Vrijwaring
Over deze handleiding
Uitpakken
Controleren voor installatie
In de Solarbank-doos
In de uitbreidingsbatterijdoos
Optionele accessoires
Productoverzicht
In een oogopslag
Knoppen
Schermgids
Ledgids
Voorinstallatie
Bepaal de stapelvolgorde
Een installatielocatie selecteren
Gereedschap niet meegeleverd
Installatie
Voorzorgsmaatregelen
Stap 1. Rubberen pluggen verwijderen
Stap 2. Installeer uitbreidingsbatterijen
Stap 3. Installeer de Solarbank
Stap 4. De vergrendelingsset aanbrengen
Elektrische aansluitingen
Voorzorgsmaatregelen
Aansluiten op de aarde
Aansluiten op PV modules
Verbinding maken met het stroomnet
Verbinding maken met uw apparaat
(Optioneel) De Smart Meter installeren
(Optioneel) De Smart Plug installeren

(Optioneel) Verbind de communicatiekabels
Apparaat instellen
Aan- en uitzetten
Netwerkstatus controleren
Gebruik de Anker App
Download de Anker-app
Aanmelden/inloggen
Apparaat toevoegen
Selecteer scène
Initialisatie-instellingen
Voer Italië zelftesten uit (alleen voor Italië)
Pas de energiemodus aan
Specificaties
Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro
Anker SOLIX BP5000 Expansion Battery

Vrijwaring

Lees alle veiligheidsinstructies, de installatiehandleiding en andere begeleidende documenten goed door voordat u het product installeert of gebruikt. Het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot elektrische schokken, schade aan de apparatuur of persoonlijk letsel. Volg de instructies zorgvuldig en installeer deze apparatuur met de nodige voorzichtigheid voor uw eigen veiligheid en de normale werking van de apparatuur. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade, letsel of verlies als gevolg van onjuiste installatie, ongeoorloofde wijziging, verkeerd gebruik, gebruik in ongeschikte omgevingen of het niet naleven van veiligheidsvoorschriften.

Over deze handleiding

In deze handleiding wordt de Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro beschreven met betrekking tot uitpakken, productoverzicht, installatie, elektrische aansluitingen, uitleg over knoppen en lampjes, klant- en veiligheidsrichtlijnen.

· Eén Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro kan maximaal vijf Anker SOLIX-uitbreidingsaccu's ondersteunen.

· Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro kan worden gebruikt met Anker SOLIX Expansion Battery BP5000 / BP2700 / BP1600.

· Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro kan worden gebruikt met Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug en sommige apparaten van derden en wordt periodiek bijgewerkt.

Uitpakken

Controleren voor installatie

Buitenste verpakking inspecteren

Controleer voordat u de apparatuur uitpakt de buitenverpakking op beschadigingen, zoals gaten en scheuren, en controleer het modelnummer van de apparatuur. Als u schade vindt of het model niet overeenkomt met het aangevraagde model, moet u de apparatuur niet uitpakken, maar zo snel mogelijk contact met de klantendienst van Anker opnemen.

Geleverde items controleren

Controleer na het uitpakken van de apparatuur of de geleverde producten intact en volledig zijn, en geen zichtbare schade vertonen. Neem contact op met de klantenservice van Anker Solix als een onderdeel ontbreekt of beschadigd is.

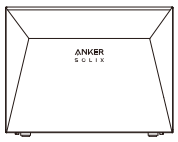
Uw model identificeren

Het typeplaatje aan de onderkant van de Solarbank vermeldt meerdere modelnummers. Raadpleeg de onderstaande tabel en markeer het bijbehorende modelnummer.

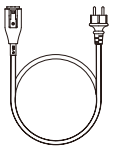
Modelnummer	Regio	AC-uitgangs-vermogen	Netaansluitingsmethode
AE103SZ1	Zwitserland	600 W	Via Schuko-aansluiting
AE1038Z1	Italië	790 W	
AE1033Z1-20	Duitsland / Oostenrijk / Frankrijk / België / Nederland / Noorwegen / Spanje	800 W	
AE1033Z1		2500 W	Via Wieland-stopcontact of hoofdverdeelkast

***Opmerking**: Zorg ervoor dat het nominale uitgangsvermogen van het model dat op het typeplaatje staat, overeenkomt met de vermogenswaarde die tijdens de netregistratie is opgegeven. Als uw Solarbank aanvankelijk via een Schuko-aansluiting op het elektriciteitsnet werd aangesloten en u het bijbehorende modelnummer hebt gemarkeerd, maar de aansluiting later werd gewijzigd in een Wieland-aansluiting of een aansluiting met kabel op het hoofdpaneel (door een gekwalificeerde elektricien), streep dan de oorspronkelijke markering door en vink in plaats daarvan het vakje voor **AE1033Z1** aan.

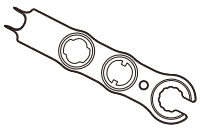
In de Solarbank-doos



Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro



AC-kabel (3 m)



Sleutel voor verwijdering van FV-connectoren

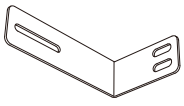


Documenten

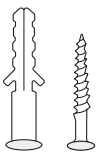
Muurmontageset



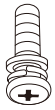
Wandmontage-beugel voor Solarbank ×2



Wandmontage-beugel voor uitbreidingsbatterij ×2

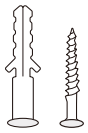


Expansieschroef (M6 50 mm) ×4

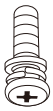


Schroef (M5 10 mm) ×4

Reserveonderdelen

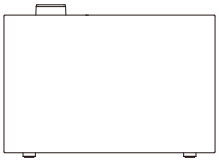


Expansieschroef
(M6 50 mm) ×2



Schroef
M5 10 mm × 2

In de uitbreidingsbatterijdoos



Anker SOLIX
BP5000 Expansion
Battery



Documenten

Vergrendelingsset

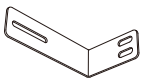


Vaste beugel ×2



Schroef
(M5 10 mm) × 2

Muurmontageset



Wandmontage
beugel voor
uitbreidingsbatterij
×2



Uitbreiding
Schroef
(M6 50 mm) ×2



Schroef
(M5 10 mm) × 2

Reserveonderdelen



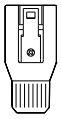
Uitbreiding
Schroef
(M6 50 mm) ×2



Schroef
(M5 10 mm) × 2

Optionele accessoires

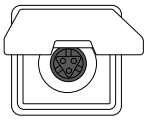
De volgende accessoires kunnen afzonderlijk worden besteld.



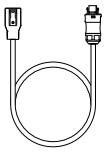
AC-aansluiting



COM-stekker



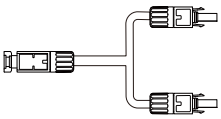
Wieland-stopcontact



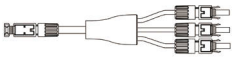
AC-kabel met Wieland-stekker



Zonnepaneel-verlengkabel



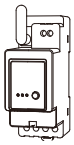
Y-takconnector



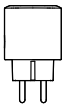
3-in-1 PV-adapterkabel



Smart Meter Gen 2



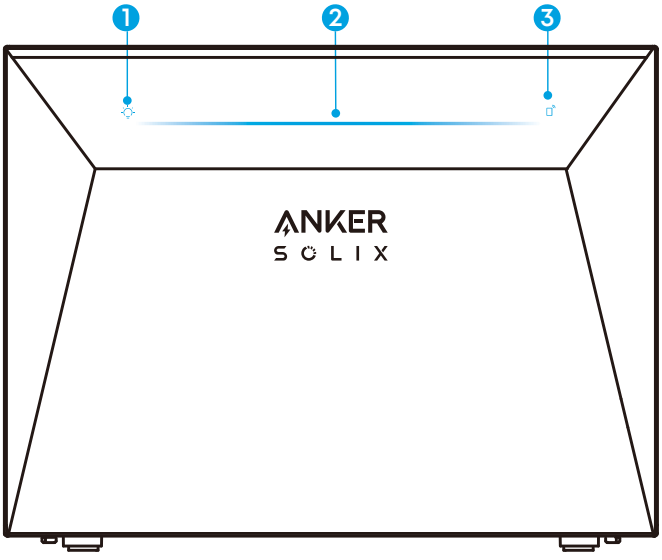
Smart Meter

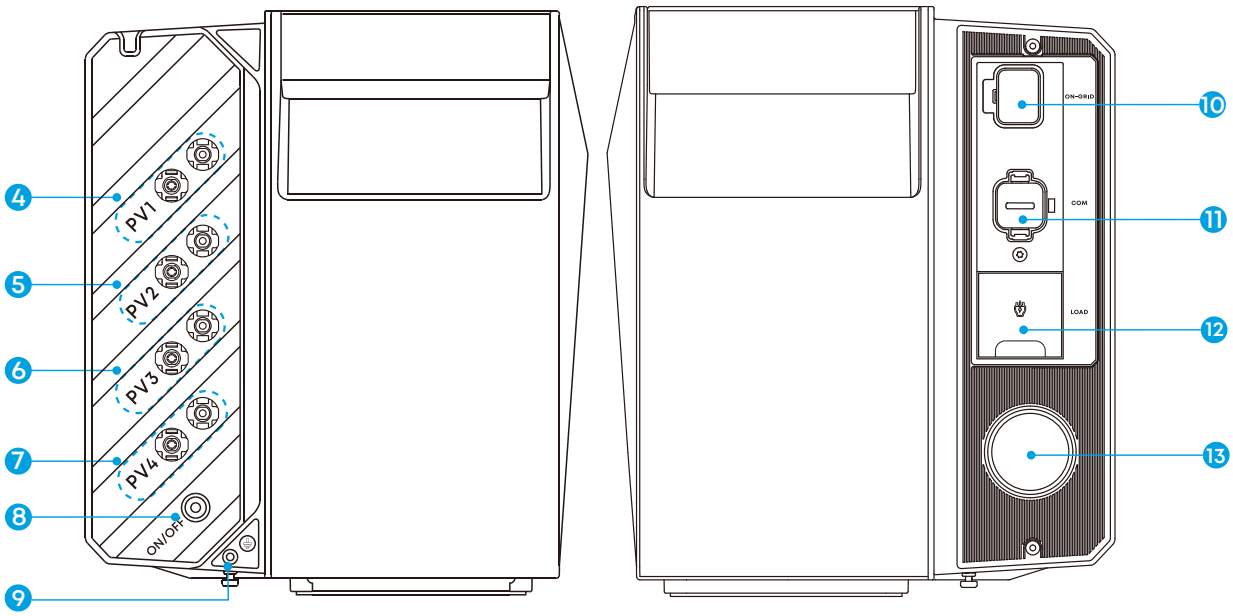


Smart Plug (Gen 2)

Productoverzicht

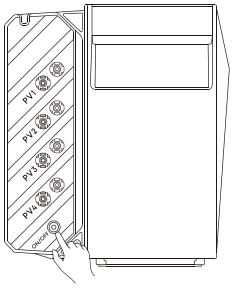
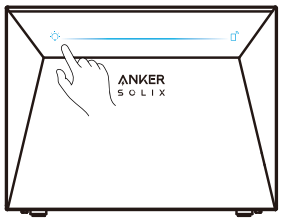
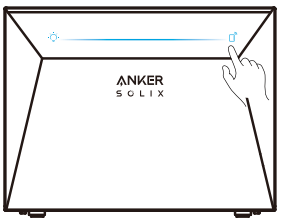
In een oogopslag





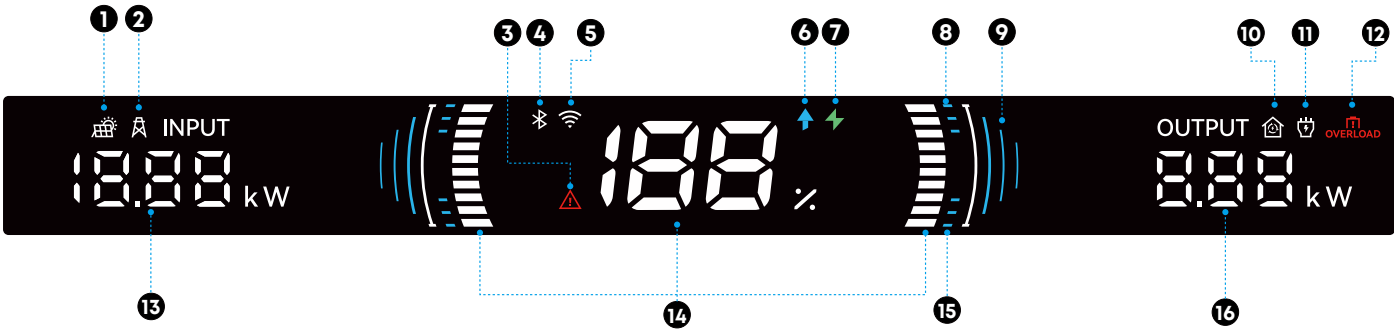
1. Scherm aan/uit-knop
2. Werkstatuslampje
3. IoT-knop
4. FV-connectorpoorten voor FV-ingang 1
5. FV-connectorpoorten voor FV-ingang 2
6. FV-connectorpoorten voor FV-ingang 3
7. FV-connectorpoorten voor FV-ingang 4
8. Aan-uitknop
9. Gat voor de aardingsschroef
10. Stroomnetpoort
11. Communicatiepoort
12. Laadpoort
13. Overdrukventiel (Dit ventiel is een veiligheidsapparaat. Gebruik het apparaat niet en beschadig het niet.)

Knoppen

Knop	Handeling	Functie
	Houd 2 seconden ingedrukt.	Zet de Solarbank aan/uit.
	Eén keer drukken.	Zet het scherm aan of uit.
	Eén keer drukken.	Internetverbinding inschakelen.
	Houd 2 seconden ingedrukt.	Internetverbinding uitschakelen.
	Houd 7 seconden ingedrukt.	Reset Bluetooth en wifi.

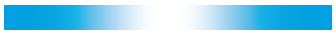
Schermgids

De display kan variëren afhankelijk van de firmwareversie.



Indicator	Beschrijving
1	**Ingang van PV-panelen** Geeft het stroomverbruik via de zonnepanelen weer.
2	**Ingang van net** Geeft het stroomverbruik van het elektriciteitsnet weer.
3	**Algemene foutmelding** Geeft een fout aan.Controleer de Anker-app voor details.
4	**Bluetooth-Status** Knipperend: Bezig met verbinden met Bluetooth. Continu: Verbonden via Bluetooth
5	**Wifistatus** Knipperend: aan het verbinden met wifi. Continu: Verbonden met wifi.
6	**Ontlaadstatus** Geeft aan dat de batterij aan het ontladen is.
7	**Oplaadstatus** Geeft aan dat de Accu wordt opgeladen.
8	**Oplaadlimiet** Geeft de ingestelde bovengrens voor het opladen weer.
9	**Slimme modus** Geeft aan dat de slimme modus is ingeschakeld.
10	**Uitvoer naar het net** Geeft aan dat er vermogen wordt exporteerd naar het stroomnet.
11	**Uitvoer naar verbruikers** Geeft aan dat er vermogen wordt geleverd aan verbruikers.
12	**Overbelastingswaarschuwing** Koppel enkele apparaten los om het verbruik te verminderen.
13	**Totaal ingangsvermogen** Geeft het totaal vermogen weer dat momenteel in het systeem vloeit.
14	**Accu SoC** Geeft de huidige laadstatus van de accu weer.
15	**Minimale ontladinggrens** Geeft de ingestelde ondergrens voor het ontladen weer.
16	**Totaal uitgangsvermogen** Geeft het totaal vermogen weer dat aan de verbonden verbruikers wordt geleverd.

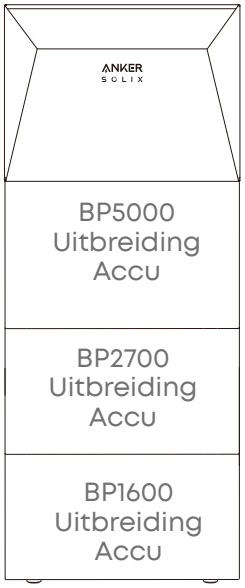
Ledgids

Led	Status
	**Ingeschakeld** De blauwe LED licht op van beide uiteinden naar het midden.
	**Uitgeschakeld** De LED dimt van beide uiteinden naar het midden.
	**Verbinding maken met het netwerk** LED knippert.
	**Verbonden met het netwerk** De LED brandt continu.
	**Laden** Het LED-licht beweegt vanuit het midden naar buiten.
	**Ontladen** De LED brandt continu.
	**Overschakelen naar de slimme modus** De blauwe led verandert in een verloop van blauw naar groen.
	**Overschakelen naar de niet-slimme modus** De LED met blauw-naar-groen verloop wordt blauw.
	**Firmware bijwerken of zelftest** De LED loopt van het ene uiteinde naar het andere.
	**Storing** LED knippert rood.Controleer de Anker-app voor details.

Voorinstallatie

Bepaal de stapelvolgorde

Wanneer verschillende modellen expansiebatterijen samen worden gebruikt, stapelt u ze van beneden naar boven in de volgorde BP1600 tot BP2700 tot BP5000 voor maximale laadcapaciteit.

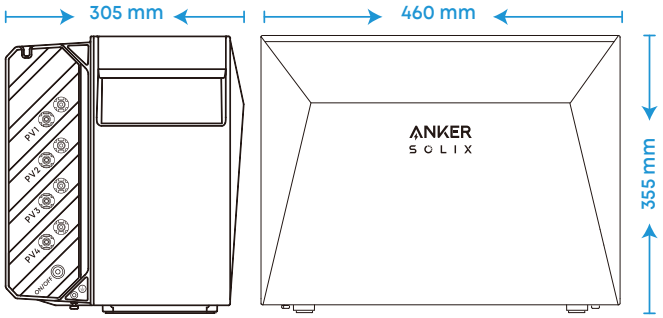


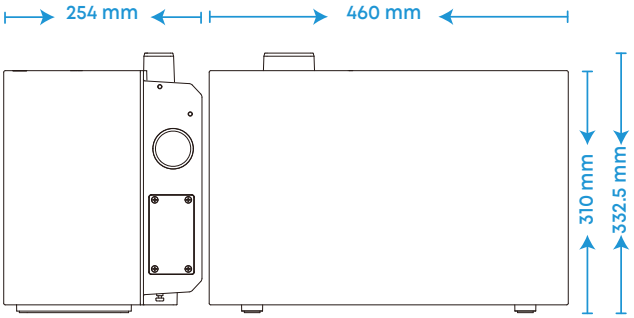
Een installatielocatie selecteren

Afmetingen van de apparatuur

Solarbank: 460 (B) × 305 (D) × 355 (H) mm

Uitbreidingsbatterij: 460 (B) × 254 (D) × 332,5 (H) mm

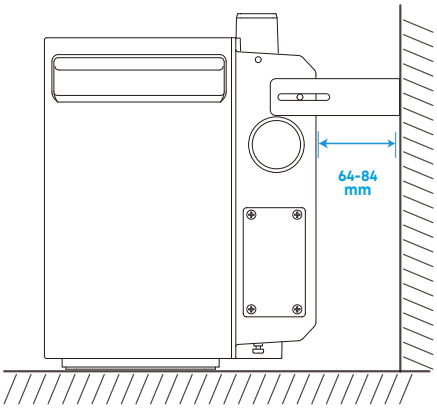


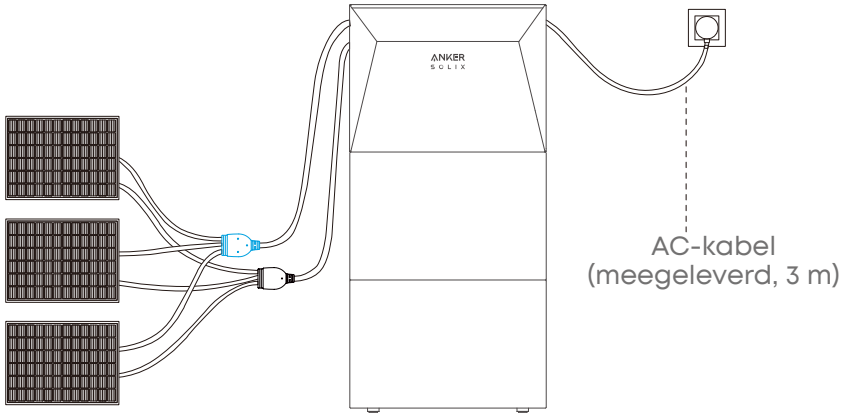


Omgevingsvereisten

- Plaats de modules niet in de buurt van een gebied dat is blootgesteld aan direct zonlicht, vuur of explosieve materialen.
- Controleer of er rondom de modules voldoende vrije ruimte is voor warmteafvoer.
- Zorg ervoor dat de locatie wordt beschermd tegen potentiële gevaren zoals overstromingen.

· De maximale werkhoogte is 4000 m.
· Binnen wifidekking
· Zorg ervoor dat de AC-kabel (3 m) de Solarbank kan bereiken
· Zorg voor een eenvoudige aansluiting op de zonnepanelen.
· Zorg voor voldoende afstand tussen de muur en de onderste unit:
  · BP5000: 64–84 mm
  · BP2700 / BP1600: 85–105 mm



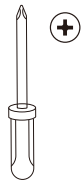


Gereedschap niet meegeleverd

De volgende gereedschappen zijn niet inbegrepen in dit pakket. Zorg ervoor dat ze gereed zijn voor installatie en het aansluiten van de elektra.



