

SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1

Beknopte handleiding

Uitgave: 11

Onderdeelnummer: 31500DQD

Datum: 10-11-2023

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



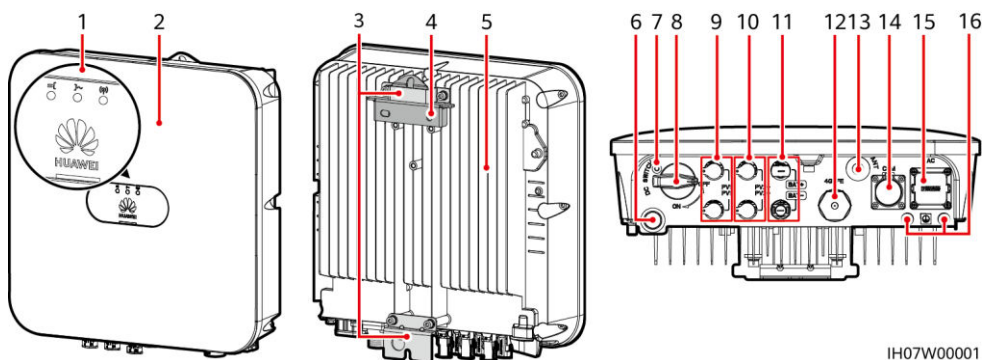
HUAWEI

LET OP

1. De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Tijdens het vervaardigen van dit document is er alles aan gedaan om de nauwkeurigheid van de inhoud te waarborgen. De verklaringen, informatie en aanbevelingen in dit document bieden echter geen enkele garantie in welke vorm dan ook, zij het uitdrukkelijk of impliciet. U kunt dit document downloaden door de QR-code te scannen.
2. Lees vóór de installatie van het apparaat de gebruikershandleiding aandachtig door om vertrouwd te raken met de productinformatie en veiligheidsmaatregelen.
3. Alleen gecertificeerde elektriciens mogen het apparaat bedienen. Bedieningspersoneel moet de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen.
4. Controleer voordat u het apparaat installeert of de inhoud van de verpakking intact is en vergelijk deze met de pakbon. Als de inhoud beschadigd is of een onderdeel ontbreekt, neemt u contact op met uw dealer.
5. De schade aan het apparaat die is veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in dit document valt niet onder de garantie.
6. De kleuren van de kabels in dit document dienen uitsluitend ter referentie. Selecteer kabels in overeenstemming met de lokale kabelspecificaties.



1 Overzicht



IH07W00001

- | | |
|---|--|
| (1) LED-indicatoren | (2) Voorpaneel |
| (3) Ophangkit | (4) Montagesteun |
| (5) Koellichaam | (6) Ontluchtingsventiel |
| (7) Schroefgat voor de DC-schakelaar ^a | (8) DC-schakelaar ^b (DC SWITCH) |
| (9) DC-ingangsaansluitingen (PV1+/PV1-) | (10) DC-ingangsaansluitingen (PV2+/PV2-) |
| (11) Batterijaansluitingen (BAT+/BAT-) | (12) Smart Dongle-poort (4G/FE) |
| (13) Antennepoort (ANT) | (14) COM-poort (COM) |
| (15) AC-uitgangspoort (AC) | (16) Aardingspunt |

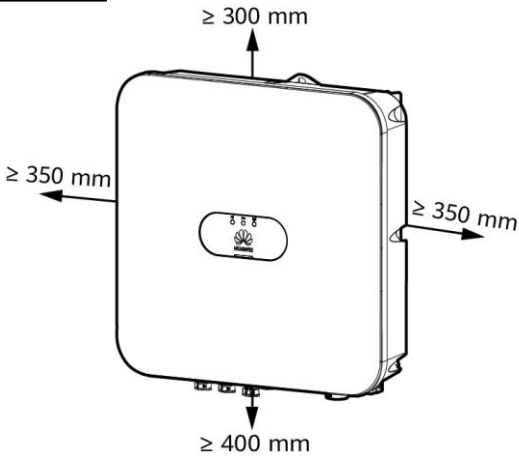
OPMERKING

- a: De schroef wordt gebruikt om de DC-schakelaar vast te zetten om onbedoeld opstarten te voorkomen. De schroef wordt meegeleverd met de omvormer voor zonne-energie.
- b: De DC-ingangsaansluitingen PV1 en PV2 worden aangestuurd door de DC-schakelaar.

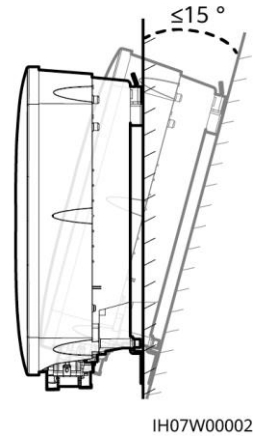
2 Het apparaat installeren

2.1 Installatievereisten

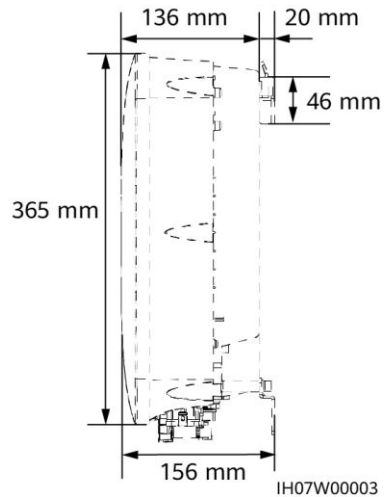
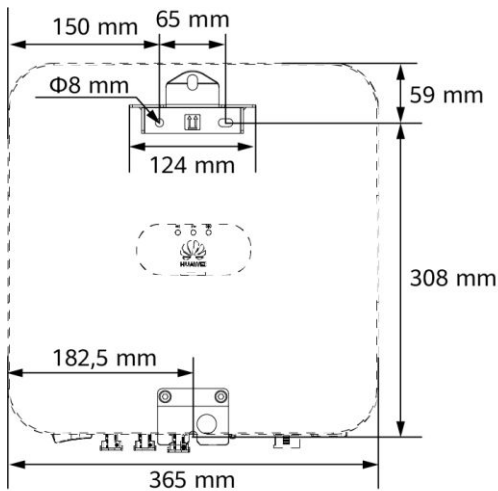
Ruimte



