ANKER SOLIX | Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC

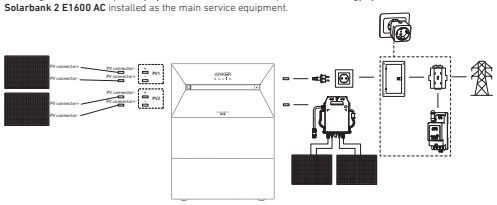
QUICK INSTALLATION GUIDE

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

Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC — Anker SOLIX Smart Meter
Scan QR codes for video tutorials, FAQs and more information.

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.

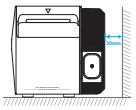
Installing Your Solarbank

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.

Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC	Multiple Anker SOLIX BP1600 Expansion Batteries (Must be ordered separately)	L-Shape Wall Mount Fitting (×2)
Fixed Bracket (×2) (BP1600 Expansion Battery Accessories)	M5×60 Self-Tapping Expansion Screws (×2)	M5×10 Combined Phillips Screws (×2)

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

Phillips Screwdriver	Hammer	Drill (Screw Torque: 2N·m)

Installation

1. Place one expansion battery on the floor 30mm from the wall.
2. Use a Phillips screwdriver to remove screws and pry open the rubber plug.
   Note: When installing the bottom battery pack or only one Solarbank, please do not remove the bottom rubber plug to avoid water damage to the equipment.
3. Stack expansion batteries in sequence with Solarbank at the top by inserting the two corresponding ports into each other.
4. Pre-fasten the L-Shape Wall Mount Fitting to both sides of the first expanion battery under Solarbank using M5×10 combined Phillips screws.
   Note: The L-Shape Wall Mount Fitting can be mounted on the front or the back.
5. Mark the position of drilling holes on both sides and use a drill with a ϕ8 drill bit and a depth of 60mm.
6. Use a hammer to tap the plastic sleeve of the M5×60 self-tapping expansion screw into the hole, and then use a Phillips screwdriver to fasten the M5×60 self-tapping screw against the L-Shape Wall Mount Fitting.
7. Use a Phillips screwdriver to fasten the M5×10 combination Phillips screws against the L-Shape Wall Mount Fitting; then secure the interlocking bracket to the expansion battery using the M5×10 combined Phillips screws to complete the installation.

Electrical Connections

Connecting Cables

1. Connect Solarbank to the microinverter.
   Connect Solarbank to a home outlet using the included AC Cable with Schuko plug (5m).
2. Find the PV connector ports of your solar panels.
3. Connect each set of PV modules to each set of PV input ports in Solarbank using the included Anker SOLIX Solar Panel Extension Cable (3m).
   Note: Never connect two or more components in series because this causes the input voltage to exceed 60V and will damage the equipment.
4. **Connecting with FS20 Flexible Solar Panel (225W)**
   Install 4 solar panels with Y Solar Connection Cables. With parallel connections, the female connectors of two solar panels are connected to the two male connectors of a Y Solar Connection cable, while the male connectors of the other two solar panels are connected to the two female connectors of another Y Solar Connection Cable.
   Note: FS20 Flexible Solar Panel has high open circuit voltage and cannot be used in series.

Using the Smart Plug (Optional)

*Up to 6 Smart Plugs can be connected.

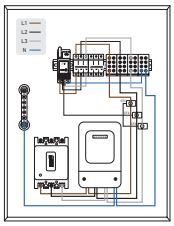
注意：此线为折线，且要印刷！

Installing the Smart Meter (Optional)

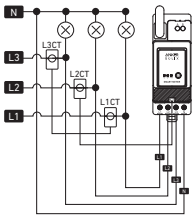
It is recommended to get a professional electrician to install the smart meter.

Using as a Three-phase Smart Meter

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



Single line



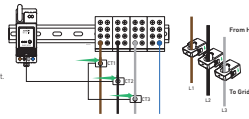
1. Please first identify the entry phases. Under normal circumstances, the brown phase is live wire L1, the black phase is live wire L2, the grey phase is live wire L3, and the blue phase is the neutral wire N.