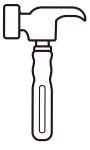
Pen



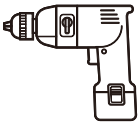
Kruiskopschroevendraaier
(PH1 en PH2)



Isolerende handschoenen



Hamer



Boormachine
(Boorbit: 8 mm)

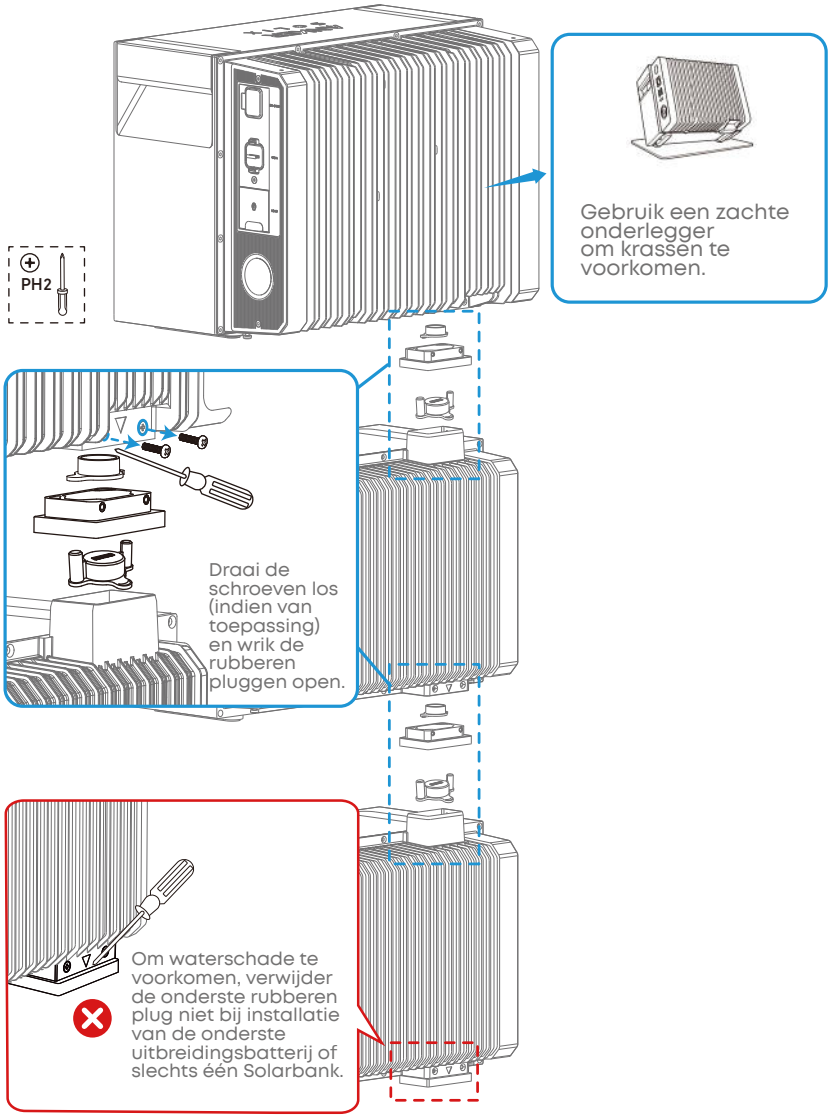
Installatie

Voorzorgsmaatregelen

· De volgende stappen beschrijven als voorbeeld hoe u één Solarbank en twee uitbreidingsbatterijen (BP5000) installeert.

· Zorg ervoor dat de Solarbank tijdens de installatie is uitgeschakeld.

Stap 1. Rubberen pluggen verwijderen



Stap 2. Installeer uitbreidingsbatterijen

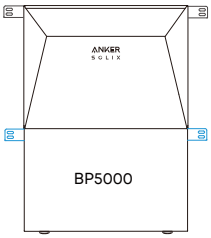
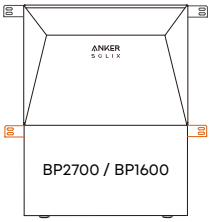
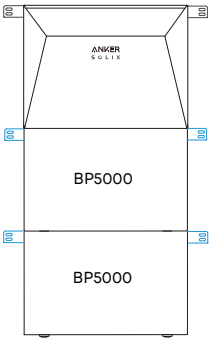
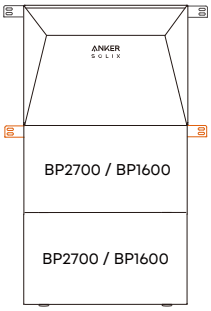
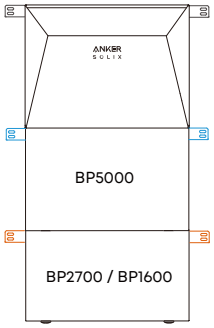
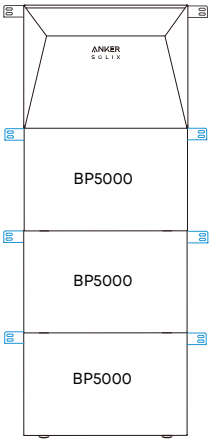
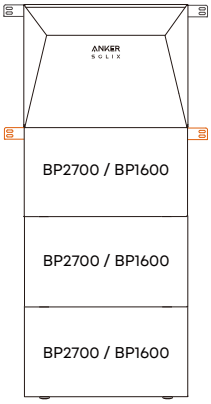
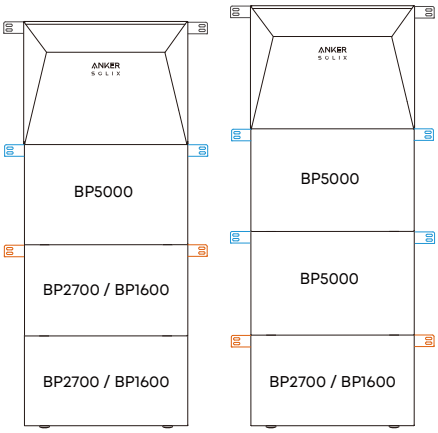
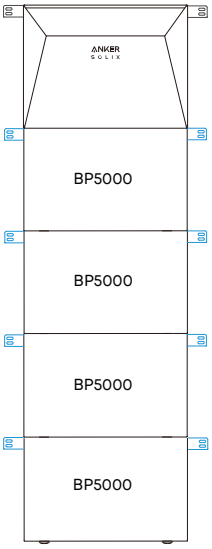
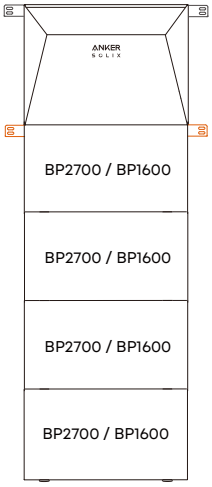
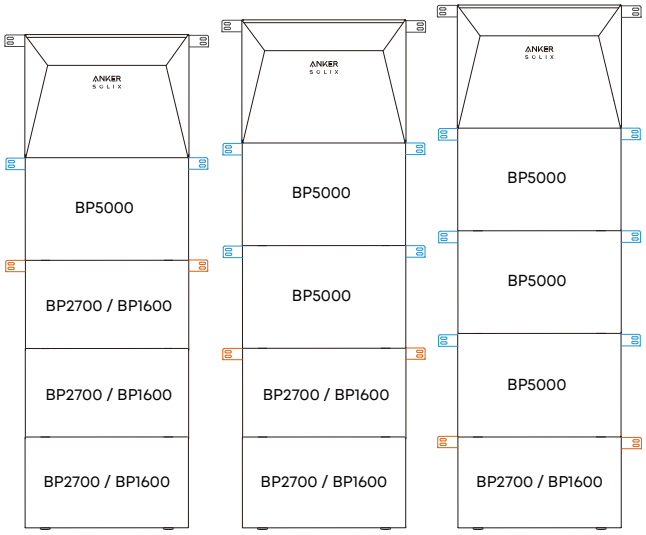
Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro is compatibel met Uitbreidingsbatterij BP5000 / BP2700 / BP1600.Voor wandmontageconfiguraties met verschillende uitbreidingsbatterijmodellen en -hoeveelheden, raadpleeg de onderstaande tabel en afbeeldingen.

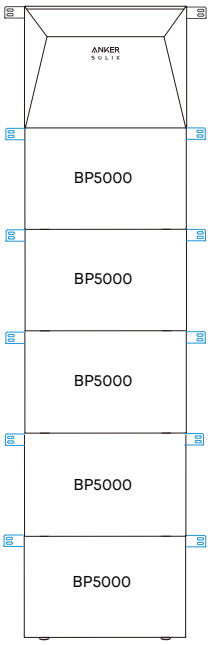
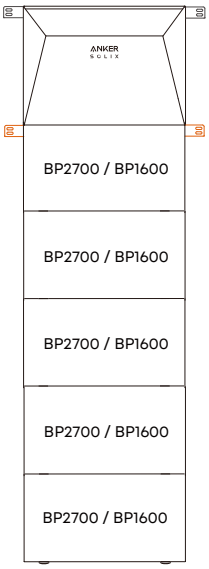
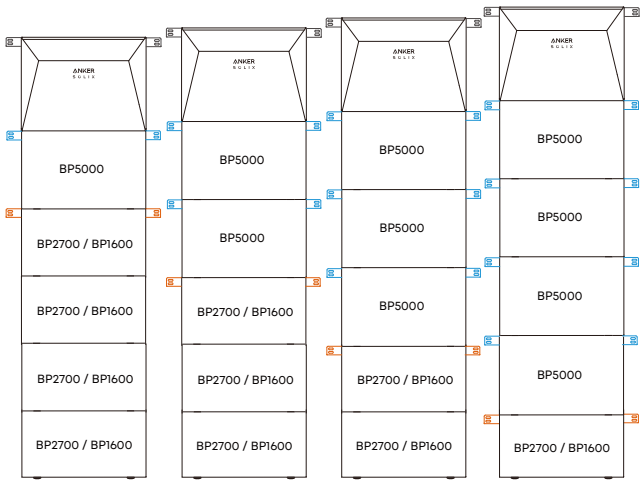
Uitbreidingsbatterijmodellen	Toepassing van wandmontagebevestigingen
Alleen BP5000	Bevestig de **wandmontagebevestigingen**[1] aan ledere Uitbreidingsbatterij.
Alleen BP2700 of BP1600	Bevestig de **wandmontagebevestigingen**[2] aan de eerste uitbreidingsbatterij onder de Solarbank. Voor andere expansiebatterijen zijn geen extra bevestigingen nodig.
BP5000 in combinatie met BP2700 of BP1600	Bevestig de **wandmontagebevestigingen**[1] aan elke BP5000-uitbreidingsbatterij. Bevestig de **wandmontagebevestigingen**[2] aan de eerste uitbreidingsbatterij onder de BP5000-uitbreidingsbatterij.

[1] Bevestigingen inbegrepen bij de BP5000-uitbreidingsbatterij

[2] Bevestigingen inbegrepen bij Solarbank 4 E5000 Pro

Bevestigingen in het blauw: Inbegrepen bij de BP5000 uitbreidingsbatterij
Beslag in oranje: Inbegrepen bij Solarbank 4 E5000 Pro

Nr. Uitbreidings-batterijen	Alleen BP5000	Alleen BP2700 of BP1600	BP5000+ BP2700 of BP1600
1			
2			
3			
4			

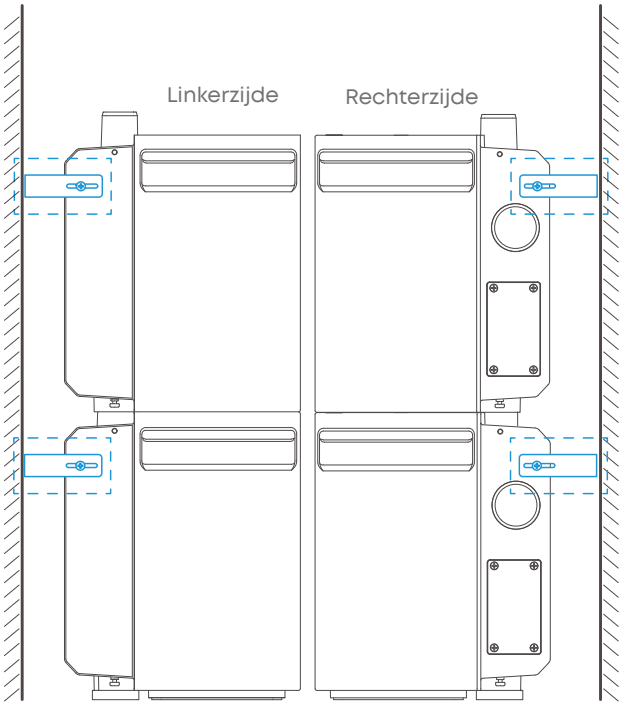
5			

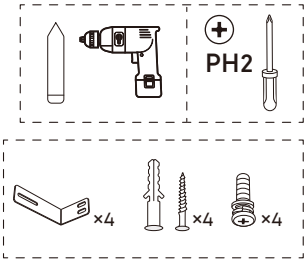
Om uitbreidingsbatterijen te installeren

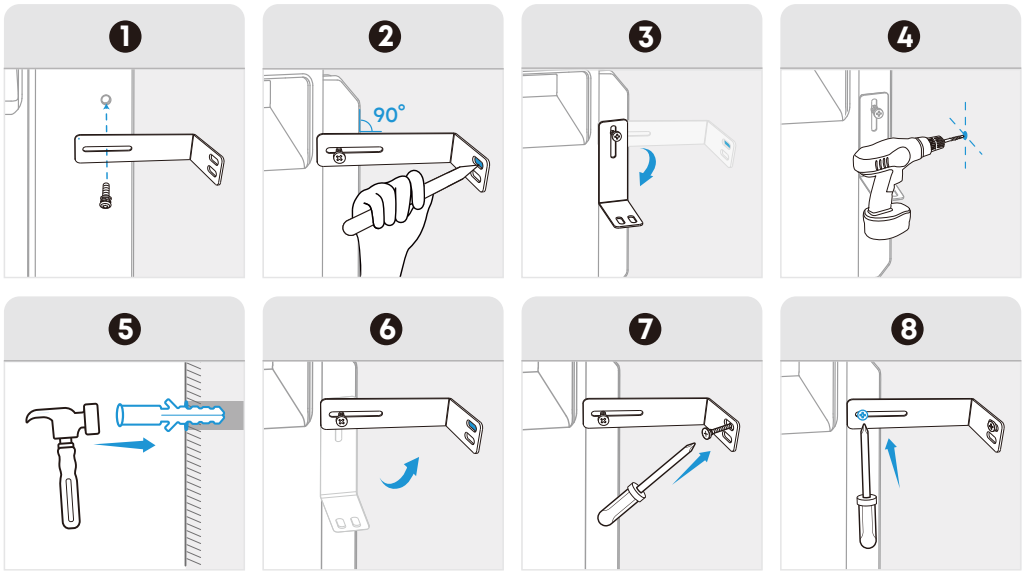
· Stapel de uitbreidingsbatterijen op volgorde door de twee overeenkomstige aansluitingen in elkaar te steken.

Bevestig na het stapelen van elke uitbreidingsbatterij de muurbevestigingen aan beide zijden van het apparaat om het vast te zetten.

1. Draai de korte schroef deels vast.
2. Markeer een proefgat.
3. Draai de fitting naar beneden.
4. Boor het gemarkeerde gat.
5. Plaats het anker.
6. Draai de fitting weer omhoog.
7. Draai de lange schroef vast.
8. Draai de korte schroef vast.





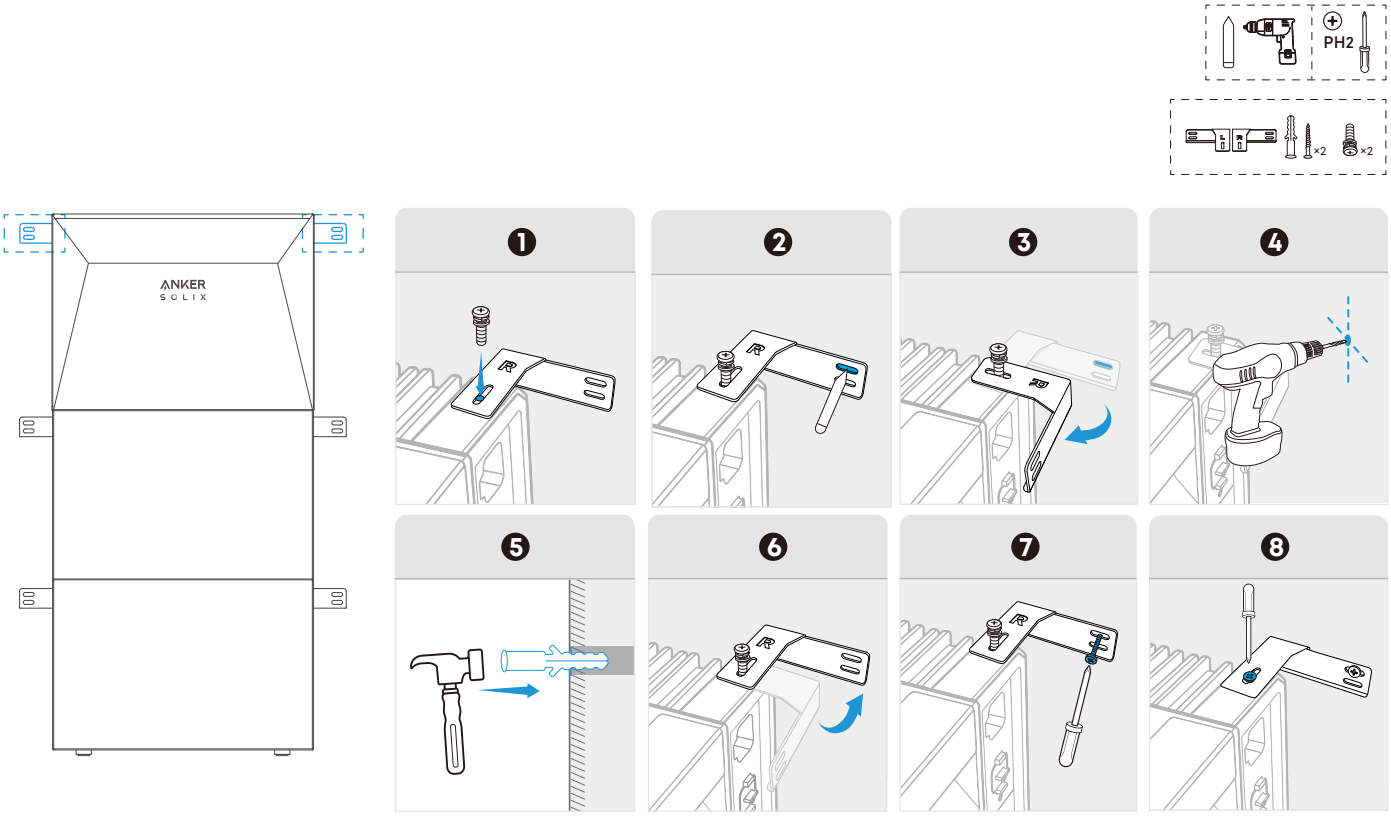


Stap 3. Installeer de Solarbank

· Stapel de Solarbank bovenop door de twee bijbehorende poorten in elkaar te schuiven.

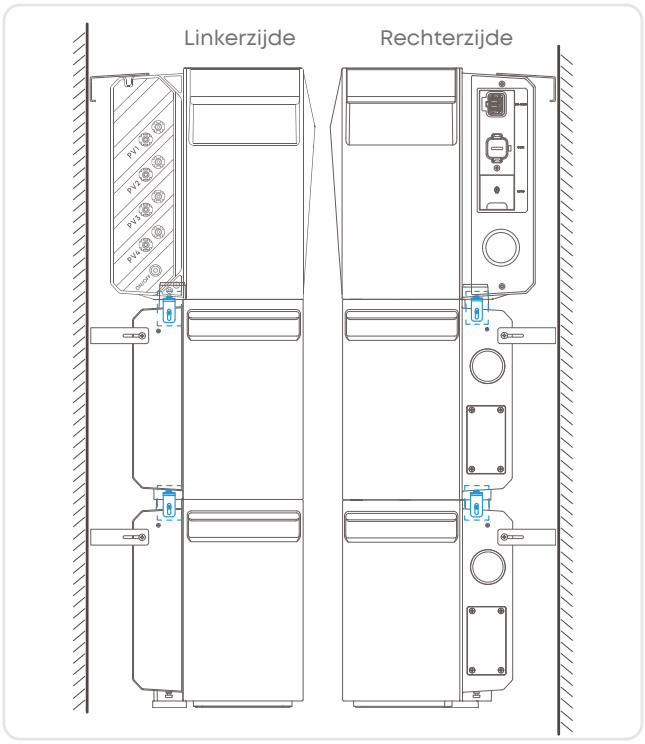
· Bevestig de muurbevestigingsstukken aan beide zijden van de Solarbank.

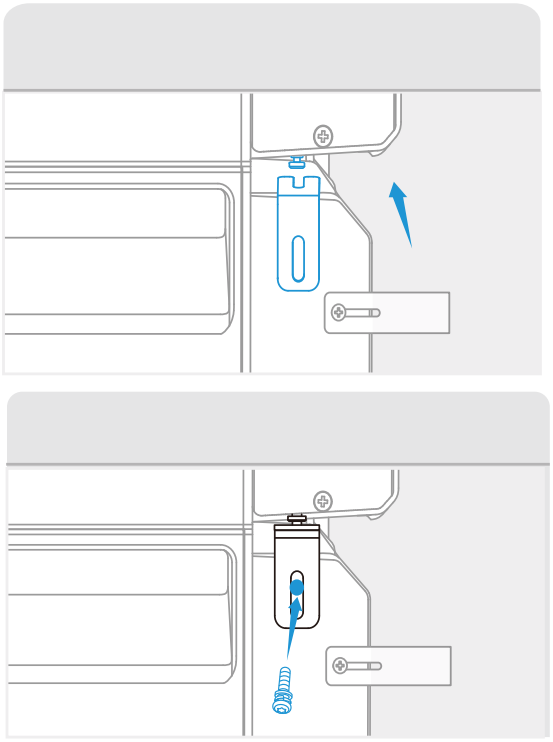
1. Draai de korte schroef deels vast.
2. Markeer een proefgat.
3. Draai de fitting naar buiten.
4. Boor het gemarkeerde gat.
5. Plaats het anker.
6. Draai de fitting terug.
7. Draai de lange schroef vast.
8. Draai de korte schroef vast.



Stap 4. De vergrendelingsset aanbrengen

1. Klik een vaste beugel op zijn plaats.
2. Draai de schroef vast.





Elektrische aansluitingen

Voorzorgsmaatregelen

· Zorg ervoor dat de Solarbank is uitgeschakeld tijdens het bedraden.

· Gebruik of schakel de Solarbank niet in nadat deze in contact is gekomen met water.

Aansluiten op de aarde

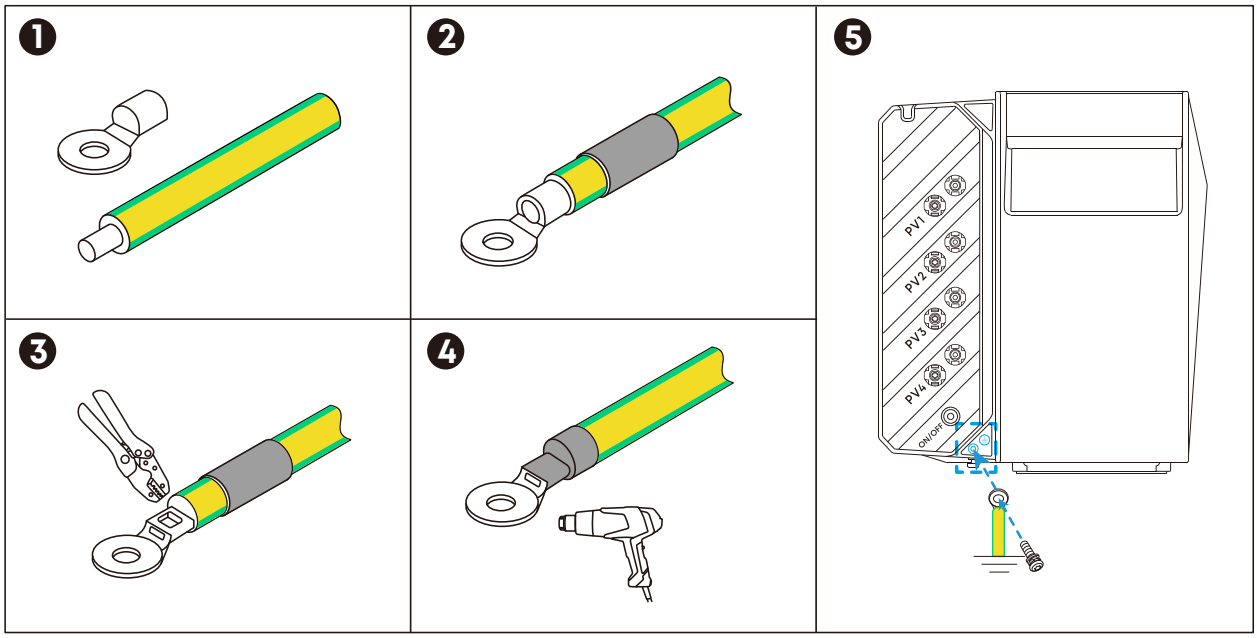
⚠ De Solarbank moet worden aangesloten op het externe aardingspunt, anders bestaat er risico op een elektrische schok.

