

## **1. Info zu dieser Anleitung**

## **2. Produkteinführung**

2.1 Produktübersicht

2.2 Systemanordnung

2.3 Aussehen des Produkts

## **3. Anleitung zum Bildschirm und den Anzeigen**

3.1 Anleitung zum LED-Bildschirm

3.2 Statuslichtanzeige

## **4. Anker App zur intelligenten Steuerung**

4.1 Auf Anker App zugreifen (Benutzer)

4.2 Energiedaten überprüfen

4.3 Arbeitsmodus anpassen

4.4 Erweiterte Optionen einstellen

4.5 Firmware-Upgrade

## **5. Wartung**

5.1 Ein- und Ausschalten des Systems

5.2 Routinemäßige Wartung

5.3 Fehlerbehebung

## **6. Maßnahmen bei Notfällen**

6.1 Feuer

6.2 Überschwemmungen

6.3 Fehlfunktion des Akkus

6.4 Heruntergefallener Akku oder starker Aufprall

## **7. Kundendienst**

## **8. Produktdaten**

8.1 Typenschilder

8.2 Technische Daten

## **9. Sicherheitsinformationen**

9.1 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

9.2 Hinweis

# 1. Info zu dieser Anleitung

Dieses Dokument enthält Informationen und Gebrauchsanweisungen zum Anker SOLIX X1 Power Module der Serie X1-H (3.68~6) K-T oder hybriden dreiphasigen Strommodulen.

## 2. Produkteinführung

### 2.1 Produktübersicht

#### Funktion

Das Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(3.68~6)K-S Serie (kurz Strommodul) ist ein hybrides einphasiges Strommodul, das eine umfassende Lösung für die Energiespeicherung zu Hause bietet.

Das Strommodul kann mit Solarmodulen zusammenarbeiten, um überschüssige Energie in Strom umzuwandeln, Akkus aufladen, um die Energie in den Akkus zu speichern, und Akkus steuern, um die Verbraucher mit Strom zu versorgen. Ohne Solarenergie kann das Strommodul mehrere Akkumodule so steuern, dass sie während der Zeiten mit niedrigen Strompreisen geladen und während der Zeiten mit hohen Strompreisen entladen werden.

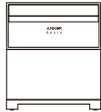
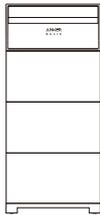
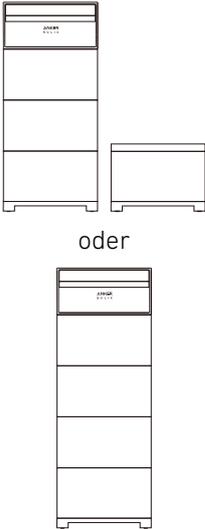
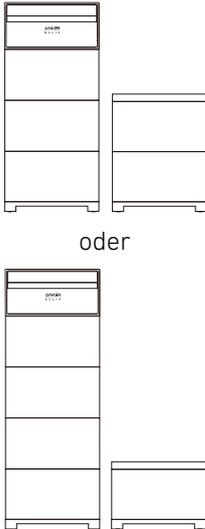
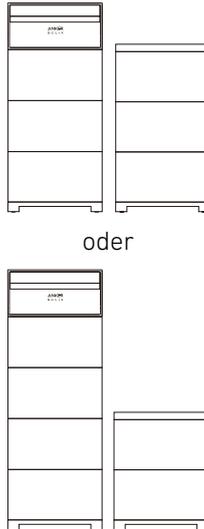
#### Modell

In der folgenden Tabelle sind die Modelle des Anker SOLIX X1 Power Module aufgeführt, für die dieses Dokument gilt.

<b>Produktname</b>	Anker SOLIX X1 Power Module
<b>Kurzform</b>	Strommodul
<b>Produktmodelle</b>	X1-H3.68K-S, X1-H4.6K-S, X1-H5K-S, X1-H6K-S
<b>Beschreibung</b>	<b>X1:</b> Produktserie
	<b>H:</b> Produktkategorie (Hybridwechselrichter)
	<b>(3,68~6)K:</b> Leistung (3,68 kW, 4,6 kW, 5 kW, 6 kW)
	<b>S:</b> Typ der AC-Stromverteilung (einphasig)
<b>Technische Daten</b>	220/230/240 VAC

#### Akkukapazität

Das Anker SOLIX X1 Power Modul unterstützt bis zu sechs Anker SOLIX X1 Battery Modules (Modell: X1-B5-H). In der folgenden Tabelle sind Beispiele für das Stapeln und die entsprechende Energiekapazität aufgeführt.

<b>Stapelung</b>						
				oder	oder	oder
<b>Akkumodul</b>	x1	x2	x3	x4	x5	x6
<b>Energiekapazität</b>	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh	25 kWh	30 kWh

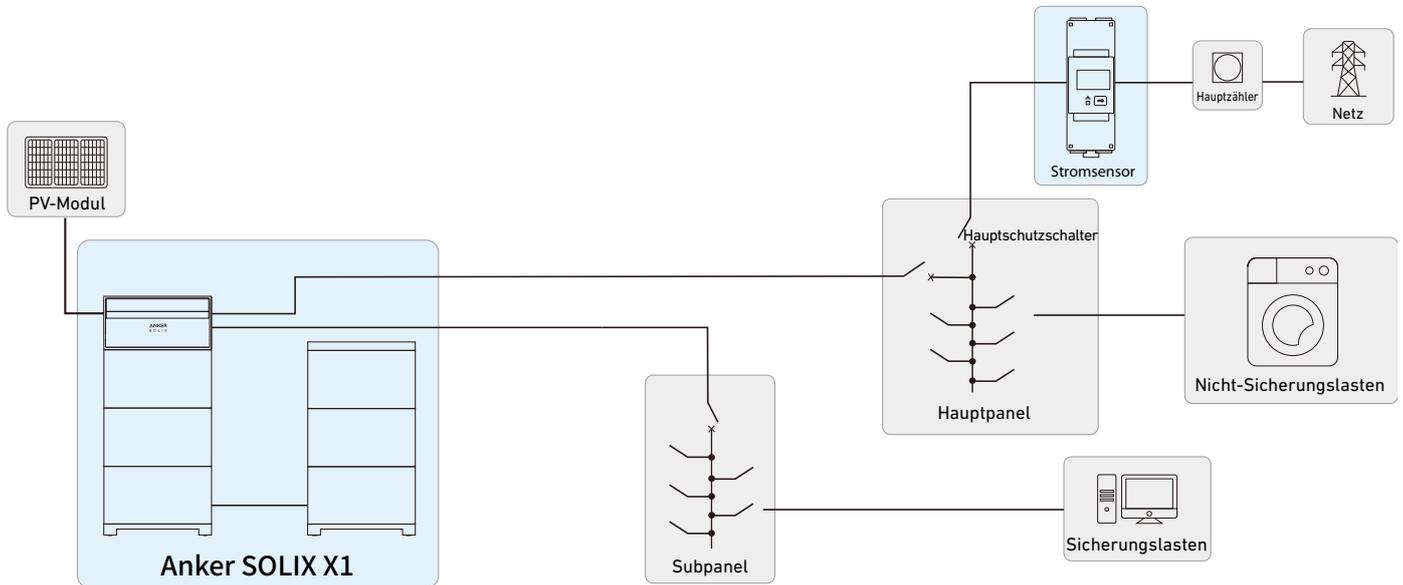
## 2.2 Systemanordnung

Das Anker SOLIX X1 Power Module eignet sich für Energiespeichersysteme mit teilweiser Notstromversorgung im Haus. Das System speichert Energie aus dem Netz oder Solarstrom und versorgt ausgewählte Verbraucher während eines Netzausfalls.

### Neuer Aufbau

Das folgende Diagramm zeigt die Verkabelung für ein neues System.

