1. Over deze handleiding

1.1 Doel en reikwijdte

1.2 Modelreferentie

1.3 Notatie van het modelnummer

2. Uitpakken

2.1 Controleren vóór installatie

2.2 In de Solarbank-doos

2.3 In de doos met de uitbreidingsbatterij

2.4 Optionele accessoires

3. Productoverzicht

3.1 In één oogopslag

3.2 Knoppen

3.3 Uitleg bij het scherm

3.4 Uitleg bij de leds

4. Voorafgaand aan de installatie

4.1 Voorbereiding op de netaansluiting

4.2 Een installatielocatie kiezen

4.3 Het oppervlak meten

4.4 Gereedschap en benodigdheden voorbereiden

5. Installatie

5.1 Voorzorgsmaatregelen:

5.2 Vloerinstallatie

5.3 Installatie van de vloermontagebasis

5.4 Installatie van de wandgemonteerde basis

6.Elektrische verbindingen

6.1 Voorzorgsmaatregelen

6.2 Aansluiten op het stroomnet

6.3 Aansluiten op PV-panelen

6.4 Verbinden met de aarde

6.5 Verbinden met Thuis Lading

6.6 Verbinden met Smart Meter (Optioneel)
6.7 Verbinden met P1-meter (Optioneel)
6.8 Verbinden met Smart Plug (Optioneel)
7. Apparaat instellen
7.1 Aan / Uit
7.2 De app Anker Power gebruiken
8. Specificaties
8.1 Anker SOLIX Solarbank Max
8.2 Anker SOLIX BP7000 Uitbreidingsbatterij
9. Veiligheidsinformatie
9.1 Veiligheidssymbolen
9.2 Milieuveiligheid
9.3 Operationele veiligheid
9.4 Batterijveiligheid
9.5 Transportveiligheid
9.6 Opslagvereisten
9.7 Kennisgeving
Bijlage 1. Communicatiepoorten
Bijlage 2. Anka (Thuisenergie-assistent)
Bijlage 3. Controle door derden
Bijlage 4. Bedrijfsmodus
Slimme modus
Modus Eigen verbruik
Aangepaste modus
Gebruikstijdmodus
Dynamische tariefmodus
Bijlage 5. Noodstroommodus
Stormbescherming
Snel opladen
Bijlage 6. Onderhoud

Routineonderhoud
Problemen oplossen
Bijlage 7. Overbelastingscapaciteit
Bijlage 8. Gebruik met Backup Auto-Switch

1. Over deze handleiding

1.1 Doel en reikwijdte

Deze handleiding biedt stap-voor-stap instructies om de Anker SOLIX Solarbank Max te begrijpen, te installeren en te bedienen.

1.2 Modelreferentie

Deze handleiding is van toepassing op de volgende producten.

Productnaam	Verkorte vorm
Anker SOLIX Solarbank Max	Solarbank
Anker SOLIX BP7000 Uitbreidingsbatterij	Uitbreidingsbatterij

1.3 Notatie van het modelnummer

Alle systeemmodelnummers volgen hetzelfde naamgevingspatroon.

Het onderstaande voorbeeldmodelnummer staat voor een systeem met een nominaal vermogen van 800 W, één Solarbank en één uitbreidingsbatterij.



Nr.	Betekenis	Waarde
1	Product	Anker SOLIX Solarbank Max
2	Nominaal vermogen:	8: 800 W 35: 3500 W 46: 4600 W 50: 5000 W
3	Aantal uitbreidingsbatterijen	1 tot 5: Eén tot vijf uitbreidingsbatterijen Geen achtervoegsel: Geen uitbreidingsbatterij

2. Uitpakken

2.1 Controleren vóór installatie

Inspecteer de buitenkant van de verpakking

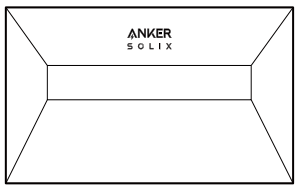
Controleer de buitenverpakking voor het uitpakken op gaten, scheuren of andere beschadigingen, en controleer het modelnummer van de apparatuur.

Als er schade wordt vastgesteld of als het model niet overeenkomt met uw bestelling, pak de apparatuur dan niet uit. Neem direct contact op met de klantenservice.

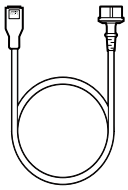
Inhoud verifiëren

Controleer na het uitpakken of alle artikelen aanwezig en onbeschadigd zijn. Als er een artikel ontbreekt of beschadigd is, moet u contact met de klantenservice opnemen.

2.2 In de Solarbank-doos



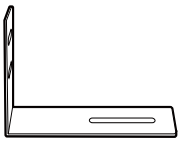
Anker SOLIX Solarbank Max



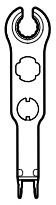
AC-kabel



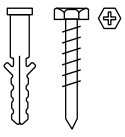
AC-connector (vaste bedrading)



Muurbeugel ×2



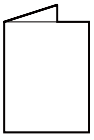
PV-moersleutel



Schroef
M6 50 mm × 2

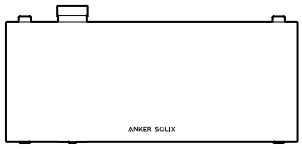


Schroef
M5 16 mm × 2



Documenten

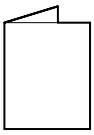
2.3 In de doos met de uitbreidingsbatterij



Anker SOLIX BP7000
Uitbreidingsbatterij



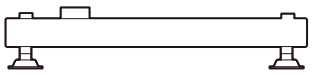
Schroef
M5 16 mm × 2



Document

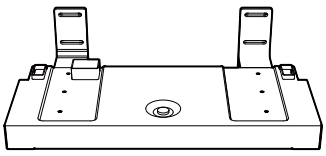
2.4 Optionele accessoires

De volgende accessoires kunnen afzonderlijk worden besteld.



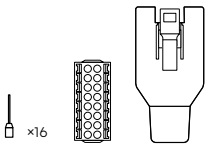
Basisdeel voor vloermontage

Verhoogt het systeem en biedt stabiele ondersteuning op oneffen, harde ondergronden.



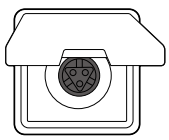
Aan de wand gemonteerd basisdeel

Ondersteunt wandmontage in overstromingsgevoelige gebieden of waar vloermontage niet geschikt is, zoals op gazons.



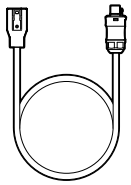
COM-connectorset

Maakt bekabelde communicatie mogelijk tussen Solarbank en compatibele apparaten, waaronder de slimme meter.



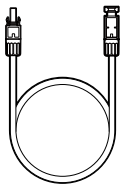
Wieland-aansluiting

Verbindt met de Wieland-stekker voor netaansluiting conform de VDE-regelgeving.



AC-kabel met Wieland-stekker

Verbindt Solarbank met het Wieland-stopcontact voor netaansluiting.



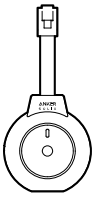
Anker SOLIX Zonnepaneelverlengkabel

Verbindt Solarbank met PV-panelen.



Slimme meter generatie 2 (eenfasig / driefasig)

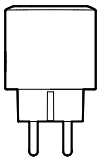
Meet de stroomtoevoer naar het elektriciteitsnet en de opwekking van zonne-energie.



P1-meter

· Meet de toevoer van netstroom.

· Gebruikt met de in Nederland gebruikte P1-hoofdmeters.



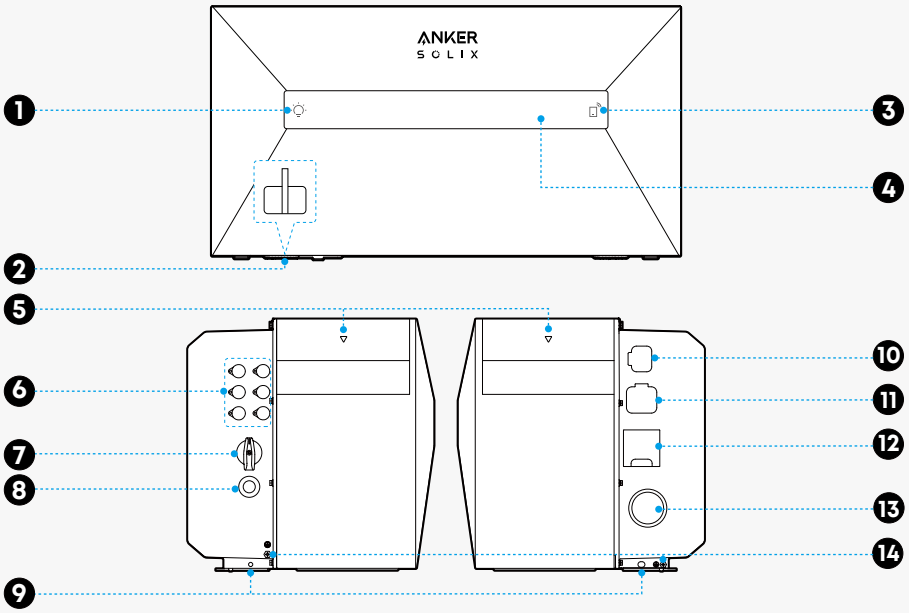
Anker SOLIX Smart Plug (Gen 2)

Stuurt verbonden apparaten aan op basis van een schema of energiemodus.

3. Productoverzicht

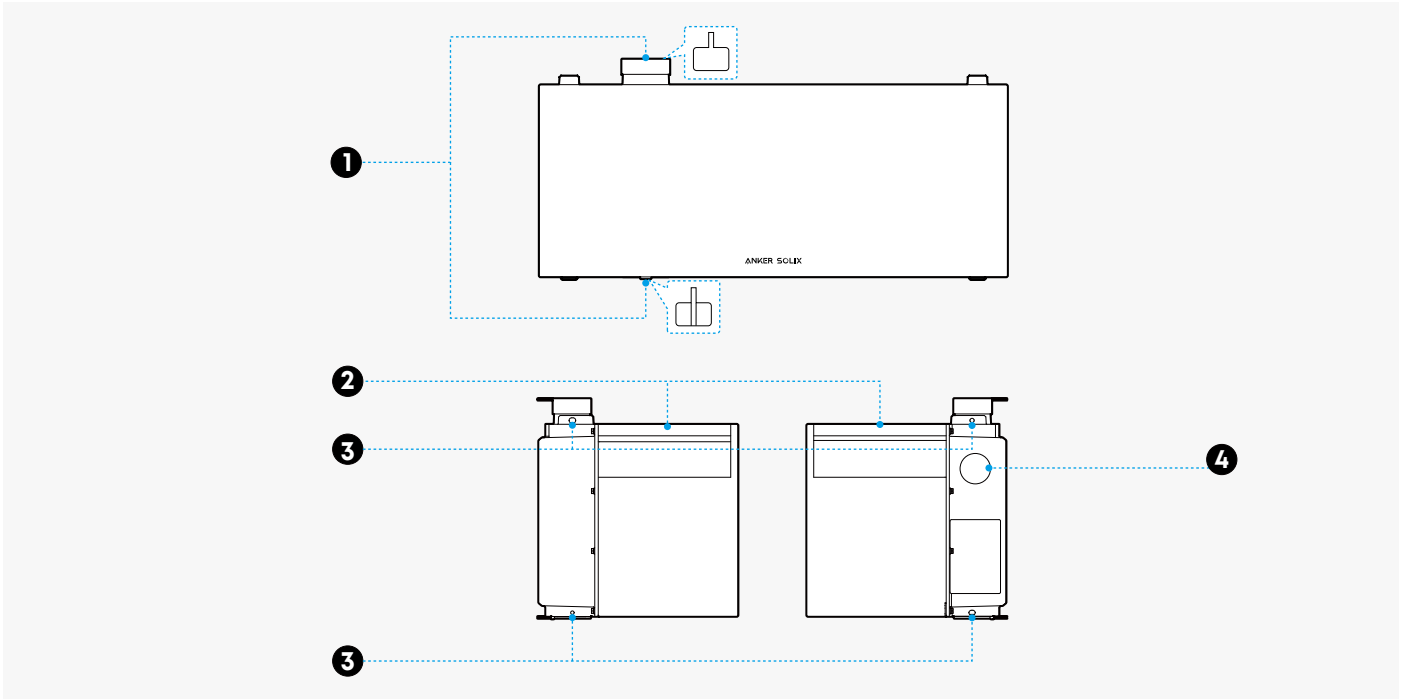
3.1 In één oogopslag

Anker SOLIX Solarbank Max



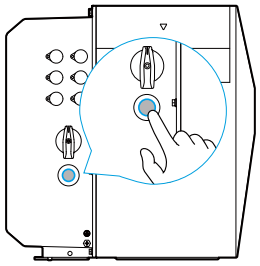
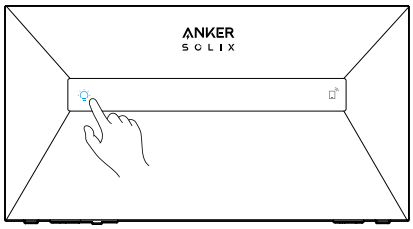
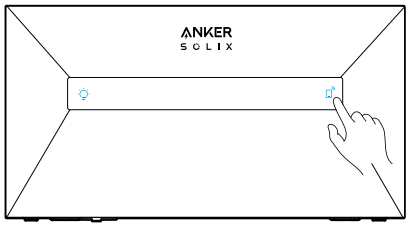
1. Scherm aan/uit-knop
2. Accupoort
3. IoT-knop
4. Scherm
5. Handvat
6. PV Ingangspoorten
7. PV-schakelaar
8. Aan/Uit-knop
9. Vergrendelende schroefgaten
10. Stroomnetpoort
11. COM-poort
12. Laadpoort
13. Drukontlastingsklep
    Deze klep is een veiligheidsapparaat. Verwijder of beschadig deze niet.
14. Aardklemmen

Anker SOLIX BP7000 Uitbreidingsbatterij



1. Accupoort
2. Handvat
3. Vergrendelende schroefgaten
4. Drukontlastingsklep
    Deze klep is een veiligheidsapparaat. Verwijder of beschadig deze niet.

3.2 Knoppen

Knop	Actie	Functie
	Drie seconden ingedrukt houden.	Solarbank in- of uitschakelen.
	Tik eenmaal.	Activeer of schakel het scherm uit.
	Tik eenmaal.	Bevestig Bluetooth-verbinding.
	Houd twee seconden ingedrukt.	Netwerkverbinding in- of uitschakelen.
	Houd zeven seconden ingedrukt.	Reset Bluetooth- en wifi-instellingen.

3.3 Uitleg bij het scherm

De weergave kan variëren afhankelijk van de firmwareversie.

Indicator	Beschrijving
1	**Scherm aan/uit-knop** Bedient de schermweergave.Zie sectie 3.2 Knoppen voor details.
2	**Ingang van PV-panelen** Geeft het opgenomen vermogen van de PV-panelen aan.
3	**Ingang van het stroomnet** Geeft de vermogensingang van het stroomnet aan.
4	**Algemene storingsmelding** Geeft een storing aan.Raadpleeg de app voor details.
5	**Bluetooth-Status** Knipperend wit: bezig verbinding te maken via Bluetooth. Brandt continu wit: verbonden via Bluetooth. Niet weergegeven: Bluetooth is uitgeschakeld.
6	**Wifi-status** Knipperend wit: bezig verbinding te maken met wifi. Brandt continu wit: verbonden met wifi. Niet weergegeven: Wifi is uitgeschakeld.
7	**Ontlaadstatus** Geeft aan dat de Accu Wordt ontladen.
8	**Oplaadstatus** Geeft aan dat de Accu wordt opgeladen.
9	**Bovengrens voor opladen** Geeft de ingestelde bovengrens voor het opladen weer.

10	**Slimme modus** Geeft aan dat de slimme modus is ingeschakeld.
11	**Uitvoer naar het stroomnet** Geeft aan dat er vermogen wordt geëxporteerd naar het stroomnet.
12	**Uitvoer naar verbruikers** Geeft aan dat er vermogen wordt geleverd aan verbruikers.
13	**Overbelastingswaarschuwing** Geeft aan dat de Poort Uitvoer het toegestane bereik overschrijdt.
14	**IoT-knop** Controleert de netwerkverbinding.Zie sectie 3.2 Knoppen voor details.
15	**Lichtbalk** Toont de systeemstatus Zie sectie 3.4 LED-gids voor Details.
16	**Totaal ingangsvermogen** Geeft het totaal vermogen weer dat momenteel het systeem binnenkomt.
17	**Accu SoC** Geeft de laadstatus van de accu weer.
18	**Ondergrens voor Ontlading** Geeft de ingestelde ondergrens voor het ontladen weer.
19	**Totaal uitgangsvermogen** Geeft het totaal vermogen weer dat aan de verbonden verbruikers wordt geleverd.

3.4 Uitleg bij de leds

Tenzij anders vermeld, is de LED blauwgroen in de slimme modus en blauw in niet-slimme modi.

Led	Status
	Ingeschakeld De blauwe LED licht op van beide uiteinden naar het midden toe.
	Uitgeschakeld De LED dimt van beide uiteinden naar het midden toe.
	Bezig met verbinden met het netwerk De LED knippert.
	Verbonden met het netwerk De LED brandt continu.
	Opladen De LED verspreidt zich vanuit het midden naar buiten.
	Wordt ontladen De LED brandt continu.
	Overschakelen naar de slimme modus De blauwe LED wijzigt in een blauw-groen kleurverloop.
	Overschakelen naar de niet-slimme modus De LED met blauw-naar-groen verloop wordt blauw.
	Firmware bijwerken of Zelftestmodus De LED loopt van het ene uiteinde naar het andere.
	Storing De LED knippert rood.Raadpleeg de app voor details.

4. Voorafgaand aan de installatie

- Lees alle veiligheidsinstructies in sectie 9. Veiligheidsinformatie.
- Alle toepasselijke lokale elektrische voorschriften, veiligheidsstandaarden en regelgeving moeten worden nageleefd.

4.1 Voorbereiding op de netaansluiting

Solarbank ondersteunt drie methoden voor netaansluiting: via een wandcontactdoos, via een Wieland-stopcontact en via het hoofdverdeelpaneel. Elke methode heeft verschillende vereisten voor een aparte stroomkring en de betrokkenheid van een erkende elektricien.

Aparte stroomkringen

Een aparte stroomkring is een elektrische lijn met een eigen stroomonderbreker in de meterkast. Het circuit dient alleen één apparaat of één stopcontact van stroom te voorzien. Een aparte stroomkring kan een hogere stroomnetuitvoer ondersteunen. Solarbank wordt standaard ingesteld op standaardcapaciteit als deze is verbonden met een gedeelde stroomkring.

Gebruik onderstaande tabel om te controleren of uw geselecteerde aansluitmethode een aparte stroomkring en een erkende elektricien vereist.

Verbindingsmethode	Aparte Stroomkring Vereist	Erkende elektricien vereist
Via wandcontactdoos	Aanbevolen	Niet vereist
Via Wieland Socket	Vereist	Vereist
Via het hoofdpaneel	Vereist	Vereist

Een aparte stroomkring is vereist voor de Wieland-stopcontactverbinding en de hoofdverdeelpaneelverbinding. Voor aansluiting op een wandcontactdoos wordt een aparte stroomkring aanbevolen om een hogere stroomnetuitvoer te ondersteunen.

Bereid een aparte stroomkring voor

- Bescherm het speciale Solarbank-circuit met behulp van een van de volgende opties:

  Optie 1: Een aparte aardlekschakelaar (RCD) en een aparte stroomonderbreker

  Optie 2: Een speciale aardlekschakelaar met overstroombeveiliging (RCBO)
- Sluit geen Overig circuit aan op dezelfde aardlekschakelaar, stroomonderbreker of RCBO.

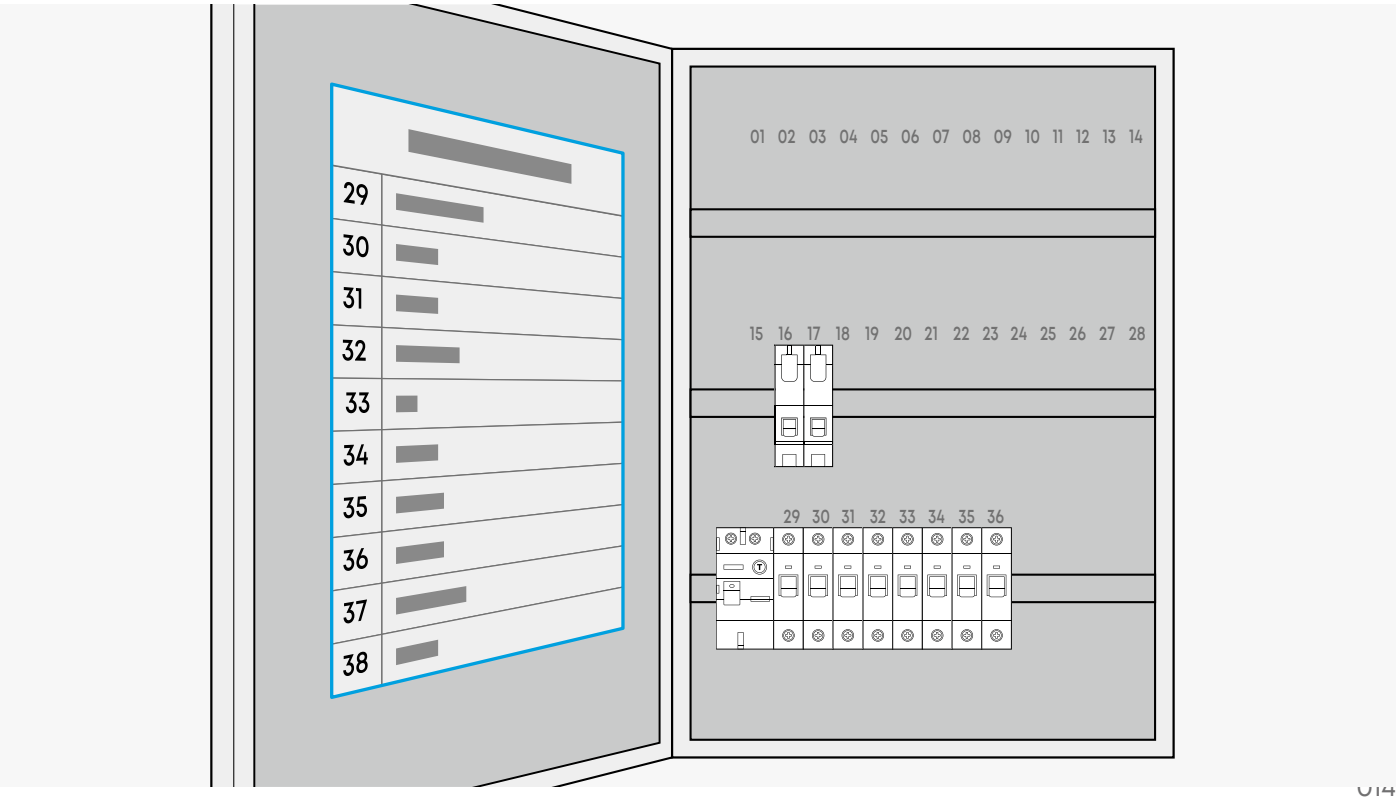
Gebruik een van de volgende methoden om een aparte stroomkring te vinden of toe te voegen. Neem bij twijfel contact op met een erkende elektricien.