De volgende gereedschappen en benodigdheden zijn niet inbegrepen in de verpakking. Zorg dat ze gereed zijn voordat u verdergaat met de elektrische aansluitingen.

Benodigdheden	Specificaties
Aardekabel	2,5 mm², geel/groen
Ringklem	Geschikt voor de 2,5 mm² aardekabel en de M5-schroef
Krimpkous	Kaliber: 8 mm Lengte: 25 mm
Warmtepistool	/
Kruiskopschroevendraaier	PH2

Volg de onderstaande stappen om de Solarbank aan te sluiten op het externe aardingspunt.

1. Strip de isolatielaag van de aardingskabel.
2. Plaats een krimpkous en een ringklem op de aardingskabel.
3. Klem de ringklem met een krimptang vast aan de aardingskabel.
4. Krimp de krimpkous om het draadklemgedeelte met behulp van een heteluchtpistool.
5. Draai de voorgeïnstalleerde schroef los en zet hiermee de aardingskabel vast.



Aansluiten op PV modules

⚠ **Belangrijke veiligheidsmelding**

Vereisten voor PV-kabels

Aanbevolen PV-kabels (apart verkrijgbaar):

· Anker SOLIX Zonnepaneelverlengkabel

· Anker SOLIX Y-takconnector

· Anker SOLIX 3-in-1 PV-adapterkabel

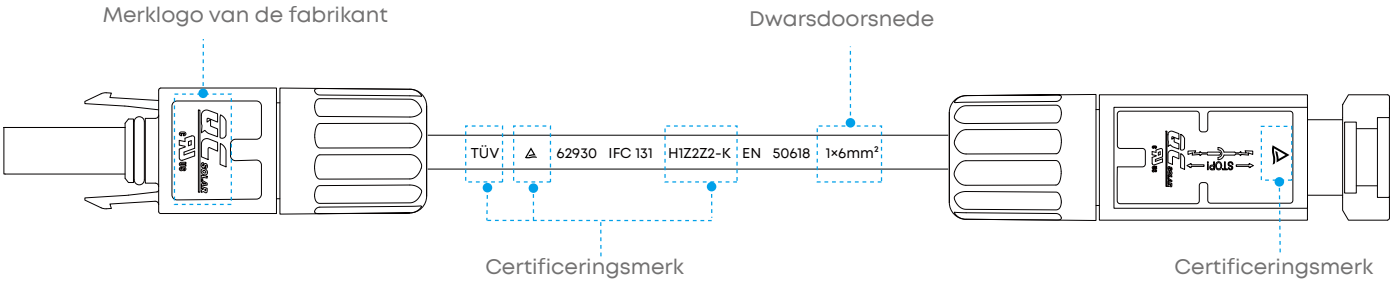
LET OP: De PV-kabels die worden gebruikt om PV-modules aan uw Solarbank te verbinden, **MOETEN** aan de onderstaande eisen voldoen. Als u dit niet doet, kan dat leiden tot veiligheidsrisico's of schade aan apparatuur.

Onderdeel	Vereiste
Certificering	**Kabelcertificering:** TÜV (IEC 62930), EN 50618, UL 4703, CE-gecertificeerd (minimaal één); RoHS/REACH **Connectorcertificering:** IEC 62852, EN 50521, UL 6703 (minimaal één) *Niet-gecertificeerde kabels of connectoren zijn niet toegestaan.
Geleidermateriaal	Vertind koper / Kaal koper *Andere materialen zijn niet toegestaan.
Geleiderdoorsnede	Selecteer de doorsnede op basis van de nominale stroom die door de kabel loop: 4 mm² (Nominale stroom ≤25 A) 6 mm² (nominale stroomsterkte 25–36 A)
Isolatiemateriaal	XLPO (vernet polyolefine) XLPE (vernet polyethyleen)
Weerbestendigheid	**IP-waarde:** IP67 of hoger; IP65 (alleen in afgeschermde installatieomgevingen) **Bedrijfstemperatuur:** -40 °C tot +90 °C **Uv-bestendig**
Lengte	Het wordt aanbevolen PV-kabels te gebruiken die korter zijn dan 3 m.Langere kabels kunnen bij bepaalde elektronische apparaten interferentie veroorzaken.

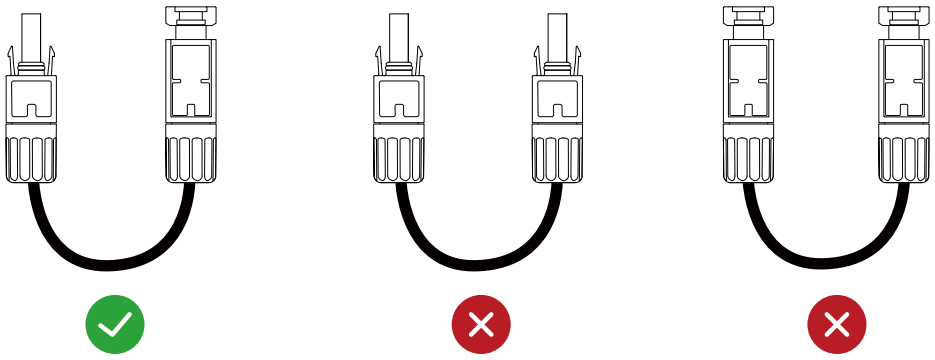
Snelle manieren om een conforme PV-kabel te herkennen

- De connector moet voorzien zijn van een TÜV/UL-certificeringsmerk en het merklogo van de fabrikant.
- Op de kabelmantel moet "PV WIRE, UL" of "H1Z2Z2-K, TÜV" en een bijbehorend certificeringsmerk gedrukt staan.

  *Het is aanbevolen om het certificeringsrapport van de kabel te controleren om de conformiteit te bevestigen.
- De kabelmantel mag geen "AL" (aluminium) markering vertonen; alleen koperen geleiders zijn toegestaan.
- Controleer de draaddikte. Het oppervlakte van de doorsnede is op de kabelmantel afgedrukt.

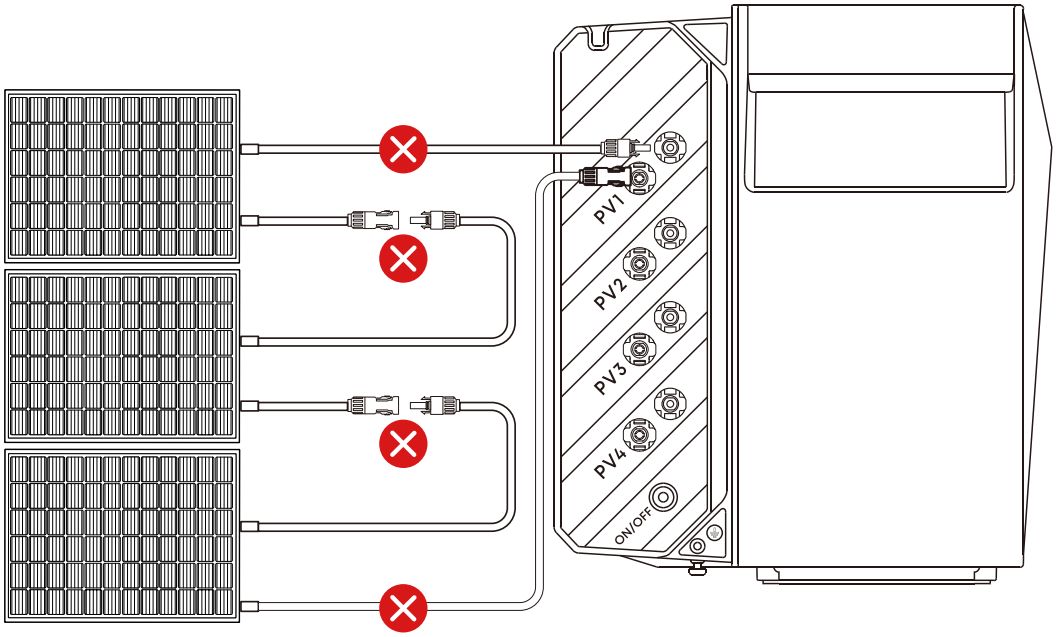


- Elke PV-kabel moet een mannelijke en een vrouwelijke connector hebben. Gebruik nooit een kabel met twee mannelijke of twee vrouwelijke connectoren.

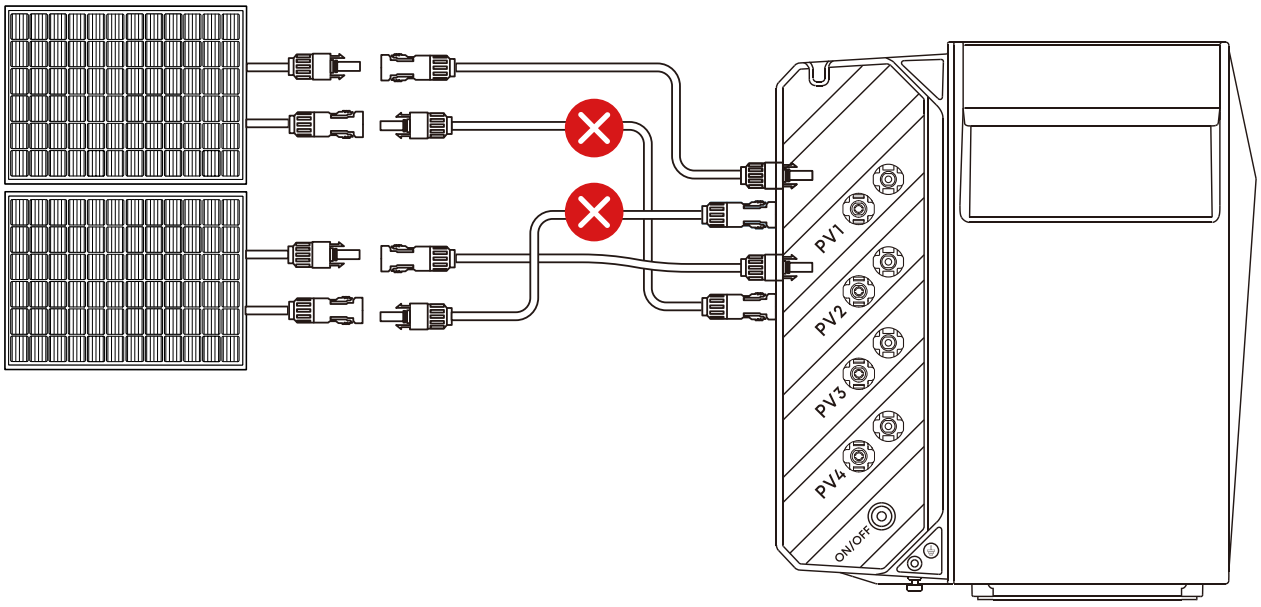


Verbindingsvereisten

- Zorg ervoor dat ongebruikte FV poorten op Solarbank zijn verzegeld met waterdichte doppen.
- Controleer bij het parallel aansluiten van PV-modules de specificaties van de PV-modules en zorg dat de totale kortsluitstroom niet groter is dan 45 A.
- Sluit nooit twee of meer FV modules in serie aan, omdat dit ervoor zorgt dat de ingangsspanning hoger wordt dan 60 V en de apparatuur zal beschadigen.

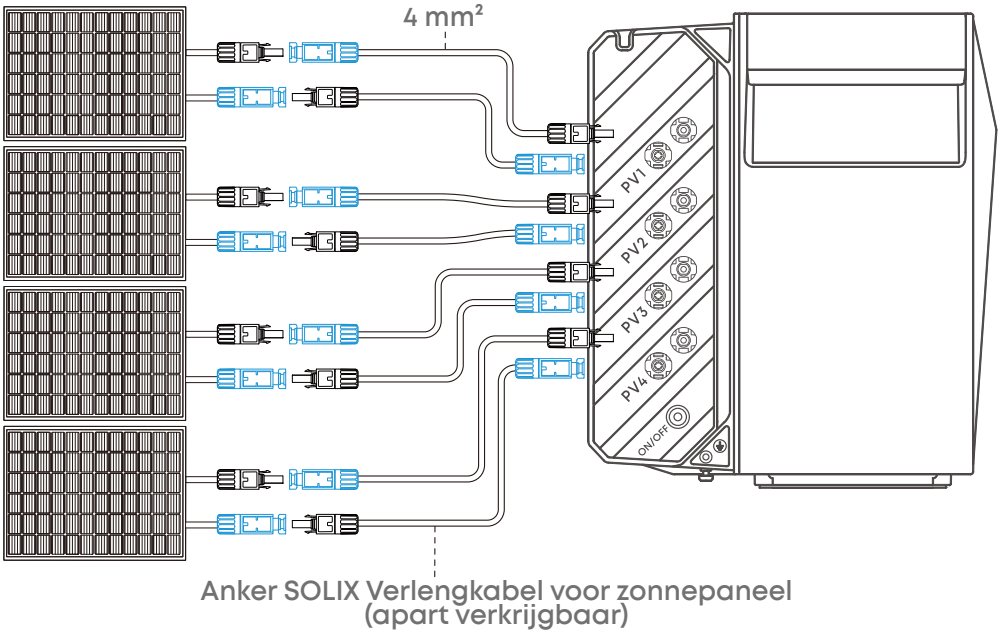


Sluit nooit dezelfde set FV connectoren aan op verschillende sets FV ingangspoorten.Het is bijvoorbeeld verboden de positieve connector van FV module 1 aan te sluiten op de negatieve FV2 invoerpoort van de Solarbank.



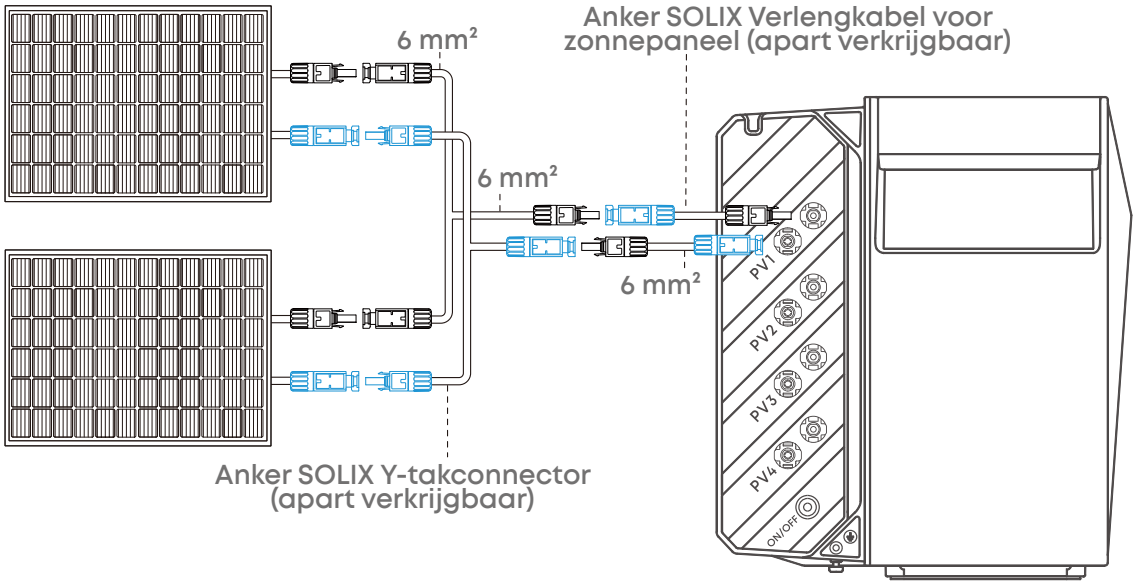
Directe aansluiting (maximaal 4 FV modules)

Sluit elke FV module rechtstreeks aan op dezelfde set FV ingangspoorten.



Parallelle aansluiting (maximaal 8 FV modules)

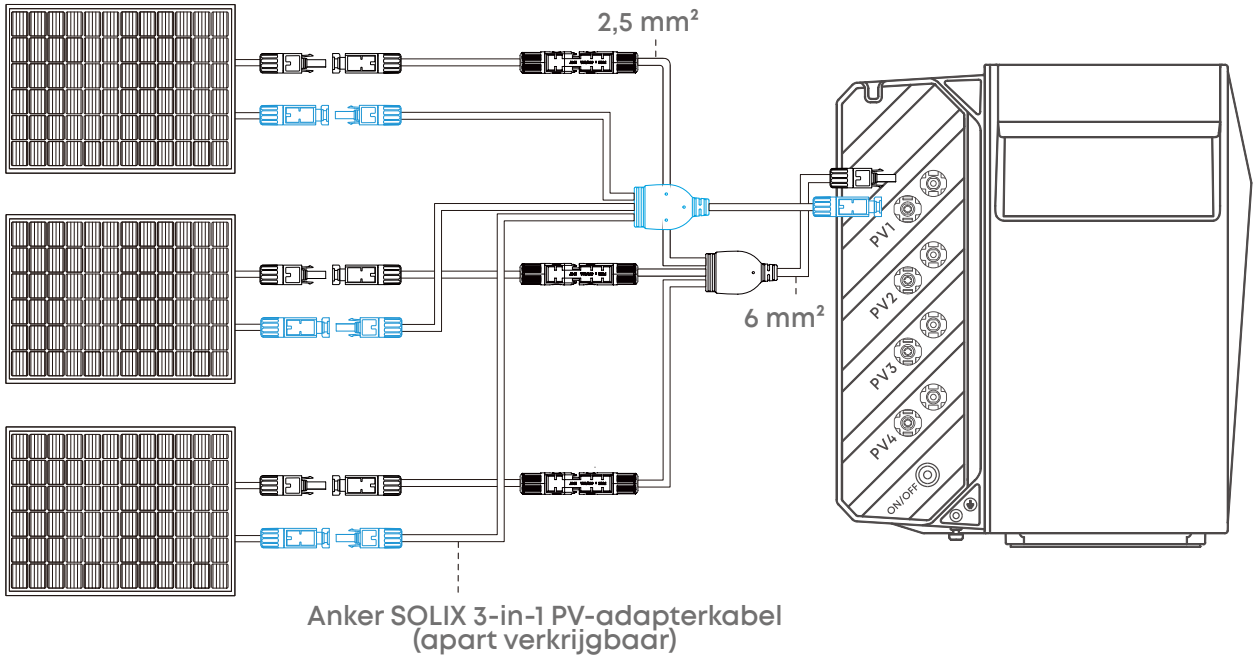
Sluit elke twee FV modules aan op dezelfde set FV ingangspoorten.



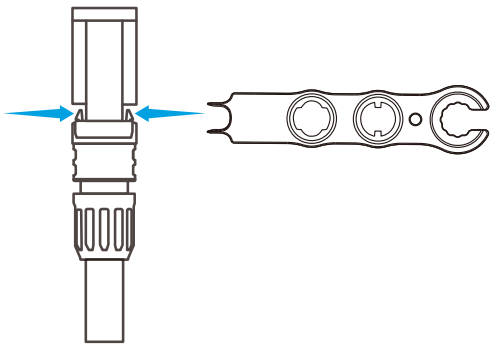
Parallelle verbinding (tot 12 PV-modules)

Verbind iedere drie PV-modules met dezelfde set PV-ingangspoorten.

Maximale stroomsterkte per PV-module: 15 A



Gebruik de meegeleverde sleutel om de FV connectoren los te koppelen.

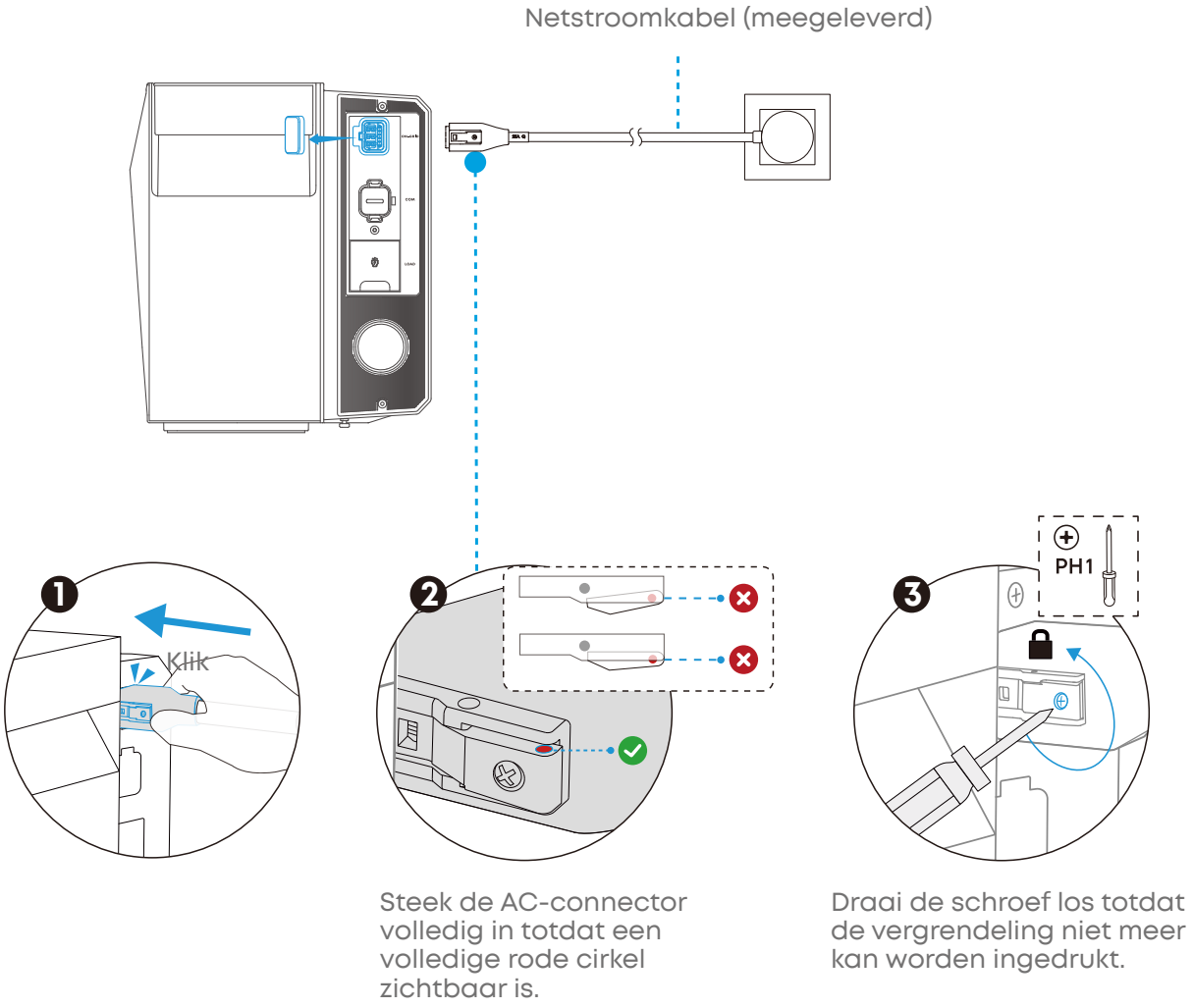


Verbinding maken met het stroomnet

Optie 1: Via stopcontact

Zorg ervoor dat de AC-kabel volledig in de On Grid-terminal is gestoken totdat u een klik hoort.

