

## **1. Om den här guiden**

## **2. Produktintroduktion**

### 2.1 Produktöversikt

### 2.2 Systemlayout

Nybyggnadsscenario

Eftermonteringsscenario

### 2.3 Produktutseende

## **3. Guide till skärm och lampa**

### 3.1 LED-skärmguide

### 3.2 Indikering på statuslampan

## **4. Anker-appen för smart styrning**

### 4.1 Använd Anker-appen (användare)

### 4.2 Kontrollera energidata

### 4.3 Anpassa arbetsläget

### 4.4 Ställ in avancerade alternativ

### 4.5 Uppgradering av firmware

### 4.6 Styr värmepumpen

### 4.7 Övrigt

## **5. Underhåll**

### 5.1 Slå på/av systemet

### 5.2 Rutinunderhåll

### 5.3 Felsökning

## **6. Hantering av nödsituationer**

### 6.1 Brand

### 6.2 Översvämning

### 6.3. Felfunktion i batteriet

### 6.4 Batteri som utsatts för fall eller hårda stötar

## **7. Kundtjänst**

## **8. Produktinformation**

8.1 Namnplåtar

8.2 Specifikationer

## **9. Säkerhetsinformation**

9.1 VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

9.2 Meddelande

## **Bilaga A. Aktivera läget Tid för användning i Anker-appen**

Vad är läget Tid för användning?

Hur läget Tid för användning fungerar

Nyckelelement i läget Tid för användning

Konfigurera läget Tid för användning

# 1. Om den här guiden

Det här dokumentet ger information och användningsanvisningar för Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(5~12)K-T-serien och trefas strömmoduler av hybridtyp.

## 2. Produktintroduktion

### 2.1 Produktöversikt

#### Funktion

The Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(5~12)K-T-serien (strömmodul i korthet) är en trefas strömmodul av hybridtyp som erbjuder en omfattande lösning för energilagring hemma.

Strömmodulen kan integreras med solpaneler för att omvandla överskottsenergi till elektricitet, ladda batterierna för att lagra energin i batterierna och styra batterierna för att mata ström till belastningarna. Utan solenergi kan strömmodulen styra flera batterimoduler att laddas under de timmar då elkostnaden är låg och laddas ur under de timmar då elkostnaden är hög.

#### Modell

I följande tabell finns en lista över de Anker SOLIX X1 Power Module-modeller som det här dokumentet gäller för.

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Produktnamn     | Anker SOLIX X1 Power Module                           |
| Kortform        | Strömmodul                                            |
| Produktmodeller | X1-H5K-T, X1-H8K-T, X1-H10K-T, X1-H12K-T              |
| Beskrivning     | <b>X1:</b> Produktserie                               |
|                 | <b>H:</b> Produktkategori (hybridinverter)            |
|                 | <b>(5~12)K:</b> Effektnivå (5 kW, 8 kW, 10 kW, 12 kW) |
|                 | <b>T:</b> Typ av växelströmsfördelning (trefas)       |
| Specifikationer | 220/380 V AC, 230/400 V AC, 3L+N+PE                   |

#### Batterikapacitet

Anker SOLIX X1 Power Module har stöd för upp till sex Anker SOLIX X1 Battery Module (modell: X1-B5-H). I följande tabell finns en lista över staplingsexempel och motsvarande energikapacitet.

|                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Stapling        |  |  |  |  |  |  |
| Batterimodul    | x1                                                                                  | x2                                                                                  | x3                                                                                  | x4                                                                                  | x5                                                                                    | x6                                                                                    |
| Energikapacitet | 5 kWh                                                                               | 10 kWh                                                                              | 15 kWh                                                                              | 20 kWh                                                                              | 25 kWh                                                                                | 30 kWh                                                                                |

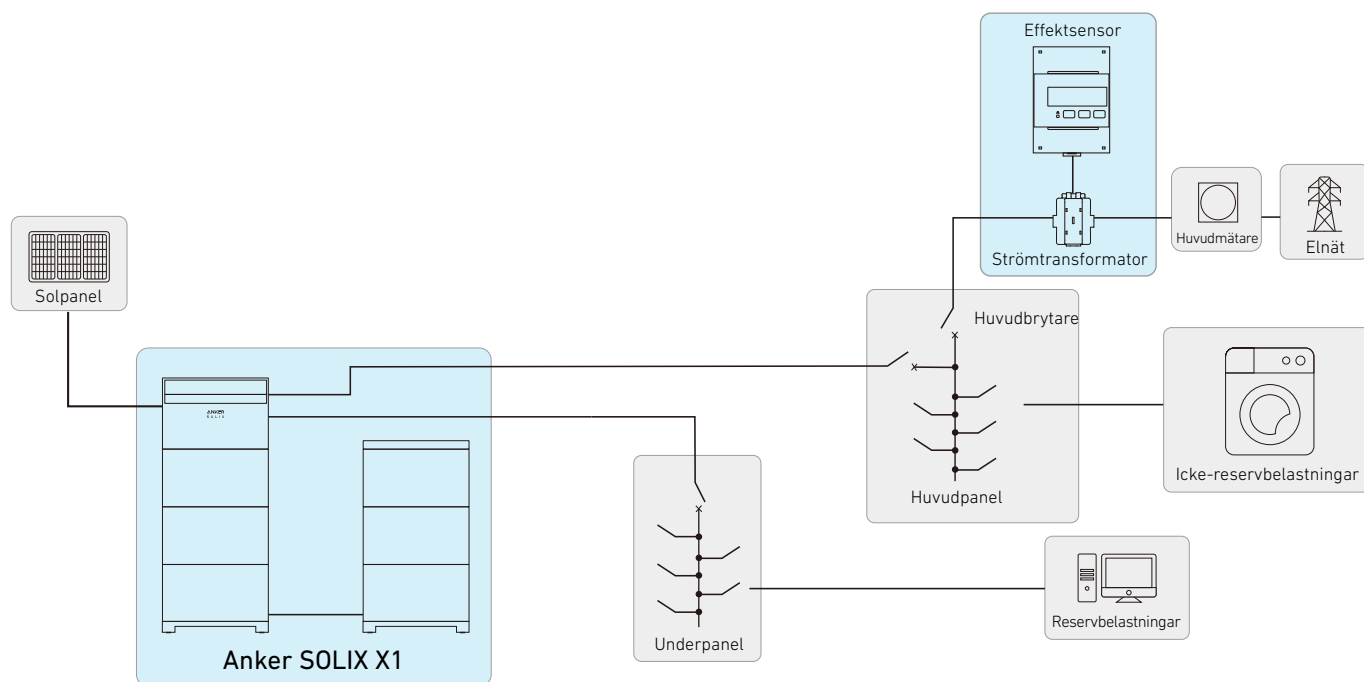
## 2.2 Systemlayout

Anker SOLIX X1 Power Module gäller för energilagringsystem med delvis hemmareserv. Systemet lagrar energi från elnätet och solenergi och driver utvalda belastningar under ett elnätsavbrott.

### Nybyggnadsscenario

Följande diagram visar kabeldragningen för ett nytt system.

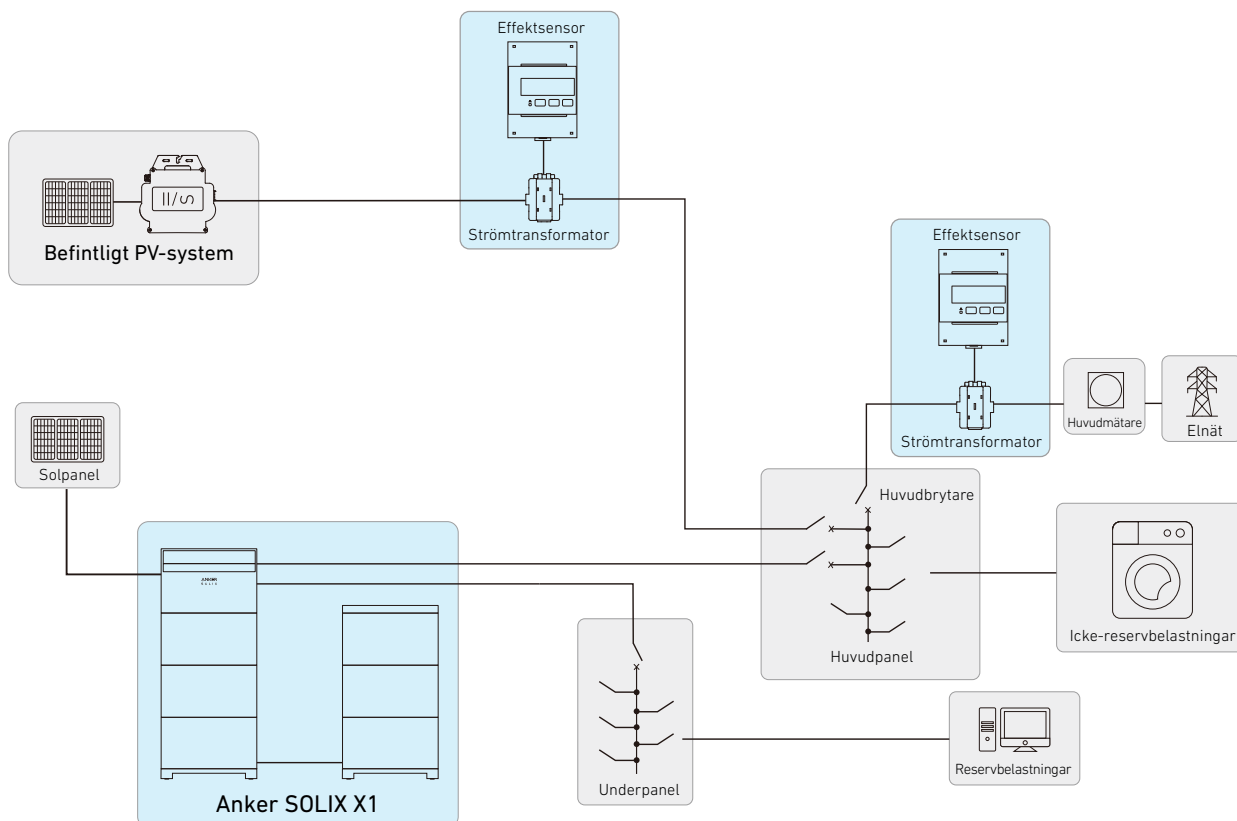
Figur: Kabeldragning för ett nytt system.