Methode 1: Controleer het bedradingsschema.

Raadpleeg het bedradingsschema van uw woning om een stopcontact aan een aparte stroomkring te vinden.

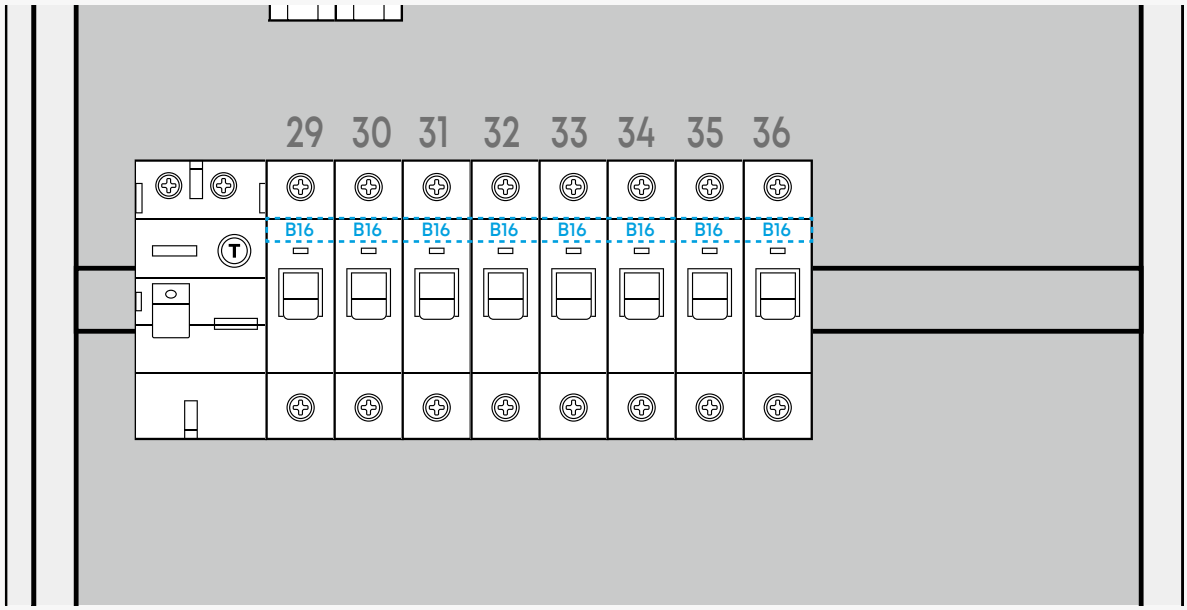
Methode 2: Controleer het label van het circuit.

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



Methode 3: Controleer de markering op de stroomonderbreker.

Zoek de stroomonderbreker die doorgaans is gemarkeerd met 16A, B16 of C16.



Methode 4: Voeg een aparte stroomkring toe

Als er geen aparte stroomkring beschikbaar is, neem dan 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 dan een geschikt stopcontact aan de aparte stroomkring. Als Solarbank rechtstreeks op het hoofdverdeelpaneel is verbonden, kunt u dit gedeelte overslaan.

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, tuinhuisjes, garages en opslagruimtes.

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

2. Controleer de staat en specificatie van het stopcontact.

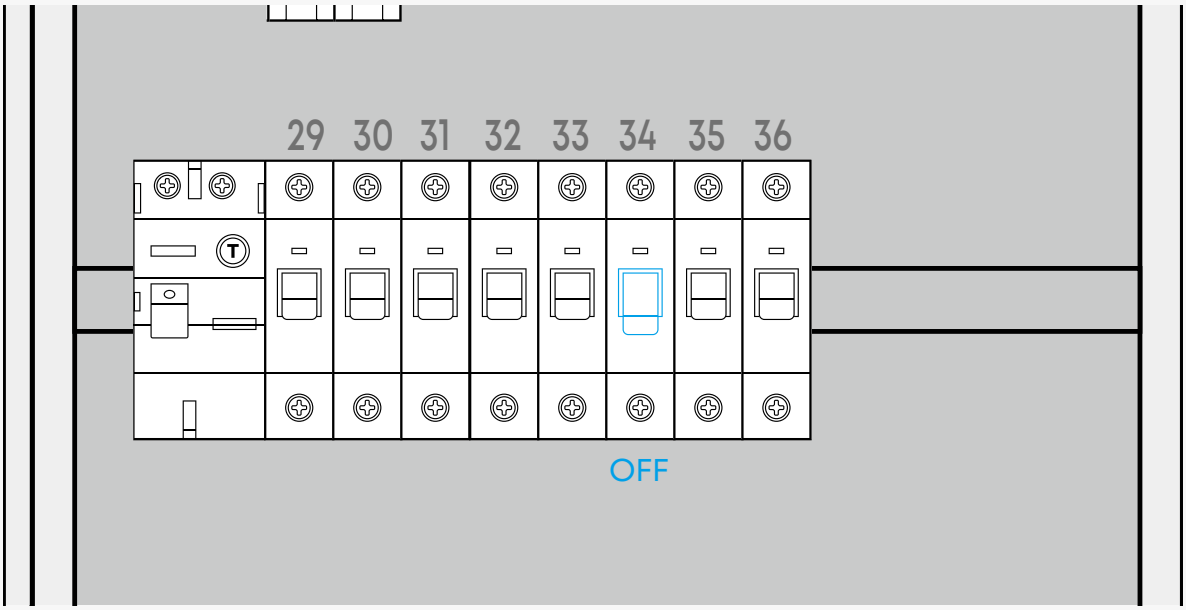
Zorg ervoor dat het stopcontact in goede staat verkeert, geen beschadigingen of tekenen van veroudering vertoont, en geschikt is voor de vereiste stroomsterkte (16 A voor wandcontactdoos en 20 A voor Wieland wandcontactdoos).

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

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

3. Uitschakelen van het betreffende circuit

Schakel de stroomonderbreker of aardlekautomaat uit voor het betreffende circuit.



4. Test het betreffende stopcontact

Test het betreffende stopcontact met een spanningsmeter of een lamp. Wanneer de stroomonderbreker is uitgeschakeld, mag de spanningsmeter niet oplichten of moet het lampje uit blijven.

5. Bevestig dat het een aparte stroomkring is

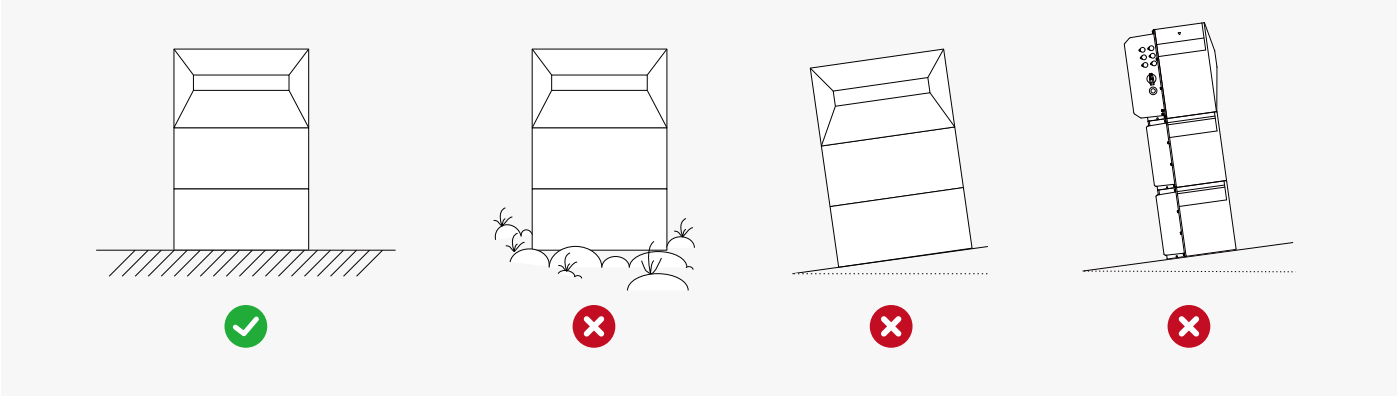
Test andere stopcontacten in uw huis met hetzelfde gereedschap. Als ze stroom blijven leveren, bevindt het betreffende stopcontact zich op een aparte groep.

4.2 Een installatielocatie kiezen

Nadat u de afzonderlijke stroomkring hebt geïdentificeerd, kiest u een nabijgelegen installatielocatie die aan de volgende eisen voldoet.

Algemene omgevingsvereisten

- Zorg ervoor dat de locatie wordt beschermd tegen potentiële gevaren zoals overstromingen.
- Plaats de apparatuur niet in de buurt van een muur die naar de zonzijde gericht is (meestal het zuiden voor het noordelijk halfrond, of het noorden voor het zuidelijk halfrond) of op een plek die is blootgesteld aan direct zonlicht, vuur of explosieve materialen.
- Installeer de apparatuur niet in woonruimtes of andere bewoonbare gedeeltes van woningen, zoals woonkamers.
- Apparatuur met een IP66-beschermingsklasse kan zowel binnen als buiten worden geïnstalleerd.
- De maximale werkhoogte is 4000 m.
- De temperatuur mag niet lager zijn dan –20 °C of hoger dan 55 °C.
- De relatieve luchtvochtigheid moet tussen de 0% en 95% liggen.
- De werkomgeving moet goed geventileerd zijn om warmte af te voeren. Houd een minimale veilige afstand tot omringende objecten om de warmteafvoer te verbeteren en de levensduur van de apparatuur te verlengen.
- Zorg ervoor dat de installatielocatie een stevige, stabiele ondergrond heeft die niet zacht, sponsachtig of verzakkingsgevoelig is.
- Selecteer een locatie boven het hoogste gemeten waterpeil en ver verwijderd van laaggelegen gebieden waar water of sneeuw zich kan ophopen.
- In gebieden met dichte begroeiing dient u regelmatig onkruid te verwijderen en de grond onder de apparatuur te verstevigen met cement of grind.



Wandvereisten

De volgende tabel bevat de wandvereisten voor de installatie van een wandmontagebeugel en een wandgemonteerde basis.

Muurtype	Vereiste
Beton / Metselwerk	· De minimale sterkte-eisen zijn 18 MPa voor beton, 12 MPa voor kleibakstenen en 11 MPa voor metselwerk. · Gebruik de meegeleverde expansiebouten en plaats ze volledig in de muur. · Inspecteer het oppervlak vóór de montage en gebruik geen zwakke structuren.
Tussenliggend hout / houten staanders	Gebruik de meegeleverde zelfborende schroeven om ze volledig in de houten staanders te bevestigen.
Overige Muurtypes	Selecteer bevestigingsmaterialen in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften.

Controleer bij wandmontage van de basis of de gekozen muur aan de draagkrachtvereisten voldoet en kies de juiste schroeven.

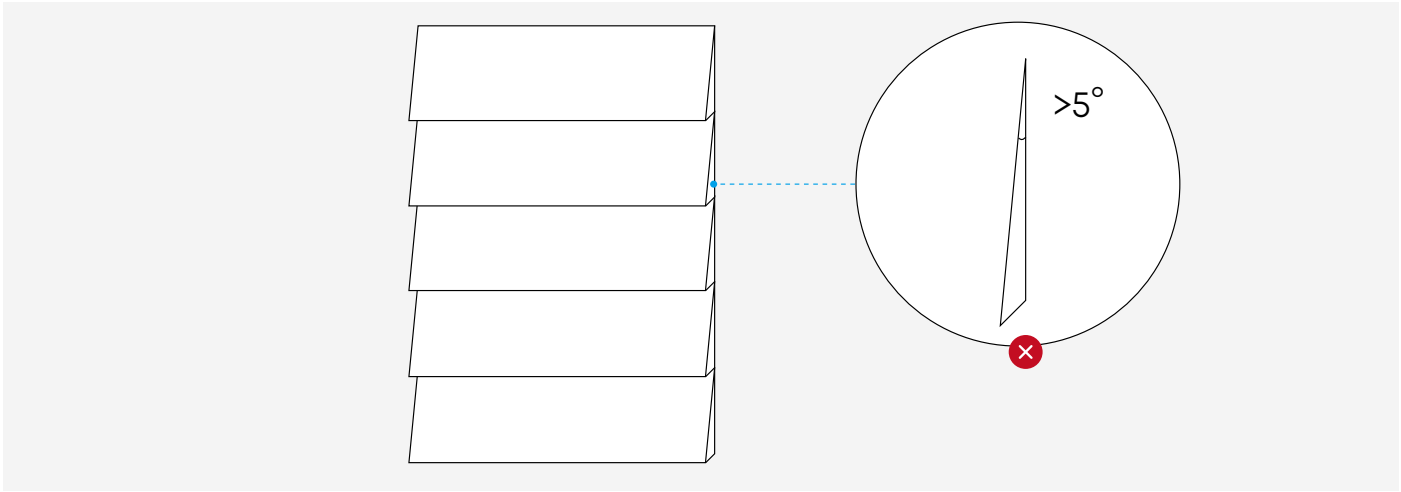
Kies een muur die het volledige gewicht van de apparatuur kan dragen.

· Solarbank: 76,5 kg

· Uitbreidingsbatterij: 63 kg

Voor schuine wanden

Installeer de apparatuur niet aan een muur met een hellingshoek groter dan 5°. Een schuine muur kan de installatie bemoeilijken, de warmteafvoer beperken, de montagestabiliteit verminderen en veiligheidsrisico's opleveren.



Installatievereisten aan de kust

Installeer de apparatuur niet buiten in gebieden waar veel zout aanwezig is, om corrosie te voorkomen. Deze gebieden omvatten doorgaans regio's binnen 300 (± 50) meter van de kust of die gevoelig zijn voor zeewind. Installeer de apparatuur in dergelijke gebieden binnenshuis of op een beschutte locatie.

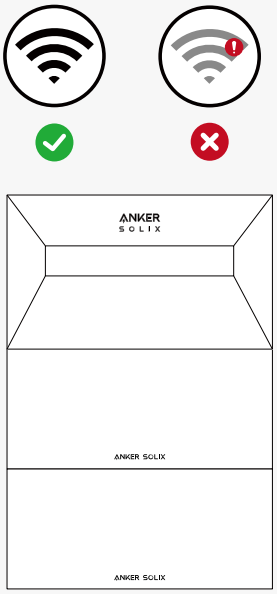
Opmerking: De vereisten voor gebieden die gevoelig zijn voor zeewind kunnen variëren afhankelijk van weersomstandigheden (zoals tyfoons en moessons) en terreinkenmerken (zoals dammen en heuvels).

Afstand tot de kust	Vereiste
Minder dan 50 m	Installatie is verboden vanwege de hoge concentratie zoutnevel, intense corrosie en klimaatcondities die de operationele veiligheidsstandaard schenden.
50 tot 300 m	Er moeten beschermende maatregelen worden genomen. · Installatie binnenshuis wordt aanbevolen en verdient prioriteit. · Halfopen terreinen: Als de installatielocatie direct aan de oceaan grenst, installeer dan effectieve barrièreconstructies tussen de apparatuur en de kustlijn om de luchtstroom vanuit zee te blokkeren. · Buitenlocaties: Buiteninstallatie is alleen toegestaan als binneninstallatie niet mogelijk is. Bouw een fysieke beschermende constructie om de apparatuur af te schermen van zeewind.Plaats de apparatuur op een afstand van 40 tot 100 cm van de constructie en dek de bovenkant af om verticale luchtstromen vanuit de oceaan te voorkomen.
Meer dan 300 m	De apparatuur kan zonder speciale vereisten binnen of buiten worden geïnstalleerd.

Wi-Fi-ontvangst

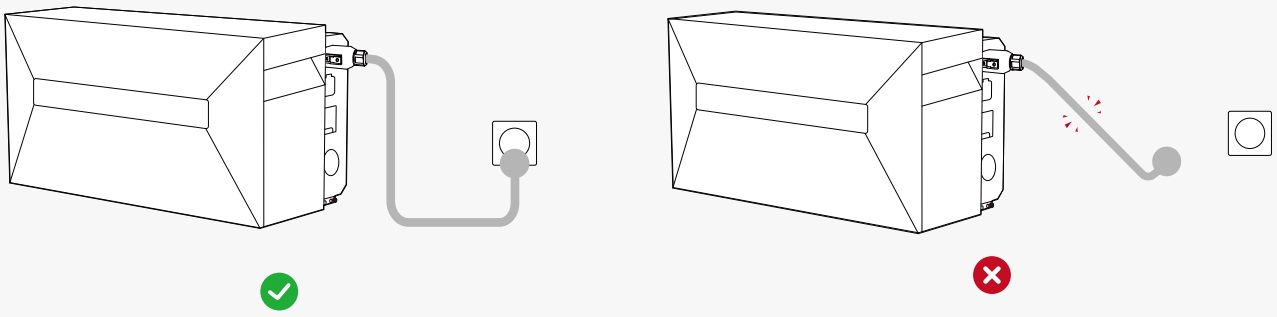
· Bevestig dat het installatiegebied een goed draadloos signaal heeft.

· Als een mobiel apparaat verbinding kan maken met het lokale 2,4 GHz wifi-netwerk op de locatie, zal Solarbank ook betrouwbaar verbinding maken.



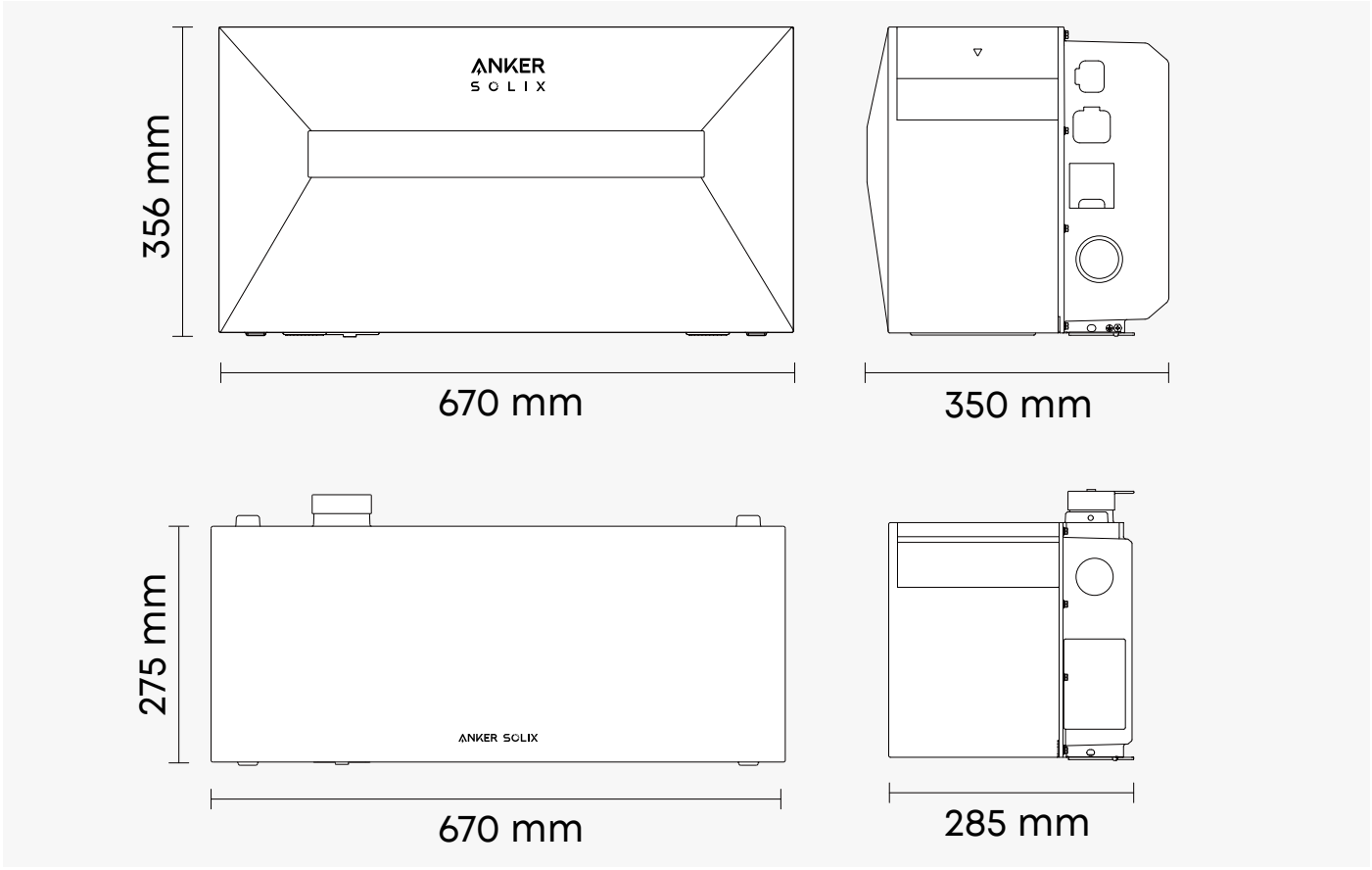
AC-kabellengte (stopcontactverbinding)

Zorg ervoor dat de AC-kabel van Solarbank tot aan het stopcontact kan reiken.



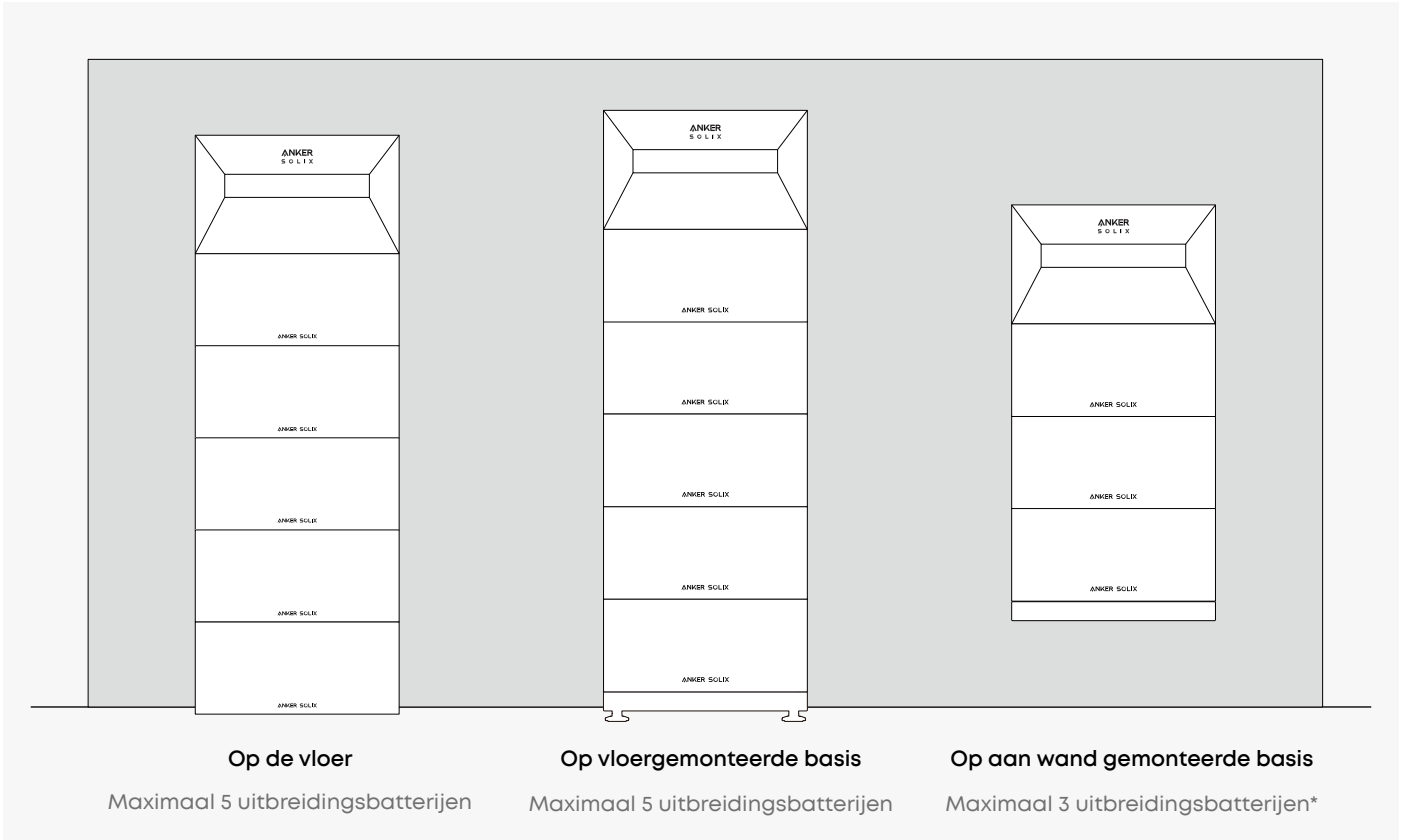
4.3 Het oppervlak meten

Afmetingen van de apparatuur



Stapelconfiguraties

Het systeem kan met verschillende montagemethoden worden geïnstalleerd.