1. Verwijder de stekker.
2. Verbind de Solarbank met een stopcontact met de meegeleverde AC-kabel.



Steek de AC-connector volledig in totdat een volledige rode cirkel zichtbaar is.

Draai de schroef los totdat de vergrendeling niet meer kan worden ingedrukt.

Optie 2: Via Wieland-stopcontact

Let op!

· Alle toepasselijke lokale elektrische voorschriften, veiligheidsstandaarden en regelgeving moeten worden nageleefd.

· Alle installatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkende elektricien. Het niet naleven hiervan kan leiden tot elektrische schok, brand of materiële schade.

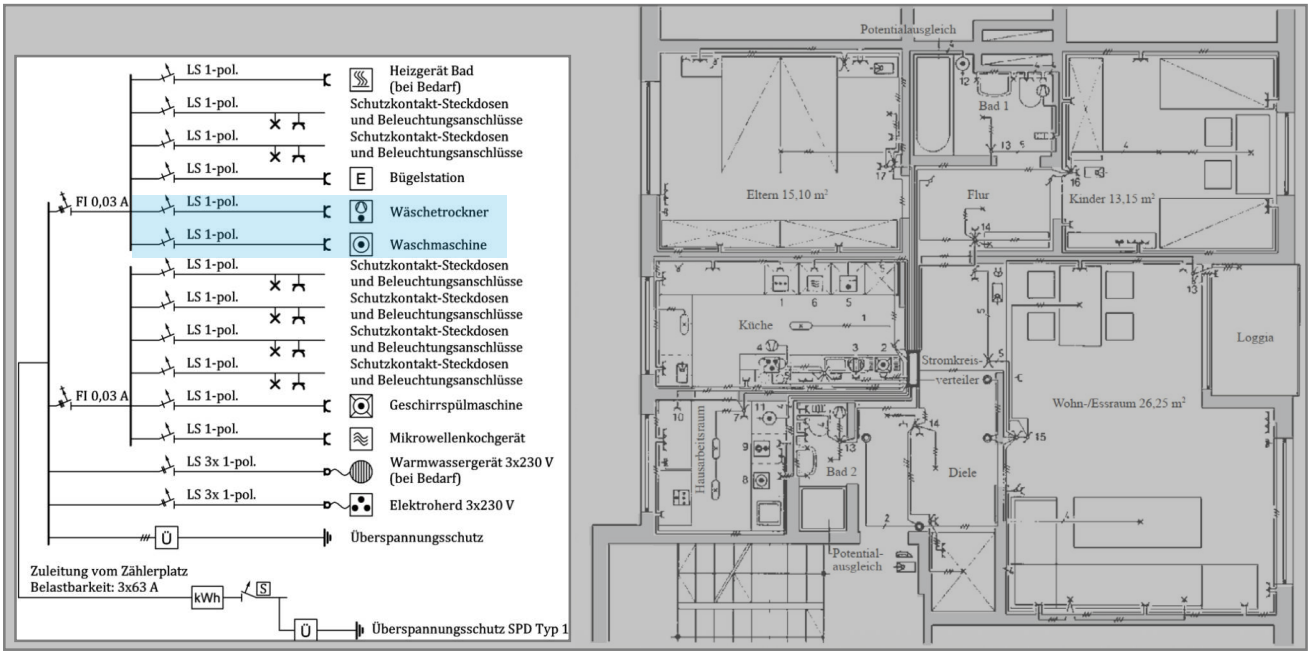
· Voor energieopslagsystemen onder 2500 W is registratie bij een gekwalificeerde elektricien een verplichte wettelijke eis.Anker SOLIX is niet aansprakelijk voor eventuele problemen die voortvloeien uit het niet registreren.

Bereid een aparte stroomkring voor

Gebruik een van de volgende methoden om een aparte stroomkring te lokaliseren of toe te voegen. Het is aanbevolen een gekwalificeerde elektricien te raadplegen om de aparte stroomkring te controleren en de staat ervan te beoordelen, zodat aan de geldende voorschriften wordt voldaan.

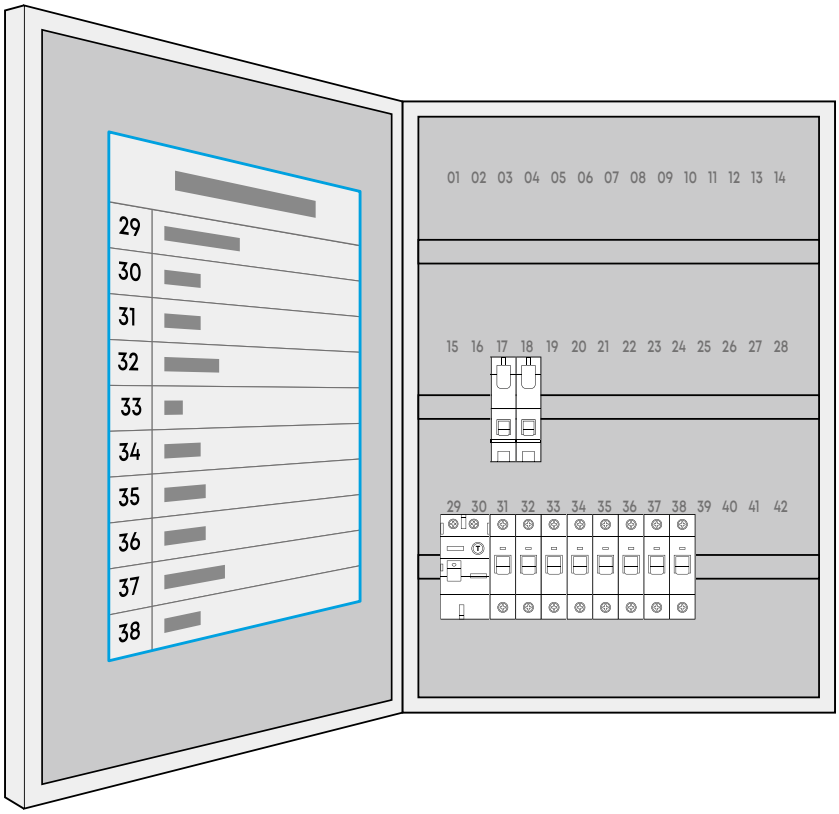
Methode 1: Controleer het bedradingsschema.

Raadpleeg het bedradingsschema van uw woning om een aansluiting op een eigen circuit te vinden.



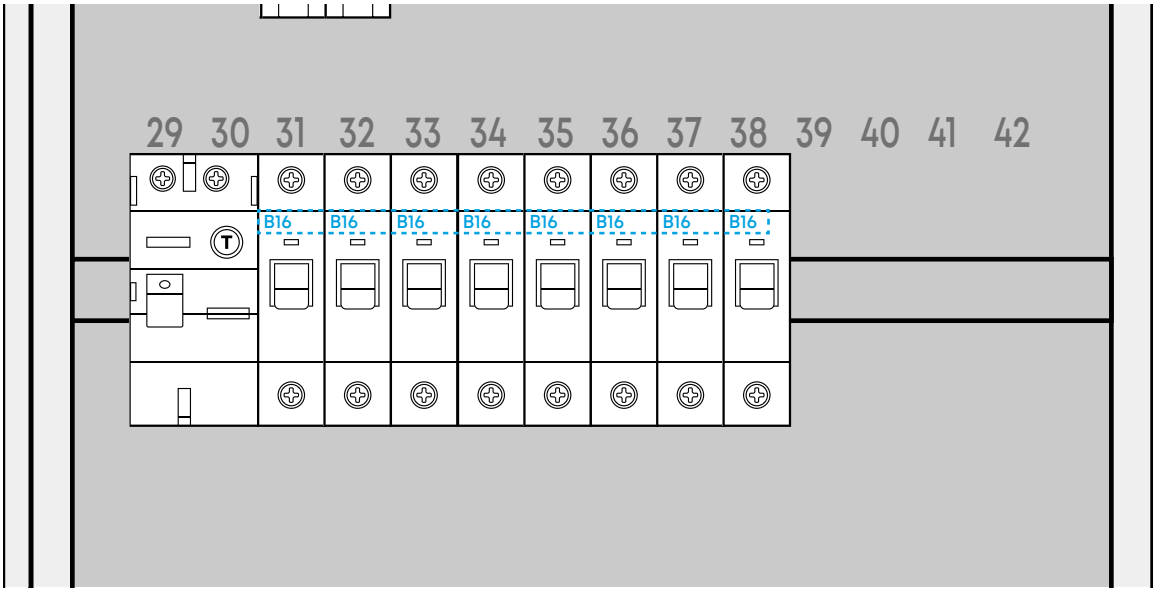
Methode 2: Controleer het label van de stroomkring

Open de meterkast en zoek een stroomonderbreker- of RCBO-label dat aan slechts één apparaat is toegewezen.



Methode 3: Controleer de markering op de stroomonderbreker

Vind de stroomonderbreker die gewoonlijk is gemarkeerd met 16 A, B16 of C16.



Methode 4: voeg een eigen stroomkring toe

Als er geen aparte stroomkring beschikbaar is, neem contact op met een erkende elektricien om er een te laten aanleggen.

Selecteer een geschikt stopcontact.

Als Solarbank is verbonden via een wandcontactdoos of een Wieland-stopcontact,

selecteer een geschikt stopcontact aan de aparte stroomkring. Wordt Solarbank direct aangesloten op het hoofdpaneel, sla dit gedeelte dan over.

1. Bevestig de installatielocatie

Identificeer het apparaat of stopcontact dat op die stroomkring is aangesloten en controleer of er een geschikte locatie in de buurt is voor Solarbank.

· Ideale locaties: Wasruimtes, zolders, tuinhuisjes, garages en opslagruimtes.

· Vermijd: keukens, badkamers of ruimtes met brandbare of explosieve materialen.

2. Staat en nominale waarde van het stopcontact controleren

Zorg ervoor dat het stopcontact in goede staat is, zonder beschadigingen of tekenen van veroudering, en dat het de vereiste stroomsterkte aankan (16 A voor de EU).

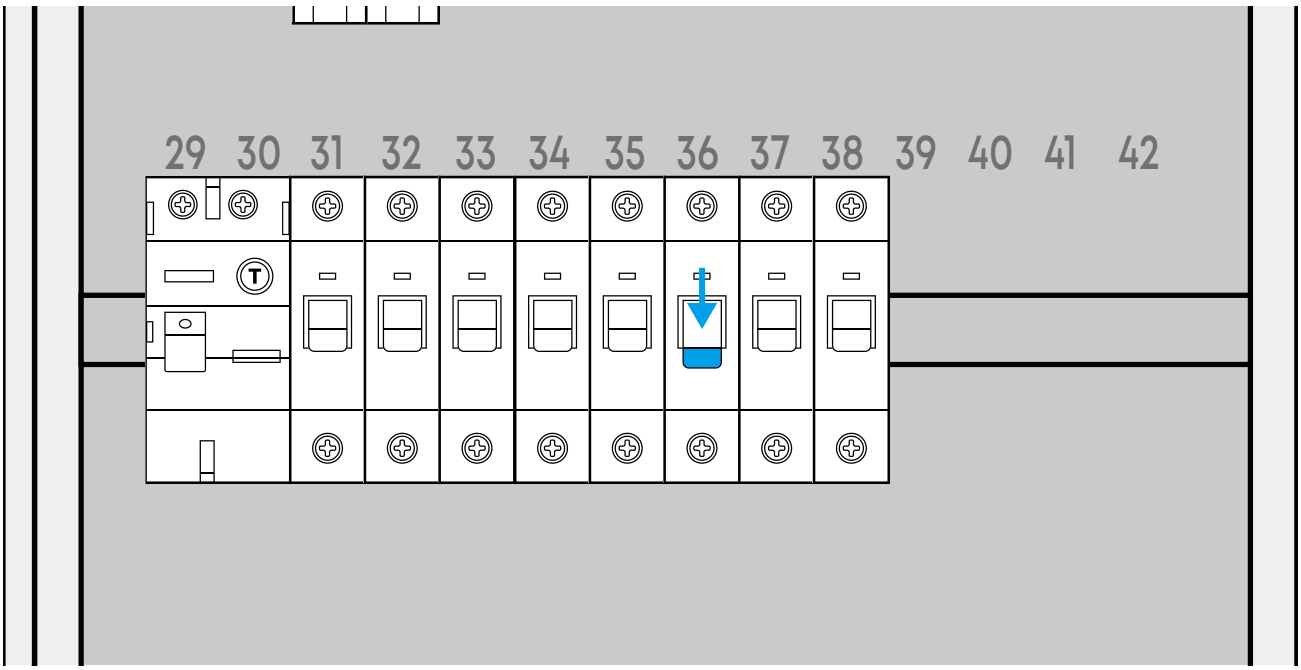
Als het stopcontact niet aan deze eisen voldoet, schakel dan de stroomonderbreker voor dat stopcontact uit en vervang het stopcontact.



*Het uiterlijk van het stopcontact is alleen ter referentie en kan per regio verschillen.

3. Uitschakelen van het doelcircuit

Schakel de stroomonderbreker of aardlekschakelaar (RCBO) van het doelcircuit uit.

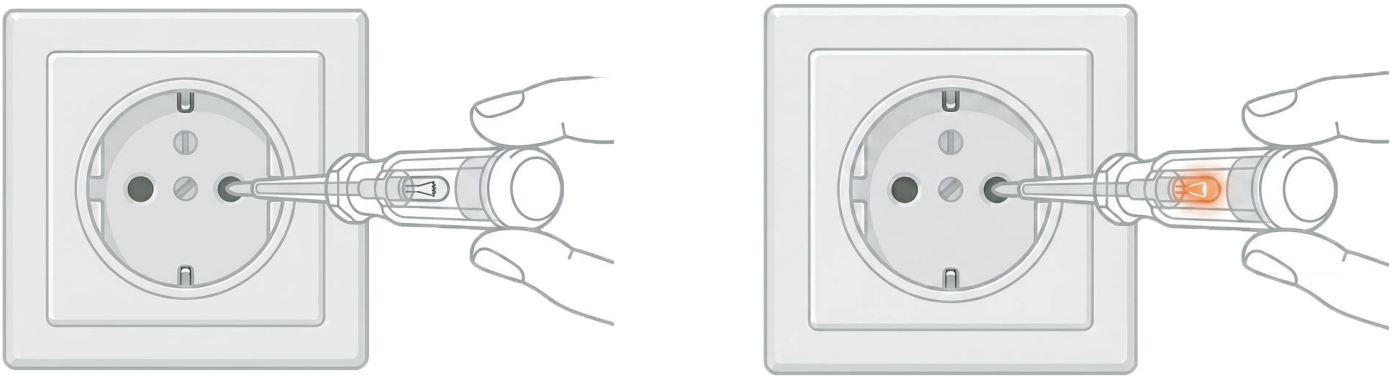


4. Test het doelstopcontact

Test het stopcontact met een spanningsmeter of een lamp. Als de stroomonderbreker is uitgeschakeld, mag de tester niet gaan branden of moet de lamp uit blijven.

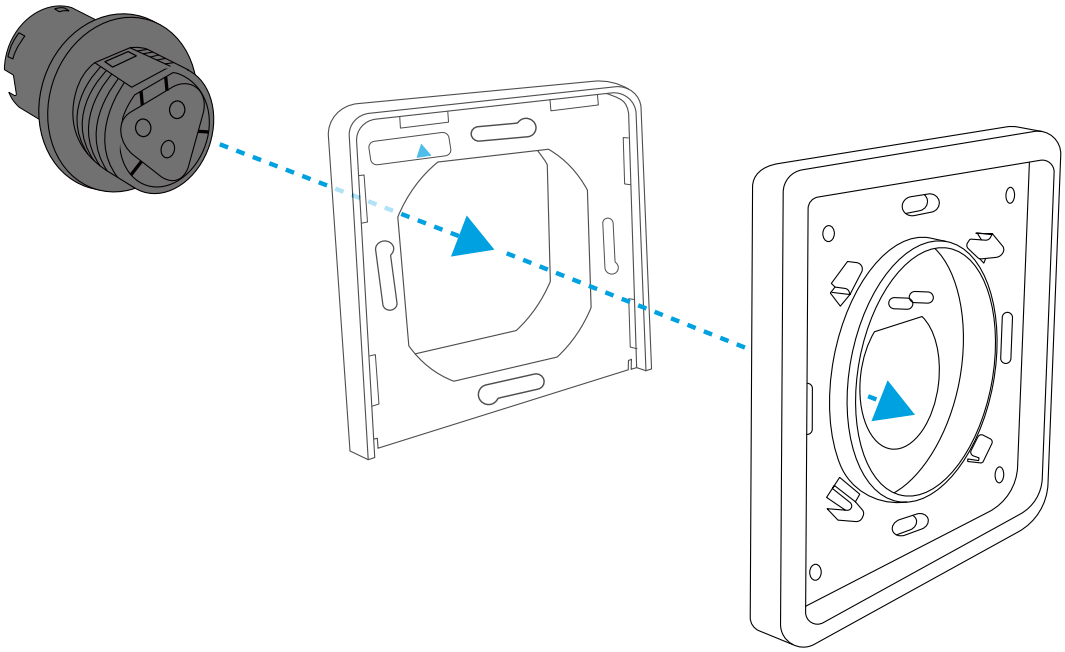
5. Bevestig dat het een aparte stroomkring is

Test andere stopcontacten in uw huis met hetzelfde gereedschap. Als ze stroom blijven leveren, bevindt het betreffende stopcontact zich aan een aparte stroomkring.

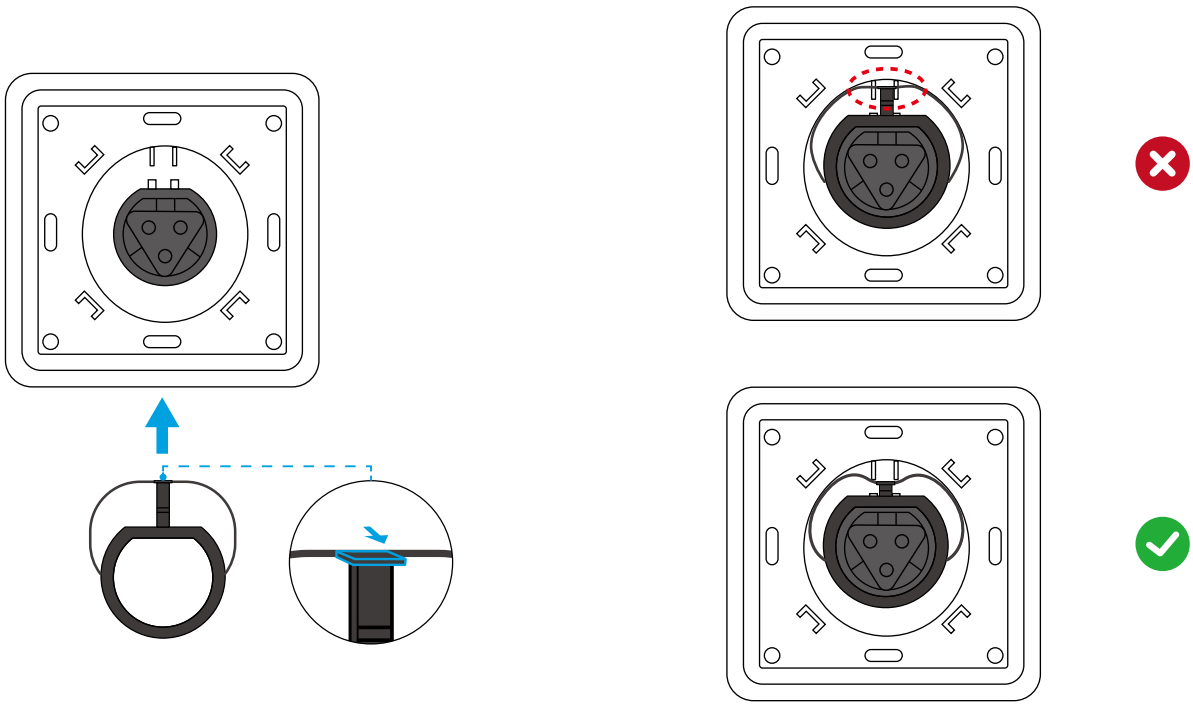


Installeer het Wieland-stopcontact

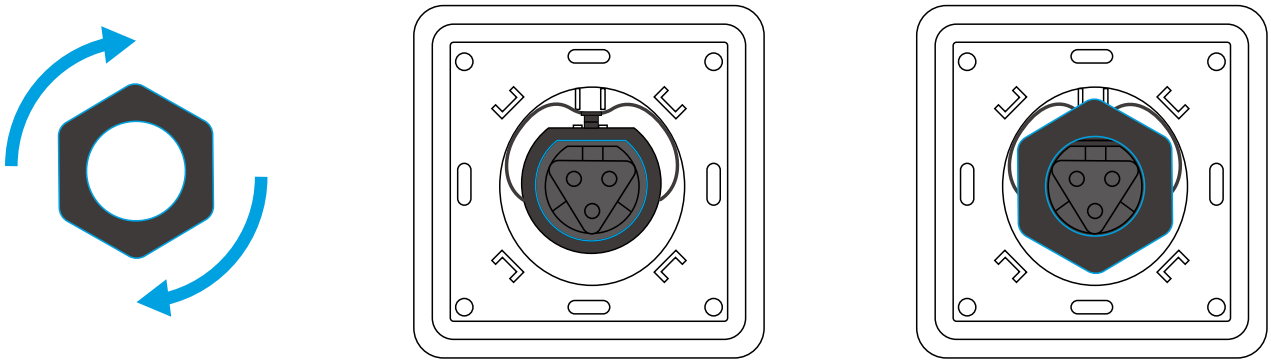
1. Monteer het stopcontactpaneel.