### Eftermonteringsscenario

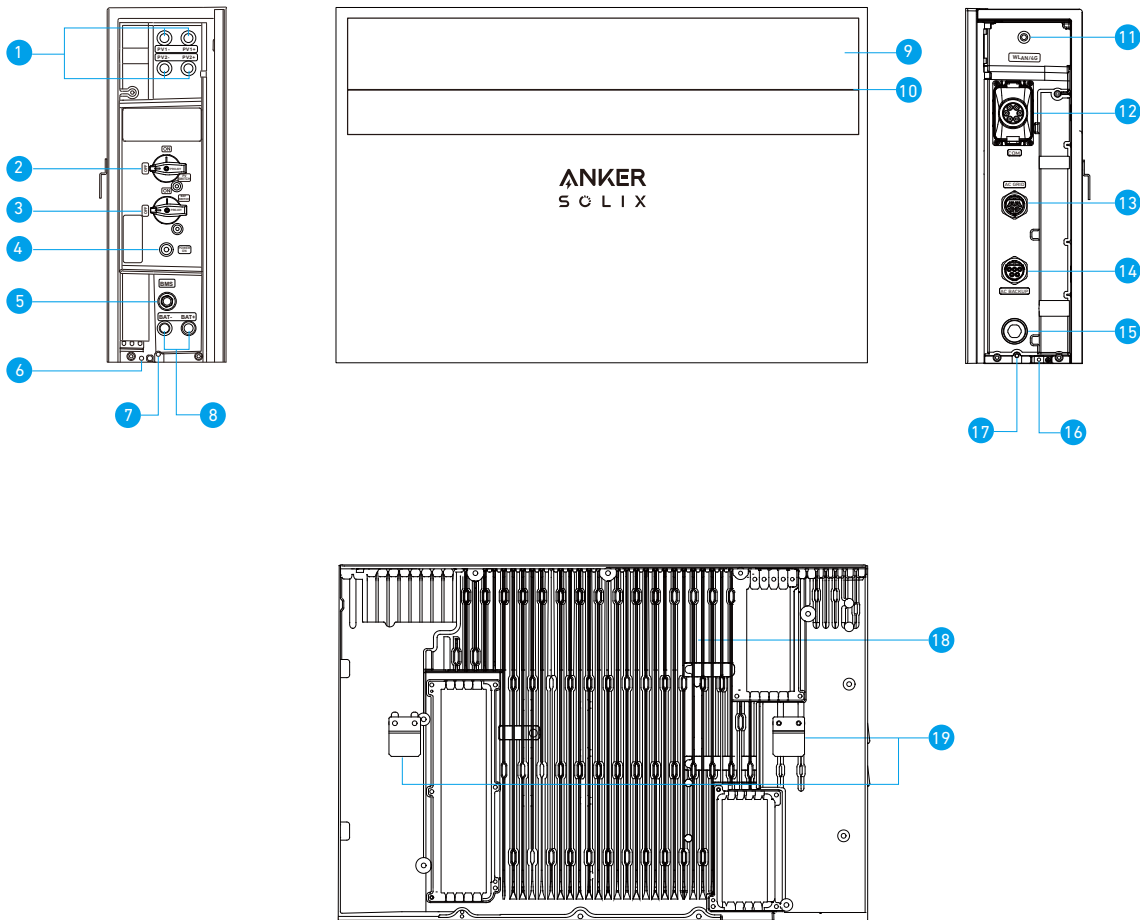
Följande diagram visar kabeldragningen för ett eftermonterat system.

Figur: Kabeldragning för ett eftermonterat system.



## 2.3 Produktutseende

Figur: Utseende för Anker SOLIX X1 Power Module X1-H(5~12)K-T.

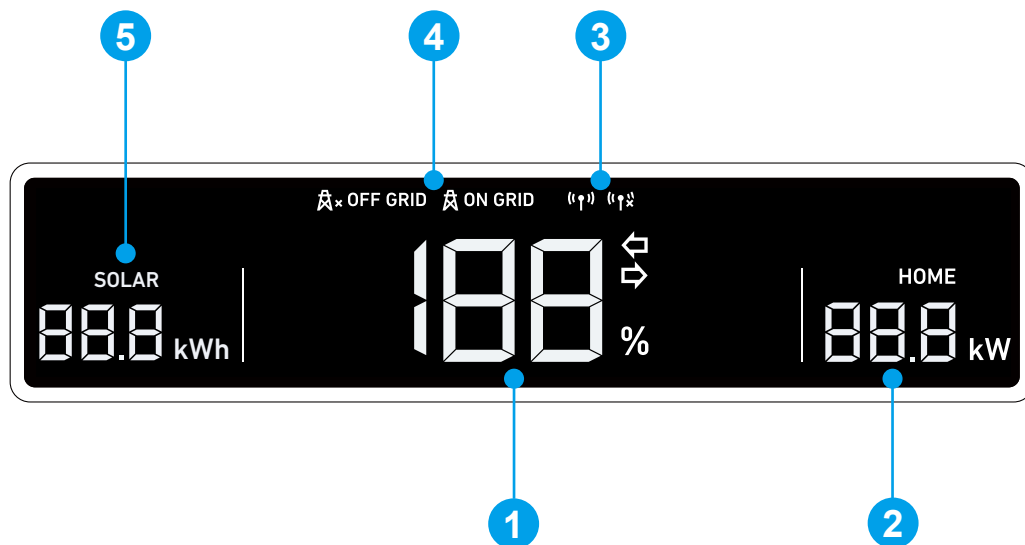


- ❶ PV-strömportar (PV1+/PV1-, PV2+/PV2-)
- ❷ PV-brytare
  - Vrid till ON för att slå på det anslutna PV-systemet.
  - Vrid till OFF för att stänga av det anslutna PV-systemet.
- ❸ BAT-brytare
  - Vrid till ON för att slå på de anslutna batterimodulerna.
  - Vrid till OFF för att stänga av de anslutna batterimodulerna.
- ❹ Svart startknapp
  - För att tvinga start av strömmodulen, tryck på den svarta knappen i 3 sekunder.
  - För att tvinga avstängning av strömmodulen, tryck på samma knapp i 8 sekunder.
- ❺ BMS-port
- ❻ Intern jordpunkt
- ❼ Skruvhål för låsmoduler
- ❽ Likströmskraftportar (BAT+/BAT-)
- ❾ LED-skärm
- ❿ Statuslampa
- ⓫ WLAN-/4G-port
- ⓬ Kommunikationsportar/-terminaler\*
- ⓭ Växelströmsnätport
- ⓮ Växelströmsreservport
- ⓯ Luftventil
- ⓰ Extern jordpunkt
- ⓱ Skruvhål för låsmoduler
- ⓲ Kylfläns
- ⓳ Vägghållningsfästen

## 3. Guide till skärm och lampa

### 3.1 LED-skärmguide

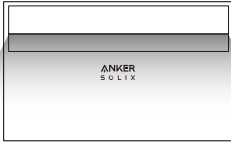
LED-skärmen på strömmodulen visar systemets arbetsstatus.



|                 |                                                                               |                                                      |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ❶ Batteri       | <div>188 %</div> <div>Total batterinivå</div>                                 |                                                      |
|                 | <div>←</div> <div>Omladdning</div>                                            | <div>→</div> <div>Laddar ur</div>                    |
| ❷ Hembelastning | <div>HOME</div> <div>88.8 kW</div> <div>Hembelastningseffekt</div>            |                                                      |
| ❸ Internet      | <div>Ⓜ</div> <div>Ansluten till Internet</div>                                | <div>Ⓜ✕</div> <div>Frånkopplad från Internet</div>   |
|                 | <div>⚡ ON GRID</div> <div>Nätansluten</div>                                   | <div>⚡✕ OFF GRID</div> <div>Utan nätanslutning</div> |
| ❹ Elnät         |                                                                               |                                                      |
| ❺ Solenergi     | <div>SOLAR</div> <div>88.8 kWh</div> <div>Kumulativ solenergi för dagen</div> |                                                      |

## 3.2 Indikering på statuslampan

Strömmodulens ljusbalk indikerar systemstatus.

|  | Ljusbalk                                      | Status                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                   | Blinkar vitt en gång och sedan fast vitt sken | Påslagen                                  |
|                                                                                   | Blinkar med vitt sken                         | Konfigurerar eller ansluter till Internet |
|                                                                                   | Fast vitt sken                                | Läget Nätansluten                         |
|                                                                                   | Fast blått sken                               | Läget Utan nätanslutning                  |
|                                                                                   | Blinkande blått ljus                          | Lågt batteri i läget Utan nätanslutning   |
|                                                                                   | Blinkande rött ljus                           | Felfunktion                               |
|                                                                                   | Blinkar vitt i följd                          | Uppgradering av firmware                  |

## 4. Anker-appen för smart styrning

Anker-appen möjliggör fjärrstyrning av systemet med följande funktioner:

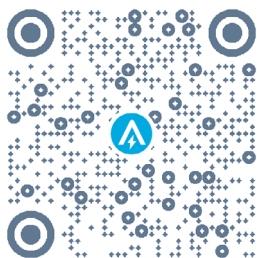
- **Fjärråtkomst:** Slå på/av systemet på distans, justera elektricitetsstrategier, aktivera reservkraft med mera.
- **Realtidsövervakning:** Spåra den aktuella strömanvändningen, -genereringen och -lagringen.
- **Intuitivt gränssnitt:** Gör det enkelt att förstå energidata med hemmascener och -topologi.
- **Omedelbara varningar:** Få aviseringar om systemproblem för snabb problemlösning.

### 4.1 Använd Anker-appen (användare)



Användargränssnittsbilderna som visas är endast för illustrationsändamål och stämmer inte överens med den faktiska visningen, som kan variera beroende på programvaruversionen.

- ① Hämta Anker-appen från App Store (iOS-enheter) eller Google Play (Android-enheter) eller genom att skanna QR-koden.



- ② Logga in i appen. Om du tidigare har skapat ett konto, kontrollera din e-post för att hämta kontonamnet och det initiala lösenordet.

## 4.2 Kontrollera energidata

På startskärmen får du insikter i hemmets energianvändning och -generering.

- **Energiflöde i realtid:**

Lär dig hur elnätet, solenergisystemet och batterimodulerna samverkar för att ge ström till ditt hem.

- **Energidiagram över tid:**

Visa energidiagram efter komponenter i ditt energisystem. Tidsskalan kan ställas in på dag, vecka, månad eller år.