Op de vloer

Maximaal 5 uitbreidingsbatterijen

Op vloergemonteerde basis

Maximaal 5 uitbreidingsbatterijen

Op aan wand gemonteerde basis

Maximaal 3 uitbreidingsbatterijen*

*Opmerking: De wandmontagebasis kan één Solarbank en maximaal drie uitbreidingsbatterijen ondersteunen. Controleer of de muur het volledige gewicht van de apparatuur kan dragen.

Afstandsvereisten

Zorg voor voldoende ruimte voor bekabeling, warmteafvoer en veiligheidsisolatie.

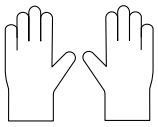
Minimale vrije ruimte	Vereiste afstand
Van beide zijden	300 mm
Vanaf het plafond	300 mm
Tussen naast elkaar geplaatste systemen	500 mm
Aan de voorkant van het systeem	300 mm
Van warmtebron	600 mm

4.4 Gereedschap en benodigdheden voorbereiden

Bereid de volgende gereedschappen en benodigdheden voor vóór de installatie. Deze zijn niet bij de levering inbegrepen.

Hulpmiddelen

Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en volg veilige werkwijzen voor elektrisch werk.



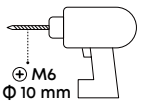
Handschoenen (snijbestendig, geïsoleerd)



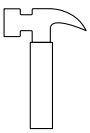
Pen



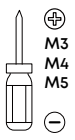
Meetlint



Boormachine



Hamer



Schroevendraaier



Striptang



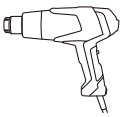
Kabelkniptang



OT-krimptang



Buisklemkrimptang



Heteluchtpistool

Benodigdheden

· Zorg ervoor dat alle kabels voldoen aan de lokale elektrische voorschriften.
· Gebruik uitsluitend koperkabels. De kabels moeten geschikt zijn voor gebruik bij temperaturen van -40 tot 90 °C.
· Raadpleeg paragraaf 6.3 "Verbinden met de PV-panelen" voor meer informatie over PV-kabels.

Aansluiten op de aarde	
Aardingskabel	Geleider: 2,5 mm^2
Ringklem	Past op de geselecteerde aardingskabel.
Krimpkous	Past op de geselecteerde aardingskabel.
Verbind van Wieland-stopcontact naar elektrisch paneel	
Stroomkabels (L, N, PE)	Geleider: 2,5 tot 4 mm^2 Buitendiameter: 10 tot 14 mm Materialen: Koper
Verbinding van Solarbank naar meterkast	
Stroomonderbreker	16 tot 32 A

Aardlekschakelaar (RCD)	30 tot 100 mA
Stroomkabels (L, N, PE)	Geleider: 4 tot 6 mm^2 Buitendiameter: 9 tot 16 mm Materialen: Koper
Verbinding van Solarbank naar Smart Meter	
Signaalkabel	0,5 mm^2

5. Installatie

In deze paragraaf worden drie methoden beschreven om het systeem te monteren: vloermontage, montage op een vloerbasis en wandmontage.

5.1 Voorzorgsmaatregelen:

· Lees alle veiligheidsinstructies in sectie 9. Veiligheidsinformatie.

· Draag beschermende handschoenen bij het handmatig verplaatsen van de apparatuur.

· Selecteer bevestigingsmaterialen in overeenstemming met de plaatselijke bouwvoorschriften.

· Controleer vóór de installatie of Solarbank is uitgeschakeld en of de PV-schakelaar en batterijschakelaar in de UIT-stand staan.

· Als de stapel te hoog wordt om veilig te bereiken, plaats dan een module op een stabiel platform voordat u deze op zijn positie tilt.

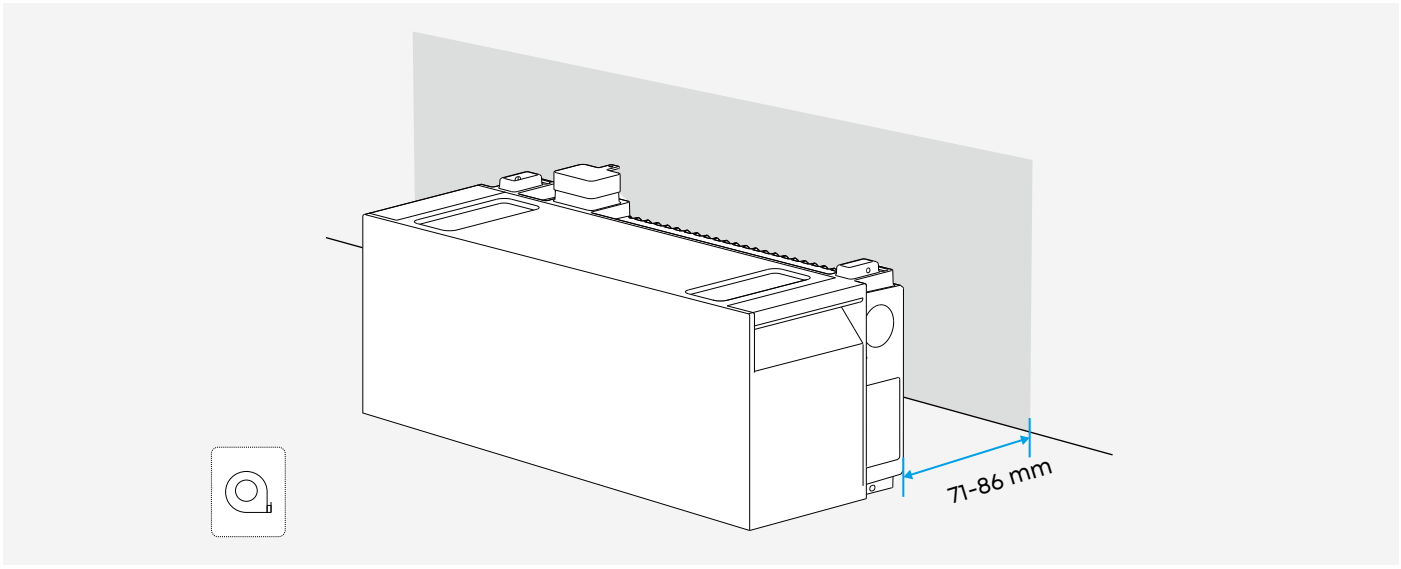
· Om een unit uit de stapel te verwijderen, til deze horizontaal en gelijkmatig op om te voorkomen dat de overige units verschuiven of scheef komen te liggen.

5.2 Vloerinstallatie

Deze methode ondersteunt de installatie van één Solarbank en maximaal vijf Uitbreidingsbatterijen. De volgende procedure gebruikt één Solarbank en twee Uitbreidingsbatterijen als voorbeeld.

Stap 1. Plaats de onderste uitbreidingsbatterij

Plaats de uitbreidingsbatterij op een vlakke, stevige ondergrond binnen het wifi-bereik.



Voor zelfstandige installatie met Solarbank:

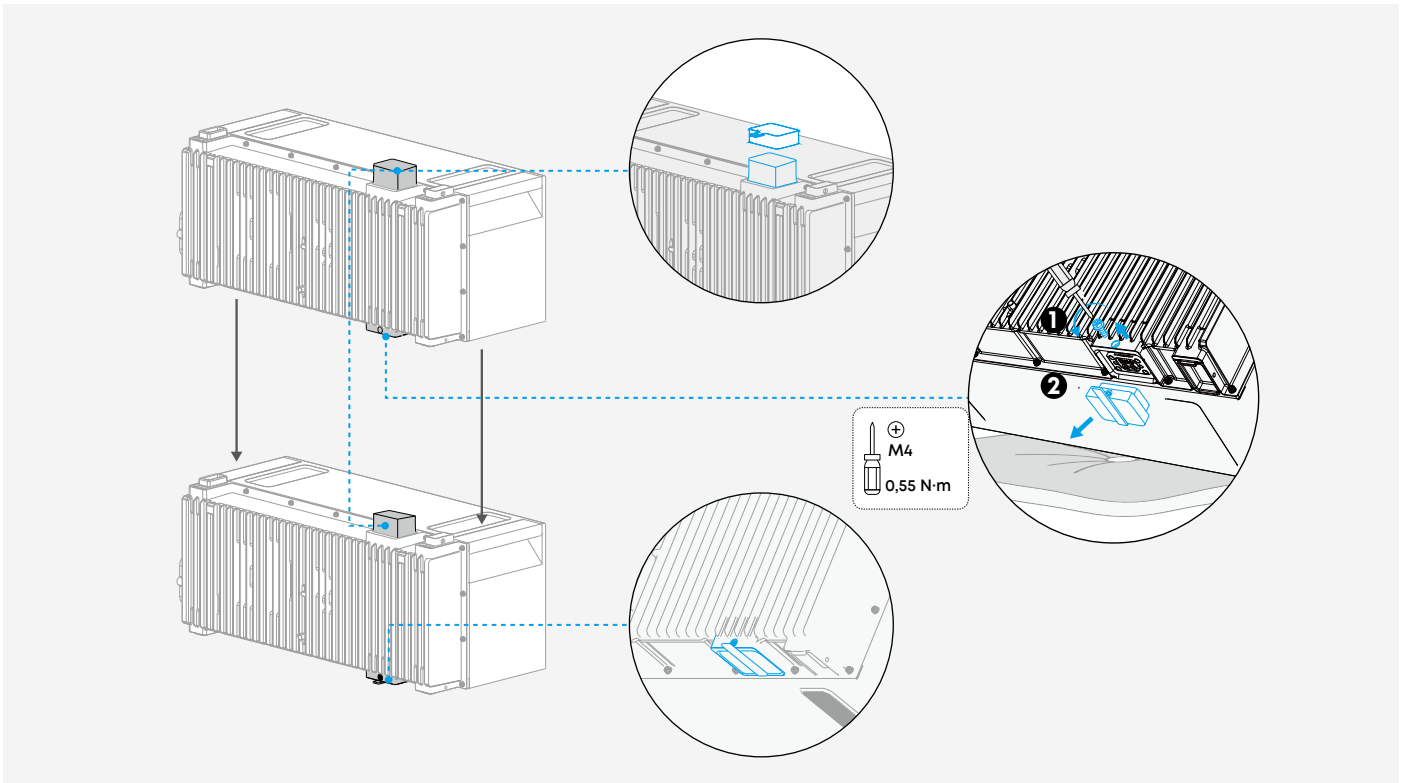
· Plaats Solarbank 30 tot 45 mm van de muur.

· Sla stap 2 tot en met 5 over.

Stap 2. Uitbreidingsbatterijen stapelen

· Verwijder vóór het stapelen de rubberen dopjes uit de accupoorten die verbonden moeten worden. Plaats het apparaat op een zachte mat om krassen te voorkomen.

· Om te voorkomen dat er water binnendringt, laat u de onderste rubberen dop zitten op de onderste Uitbreidingsbatterij of op een losstaande Solarbank.



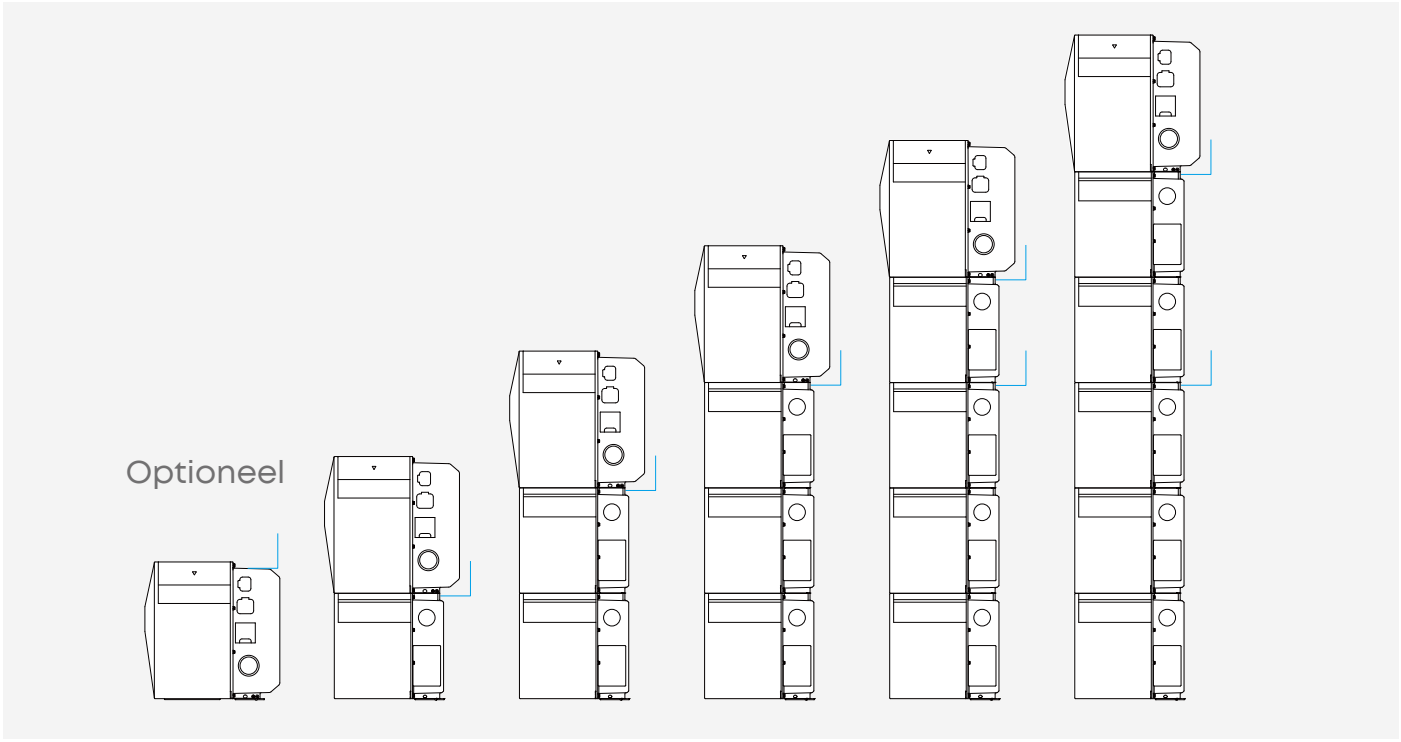
Stap 3. Installeer wandmontagebeugels

Markeer één bovenste gat. Kies een positie die metselvoegen vermijdt.



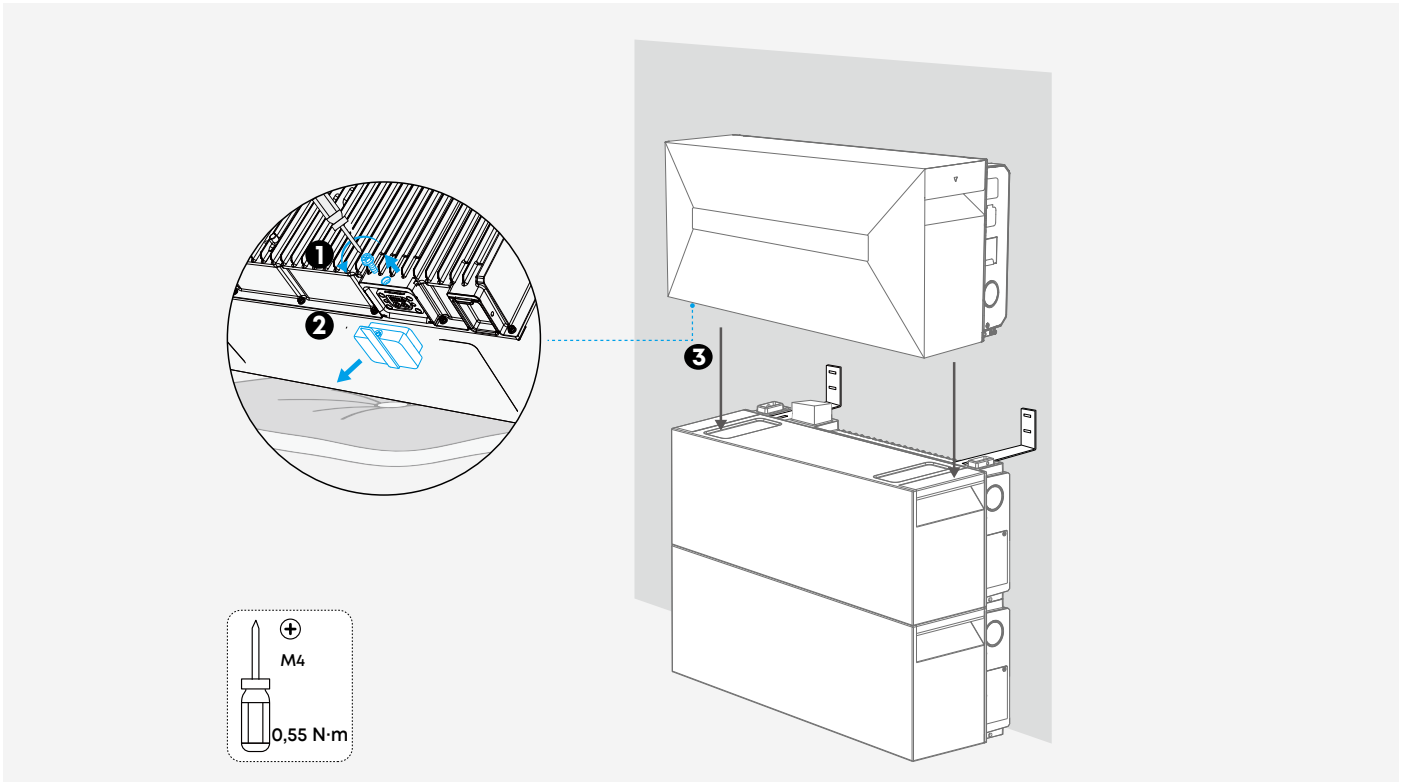
Bepaal de benodigde hoeveelheid muurbeugels en de positie waar u deze monteert.

Configuratie	Beugelvereisten
Solarbank alleen	Optioneel
1 tot 3 uitbreidingsbatterijen	Installeer één paar op de bovenste uitbreidingsbatterij.
4 tot 5 uitbreidingsbatterijen	Installeer één paar op de bovenste uitbreidingsbatterij en één paar op de derde uitbreidingsbatterij vanaf de onderkant.



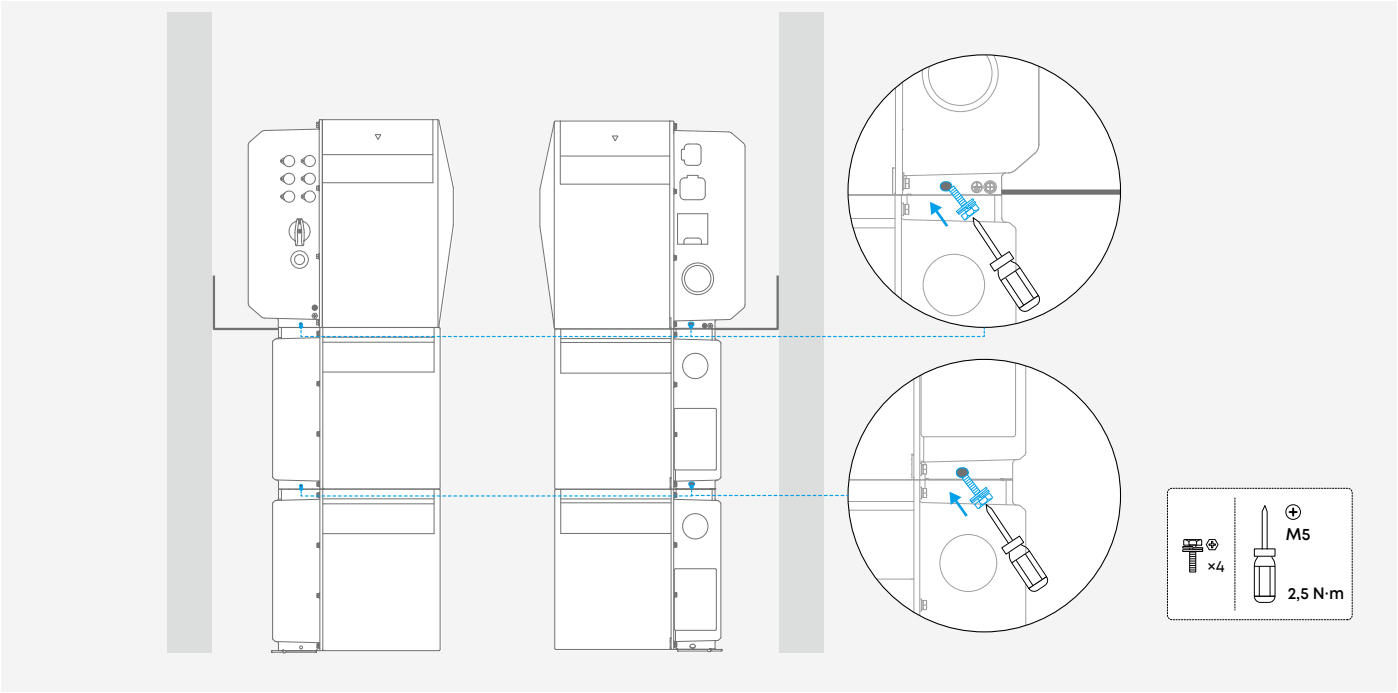
Stap 4. Monteer Solarbank

Verwijder de onderste rubberen dop van de Solarbank.