2. Installeer de handmatige ontgrendelingsring.

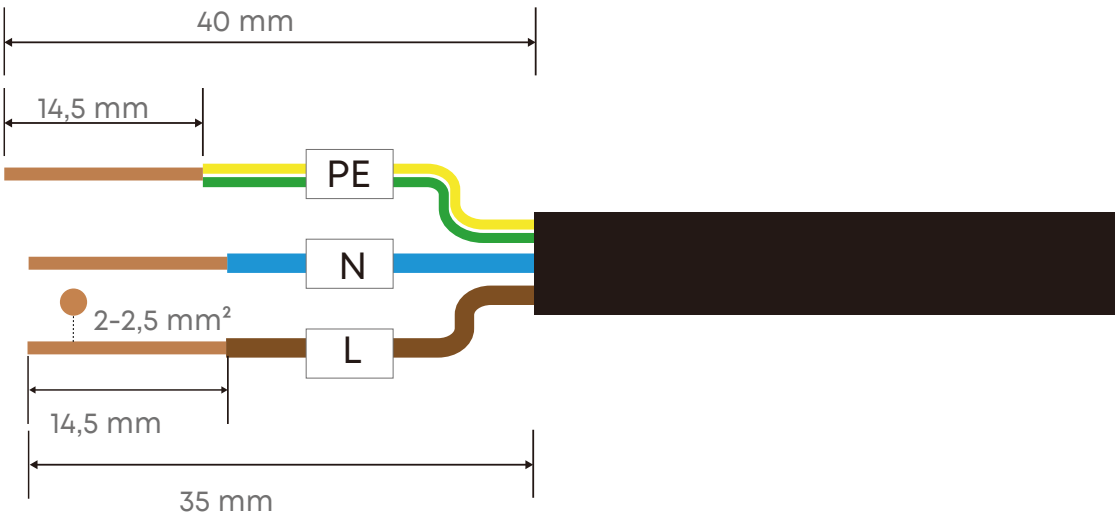


3. Draai de borgmoer vast.

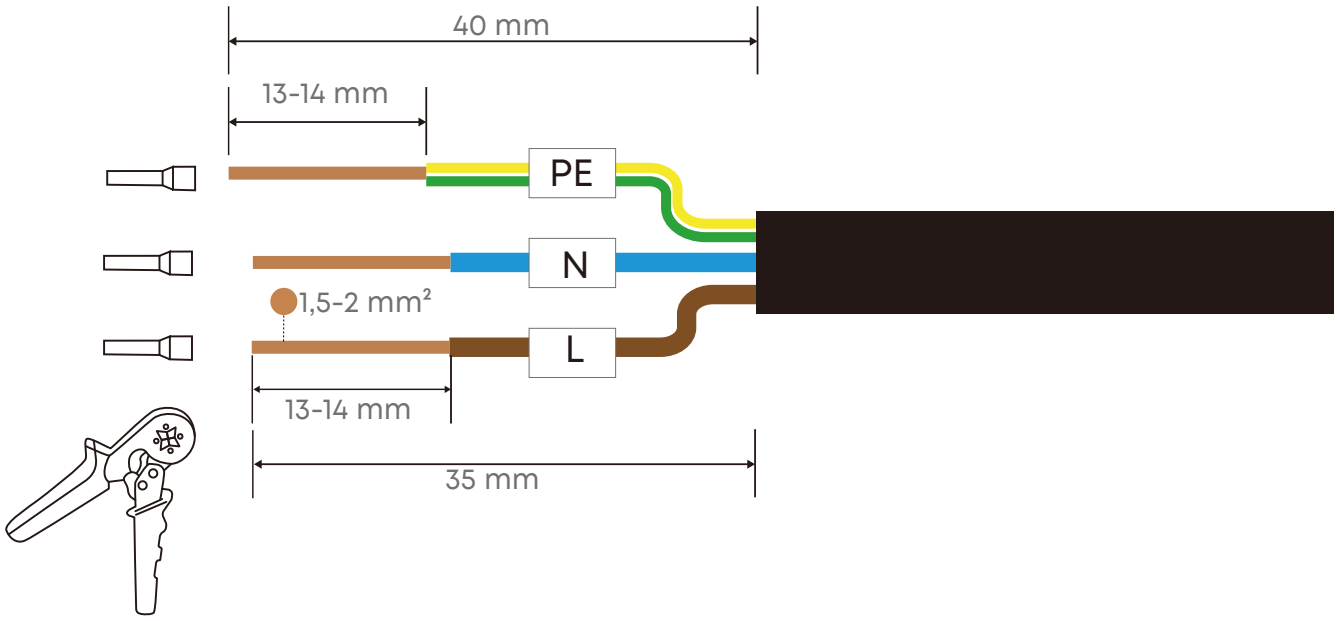


4. Bereid de kabel voor.

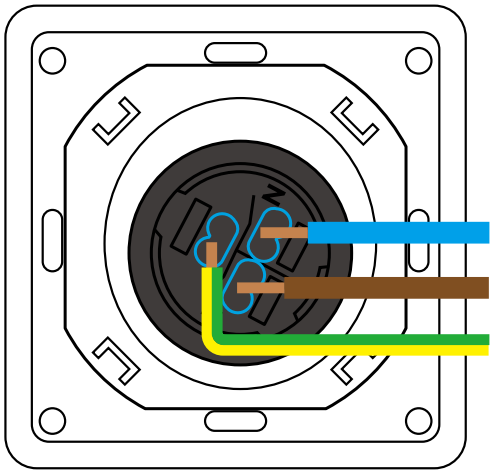
Massieve koperkabel



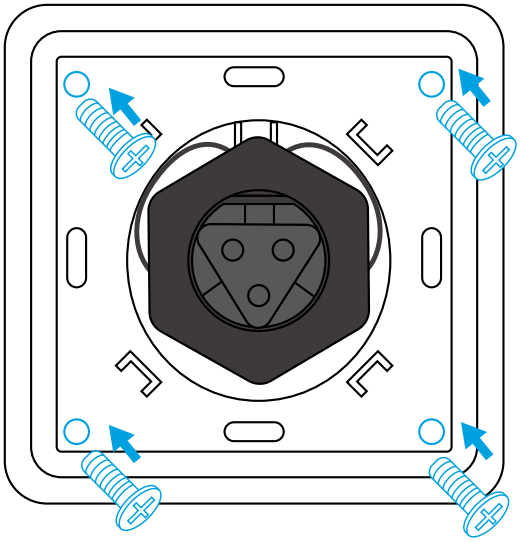
Gevlochten koperkabel



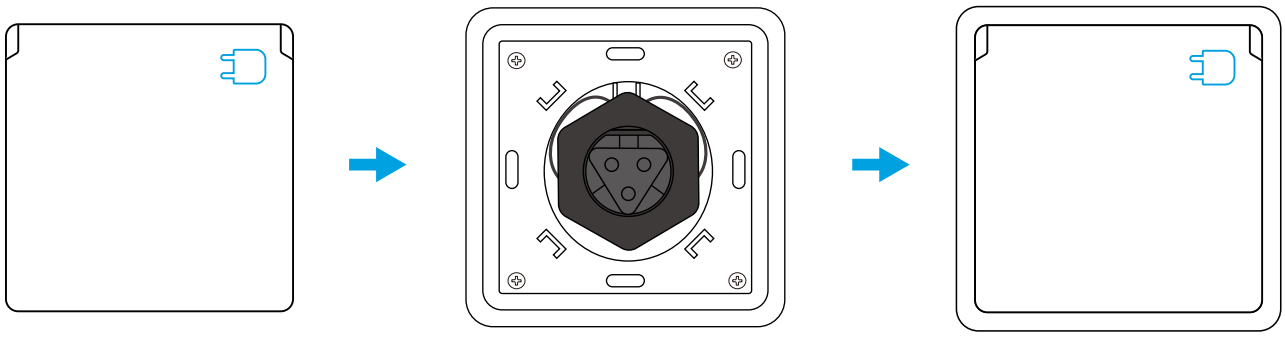
5. Verbind de kabels met de connector.



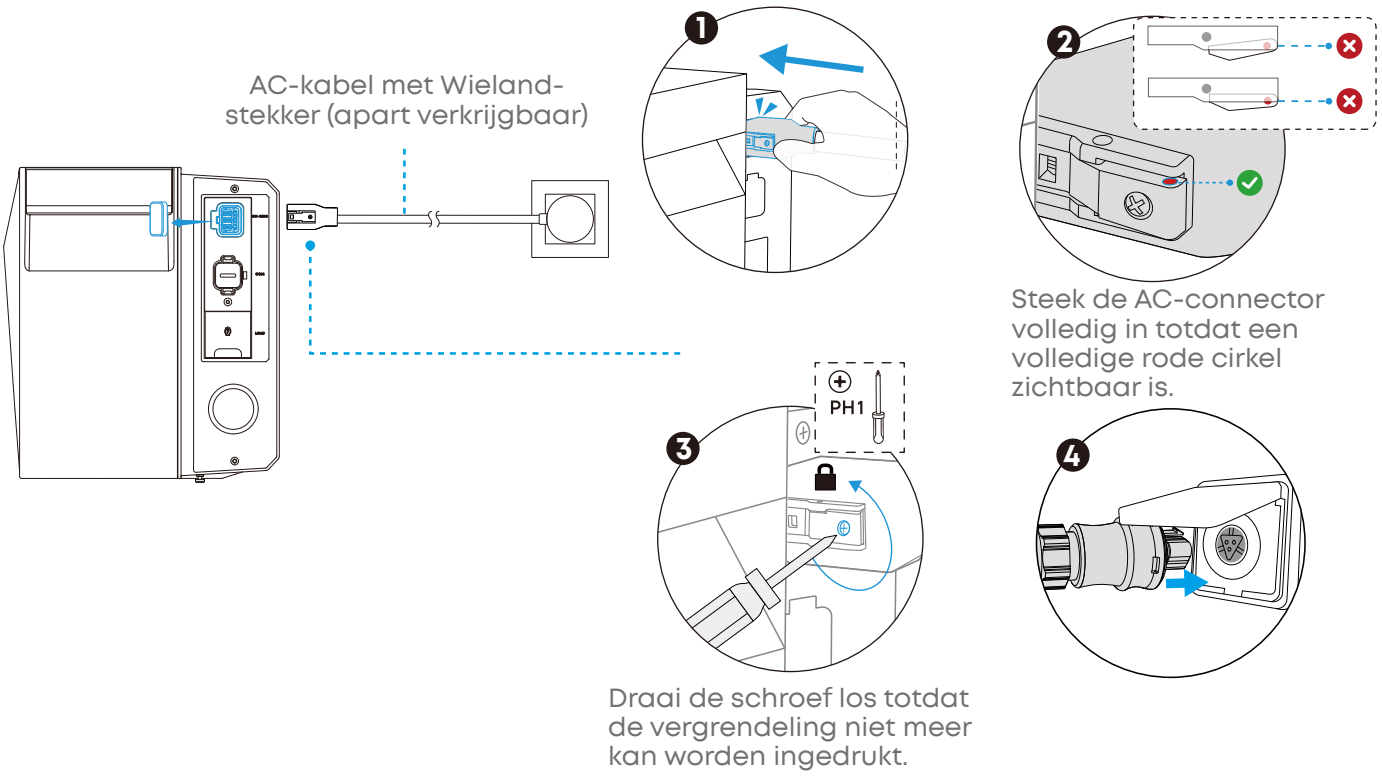
6. Bevestig het paneel aan de muur.



7. Klik de voorkap vast op het gemonteerde paneel.



8. Steek de AC-connector in de Solarbank. Verbind de Wieland-stekker met het speciale circuitstopcontact.



Steek de AC-connector volledig in totdat een volledige rode cirkel zichtbaar is.

Draai de schroef los totdat de vergrendeling niet meer kan worden ingedrukt.

Optie 3: Via het hoofdpaneel

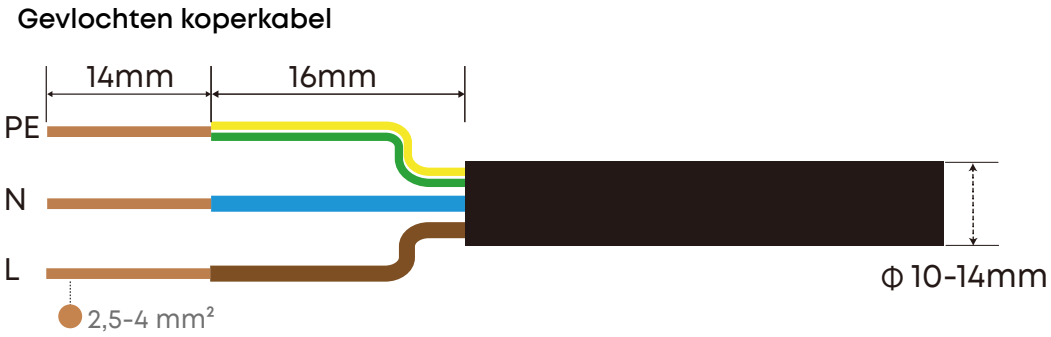
De AC-aansluitklem wordt apart verkocht.

Let op!

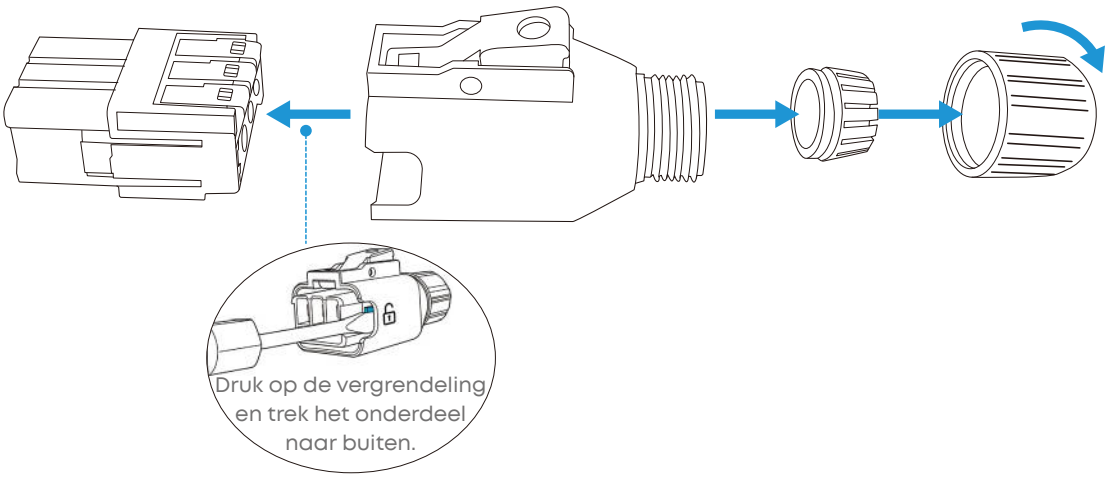
· Alle toepasselijke lokale elektrische voorschriften, veiligheidsstandaarden en regelgeving moeten worden nageleefd.

· Alle installatiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkende elektricien. Het niet naleven hiervan kan leiden tot elektrische schok, brand of materiële schade.

1. Strip isolatielagen.



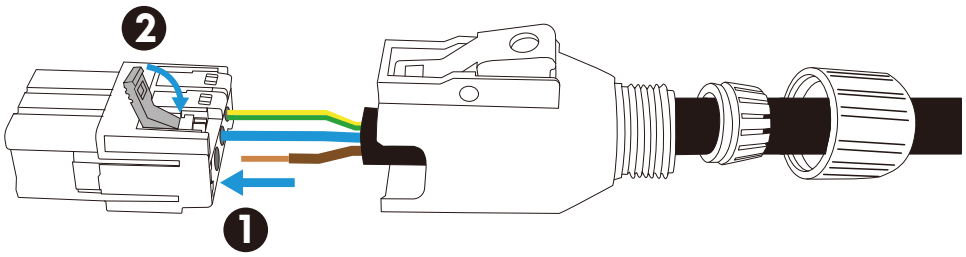
2. Demonteer de AC-connector.



3. Sluit de kabels aan op de klemmen.

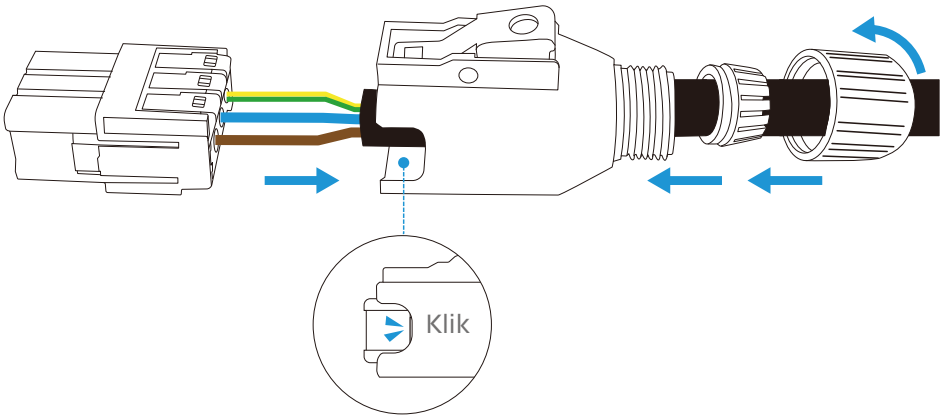
Draai alle strengen tot een stevige bundel en steek deze volledig in de opening van de aansluitklem voordat u de hendel dichtdrukt.

*Trek voorzichtig aan de draad om te controleren of deze goed is aangesloten nadat u de hendel omlaag hebt gedrukt.

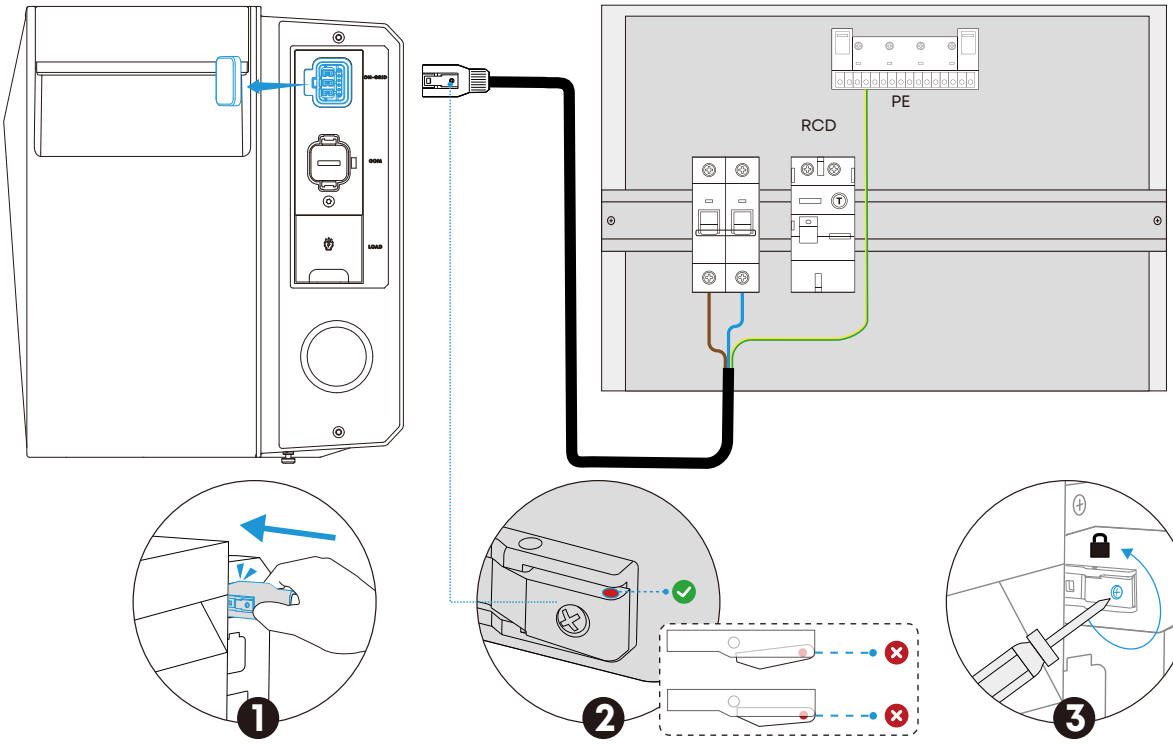


4. Monteer de AC-connector.

Zorg ervoor dat de moer goed vastgedraaid is zodat de waterdichte afdichting behouden blijft.



5. Steek de AC-connector in de Solarbank. Sluit de andere uiteinden van de stroomkabels aan op het hoofdverdeelpaneel.



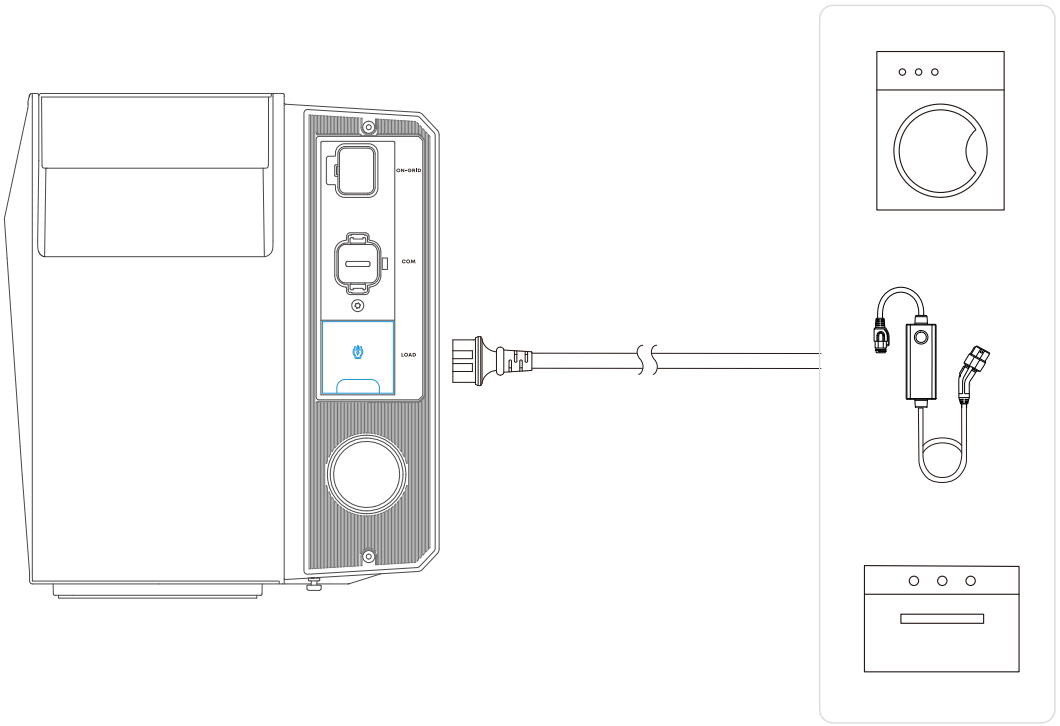
Steek de AC-connector volledig in totdat een volledige rode cirkel zichtbaar is.