## 4.3 Anpassa arbetsläget

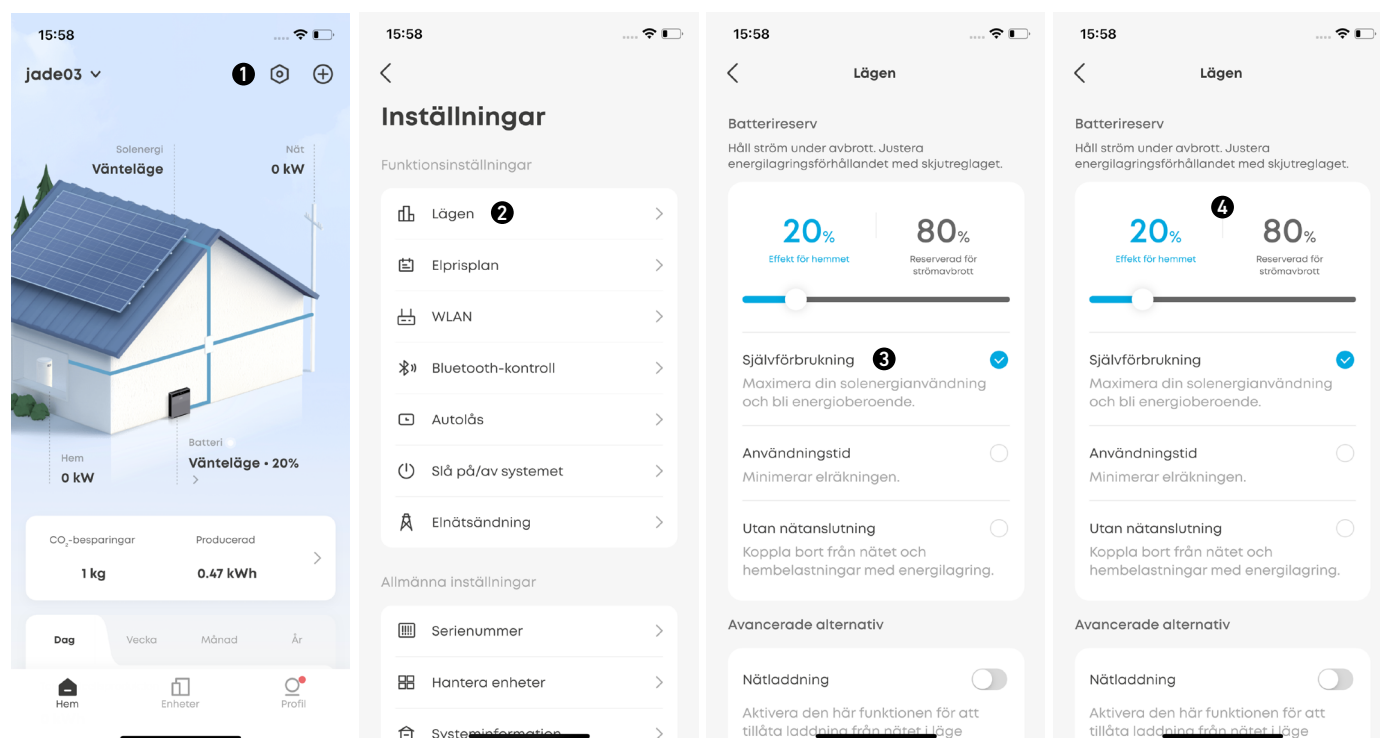
Arbetslägena ändrar hur strömodulen överför ström. Välj önskat arbetsläge för att uppfylla de specifika energibehoven för ditt hem.

1. Tryck på inställningsikonen i det övre högre hörnet på startskärmen.
2. Öppna **Lägen**-menyn.
3. Välj något av följande arbetslägen:

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Självförbrukning</b>   | <p>Öka ditt hems förlitan på solenergi och minska beroendet av elnätet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• När du producerar tillräckligt med solenergi för ditt hems förbrukning och har laddat batterimodulerna, exporteras all överskottssolenergi till elnätet.</li> <li>• När du förbrukar mer ström än vad som är tillgängligt från solenergisystemet och som lagrats i batterimodulerna, importeras ström från elnätet.</li> </ul> <p>Obs! Det här läget kräver ett PV-system.</p> |
| <b>Tid för användning</b> | <p>Batterimodulerna laddas när elpriset är som lägst och ger ström till ditt hem när elpriserna är som högst. Se till att du ändrar din elprisplan för vardagar och helger.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Utan nätanslutning</b> | <p>Driv ditt hem med solenergi och den lagrade batterienergin när elnätet inte fungerar.</p> <p>Obs! Anker SOLIX X1s läge utan nätanslutning är inkompatibelt med solljusreservläge för mikroväxleriktaren Enphase. Det är nödvändigt att inaktivera solljusreservläget för mikroväxleriktaren Enphase innan Anker SOLIX X1s läge utan nätanslutning används.</p>                                                                                                                                   |

4. Ställ in reserven genom att justera reglaget högst upp på skärmen.

- Om du föredrar att öppna mer kapacitet för självkonsumtionsläge eller läget Tid för användning, kan du ställa in en lägre reservprocentandel.
- Om du föredrar att reservera mer energi för användning under strömavbrott i elnätet eller om ditt område ofta är utsatt för strömavbrott, kan du ställa in en högre reservprocentandel.

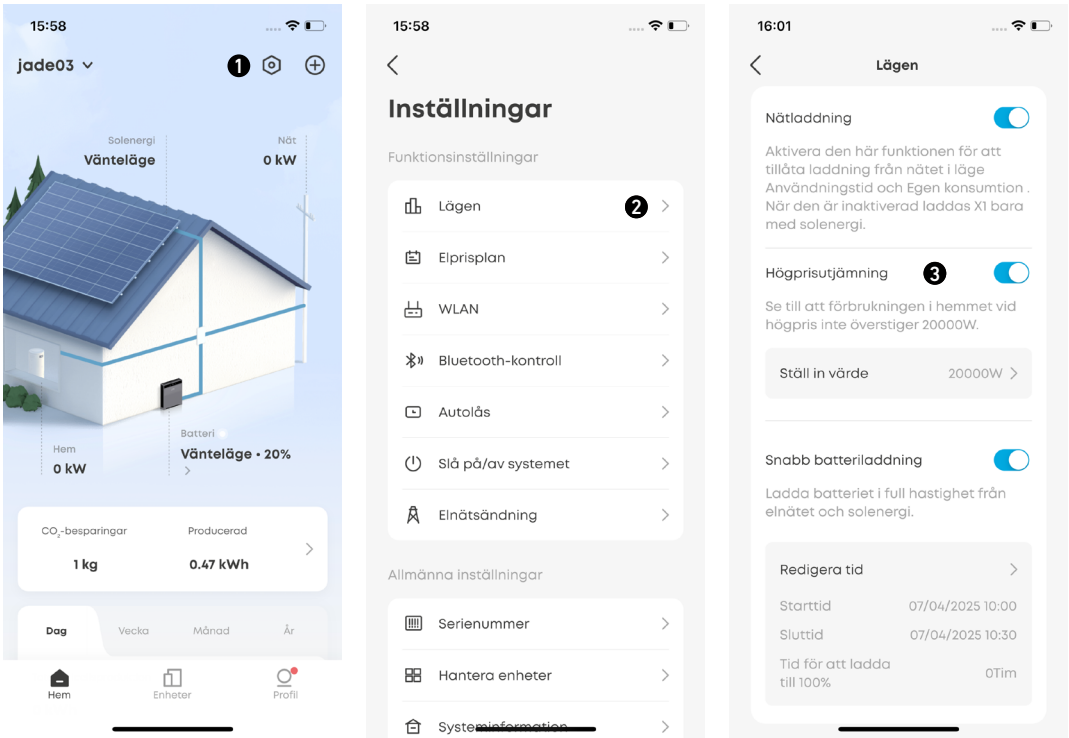


## 4.4 Ställ in avancerade alternativ

Det finns tre avancerade alternativ som påverkar hur energilagringssystemet exporterar och importerar ström till och från elnätet.

- 1. Tryck på inställningsikonen i det övre högre hörnet på startskärmen.
- 2. Öppna **Lägen**-menyn.
- 3. Bläddra ned för att ställa in avancerade alternativ.

|                       |                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nätladdning           | Slå på för att tillåta att elnätet laddar batterimodulerna. Stäng av för att ladda batterimodulerna endast från solenergi.                        |
| Högprisutjämning      | Aktivera för att jämna ut toppbelastningar och minska övergripande avgifter i elnätet. Detta uppnås genom att använda den lagrade batterienergin. |
| Snabb batteriladdning | Ladda batterimodulerna med full hastighet genom att använda både nätenergi och solenergi.                                                         |



## 4.5 Uppgradering av firmware

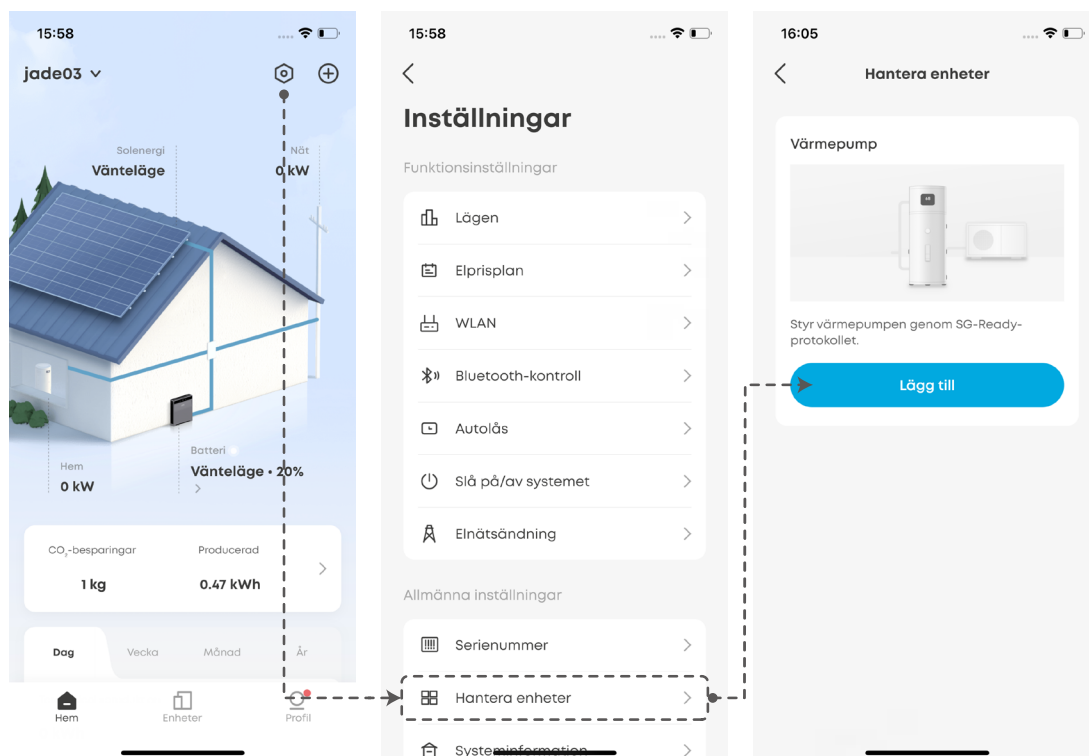
För att säkerställa att ditt system kan uppnå optimala prestanda och använda alla de senaste funktionerna rekommenderas det att du uppgraderar systemet då och då.

1. Var uppmärksam på uppgraderingsuppsmaningarna från appen. När du får ett meddelande bör du gå vidare med den manuella uppgraderingen omedelbart för att säkerställa att programvaran alltid är uppdaterad.
2. För att visa firmwareversionen och kontrollera om det finns firmwareuppdateringar, gå till **Inställningar** > **Uppgradering av firmware**. Om det finns en ny version, följ anvisningarna på skärmen för att slutföra uppgraderingen. Du kan välja **Uppdatera nu** eller **Välj uppdateringstid**.

