün und GelbSchutzleiter PE







LED-Anzeige

ANNER

@ 252





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.

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.

00 00 00 00

00 00 00 00

СТ

 \bigcirc \bigcirc

Kundendienst

🖂 support@anker.com

📞 (DE) +49 (0) 69 9579 7960 +49 (800) 000 2522 (Anker SOLIX)

🖁 🛱 🖽 🕲 Verbindung erfolgreich.