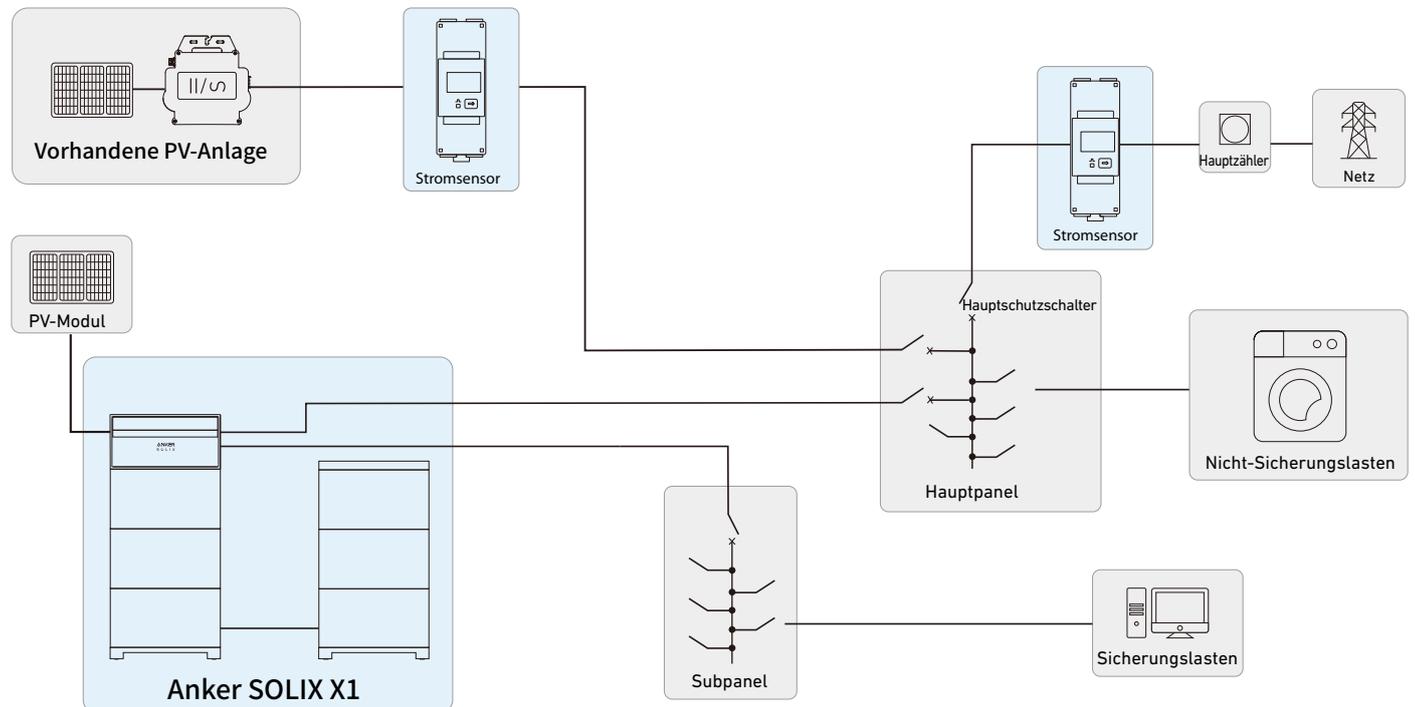
Abbildung: Neue Verkabelung des Systems.



### Nachrüstungsszenario

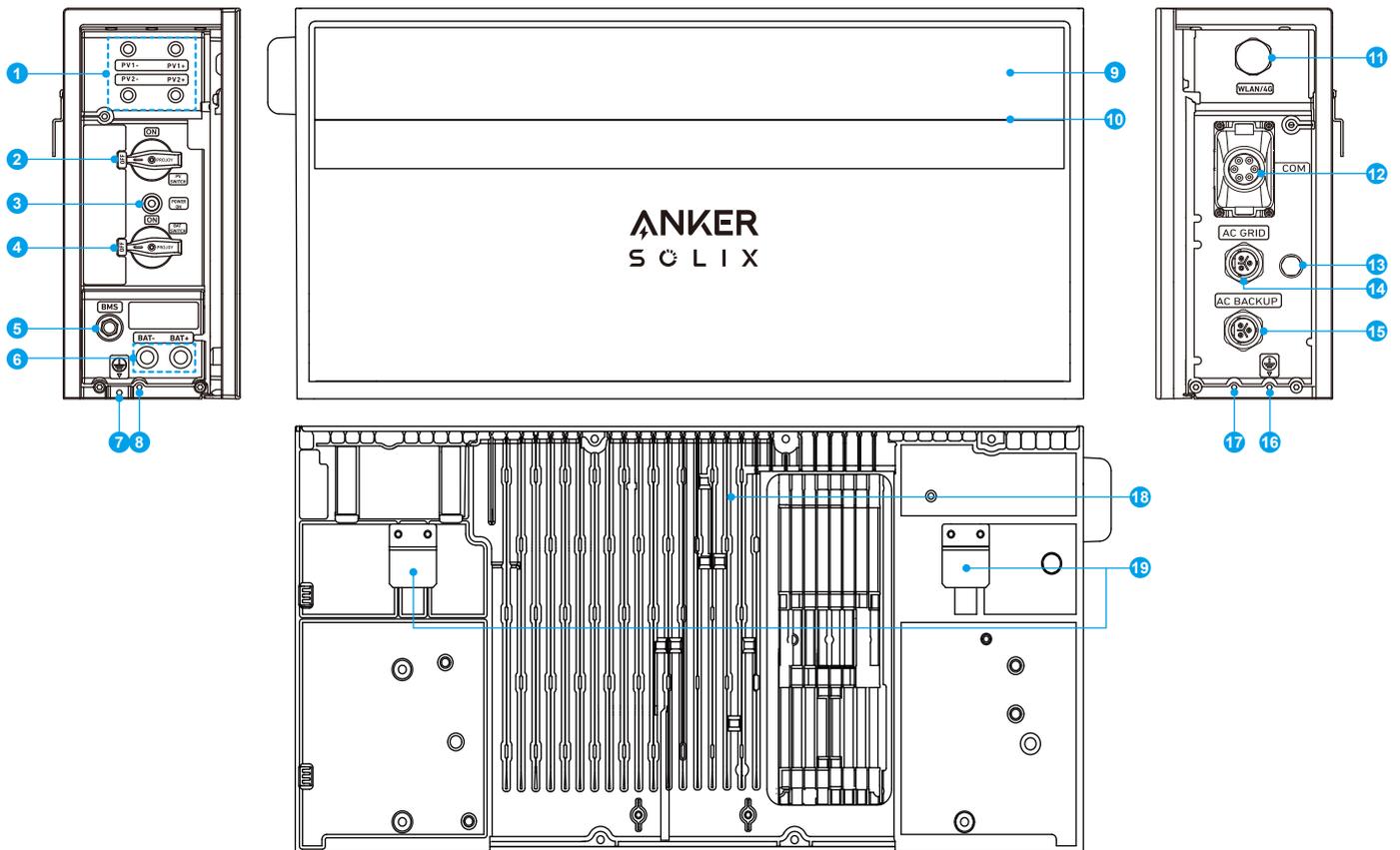
Das folgende Diagramm zeigt die Verkabelung für ein nachgerüstetes System.

Abbildung: Nachgerüstete Verkabelung des Systems.



## 2.3 Aussehen des Produkts

Abbildung: Erscheinungsbild des Anker SOLIX X1 Power Module X1-H (3,68~6) K-S.