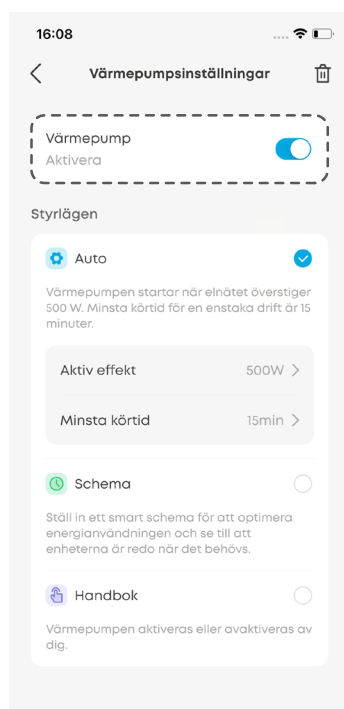
## 4.6 Styr värmepumpen

När installationsprogrammet slutför de elektriska anslutningarna kan du ställa in hur din SG-klara värmepump ska fungera med Anker-appen

1. Lägg till värmepumpen i systemet.

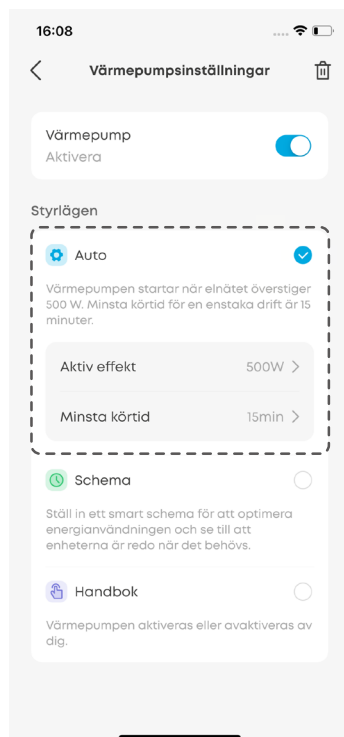


2. Aktivera värmepumpsfunktionen. Du kan bli uppmanad att uppdatera firmware till den senaste versionen.

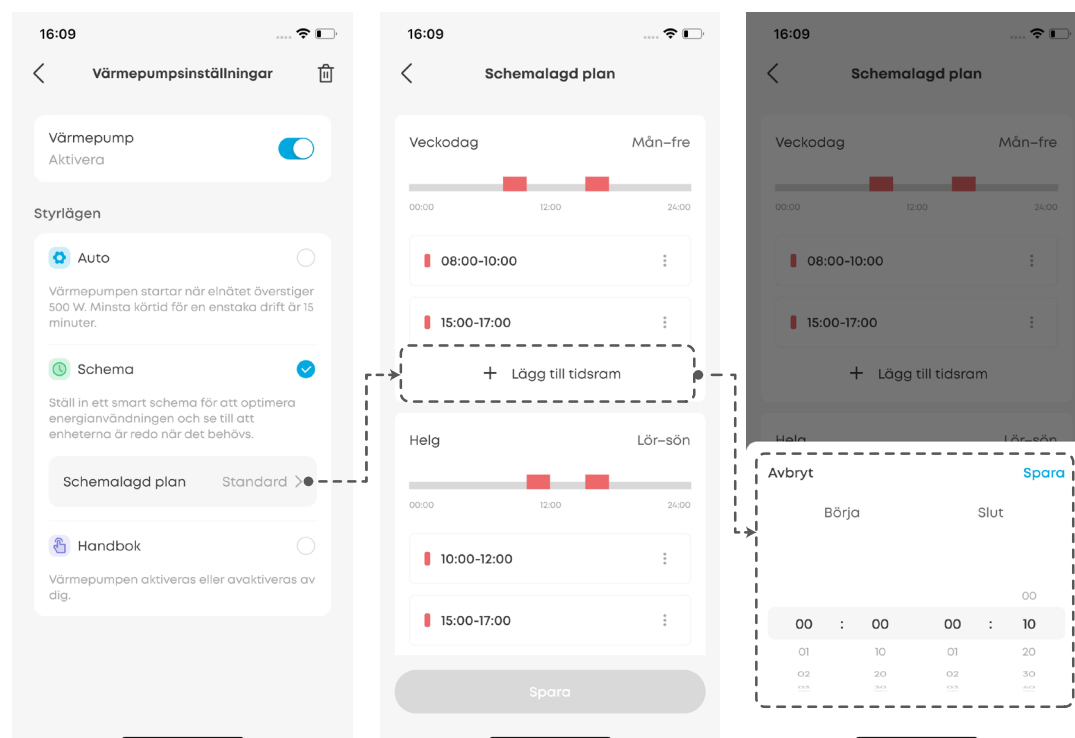


### 3. Välj och konfigurera styrläget.

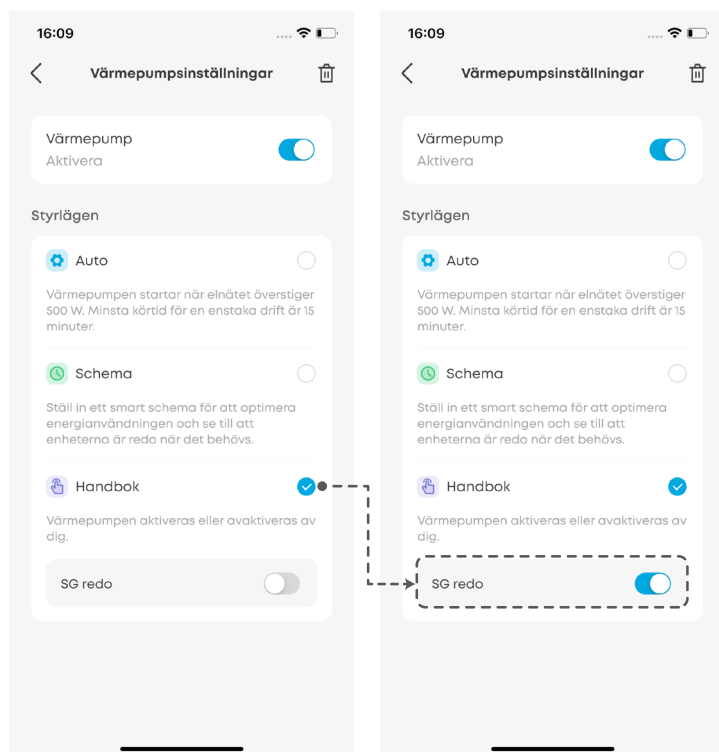
- **Autoläge:** Värmepumpen startar när solenergin som matas till nätet överskrider den nominella effekten för värmepumpen.
- Aktiv effekt: Ange den nominella effekten för värmepumpen.
- Minsta körtid: Ange minsta PÅ-varaktighet för värmepumpen för att undvika snabba PÅ/AV-cykler.



- **Schemaläggningssläge:** Värmepumpen fungerar enligt ett fördefinierat schema. Du kan anpassa upp till fyra tidsperioder under vardagar respektive helger.



- **Manuellt läge:** Aktivera det här läget för att slå på eller av värmepumpen.



## 4.7 Övrigt

Det finns fler avancerade inställningar på skärmen Inställningar.

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Elnätsändring</b>            | (För Australien, Tyskland och Storbritannien)<br>Elnätsändring gör att elektriciteten kan flöda mellan ditt system och elnätet, vilket möjliggör både import och export. Den här funktionen konfigureras av installationsprogrammet i Anker SOLIX Professional-appen.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>MPPT Multi-Peak-skanning</b> | Aktivera den här funktionen för att få ut mesta möjliga av din solenergi när PV-strängarna är i skugga. Strömmodulen söker efter maximal effekt vid inställda intervall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>MPPT-skanningsintervall</b>  | Ställ in hur ofta du vill att MPPT Multi-Peak-skanning ska köras.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Snabbstopp</b>               | Den här funktionen gör att användarna snabbt kan stänga av Anker SOLIX X1-systemet i nödsituationer. Den här funktionen aktiveras av installationsprogrammet i Anker SOLIX Professional-appen.<br>Användare har möjlighet att manuellt slå på nödstoppsbrytaren som fränkopplar alla strömutgångarna. Efter nödsituationsavstängningen kan inte systemet startas om via appen. Slå på det igen genom att trycka på den externa knappen. För ytterligare anvisningar, se <b>“5.1 Slå på/av systemet”</b> . |
| <b>EnWG 14a</b>                 | (För Tyskland) EnWG 14a-funktionen möjliggör att elnätsoperatörer kan hantera användarenheter via ett smart mätsystem, vilket säkerställer optimal belastningshantering i elnätet. Den här funktionen aktiveras av installationsprogrammet i Anker SOLIX Professional-appen.<br>Elnätsoperatören kan skicka signalen till Anker SOLIX X1-systemet via styrenheten. Det här begränsar batteriladdningseffekten som dras från elnätet till under 4,2 kW.                                                    |

## 5. Underhåll

### 5.1 Slå på/av systemet

För att slå på systemet:

1. Vrid BAT-brytaren på strömmodulen till ON.
2. Stäng krets-brytaren mellan strömmodulen och nätet.
3. Vrid PV-brytaren på strömmodulen till ON.

För att stänga av systemet:

1. Vrid PV-brytaren på strömmodulen till OFF.
2. Tryck på den svarta knappen på strömmodulen i 8 sekunder.
3. Koppla från krets-brytaren mellan strömmodulen och nätet.
4. Vrid BAT-brytaren på strömmodulen till OFF.

- När systemet stängts av kan restelektricitet och värme fortfarande orsaka elstötar och brännskador. Vänta i minst 1 minut efter avstängning av systemet innan någon åtgärd utförs.



- Endast kvalificerade fackmän och utbildad personal får använda och underhålla utrustningen.
- För att tvinga start av strömmodulen, tryck på den svarta knappen i 3 sekunder. För att tvinga avstängning av strömmodulen, tryck på samma knapp i 8 sekunder.

### 5.2 Rutinunderhåll

För att säkerställa att energilagringssystemet fungerar på rätt sätt under en längre tidsperiod rekommenderas rutinunderhåll.



Stäng av systemet innan det rengörs, kablar ansluts och jordningstillförlitlighet säkerställs.

| Kontrollobjekt                  | Kontrollmetod                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Underhållsintervall                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systemrenlighet                 | Kontrollera med jämna mellanrum att kylflänsarna är fria från hinder och damm.                                                                                                                                                                                                                                            | En gång var sjätte till tolfte månad                                                                                        |
| Systemkörningsstatus            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att batteriet inte är skadat eller deformerat.</li><li>• Kontrollera att batteriet inte producerar onormalt ljud under användning.</li><li>• Kontrollera att batteriparametrarna är korrekt inställda när batteriet körs.</li></ul>                                   | En gång var sjätte månad                                                                                                    |
| Elektrisk anslutning            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att kablarna är ordentligt fastsatta.</li><li>• Kontrollera att kablarna är intakta och i synnerhet att delarna som vidrör metallytan inte är repade.</li><li>• Kontrollera att oanvända terminaler och portar är låsta med vattentäta eller dammtäta lock.</li></ul> | Den första inspektionen är sex månader efter den första driftsättningen. Från och med då kan intervallet vara 6–12 månader. |
| Jordningstillförlitlighet       | Kontrollera att jordkablarna är ordentligt anslutna.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Den första inspektionen är sex månader efter den första driftsättningen. Från och med då kan intervallet vara 6–12 månader. |
| Den fasta programvarans version | Kontrollera att den fasta programvaran är uppdaterad till den senaste versionen via appen.                                                                                                                                                                                                                                | En gång var sjätte månad                                                                                                    |

## 5.3 Felsökning



Endast kvalificerade fackmän och utbildad personal får installera, använda och underhålla utrustningen.