Hoek



Afmetingen montagegat



2.2 De omvormer voor zonne-energie installeren

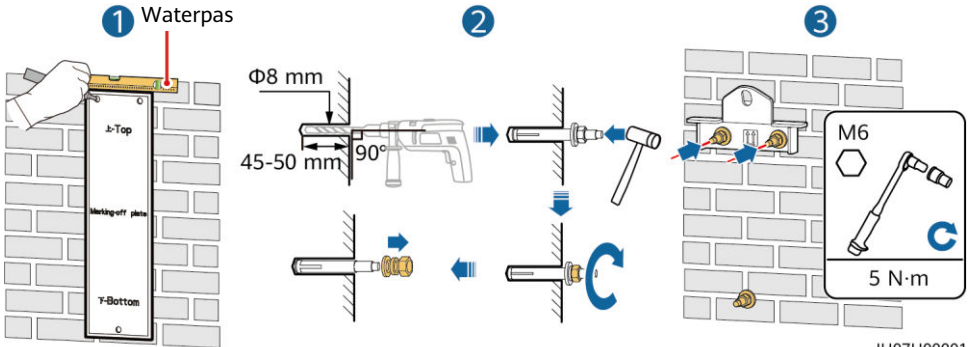
1. Installeer de montagesteun.



Let op dat u niet boort in waterleidingbuizen en kabels die in de muur zijn weggewerkt.

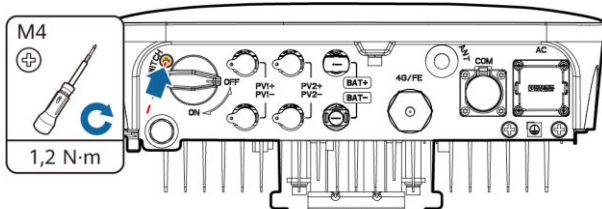
OPMERKING

- M6x60-keilbouten worden meegeleverd bij de omvormer voor zonne-energie. Als de lengte en het aantal bouten niet aan de installatievereisten voldoen, zorg dan zelf voor M6 roestvrijstalen keilbouten.
- De keilbouten die bij de omvormer voor zonne-energie worden geleverd, worden voornamelijk gebruikt voor massieve betonnen wanden. Voor andere soorten wanden zorgt u zelf voor bouten en zorgt u ervoor dat de wand voldoet aan de belastingsvereisten van de omvormer.
- In woonomgevingen dient u de omvormer voor zonne-energie niet op gipsmuren of muren van soortgelijke materialen te installeren. Deze hebben een zwakke geluidsisolatie, waardoor het geluid dat wordt gegenereerd door de omvormer voor zonne-energie hoorbaar wordt.
- Draai de moer, platte onderlegging en veerring van de keilbouten aan de onderkant los.



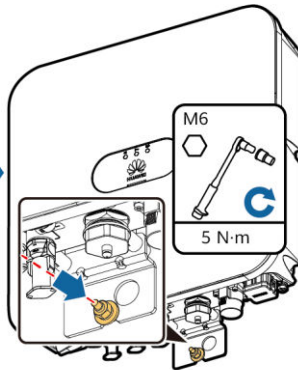
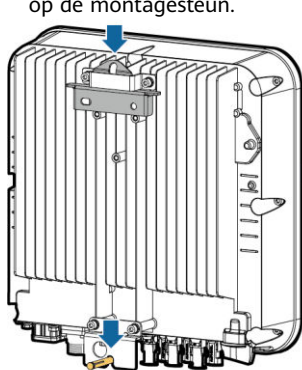
IH07H00001

2. (Optioneel) Installeer de schroef voor het vergrendelen van de DC-schakelaar.



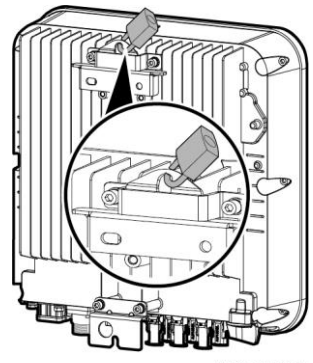
IH07H00020

3. Installeer de omvormer voor zonne-energie op de montagesteun.



IH07H00009

4. (Optioneel) Installeer een anti-diefstalstol.



IH07H00010

OPMERKING

Bereid zelf een anti-diefstalstol voor. De vergrendeling moet geschikt zijn voor de diameter van het vergrendelingsgat (Φ10 mm) voor een juiste installatie. Wij raden u aan een waterbestendig slot voor buitengebruik te gebruiken.

3 Kabels aansluiten

3.1 Kabels voorbereiden

WAARSCHUWING

- Sluit geen belastingen aan tussen de omvormer en de AC-schakelaar die direct aan de omvormer is gekoppeld. Anders kan de schakelaar onbedoeld worden uitgeschakeld.
- Als een AC-schakelaar wordt gebruikt met specificaties die hoger liggen dan de lokale normen, regelgeving of de aanbevelingen van Huawei, kan de schakelaar mogelijk niet tijdig uitschakelen in geval van een uitzondering, wat kan leiden tot ernstige defecten.

VOORZICHTIG

Elke omvormer moet worden uitgerust met een AC-uitgangsschakelaar. Meerdere omvormers kunnen niet worden aangesloten op dezelfde AC-uitgangsschakelaar.

LET OP

- Om er zeker van te zijn dat de omvormer veilig kan worden losgekoppeld van het elektriciteitsnet als er een uitzondering optreedt, moet u een AC-schakelaar aansluiten aan de AC-zijde van de omvormer. Selecteer een geschikte AC-schakelaar in overeenstemming met lokale industriënormen en regelgeving.
- Sluit de kabels aan volgens de lokale wet- en regelgeving voor installatie.
- Zorg er voor dat, voordat u de kabels aansluit, de DC-schakelaar van de omvormer en alle schakelaars die daarop zijn aangesloten, zijn uitgeschakeld. Anders kan de hoge spanning die door de omvormer wordt geproduceerd elektrische schokken veroorzaken.

Bereid de kabels voor op basis van de vereisten voor de locatie.