L1 L2 L3 N

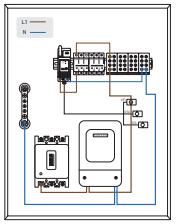
(International Standard) New House - Common Scenarios	(Old German Standard) Old House - Rare Scenarios
Brown-----Live Wire L1	Red-----Live Wire L1
Black-----Live Wire L2	Yellow-----Live Wire L2
Grey-----Live Wire L3	Blue-----Live Wire L3
Blue-----Neutral Wire N	Black-----Neutral Wire N
Green and Yellow-----GND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

2. Turn off the power to ensure there is no risk of electric shock.
3. Wear insulating gloves (provided by the user), and take out the Smart Meter and the CT (current transformer) from the package.
4. Insert the Smart Meter into the distribution box rail, making sure it is securely fastened.
5. Please prepare the corresponding color voltage wire, then connect the voltage wire from any unused circuit breaker hole and connect it to the hole of the corresponding Smart Meter.
6. Connect the CT wire to the CT socket.
7. Snap the CT to L1/L2/L3 phases.

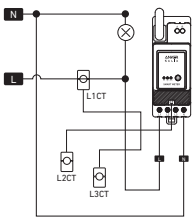
Please pay attention to the direction of the current.
- Snap L1 CT to L1 in the direction of the current.
- Snap L2 CT to L2 in the direction of the current.
- Snap L3 CT to L3 in the direction of the current.



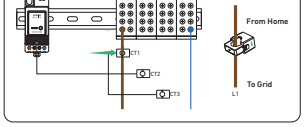
Using as a Single-phase Smart Meter



Single line



1. Please first identify the entry phases. Under normal circumstances, the brown phase is live wire L1, and the blue phase is the neutral wire N.
   *The color of the wire should be based on the actual color used in the home.
   L1
   N
2. Turn off the power to ensure there is no risk of electric shock.
3. Wear insulating gloves (provided by the user), and take out the Smart Meter and the CT (current transformer) from the package.
4. Insert the Smart Meter into the distribution box rail, making sure it is securely fastened.
5. Please prepare the corresponding color voltage wire, then connect the voltage wire from any unused circuit breaker hole and connect it to the hole of the corresponding Smart Meter.
6. Connect the CT wire to the CT socket.
7. Snap L1 CT to L1 in the direction of the current.



LED Indicator

LED Indicator	Status	⏻	((•))
	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

- **Self-Consumption:** Solarbank will intelligently charge and discharge based on real-time power demand required by household loads determined from the Smart Meter.
  Note: 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.
- **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.
- **Smart Plug Mode:** After setting a custom discharge strategy, the Smart Plug will consume additional green power energy without affecting the existing strategy.
  Note: Smart Plug mode is only available when the Smart Plug is added to the system. You can connect up to 6 Smart Plugs.
- **Time of Use:** 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.
- **Manual Backup:** 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) 000 2522

ANKER SOLIX | Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC

SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG

Optionales Zubehör:
- Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakku
- Anker SOLIX Smarter Zähler
- Anker SOLIX Intelligenter Stecker

Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC

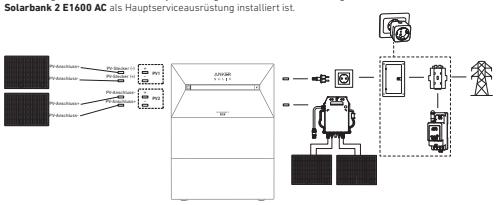
Anker SOLIX Smarter Zähler

Scannen Sie die QR-Codes für Video-Tutorials, FAQs und weitere Informationen.

PAP 21
Raccolta Carta
51005005101 V01

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.

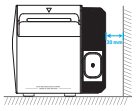
Installieren der Solarbank

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.

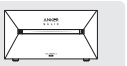
Umgebungsanforderungen
- Stellen Sie die Module nicht in der Nähe von direktem Sonnenlicht, Feuer oder explosiven Materialien auf.
- Stellen Sie sicher, dass der Standort vor potenziellen Gefahren wie Überschwemmungen geschützt ist.