Du får aviseringar från Anker-appen när ett systemfel upptäcks. Ha följande information tillgänglig när du kontaktar Anker.

- Ägarens namn
- Telefonnummer eller e-postadress (det bästa sättet att kontakta dig)
- Serienummer
- Kort beskrivning av problemet

Om till exempel ett jordfel upptäcks skickar Anker-appen en avisering, ljusfältet blir rött och strömmodulens skärm visar "EE" vilket uppfyller kraven för jordfelslarm i AS/NZS 5033.

## 6. Hantering av nödsituationer

I händelse av ett hot mot hälsa och säkerhet, börja alltid med dessa två steg innan du går vidare med de andra förslagen nedan:

1. Kontakta 112 omedelbart.
2. Informera alla berörda personer och säkerställ att de kan utrymma området.



**DANGER**

Utför de föreslagna åtgärderna nedan enbart om det är säkert att göra det.

### 6.1 Brand

- Stäng av utrustningen och koppla från huvudströmbrytaren när det är säkert.
- Den höga temperaturen kan förvränga eller skada batteripaketet, vilket resulterar i översvämning av elektrolyter eller läckage av giftig gas. Gå inte nära batteripaketet och bär skyddsutrustning.
- Om branden är liten, använd koldioxid eller en pulversläckare med torrt ABC-pulver för att släcka branden.
- Om branden sprider sig, utrym byggnaden eller utrustningsområdet omedelbart och ring 112. Det är förbjudet att gå tillbaka in i brinnande byggnader.
- Undvik att komma i kontakt med högspänningskomponenter under brandbekämpning på grund av risken för elstötar.
- Använd inte utrustningen efter det att branden har släckts. Kontakta installatören.

### 6.2 Översvämning

- Stäng av utrustningen och koppla från huvudströmbrytaren när det är säkert.
- Om batterimodulen har sänkts ned i vatten, vidrör den inte för att undvika elstötar.
- Använd inte utrustningen efter det att vattnet har sjunkit undan. Kontakta installatören.

### 6.3. Felfunktion i batteriet

- Om batterimodulen har onormal lukt, elektrolytläckage eller är varm, vidrör den inte och kontakta en behörig fackman omedelbart.
- Fackmän måste bära skyddsutrustning såsom skyddsglasögon, gummihandskar, gasmask och skyddskläder.
- Elektrolyten är korrosiv och kontakt kan orsaka hudirritation och kemiska brännskador. I händelse av ofrivillig kontakt med elektrolyten ska följande åtgärder vidtas omedelbart:
  - Inandning: Utrym det kontaminerade området, låt frisk luft cirkulera och sök omedelbart läkarvård.
  - Ögonkontakt: Skölj ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter. Gnugga inte ögonen. Sök läkarvård omedelbart.
  - Hudkontakt: Tvätta kontaktområdet med mycket tvålatten och sök läkarvård omedelbart.
  - Förtäring: Sök läkarvård omedelbart.
- Fortsätt inte att använda onormala batterimoduler. Kontakta installatören.

## 6.4 Batteri som utsatts för fall eller hårda stötar

- Om det finns märkbar odör, rök eller brand, avlägsna dig från utrustningen omedelbart och kontakta en fackman.
- Använd inte batterimodulen om den har tappats eller fått en hård stöt. Kontakta installatören.

När situationen har stabiliserats, kontakta Ankers kundtjänst.

## 7. Kundtjänst



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 års begränsad garanti

Besök [ankersolix.com/warranty](https://ankersolix.com/warranty) för fullständig garantiinformation.

## 8. Produktinformation

### 8.1 Namnplåtar

Figur: Namnplåt (strömmodul X1-H5K-T).

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

**PV INPUT**  
MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.  
Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.  
Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.  
Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.

**BATTERY INPUT AND OUTPUT**  
Battery Type: Li-ion  
Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.  
Rated Charge / Discharge Power: 5 kW / 5 kW  
Rated Charge / Discharge Current: 12.5 Ad.c. / 12.5 Ad.c.  
Max. Continue Charge / Discharge Current: 15 Ad.c. / 15 Ad.c.

**AC GRID INPUT AND OUTPUT**  
Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE  
Rated Frequency: 50 / 60Hz  
Rated Output Active Power: 5 kW  
Rated Output Apparent Power: 5 kVA  
Max. Output Active Power: 5 kW  
Max. Output Apparent Power: 5.5 kVA  
Max. Output Current: 8.4 Aa.c.  
Max. Input Power / Current From Grid: 10 kVA / 15.2 Aa.c.  
Power Factor Range: 0.8 ind ~ 0.8 cap  
  
Anker Innovations Deutschland GmbH  
Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich Germany  
Anker Innovations Limited  
Made in China

**AC BACKUP OUTPUT**  
Rated Output Power: 5 kW  
Rated Output Apparent Power: 5 kVA  
Max. Output Power: 5.25 kW  
Max. Output Apparent Power: 5.25 kVA  
Max. Output Current: 7.2 Aa.c.  
Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE  
Output Frequency: 50 / 60Hz  
Power Factor Range: 0.8 ind ~ 0.8 cap

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

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

Figur: Namnplåt (strömmodul X1-H8K-T).

| Anker SOLIX X1 Power Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    | Model: X1-H8K-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--|--|
| <b>PV INPUT</b><br>MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.<br>Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.<br>Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.<br>Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.                                                                                                                                                 | <b>BATTERY INPUT AND OUTPUT</b><br>Battery Type: Li-ion<br>Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.<br>Rated Charge / Discharge Power: 8 kW / 8 kW<br>Rated Charge / Discharge Current: 20 Ad.c. / 20 Ad.c.<br>Max. Continue Charge / Discharge Current: 24 Ad.c. / 24 Ad.c. | <b>AC GRID INPUT AND OUTPUT</b><br>Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE<br>Rated Frequency: 50 / 60Hz<br>Rated Output Active Power: 8 kW<br>Rated Output Apparent Power: 8 kVA<br>Max. Output Active Power: 8 kW<br>Max. Output Apparent Power: 8.8 kVA<br>Max. Output Current: 13.3 Aa.c.<br>Max. Input Power / Current From Grid: 16 kVA / 24.3 Aa.c.<br>Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| <b>AC BACKUP OUTPUT</b><br>Rated Output Power: 8 kW<br>Rated Output Apparent Power: 8 kVA<br>Max. Output Power: 8.4 kW<br>Max. Output Apparent Power: 8.4 kVA<br>Max. Output Current: 11.6 Aa.c.<br>Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE<br>Output Frequency: 50 / 60Hz<br>Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap | <b>GENERAL INFORMATION</b><br>Inverter Topology: Non-Isolated<br>Overvoltage Category: III[MAINS], II[PV, BAT]<br>Operating Temperature Range: -25°C to 60°C<br>Altitude: ≤4000m<br>Ingress Protection: IP66<br>Protection Class: I                                | Anker Innovations Deutschland GmbH<br>Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich Germany<br>Anker Innovations Limited<br>Made in China                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>DRM 0</td><td>✓</td> <td>DRM 1</td><td>✓</td> <td>DRM 2</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>DRM 3</td><td>✓</td> <td>DRM 4</td><td>✓</td> <td>DRM 5</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>DRM 6</td><td>✓</td> <td>DRM 7</td><td>✓</td> <td>DRM 8</td><td>✓</td> </tr> </table>                                     | DRM 0                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DRM 1 | ✓     | DRM 2 | ✓ | DRM 3 | ✓ | DRM 4 | ✓ | DRM 5 | ✓ | DRM 6 | ✓ | DRM 7 | ✓ | DRM 8 | ✓ |  |  |
| DRM 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                  | DRM 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ✓     | DRM 2 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| DRM 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                  | DRM 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ✓     | DRM 5 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| DRM 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                  | DRM 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ✓     | DRM 8 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |

Figur: Namnplåt (strömmodul X1-H10K-T).

| Anker SOLIX X1 Power Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Model: X1-H10K-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--|--|
| <b>PV INPUT</b><br>MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.<br>Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.<br>Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.<br>Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.                                                                                                                                                     | <b>BATTERY INPUT AND OUTPUT</b><br>Battery Type: Li-ion<br>Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.<br>Rated Charge / Discharge Power: 10 kW / 10 kW<br>Rated Charge / Discharge Current: 25 Ad.c. / 25 Ad.c.<br>Max. Continue Charge / Discharge Current: 30 Ad.c. / 30 Ad.c. | <b>AC GRID INPUT AND OUTPUT</b><br>Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE<br>Rated Frequency: 50 / 60Hz<br>Rated Output Active Power: 10 kW<br>Rated Output Apparent Power: 10 kVA<br>Max. Output Active Power: 10 kW<br>Max. Output Apparent Power: 11 kVA<br>Max. Output Current: 16.7 Aa.c.<br>Max. Input Power / Current From Grid: 20 kVA / 30.3 Aa.c.<br>Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| <b>AC BACKUP OUTPUT</b><br>Rated Output Power: 10 kW<br>Rated Output Apparent Power: 10 kVA<br>Max. Output Power: 10.5 kW<br>Max. Output Apparent Power: 10.5 kVA<br>Max. Output Current: 14.5 Aa.c.<br>Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE<br>Output Frequency: 50 / 60Hz<br>Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap | <b>GENERAL INFORMATION</b><br>Inverter Topology: Non-Isolated<br>Overvoltage Category: III[MAINS], II[PV, BAT]<br>Operating Temperature Range: -25°C to 60°C<br>Altitude: ≤4000m<br>Ingress Protection: IP66<br>Protection Class: I                                  | Anker Innovations Deutschland GmbH<br>Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich Germany<br>Anker Innovations Limited<br>Made in China                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>DRM 0</td><td>✓</td> <td>DRM 1</td><td>✓</td> <td>DRM 2</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>DRM 3</td><td>✓</td> <td>DRM 4</td><td>✓</td> <td>DRM 5</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>DRM 6</td><td>✓</td> <td>DRM 7</td><td>✓</td> <td>DRM 8</td><td>✓</td> </tr> </table>                                         | DRM 0                                                                                                                                                                                                                                                                | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DRM 1 | ✓     | DRM 2 | ✓ | DRM 3 | ✓ | DRM 4 | ✓ | DRM 5 | ✓ | DRM 6 | ✓ | DRM 7 | ✓ | DRM 8 | ✓ |  |  |
| DRM 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRM 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓     | DRM 2 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| DRM 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRM 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓     | DRM 5 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| DRM 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRM 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓     | DRM 8 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |

Figur: Namnplåt (strömmodul X1-H12K-T).