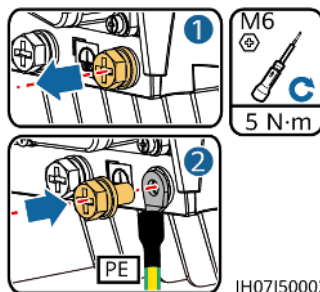
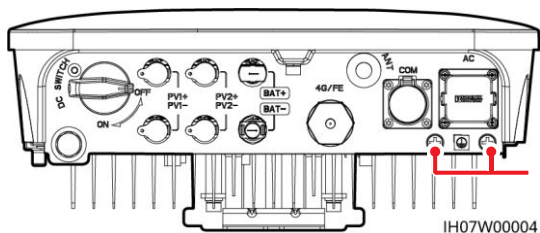
Nr.	Kabel	Type	Bereik dwarsdoorsnede geleiders	Buitendiameter
1	Beschermende aardingskabel (PE)	Eenaderige koperen kabel voor buitengebruik	4-10 mm ²	N.v.t.
2	AC-uitgangskabel	Tweeaderige (L en N) of drieaderige (L, N en PE) koperen kabel voor buitengebruik	4-6 mm ²	10-21 mm
3	DC-ingangskabel en (optionele) batterijkabel	Standaard PV-kabel voor buitengebruik	4-6 mm ²	5,5-9 mm
4	(Optioneel) Signaalkabel	Afgeschermd getwiste kabel met twee kernen voor buitengebruik	Bij het krimpen van de kabels: 0,20-0,35 mm ² Bij het niet krimpen van de kabels: 0,20-1 mm ²	<ul style="list-style-type: none">• rubberen plug met vier gaten: 4-8 mm• rubberen plug met twee gaten: 8-11 mm

Nr.	Onderdeel	Beschrijving	Bron
1	AC-schakelaar	Aanbevolen: enkelfasige AC-stroomonderbreker	Nominale spanning \geq 250 V AC Nominale stroom: <ul style="list-style-type: none">• 16 A (SUN2000-2KTL-L1)• 25 A (SUN2000-3KTL-L1 en SUN2000-3.68KTL-L1)• 32 A (SUN2000-4KTL-L1, SUN2000-4.6KTL-L1, SUN2000-5KTL-L1 en SUN2000-6KTL-L1)

3.2 De PE-kabel installeren

GEVAAR

Sluit de nuldraad niet aan op de behuizing als een PE-kabel. Anders kunnen er elektrische schokken ontstaan.



IH07150002

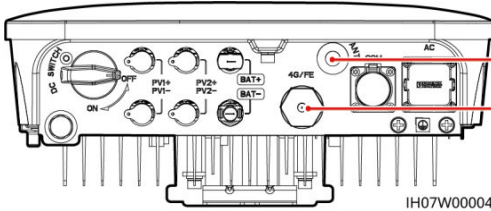
OPMERKING

- Het PE-punt bij de AC-uitgangspoort wordt alleen gebruikt als een PE-spanningsvereffeningspunt en niet als vervanging van het PE-punt op de behuizing.
- Na het aansluiten van de PE-kabel moet silicagel of verf rond de aardklem worden aangebracht.
- Het wordt aanbevolen om het rechter aardingspunt te gebruiken voor het aarden. Het andere aardingspunt is gereserveerd.

3.3 Een WLAN-antenne of Smart Dongle installeren

OPMERKING

- Als FE-communicatie wordt gebruikt, installeert u een WLAN-FE Smart Dongle (SDongleA-05). U moet de WLAN-FE Smart Dongle zelf aanschaffen.
- Als 4G-communicatie wordt gebruikt, installeert u een 4G Smart Dongle (SDongleA-03). U moet de 4G Smart Dongle zelf aanschaffen.



Antennepoort (ANT)

Smart Dongle-poort (4G/FE)

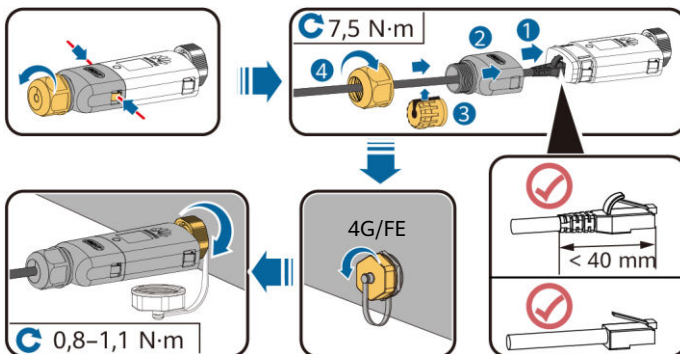
WLAN-antenne (WLAN-communicatie)



IH07H00021

(Optioneel) WLAN-FE Smart Dongle (FE-communicatie)

U wordt geadviseerd om een CAT 5e afgeschermd netwerk-kabel voor buitengebruik (buitendiameter < 9 mm; interne weerstand $\leq 1,5$ ohm/10 m) en afgeschermd RJ45-aansluitingen te gebruiken.

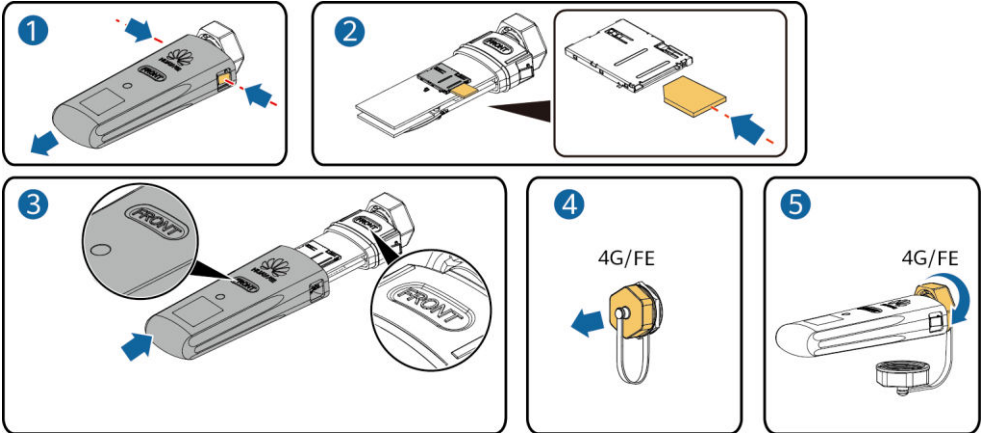


ILO4H00004

(Optioneel) 4G Smart Dongle (4G-communicatie)

LET OP

- Als uw Smart Dongle is geconfigureerd met een simkaart, hoeft u de simkaart niet te installeren. De geconfigureerde simkaart kan alleen worden gebruikt op de Smart Dongle.
- Als uw Smart Dongle niet is uitgerust met een simkaart, bereid dan een standaard simkaart voor (grootte: 25 mm x 15 mm) met een capaciteit die groter dan of gelijk aan 64 KB is.
- Plaats de simkaart in de richting van de pijl.
- Controleer bij het opnieuw installeren van de afdekking van de Smart Dongle of de sluiting naar de oorspronkelijke positie terugveert (u hoort een klikgeluid).