Draai de schroef los totdat de vergrendeling niet meer kan worden ingedrukt.

Verbinding maken met uw apparaat

Indien nodig kunt u uw apparaat rechtstreeks van stroom voorzien via de backupterminal.

Steek de stekker volledig in de aansluiting.



(Optioneel) De Smart Meter installeren

Solarbank kan gebruikt worden met Anker SOLIX Smart Meter en Anker SOLIX Smart Meter Gen2. Voor installatie-instructies raadpleegt u:

Anker SOLIX Smart Meter Gebruikershandleiding (A17X7)

Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 (AE1X0) Gebruikershandleiding

(Optioneel) De Smart Plug installeren

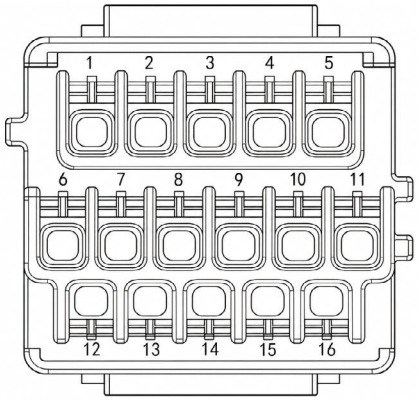
Solarbank kan gebruikt worden met Anker SOLIX Smart Plug en Anker SOLIX Smart Plug Gen2. Voor installatie-instructies raadpleegt u:

Anker SOLIX Smart Plug Gebruikershandleiding (A17X8)

Anker SOLIX Smart Plug Gen 2 Gebruikershandleiding (A17X8312)

(Optioneel) Verbind de communicatiekabels

Poortdefinities

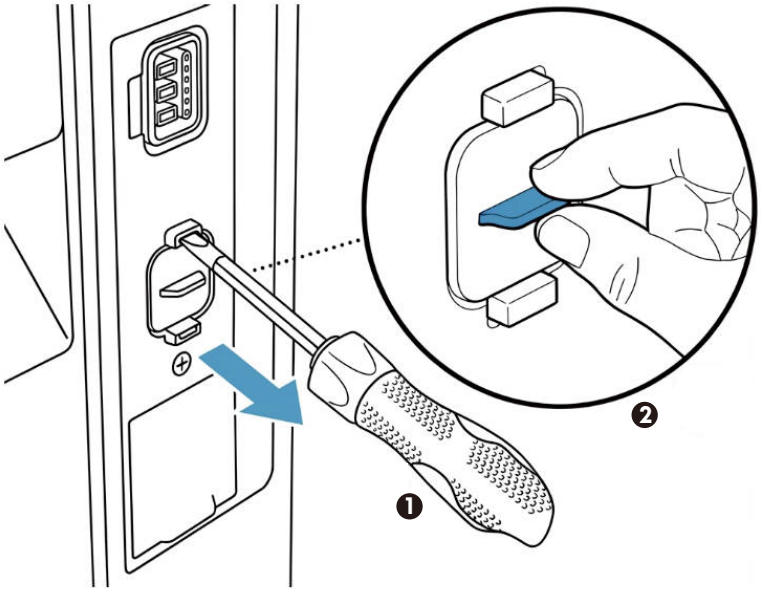


Pin	Signaal	Functie
1	HP DRV1+	Wordt gebruikt om warmtepomp 1 te verbinden.
2	HP DRV1–	
3	/	Gereserveerd
4	HP DRV2+	Wordt gebruikt om warmtepomp 2 te verbinden
5	HP DRV2–	
6	RS485+ meter	Wordt gebruikt om de meter te verbinden
7	RS485– meter	
8	RS485+ Overige	Wordt gebruikt om overige apparatuur via RS485 te verbinden.
9	RS485– Overige	
10	CAN3 H	Wordt gebruikt om de verdeeldoos te verbinden.
11	CAN3 L	
12	DRM8 ARM+	Snelle afschakeling
13	DC ISO GND1	
14	DC ISO GND1	DI–
15	DC ISO GND1	DI–
16	DRMO ARM+	DI+

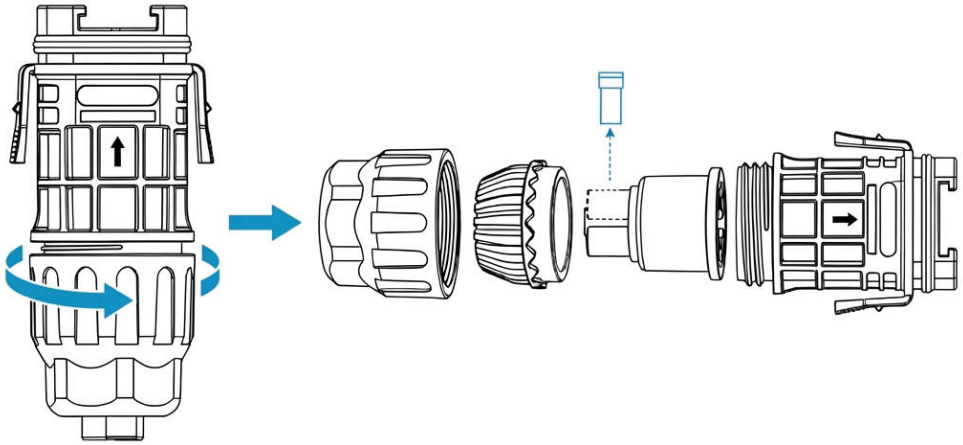
Verbind de communicatiekabel

Het verbinden van verschillende communicatiekabels gebeurt op dezelfde manier.In dit gedeelte wordt het aansluiten van de RS485-kabel als voorbeeld genomen.

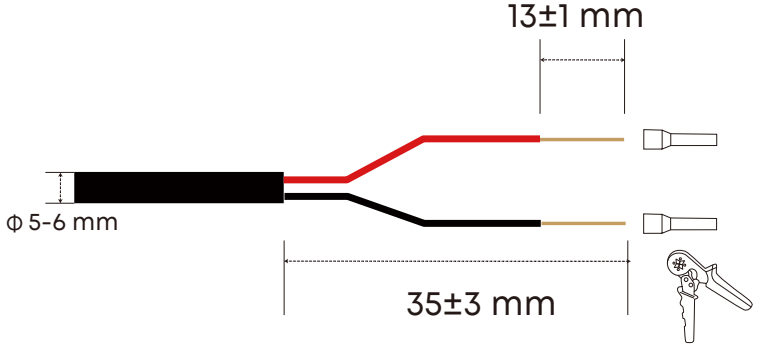
1. Gebruik een platte schroevendraaier om de bovenste en onderste lipjes van de afdekking los te wrikken. Knijp de lipjes in en verwijder de afdekking uit de COM-poort.



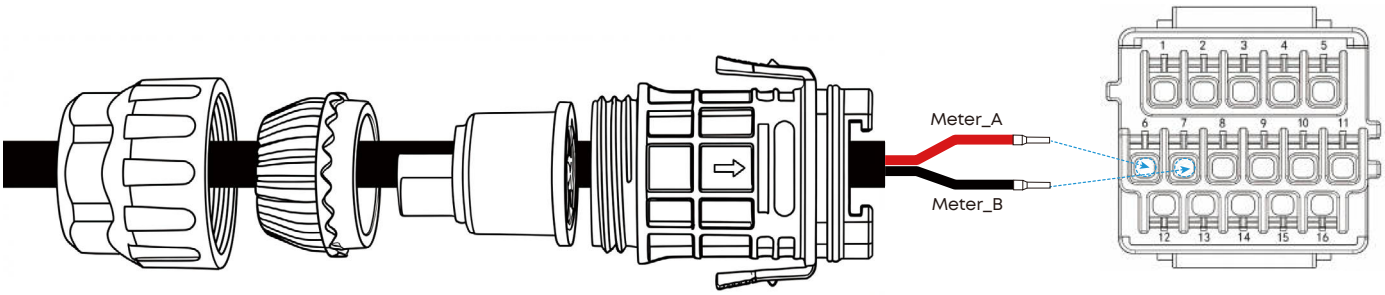
2. Demonteer de COM-connector en verwijder de waterdichte plug.



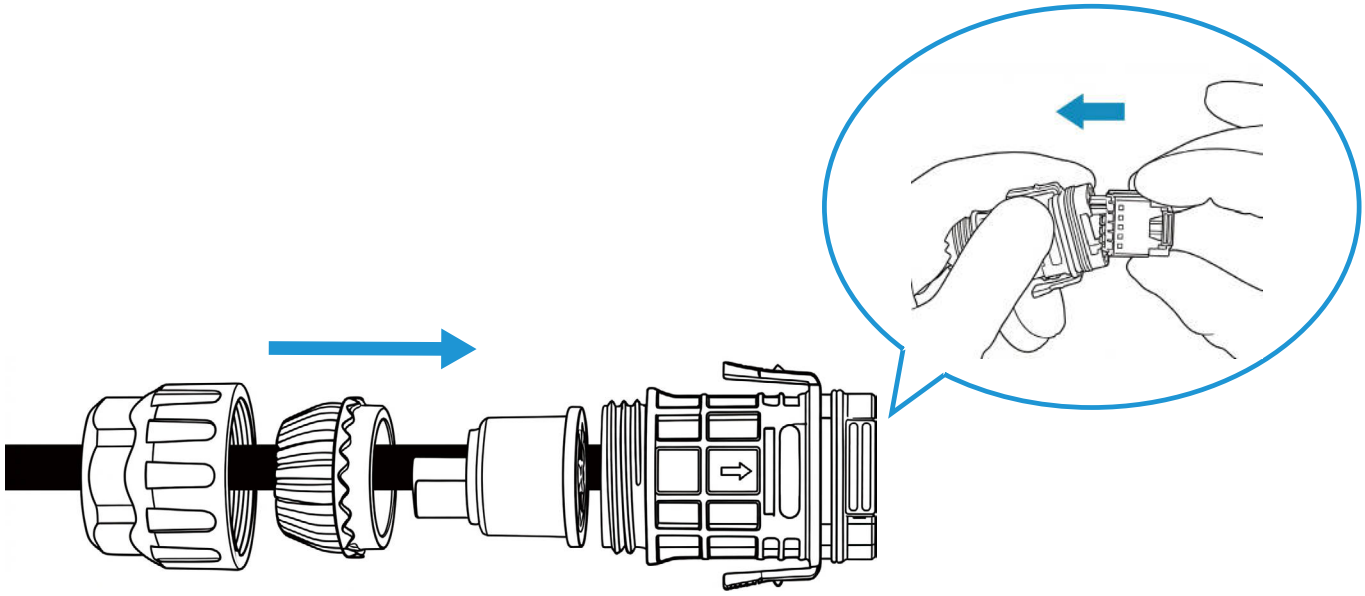
3. Krimp de RS485-kabel.



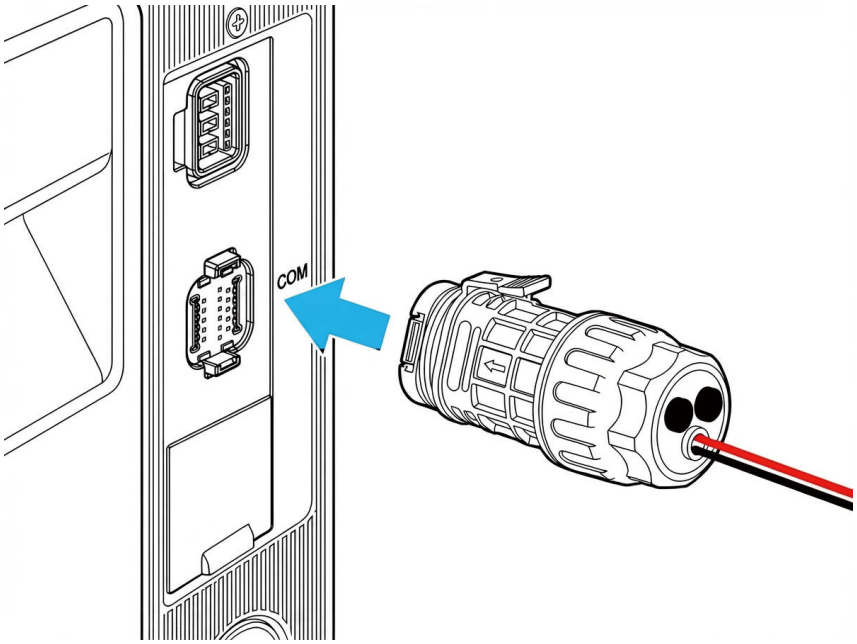
4. Leid de RS485-kabel door de connector en steek de hulsjes in de 16-pins klemmenblokconnector.



5. Monteer de COM-connector.



6. Steek de COM-connector volledig in de Solarbank.

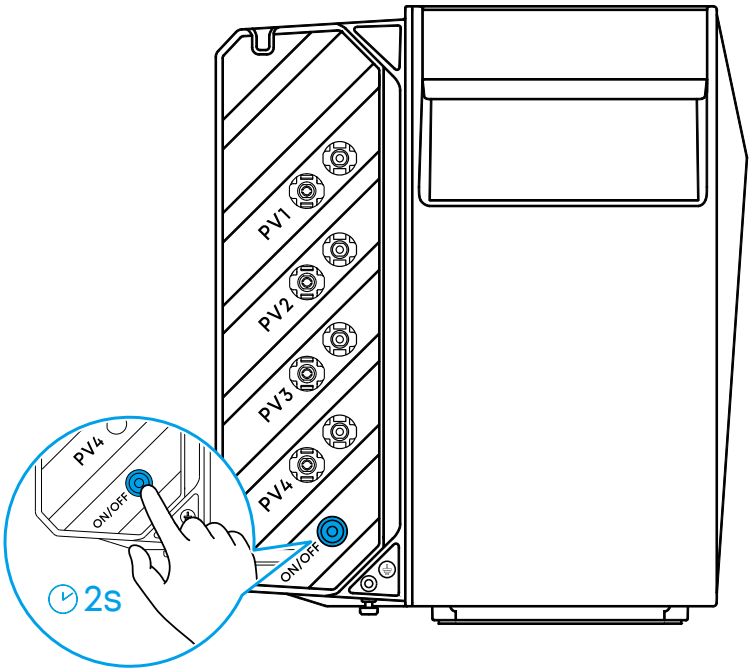


Apparaat instellen

Aan- en uitzetten

Voor het eerste gebruik is de aansluiting van een PV-module en een stopcontact in huis vereist.

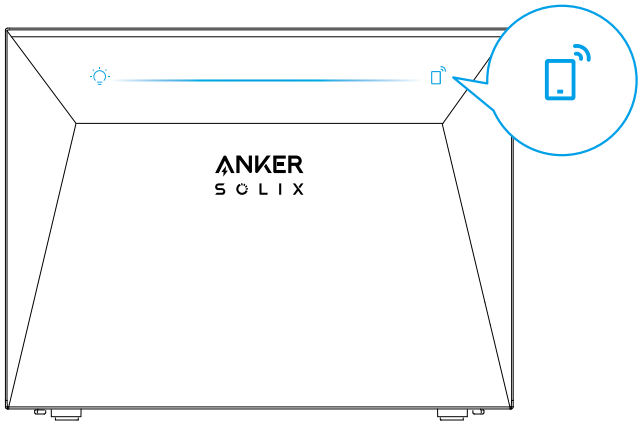
- Met zonne- of wisselstroomingang: Solarbank schakelt automatisch in. Om de Solarbank uit te schakelen, koppelt u deze los van de FV-modules en het stopcontact en houdt u de aan/uit-knop 2 seconden ingedrukt.
- Zonder zonne- en wisselstroomingang: houd de aan/uit-knop 2 seconden ingedrukt om de Solarbank in of uit te schakelen.



Netwerkstatus controleren

Solarbank schakelt automatisch over naar de netwerkmodus wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. Zorg ervoor dat de IoT-knop blauw knippert.

Verbind met het netwerk via de Anker-app binnen 30 minuten, of Solarbank wordt uitgeschakeld.



Gebruik de Anker App

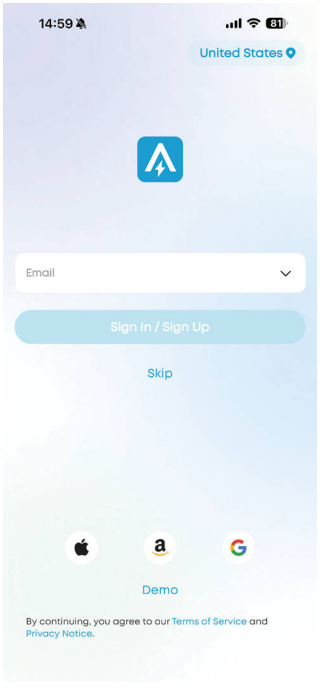
Met de Anker App kunt u uw Solarbank-systeem eenvoudig monitoren en beheren. Houd er rekening mee dat de afbeeldingen in de gebruikersinterface dienen ter illustratie en kunnen afwijken van uw werkelijke weergave, afhankelijk van de softwareversie.

Download de Anker-app

Download de Anker-app uit de App Store (iOS-apparaten) of Google Play (Android-apparaten) of door de QR-code te scannen.

Aanmelden/inloggen

Meld u aan of maak een account aan. Houd er rekening mee dat het land of de regio MOET overeenkomen met waar u woont. Als het land of de regio onjuist is, kan de verbinding met het apparaat mislukken.

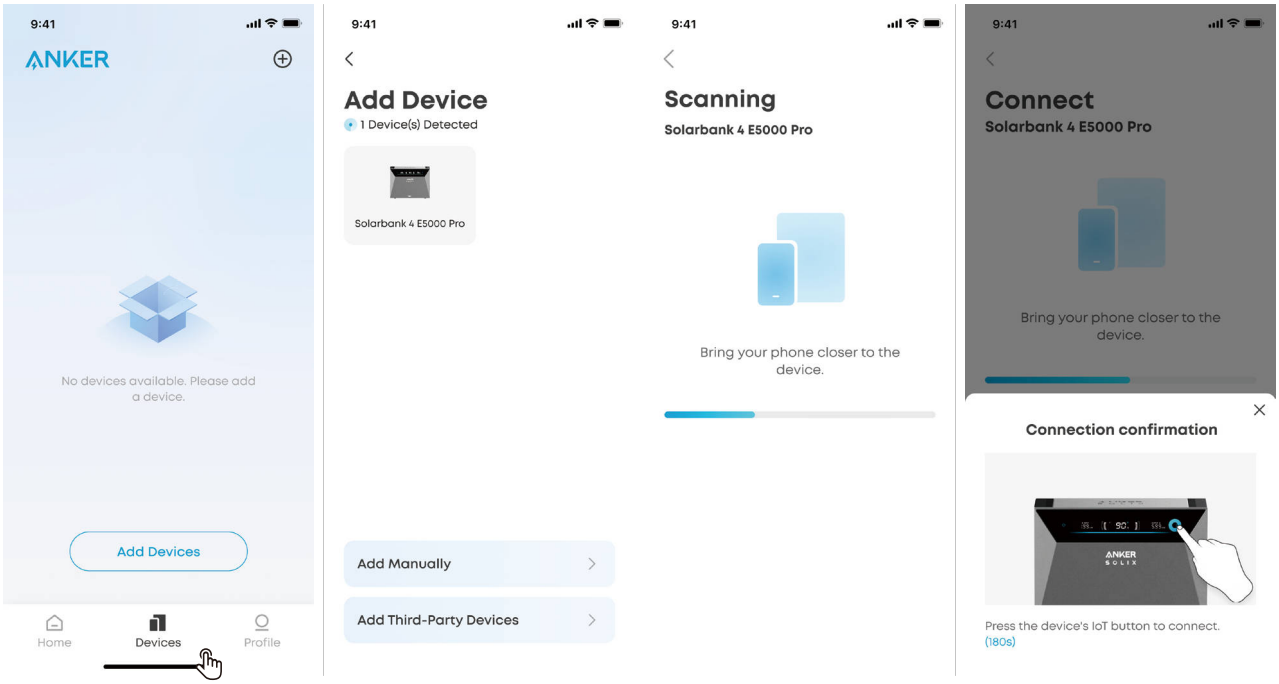


Apparaat toevoegen

① Tik op het scherm 'Apparaten' op 'Apparaten toevoegen' of op het pluspictogram rechtsboven.

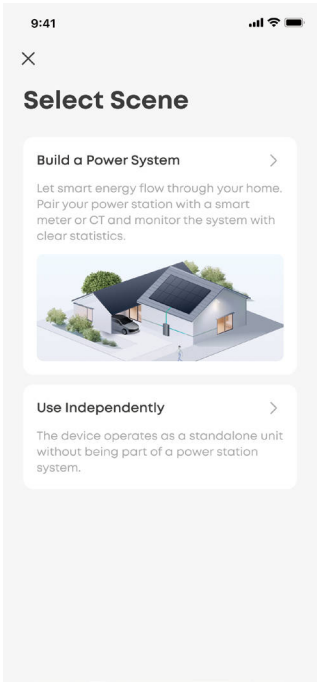
② Selecteer uw Solarbank.

③ Druk op de IoT-knop om de verbinding tot stand te brengen.



Selecteer scène

Maak een keuze uit Een energiesysteem bouwen of Zelfstandig van stroom voorzien op basis van uw installatiescenario.

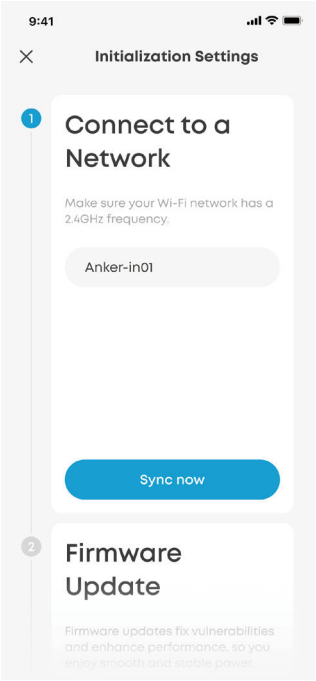


Initialisatie-instellingen

De initialisatiestappen kunnen verschillen per installatiescenario. Volg de instructies in de app om de installatie te voltooien.

Maak verbinding met een netwerk

Stel de netwerkverbinding in met een wifinetwerk van 2,4 GHz.