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.


Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 AC

Mehrere Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakkus (müssen separat bestellt werden)

L-förmige Wandbefestigung (×2)

Befestigungshalterung (×2) (BP1600 Erweiterungsakku-Zubehör)

Selbstdichtende Expansionsschrauben M5×60 (×2)

M5×10 Kombinierte Phillips-Schrauben (×2)

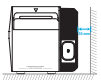
Hinweis: Die folgenden Komponenten sind nicht in diesem Paket enthalten. Bitte vergewissern Sie sich, dass sie vor der Installation und dem elektrischen Anschluss zur Hand sind.

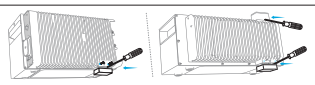
Kreuzschlitzschraubendreher

Hammer

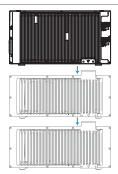
Bohrer (Schraubendrehmoment: 2Nm)

Installation


Platzieren Sie einen Erweiterungsakku 30mm von der Wand entfernt auf dem Boden.

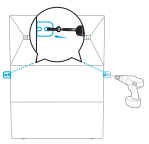

Bitte einen Kreuzschlitzschraubendreher verwenden, um die Schrauben zu entfernen und den Gummistopfen abzuheben.

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.

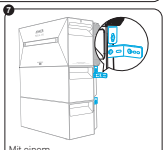

Stapeln Sie die Erweiterungsakkus nacheinander mit der Solarbank in oberer Position auf, indem Sie die beiden entsprechenden Anschlüsse ineinander stecken.

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

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 φ8-Bohrer der Bohrtiefe 60mm.

Schlagen Sie mit einem Hammer die Kunststoffhülse der selbstschneidenden Schraube M5×60 in das Loch. Befestigen Sie dann mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die selbstschneidende Schraube M5×60 am L-förmigen Wandmontagebeschlag.

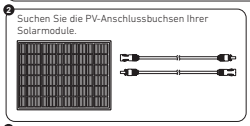

Mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10 an der L-förmigen Wandhalterung zu befestigen. Befestigen Sie dann die Verriegelungshalterung mit den Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10 am Erweiterungsakku, um die Installation abzuschließen.

Elektrische Anschlüsse

Anschließen der Kabel

Schließen Sie die Solarbank an den Mikro-Wechselrichter an.

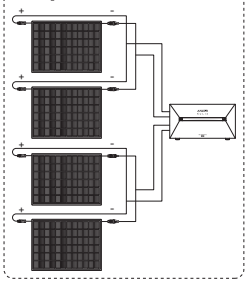
Die Solarbank mit dem mitgelieferten Netzstromkabel mit Schukostecker (5m) an eine Hausteckdose abschließen.

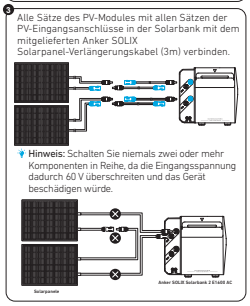

Suchen Sie die PV-Anschlussbuchsen Ihrer Solarmodule.

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-Modules 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！

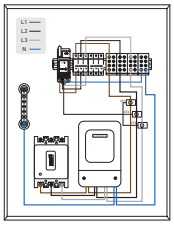
Installation des Smarten Zählers (optional)

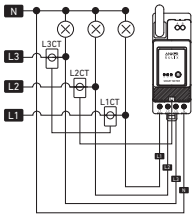
Es wird empfohlen, einen professionellen Elektriker mit der Installation des Smarten Zählers zu beauftragen.

Verwendung als dreiphasiger Smarter Zähler

Einzelleitung

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



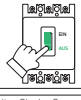


1. Bestimmen Sie zunächst die Eingangsphasen. Unter normalen Umständen ist die braune Phase der stromführende Leiter L1, die schwarze Phase der stromführende Leiter L2, die graue Phase der stromführende Leiter L3 und die blaue Phase der Neutralleiter N.