IS10H00016

OPMERKING

- Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van de WLAN-FE Smart Dongle SDongleA-05 de *SDongleA-05 Quick Guide (WLAN-FE)*.
- Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van de 4G Smart Dongle SDongleA-03 *SDongleA-03 Quick Guide (4G)*.
- De beknopte handleiding wordt bij de Smart Dongle meegeleverd. U kunt deze documenten downloaden door de QR-code hieronder te scannen.



WLAN-FE



4G

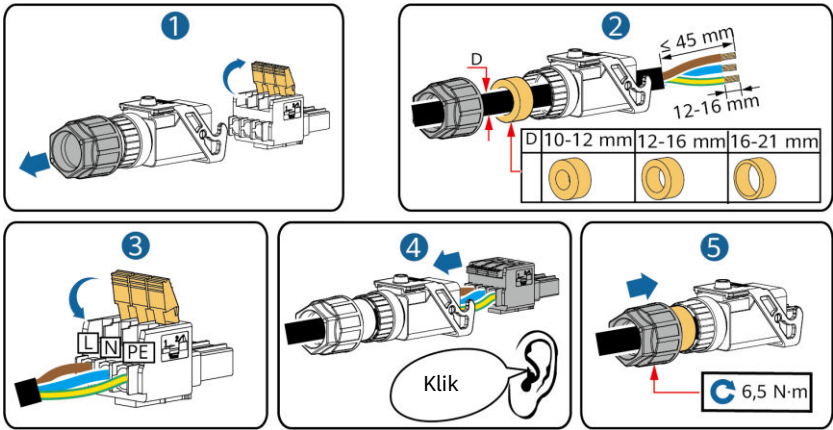
3.4 De AC-uitgangskabel installeren

LET OP

Zorg ervoor dat de beschermlaag van de AC-uitgangskabel in de aansluiting is geplaatst, dat de aders volledig in de kabelopening zijn gestoken en dat de kabels goed vastzitten. Het apparaat kan anders storingen vertonen of beschadigd raken.

1. Sluit de AC-uitgangskabel aan op de AC-aansluiting.

Driederige kabel (L, N en PE)

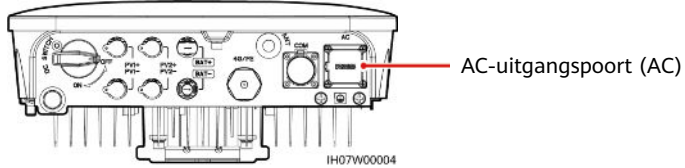


IH05I20017

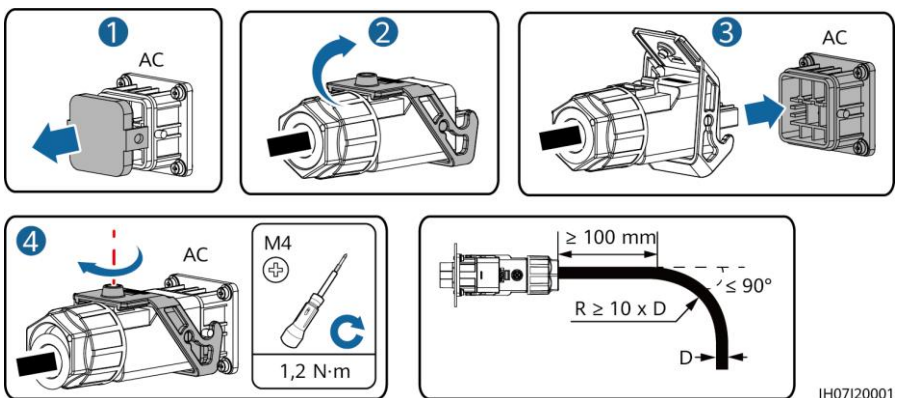
OPMERKING

- De methode voor het aansluiten van een tweedерige AC-uitgangskabel is hetzelfde, behalve dat de kabel niet is aangesloten op PE.
- Strip de isolatielagen van de AC-uitgangskabel over de aanbevolen lengte (12-16 mm) om er zeker van te zijn dat de kabelgeleiders zich volledig binnen de ingangspunten van de geleider bevinden en dat er geen isolatielaag in de ingangspunten van de geleider wordt gedrukt. Anders werkt het apparaat mogelijk niet goed of raakt het tijdens het gebruik beschadigd.

2. Sluit de AC-aansluiting aan op de AC-uitgangspoort. Controleer het traject van de AC-uitgangskabel.



IH07W00004

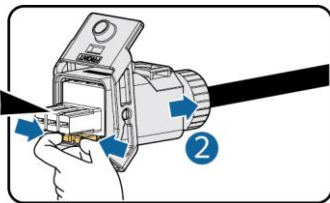
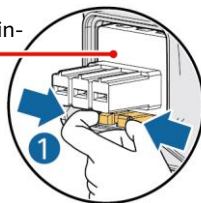


IH07I20001

OPMERKING

Om de AC-aansluiting te verwijderen, voert u de handelingen van het installeren van de AC-aansluiting in omgekeerde volgorde uit. Verwijder vervolgens het stekkerinzetstuk zoals weergegeven in de volgende afbeelding.