Stap 5. Zet Solarbank en uitbreidingsbatterijen vast

Draai de vergrendelingsschroeven aan aan beide zijden.



5.3 Installatie van de vloermontagebasis

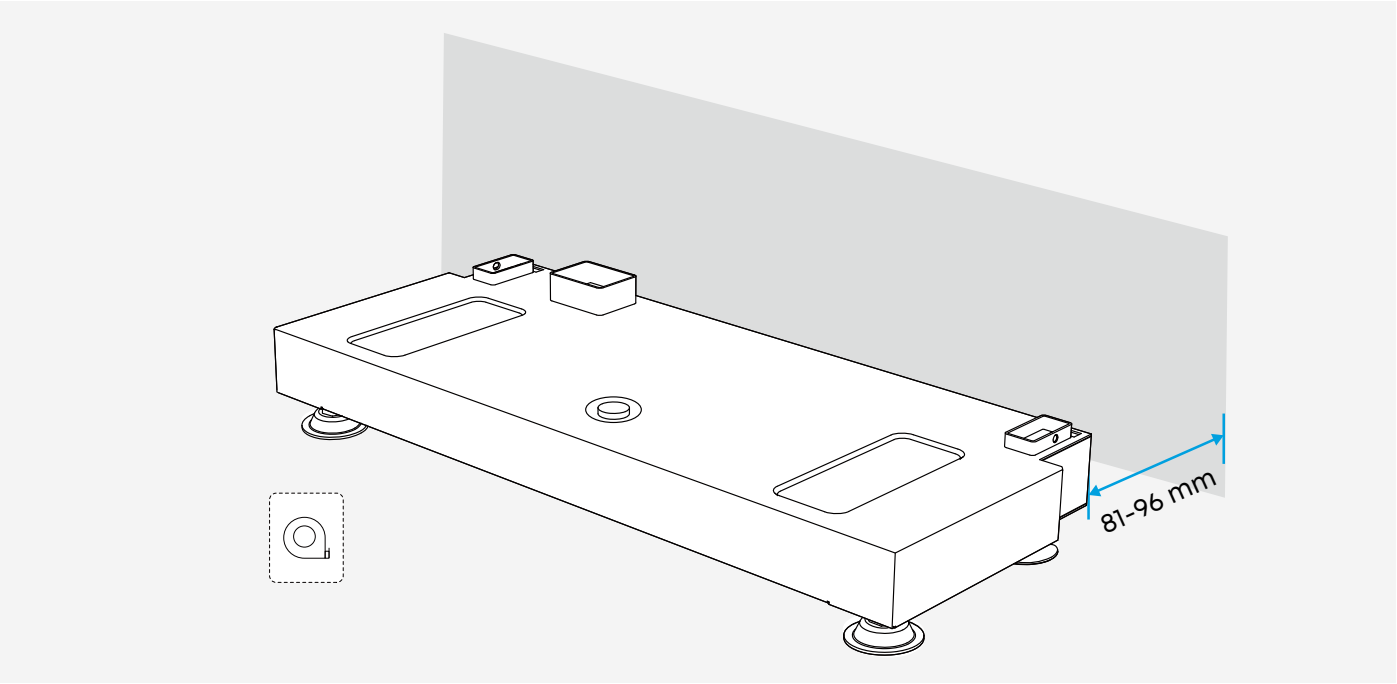
Deze methode ondersteunt de installatie van één Solarbank en maximaal vijf Uitbreidingsbatterijen. De volgende procedure gebruikt één Solarbank en twee Uitbreidingsbatterijen als voorbeeld.

Stap 1. Pas de stelvoeten indien nodig aan.

Stel de stelvoeten op de vloerbasis zo af dat u een waterpas oppervlak creëert.

Stap 2. De vloermontagebasis plaatsen

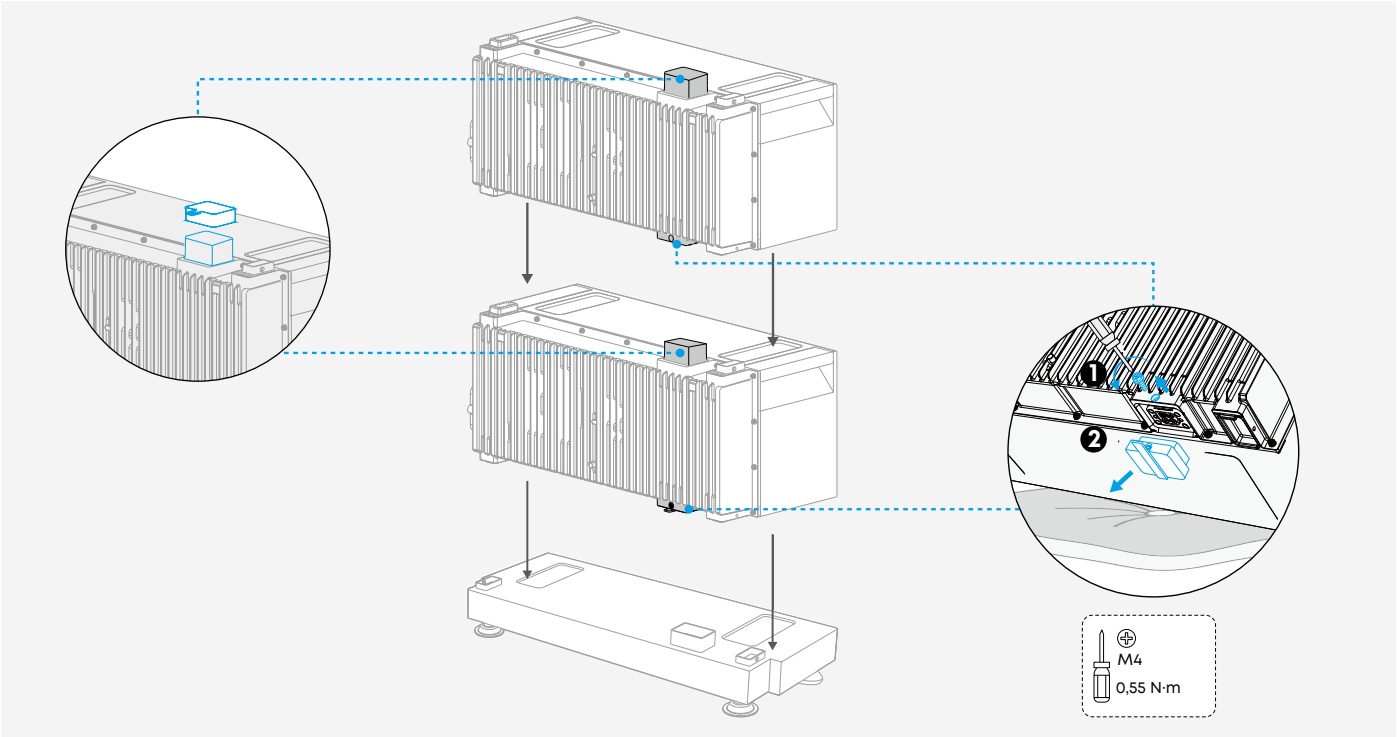
Plaats de vloermontagebasis op een stevige ondergrond binnen het wifi-bereik.



Voor zelfstandige installatie met alleen Solarbank positioneert u de vloermontagebasis 81 tot 96 mm van de muur.

Stap 3. Uitbreidingsbatterijen stapelen

Verwijder vóór het stapelen de rubberen dopjes uit de accupoorten die verbonden moeten worden. Plaats elke batterij op een zachte ondergrond om krassen te voorkomen.



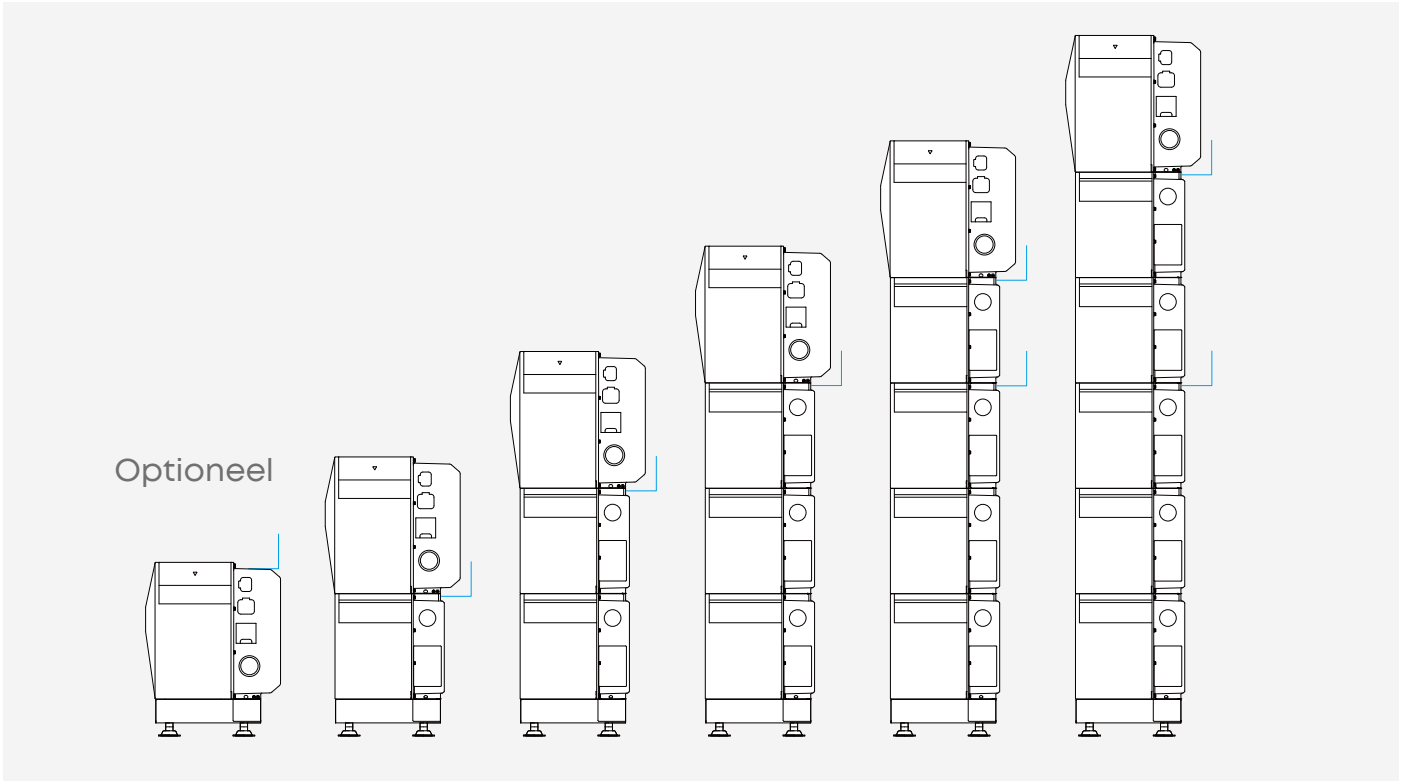
Stap 4. Installeer wandmontagebeugels

Markeer één bovenste gat. Kies een positie die metselvoegen vermijdt.



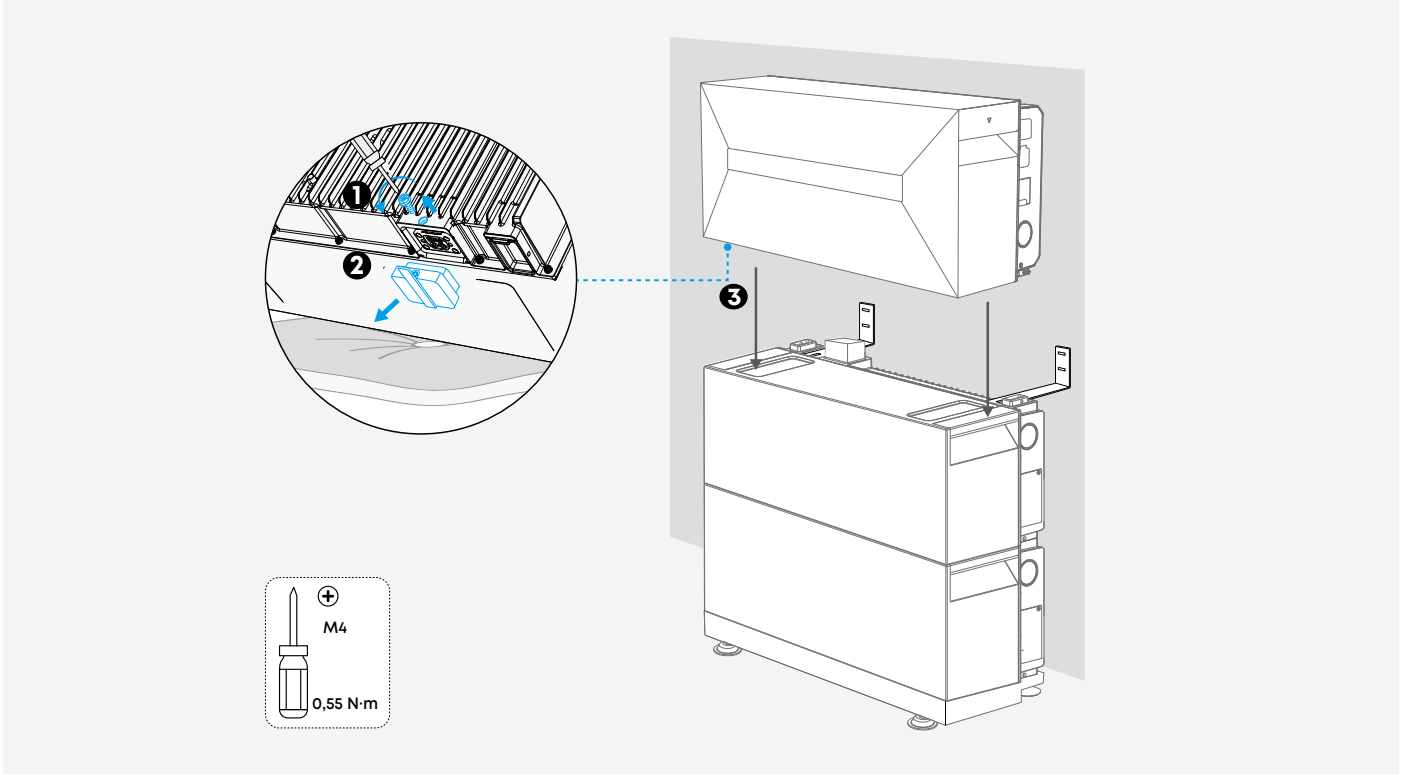
Bepaal de benodigde hoeveelheid muurbeugels en de positie waar u deze monteert.

Configuratie	Beugelvereisten
Solarbank alleen	Optioneel
1 tot 3 uitbreidingsbatterijen	Installeer één paar op de bovenste uitbreidingsbatterij.
4 tot 5 uitbreidingsbatterijen	Installeer één paar op de bovenste uitbreidingsbatterij en één paar op de derde uitbreidingsbatterij vanaf de onderkant.



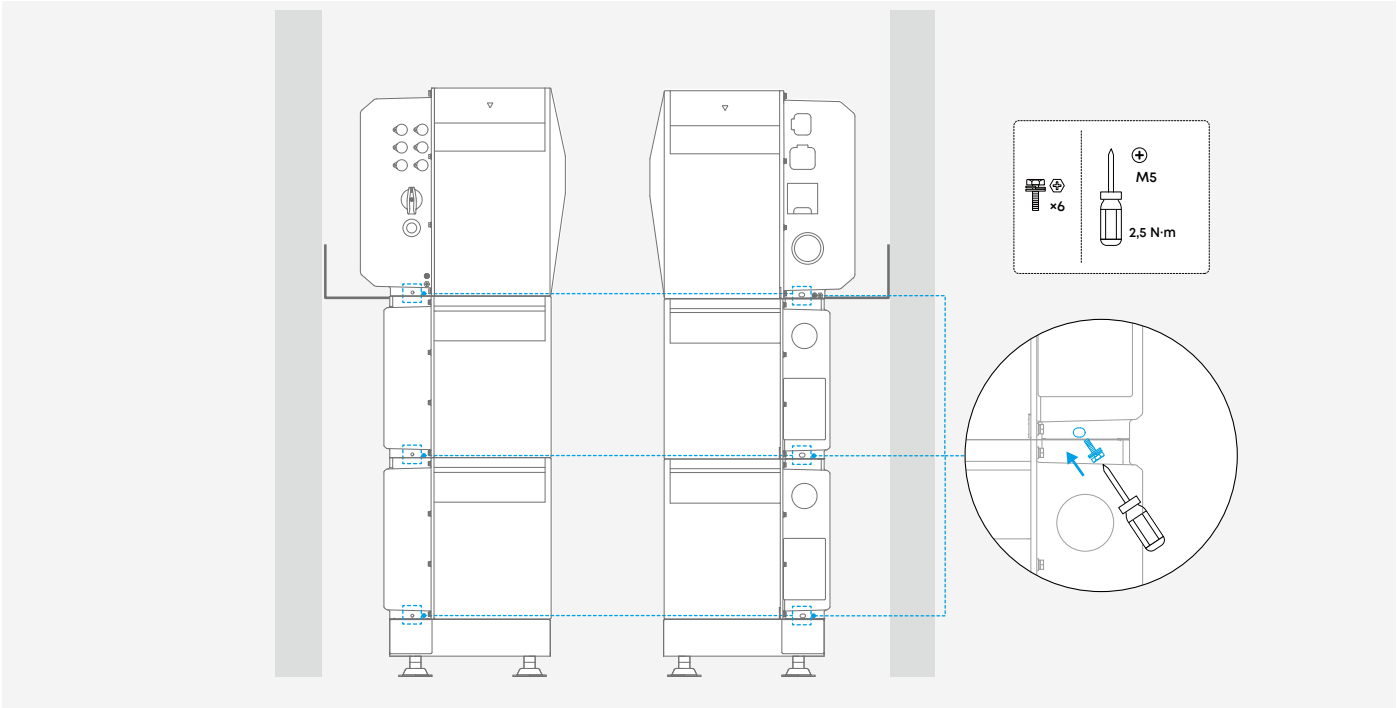
Stap 5. Monteer Solarbank

Verwijder de onderste rubberen dop van de Solarbank.



Stap 6. Zet Solarbank en uitbreidingsbatterijen vast

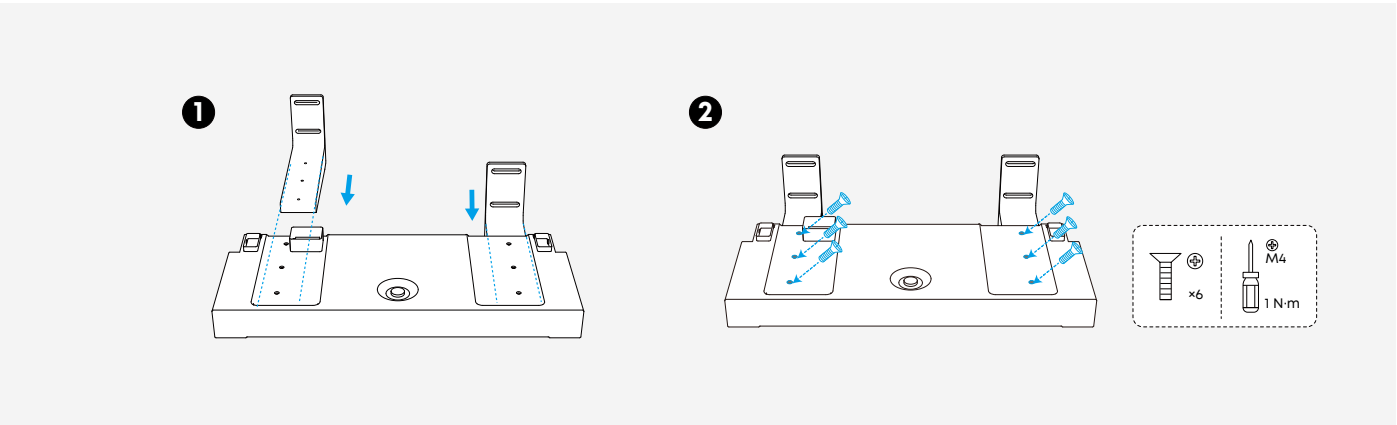
Draai de vergrendelingsschroeven aan aan beide zijden.



5.4 Installatie van de wandgemonteerde basis

De wandmontagebasis kan één Solarbank en maximaal drie uitbreidingsbatterijen ondersteunen. De volgende procedure gebruikt één Solarbank en twee Uitbreidingsbatterijen als voorbeeld.

Stap 1. Bevestig de basishouders aan de basis.



Stap 2. Bevestig de basis aan de muur.

Plaats de basis binnen het wifi-bereik.

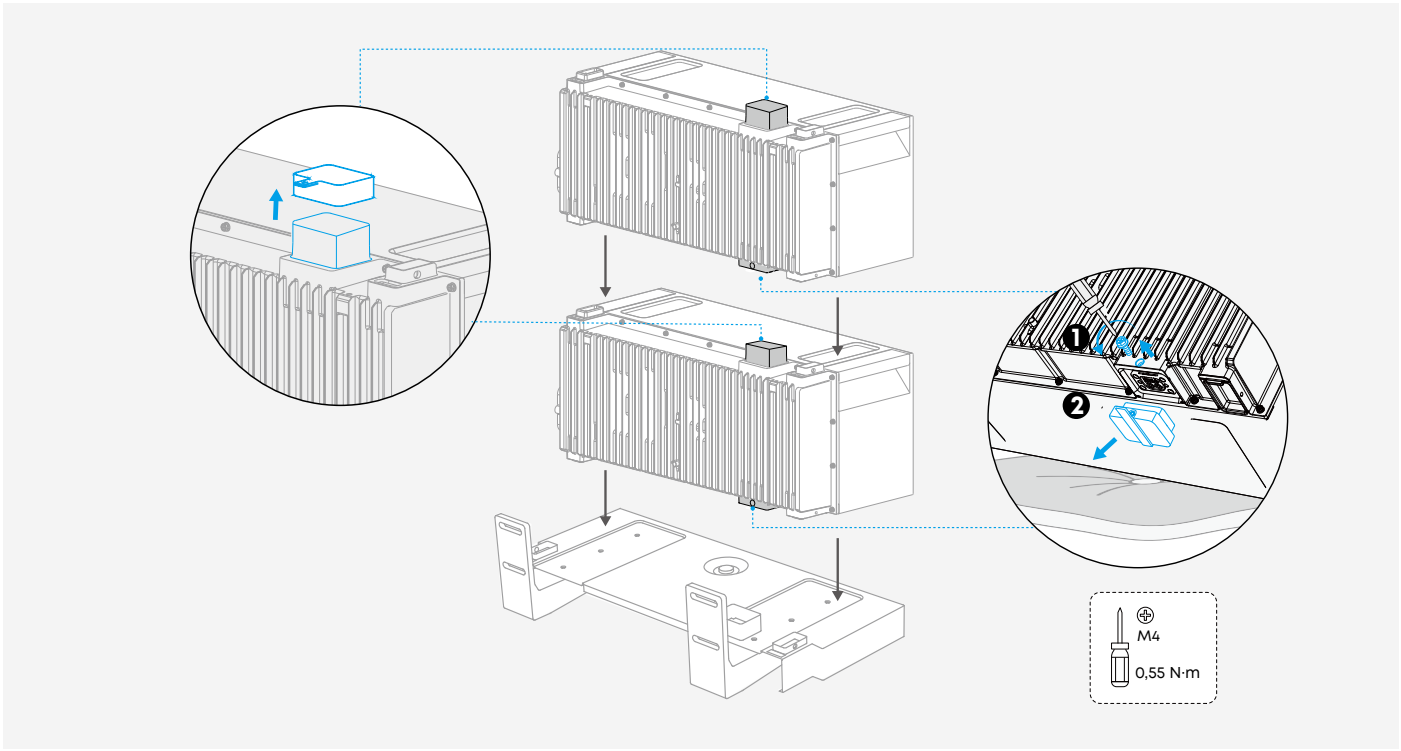
Betonnen muur

De basis moet aan de houten stijlen worden bevestigd.