| Anker SOLIX X1 Power Module                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Model: X1-H12K-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--|--|
| <b>PV INPUT</b><br>MPPT Voltage Range: 140 - 950Vd.c.<br>Max. Input Voltage: 1000 Vd.c.<br>Max. Input Current: 16 / 16 Ad.c.<br>Isc PV Array Short Circuit Current: 20 / 20 Ad.c.                                                                                                                                                     | <b>BATTERY INPUT AND OUTPUT</b><br>Battery Type: Li-ion<br>Voltage Range: 350 - 450 Vd.c.<br>Rated Charge / Discharge Power: 12 kW / 12 kW<br>Rated Charge / Discharge Current: 30 Ad.c. / 30 Ad.c.<br>Max. Continue Charge / Discharge Current: 36 Ad.c. / 36 Ad.c. | <b>AC GRID INPUT AND OUTPUT</b><br>Rated Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE<br>Rated Frequency: 50 / 60Hz<br>Rated Output Active Power: 12 kW<br>Rated Output Apparent Power: 12 kVA<br>Max. Output Active Power: 12 kW<br>Max. Output Apparent Power: 13.2 kVA<br>Max. Output Current: 20 Aa.c.<br>Max. Input Power / Current From Grid: 20 kVA / 30.3 Aa.c.<br>Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| <b>AC BACKUP OUTPUT</b><br>Rated Output Power: 12 kW<br>Rated Output Apparent Power: 12 kVA<br>Max. Output Power: 12.6 kW<br>Max. Output Apparent Power: 12.6 kVA<br>Max. Output Current: 17.4 Aa.c.<br>Output Voltage: 220/380 Va.c., 230/400 Va.c., 3L+N+PE<br>Output Frequency: 50 / 60Hz<br>Power Factor Range: 0.8 ind - 0.8 cap | <b>GENERAL INFORMATION</b><br>Inverter Topology: Non-Isolated<br>Overvoltage Category: III[MAINS], II[PV, BAT]<br>Operating Temperature Range: -25°C to 60°C<br>Altitude: ≤4000m<br>Ingress Protection: IP66<br>Protection Class: I                                  | Anker Innovations Deutschland GmbH<br>Georg-Muche-Strasse 3, 80807 Munich Germany<br>Anker Innovations Limited<br>Made in China                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td>DRM 0</td><td>✓</td> <td>DRM 1</td><td>✓</td> <td>DRM 2</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>DRM 3</td><td>✓</td> <td>DRM 4</td><td>✓</td> <td>DRM 5</td><td>✓</td> </tr> <tr> <td>DRM 6</td><td>✓</td> <td>DRM 7</td><td>✓</td> <td>DRM 8</td><td>✓</td> </tr> </table>                                         | DRM 0                                                                                                                                                                                                                                                                | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DRM 1 | ✓     | DRM 2 | ✓ | DRM 3 | ✓ | DRM 4 | ✓ | DRM 5 | ✓ | DRM 6 | ✓ | DRM 7 | ✓ | DRM 8 | ✓ |  |  |
| DRM 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRM 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓     | DRM 2 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| DRM 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRM 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓     | DRM 5 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |
| DRM 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                                                                                                                                                                                                                                                    | DRM 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ✓     | DRM 8 | ✓     |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |

## 8.2 Specifikationer

Specifikationerna kan komma att ändras utan föregående meddelande.

| Produktnamn                                 | Anker SOLIX X1 Power Module         |                 |                 |                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Modellnamn                                  | X1-H5K-T                            | X1-H8K-T        | X1-H10K-T       | X1-H12K-T       |
| Batteriingång och -utgång                   |                                     |                 |                 |                 |
| Batterityp                                  | LFP                                 |                 |                 |                 |
| Spänningsområde                             | 350-450 V DC                        |                 |                 |                 |
| Nominell laddnings-/urladdningseffekt       | 5 kW/5 kW                           | 8 kW/8 kW       | 10 kW/10 kW     | 12 kW/12 kW     |
| Nominell laddnings-/urladdningsström        | 12,5 A DC/12,5 A DC                 | 20 A DC/20 A DC | 25 A DC/25 A DC | 30 A DC/30 A DC |
| Max. kontinuerlig laddning/urladdningsström | 15 A DC/15 A DC                     | 24 A DC/24 A DC | 30 A DC/30 A DC | 36 A DC/36 A DC |
| PV-ingång                                   |                                     |                 |                 |                 |
| Max. inmatningseffekt                       | 10 kW                               | 16 kW           | 20 kW           | 24 kW           |
| Max. ingångsspänning:                       | 1 000 V DC                          |                 |                 |                 |
| Driftspänningsområde                        | 140-1 000 V DC                      |                 |                 |                 |
| Startspänning                               | 160 V DC                            |                 |                 |                 |
| MPPT-spänningsområde                        | 140-950 V DC                        |                 |                 |                 |
| Nominell ingångsspänning                    | 600 V DC                            |                 |                 |                 |
| Max. ingångsström                           | 16 A DC/16 A DC                     |                 |                 |                 |
| Isc PV kortslutningsström                   | 20 A DC/20 A DC                     |                 |                 |                 |
| Antal MPPT                                  | 2                                   |                 |                 |                 |
| Antal strängar per MPPT                     | 1                                   |                 |                 |                 |
| In- och uteffekt för växelströmsnät         |                                     |                 |                 |                 |
| Nominell spänning                           | 220/380 V AC, 230/400 V AC, 3L+N+PE |                 |                 |                 |
| Nominell frekvens                           | 50/60 Hz                            |                 |                 |                 |
| Nominell aktiv utgångseffekt                | 5 kW                                | 8 kW            | 10 kW           | 12 kW           |
| Nominell skenbar utgångseffekt              | 5 kVA                               | 8 kVA           | 10 kVA          | 12 kVA          |
| Max. aktiv utgångseffekt                    | 5 kW                                | 8 kW            | 10 kW           | 12 kW           |
| Max. utgångsström                           | 8,4 AAC                             | 13,3 AAC        | 16,7 AAC        | 20 AAC          |
| Max. inmatningseffekt/ström från nät        | 10 kVA/15,2 AAC                     | 16 kVA/24,3 AAC | 20 kVA/30,3 AAC | 20 kVA/30,3 AAC |
| Effektfaktorområde                          | 0,8 ind-0,8 cap                     |                 |                 |                 |

| Reservväxelströmsutgång        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Nominell utgångseffekt         | 5 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8 kW     | 10 kW    | 12 kW    |
| Nominell skenbar utgångseffekt | 5 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8 kVA    | 10 kVA   | 12 kVA   |
| Maximal utgångseffekt          | 5,25 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,4 kW   | 10,5 kW  | 12,6 kW  |
| Max. skenbar utgångseffekt     | 5,25 kVA                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,4 kVA  | 10,5 kVA | 12,6 kVA |
| Max. utgångsström              | 7,2 AAC                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,6 AAC | 14,5 AAC | 17,4 AAC |
| Utgångsspänning                | 220/380 V AC, 230/400 V AC, 3L+N+PE                                                                                                                                                                                                                                                             |          |          |          |
| Utgångsfrekvens                | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |          |
| Effektfaktorområde             | 0,8 ind-0,8 cap                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |
| Allmän information             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |          |
| Invertertopologi               | Icke-isolerad                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |          |
| Överspänningskategori          | III[MAINS], II[PV, BAT]                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |
| Drifttemperaturområde          | -25 till 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |          |
| Relativ luftfuktighet          | 0 till 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |          |
| Höjd                           | ≤ 4 000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |          |
| Inträngningsskydd              | IP66                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |          |
| Skyddsklass                    | I                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |          |
| Gränssnitt                     | DI/DO, DRM (Australien)                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |          |
| Nätanslutningscertifieringar   | VDE-AR-N 4105, DIN VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100), Österrike OVE-direktiv R25-avvikelse baserad på VDE 4105, EN50549-1/2, EIFS 2018:2, RfG, NC RfG, PTPIREE, C10/11, NTS 2021 V2.1,UNE 2170021, UNE 217002, PPDS: 2022, AS/ NZS 4777.2, G99/1-9, G99/NI, DTIS-230206-BRL, NA/EEA-NE7 - CH 2020 |          |          |          |

**Obs!** När AS/NZS 4777.2:2020 tillämpas är den nominella spänningen 230 V AC, den nominella frekvensen är 50 Hz och strömfaktorområde är 0,8 induktiv (underspänning) till 0,8 kapacitiv (överspänning).

## 9. Säkerhetsinformation

### 9.1 VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

#### Symboler

| Symbol                                                                                             | Beskrivning                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>CAUTION</b> | <b>Försiktighet</b><br>Indikerar en låg risk. Om du inte undviker denna fara kan följden bli mindre eller måttlig skada.                      |
|  <b>WARNING</b> | <b>Varning</b><br>Indikerar en fara med en måttlig risknivå. Om du inte undviker denna fara kan följden bli dödsfall eller allvarliga skador. |
|  <b>DANGER</b>  | <b>Fara</b><br>Indikerar en hög risk. Om du inte undviker denna fara kan följden bli dödsfall eller allvarliga skador.                        |

|                                                                                   |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Se bruksanvisningen</b><br>Indikerar att användare bör se bruks- eller installationsinstruktioner innan de fortsätter.                                           |
|  | <b>Försiktighet, risk för elektriska stötar, energilagring tidsinställd urladdning</b><br>Indikerar att urladdningstiden är 1 minut från avbruten energitillförsel. |
|  | <b>Risk för elektriska stötar</b><br>Indikerar komponenter som utgör risk för elektriska stötar.                                                                    |
|  | <b>Försiktighet, het yta</b><br>Indikerar att utrustningens ytor kan vara varma och utgöra en risk för brännskador.                                                 |
|  | <b>PE-ledarterminal</b><br>Indikerar en terminal som tillåter elektrisk anslutning av ledare för jordningsändamål.                                                  |

## Allmän information

**SPARA DE HÄR INSTRUKTIONERNA** - Det här dokumentet innehåller viktiga anvisningar som måste följas under installation, användning och underhåll.



### CAUTION

Läs anvisningarna noggrant innan någon åtgärd utförs på utrustningen.

Gör inga ändringar eller upprätta inställningar som inte beskrivs i detta dokument. Om fysisk skada, förlust av data eller skada orsakas av underlåtenhet att följa anvisningarna, gäller inte garantin.

## Batterisäkerhet

Allmänna instruktioner angående borttagning och installation av batterier:

- När du byter batterier, ersätt med samma typ och antal batterier.
- Släng inte batterier i öppen eld. Batterierna kan explodera.
- Öppna eller skada inte batterier. Frigjorda elektrolyter kan vara giftiga och skadliga för hud och ögon.
- Ett batteri kan innebära risk för elektriska stötar och hög kortslutningsström. Följande försiktighetsåtgärder bör iakttas när du arbetar med batterier:
  - Ta bort klockor, ringar eller andra metallföremål.
  - Använd verktyg med isolerade handtag.
  - Använd gummihandskar och gummistövlar.
  - Lägg inte verktyg eller metalledar ovanpå batterier.
  - Koppla bort laddningskällan innan du ansluter eller kopplar bort batteripolerna.
  - Undersök om batteriet har råkat jordas. Ta bort källan från jordningen om den har råkat jordas. Kontakt med någon del av ett jordat batteri kan resultera i elektriska stötar. Sannolikheten för en sådan stöt kan minskas om dessa jordförbindelser avlägsnas under installation och underhåll (detta gäller utrustning och batterier som inte har en jordad matningskrets).