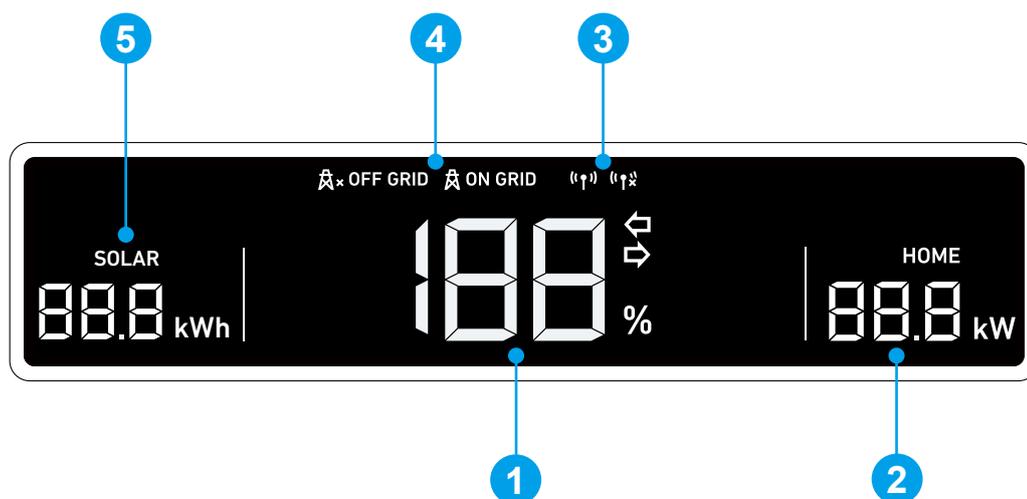
<b>1</b>	PV-Stromanschlüsse (PV1+/PV1-, PV2+/PV2-)
<b>2</b>	PV-Schalter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf ON stellen, um die angeschlossene PV-Anlage einzuschalten.</li> <li>• Auf OFF stellen, um die angeschlossene PV-Anlage auszuschalten.</li> </ul>
<b>3</b>	Schwarze Starttaste <ul style="list-style-type: none"> <li>• Um den Start des Strommoduls zu erzwingen, drücken Sie 3 Sekunden lang die schwarze Starttaste.</li> <li>• Um das Ausschalten des Strommoduls zu erzwingen, drücken Sie dieselbe Taste 8 Sekunden lang.</li> </ul>
<b>4</b>	BAT-Schalter <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auf ON stellen, um die angeschlossenen Akkumodule einzuschalten.</li> <li>• Auf OFF stellen, um die angeschlossenen Akkumodule auszuschalten.</li> </ul>
<b>5</b>	BMS-Anschluss
<b>6</b>	DC-Stromanschlüsse (BAT+/BAT-)
<b>7</b>	Interner Erdungspunkt
<b>8</b>	Bohrschablone für Modulverriegelung
<b>9</b>	LED-Bildschirm
<b>10</b>	Statusleuchte
<b>11</b>	WLAN/4G-Anschluss

12	Kommunikationsanschlüsse/-endgeräte
13	Belüftungsventil
14	Wechselstromnetzanschluss
15	AC-Sicherungsstromanschluss
16	Externer Erdungspunkt
17	Bohrschablone für Modulverriegelung
18	Kühlkörper
19	Wandmontageleisten

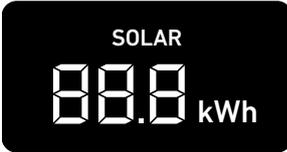
### 3. Anleitung zum Bildschirm und den Anzeigen

#### 3.1 Anleitung zum LED-Bildschirm

Der LED-Bildschirm des Strommoduls zeigt Ihnen den Betriebsstatus des Systems an.



1 Akku	<p>Gesamttakkustand</p>	
	<p>Aufladen</p>	<p>Entladen</p>
2 Ladeleistung für Heimgeräte	<p>Ladeleistung für Heimgeräte</p>	

<b>3 Internet</b>	 Mit dem Internet verbunden	 Vom Internet getrennt
<b>4 Netz</b>	 Netzabhängig	 Netzunabhängig
<b>5 Solarbetrieb</b>	 Kumulierte Solarenergie für den Tag	

### 3.2 Statuslichtanzeige

Der Lichtbalken des Strommoduls zeigt den Systemstatus an.

	Lichtbalken	Status
	Blinkt einmal weiß, dann dauerhaft weiß	Eingeschaltet
	Blinkt weiß	Konfigurieren oder mit dem Internet verbinden
	Dauerhaft weiß	Netzabhängiger Modus
	Dauerhaft blau	Netzunabhängiger Modus
	Blinkt blau	Akkustand im netzunabhängigen Modus niedrig
	Blinkt rot	Fehlfunktion
	Blinken nacheinander weiß	Firmware-Update

## 4. Anker App zur intelligenten Steuerung

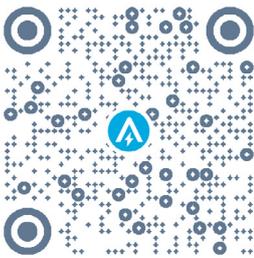
Die Anker App ermöglicht die Fernsteuerung Ihres Systems mit den folgenden Funktionen:

- **Fernzugriff:** Schalten Sie das System aus der Ferne ein und aus, passen Sie Stromstrategien an, aktivieren Sie die Notstromversorgung und vieles mehr.
- **Überwachung in Echtzeit:** Sie können den aktuellen Stromverbrauch, die Stromerzeugung und -speicherung verfolgen.
- **Intuitive Benutzeroberfläche:** Anhand von Haushaltsszenarien und Topologie können Sie Energiedaten ganz einfach nachvollziehen.
- **Sofortige Warnungen:** Sie erhalten Benachrichtigungen bei Systemproblemen, sodass Sie diese schnell lösen können.



#### 4.1 Auf Anker App zugreifen (Benutzer)

1. Laden Sie die Anker App aus dem App Store (iOS-Geräte) oder von Google Play (Android-Geräte) herunter oder indem Sie den QR-Code scannen.



2. Melden Sie sich in der App an. Wenn Sie zuvor noch kein Konto erstellt haben, überprüfen Sie die E-Mail, um Ihren Kontonamen und das anfängliche Passwort zu erhalten.

#### 4.2 Energiedaten überprüfen

Der Startbildschirm bietet einen Überblick über den Energieverbrauch und die Energieerzeugung in Ihrem Haushalt.

##### Energiefluss in Echtzeit:

Erfahren Sie, wie das Netz, das Solarsystem und die Akkumodule zusammenarbeiten, um Ihren Haushalt mit Strom zu versorgen.

##### Energiediagramme im Zeitverlauf:

Zeigen Sie Energiediagramme nach Komponenten Ihres Energiesystems an. Der Zeitraum kann auf Tag, Woche, Monat oder Jahr festgelegt werden.



### 4.3 Arbeitsmodus anpassen

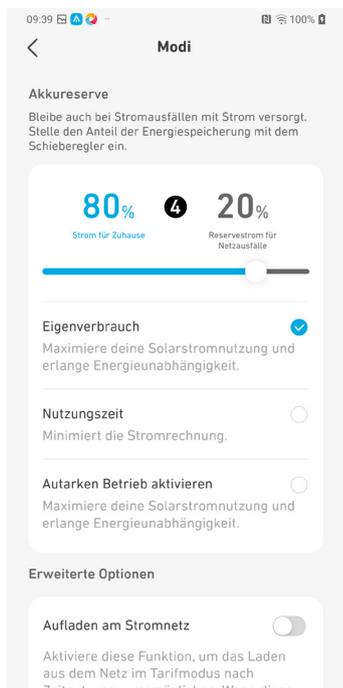
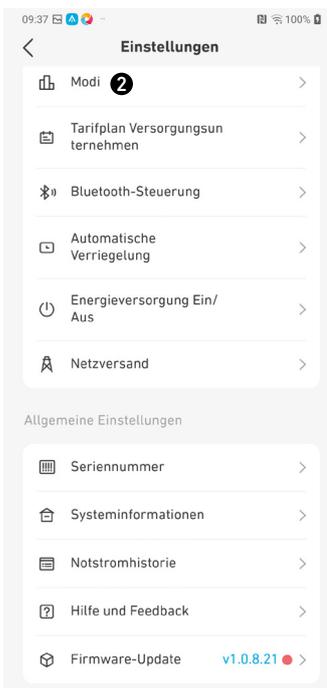
Die Arbeitsmodi ändern die Art und Weise, wie Ihr Strommodul Strom überträgt. Wählen Sie Ihren bevorzugten Arbeitsmodus, um den spezifischen Energiebedarf Ihres Hauses zu decken.