Stekkerinzetstuk



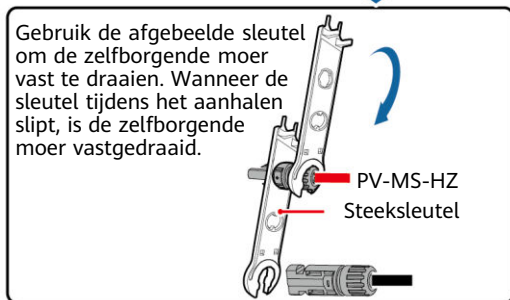
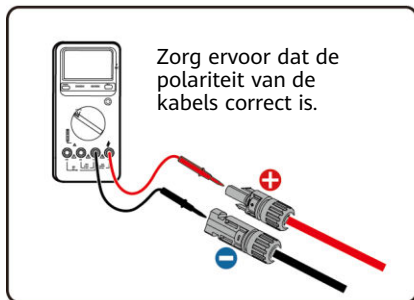
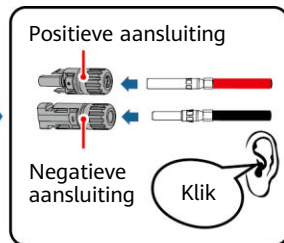
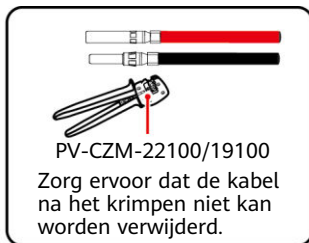
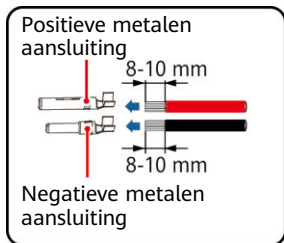
IH05120019

3.5 DC-ingangskabels installeren

LET OP

1. Zorg ervoor dat de PV-module-uitgang goed is geaard.
2. Gebruik de positieve en negatieve metalen Staubli MC4-aansluitingen die zijn meegeleverd met de omvormer voor zonne-energie. Het gebruik van niet-compatibele positieve en negatieve metalen aansluitingen en DC-aansluitingen kan ernstige gevolgen hebben. De veroorzaakte apparaatschade wordt niet gedekt door de garantie.
3. De DC-ingangsspanning van de omvormer voor zonne-energie mag niet hoger zijn dan de maximale ingangsspanning.
4. Breng voordat u de DC-ingangskabels aansluit labels aan op de kabelpolen om ervoor te zorgen dat de kabels juist worden aangesloten.
5. Als de DC-ingangskabels omgekeerd zijn aangesloten, moet u de DC-schakelaar en positieve en negatieve aansluitingen niet direct gebruiken. Als u dit niet in acht neemt, kan dit schade aan het apparaat veroorzaken. Deze wordt niet gedekt door de garantie. Wacht totdat de zonnestraling 's nachts afneemt en de stroom van de PV-reeks lager wordt dan 0,5 A. Schakel dan de DC-schakelaar uit en verwijder de positieve en negatieve aansluitingen. Corrigeer de reekspolariteit alvorens de PV-reeks weer aan te sluiten op de omvormer voor zonne-energie.

1. Zet de DC-aansluitingen in elkaar.



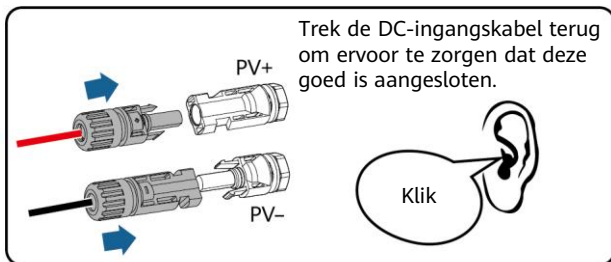
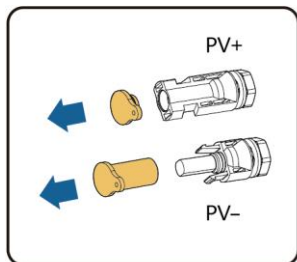
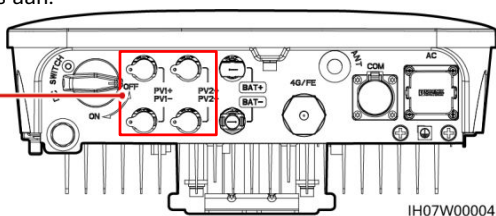
IH07130001

OPMERKING

Als de PV-reeksen zijn geconfigureerd met Smart PV-optimizers, raadpleegt u de *Smart PV-optimizer Beknopte handleiding* om de polariteit van de kabels te controleren.

2. Sluit de DC-ingangskabels aan.

DC-ingangsaansluitingen



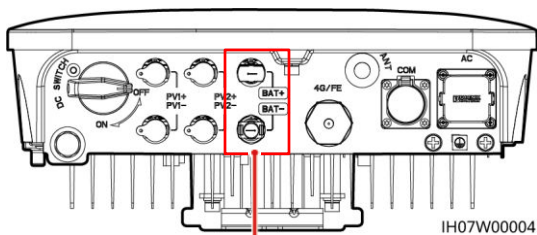
IH07I30002

3.6 (Optioneel) Batterijkabels installeren

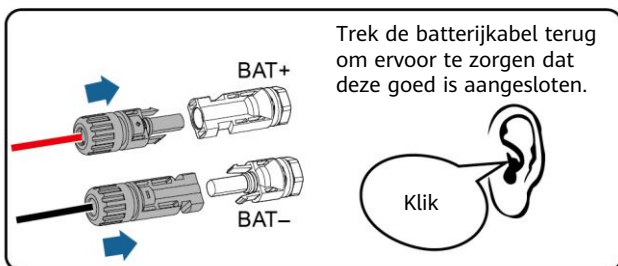
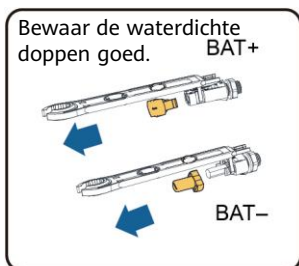
GEVAAR

- Gebruik isolerend gereedschap wanneer u kabels verbindt.
- Sluit de batterijkabels aan met de juiste polariteit. Als de batterijkabels omgekeerd zijn aangesloten, kan de omvormer voor zonne-energie beschadigd raken.

Zet de positieve en negatieve aansluitingen in elkaar volgens de instructies in het gedeelte 3.5 "DC-ingangskabels installeren."