**VARNING: ETT BATTERI KAN INNEBÄRA EN RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR, BRÄNNSKADOR FRÅN HÖG KORTSLUTNINGSSTRÖM, BRAND ELLER EXPLOSION FRÅN AVLUFNINGSGAS. VIDTA LÄMPLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER. NÄR DU BYTER BATTERIER, ANVÄND SAMMA ANTAL OCH FÖLJANDE TYP AV BATTERIER: LiFePO4. BATTERIERNA MÅSTE KASSERAS PÅ RÄTT SÄTT. SE LOKALA BESTÄMMELSER FÖR KASSERINGSKRAV.**

VARNING:

- Att byta ut ett batteri mot en felaktig typ kan upphäva säkerhetsåtgärder och skapa fara.
- Kassering av batteriet/utrustningen i eld eller annan källa till hög värme, eller mekanisk krossning eller skärning av batteriet/utrustningen, kan orsaka en explosion.
- Att lämna batteriet/utrustningen i en extremt het miljö kan resultera i en explosion eller läckage av brandfarliga vätskor eller gaser.
- Att utsätta batteriet/utrustningen för extremt lågt lufttryck kan resultera i en explosion eller läckage av brandfarliga vätskor eller gaser.

## Personlig säkerhet



### WARNING

För att minska risken för brännskador, vidrör inte utrustningsytorna eftersom de kan vara mycket varma.



### WARNING

Vidrör aldrig höljet på utrustning som är i drift.

- Se till att strömmen är avstängd under installationen. Kablar ska inte installeras eller avlägsnas när strömmen är på.
- Felaktiga åtgärder som inte följer standard på den strömsatta utrustningen kan orsaka brand, elektriska stötar eller explosion, vilket kan resultera i egendomsskador, personskador och till och med dödsfall.
- Före åtgärder ska ledande föremål, såsom klockor, armband, ringar och halsband, tas av för att förhindra elektriska stötar.
- Under åtgärder ska isolerade specialverktyg användas för att förhindra elektriska stötar och kortslutningar.
- Skapa inte kontakt med andra ledare eller indirekt kontakt med strömförsörjningsutrustning med fuktiga föremål.
- Slå inte på strömmen till utrustningen förrän den har installerats eller bekräftats av en fackman.
- Endast kvalificerade fackmän och utbildad personal får installera, använda och underhålla utrustningen.
- Om det finns en risk för personskador eller utrustningsskador under åtgärder på utrustningen, avsluta omedelbart åtgärden, rapportera till arbetsledaren och vidta lämpliga skyddsåtgärder.
- Vidrör inte strömsatt utrustning eftersom höljet kan vara mycket varmt.

## Elsäkerhet



### CAUTION

Koppla inte från under belastning!



### WARNING

Använd ledare med isolering som är klassad för minst 90 °C.



### WARNING

Dra inte kablar under strömsättning.



### WARNING

Risk för elektriska stötar. Terminalerna på linje- och belastningssidan kan vara strömsatta när krets brytare är i öppet läge.



### DANGER

Risk för elektriska stötar från lagrad energi. Starta underhåll av utrustningen minst 1 minut efter det att utrustningen har kopplats från all extern strömförsörjning.

- Före installation, se till att utrustningen är intakt. Annars kan elektriska stötar eller brand uppstå.
- Felaktiga åtgärder som inte är standard kan orsaka brand eller elektriska stötar.
- Förhindra att främmande ämnen kommer in i utrustningen när åtgärder utförs.
- Dra inte kablar bakom utrustningens luftintags- och utsugsventiler.
- För utrustning som måste jordas, installera jordkablarna först när utrustningen installeras och ta bort jordkablarna sist när utrustningen tas bort.
- Innan strömkablar installeras eller avlägsnas måste utrustningen och brytarna frånkopplas.
- Skada inte jordledarna.
- Utrustningsterminalerna används endast för elektriska anslutningar.
- Se till att strömmodulen är ansluten till externa brytare för kretsen för utgångseffekt för växelström och batterikretsen.
- Säkerställ att alla elektriska anslutningar uppfyller med lokala elstandarder.
- Skaffa godkännande från det lokala elbolaget innan du använder utrustningen i elnätsanslutet läge.
- Se till att kablarna uppfyller lokala regelverk.
- Den maximala drifttemperaturen för de medföljande kablarna är 105 °C.
- Använd isolerade specialverktyg när du utför högspänningsåtgärder.
- Innan du gör elektriska anslutningar, stäng av frånkopplaren på enheten uppströms för att stänga av strömförsörjningen om personer kommer i kontakt med strömsatta komponenter.
- Innan du ansluter en strömkabel, kontrollera att etiketten på strömkabeln är korrekt.
- Om utrustningen har flera ingångar, koppla från ingångarna innan utrustningen används.

### **Miljökrav**

- Utsätt inte utrustningen för brandfarlig, explosiv gas eller rök. Utför inte någon åtgärd på utrustningen i sådana miljöer.
- Förvara inte brandfarliga eller explosiva material i närheten av utrustningen.
- Installera utrustningen i ett område som är långt borta från vätskor och i en välventilerad miljö.
- För att förhindra brand på grund av hög temperatur, säkerställ att ventilerna och värmeavledningssystemet inte är blockerade när utrustningen körs.

### **Mekanisk säkerhet**

- Borra inte hål i utrustningen.
- Använd skyddsglasögon och skyddshandskar när du borrar hål.
- Använd skyddsglasögon för att förhindra skador när utrustningen flyttas för hand.
- Städa upp spån som kan ha ackumulerats inuti eller runt utrustningen efter borrning.
- Var försiktig för att undvika skador när tunga objekt flyttas.

### **Driftsättning**

- När utrustningen strömsätts första gången, se till att den behöriga personalen ställer in parametrarna korrekt. Felaktiga inställningar kan resultera i inkonsekvens med lokal certifiering och påverka den normala driften av utrustningen.

### **Underhåll och byte**



**WARNING**

Koppla från alla strömförsörjningskällor före service.



**WARNING**

Byt endast ut mot en säkring av samma klassificering och typ.



**WARNING**

Koppla från strömförsörjning innan en säkring byts ut.



**DANGER**

Endast certifierade fackmän får installera och underhålla batteriet och externa strömförsörjningskällor. Hög beröringsström, jordanslutningar nödvändiga innan strömförsörjningen ansluts.



**WARRANTY VOID  
IF REMOVED**

Utrustningen får inte demonteras utan auktorisering. Manipulering av utrustningen gör att garantin blir ogiltig.

- Hög spänning som genereras av utrustningen under drift kan orsaka elektriska stötar, vilket kan resultera i dödsfall, allvarliga skador och allvarliga egendomsskador.
- Före underhåll, stäng av utrustningen och följ säkerhetsåtgärderna i det här dokumentet och relevanta dokument till punkt och pricka.
- Vänta i minst 6 minuter efter avstängning av systemet innan några kablar eller komponenter demonteras.
- Underhåll utrustningen med korrekta verktyg, testutrustning och tillräcklig kunskap om det här dokumentet.
- Stäng av utrustningens brytare när elektriska enheter eller strömfördelningsenheter som är anslutna till utrustningen underhålls.
- Placera tillfälliga varningsskyltar eller hägna in området för att förhindra obehörig åtkomst till underhållsplatsen.
- Om utrustningen är felaktig, kontakta leverantören.
- Utrustningen kan slås på endast efter det att alla fel har åtgärdats. Annars kan felen eskalera och utrustningen skadas.

## **9.2 Meddelande**

### **Försäkran om efterlevnad**

Anker Innovations Limited intygar härmed att den här utrustningen överensstämmer med Direktiven 2014/30/EU och 2011/65/EU. EU-försäkran om överensstämmelse finns att läsa i sin helhet på följande webbadress:

[https://support.anker.com/s/article/Recommend?otherType=Anker\\_EN\\_External\\_Manual\\_and\\_Download&secondType=doc](https://support.anker.com/s/article/Recommend?otherType=Anker_EN_External_Manual_and_Download&secondType=doc)

Licensinnehavare: Anker Innovations Limited

## PSTI-uttalande för Storbritannien

Anker Innovations Limited intygar härmed att den här utrustningen överensstämmer med Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations. Den fullständiga texten till utlåtandet om efterlevnad finns på följande webbplats:

<https://www.anker.com/uk/psti-related>

Följande importör är ansvarig part (avtal för EU-ärenden):

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

Följande importör är ansvarig part (för brittiska ärenden):

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



Inte tillåtet på flygplan.



Den här symbolen betyder att produkten inte får kasseras som hushållsavfall och att den måste lämnas in till lämplig insamlingsanläggning för återvinning. Korrekt kassering och återvinning hjälper till att skydda naturresurser, människors hälsa och miljön. För mer information om kassering och återvinning av den här produkten kontaktar du din kommun, lämplig avfallshanteringstjänst eller butiken där du köpte produkten.



Den här symbolen anger att batterier och ackumulatorer inte får kasseras som hushållsavfall utan måste lämnas in till närmaste återvinningsstation för batterier. Risk för explosion om batteriet byts ut på ett felaktigt sätt. Minska risken för brand, explosion eller läckage av brandfarlig vätska/gas genom att inte montera isär, krossa eller punktera batteriet, kortsluta dess yttre kontakter, utsätta det för temperaturer över 60 °C, starkt solsken eller liknande, extremt låga lufttryck eller eld, eller sänka ned det i vatten. Ersätt endast batteriet med ett angivet utbytesbatteri.