1. Tippen Sie auf das Symbol für die Einstellungen in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms.
2. Öffnen Sie das Menü „Modi“.
3. Wählen Sie einen der folgenden Arbeitsmodi aus:

<p><b>Eigenverbrauch</b></p>	<p>Erhöhen Sie die Abhängigkeit Ihres Haushalts von der Solarenergie und reduzieren Sie die Abhängigkeit vom Stromnetz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn Sie genug Solarstrom produzieren, um den Verbrauch Ihres Haushalts zu decken und die Akkumodule vollständig aufzuladen, wird der überschüssige Solarstrom ins Netz eingespeist.</li> <li>• Wenn Sie mehr Strom verbrauchen, als von Ihrer Solaranlage zur Verfügung steht und in den Akkumodulen gespeichert ist, importieren Sie Strom aus dem Netz.</li> </ul>
<p><b>Nutzungsdauer</b></p>	<p>Die Akkumodule werden aufgeladen, wenn die Strompreise am niedrigsten sind, und versorgen Ihren Haushalt, wenn die Strompreise am höchsten sind. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihren Tarifplan für Wochentage und das Wochenende bearbeiten.</p>
<p><b>Zum netzunabhängigen Modus wechseln</b></p>	<p>Versorgen Sie Ihr Haus mit Solarstrom und dem gespeicherten Akkustrom, wenn das Stromnetz ausfällt.</p> <p>💡 Der netzunabhängige Modus von Anker SOLIX X1 ist nicht mit dem Sunlight Backup-Modus des Enphase-Mikrowechselrichters kompatibel. Bevor Sie den netzunabhängigen Modus von Anker SOLIX X1 verwenden, müssen Sie den Sunlight Backup-Modus des Enphase-Mikrowechselrichters deaktivieren.</p>

4. Stellen Sie die Sicherheitsreserve mit dem Schieberegler am oberen Rand des Bildschirms ein.

- Wenn Sie es vorziehen, mehr Kapazität für den Eigenverbrauchsmodus oder den Tarifmodus nach Zeitnutzung bereitzuhalten, können Sie einen niedrigeren Prozentsatz für die Reserve einstellen.
- Wenn Sie mehr Energie für die Nutzung während eines Netzausfalls reservieren möchten oder wenn Ihr Gebiet anfälliger für Ausfälle ist, können Sie einen höheren Prozentsatz für die Reserve einstellen.

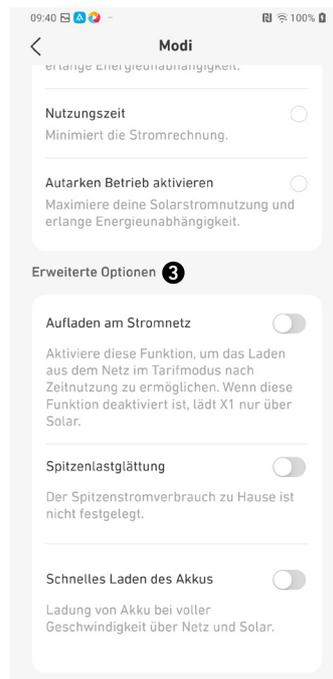
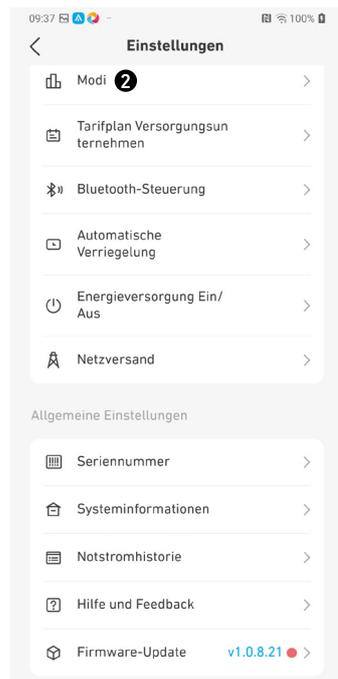


## 4.4 Erweiterte Optionen einstellen

Es gibt drei erweiterte Optionen, die sich darauf auswirken, wie das Energiespeichersystem Strom in das Netz einspeist und daraus importiert.

1. Tippen Sie auf das Symbol für die Einstellungen in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms.
2. Öffnen Sie das Menü „Modi“.
3. Scrollen Sie nach unten, um die erweiterten Optionen festzulegen.

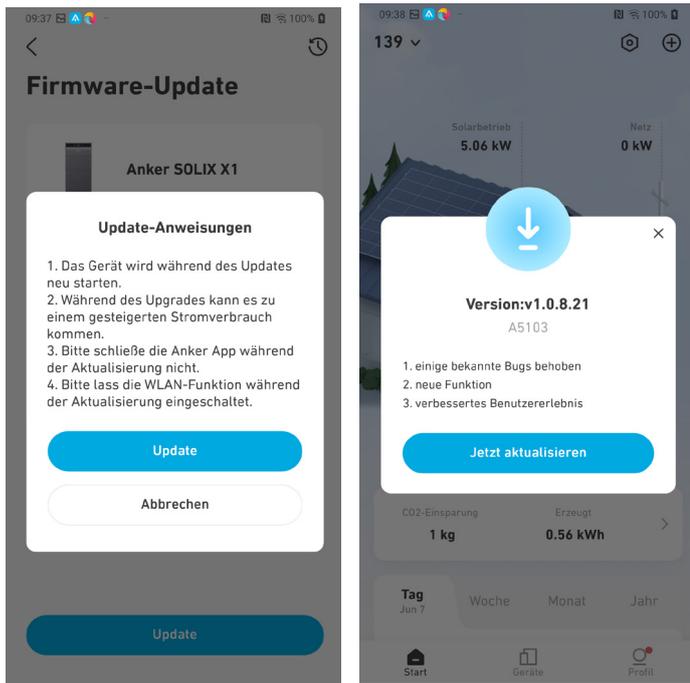
<b>Aufladen am Stromnetz</b>	Aktivieren Sie diese Option, damit das Netz die Akkumodule laden kann. Deaktivieren Sie diese Option, um das Laden der Akkumodule nur über Solarstrom zu ermöglichen.
<b>Spitzenlastglättung</b>	Aktivieren Sie diese Option, um Spitzenlasten auszugleichen und die Gesamtbelastung des Netzes zu verringern. Dies wird durch Nutzung des gespeicherten Akkustroms erreicht.
<b>Schnelles Laden des Akkus</b>	Laden Sie die Akkumodule bei voller Geschwindigkeit mit Netz- und Solarstrom auf.



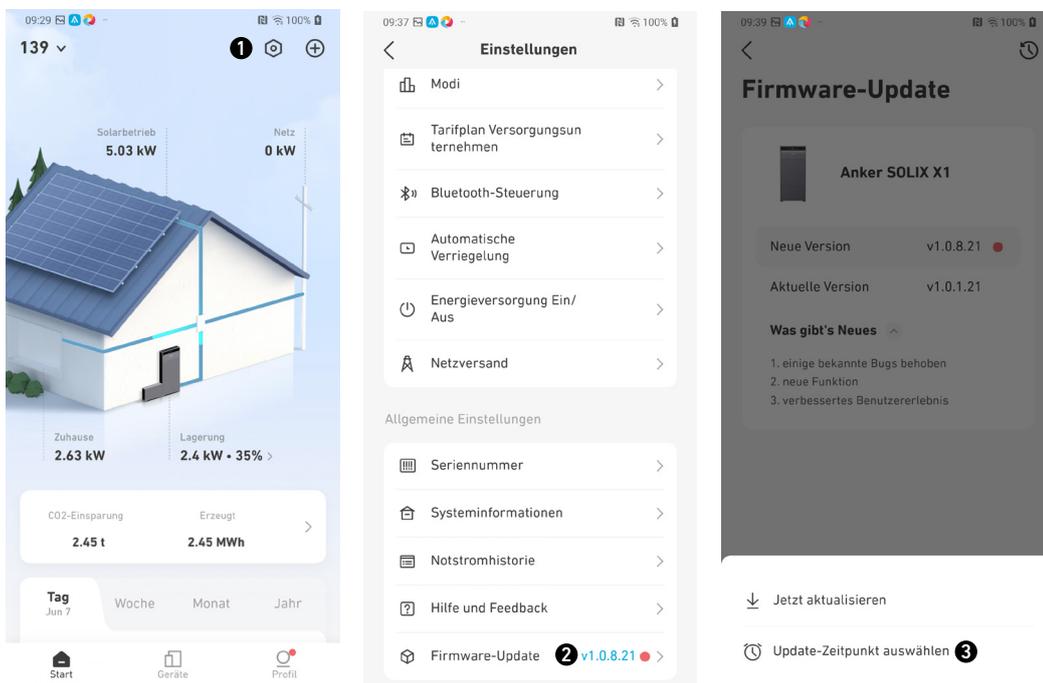
## 4.5 Firmware-Upgrade

Um sicherzustellen, dass Ihr System eine optimale Leistung erreicht und alle aktuellen Funktionen nutzen kann, wird empfohlen, die Firmware von Zeit zu Zeit zu aktualisieren.