Batterijaansluitingen (BAT+/BAT-)

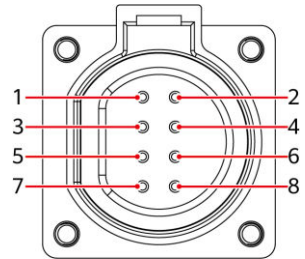
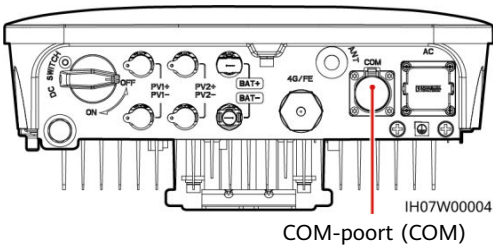


IH07I30003

3.7 (Optioneel) Signaalkabels installeren

LET OP

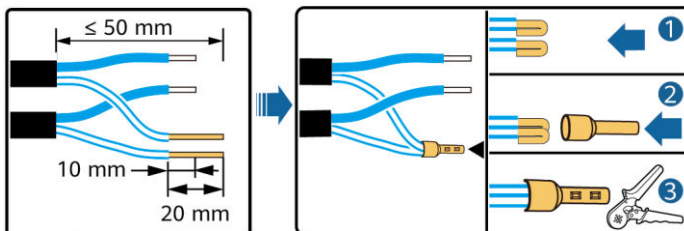
- Bij het leggen van een signaalkabel dient u deze te scheiden van stroomkabels om ernstige signaalinterferentie te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de bescherm laag van de kabel zich in de aansluiting bevindt, dat overtollige kabelkernen van de bescherm laag worden afgeknipt, dat de blootliggende kabelkern volledig in de kabelopening wordt gestoken en dat de kabel goed is aangesloten.
- Blokkeer de ongebruikte kabelopening met een dop en zet de kabelwartel vast.
- Als er twee of meer signaalkabels zijn vereist, zorgt u ervoor dat ze dezelfde buitendiameter hebben.



Pindefinities COM-poort

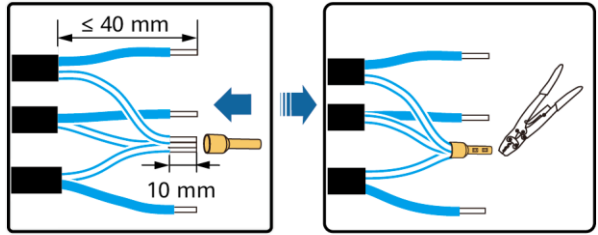
Nr.	Label	Definitie	Beschrijving
1	485B1	RS485B, RS485 differentieel signaal-	Scenario voor cascadeschakeling van omvormers voor zonne-energie: wordt gebruikt voor aansluiting op de omvormers voor zonne-energie.
2	485A1	RS485A, RS485 differentieel signaal+	
3	485B2	RS485B, RS485 differentieel signaal-	Wordt gebruikt voor aansluiting op de RS485-siginaalpoorten van de batterij en vermogensmeter.
4	485A2	RS485A, RS485 differentieel signaal+	Wanneer zowel de batterij als de vermogensmeter zijn geconfigureerd, moeten deze op de poorten 485B2 en 485A2 worden gekrimpt.
5	GND	GND van het vrijgavesignaal/ 12V/DI1/DI2	Wordt gebruikt voor aansluiting op GND van het vrijgavesignaal/12V/DI1/DI2.
6	EN+	Vrijgavesignaal+/12V+	Wordt gebruikt voor aansluiting op het vrijgavesignaal van de batterij en het positieve 12V-signaal.
7	DI1	Digitaal ingangssignaal 1+	Wordt gebruikt om verbinding te maken met het positieve DI1-signaal. Dit kan worden gebruikt om verbinding te maken met het DRM0-planningssignaal of als poort voor het signaal voor snelle uitschakeling.
8	DI2	Digitaal ingangssignaal 2+	Wordt gebruikt om verbinding te maken met het positieve DI2-signaal. Dit kan worden gebruikt als poort voor het feedbacksignaal van de Backup Box.

Twee signaalkabels krimpen



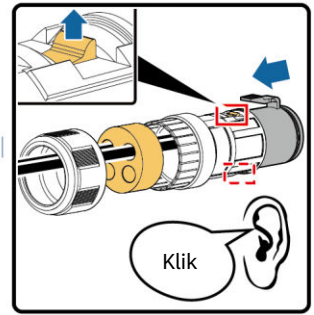
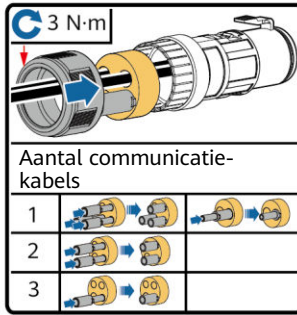
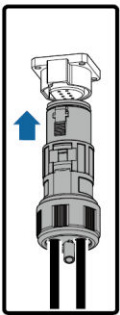
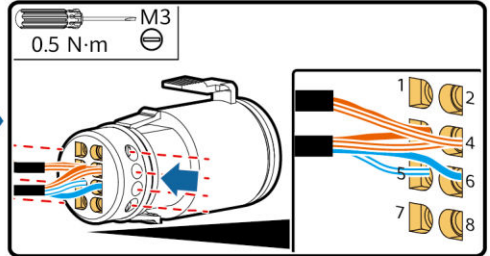
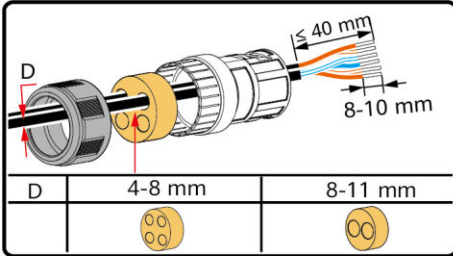
IH07140003