Houten muur

Stap 3. Uitbreidingsbatterijen stapelen

Verwijder vóór het stapelen de rubberen dopjes uit de accupoorten. Plaats de uitbreidingsbatterijen op een zachte mat om krassen te voorkomen.



Stap 4. Installeer wandmontagebeugels

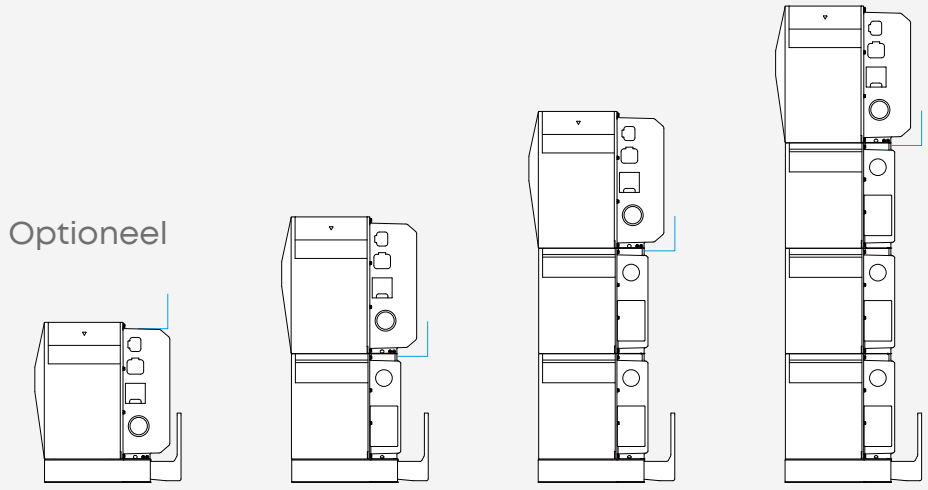
Markeer één bovenste gat. Kies een positie die metselvoegen vermijdt.

Gatdiameter: 10 mm
Gatdiepte: 50 tot 55 mm

2,5 N·m

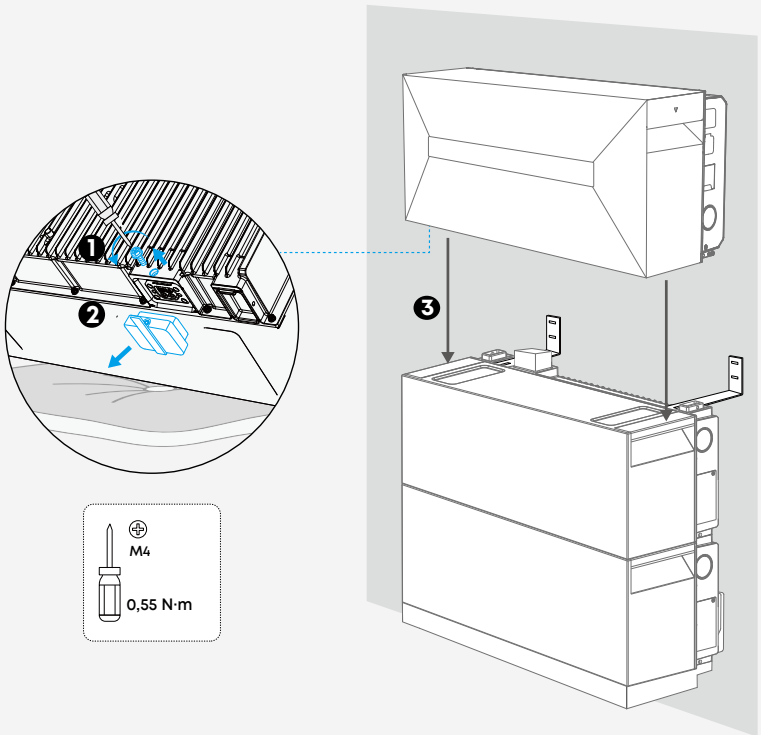
Bepaal de benodigde hoeveelheid muurbeugels en de positie waar u deze monteert.

Configuratie	Beugelvereisten
Solarbank alleen	Optioneel
1 tot 3 uitbreidingsbatterijen	Installeer één paar op de bovenste uitbreidingsbatterij.

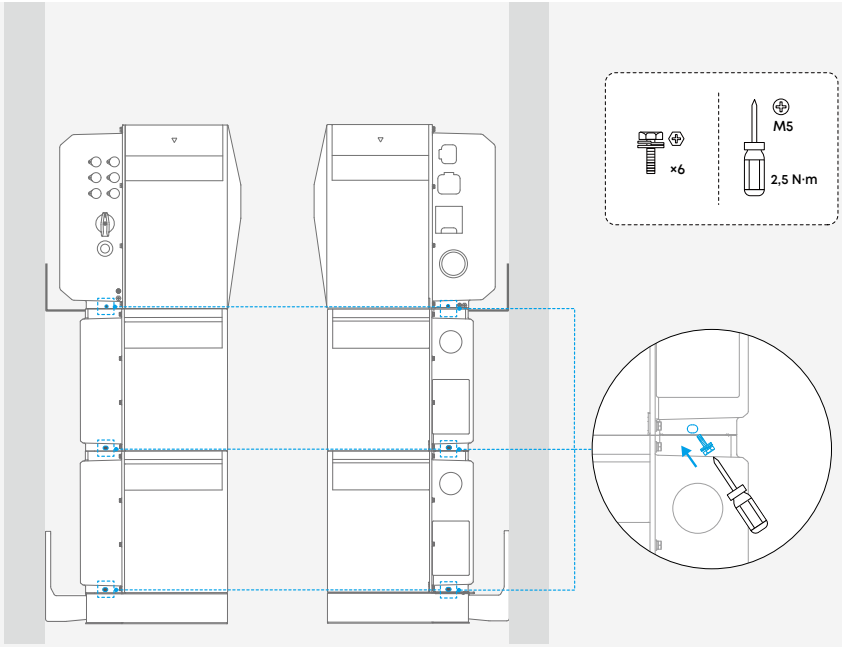


Stap 5. Monteer Solarbank

Verwijder de onderste rubberen dop van de Solarbank.



Stap 6. Zet Solarbank en uitbreidingsbatterijen vast



6.Elektrische verbindingen

6.1 Voorzorgsmaatregelen

· Sluit alle ongebruikte poorten af met waterdichte dopjes.

· Zorg ervoor dat Solarbank uit is voordat u aansluitingen maakt.

· Draag bij vaste bedrading geïsoleerde handschoenen en schakel de Hoofdstroomonderbreker uit.

· Vaste bedrading moet worden aangelegd door een erkende elektricien. De draadkleuren kunnen per land of regio verschillen.

· Gebruik de laadpoort niet, tenzij de AC-connector correct is verbonden. Beide aardklemmen in de AC-connector en op de systeembehuizing moeten tijdens bedrijf altijd zijn aangesloten.

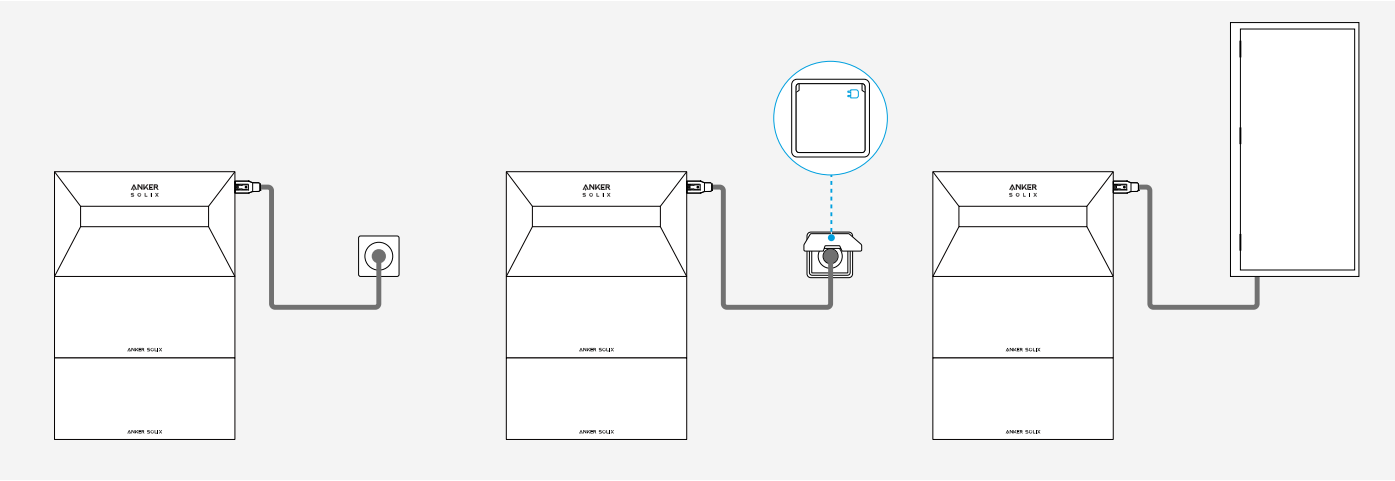
· Zorg ervoor dat Solarbank uitgeschakeld is voordat u kabels aansluit of ontkoppelt.

· Ontkoppelen van de AC-connector van Solarbank:

1. Zorg ervoor dat Solarbank is uitgeschakeld.
2. Draai de schroef vast.
3. Druk op de vergrendeling.
4. Trek de connector eruit.

6.2 Aansluiten op het stroomnet

Solarbank ondersteunt drie methoden voor netaansluiting: via een wandcontactdoos, via een Wieland-stopcontact en via het hoofdverdeelpaneel.



Via wandcontactdoos

Verbind Solarbank met het stroomnet via een stopcontact. Om een hogere StroomnetUitvoer in te schakelen, zoek een stopcontact op een aparte stroomkring. Instructies vindt u in 4.1 Voorbereiding op de netaansluiting.

1. Steek de AC-connector in de On Grid-poort totdat deze vastklikt.
2. Controleer of er een complete rode cirkel zichtbaar is op de connector.
3. Draai de schroef los totdat de vergrendeling niet meer ingedrukt kan worden.
4. Steek het andere uiteinde van het netsnoer in het stopcontact.

AC-kabel (meegeleverd)

Klikken

Via Wieland Socket

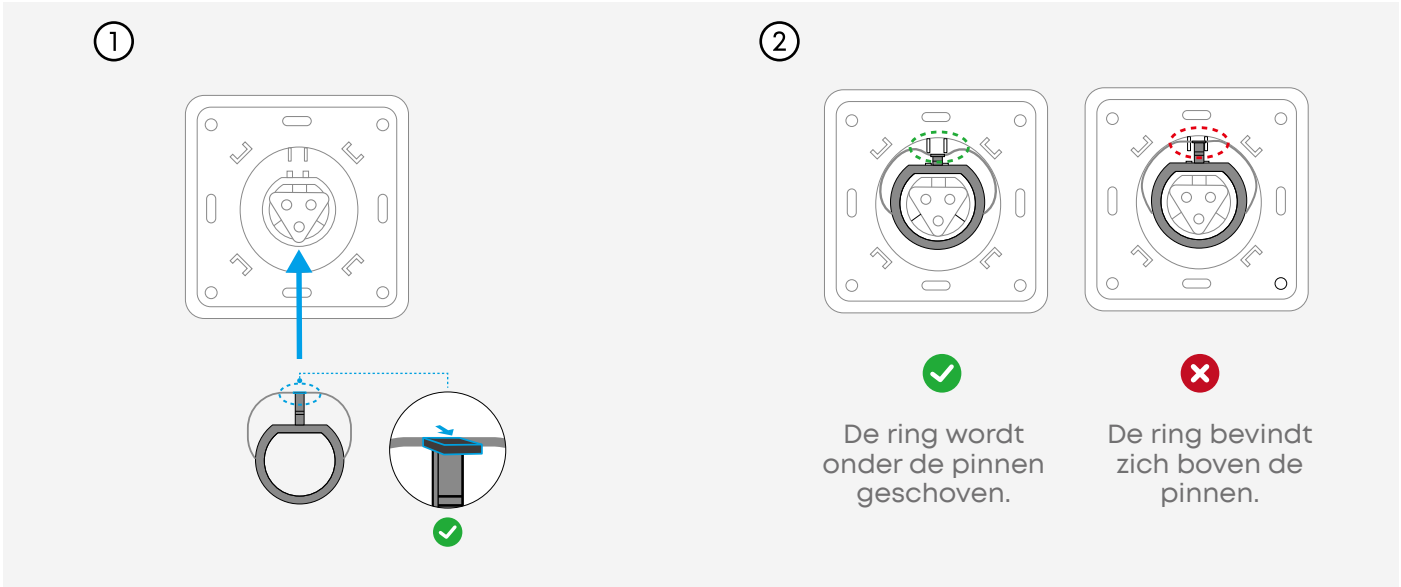
- Laat een erkende elektricien het Wieland-stopcontact installeren. Indien deze voorschriften niet worden gevolgd, kan dit leiden tot een elektrische schok, brand of schade aan eigendommen.
- Schakel de stroomonderbreker van de aparte stroomkring uit voordat u aansluitingen maakt.

Verbind Solarbank aan een Wieland-stopcontact dat is geïnstalleerd aan een aparte stroomkring. Voor het voorbereiden van een aparte stroomkring, zie 4.1 Voorbereiding op de netaansluiting.

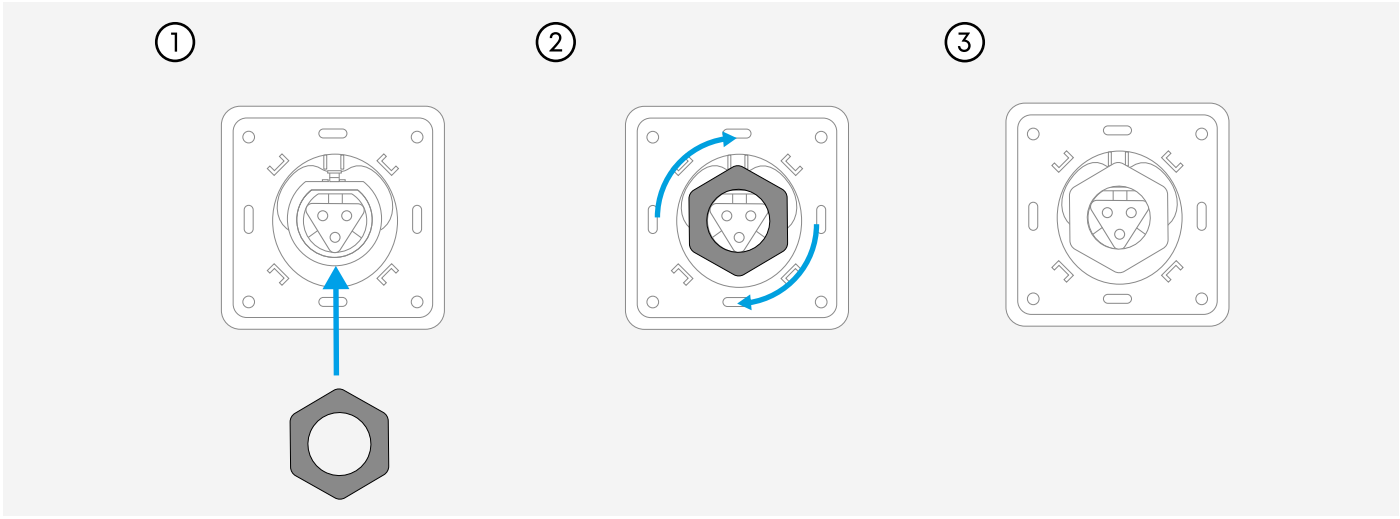
1. Monteer het Wieland-stopcontactpaneel.

Naar boven gericht

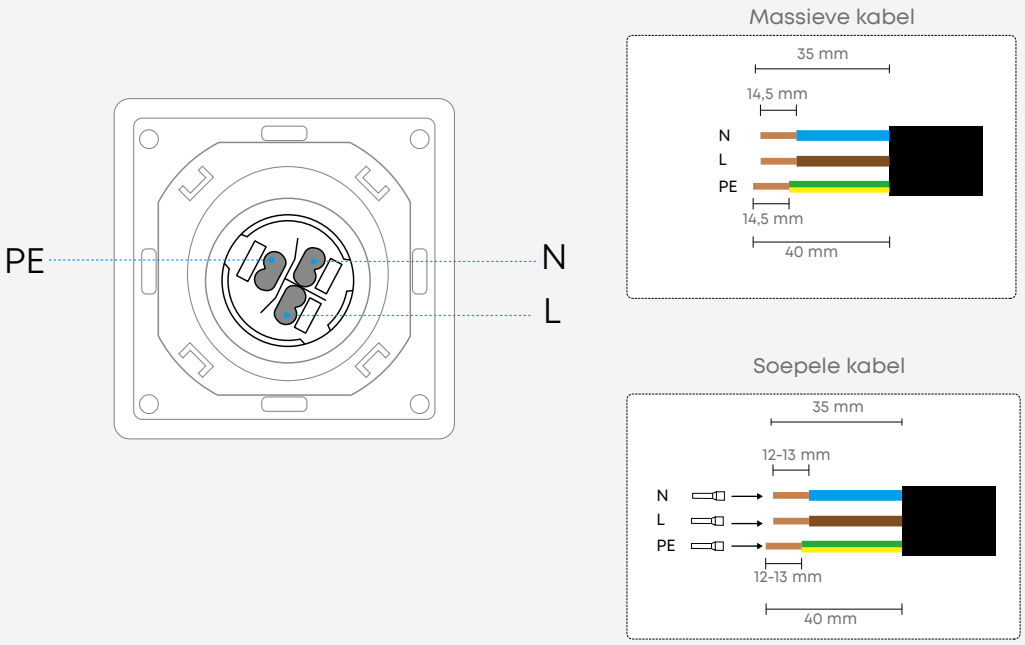
2. Installeer de handmatige ontgrendelingsring.



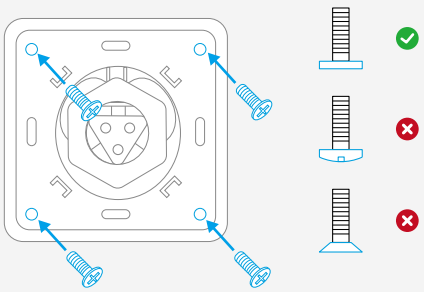
3. Draai de borgmoer vast.



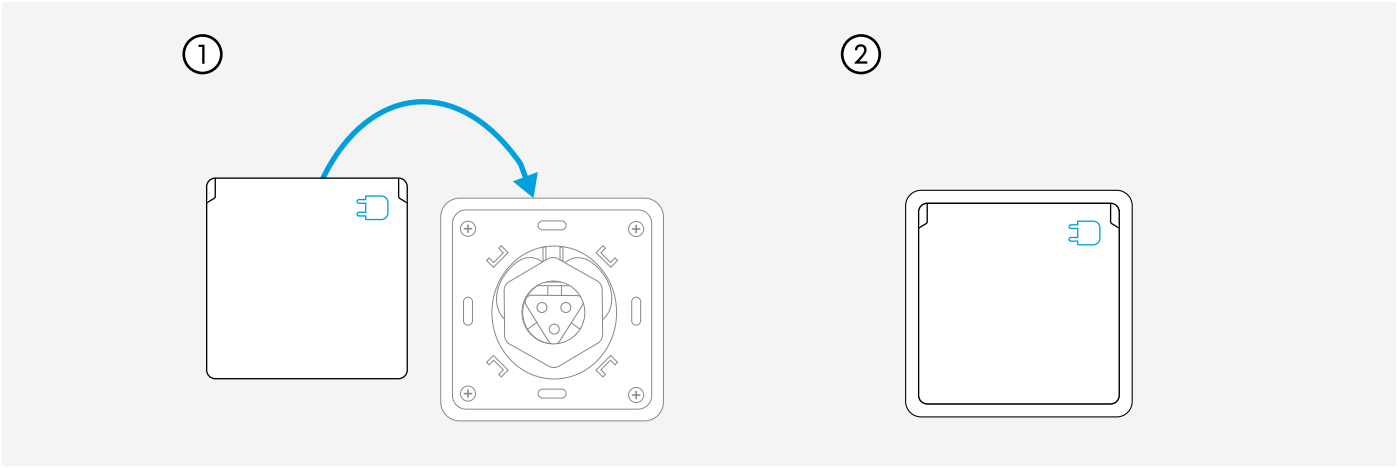
4. Draai het stopcontactpaneel om en sluit de stroomkabels aan.



5. Bevestig het stopcontactpaneel aan de muur met de bolkopschroeven.



6. Klik de voorkap vast op het gemonteerde paneel.



7. Steek de AC-connector in de On Grid-poort totdat deze vastklikt.
8. Controleer of er een complete rode cirkel zichtbaar is op de connector.
9. Draai de schroef los totdat de vergrendeling niet meer ingedrukt kan worden.
10. Verbind de Wieland-stekker met de wandcontactdoos.

AC-kabel met Wieland-stekker (apart verkocht)

Klikken

Via het hoofdpaneel

Verbind Solarbank direct met het hoofdverdeelpaneel door vaste bedrading. Deze methode maakt het inschakelen van 4,6 kW AC-uitvoer in Duitsland en 5 kW AC-uitvoer in de rest van de EU mogelijk.

1. Demonteer de AC-connector.
2. Verbind de voedingskabels met de bijbehorende aansluitingen.
3. Monteer de AC-connector.

0,5 N·m

Klikken

4. Steek de AC-connector in de On Grid-poort totdat deze vastklikt.
5. Controleer of er een complete rode cirkel zichtbaar is op de connector.
6. Draai de schroef los totdat de vergrendeling niet meer ingedrukt kan worden.
7. Sluit de andere uiteinden van de stroomkabels aan op het hoofdverdeelpaneel.

PE

Klikken

6.3 Aansluiten op PV-panelen

In dit gedeelte worden twee verbindingsmethoden geïllustreerd: Directe en serieschakelingen. Alle methoden moeten voldoen aan de ingangslimieten voor elke set PV-ingangspoorten.