1. Achten Sie genau auf die Upgrade-Anweisungen in der App. Sobald Sie eine Benachrichtigung erhalten, empfehlen wir Ihnen, sofort das manuelle Upgrade durchzuführen, damit Ihre Software immer auf dem neuesten Stand ist.



2. Nach Upgrade suchen. Wenn es eine neue Version gibt, folgen Sie einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Upgrade abzuschließen. Sie können „Jetzt aktualisieren“ oder „Aktualisierungszeit auswählen“ wählen.



## 5. Wartung

### 5.1 Ein- und Ausschalten des Systems

So schalten Sie das System ein:

1. Stellen Sie den BAT-Schalter des Strommoduls auf ON.
2. Schalten Sie den Leistungsschalter zwischen dem Strommodul und dem Netz aus.
3. Schalten Sie den PV-Schalter des Strommoduls auf ON.

So schalten Sie das System aus:

1. Schalten Sie den PV-Schalter des Strommoduls auf OFF.
2. Drücken Sie 8 Sekunden lang die schwarze Starttaste des Strommoduls.
3. Trennen Sie den Leistungsschalter zwischen dem Strommodul und dem Netz.
4. Stellen Sie den BAT-Schalter des Strommoduls auf OFF.

- Nach dem Ausschalten des Systems können Reststrom und Hitze noch immer Stromschläge und Verbrennungen verursachen. Warten Sie nach dem Ausschalten des Systems mindestens 2 Minuten, bevor Sie Arbeiten durchführen.



- Nur qualifizierte Fachkräfte oder geschultes Personal dürfen das Gerät in Betrieb nehmen und warten.
- Um den Start des Strommoduls zu erzwingen, drücken Sie 3 Sekunden lang die schwarze Starttaste. Um das Ausschalten des Strommoduls zu erzwingen, drücken Sie dieselbe Taste 8 Sekunden lang.

### 5.2 Routinemäßige Wartung

Um den ordnungsgemäßen Betrieb des Energiespeichersystems über einen längeren Zeitraum sicherzustellen, wird empfohlen, eine routinemäßige Wartung durchzuführen.



Schalten Sie das System aus, bevor Sie es reinigen, Kabel anschließen und die Zuverlässigkeit der Erdung sicherstellen.

Überprüfen	Prüfmethode	Wartungsintervall
Sauberkeit des Systems	Prüfen Sie regelmäßig, ob die Kühlkörper frei von Hindernissen und Staub sind.	Einmal alle 6 bis 12 Monate
Ausführungsstatus des Systems	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie, ob der Akku nicht beschädigt oder verformt ist.</li><li>• Prüfen Sie, ob der Akku während des Betriebs keine ungewöhnlichen Geräusche erzeugt.</li><li>• Prüfen Sie, ob die Akkuparameter richtig eingestellt sind, wenn der Akku in Betrieb ist.</li></ul>	Einmal alle 6 Monate
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfen Sie, ob die Kabel sicher befestigt sind.</li><li>• Prüfen Sie, ob die Kabel unbeschädigt sind und dass insbesondere die Teile, die die Metalloberfläche berühren, nicht zerkratzt sind.</li><li>• Prüfen Sie, ob nicht genutzte Klemmen und Anschlüsse durch wasser- oder staubdichte Kappen verschlossen sind.</li></ul>	Die erste Inspektion findet 6 Monate nach der ersten Inbetriebnahme statt. Danach sollte die Inspektion alle 6 bis 12 Monate erfolgen.
Zuverlässigkeit der Erdung	Prüfen Sie, ob die Erdungskabel sicher angeschlossen sind.	Die erste Inspektion findet 6 Monate nach der ersten Inbetriebnahme statt. Danach sollte die Inspektion alle 6 bis 12 Monate erfolgen.
Firmware-Version	Prüfen Sie, ob die Firmware über die App auf die neueste Version aktualisiert wurde.	Einmal alle 6 Monate

## 5.3 Fehlerbehebung



Nur qualifizierte Fachkräfte oder geschultes Personal dürfen das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und warten.

Sobald ein Systemfehler erkannt wird, erhalten Sie Push-Benachrichtigungen über die Anker App. Bitte halten Sie die folgenden Informationen bereit, wenn Sie Anker kontaktieren.

- Name des Eigentümers
- Telefonnummer oder E-Mail-Adresse (die beste Möglichkeit, Sie zu kontaktieren)
- Seriennummern
- Kurze Beschreibung des Problems

Wenn beispielsweise ein Erdungsfehler erkannt wird, sendet die Anker App eine Benachrichtigung, der Lichtbalken wird rot und auf dem Bildschirm des Strommoduls wird „EE“ angezeigt, was den Anforderungen der AS/NZS 5033 für Alarme bei Erdungsfehlern entspricht.

## 6. Maßnahmen bei Notfällen

Im Falle einer Bedrohung der Gesundheit oder Sicherheit sollten Sie immer mit diesen beiden Schritten beginnen, bevor Sie die anderen Vorschläge berücksichtigen:

1. Rufen Sie sofort die Feuerwehr oder ein anderes zuständiges Notfallteam.
2. Benachrichtigen Sie alle Personen, die betroffen sein könnten, und stellen Sie sicher, dass sie das Gebiet evakuieren können.



**DANGER**

Führen Sie die unten vorgeschlagenen Maßnahmen nur durch, wenn dies sicher ist.

### 6.1 Feuer

- Bitte schalten Sie das Gerät aus oder trennen Sie den Hauptschalter, wenn dies sicher ist.
- Die hohen Temperaturen können den Akku verformen oder beschädigen, sodass Elektrolyt überläuft oder giftige Gase austreten. Gehen Sie nicht in die Nähe des Akkus und tragen Sie Schutzkleidung.
- Wenn es sich um ein kleines Feuer handelt, verwenden Sie Kohlendioxid oder einen Feuerlöscher mit ABC-Trockenpulver, um das Feuer zu löschen.
- Wenn sich das Feuer ausbreitet, evakuieren Sie sofort das Gebäude oder den Gerätebereich und rufen Sie die Feuerwehr. Es ist verboten, brennende Gebäude erneut zu betreten.
- Berühren Sie während der Brandbekämpfung keine Hochspannungskomponenten und kommen Sie nicht mit ihnen in Kontakt, da die Gefahr eines Stromschlags besteht.
- Nach dem Löschen des Feuers darf das Gerät nicht mehr verwendet werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

### 6.2 Überschwemmungen

- Bitte schalten Sie das Gerät aus oder trennen Sie den Hauptschalter, wenn dies sicher ist.
- Wenn das Akkumodul in Wasser getaucht wurde, berühren Sie es nicht, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.
- Verwenden Sie das Gerät nicht mehr, nachdem das Wasser zurückgegangen ist. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur.

### 6.3 Fehlfunktion des Akkus

- Wenn das Akkumodul einen ungewöhnlichen Geruch aufweist, Elektrolyt ausläuft oder sich das Modul erhitzt, berühren Sie es nicht und wenden Sie sich sofort an Fachpersonal.
- Die Fachkräfte müssen Schutzausrüstung wie Schutzbrillen, Gummihandschuhe, Gasmasken und Schutzkleidung tragen, um sich zu schützen.
- Der Elektrolyt ist ätzend und kann bei Kontakt zu Hautreizungen oder Verätzungen führen. Bei versehentlichem Kontakt mit dem Elektrolyt sind sofort folgende Maßnahmen zu ergreifen:
  - Einatmen: Verlassen Sie den verunreinigten Bereich, sorgen Sie für Frischluftzufuhr und suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.
  - Augenkontakt: Spülen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser aus. Reiben Sie nicht an den Augen. Suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.
  - Hautkontakt: Waschen Sie die Kontaktstelle mit reichlich Seifenwasser ab und suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.
  - Verschlucken: Führen Sie ein Erbrechen herbei und suchen Sie sofort ärztliche Hilfe auf.
- Verwenden Sie fehlerhafte Akkumodule nicht weiter. Wenden Sie sich bitte an Ihren Installateur.