L1 L2 L3 N

(Internationale Norm) Neues Gebäude – Gängige Szenarien	(Alte deutsche Norm) Altes Gebäude – 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

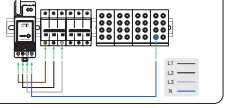
2. Schalten Sie den Strom aus, um die Gefahr von Stromschlag zu vermeiden.



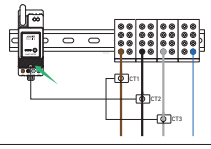
3. Tragen Sie isolierende Handschuhe (vom Benutzer bereitzustellen) und nehmen Sie den Smarten Zähler und den Stromwandler aus der Verpackung.

4. Setzen Sie den Smarten Zähler in die Verteilerkastenschiene ein und vergewissern Sie sich, dass er sicher befestigt ist.

5. 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.

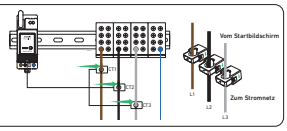


6. Schließen Sie das Stromwandlerkabel an die Stromwandlerbuchse an.



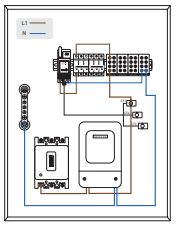
7. Rasten Sie den Stromwandler an den Phasen L1/L2/L3 ein.

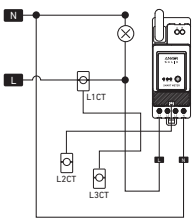
Achten Sie auf die Stromrichtung.
- Rasten Sie den Stromwandler der L1 an L1 in Stromrichtung ein.
- Rasten Sie den Stromwandler der L2 an L2 in Stromrichtung ein.
- Rasten Sie den Stromwandler der L3 an L3 in Stromrichtung ein.



Verwendung als einphasiger Smarter Zähler

Einzelleitung



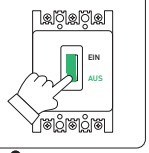


1. Bestimmen Sie zunächst die Eingangsphasen. Unter normalen Umständen ist die braune Phase der stromführende Leiter L1 und die blaue Phase der Nullleiter N.

* Die Farbe des Kabels muss der tatsächlich im Haus verwendeten Kabelfarbe entsprechen.

L1
N

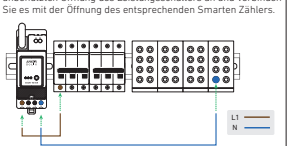
2. Schalten Sie den Strom aus, um die Gefahr von Stromschlag zu vermeiden.



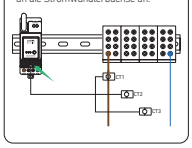
3. Tragen Sie isolierende Handschuhe (vom Benutzer bereitzustellen) und nehmen Sie den Smarten Zähler und den Stromwandler aus der Verpackung.

4. Setzen Sie den Smarten Zähler in die Verteilerkastenschiene ein und vergewissern Sie sich, dass er sicher befestigt ist.

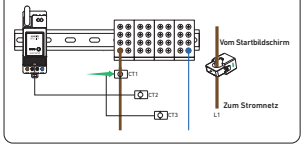
5. Bereiten Sie das Spannungskabel der entsprechenden Farbe vor, schließen Sie dann das Spannungskabel von einer unbenutzten Öffnung des Leistungsschalters an und verbinden Sie es mit der Öffnung des entsprechenden Smarten Zählers.



6. Schließen Sie das Stromwandlerkabel an die Stromwandlerbuchse an.



7. Rasten Sie den Stromwandler L1 an L1 in Stromrichtung ein.



LED-Anzeige

LED-Anzeige	Status		
	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 Intelligente 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 Gebäudenetz einspeist. Die überschüssige Energie wird in der Solarbank gespeichert.
- **Intelligenter Stecker Modus:** Nach der Einstellung einer benutzerdefinierten Entladestrategie 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 Taltarifzeiten 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) 000 2522