Drie signaalkabels krimpen



IH07140004

Signaalkabels aansluiten



IH07140001

4 De installatie controleren

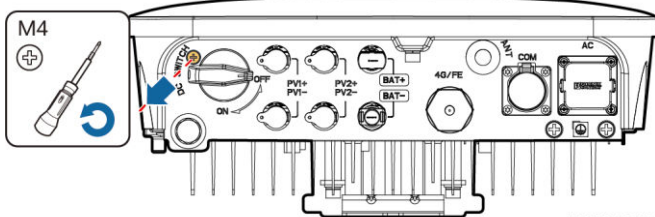
Nr.	Acceptatiecriteria
1	De omvormer voor zonne-energie is correct en veilig geïnstalleerd.
2	De WLAN-antenne is correct en veilig geïnstalleerd.
3	Kabels zijn correct gelegd, zoals vereist door de klant.
4	Kabelbinders zijn gelijkmatig verdeeld en er zijn geen scherpe punten.
5	De PE-kabel is correct en veilig aangesloten.
6	De DC-schakelaar en alle schakelaars die op de omvormer voor zonne-energie zijn aangesloten, zijn uitgeschakeld.
7	De AC-uitgangskabel, DC-ingangskabels en signaalkabel zijn correct en veilig aangesloten.
8	Ongebruikte aansluitingen en poorten zijn vergrendeld door waterdichte doppen.
9	De installatieruimte is netjes en de installatieomgeving is schoon en opgeruimd.

5 Het systeem inschakelen

LET OP

- Controleer voordat u de AC-schakelaar tussen de omvormer voor zonne-energie en het elektriciteitsnet inschakelt met een multimeter die is ingesteld op de AC-positie of de AC-spanning binnen het gespecificeerde bereik valt.
- Als de omvormer voor zonne-energie is aangesloten op een LG-batterij, schakelt u de DC-schakelaar in binnen 1 minuut nadat u de AC-schakelaar hebt ingeschakeld. Als u de DC-schakelaar na meer dan 1 minuut inschakelt, wordt de omvormer voor zonne-energie uitgeschakeld en opnieuw gestart.








- Als een batterij is aangesloten, schakelt u de batterijschakelaar in.
- Schakel de AC-schakelaar tussen de omvormer voor zonne-energie en het elektriciteitsnet in.
- (Optioneel) Verwijder de schroef voor het vergrendelen van de DC-schakelaar.



IH07H00018

- Schakel de DC-schakelaar (indien aanwezig) tussen de PV-reeks en de omvormer voor zonne-energie in.
- Schakel de DC-schakelaar aan de onderkant van de omvormer voor zonne-energie in.
- Let op de LED-indicatoren om de bedrijfsstatus van de omvormer voor zonne-energie te controleren.

Type	Status (knipperend met lange intervallen: 1 sec. aan en vervolgens 1 sec. uit; knipperend met korte intervallen: 0,2 sec. aan en vervolgens 0,2 sec. uit)	Betekenis	
Indicatie actief	LED1	LED2	N.v.t.
	Constant groen	Constant groen	De omvormer voor zonne-energie bevindt zich in de netgekoppelde modus.
	Knipperend groen met lange intervallen	Uit	De DC is ingeschakeld en de AC is uitgeschakeld.
	Knipperend groen met lange intervallen	Knipperend groen met lange intervallen	Zowel de DC als de AC zijn ingeschakeld en de omvormer voor zonne-energie geeft geen stroom af aan het elektriciteitsnet.
	Uit	Knipperend groen met lange intervallen	De DC is uitgeschakeld en de AC is ingeschakeld.
	Uit	Uit	Zowel de DC als de AC zijn uitgeschakeld.
	Knipperend rood met korte intervallen	N.v.t.	Er is een DC-omgevingsalarm, zoals een alarm voor Hoge ingangsspanning op reeksen, Verbinding reeks omgekeerd of Lage isolatieweerstand.
	N.v.t.	Knipperend rood met korte intervallen	Er is een AC-omgevingsalarm, zoals een alarm voor Onderspanning elektriciteitsnet, Overspanning elektriciteitsnet, Overfrequentie elektriciteitsnet of Onderfrequentie elektriciteitsnet.
	Constant rood	Constant rood	Storing.

Type	Status (knipperend met lange intervallen: 1 sec. aan en vervolgens 1 sec. uit; knipperend met korte intervallen: 0,2 sec. aan en vervolgens 0,2 sec. uit)	Betekenis	
Indicatie communicatie	LED3 	N.v.t.	
	Knipperend groen met korte intervallen	Er wordt gecommuniceerd.	
	Knipperend groen met lange intervallen	Een mobiele telefoon heeft verbinding met de omvormer voor zonne-energie.	
	Uit	Er is geen communicatie.	
Indicatie vervanging van apparaat	LED1  	Constant rood	N.v.t.
	LED2  		
	LED3  	Constant rood	De hardware van de omvormer voor zonne-energie is defect. De omvormer voor zonne-energie moet worden vervangen.

6 Inbedrijfname

OPMERKING

- De schermafbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld ter referentie. De werkelijke schermen prevaleren.
- Verkrijg het initiële wachtwoord voor verbinding met de WLAN voor de omvormer voor zonne-energie van het label aan de zijkant van de omvormer voor zonne-energie.
- Stel een wachtwoord in bij de eerste aanmelding. Om de veiligheid van uw account te garanderen, dient u het wachtwoord regelmatig te wijzigen en het nieuwe wachtwoord te onthouden. Het niet wijzigen van het wachtwoord kan leiden tot onthulling van het wachtwoord. Een wachtwoord dat lange tijd niet is gewijzigd, kan worden gestolen of gekraakt. Als een wachtwoord verloren gaat, is toegang tot apparaten niet meer mogelijk. In deze gevallen is de gebruiker aansprakelijk voor eventuele schade aan de PV-installatie.

6.1 De app downloaden

Methode 1: Zoek FusionSolar in de Huawei AppGallery en download het nieuwste installatiepakket.

Methode 2: Ga naar <https://solar.huawei.com> met de browser van de mobiele telefoon en download het nieuwste installatiepakket.

Methode 3: Scan de volgende QR-code en download het nieuwste installatiepakket.