## 6.4 Heruntergefallener Akku oder starker Aufprall

- Bei offensichtlicher Geruchs-, Rauch- oder Brandentwicklung halten Sie sich sofort vom Gerät fern und wenden Sie sich sofort an Fachpersonal.
- Verwenden Sie das Akkumodul nicht, wenn es heruntergefallen ist oder gegen etwas gestoßen ist. Bitte wenden Sie sich an Ihren Installateur.

**Wenden Sie sich in jedem Fall an den Kundendienst von Anker, sobald die Situation stabil ist.**

## 7. Kundendienst

 support@anker.com

 (UK) +44 (0) 1616 056 301  
(DE) +49 (800) 000 2522  
(AU) +61 1800 929 112  
(IT) +39 800 776 561

 10 Jahre eingeschränkte Garantie  
Bitte besuchen Sie [ankersolix.com/warranty](https://ankersolix.com/warranty) für vollständige Details zur Garantie.

## 8. Produktdaten

### 8.1 Typenschilder

Abbildung: Typenschild (X1-H3.68K-S).

**Anker SOLIX X1 Power Module**  
**Model: X1-H3.68K-S**

**PV INPUT**  
 MPPT Voltage Range: 80 - 550 Vd.c.  
 Max.Input Voltage: 600 Vd.c.  
 Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.  
 Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

**BATTERY**  
 Battery Type: Li-ion  
 Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.  
 Discharge Voltage Range: 370 - 500 Vd.c.  
 Rated Charge / Discharge Power: 3.68 kW  
 Rated Charge / Discharge Current: 9.2 Ad.c.  
 Max.Continue Charge Current: 9.4 Ad.c.  
 Max.Continue Discharge Current: 9.9 Ad.c.

**AC GRID INPUT AND OUTPUT**  
 Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Rated Frequency: 50 / 60Hz  
 Rated Output Active Power: 3.68 kW  
 Rated Output Apparent Power: 3680 VA  
 Max.Output Apparent Power: 4000 VA  
 Max.Output Current: 18.1 Aa.c.  
 Max.Input Power / Current From Grid: 7.2 kVA / 31.3 Aa.c.  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**AC BACKUP OUTPUT**  
 Rated / Max.Active Power: 3.68 kW  
 Max.Output Apparent Power: 4 kVA  
 Max.Output Current: 18.1 Aa.c.  
 Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Output Frequency: 50 / 60Hz  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**GENERAL INFORMATION**  
 Inverter Topology: Non-Isolated  
 Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]  
 Operating Temperature Range: -25°C to 60°C  
 Altitude: ≤4000m  
 Ingress Protection: IP66  
 Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland  
 GmbH Georg-MuChe-Strasse  
 3, 80807 Munich Germany  
 Anker Innovations Limited  
 Made in China

Abbildung: Typenschild (X1-H4.6K-S).

**Anker SOLIX X1 Power Module**  
**Model: X1-H4.6K-S**

**PV INPUT**  
 MPPT Voltage Range: 80 - 550 Vd.c.  
 Max.Input Voltage: 600 Vd.c.  
 Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.  
 Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

**BATTERY**  
 Battery Type: Li-ion  
 Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.  
 Discharge Voltage Range: 370 - 500 Vd.c.  
 Rated Charge / Discharge Power: 4.6 kW  
 Rated Charge / Discharge Current: 11.5 Ad.c.  
 Max.Continue Charge Current: 11.7 Ad.c.  
 Max.Continue Discharge Current: 12.4 Ad.c.

**AC GRID INPUT AND OUTPUT**  
 Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Rated Frequency: 50 / 60Hz  
 Rated Output Active Power: 4.6 kW  
 Rated Output Apparent Power: 4600 VA  
 Max.Output Apparent Power: 5000 VA  
 Max.Output Current: 22.7 Aa.c.  
 Max.Input Power / Current From Grid: 10 kVA / 40 Aa.c.  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**AC BACKUP OUTPUT**  
 Rated / Max.Active Power: 4.6 kW  
 Max.Output Apparent Power: 5 kVA  
 Max.Output Current: 22.7 Aa.c.  
 Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Output Frequency: 50 / 60Hz  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**GENERAL INFORMATION**  
 Inverter Topology: Non-Isolated  
 Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]  
 Operating Temperature Range: -25°C to 60°C  
 Altitude: ≤4000m  
 Ingress Protection: IP66  
 Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland  
 GmbH Georg-MuChe-Strasse  
 3, 80807 Munich Germany  
 Anker Innovations Limited  
 Made in China

Abbildung: Typenschild (X1-H5K-S).

**Anker SOLIX X1 Power Module**  
**Model: X1-H5K-S**

**PV INPUT**  
 MPPT Voltage Range: 80 - 550 Vd.c.  
 Max.Input Voltage: 600 Vd.c.  
 Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.  
 Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

**BATTERY**  
 Battery Type: Li-ion  
 Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.  
 Discharge Voltage Range: 370 - 500 Vd.c.  
 Rated Charge / Discharge Power: 5 kW  
 Rated Charge / Discharge Current: 12.5 Ad.c.  
 Max.Continue Charge Current: 12.8 Ad.c.  
 Max.Continue Discharge Current: 15.1 Ad.c.

**AC GRID INPUT AND OUTPUT**  
 Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Rated Frequency: 50 / 60Hz  
 Rated Output Active Power: 5 kW  
 Rated Output Apparent Power: 5000 VA  
 Max.Output Apparent Power: 5500 VA  
 Max.Output Current: 25 Aa.c.  
 Max.Input Power / Current From Grid: 10 kVA / 40 Aa.c.  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**AC BACKUP OUTPUT**  
 Rated / Max.Active Power: 5 kW  
 Max.Output Apparent Power: 5.5 kVA  
 Max.Output Current: 25 Aa.c.  
 Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Output Frequency: 50 / 60Hz  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**GENERAL INFORMATION**  
 Inverter Topology: Non-Isolated  
 Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]  
 Operating Temperature Range: -25°C to 60°C  
 Altitude: ≤4000m  
 Ingress Protection: IP66  
 Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland  
 GmbH Georg-MuChe-Strasse  
 3, 80807 Munich Germany  
 Anker Innovations Limited  
 Made in China

Abbildung: Typenschild (X1-H6K-S).

**Anker SOLIX X1 Power Module**  
**Model: X1-H6K-S**

**PV INPUT**  
 MPPT Voltage Range: 80 - 550 Vd.c.  
 Max.Input Voltage: 600 Vd.c.  
 Max.Input Current: 16 / 16 A d.c.  
 Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 A d.c.

**BATTERY**  
 Battery Type: Li-ion  
 Charge Voltage Range: 390 - 550 Vd.c.  
 Discharge Voltage Range: 370 - 500 Vd.c.  
 Rated Charge / Discharge Power: 6 kW  
 Rated Charge / Discharge Current: 15 Ad.c.  
 Max.Continue Charge Current: 15.3 Ad.c.  
 Max.Continue Discharge Current: 16.2 Ad.c.

**AC GRID INPUT AND OUTPUT**  
 Rated Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Rated Frequency: 50 / 60Hz  
 Rated Output Active Power: 6 kW  
 Rated Output Apparent Power: 6000 VA  
 Max.Output Apparent Power: 6600 VA  
 Max.Output Current: 30 Aa.c.  
 Max.Input Power / Current From Grid: 10 kVA / 40 Aa.c.  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**AC BACKUP OUTPUT**  
 Rated / Max.Active Power: 6 kW  
 Max.Output Apparent Power: 6.6 kVA  
 Max.Output Current: 30 Aa.c.  
 Output Voltage: 220 / 230 / 240 Va.c.  
 Output Frequency: 50 / 60Hz  
 Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap

**GENERAL INFORMATION**  
 Inverter Topology: Non-Isolated  
 Overvoltage Category: III[AC], II[PV, BAT]  
 Operating Temperature Range: -25°C to 60°C  
 Altitude: ≤4000m  
 Ingress Protection: IP66  
 Protection Class: I

Anker Innovations Deutschland  
 GmbH Georg-MuChe-Strasse  
 3, 80807 Munich Germany  
 Anker Innovations Limited  
 Made in China

Abbildung: DRM-Label (X1-H3.68K-S/X1-H4.6K-S/X1-H5K-S/X1-H6K-S).