· Maximale ingangsspanning: 600 V gelijkstroom

· Maximale ingangsstroom: 18 A

· Maximaal ingangsvermogen: 5 kW

Voorzorgsmaatregelen

· WAARSCHUWING: Het aansluiten van PV-panelen op de Solarbank kan een risico op elektrische schokken opleveren. **Aansluitingen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende elektricien of gekwalificeerde professional. Draag altijd geïsoleerde handschoenen bij het maken van aansluitingen.**

· Altijd de PV-schakelaar uit voordat u de PV-panelen aansluit of opnieuw aansluit.

· Sluit ongebruikte PV-ingangspoorten af met waterdichte doppen om te voorkomen dat er vocht binnendringt.

Er mag slechts één PV-string worden verbonden op elke set PV-ingangspoorten.Sluit nooit meerdere PV-strings parallel aan op dezelfde set PV-ingangspoorten.



Sluit nooit dezelfde set FV connectoren aan op verschillende sets FV ingangspoorten.



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

Directe aansluiting

Verbind elk zonnepaneel aan op dezelfde set PV-ingangspoorten.

Anker SOLIX Zonnepaneelverlengkabel
(apart verkocht)

Serieverbinding

Verbind meerdere zonnepanelen in serie met Solarbank.

- Gebruik waar mogelijk hetzelfde aantal zonnepanelen in elke PV-string.
- Het wordt aanbevolen om 1 tot 10 zonnepanelen te verbinden met elke set PV-ingangspoorten. Overschrijd 5 kW niet per set van PV-ingangspoorten.
- Voor optimale prestaties, verbind zonnepanelen die dezelfde kant op gericht zijn met dezelfde set van PV-ingangspoorten.



Anker SOLIX Zonnepaneelverlengkabel
(apart verkocht)

Vereisten voor kabels

Het wordt aanbevolen om de Anker SOLIX Solar Panel Extension Cable (apart verkrijgbaar) te gebruiken.

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 mm^2 (nominale stroomsterkte ≤ 25 A) 6 mm^2 (nominale stroomsterkte 25 tot 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.

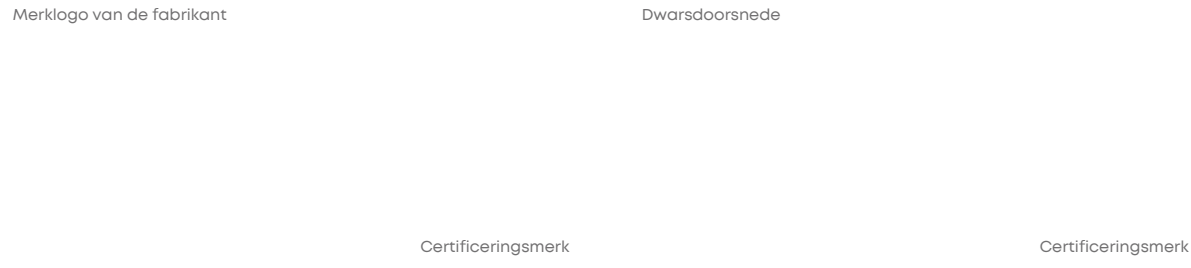
Snelle manieren om een conforme PV-kabel te herkennen

· 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 kabelbehuizing mag geen "AL" (aluminium) markering vertonen. Alleen koperen geleiders zijn toegestaan.

· Controleer de draaddikte. Het oppervlakte van de doorsnede is op de kabelmantel afgedrukt.

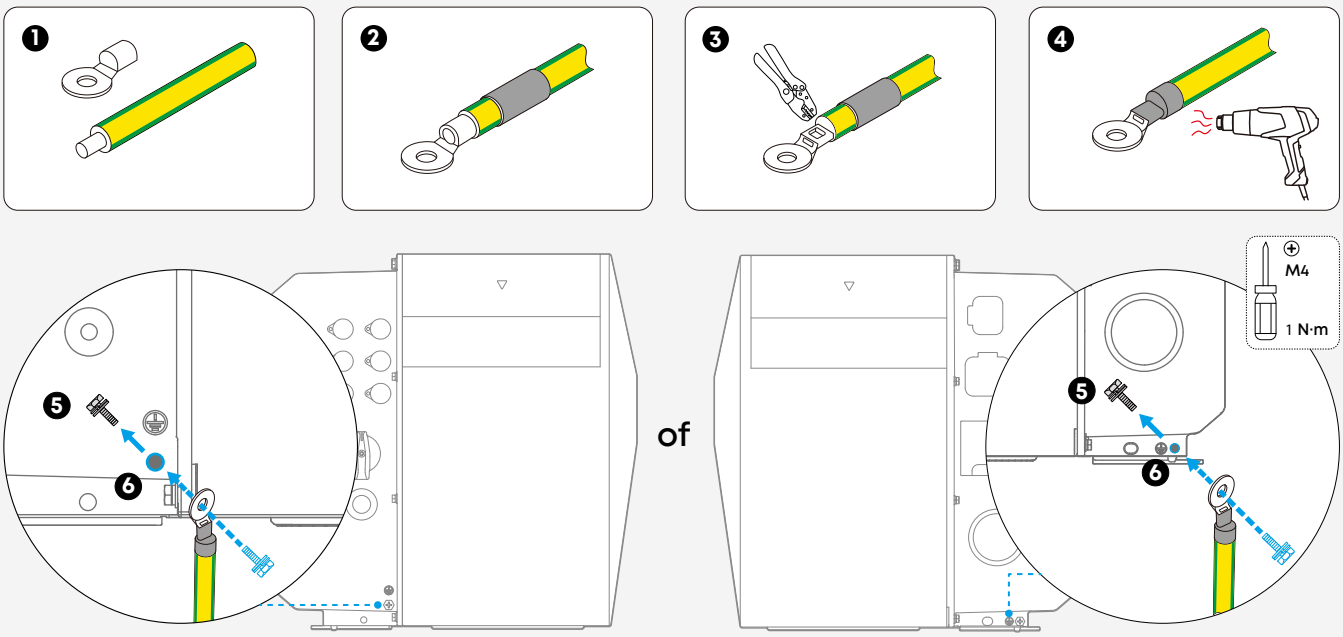


· Elke PV-kabel moet één positieve en één negatieve connector hebben. Gebruik nooit een kabel met twee positieve of twee negatieve connectoren.

6.4 Verbinden met de aarde

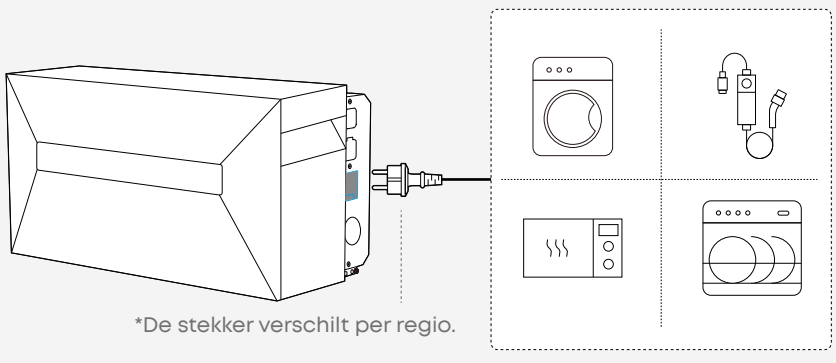
Verbind de Solarbank met het externe aardingspunt.

1. Verwijder de isolatielaag van de aardingskabel.
2. Schuif de krimpkous over de aardingskabel en steek de kabel vervolgens in de ringklem.
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 voorgemonteerde schroef aan één van de zijden van de Solarbank los.
6. Gebruik de schroef om de aardingskabel vast te zetten.



6.5 Verbinden met Thuis Lading

Verbind de thuisbelasting met de laadpoort.



6.6 Verbinden met Smart Meter (Optioneel)

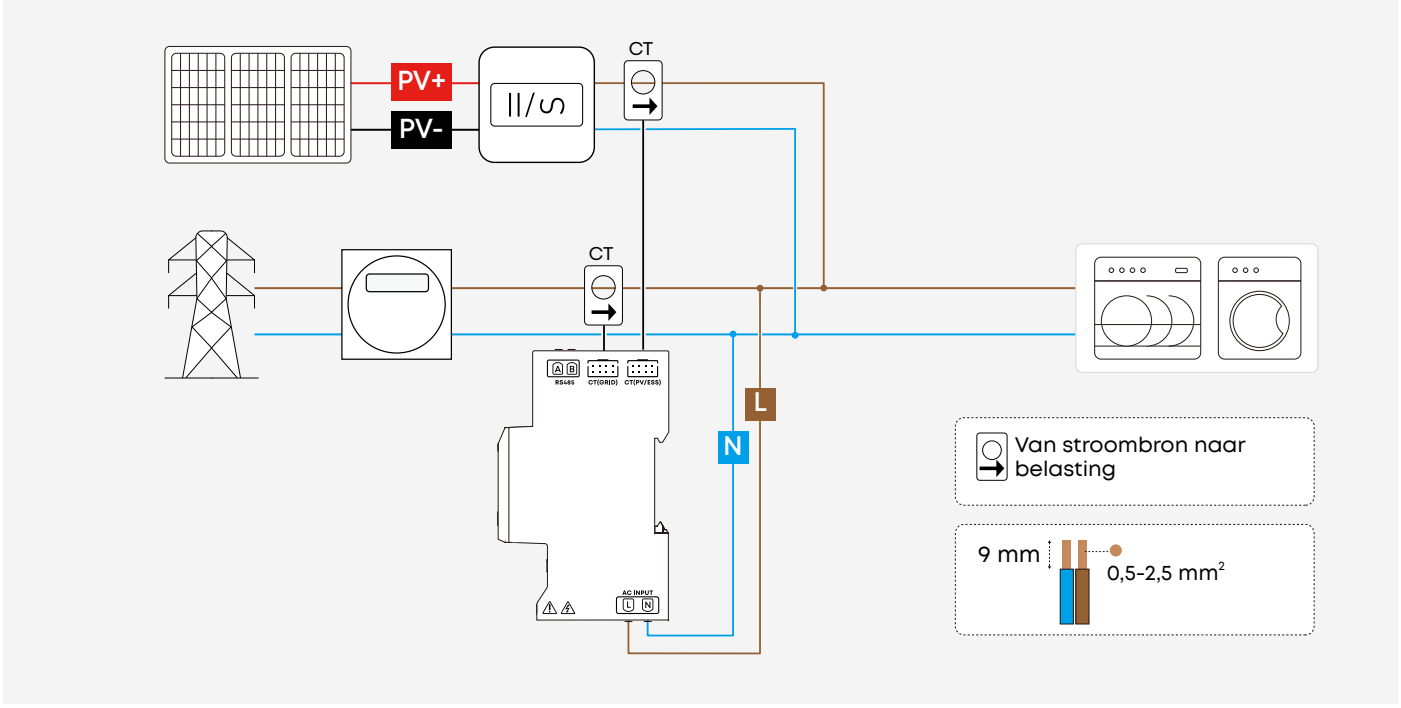
Solarbank kan gebruikt worden met de Anker SOLIX Smart Meter Gen 2.

Voor volledige instructies raadpleegt u de Anker SOLIX Smart Meter Gen 2 Gebruikershandleiding (AE1X0).

1. Verbind de vermogenkabels en stroomtransformatoren.

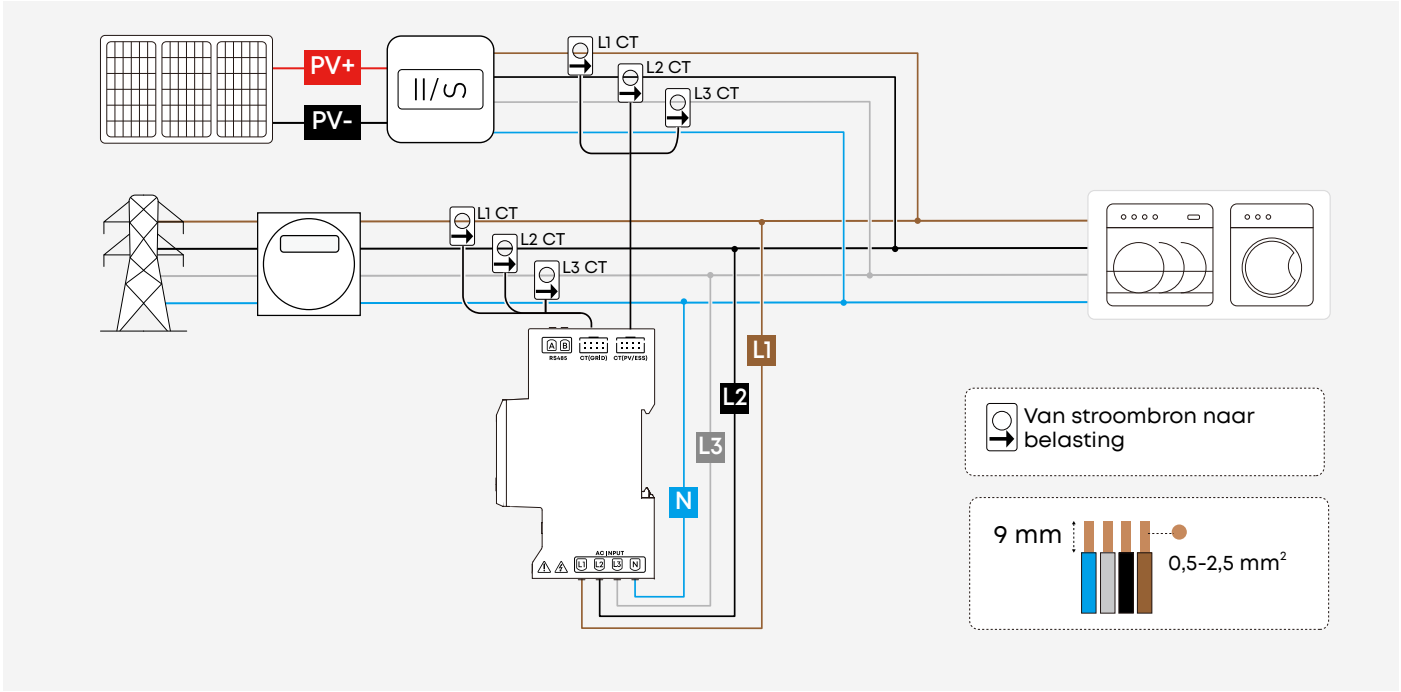
Eenfasige aansluiting

Verbind de L- en N-kabels van de slimme meter met het hoofdverdeelpaneel. Installeer één stroomtransformator aan de L-kabel aan de zonne-energiezijde en de andere stroomtransformator aan de L-kabel aan de stroomnetzijde.



Driefasige aansluiting

Verbind de L1-, L2-, L3- en N-kabels van de slimme meter met het hoofdverdeelpaneel. Installeer L1-, L2- en L3-stroomtransformatoren aan de L1-, L2- en L3-kabels aan de Stroomnetzijde en Zonne-energiezijde.



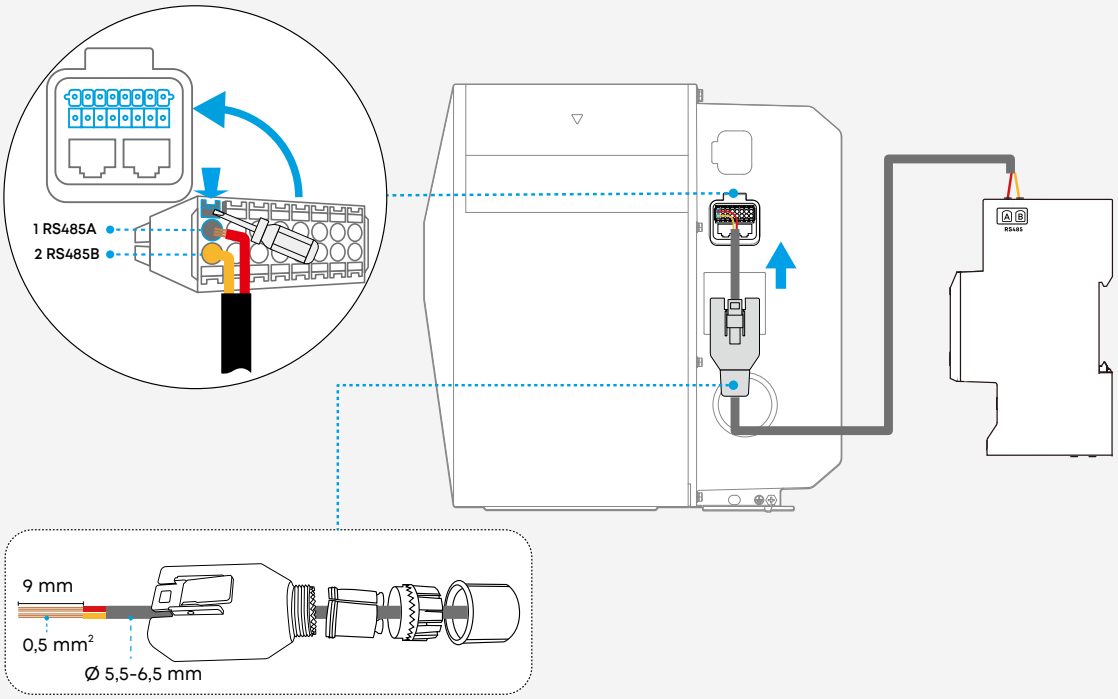
2. Breng communicatie tot stand.

Methode 1: Draadloze verbinding

Voeg de slimme meter toe tijdens het instellen van de app.

Methode 2: Bedrade verbinding

Verbind de signaalkabels van de slimme meter met Solarbank.

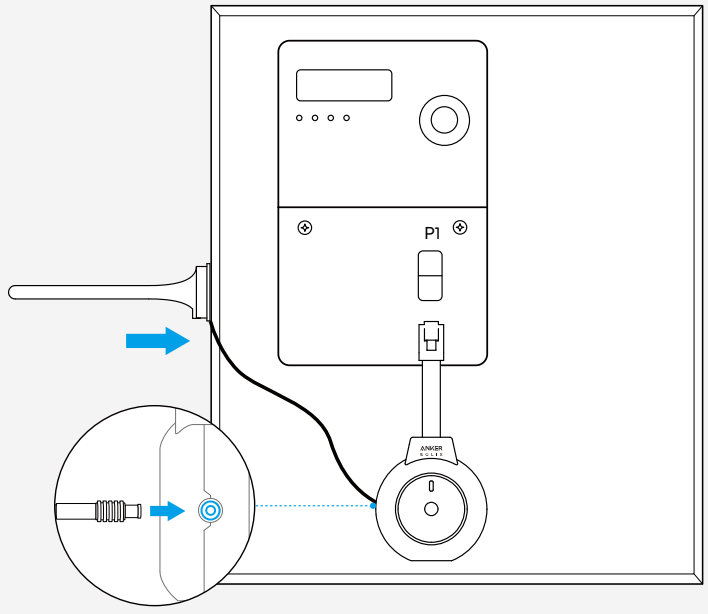


6.7 Verbinden met P1-meter (Optioneel)

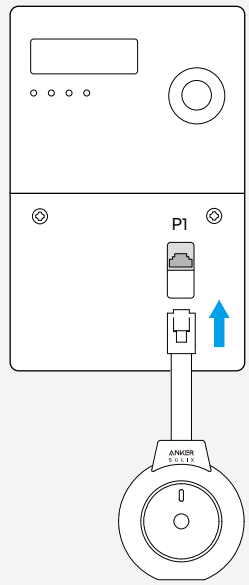
Solarbank kan gebruikt worden met de Anker SOLIX P1 Meter.

Voor volledige instructies raadpleegt u de Anker SOLIX P1 Meter Gebruikershandleiding (AE1R0).

1. Steek de antennekabel in de P1-meter. Leid de antenne buiten het hoofdverdeelpaneel.



2. Sluit de P1-meter aan op de P1-poort van de hoofd-meter.



3. Voeg de P1-meter toe tijdens de app-configuratie.

6.8 Verbinden met Smart Plug (Optioneel)

Solarbank kan worden gebruikt met Anker SOLIX Smart Plug en Anker SOLIX Smart Plug Gen 2. Raadpleeg voor instructies:

Anker SOLIX Smart Plug Gebruikershandleiding (A17X8)

Anker SOLIX Smart Plug Gen 2 Gebruikershandleiding (A17X8312)

7. Apparaat instellen

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u Solarbank inschakelt en verbindt met de Anker Power app.

- Voltooi vóór het eerste gebruik de setup in de Anker Power app om uw Solarbank te activeren.
- De getoonde app-afbeeldingen dienen uitsluitend ter referentie en kunnen variëren afhankelijk van de softwareversie.

7.1 Aan / Uit

Voorzorgsmaatregelen

- Voordat de Bluetooth-verbinding tot stand is gebracht, schakelt Solarbank automatisch over naar netwerkmodus wanneer het systeem wordt ingeschakeld.
- Nadat het systeem is uitgeschakeld, kunnen resterende elektriciteit en warmte nog steeds elektrische schokken en brandwonden veroorzaken. Wacht 5 minuten voordat u handelingen uitvoert.
- In de volgende instructies verwijst Backup Auto-Switch naar Anker SOLIX Backup Auto-Switch (Enkelfasig) (AE120).

Enkelvoudig Solarbank (On-Grid)

Inschakelen

1. Zet de PV-schakelaar OP.
2. Verbinden Solarbank met het Stroomnet met de juiste methode voor het verbindingstype.
   - Schuko: Steek het netsnoer in het Schuko-stopcontact.
   - Wieland: Steek het netsnoer in het Wieland-stopcontact.
   - Vaste bedrading: Schakel de Hoofdstroomonderbreker, de Backup Auto-Switch (indien beschikbaar), en de stroomonderbreker die verbonden is met Solarbank in.
3. Controleer of het scherm aangaat.Dit geeft aan dat het systeem aan staat.

Uitschakelen

1. Ontkoppel Solarbank van het Stroomnet met de juiste methode voor het verbindingstype.
   - Schuko: Trek de AC-kabel uit het Schuko-stopcontact.
   - Wieland: Schakel de stroomonderbreker uit die met het Wieland-stopcontact is verbonden.
   - Vaste bedrading: Schakel de automaat uit die is verbonden met Solarbank.
2. Zet de PV-schakelaar op UIT.
3. Houd de aan-uitknop drie seconden ingedrukt.
4. Controleer of het scherm uitgaat.Dit geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld.

Meerdere Solarbanks (netvoeding)

Inschakelen

1. Zet de PV-schakelaar op elke Solarbank OP.
2. Verbind elke Solarbank met het Stroomnet met de juiste methode voor het type aansluiting.
   · Schuko: Stop elke AC-kabel in de bijbehorende Schuko-aansluiting.
   · Wieland: Steek elke AC-kabel in het bijbehorende Wieland-stopcontact.
   · Vaste bedrading: Schakel de Hoofdstroomonderbreker, de Backup Auto-Switch (indien beschikbaar) en de stroomonderbrekers die zijn verbonden met Solarbanks in.
3. Controleer of alle schermen oplichten.Dit geeft aan dat het systeem aan staat.