Nog een apparaat toevoegen

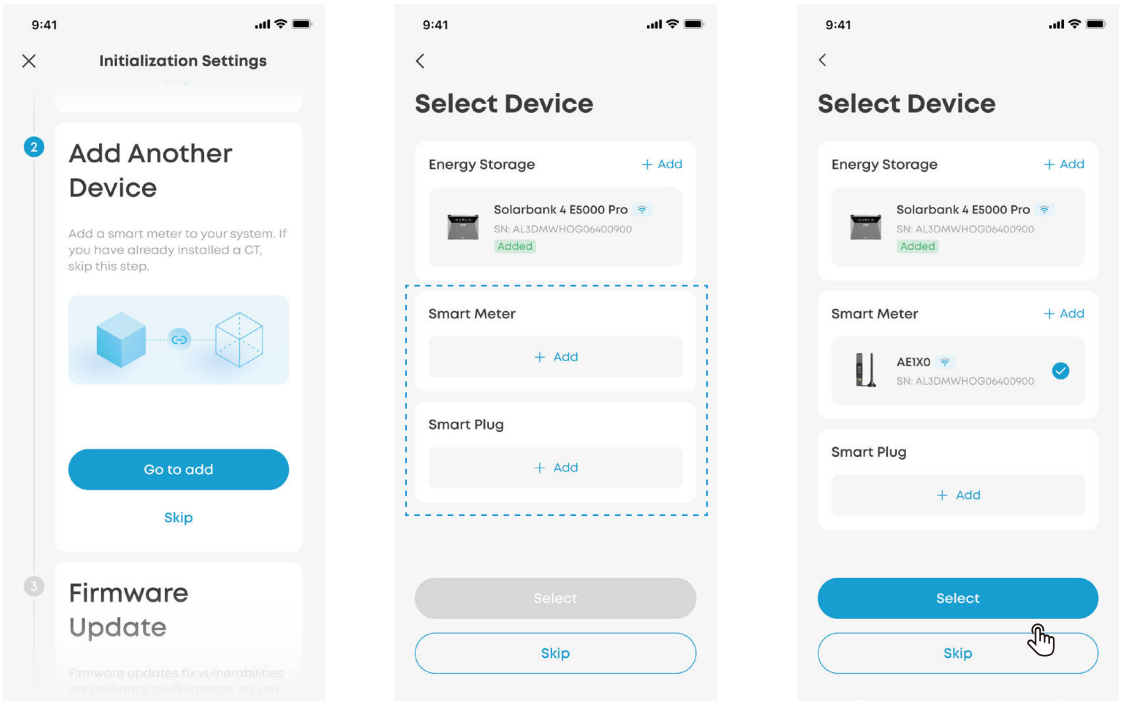
① Tik op 'Toevoegen' om meer apparaten aan uw systeem toe te voegen.

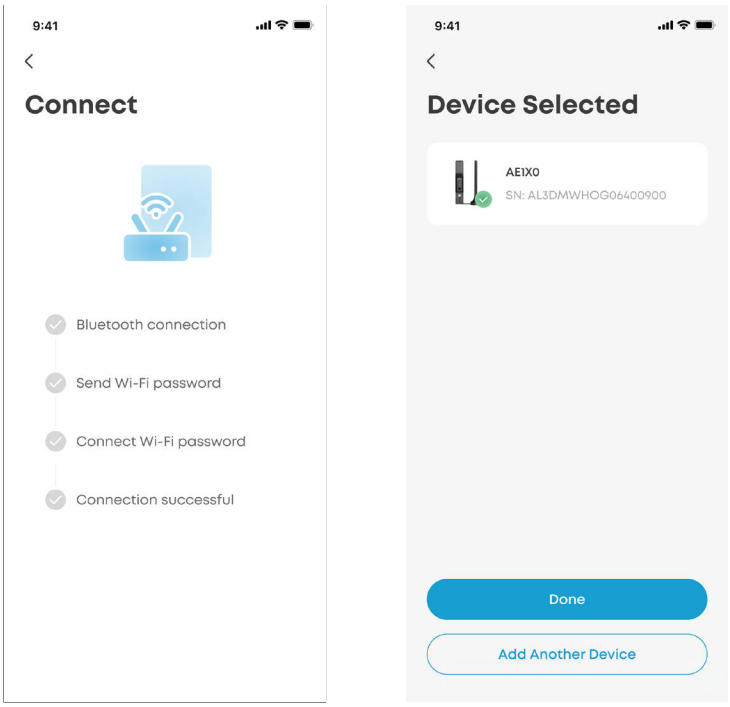
② Tik op Toevoegen om de typen apparaten te selecteren die u wilt toevoegen.

③ Maak verbinding met Bluetooth en wifi

④ Tik om apparaten te selecteren die u wilt toevoegen. Tik vervolgens op Selecteer om verder te gaan.

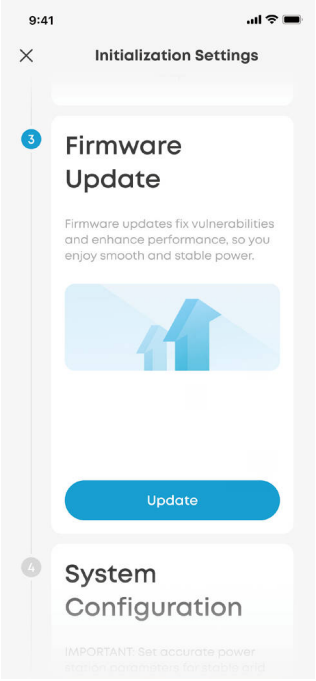
⑤ Eenmaal alle apparaten zijn toegevoegd, tik op 'Gereed' om verder te gaan.





Firmware-update

Upgrade de firmware om optimale prestaties te behalen.



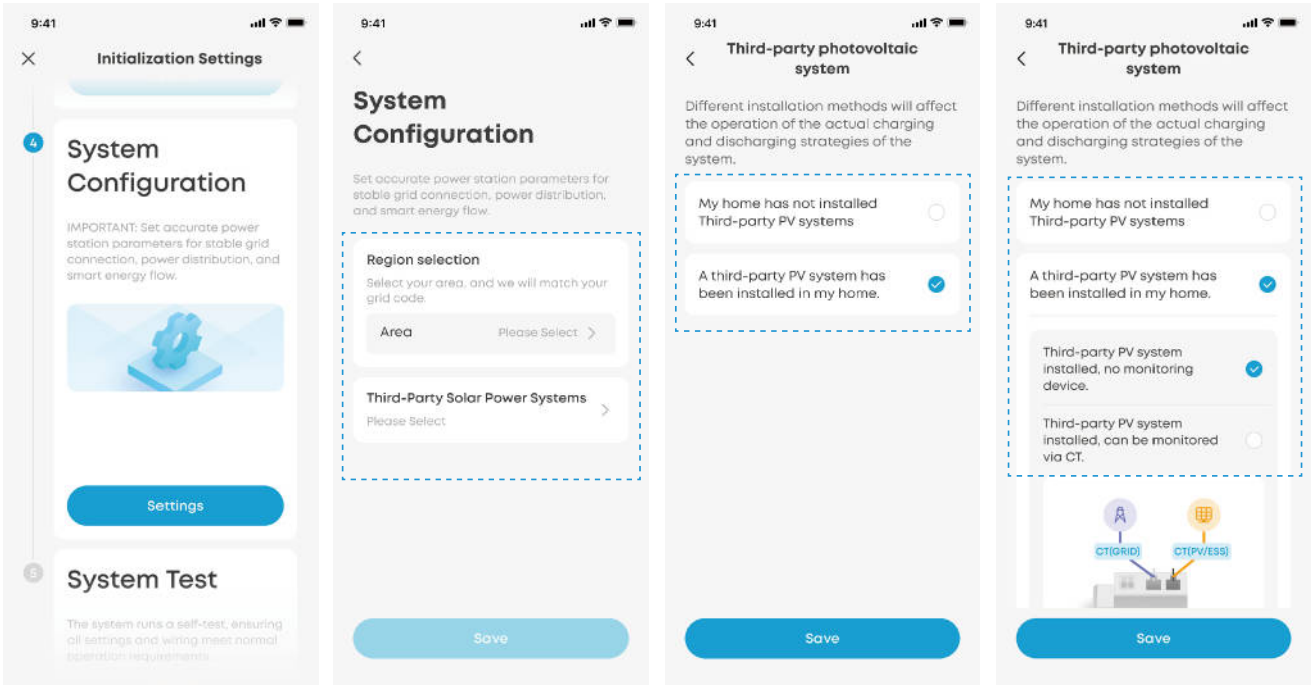
Systeemconfiguratie

① Tik op Instellingen om de parameters van de energiecentrale te configureren.

② Selecteer uw regio om te voldoen aan de lokale netcode.

③ Selecteer of er een PV-systeem van een derde partij in uw woning is geïnstalleerd.

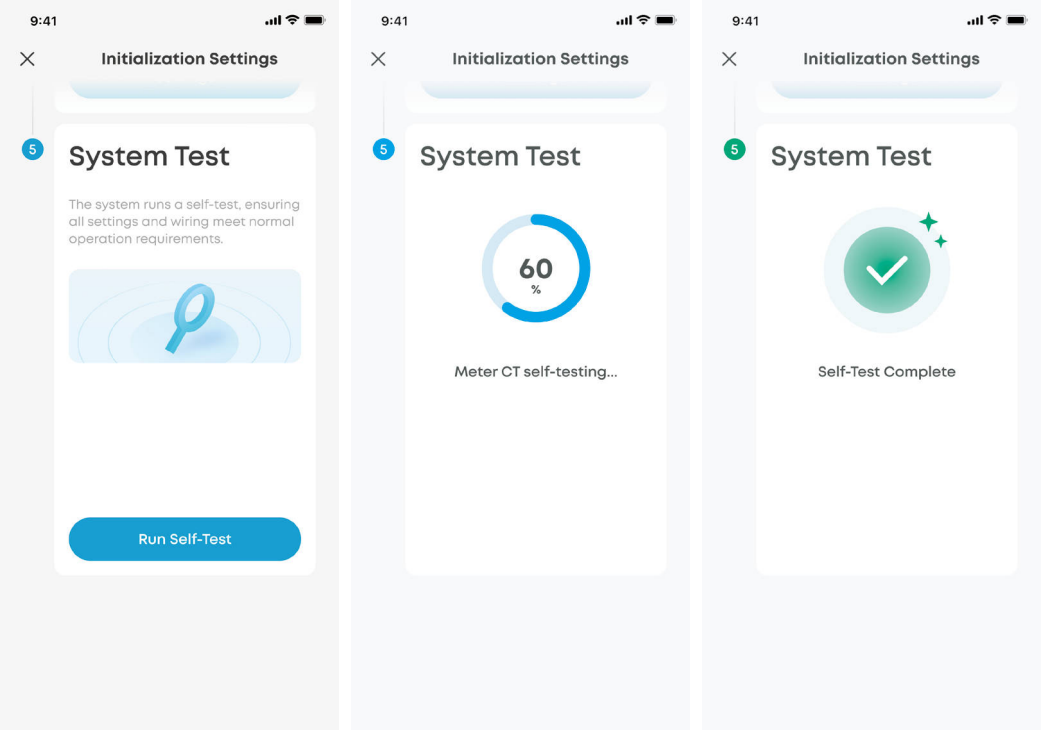
④ (Optioneel) als een slimme meter is geïnstalleerd, selecteert u of de CT (FV/ESS) is aangesloten op het FV-systeem van derden.



Systeemzelftest

① Tik op Zelftest uitvoeren – Zelftest starten om de systeemtest uit te voeren.

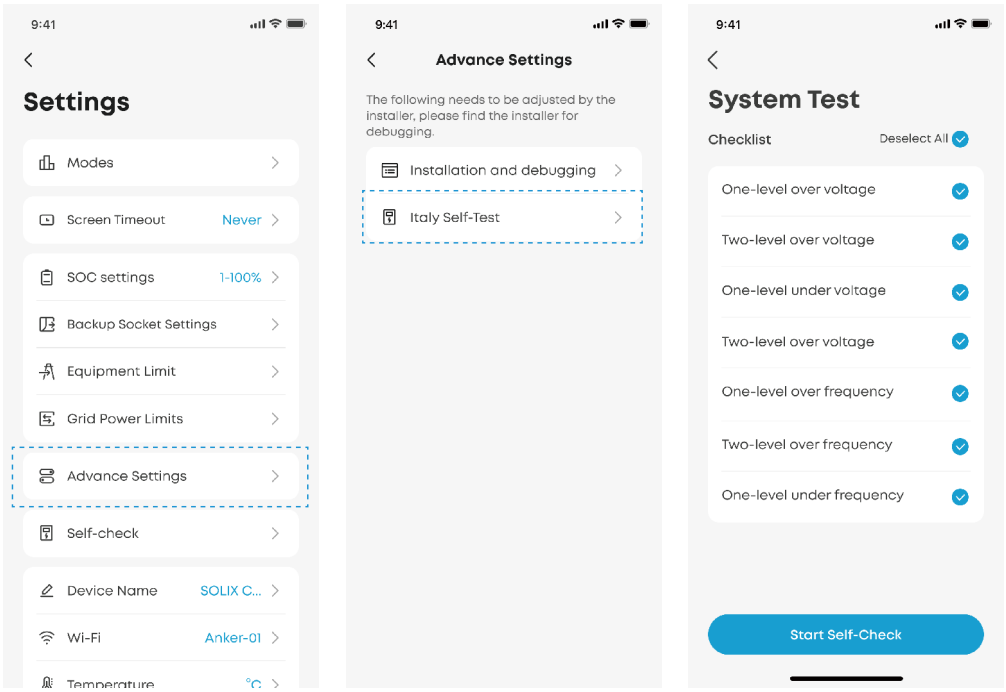
② Het proces zal enkele minuten duren. Eenmaal dit is voltooid, gaat u verder met de volgende stap.

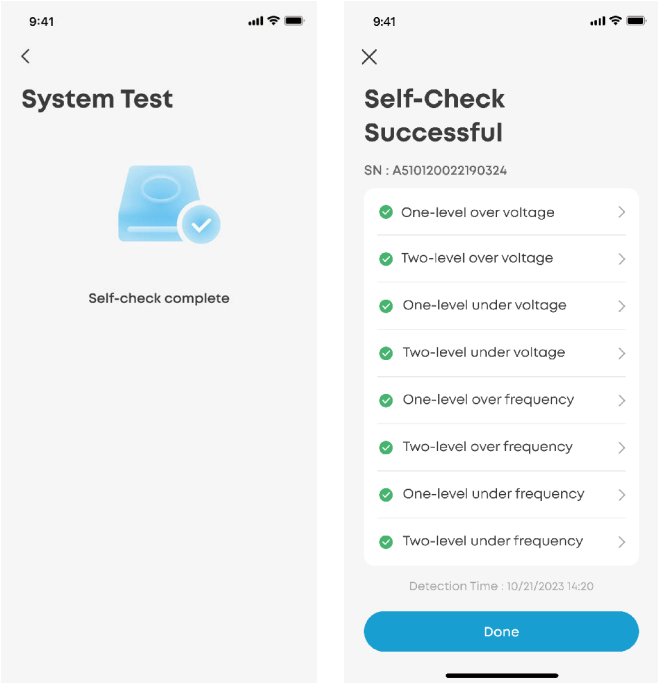


Voer Italië zelftesten uit (alleen voor Italië)

1. Ga naar Instellingen - Geavanceerde instellingen - Italië Zelftest.

2. Als de Systeemtests gelukt zijn, tik dan op 'Gereed' om verder te gaan.



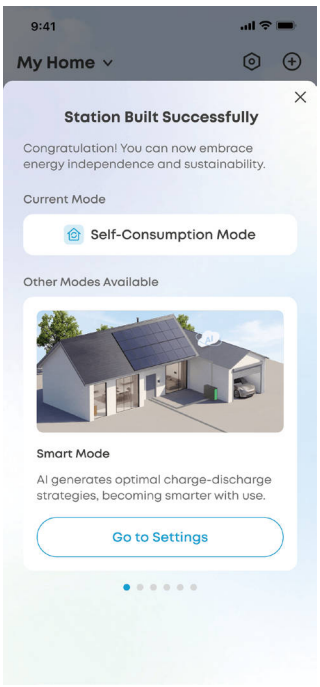


Pas de energiemodus aan

Kies hoe uw Solarbank het vermogen via de volgende wijzen beheert om aan de energiebehoeften van uw huis te voldoen.

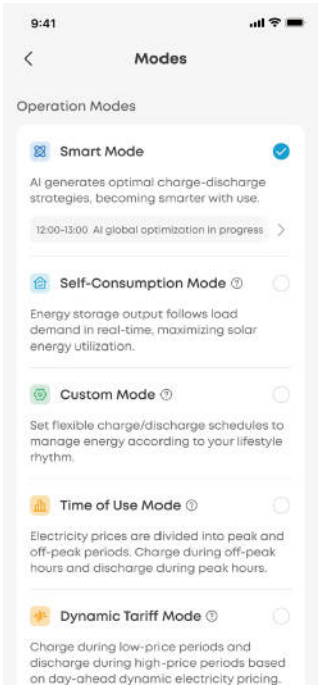
Toegangsmodusselectie

Tijdens de installatie: Selecteer een voedingsmodus uit de beschikbare opties.



Na installatie: Selecteer de toegangsmodus via de snelkoppeling op de startpagina.





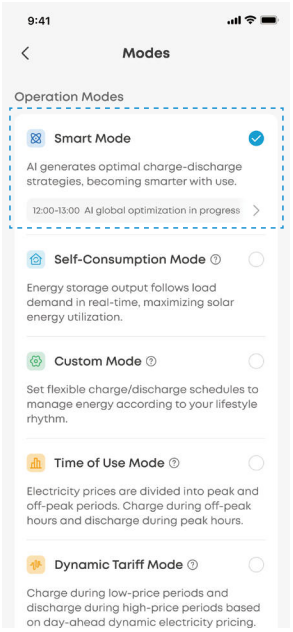
Slimme modus

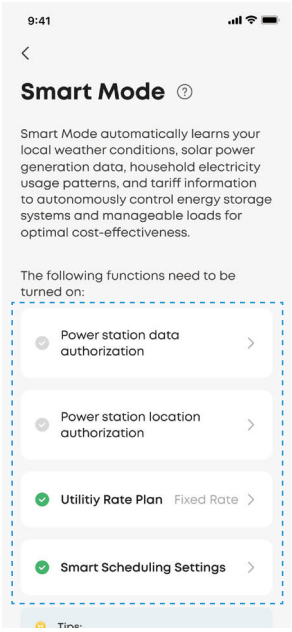
In de slimme modus voorspelt uw Solarbank zowel toekomstige elektriciteitsproductie en -verbruik, als elektriciteitsprijzen, om een optimaal stroomschema te creëren.

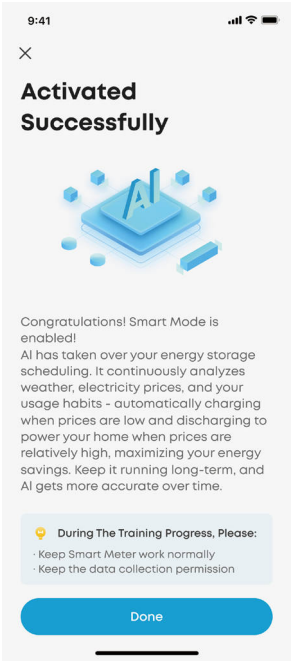
Voor de slimme modus hebt u een slimme meter nodig en deze modus is alleen compatibel met telefoons die Google Maps ondersteunen.

Instellen:

1. Selecteer de slimme modus.
2. Voltooi de volgende instellingen:
   · Autoriseer toegang tot gegevens.
   · Autoriseer toegang tot de locatie.
   · Stel uw stroomtariefplan in.
   · (Optioneel) voeg uw stekker toe en stel deze in.
3. Solarbank begint met zelfleren en schakelt vervolgens over naar de slimme modus, eenmaal het leerproces is voltooid. t



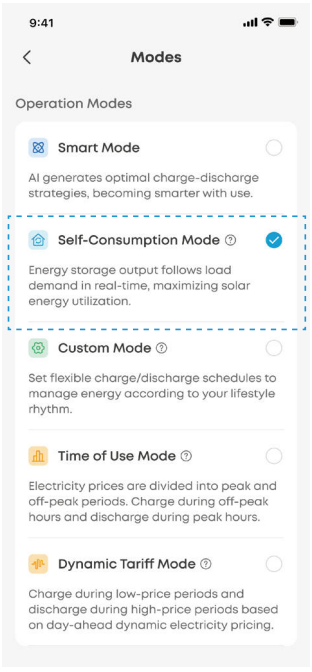


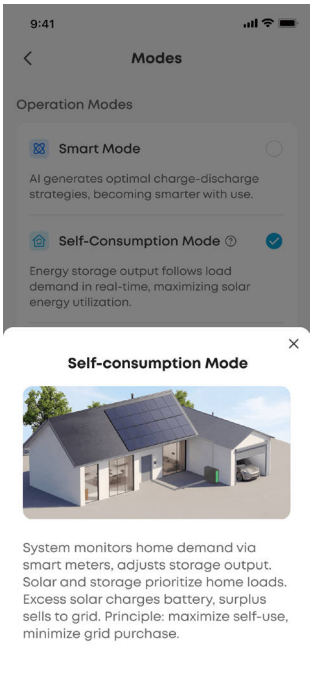


Modus Eigen verbruik

De modus voor zelfverbruik maximaliseert uw gebruik van zonne-energie en minimaliseert de afhankelijkheid van het net. In deze modus bewaakt de slimme meter continu het stroomverbruik en past Solarbank het uitgangsvermogen of de opslag dynamisch aan.

- De zelf-verbruiksmodus vereist een slimme meter.
- Als de slimme meter offline gaat of een storing vertoont, zal Solarbank automatisch overschakelen naar de aangepaste modus totdat de slimme meter weer functioneel is.