**Anker SOLIX X1 Power Module DRM**

DRM 0	✓	DRM 1	✓	DRM 2	✓
DRM 3	✓	DRM 4	✓	DRM 5	✓
DRM 6	✓	DRM 7	✓	DRM 8	✓

## 8.2 Technische Daten

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

Produktname	Anker SOLIX X1 Power Module			
Modellname	X1-H3.68K-S	X1-H4.6K-S	X1-H5K-S	X1-H6K-S
<b>PV-EINGANG</b>				
MPPT-Spannungsbereich	80 bis 550 Vd.c.	80 bis 550 Vd.c.	80 bis 550 Vd.c.	80 bis 550 Vd.c.
Max. Eingangsspannung	600 Vd.c.	600 Vd.c.	600 Vd.c.	600 Vd.c.
Max. Eingangsstrom	16 / 16 Ad.c.	16 / 16 Ad.c.	16 / 16 Ad.c.	16 / 16 Ad.c.
Isc – Kurzschlussstrom des PV-Arrays	20 / 20 Ad.c.	20 / 20 Ad.c.	20 / 20 Ad.c.	20 / 20 Ad.c.
Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters zum Array	0 Ad.c.	0 Ad.c.	0 Ad.c.	0 Ad.c.
<b>AKKU</b>				
Akkutyp	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen	Li-Ionen
Ladespannungsbereich	390 bis 550 Vd.c.	390 bis 550 Vd.c.	390 bis 550 Vd.c.	390 bis 550 Vd.c.
Entladespannungsbereich	370 bis 500 Vd.c.	370 bis 500 Vd.c.	370 bis 500 Vd.c.	370 bis 500 Vd.c.
Nennlade-/Entladeleistung	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Nennlade-/Entladestrom	9,2 Ad.c.	11,5 Ad.c.	12,5 Ad.c.	15 Ad.c.
Max. kontinuierlicher Ladestrom	9,4 Ad.c.	11,7 Ad.c.	12,8 Ad.c.	15,3 Ad.c.
Max. kontinuierlicher Entladestrom	9,9 Ad.c.	12,4 Ad.c.	15,1 Ad.c.	16,2 Ad.c.
<b>AC-NETZEINGANG und -AUSGANG</b>				
Nennspannung	220 / 230 / 240 Va.c.	220 / 230 / 240 Va.c.	220 / 230 / 240 Va.c.	220 / 230 / 240 Va.c.
Nennfrequenz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Aktive Nennausgangsleistung	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Nennausgangs-Scheinleistung	3680 VA	4600 VA	5000 VA	6000 VA
Max. Ausgangs-Scheinleistung	4000 VA	5000 VA	5500 VA	6600 VA
Max. Ausgangsstrom	18,1 Aa.c.	22,7 Aa.c.	25 Aa.c.	30 Aa.c.
Max. Eingangsleistung/ Strom vom Netz	7,2 kVA / 31,3 Aa.c.	10 kVA / 40 Aa.c.	10 kVA / 40 Aa.c.	10 kVA / 40 Aa.c.
Leistungsfaktorbereich	0,8 ind - 0,8 cap	0,8 ind - 0,8 cap	0,8 ind - 0,8 cap	0,8 ind - 0,8 cap
Strom (Einschaltstrom)	80 Aa.c. / 5 us	80 Aa.c. / 5 us	80 Aa.c. / 5 us	80 Aa.c. / 5 us
Max. Ausgangs-Fehlerstrom	80 Aa.c.	80 Aa.c.	80 Aa.c.	80 Aa.c.
Max. Ausgangs-Überstromschutz	50 Aa.c.	50 Aa.c.	50 Aa.c.	50 Aa.c.

AC-SICHERUNGS AUSGANG				
Nenn-/Max. Wirkleistung	3,68 kW	4,6 kW	5 kW	6 kW
Max. Ausgangs-Scheinleistung	4 kW	5 kW	5,5 kW	6,6 kW
Max. Ausgangsstrom	18,1 Aa.c.	22,7 Aa.c.	25 Aa.c.	30 Aa.c.
Ausgangsspannung	220 / 230 / 240 Va.c.			
Ausgangsfrequenz	50 / 60 Hz			
Leistungsfaktorbereich	0,8 ind - 0,8 cap			
ALLGEMEINE INFORMATIONEN				
Wechselrichter-Topologie	Nicht isoliert	Nicht isoliert	Nicht isoliert	Nicht isoliert
Kategorie der Überspannung	III[AC], II[PV, BAT]	III[AC], II[PV, BAT]	III[AC], II[PV, BAT]	III[AC], II[PV, BAT]
Betriebstemperaturbereich	-25° C bis 60° C			
Temperaturbereich bei Lagerung	-40° C bis 70° C			
Relative Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 %			
Höhe	≤ 4000 m	≤ 4000 m	≤ 4000 m	≤ 4000 m
Schutzart	IP66	IP66	IP66	IP66
Schutzklasse	I	I	I	I
Verfahren zur Vermeidung des Inselbetriebs	Leistungsabweichung (Methode C)	Leistungsabweichung (Methode C)	Leistungsabweichung (Methode C)	Leistungsabweichung (Methode C)

**Hinweis:** Bei Anwendung von AS/NZS 4777.2:2020 beträgt die Nennspannung 230 Va.c., die Nennfrequenz beträgt 50 Hz, und der Leistungsfaktorbereich liegt zwischen 0,8 induktiv (untererregt) und 0,8 kapazitiv (übererregt).

## 9. Sicherheitsinformationen

### 9.1 WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

#### Symbole

Symbol	Beschreibung
	<b>Vorsicht</b> Weist auf eine Gefahr mit geringem Risiko hin. Wenn diese Gefahr nicht vermieden wird, kann es zu leichten oder mittelschweren Verletzungen kommen.
	<b>Warnung</b> Weist auf eine Gefahr mit einem mäßigen Risiko hin. Wenn Sie diese Gefahr nicht vermeiden, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
	<b>Gefahr</b> Weist auf eine Gefahr mit hohem Risiko hin. Wenn Sie diese Gefahr nicht vermeiden, kann dies zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.
	<b>Betriebsanleitung beachten</b> Weist darauf hin, dass Benutzer die Betriebs- oder Installationsanleitung beachten sollten, bevor sie fortfahren.
	<b>Gefahr eines Stromschlags durch gespeicherte Energie</b> Weist darauf hin, dass die Entladezeit 2 Minuten ab Abschaltung der Stromversorgung beträgt.

	<b>Gefahr eines Stromschlags</b> Weist auf Komponenten hin, bei denen die Gefahr eines Stromschlags besteht.
	<b>Vorsicht, heiße Oberfläche</b> Weist darauf hin, dass die Oberflächen des Geräts heiß sein können und eine Verbrennungsgefahr darstellen.
	<b>PE-Leiterklemme</b> Bezeichnet eine Klemme, die den elektrischen Anschluss von Leitern für Erdungszwecke ermöglicht.

## **Allgemeine Informationen**

**BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AUF** – Dieses Dokument enthält wichtige Hinweise, die bei der Installation, Verwendung und Wartung befolgt werden müssen.



**CAUTION**

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Nehmen Sie keine Änderungen oder Neueinstellungen vor, die nicht in diesem Dokument beschrieben sind. Bei Verletzungen, Datenverlust oder Schäden durch Nichtbeachtung der Anweisungen erlischt die Garantie.

## **Persönliche Sicherheit**



**WARNING**

Um das Risiko von Verbrennungen zu verringern, berühren Sie die Oberflächen des Geräts nicht, da sie heiß sein können.



**WARNING**

Berühren Sie niemals das Gehäuse des Betriebsgeräts.