Uitschakelen

1. Ontkoppel elke Solarbank van het stroomnet met behulp van de juiste methode voor het type verbinding.
   · Schuko: Haal de stekker van elke netsnoer uit het bijbehorende Schuko-stopcontact.
   · Wieland: Schakel elke stroomonderbreker uit die is verbonden met het bijbehorende Wieland-stopcontact.
   · Vaste bedrading: Schakel de stroomonderbrekers uit die verbonden zijn met Solarbanks.
2. Zet de schakelaar op elke Solarbank op UIT.
3. Houd de aan-uitknop van elke Solarbank 3 seconden ingedrukt.
4. Controleer of alle schermen uitgeschakeld zijn.Dit geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld.

Single Solarbank (Niet aangesloten)

Inschakelen

1. Zet de PV-schakelaar OP.
2. Houd de aan/uit-knop minimaal 3 seconden ingedrukt.
3. Controleer of het scherm aangaat.Dit geeft aan dat het systeem aan staat.

Opmerking: Als Solarbank verbonden is met de Backup Auto-Switch, wordt het aanzetten in de off-grid-modus door het systeem niet ondersteund.

Uitschakelen

1. Zet de PV-schakelaar op UIT.
2. Houd de aan/uit-knop minimaal 3 seconden ingedrukt.
3. Controleer of het scherm uitgaat.Dit geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld.

Meerdere Solarbanks (zonder stroomnet)

Inschakelen

1. Zet de PV-schakelaar op elke Solarbank OP.
2. Druk de aan/uit-knop op elke Solarbank minimaal 3 seconden in en houd deze ingedrukt.
3. Controleer of alle schermen oplichten.Dit geeft aan dat het systeem aan staat.

Opmerking: Als Solarbank-apparaten verbonden zijn met de Backup Auto-Switch, ondersteunt het Systeem geen inschakelen in de off-grid-modus.

Uitschakelen

1. Zet de schakelaar op elke Solarbank op UIT.
2. Druk de aan/uit-knop op elke Solarbank minimaal 3 seconden in en houd deze ingedrukt.
3. Controleer of alle schermen uitgeschakeld zijn.Dit geeft aan dat het systeem is uitgeschakeld.

7.2 De app Anker Power gebruiken



Zorg ervoor dat Solarbank in netwerkmodus staat.

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

2. Voeg Solarbank toe aan de app en volg de instructies in de app om de installatie te voltooien.

8. Specificaties

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

8.1 Anker SOLIX Solarbank Max

Specificaties per systeemconfiguratie

De volgende specificaties variëren afhankelijk van de systeemconfiguratie. Elke configuratie bevat één Solarbank en 0 tot 5 uitbreidingsbatterijen.

Aantal uitbreidings-batterijen	0	1	2	3	4	5
Model (Nominaal vermogen: 800 W)	AE1113Z1-8	AE1113Z1-8-1	AE1113Z1-8-2	AE1113Z1-8-3	AE1113Z1-8-4	AE1113Z1-8-5
Model (Nominaal vermogen: 3,5 kW)	AE1113Z1-35	AE1113Z1-35-1	AE1113Z1-35-2	AE1113Z1-35-3	AE1113Z1-35-4	AE1113Z1-35-5
Model (nominaal vermogen: 4,6 kW)	AE1113Z1-46	AE1113Z1-46-1	AE1113Z1-46-2	AE1113Z1-46-3	AE1113Z1-46-4	AE1113Z1-46-5

Model (nominaal vermogen: 5 kW)	AE1113Z1-50	AE1113Z1-50-1	AE1113Z1-50-2	AE1113Z1-50-3	AE1113Z1-50-4	AE1113Z1-50-5
Nominale capaciteit	7 kWh	14 kWh	21 kWh	28 kWh	35 kWh	42 kWh
Maximaal oplaad-vermogen	3,5 kW	7 kW	10 kW	10 kW	10 kW	10 kW
Maximaal ontlaad-vermogen	3,5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW	5 kW
Maximale continue laadstroom	9,7 A DC	19,4 A DC	27,8 A DC	27,8 A DC	27,8 A DC	27,8 A DC
Maximale continue ontlaad-stroom	9,7 A DC	13,9 A DC	13,9 A DC	13,9 A DC	13,9 A DC	13,9 A DC
Gewicht	76,5 kg	139,5 kg	202,5 kg	265,5 kg	328,5 kg	391,5 kg
Afmetingen (B × H × D)	670 × 356 × 350 mm	670 × 631 × 350 mm	670 × 906 × 350 mm	670 × 1181 × 350 mm	670 × 1456 × 350 mm	670 × 1731 × 350 mm

Algemene specificaties

De volgende specificaties zijn van toepassing op alle systeemconfiguraties, ongeacht het aantal uitbreidingsbatterijen.

PV-ingang	
Maximale ingangsspanning	600 V
Maximaal FV-ingangsvermogen	10 kW
MPPT-spanningsbereik	30 tot 550 V
Maximale ingangsstroom per MPPT	18 A
Maximale kortsluitstroom per MPPT	25 A
Aantal MPTT's:	3
Stroomnet ingang/-uitvoer	
Nominale ingang-/uitvoerspanning	220 / 230 V AC, L + N + PE
Nominale frequentie	50/60 Hz

Nominale ingangsstroom	15,2 A AC
Maximale continue ingangsstroom	15,2 A AC
Nominale uitgangsstroom	16 A AC
Maximale continue uitgangsstroom	16 A AC
Nominaal actief uitvoervermogen (Schuko / Wieland)	3,5 kW
Nominaal actief uitvoervermogen (vaste bedrading)	5 kW (Europa, exclusief Duitsland), 4,6 kW (Duitsland)
Maximaal schijnbaar uitvoervermogen (Schuko / Wieland)	3,68 kVA
Maximaal schijnbaar Uitvoer Vermogen (vaste bekabeling)	5 kVA
Arbeidsfactor	0,8 vertragend-0,8 voorlopend
AC reserve-uitgang	
Nominale uitgangsspanning	220 / 230 V AC, L + N + PE
Nominale uitgangsfrequentie	50/60 Hz
Nominale uitgangsstroom	21,7 A wisselstroom
Maximale continue uitgangsstroom	22,7 A wisselstroom
Actief vermogen nominale uitgang	3,5 kW
Maximaal continu uitgangsvermogen schijnbaar vermogen	3,68 kVA
Piekuitgangsvermogen (10s)	7,5 kW
Piekuitgangsvermogen (1s)	10 kW
Arbeidsfactor	0,8 vertragend-0,8 voorlopend
Accusysteem	
Batterijtype	Oplaadbare Li-ionaccu (LFP)
Celcapaciteit	314 Ah
Batterijlevensduur	10.000 cycli
Diepte van ontlading	100%
Nominale spanning van de klem	400 V-gelijkstroom
Accuspanningsbereik	360 tot 600 V DC
Nominale spanning	22,4 V-gelijkstroom
Algemene specificaties	
Type omvormertopologie	Niet-geïsoleerd
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot 55 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 95%
Veiligheidsklasse	I

Bescherming tegen binnendringen	IP66
Anti-corrosieclassificatie	C5-M
Koeling	Natuurlijke convectie
Bedrijfshoogtebereik	≤ 4000 m
Overspanningscategorie	III (AC), II (PV, BAT)
Installatielocatie	Binnen / Buiten
Garantie	10 jaar
Communicatie	WLAN / RS485

8.2 Anker SOLIX BP7000 Uitbreidingsbatterij

Model	**A17E23Z1-80**
Prestatiespecificaties	
Batterijtype	Oplaadbare Li-ionaccu (LFP)
Celcapaciteit	314 Ah
Nominale energie	7 kWh
Accuspanningsbereik	360 tot 600 V DC
Maximaal laad-/ontlaadvermogen	3,5 kW
Maximale continue laad-/ ontlaadstroom	9,7 A DC
Batterijlevensduur	10.000 cycli
Diepte van ontlading	100%
Algemene specificaties	
Afmetingen (B × H × D)	670 × 275 × 285 mm
Gewicht	63 kg
Bescherming tegen binnendringen	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C tot 55 °C
Bedrijfshoogtebereik	≤ 4000 m
Garantie	10 jaar

9. Veiligheidsinformatie

9.1 Veiligheidssymbolen

Symbolen	Beschrijving
⚠ DANGER	**Gevaar** Geeft een gevaar met een hoog risico aan.Als u dit gevaar niet vermijdt, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
⚠ WARNING	**Waarschuwing** Geeft een gevaar met een matig risico aan.Als u dit gevaar niet vermijdt, kan dit leiden tot ernstig of dodelijk letsel.
⚠ CAUTION	**Let op** Geeft een gevaar met een laag risico aan.Als u dit gevaar niet vermijdt, kan dit leiden tot klein of matig letsel.

9.2 Milieuveiligheid

⚠ DANGER

- Stel de apparatuur niet bloot aan brandbaar of explosief gas of rook. Gebruik de apparatuur niet in dergelijke omgevingen.
- Bewaar geen brandbare of explosieve materialen in de buurt van de apparatuur.
- Plaats de apparatuur niet in de buurt van warmtebronnen of vuurbronnen, zoals rook, kaarsen, kachels of andere verwarmingsapparaten. Oververhitting kan de apparatuur beschadigen of brand veroorzaken.

⚠ WARNING

- Installeer de apparatuur uit de buurt van vloeistoffen. Installeer het apparaat niet onder gebieden die gevoelig zijn voor condensatie, zoals onder waterleidingen en luchtuitlaatopeningen, of onder gebieden die gevoelig zijn voor waterlekkage, zoals ventilatieopeningen van airconditioners, ventilatieroosters of toevoerramen van de apparatuurkamer. Zorg ervoor dat er geen vloeistof in de apparatuur terechtkomt om storingen of kortsluiting te voorkomen.
- Om schade of brand door hoge temperatuur te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat de ventilatieopeningen of warmteafvoersystemen niet worden geblokkeerd of afgedekt door overige objecten terwijl de apparatuur in werking is.

Algemene Instructies

- De installatie- en gebruiksomgeving moet voldoen aan relevante internationale,

nationale en lokale standaarden voor lithiumaccu's en in overeenstemming zijn met de lokale wet- en regelgeving. Bescherm de apparatuur tegen brand en andere gevaren.

- Houd de apparatuur buiten het bereik van kinderen en uit de buurt van dagelijkse werk- of woonruimtes.
- Wanneer u de apparatuur in een garage installeert, zorgt u ervoor dat deze niet het rijpad blokkeert. Het wordt aanbevolen om de apparatuur hoger aan de muur te monteren dan de bumper om botsingen te voorkomen.
- Installeer de apparatuur niet op plaatsen die afgesloten, slecht geventileerd, zonder adequate brandbestrijdingsvoorzieningen, of moeilijk toegankelijk voor brandweerlieden zijn. Plaats geen brandbare of explosieve materialen in de buurt van de apparatuur. Het wordt aanbevolen de apparatuur aan de muur te monteren om contact met water te voorkomen.
- Het wordt aanbevolen de apparatuur op een beschutte plek of onder een afdak te plaatsen om direct zonlicht of regen te vermijden.
- Neem in gebieden die gevoelig zijn voor natuurrampen, zoals overstromingen, puinstromen, aardbevingen en tyfoons, passende voorzorgsmaatregelen bij de installatie.
- Installeer de apparatuur niet op een gemakkelijk toegankelijke positie, omdat de temperatuur van de behuizing en het koelblok hoog is wanneer de apparatuur in werking is.
- Installeer de apparatuur niet op een bewegend object, zoals een schip, trein of auto.
- Zorg ervoor dat de apparatuur wordt opgeslagen in een schone, droge en goed geventileerde ruimte met de juiste temperatuur en luchtvochtigheid en is beschermd tegen stof en condensatie.
- Zorg ervoor dat de installatie- en gebruiksomgeving van de apparatuur binnen de toegestane bereiken blijft. Anders komen de prestaties en de veiligheid ervan in het gedrang.
- Installeer, gebruik of bedien geen buitenapparatuur en -kabels (waaronder, maar niet beperkt tot het verplaatsen van apparatuur, bedienen van apparatuur en kabels, het in- of uitpluggen van connectoren op signaalpoorten die zijn verbonden met buitenfaciliteiten, werken op hoogte, uitvoeren van buiteninstallaties en het openen van deuren) onder extreme weersomstandigheden zoals bliksem, regen, sneeuw en windkracht 6 of hoger.
- Installeer de apparatuur niet in een omgeving met stof, rook, vluchtige of corrosieve gassen, infraroodstraling of overige straling, organische oplosmiddelen of zoute lucht.
- Installeer de apparatuur niet in een omgeving met geleidend metaalstof of magnetisch stof.
- Installeer de apparatuur niet in een omgeving die de groei van micro-organismen zoals schimmels bevordert.
- Installeer de apparatuur niet in een ruimte met sterke trillingen, lawaai of elektromagnetische interferentie.
- Zorg ervoor dat de locatie voldoet aan lokale wet- en regelgeving en relevante standaarden.

· Zorg ervoor dat de installatielocatie een stevige, stabiele ondergrond heeft die niet zacht, sponsachtig of verzakkingsgevoelig is. Selecteer een locatie boven het hoogste ooit gemeten waterpeil en op afstand van laaggelegen gebieden waar water of sneeuw zich kan ophopen.
· Installeer de apparatuur niet op een plaats waar deze onder water kan komen te staan.
· In regio's met dichte begroeiing, verwijder regelmatig onkruid en verstevig de ondergrond onder de modules met cement of grind.
· Verwijder vóór installatie, gebruik en onderhoud al het water, ijs, sneeuw of overige vreemde voorwerpen van de bovenkant van de apparatuur.
· Bij de installatie van de apparatuur controleert u of de ondergrond stevig genoeg is om het gewicht van de apparatuur te dragen.
· Nadat de apparatuur is geïnstalleerd, verwijdert u het verpakkingsmateriaal, zoals dozen, schuim, plastic en kabelbinders, uit de omgeving van de apparatuur.

9.3 Operationele veiligheid

⚠ DANGER

· Bij werken op hoogte, draag een veiligheidshelm en een veiligheidsharnas of -gordel en bevestig deze aan een stevige constructie. Monteer het niet op een onstabiel, beweegbaar object of een metalen voorwerp met scherpe randen. Zorg ervoor dat de haken er niet af kunnen glijden.

⚠ WARNING

· Zorg ervoor dat alle benodigde gereedschappen gereed zijn en door een professionele organisatie zijn geïnspecteerd. Gebruik geen gereedschap dat krassen vertoont, niet aan de inspectie voldoet of waarvan de geldigheidsperiode van de inspectie is verlopen. Zorg ervoor dat de gereedschappen stevig bevestigd zijn en niet overbelast worden.
· Boor geen gaten in de apparatuur. Dit kan de afdichtingsprestaties en elektromagnetische afscherming van de apparatuur beïnvloeden en componenten of kabels binnenin beschadigen. Metaalsplinters die vrijkomen tijdens het boren kunnen kortsluiting veroorzaken in de printplaten van de apparatuur.

Algemene Instructies

· Werk eventuele krassen op de lak die tijdens het transport of de installatie van de apparatuur zijn ontstaan, tijdig bij. Apparatuur met krassen mag niet gedurende langere tijd worden blootgesteld.
· Voer geen handelingen zoals booglassen en snijden uit op de apparatuur zonder evaluatie door het bedrijf.

· Installeer geen andere apparaten bovenop dit apparaat zonder voorafgaande goedkeuring van het bedrijf.
· Neem bij werkzaamheden bovenop de apparatuur maatregelen om de apparatuur tegen beschadiging te beschermen.
· Gebruik het juiste gereedschap en hanteer het correct.
· Alleen gekwalificeerde vakmensen of getraind personeel mogen de apparatuur installeren en servicen; dit is alleen toegestaan voor deze personen.
· Koppel alle stroomtoevoer los voordat u onderhoud uitvoert.

Werken op hoogte

· Alle werkzaamheden die op 2 m of hoog boven de grond worden uitgevoerd, moeten onder voldoende toezicht staan.
· Alleen opgeleid en gekwalificeerd personeel is toegestaan om op hoogte te werken.
· Werk niet op hoogte wanneer stalen buizen nat zijn of overige risicovolle situaties zich voordoen. Nadat de voorgaande voorwaarden niet langer van toepassing zijn, moeten de veiligheidseigenaar en het relevante technisch personeel de betreffende apparatuur controleren. Bedieners kunnen pas aan het werk gaan nadat de veiligheid is bevestigd.
· Stel een afgebakend gebied in en plaats duidelijke waarschuwingsborden voor werken op hoogte om onbevoegd personeel te weren.
· Plaats leuningen en waarschuwingsborden aan de randen en openingen van het gebied waar op hoogte wordt gewerkt om valpartijen te voorkomen.
· Stapel geen steigers, springplanken of andere objecten op de grond onder het gebied waar op hoogte wordt gewerkt. Sta niet toe dat mensen onder het gebied verblijven of passeren waar werken op hoogte worden uitgevoerd.
· Vervoer machines en gereedschap op de juiste manier om schade aan apparatuur of persoonlijk letsel door vallende objecten te voorkomen.
· Personeel dat op hoogte werkt is niet toegestaan voorwerpen van boven naar beneden te gooien, of van beneden naar boven. Voorwerpen moeten worden vervoerd met behulp van hijsbanden, hangende manden, hoogwerkers of kranen.
· Voer geen werkzaamheden uit op de bovenste en onderste lagen tegelijkertijd. Indien onvermijdelijk, installeer een speciale beschermconstructie tussen de bovenste en onderste lagen of neem andere beschermende maatregelen. Stapel geen gereedschap of materialen op de bovenste laag.
· Demonteer de steiger van boven naar beneden nadat de werkzaamheden zijn afgerond. Demonteer niet gelijktijdig de bovenste en onderste lagen. Zorg er bij het verwijderen van een onderdeel voor dat overige onderdelen niet omvallen of losraken.
· Zorg ervoor dat personeel dat op hoogte werkt strikt de veiligheidsvoorschriften naleeft. Het bedrijf is niet aansprakelijk voor ongevallen die ontstaan door schending van de veiligheidsvoorschriften voor werken op hoogte.
· Wees voorzichtig bij het werken op hoogte. Neem geen pauze op hoogte.

Gebruik van ladders

· Gebruik houten of geïsoleerde ladders bij werken aan onder spanning staande leidingen op hoogte.
· Platformladders met leuningen hebben de voorkeur. Het gebruik van losse ladders wordt niet aanbevolen.
· Controleer vóór gebruik van een ladder of deze onbeschadigd is en bevestig dat hij geschikt is voor de vereiste belasting. Overbelast de apparatuur niet.
· Zorg ervoor dat de ladder stevig staat en goed vastgezet is.

· Wanneer u de ladder opgaat, houd uw lichaam stabiel en uw zwaartepunt tussen de ladderstijlen, en reik niet te ver opzij.
· Zorg er bij gebruik van een trapladder voor dat de trekkoorden goed vastzitten.
· Als een enkelvoudige ladder wordt gebruikt, zorg er dan voor dat het bredere uiteinde van de ladder zich aan de onderkant bevindt en neem beschermende maatregelen om te voorkomen dat de ladder wegglijdt.
· Als een enkelvoudige ladder wordt gebruikt, klim dan niet hoger dan de vierde sport vanaf de bovenkant van de ladder.
· Als een enkelvoudige ladder wordt gebruikt, is de aanbevolen hoek van de ladder ten opzichte van de vloer 75°, zoals weergegeven in de volgende afbeelding. Een winkelhaak kan worden gebruikt om de hoek te meten.

· Als u een enkele ladder gebruikt om naar een platform te klimmen, zorg er dan voor dat de ladder minimaal 1 m hoger dan het platform is.

Boren van gaten

- Vraag toestemming van de klant en de aannemer voordat u gaten boort.
- Draag beschermende uitrusting zoals een veiligheidsbril en beschermende handschoenen bij het boren van gaten.
- Om kortsluiting of overige risico's te voorkomen, mag u geen gaten boren in ondergrondse leidingen of kabels.
- Bescherm de apparatuur tegen boorspanen tijdens het boren. Na het boren boorspanen opruimen.

9.4 Batterijveiligheid

⚠ DANGER

- Verbind de positieve en negatieve polen van een accu niet met elkaar. Anders kan er kortsluiting optreden in de accu.

⚠ WARNING

- Draai de schroeven aan de koperen staven of kabels vast tot het in dit document opgegeven koppel. Controleer regelmatig of de schroeven goed vastzitten, controleer op roest, corrosie of overige vreemde voorwerpen en verwijder deze indien aanwezig. Losse schroefverbindingen leiden tot aanzienlijke spanningsdalingen en batterijen kunnen vlam vatten bij een hoge stroomsterkte.
- Plaats bij het installeren van accu's geen installatiegereedschap, metalen onderdelen of andere voorwerpen op de accu's. Na de installatie schoont u de voorwerpen op de accu's en de omgeving hiervan op.
- Plaats de accu's na het uitpakken volgens de voorgeschreven richting. Plaats accu's niet ondersteboven of verticaal, leg ze niet op hun zijde, kantel ze niet of stapel ze niet. Zorg ervoor dat de Accu's niet vallen of beschadigd raken. Anders moeten ze

worden afgedankt.

⚠ CAUTION

- Installeer de uitbreidingsbatterijen van onder naar boven en van links naar rechts. Til de modules horizontaal en gelijkmatig op om omvallen door het hoge zwaartepunt te voorkomen.
- Bevestig de vaste beugel voordat u Solarbank installeert.
- Zorg ervoor dat Solarbank en de hoofdstroomonderbreker uit zijn vóór de installatie.
- Het accucircuit moet tijdens installatie of onderhoud losgekoppeld blijven.

Algemene Instructies

- Gebruik geen beschadigde accu (zoals schade veroorzaakt door vallen, stoten, uitstulpingen of deuken in de behuizing), omdat de schade lekkage van elektrolyt of het vrijkomen van brandbare gassen kan veroorzaken. Neem bij lekkage van elektrolyt of structurele vervorming onmiddellijk contact op met de installateur of de klantenservice om de accu te laten verwijderen of vervangen. Bewaar de beschadigde Accu niet in de buurt van andere apparaten of brandbare materialen en houd deze uit de buurt van niet-professionals.
- Controleren vóór het installeren van een Uitbreidingsbatterij of de behuizing niet vervormd of beschadigd is.

9.5 Transportveiligheid

- Verwijder tijdens het transport geen beschermende onderdelen van de aansluitingen van de apparatuur, zoals beschermkappen of waterdichte doppen.
- Behandel de apparatuur met zorg. Voorkom dat de apparatuur valt of wordt gestoten en zorg altijd voor uw persoonlijke veiligheid tijdens het verplaatsen.
- Verplaats de apparatuur stabiel, met een gelijkmatige kracht en een gelijkmatige, lage snelheid. Zet de apparatuur stabiel en langzaam neer om te voorkomen dat een botsing of val krassen op het oppervlak van de apparatuur veroorzaakt of de componenten en kabels beschadigt.
- Zorg er bij het vervoeren van de apparatuur met een palletwagen of heftruck voor dat de vorken goed gepositioneerd zijn, zodat de apparatuur niet omvalt. Voordat u de apparatuur verplaatst, dient u deze met touwen vast te zetten aan de palletwagen of heftruck. Wijs speciaal personeel aan dat verantwoordelijk is voor de zorg hiervan wanneer de apparatuur wordt verplaatst.
- Wees voorzichtig om blessures te voorkomen bij het verplaatsen van zware voorwerpen.
- Als meerdere personen samen een zwaar voorwerp moeten verplaatsen, bepaal dan de benodigde mankracht en taakverdeling, rekening houdend met de lengte van de betrokken personen en andere omstandigheden, zodat het gewicht gelijkmatig wordt verdeeld.