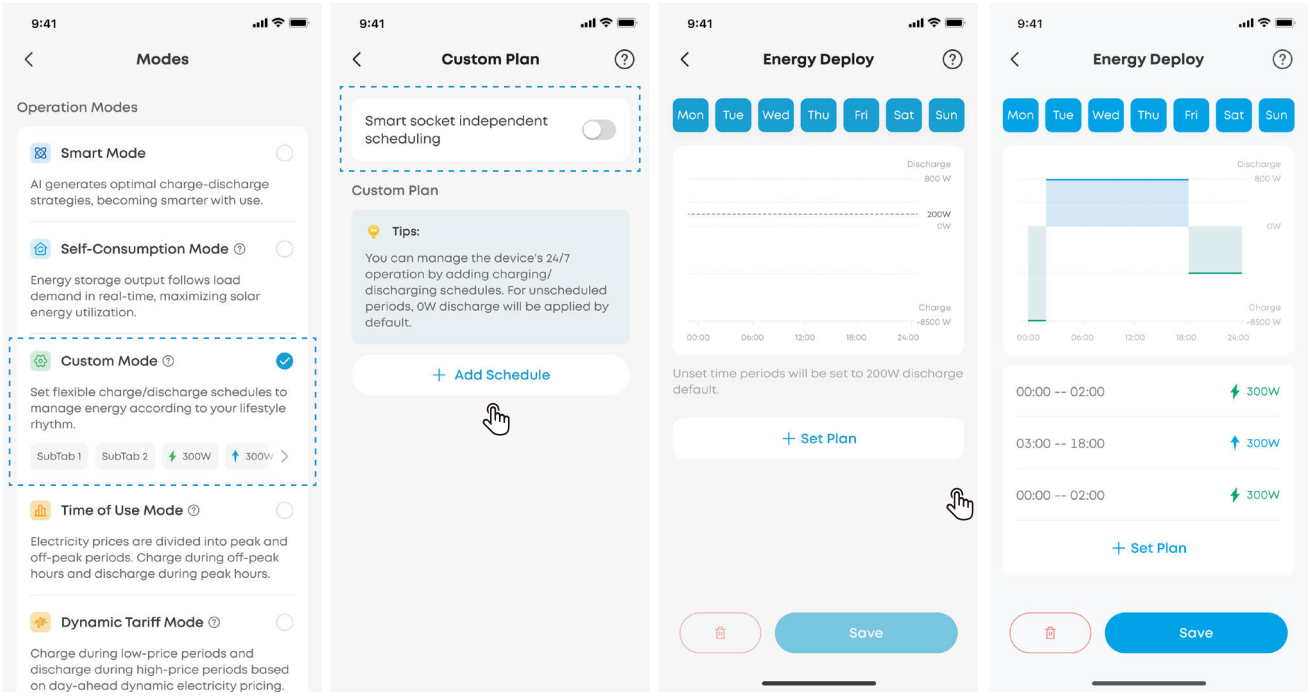
Aangepaste modus

Pas het uitgangsvermogen aan op basis van uw specifieke behoeften gedurende de dag. In deze modus kunt u een 24/7 schema instellen voor het verbruik en de opslag van zonne-energie voor het Solarbank-systeem. Het systeem schakelt uw thuisbelasting in volgens het schema dat u hebt ingesteld.

Instellen:

1. Selecteer de aangepaste modus.
2. (Optioneel) als er een Smart Plug op uw systeem is aangesloten, selecteert u of u onafhankelijke planning wilt inschakelen voor slimme stopcontacten.

   Zodra het apparaat is ingeschakeld, berekent het automatisch de ontladingscurve inclusief Smart Plug-energieverbruik en wordt de ontlading hierop aangepast.
3. Tik op Schema toevoegen en selecteer de specifieke dagen van de week voor uitvoering.
4. Tik op Plan instellen om ontladingsschema's voor huishoudelijke ladingen in te stellen.
5. Sla het energieschema op en pas het toe.



Gebruikstijdmodus

Stel handmatig de laad- en ontladingsintervallen in om het energieverbruik gedurende de dag te plannen. De perioden zijn als volgt gecategoriseerd:

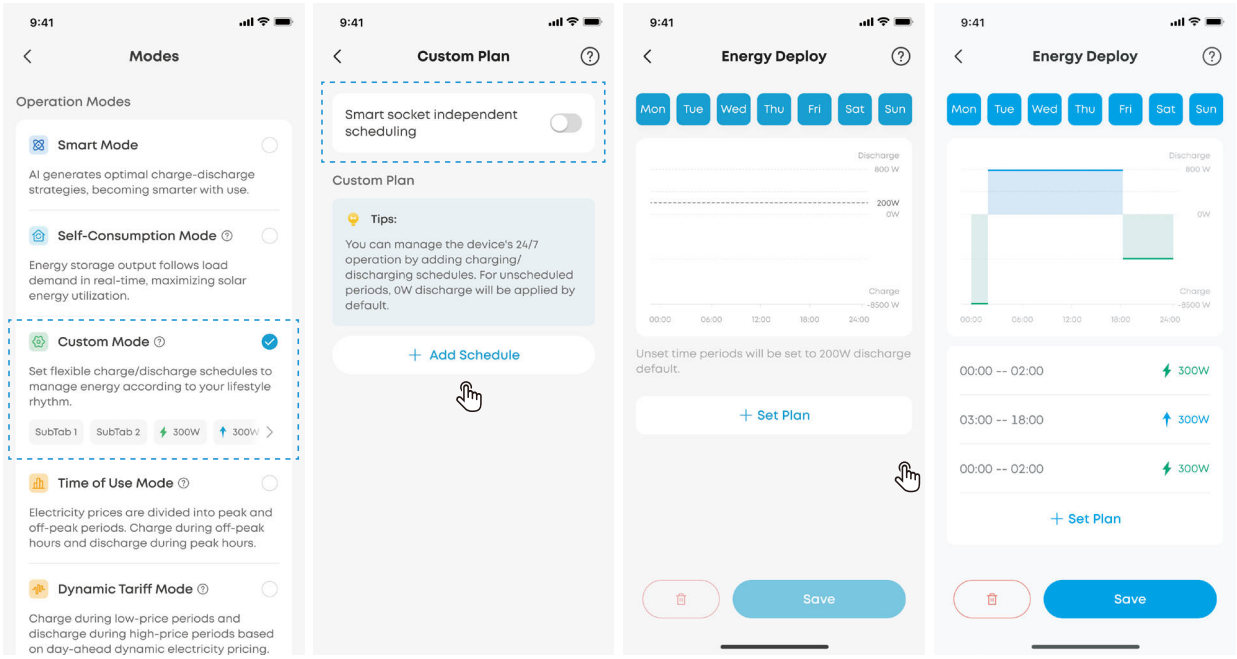
· Hoogpiek / Middenpiek: De fotovoltaïsche energie geeft prioriteit aan het leveren van de benodigde stroom voor verbruik. Overtollige fotovoltaïsche energie laadt de energieopslag op. Als de fotovoltaïsche energie niet voldoende is voor de actuele vraag, wordt de energieopslag ontladen en wordt er stroom van het net gekocht om aan de vraag te voldoen.

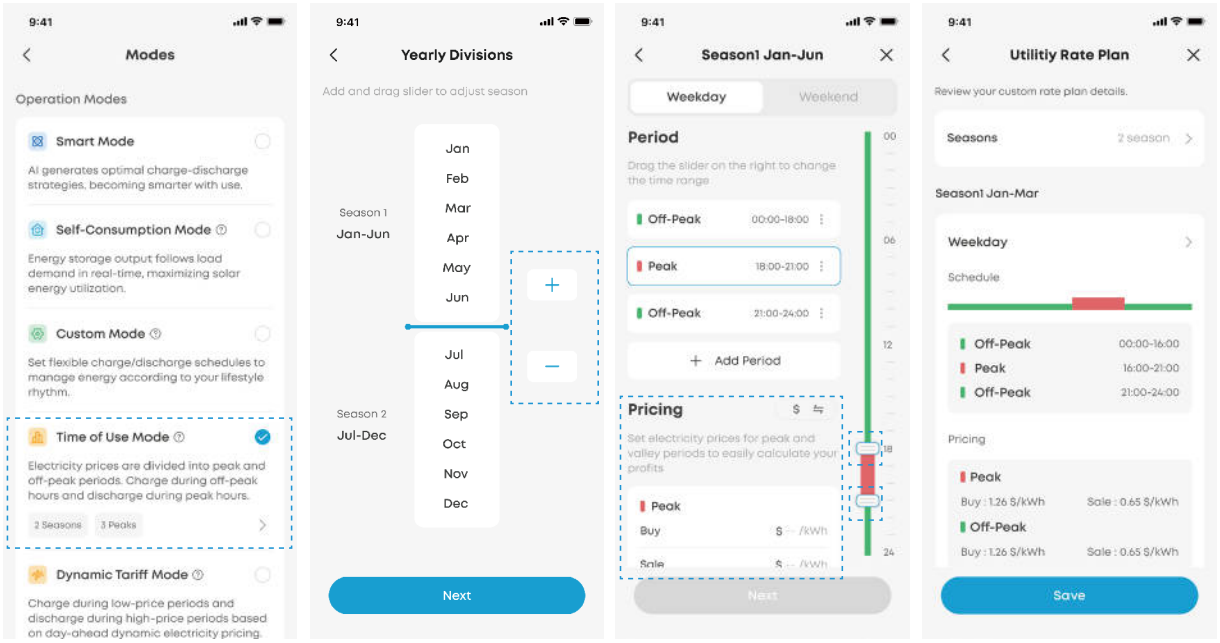
· Daluren: De fotovoltaïsche energie geeft prioriteit aan het leveren van de benodigde stroom voor verbruik. Overtollige elektriciteit laadt de energieopslag op. Als het fotovoltaïsche vermogen onvoldoende is, levert de energieopslag stroom voor verbruik totdat de resterende stroom ongeveer 80% bedraagt.

· Superdaluren: De fotovoltaïsche energie geeft prioriteit aan het opladen van de energieopslag. Als de elektriciteitsopwekking onvoldoende is, wordt elektriciteit van het net gekocht. Wanneer de energieopslag volledig is opgeladen, wordt het verbruik gevoed door fotovoltaïsche energie en netstroom. De energieopslag zal gedurende deze tijd helemaal niet ontladen worden.

Instellen:

1. Selecteer de gebruikstijdmodus.
2. Selecteer specifieke maanden voor elk seizoen.
3. Tik op Tijdperioden toevoegen
4. Bewerk tijdsperioden door de schuifregelaar te verslepen. Tik op Periode toevoegen om extra perioden te gebruiken. Herhaal dit zo nodig voor weekenden.
5. Voer de tariefprijzen in. Stel unieke koop- en verkoopprijzen in voor elke periode.
6. Herhaal stap 4 en 5 voor alle perioden en seizoenen.
7. Controleer en sla uw instellingen op.

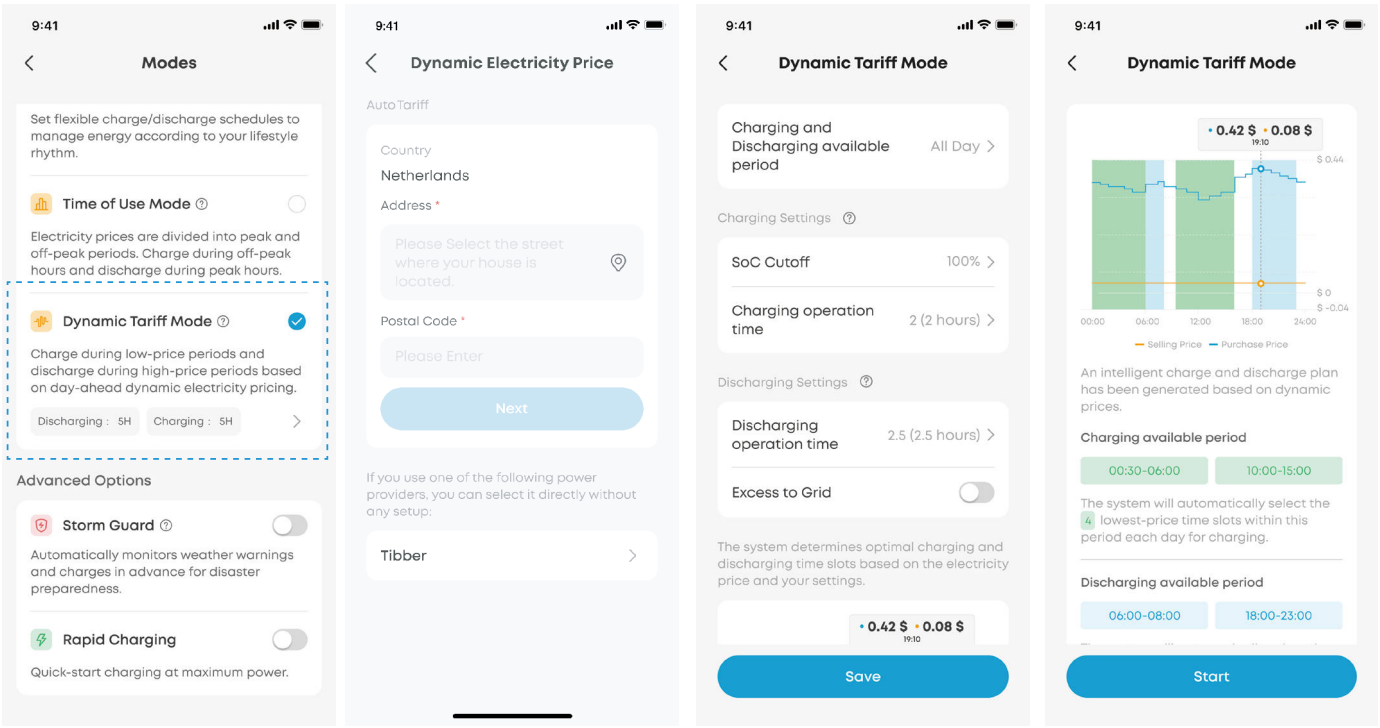




Dynamische tariefmodus

1. Selecteer de dynamische tariefmodus.
2. (Optioneel) Als het elektriciteitstarief nog niet is ingesteld, stel het dan eerst in.
3. Controleer de tariefinstellingen en pas deze indien nodig aan. Het systeem bepaalt de optimale laad- en ontlaadtijden op basis van de elektriciteitsprijzen en uw instellingen.

Laad- en ontlaadperiode	Bewerk verschillende tijdsperioden door de schuifregelaar te verslepen.
Oplaadinstellingen	· SoC-afkapwaarde: Het systeem stopt automatisch met opladen wanneer de batterij het uitschakelvermogen bereikt. · Laadtijden: Het systeem identificeert de corresponderende perioden met de laagste elektriciteitsprijzen op basis van uw instellingen en laadt de batterij vervolgens automatisch op tijdens die perioden.
Ontlaadinstellingen	· Ontlaadtijden: Het systeem identificeert de periodes met de hoogste elektriciteitsprijzen op basis van uw instellingen en ontlaadt de accu vervolgens automatisch gedurende die perioden. · Accu Exporteren naar het stroomnet: Schakel deze functie in om overtollige energie terug te leveren aan het stroomnet. Als deze functie uitgeschakeld is, wordt de energie gereserveerd voor huishoudelijk gebruik.
Beschikbare laad- en ontlaadperiode	U kunt de Tijdperiode voor laden en ontladen instellen.Gedurende deze periode voert het systeem het EMS-schema uit volgens de hieronder ingestelde laadtijden en ontladingstijden.

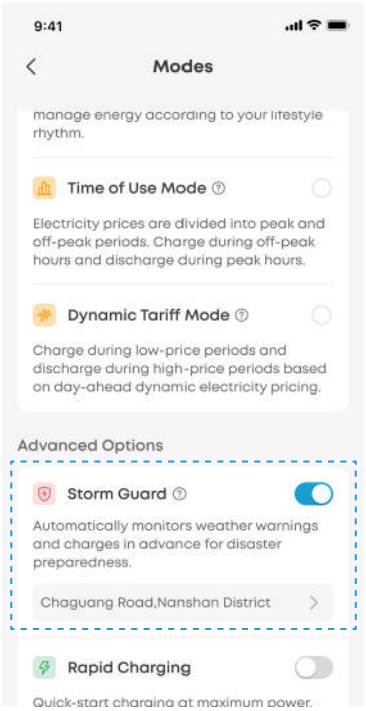


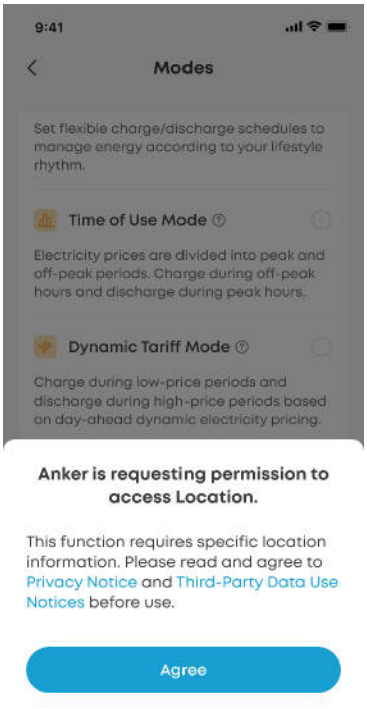
Noodgereedheidsmodus

In deze modus schakelt het systeem tijdens een calamiteit automatisch over op backupvermogen en herstelt het de vorige strategie wanneer de backupperiode is afgelopen.

Instellen:

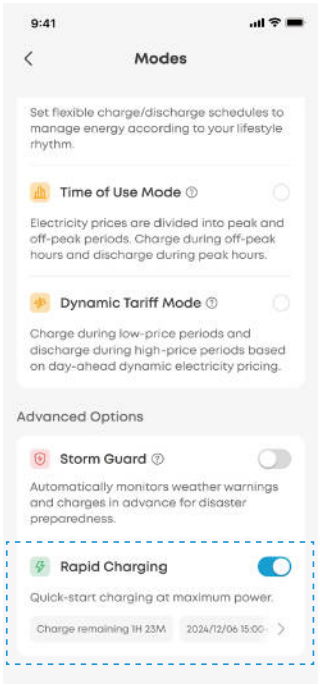
1. Schakel de Noodgereedheidsmodus aan.
2. Autoriseer toegang tot de locatie.

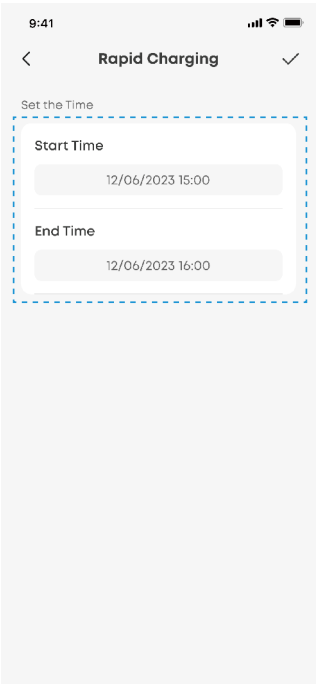




Snel opladen

Wanneer Snel opladen is ingeschakeld, geeft Solarbank prioriteit aan het opladen van de batterij in geval van stormwaarschuwingen of mogelijke uitval. U kunt de begin- en eindtijd voor deze wijziging instellen.





Specificaties

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Anker SOLIX Solarbank 4 E5000 Pro

Model	AE103SZ1, AE1038Z1, AE1033Z1-20, AE1033Z1
FV aansluiting	
Max. FV ingangsspanning	60 VDC
Max. FV ingangsstroom	36 ADC ×4
Max. Isc FV	45 ADC ×4
Maximaal FV-ingangsvermogen	1250x 4 / 5000 W
Bedrijfsspanningsbereik	16-50 VDC
Batterijgegevens	
Oplaadbare Li-ionaccu	LiFePO4 / LFP
Nominale accu spanning	16 VDC
Max. laadstroom	180 ADC
Max. ontladingsstroom	180 ADC
Nominaal vermogen (één apparaat)	2500 W
Nominaal vermogen	5024 Wh
Nominale capaciteit	314 Ah
AC-ingang (netaansluiting)	
Maximaal AC-ingangsvermogen	3600 W
Maximale AC-ingangsstroom	16 AAC
Maximaal AC-laadvermogen	2500 W
Maximale AC-laadstroom	10,9 AAC
Nominale AC-ingangsspanning	L+N+PE 220 Va.c. /230 Va.c. /240 Va.c. , 50 Hz
AC-uitgang (netaansluiting)	
AC-uitgangsvermogen	600/790/800/2500 W
Maximaal schijnbaar AC-vermogen	600/790/800/2500 VA
Max. AC-uitgangsstroom	2.6/3.4/3.5/10,9 AAC
Nominaal AC-uitgangsvermogen	600/790/800/2500 W
Nominaal schijnbaar AC-vermogen	600/790/800/2500 VA
Nominale AC-uitvoerstroom	2.6/3.4/3.5/10.9 AAC
Nominale AC-uitgangsspanning	L+N+PE 220 Va.c. /230 Va.c. /240 Va.c. , 50 Hz
Vermogensfactorbereik	0,8 vertragend-0,8 voorlopend

AC-uitgang (aansluiting zonder stroomnet)	
Maximaal AC-uitgangsvermogen	2500 W
Max. AC-uitgangsstroom	10,9 AAC
Maximaal AC-bypass-uitgangsvermogen	3600 W
Maximale AC-bypass-uitgangsstroom	16 AAC
Nominale AC-uitgangsspanning	L+N+PE 220 Va.c. /230 Va.c. /240 Va.c. , 50 Hz
Beschermingen	
Overspanningsbeveiliging	ja
Onderspanningsbeveiliging	ja
Overstroombeveiliging	ja
Kortsluitingsbeveiliging	ja
Oververhittingsbeveiliging	ja
Bescherming tegen overladen	ja
Beveiliging tegen overontladen	ja
Beveiliging tegen eilandbedrijf	ja
Isolatie-impedantiedetectie	ja
Overspanningsbeveiliging	ja
Algemene parameters	
Afmetingen (L × H × D)	460×305×355 mm
Gewicht	50 kg
Beschermingsklasse	Klasse I
Bescherming tegen binnendringen	IP66
Omvormertopologie	Geïsoleerd
Draadloos type	Bluetooth, wifi (2,4 GHz)
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot 55 °C
Max. hoogte	4000 m
Garantie	10 jaar
Productlevensduur	15 jaar

Anker SOLIX BP5000 Expansion Battery

FV aansluiting	
Batterijtype	LiFePO4/ LFP
Nominale accu spanning	16 VDC
Max. laadstroom	180 ADC
Max. ontladingsstroom	180 ADC
Nominaal vermogen (één apparaat)	2500 W
Nominaal vermogen	5024 Wh
Nominale capaciteit	314 Ah
Algemene parameters	
Afmetingen (L × H × D)	460×254×332,5 mm
Gewicht	42 kg
Garantie	10 jaar
Productlevensduur	15 jaar
Beschermingsklasse	Klasse I
Bescherming tegen binnendringen	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot 55 °C
Max. hoogte	4000 m

Instructies voor netwerkconfiguratie

Bluetooth Low Energy-status (BLE): Als het apparaat nog niet met een netwerk is verbonden, schakelt het automatisch BLE-broadcasting in en activeert het BLE-services om netwerkconfiguratie via Bluetooth mogelijk te maken.

Opmerking: Zorg er tijdens het BLE-configuratieproces voor dat uw netwerkomgeving stabiel is en volg de instructies om de installatie te voltooien.

Poort 5353

De primaire functie van poort 5353 (TCP/UDP 5353) in een netwerk is het mDNS-protocol implementeren voor ontdekking tussen apparaten onderling op het lokale netwerk (LAN).

Toepassingsscenario's: koppeling van meerdere apparaten, scenario's voor eigen verbruik en energieplanningsstrategieën in het LAN.

Benader het apparaat via de hostnaam. local op hetzelfde lokale netwerk zonder traditionele DNS-configuratie.

Kenmerken van het mDNS-protocol: Met het UDP-protocol is poort 5353 de standaardpoort, compatibel met het standaardqueryformaat voor DNS.