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

## Bilaga A. Aktivera läget Tid för användning i Anker-appen

### Vad är läget Tid för användning?

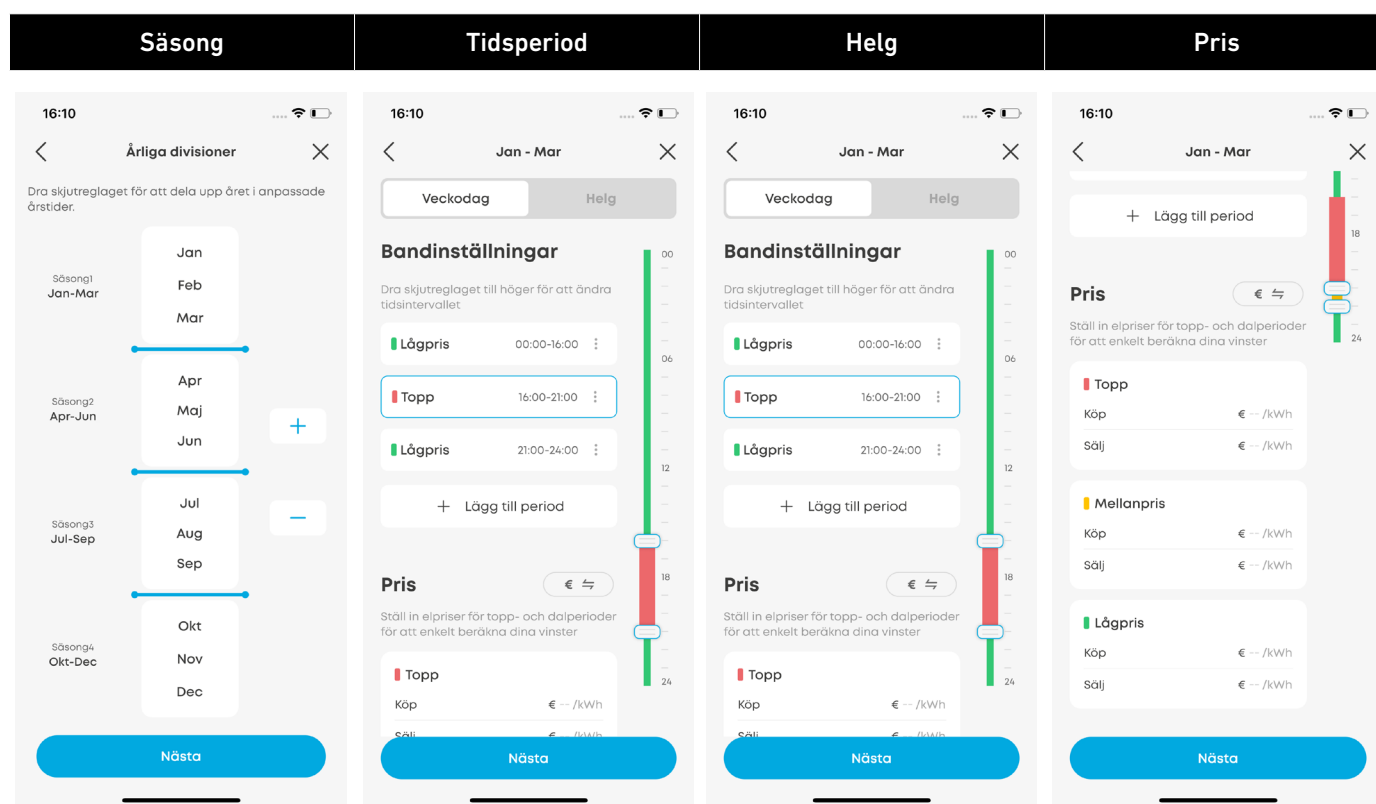
Läget Tid för användning är en energioptimeringsfunktion som utformats för att maximera besparingar. Den fungerar genom att hantera laddnings- och urladdningscykler på ett intelligent sätt. När det här läget är aktiverat laddas systemet under perioder då elpriset är lågt och laddar ditt hem under perioder då elpriset är högt. Det här tillvägagångssättet minskar dina totala energikostnader.

### Hur läget Tid för användning fungerar

Läget Tid för användning optimerar energianvändningen baserat på din elprisplan. Planen bestämmer elkostnaden baserat på:

- Tid på dagen
- Dag i veckan
- Säsong

### Nyckelelement i läget Tid för användning



- **Säsong:** Energipriserna kan variera beroende på säsong på grund av förändringar i tillgång och efterfrågan.
- **Tidsperiod:** Energipriserna varierar under dagen, kategoriserat till:
  - Lågpris
  - Superlågpris
  - Mellanpris
  - Topp



- **Helg:** Specialpris kan gälla på helger, ofta med perioder med superlågpris.
- **Pris:** Inkluderar kostnader för import (köpa) och export (sälja) av energi.

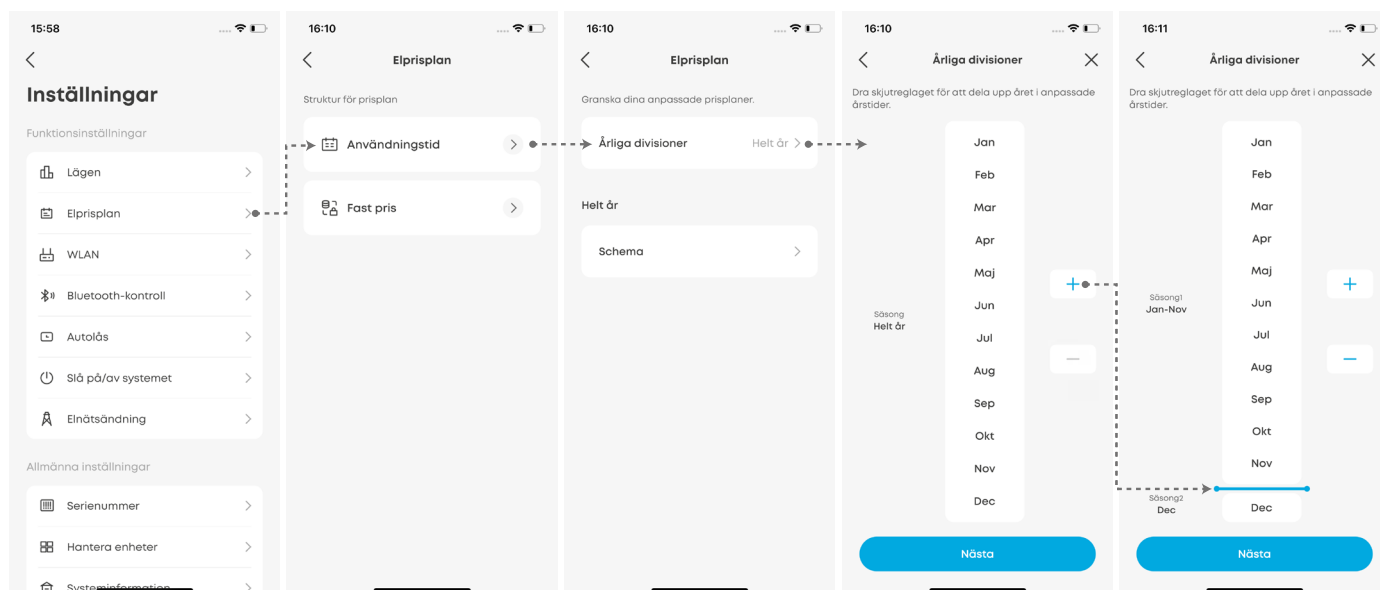
## Konfigurera läget Tid för användning



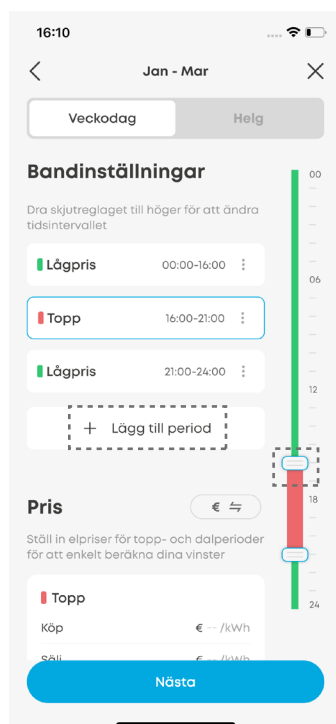
Innan du aktiverar läget Tid för användning i Anker-appen, konfigurera elprisplanen. Den här informationen är vanligtvis tillgänglig på din elräkning eller elbolagets webbplats. Du kan också kontakta elleverantören för hjälp.

Så här ställer du in läget Tid för användning:

1. Öppna Anker-appen.
2. Navigera till **Inställningar**-menyn från startskärmen.
3. Tryck på **Elprisplan** och välj **Tid för användning**.
4. Välj antingen **Säsonger** eller **Helt år** baserat på din prisstruktur.
  - Om du använder **Helt år**, fortsätt till nästa steg.
  - Om du använder **Säsonger**, ställ in säsongen med reglagen. Du kan lägga till eller ta bort säsonger med + eller -. Upp till fem säsonger kan användas.



5. Redigera tidsperioder genom att dra skjutreglaget. Tryck på **Lägg till period** för att inkludera ytterligare perioder. Upprepa detta för helger om det behövs.



6. Ange prissättningen. Ställ in unika "köp-" och "säljpriser" för varje tidsperiod.

16:11 Jan - Nov

+ Lägg till period

**Pris** € ↗

Ställ in elpriser för topp- och dalperioder för att enkelt beräkna dina vinster

| Period            | Köp        | Sälj       |
|-------------------|------------|------------|
| <b>Topp</b>       | € 2 /kWh   | € 1 /kWh   |
| <b>Mellanpris</b> | € 0.8 /kWh | € 0.5 /kWh |
| <b>Lågpris</b>    | € 0.7 /kWh | € 0.4 /kWh |

Nästa

7. Upprepa steg 5 och 6 för alla tidsperioder och säsonger.

8. Granska sammanfattningsskärmen och tryck på **Spara**.

9. Återgå till **Inställningar** och välj **Lägen** > **Tid för användning**.

15:58

**Inställningar**

Funktionsinställningar

- Lägen
- Elprisplan
- WLAN
- Bluetooth-kontroll
- Autolås
- Slå på/av systemet
- Elnätsändring

Allmänna inställningar

- Serienummer
- Hantera enheter
- Systeminformation

11:24

**Moduri**

Rezervă baterie

Mentineti alimentarea cu energie în timpul întreruperilor. Ajustați raportul de stocare a energiei folosind glisorul.

80% Energie pentru Locuință

20% Rezervat pentru Interruperi

Auto-consum

Maximizați consumul de energie solară și obțineți independență energetică.

Modul de programare

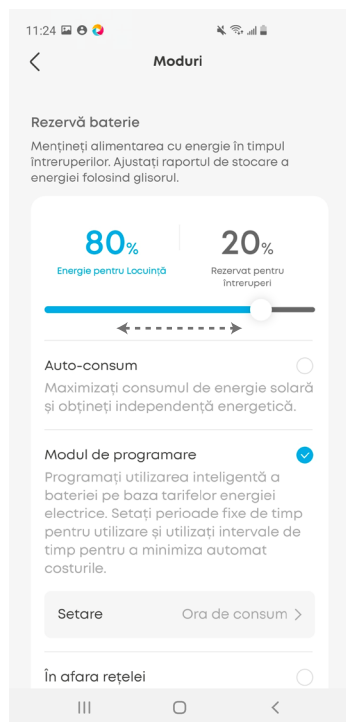
Programați utilizarea inteligentă a bateriei pe baza tarifelor energiei electrice. Setați perioade fixe de timp pentru utilizare și utilizați intervale de timp pentru a minimiza automat costurile.

Setare Ora de consum

În afara rețelei

#### 10. Justera reglaget för att ställa in önskad reserv.

- En lägre reservprocentandel möjliggör mer batterikapacitet för daglig användning.
- En högre reservprocentandel sparar med energi för strömavbrott i elnätet.



När du aktiverat det kan du övervaka systemets prestanda genom bilder på Anker-appens startskärm.