< 18 kg

18-32 kg

32-55 kg

55-68 kg

> 68 kg

- Als twee of meer personen samen een zwaar voorwerp verplaatsen, zorg er dan voor dat het voorwerp gelijktijdig wordt opgetild en neergezet en dat het in een gelijkmatig tempo wordt verplaatst onder toezicht van één persoon.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen zoals beschermende handschoenen en schoenen bij het handmatig verplaatsen van de apparatuur.
- Om een voorwerp met de hand te verplaatsen, benadert u het voorwerp, hurkt u neer en tilt u het vervolgens voorzichtig en stabiel op door kracht uit uw benen te gebruiken in plaats van uw rug. Til het niet plotseling op en draai uw lichaam niet ineens rond.
- Til een zwaar voorwerp niet snel boven uw middel op. Plaats het object op een werkbank op heuphoogte of een andere geschikte plek, breng uw handpalmen in de juiste positie en til het vervolgens op.
- Let op de werkbank, hellingen, trappen en gladde plekken bij het verplaatsen van zware voorwerpen. Zorg er bij het verplaatsen van een zwaar voorwerp door een deur voor dat de deur breed genoeg is om het voorwerp te verplaatsen en stoten of letsel te voorkomen.
- Bij het verplaatsen van een zwaar voorwerp, verplaatst u uw voeten in plaats van uw romp te draaien. Zorg er bij het tillen en verplaatsen van een zwaar voorwerp voor dat uw voeten in de gewenste bewegingsrichting wijzen.
- Gebruik zee- of wegtransportroutes met geschikte omstandigheden. Vervoer de apparatuur niet per spoor of vliegtuig. Vermijd kantelen of schokken tijdens het transport.

9.6 Opslagvereisten

⚠ WARNING

- Zorg ervoor dat accu's worden opgeslagen in een droge, schone en goed geventileerde binnenruimte, zonder bronnen van sterke infraroodstraling of andere soorten straling, organische oplosmiddelen, corrosieve gassen en geleidend metaalstof. Stel Accu's niet bloot aan direct zonlicht of regen en houd ze uit de buurt van warmtebronnen en ontstekingsbronnen.
- Als een accu defect is (met verbrandingssporen, lekkage, zwelling of waterindringing), verplaatst u deze naar een magazijn voor gevaarlijke goederen voor aparte opslag. De afstand tussen de Accu en brandbare materialen moet minimaal 3 meter zijn. De accu moet zo snel mogelijk worden afgevoerd.
- Plaats accu's correct volgens de aanwijzingen op de verpakking tijdens opslag. Plaats accu's niet ondersteboven, leg ze niet op hun zijkant of kantel ze niet. Stapel de accu's volgens de stapelvoorschriften op de verpakkingsdozen.
- Bewaar accu's op een aparte plaats. Bewaar accu's niet samen met andere apparaten. Stapel de accu's niet te hoog. Indien een groot aantal accu's ter plaatse wordt opgeslagen, wordt aanbevolen dat de locatie is uitgerust met gekwalificeerde brandbestrijdingsmiddelen, zoals brandzand en brandblussers.

⚠ CAUTION

- Het wordt aanbevolen om de accu's kort na plaatsing op locatie te gebruiken. Accu's die gedurende langere tijd zijn opgeslagen, moeten periodiek worden opgeladen. Anders kunnen ze beschadigd raken.

Algemene Instructies

- Bewaar de apparatuur volgens de opslagvereisten. Schade aan apparatuur veroorzaakt door ongeschikte opslagomstandigheden valt niet onder de garantie.
- De opslagomgeving moet voldoen aan de lokale regelgeving en normen.
- De opslagomgeving moet schoon en droog zijn. De apparatuur dient beschermd te worden tegen regen en water.
- De lucht mag geen corrosieve of brandbare gassen bevatten.
- De vereisten voor de opslagomgeving zijn als volgt:
  - Omgevingstemperatuur: -20 °C tot +55 °C
  - Relatieve vochtigheid: 0% tot 95%
- Indien een accu langer dan de toegestane periode is opgeslagen, moet deze vóór gebruik worden gecontroleerd en getest door deskundigen.
- Bewijs dat de apparatuur volgens de vereisten is opgeslagen moet beschikbaar zijn, zoals temperatuur- en vochtigheidsloggegevens, foto's van de opslagomgeving en inspectierapporten.
- Zorg ervoor dat accu's worden geleverd volgens het "first in, first out"-principe (FIFO).

9.7 Kennisgeving

Instructies voor netwerkconfiguratie

Bluetooth Low Energy (BLE)-status: 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 uit te voeren.

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).

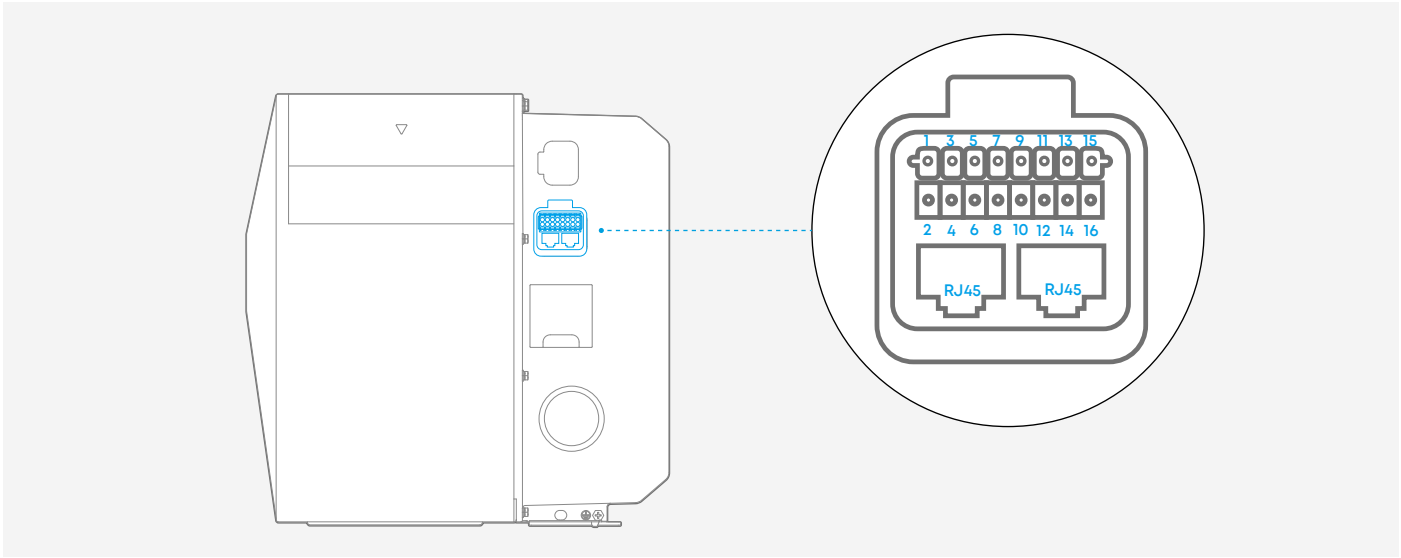
Toepassingsscenario's: Koppeling van meerdere apparaten, scenario's voor eigen verbruik en energieplanningsstrategieën in het LAN.

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.

Bijlage 1. Communicatiepoorten

Deze bijlage bevat een overzicht van de communicatiepoorten aan Solarbank en hun functies.



Poort	Signaalnaam	Type	Functie
1	RS485-1A	RS-485 differentieel signaal +	Aansluiting op een slimme meter.
2	RS485-1B	RS485 differentieel signaal -	
3	RS485-2A	RS-485 differentieel signaal +	Wordt verbonden met een EMS-controller (energiebeheersysteem) van een derde partij.
4	RS485-2B	RS485 differentieel signaal -	

5	DI_EPO	Digitale ingang	Verbinden met een nooduitschakelapparaat (EPO).
6	GND_S	Signaalaarde	/
7	DI_DRM_COM	Gemeenschappelijke digitale ingang	Gemeenschappelijke klem voor het digitale DRM-ingangssignaal
8	DI_DRM_REF	Digitale ingangsreferentie	Referentieaansluiting voor het digitale DRM-ingangssignaal
9	DO_HP1+	Digitaal uitvoersignaal 1 +	Wordt verbonden met SG-compatibele warmtepomp 1.
10	DO_HP1-	Digitaal uitvoersignaal 1 -	
11	DO_HP2+	Digitaal uitvoersignaal 2 +	Wordt aangesloten op SG-ready warmtepomp 2.
12	DO_HP2-	Digitaal uitvoersignaal 2 -	
13	/	/	Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
14	/	/	Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
15	+12V_VS_OUT	12 V hulpvermogensuitvoer	Levert een externe 12 V hulpvermogensuitvoer.
16	GND_S	Signaalaarde	/
RJ45	/	/	Verbindt twee Solarbanks met elkaar.

Bijlage 2. Anka (Thuisenergie-assistent)

Anka is de thuisenergie-assistent in de Anker Power-app. Gebruik Anka om energiegegevens te controleren, Solarbank te bedienen en hulp te krijgen via tekst- of spraakopdrachten.



· Zorg ervoor dat Solarbank is verbonden met wifi.
· Om spraakinput in te schakelen, geeft u de Anker Power-app toestemming voor het gebruik van de microfoon.

Wat Anka kan doen

Mogelijkheid	Details
Gegevens-opvragingen	Controleer realtime stroomverbruik, dagelijkse zonne-energieopwekking, energiebesparing of historisch energiegebruik.Anka kan ook grafieken weergeven voor statistische gegevens.
Apparaatcontrole	Wijzig de modus of pas de laad- en ontlaadlimieten aan.
Storingsinstructie	Bekijk de stappen voor probleemoplossing op het waarschuwingsscherm.
Proactieve waarschuwingen	Ontvang meldingen over extreem weer en energiemijlpalen.
Productvragen en -antwoorden	Ontvang antwoorden over de functies, installatie en werking van Solarbank.

Gebruiksinstructies voor Anka

1. Tik op het zwevende Anka-pictogram op het startscherm.
2. Typ je vraag, of houd de microfoonknop ingedrukt om te spreken. Voorbeelden:
   · "Hoeveel zonne-energie heb ik vandaag opgewekt?"
   · "Schakel over naar de slimme modus."

Bijlage 3. Controle door derden

Solarbank kan via Modbus TCP verbinden met Home Assistant. Na de configuratie kunt u Solarbank monitoren en controleren via het Home Assistant-dashboard.



Het inschakelen van Modbus TCP kan Solarbank blootstellen aan ongeautoriseerde controle.Gebruik deze functie alleen op een vertrouwd privénetwerk.

· Zorg ervoor dat Solarbank is verbonden met hetzelfde wifi-netwerk als de Home Assistant-server.



· Gebruik Modbus TCP om Solarbank te integreren met Home Assistant.

· Wanneer Home Assistant Solarbank aanstuurt, zijn de modusinstellingen in de app Anker Power vergrendeld.Om de modusinstellingen te ontgrendelen, moet u eerst de controle door derden in Home Assistant uitschakelen.

In de Anker Power-app:

1. Ga naar Instellingen > Instellingen voor controle door derden.
2. Schakel Modbus TCP in.
3. Kopieer het IP-adres.

In Home Assistant:

1. Ga naar Instellingen > Apparaten en services > Integratie toevoegen.
2. Zoek naar en voeg de Anker Solix Officiële integratie toe.
3. Plak het IP-adres. De apparaatnaam verschijnt automatisch.
4. Volg de instructies op het scherm om de configuratie uit te voeren.

Bijlage 4. Bedrijfsmodus

Kies hoe het systeem energie via de volgende wijzen beheert om aan uw vermogen te voldoen.

Slimme modus

De slimme modus maakt gebruik van AI om optimale laad- en ontlaadstrategieën aan te maken. Het systeem leert uw lokale weersomstandigheden, elektriciteitsprijzen en energiegebruik in huis kennen om de prestaties te verbeteren en de besparingen te maximaliseren.



· Voor de beste resultaten wordt een slimme meter aanbevolen.
· De nauwkeurigheid van de voorspellingen verbetert in de loop van de tijd. Houd de slimme modus ingeschakeld en vermijd frequent wisselen tussen modi.

Hoe het werkt

Het systeem analyseert de volgende ingangen om een oplaad- en ontladingsschema te genereren:

Input	Beschrijving
Zonnevoorspelling	Voorspelt de zonne-energieuitvoer voor de volgende 24 uur op basis van lokale weersvoorspellingen en historische gegevens over zonne-energieopwekking.
Prijsschommelingen	Gebruikt tariefinformatie om het laden en ontladen te optimaliseren op basis van verwachte prijswijzigingen.
Gebruikspatronen	Leert het elektriciteitsverbruik van het huishouden op basis van historische verbruiksgegevens en voorspelt de vraag per uur voor de volgende 24 uur.

Installeren

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer Slimme modus.
3. Voltooi het volgende:
   · Autoriseer toegang tot gegevens.
   · Autoriseer toegang tot de locatie.

· Stel de stroomtarieven in.
· (Optioneel) Stel slimme planning in.
4. Tik op Gereed. De slimme modus begint direct.

Modus Eigen verbruik

Met de Modus Eigen verbruik maximaliseert u uw gebruik van zonne-energie en minimaliseert u uw afhankelijkheid van het Stroomnet. In deze modus past het systeem de vermogenuitvoer of opslag dynamisch aan op basis van de vermogensvraag.

Installeren

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer Modus Eigen verbruik.

Aangepaste modus

Met de aangepaste modus kunt u specificeren wanneer het systeem oplaadt en ontlaadt. Het stelt u ook in staat om de Modus Eigen verbruik of de Stand-by modus op verschillende tijdstippen toe te passen om aan uw dagelijkse routine te voldoen.

Hoe het werkt

Functie	Beschrijving
Smart Plug Compensatie	• Wanneer deze functie is ingeschakeld, krijgen slimme stekkers voorrang tijdens elke ontlaadperiode. · Het systeem levert vermogen aan een slimme stekker wanneer er vraag wordt gedetecteerd.
Schema toevoegen	· Als er geen aangepast plan is toegevoegd, geeft het systeem prioriteit aan zonne-energie om gedurende de dag het huis van stroom te voorzien met 200 W. Overtollige zonne-energie wordt in de Accu opgeslagen. · U kunt plannen toevoegen om het huishoudelijk vermogenverbruik en het vermogen voor accu opladen te beheren.
Stand-by	· In de stand-bymodus blijft het systeem in een lage vermogenstand en wordt er niet actief opgeladen of ontladen. · Het systeem volgt terugvalbeveiligingslogica.Het systeem levert automatisch vermogen tijdens een stroomuitval en stoppen met opladen automatisch wanneer de accu vol is.

Configureren:

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer de Aangepaste modus.
3. Schakel Smart Plug-compensatie zo nodig in.
4. Tik op Schema toevoegen om een plan aan te passen.

Gebruikstijdmodus

De Gebruikstijdmodus verlaagt de elektriciteitskosten door automatisch te plannen wanneer de batterij wordt opgeladen en wordt ontladen op basis van elektriciteitstarieven. De accu laadt op wanneer de elektriciteitsprijzen laag zijn en ontlaadt wanneer de elektriciteitsprijzen hoog zijn.

Hoe het werkt

De TOU-modus past verschillende laad- en ontlaadstrategieën toe op verschillende tijdsperioden.

Periode	Strategie
Piekperiode	Hoogste tarieven; meestal overdag. · Zonne-energie voorziet eerst in de Thuis Lading; het overschot aan zonne-energie laadt de Accu op. · Als de zonne-energie onvoldoende is, ontlaadt de accu om het huis van stroom te voorzien.
In het midden van piek	Matige tarieven; meestal vroeg in de avond of rond het middaguur. · Zonne-energie voorziet eerst in de Thuis Lading; het overschot aan zonne-energie laadt de Accu op. · Als de zonne-energie onvoldoende is, ontlaadt de accu om het huis van stroom te voorzien.

Buiten piek	Lage tarieven; meestal 's nachts of vroeg in de ochtend. · Zonne-energie voorziet de Thuis Lading van stroom; de Accu vult aan indien nodig, tot de ingestelde Ontlading. · Het stroomnet laadt de accu niet op.
Super daluren	Laagste tarieven; meestal 's avonds laat of 's ochtends vroeg. · Zonne-energie laadt de accu op. Als de zonne-energie onvoldoende is, laadt het stroomnet ook de accu op. · Er vindt geen Ontlading van de Accu plaats. · Het systeem streeft naar een volledige oplading voordat deze periode afloopt.

Installeren

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer de Tijdafhankelijke modus.

3. Voeg seizoenen toe of verwijder ze indien nodig.
4. Bewerk tijdsperioden door de schuifregelaar te verslepen.
5. Voer de prijs voor elke tijdsperiode in.
6. Controleer uw instellingen en sla ze op.

Dynamische tariefmodus

In de dynamische tariefmodus laadt het systeem automatisch op tijdens perioden met lage prijzen en ontlaadt het tijdens perioden met hoge prijzen, gebaseerd op de elektriciteitsprijzen van de volgende dag.



Deze modus ondersteunt Nord Pool, Octopus Energy, Tibber en elektriciteitsleveranciers die beschikbaar zijn op het Flatpeak-platform.

Installeren

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer de dynamische tariefmodus.
3. Geef tariefinformatie op een van de volgende manieren:
   - automatisch tarief: Voer het adres en de postcode in. De app gebruikt het Flatpeak-platform om de lokale elektriciteitsleverancier te identificeren. Vervolgens worden de aankoop- en verkoopprijzen automatisch opgehaald.
   - Handmatige tariefinvoer: Selecteer de elektriciteitsleverancier en voer handmatig de tariefdetails in.
4. Controleer de stroomtarieven en pas deze zo nodig aan.

Bijlage 5. Noodstroommodus

De Noodstroommodus zorgt ervoor dat de accu volledig opgeladen blijft, zodat het systeem altijd klaar is voor onverwachte stroomuitval. De normale laadlimieten zijn niet van toepassing. Houd Solarbank verbonden met wifi om weerswaarschuwingen te ontvangen en automatische respons in te schakelen.

Stormbescherming

Wanneer er een waarschuwing voor extreem weer voor uw regio wordt afgegeven, laadt de Accu automatisch op met maximaal vermogen. Om meldingen te ontvangen, stel je je locatie in de app in.

Installeren

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer Storm Guard

Snel opladen

Laad de batterij volledig op met het maximaal beschikbare vermogen.

Installeren

1. Ga naar Instellingen > Wijzen.
2. Selecteer Snelladen en stel de specifieke begin- en eindtijd voor het opladen in.

Bijlage 6. Onderhoud

Routineonderhoud

Om ervoor te zorgen dat het systeem gedurende langere tijd goed blijft functioneren, is het aanbevolen om regelmatig onderhoud uit te voeren.



Schakel het systeem uit voordat u het schoonmaakt, kabels aansluit en zorgt voor een betrouwbare aarding.

Controle-item	Controlemethode	Onderhoudsinterval
Netheid van het systeem	Controleer regelmatig of de koellichamen vrij zijn van obstakels en stof.	Eens per 6 tot 12 maanden
Status Systeem actief	· Controleer of de apparatuur niet beschadigd of vervormd is. · Controleer of de apparatuur tijdens gebruik geen abnormaal geluid produceert. · Controleer of de parameters van de apparatuur correct zijn ingesteld wanneer de accu in bedrijf is.	Eens per 6 maanden
Elektrische aansluiting	· Controleer of de kabels goed vastzitten. · Controleer of de kabels intact zijn, en zorg er specifiek voor dat de delen die het metalen oppervlak raken niet bekrast zijn. · Controleer of ongebruikte aansluitingen en poorten zijn afgedekt met waterdichte of stofdichte doppen.	De eerste inspectie is 6 maanden na de eerste Inbedrijfstelling.Daarna kan een interval van 6 tot 12 maanden worden aangehouden.
Betrouwbaarheid van aarding	Controleer of de aardingskabels goed zijn aangesloten.	De eerste inspectie is 6 maanden na de eerste Inbedrijfstelling.Daarna kan een interval van 6 tot 12 maanden worden aangehouden.
Firmwareversie	Controleer of de firmware is bijgewerkt naar de nieuwste versie via de app.	Eens per 6 maanden

Problemen oplossen



Alleen gekwalificeerde vakmensen of getraind personeel mogen de apparatuur servicen.

De Anker Power-app geeft een melding wanneer er een fout wordt gedetecteerd. Als er bijvoorbeeld een aardfout wordt gedetecteerd, stuurt de app een melding en knippert de lichtbalk rood.

Houd de volgende informatie bij de hand wanneer u contact opneemt met Anker.

· Naam eigenaar

· Telefoonnummer of e-mailadres

· Serienummers

· Korte beschrijving van het probleem

Bijlage 7. Overbelastingscapaciteit

Inzicht in de overbelastingscapaciteit helpt u om belastingen veilig te verbinden en onnodige uitschakelingen te voorkomen tijdens korte perioden met een hoog vermogenvraag, zoals bij het opstarten van een motor.

Overbelastingsprestaties

De volgende tabel geeft de overbelastingslimieten van het systeem weer en de maximale duur voordat de overbelastingsbeveiliging wordt geactiveerd. De Overbelastingbeveiliging stopt automatisch de Uitvoer wanneer de belasting de toegestane grens overschrijdt, ter bescherming van het Systeem en de Verbonden Apparaten.

Als bijvoorbeeld het opstarten van een apparaat 120% van de nominale Uitvoer van het systeem vraagt gedurende minder dan 10 seconden, kan het systeem het apparaat zonder onderbreking ondersteunen.

Uitvoerbelastingspercentage	Maximale duur (Anker SOLIX Solarbank Max)
< 100%	Continu bedrijf
100% tot 150%	Tot 10 seconden
150% tot 200%	Tot 1 seconde

Overbelastingsbeveiliging voor motor aangedreven apparaten

Sommige apparaten belasten het systeem meer dan de vermogenswaarde die op het scherm of in de app wordt weergegeven. Dit kan gebeuren met airconditioners, koelkasten, pompen en overige apparaten die door een motor worden aangedreven.

Hierdoor kan de Overbelastingbeveiliging in werking treden, zelfs wanneer het weergegeven Vermogen binnen het nominale Uitvoerbereik lijkt te liggen. In dit geval kan er alsnog een overbelastingswaarschuwing verschijnen als onderdeel van de normale systeembeveiliging.

Als de overbelastingbeveiliging wordt geactiveerd, verlaag dan de verbonden (aangesloten) belasting en start de apparaten één voor één opnieuw starten. Vermijd het gelijktijdig inschakelen van meerdere apparaten met een motor.

Bijlage 8. Gebruik met Backup Auto-Switch

Solarbank kan worden gebruikt met Anker SOLIX Backup Auto-Switch (Enkelfasig) voor volledige woningback-up.

Raadpleeg voor volledige instructies de Anker SOLIX Backup Auto-Switch (Enkelfasig) Gebruikershandleiding (AE120).