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung während der Installation ausgeschaltet ist. Installieren oder entfernen Sie ein Kabel nicht bei eingeschalteter Stromversorgung.
- Nicht normgerechter und unsachgemäßer Betrieb des eingeschalteten Geräts kann Feuer, Stromschläge oder Explosionen verursachen, die zu Sachschäden, Verletzungen oder sogar zum Tod führen können.
- Legen Sie vor dem Betrieb leitende Gegenstände wie Uhren, Armbänder, Armreifen, Ringe und Halsketten ab, um Stromschläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie während der Arbeiten speziell isolierte Werkzeuge, um Stromschläge oder Kurzschlüsse zu vermeiden.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit anderen Leitern oder den indirekten Kontakt mit Stromversorgungsgeräten durch feuchte Gegenstände.
- Schalten Sie das Gerät nicht ein, bevor es von einer Fachkraft installiert oder freigegeben wurde.
- Nur qualifizierte Fachkräfte oder geschultes Personal dürfen das Gerät installieren, in Betrieb nehmen und warten.
- Wenn bei Arbeiten am Gerät die Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht, ist der Betrieb sofort einzustellen, der Vorgesetzte zu benachrichtigen und es sind geeignete Schutzmaßnahmen zu ergreifen.
- Berühren Sie das eingeschaltete Gerät nicht, da das Gehäuse heiß sein kann.

## **Elektrische Sicherheit**



**CAUTION**

Verbindung nicht unter Last trennen!



**WARNING**

Verwenden Sie Leiter mit einer Isolierung, die für mindestens 90 °C ausgelegt ist.



**WARNING**

Nicht unter Spannung verkabeln.



**WARNING**

Gefahr eines Stromschlags. Die Klemmen auf der Netz- und Lastseite können unter Spannung stehen, wenn sich die Leistungsschalter in der offenen Position befinden.



**DANGER**

Gefahr eines Stromschlags durch gespeicherte Energie. Beginnen Sie mit der Wartung des Geräts frühestens 2 Minuten, nachdem das Gerät von allen externen Stromquellen getrennt wurde.

- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass das Gerät unbeschädigt ist. Andernfalls kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.
- Nicht normgerechter und unsachgemäßer Betrieb kann Feuer oder Stromschläge verursachen.

- Verhindern Sie das Eindringen von Fremdkörpern in das Gerät während des Betriebs.
- Verlegen Sie die Kabel nicht hinter den Luftein- und -auslassöffnungen des Geräts.
- Bei Geräten, die geerdet werden müssen, installieren Sie bei der Installation des Geräts die Erdungskabel zuerst, und entfernen Sie die Erdungskabel zuletzt, wenn Sie das Gerät entfernen.
- Vor dem Anbringen oder Entfernen von Stromkabeln müssen das Gerät und seine Schalter ausgeschaltet werden.
- Beschädigen Sie die Erdungsleitungen nicht.
- Die Geräteklemmen werden nur für elektrische Anschlüsse verwendet.
- Stellen Sie sicher, dass das Strommodul an externe Sicherungen für den AC-Ausgangsstromkreis und den Akkustromkreis angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass alle elektrischen Anschlüsse den lokalen elektrischen Normen entsprechen.
- Holen Sie die Genehmigung des lokalen Stromversorgungsunternehmens ein, bevor Sie das Gerät im netzgekoppelten Betrieb verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die von Ihnen vorbereiteten Kabel den lokalen Vorschriften entsprechen.
- Die maximale Betriebstemperatur für die mitgelieferten Kabel beträgt 105 °C.
- Verwenden Sie bei der Durchführung von Arbeiten unter Hochspannung speziell isolierte Werkzeuge.
- Schalten Sie vor dem elektrischen Anschluss den Trennschalter am vorgeschalteten Gerät aus, um die Stromzufuhr zu unterbrechen, wenn Personen mit spannungsführenden Komponenten in Berührung kommen könnten.
- Überprüfen Sie vor dem Anschließen eines Netzkabels, ob das Etikett auf dem Netzkabel korrekt ist.
- Wenn das Gerät mehrere Eingänge hat, trennen Sie alle Eingänge, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

### **Anforderungen an die Umgebung**

- Setzen Sie das Gerät weder brennbaren noch explosiven Gasen oder Rauch aus. Führen Sie keine Arbeiten am Gerät in solchen Umgebungen durch.
- Lagern Sie keine brennbaren oder explosiven Materialien in der Nähe des Geräts.
- Installieren Sie das Gerät an einem weit von Flüssigkeiten entfernten Ort und in einer gut belüfteten Umgebung.
- Um Brände durch hohe Temperaturen zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen oder das Wärmeabgabesystem nicht blockiert ist, wenn das Gerät in Betrieb ist.

### **Mechanische Sicherheit**

- Bohren Sie keine Löcher in das Gerät.
- Tragen Sie beim Bohren von Löchern eine Schutzbrille und Schutzhandschuhe.
- Wenn Sie das Gerät von Hand bewegen, tragen Sie Schutzhandschuhe, um Verletzungen zu vermeiden.
- Beseitigen Sie nach dem Bohren Schmutz, der sich im oder um das Gerät angesammelt hat.
- Seien Sie vorsichtig, wenn Sie schwere Gegenstände bewegen, um Verletzungen zu vermeiden.

### **Inbetriebnahme**

- Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, stellen Sie sicher, dass das Fachpersonal die Parameter korrekt einstellt. Falsche Einstellungen können zu Unstimmigkeiten mit der lokalen Zulassung führen und den normalen Betrieb des Geräts beeinträchtigen.

### **Wartung und Austausch**



**WARNING**

Trennen Sie vor der Wartung alle Stromquellen.



**WARNING**

Ersetzen Sie Sicherungen nur durch Sicherungen desselben Typs und mit derselben Leistung.



**WARNING**

Vor dem Auswechseln einer Sicherung ist die Stromversorgung zu unterbrechen.



**DANGER**

Nur zertifizierte Fachkräfte dürfen den Akku und die externen Stromquellen installieren und warten. Stellen Sie sichere Erdungsanschlüsse her, um hohen Berührungsstrom abzuschwächen, bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.



Zerlegen Sie das Gerät nicht ohne Genehmigung. Eingriffe in das Gerät führen zum Erlöschen der Garantie.

- Die vom Gerät während des Betriebs erzeugte Hochspannung kann einen Stromschlags verursachen, der zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu schweren Sachschäden führen kann.

- Schalten Sie das Gerät vor der Wartung aus und beachten Sie unbedingt die Sicherheitsvorkehrungen in diesem Dokument und in den einschlägigen Dokumenten.
- Warten Sie nach dem Ausschalten des Geräts mindestens 6 Minuten, bevor Sie Kabel oder Komponenten abnehmen.
- Warten Sie das Gerät mit geeigneten Werkzeugen, Prüfgeräten und ausreichender Kenntnis dieses Dokuments.
- Schalten Sie die Gerätschalter aus, wenn Sie die an das Gerät angeschlossenen elektrischen Geräte oder Netzverteilungsgeräte warten.
- Stellen Sie temporäre Warnschilder auf oder errichten Sie Zäune, um den unbefugten Zutritt zum Wartungsstandort zu verhindern.
- Wenn das Gerät defekt ist, wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.
- Das Gerät darf erst eingeschaltet werden, wenn alle Fehler behoben sind. Andernfalls kann es zu einer Eskalation von Fehlern kommen oder das Gerät beschädigt werden.

## 9.2 Hinweis

### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Anker Innovations Limited, dass dieses Gerät den Richtlinien 2014/30/EU und 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [https://support.anker.com/s/articleRecommend?otherType=Anker\\_EN\\_Extamal\\_Manual\\_and\\_Download&secondType=doc](https://support.anker.com/s/articleRecommend?otherType=Anker_EN_Extamal_Manual_and_Download&secondType=doc).

Lizenzinhaber: Anker Innovations Limited

Der folgende Importeur ist verantwortlich (Vertrag für EU-Belange):

Anker Innovations Deutschland GmbH | Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich, Germany

Der folgende Importeur ist verantwortlich (Vertrag für UK-Belange):

Anker Technology (UK) Limited | GNR8, 49 Clarendon Road, Watford, Hertfordshire, WD17 1HP, United Kingdom



In Flugzeugen nicht erlaubt.



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf, sondern bei einer entsprechenden Sammelstelle zum Recycling abgegeben werden muss. Ordnungsgemäße Entsorgung und Recycling trägt zum Schutz natürlicher Ressourcen und zur Vermeidung von Umwelt- und Gesundheitsschäden bei. Weitere Informationen zu Entsorgung und Recycling des Produkts erhalten Sie von der Gemeinde vor Ort, dem Entsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

Anker Innovations Limited | Unit 56, 8th Floor, Tower 2, Admiralty Centre, 18 Harcourt Road, Hongkong

### 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.