FusionSolar



FusionSolar app downloaden

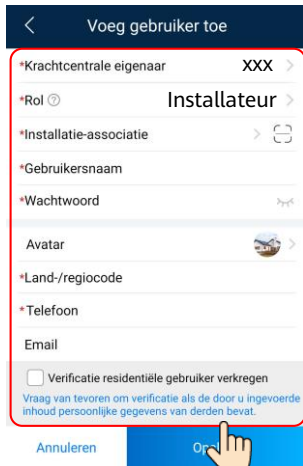
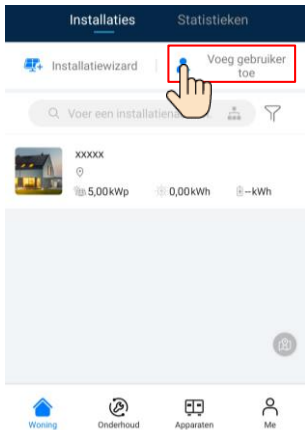
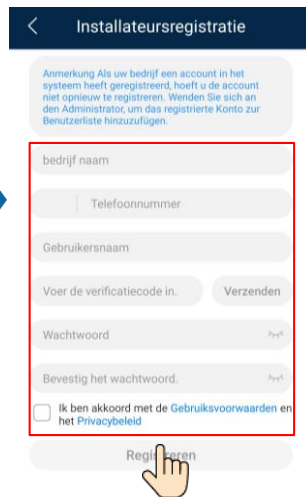
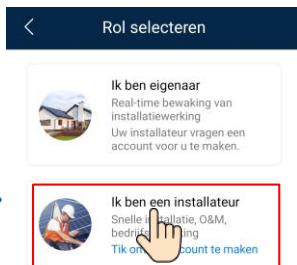
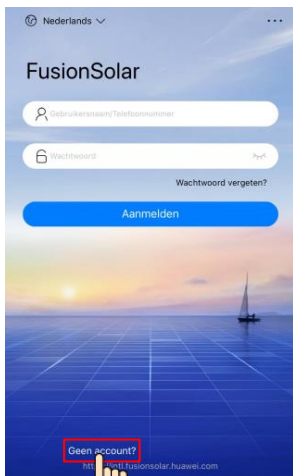


6.2 (Optioneel) Een installateursaccount registreren

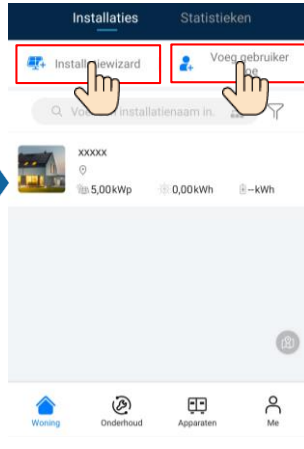
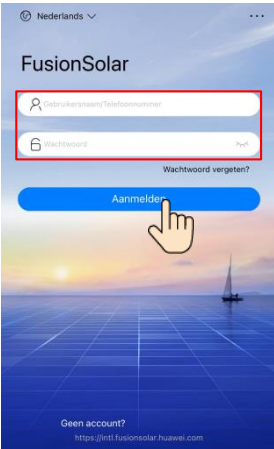
OPMERKING

Sla deze stap over als u al een installateursaccount hebt.

Als u het eerste installateursaccount aanmaakt, wordt er een domein aangemaakt met de naam van uw bedrijf.



6.3 Een PV-installatie en een eigenaar aanmaken



OPMERKING

- In de snelle instellingen is de netcode standaard ingesteld op N/A (automatisch opstarten wordt niet ondersteund). Stel de netcode in op basis van het gebied waar de PV-installatie zich bevindt.
- Raadpleeg de *FusionSolar App Quick Guide* voor meer informatie. U kunt de QR-code scannen om de beknopte handleiding te downloaden.




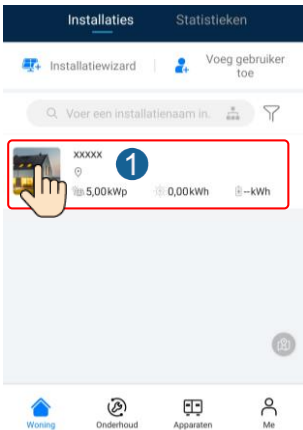
6.4 De fysieke lay-out van Smart PV-optimizers instellen

OPMERKING

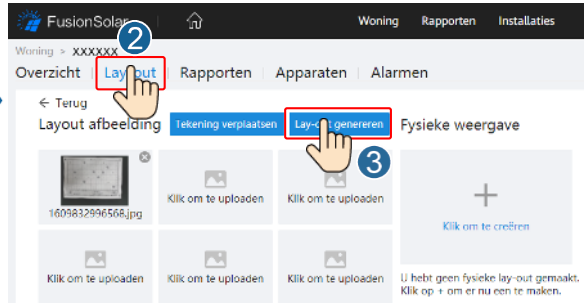
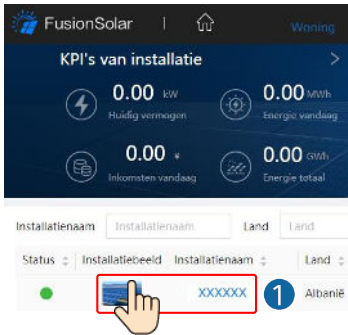
- Als Smart PV-optimizers zijn geconfigureerd voor PV-reeksen, zorg er dan voor dat de Smart PV-optimizers met succes zijn aangesloten op de omvormer voor zonne-energie voordat u de werkzaamheden in dit gedeelte uitvoert.
- Controleer of de SN-labels van de Smart PV-optimizers juist zijn bevestigd aan het fysieke lay-outsjabloon.
- Maak een foto van de fysieke lay-outsjabloon en sla deze op. Plaats de sjabloon op een vlakke ondergrond. Houd uw telefoon parallel aan de sjabloon en maak een foto in liggende modus. Zorg ervoor dat de vier positioneringspunten in de hoeken in het frame zitten. Zorg ervoor dat elke QR-code binnen het frame is bevestigd.
- Raadpleeg de *FusionSolar App Quick Guide* voor meer informatie over de fysieke lay-out van Smart PV-optimizers.

Scenario 1: Instelling op de FusionSolar-server (omvormer voor zonne-energie verbonden met het beheersysteem)

1. Tik op de naam van de installatie in het scherm **Home** om het scherm van de installatie te openen. Selecteer **Lay-out**, tik op  en upload de foto van de sjabloon voor fysieke lay-out van de PV-installatie zoals aangegeven.

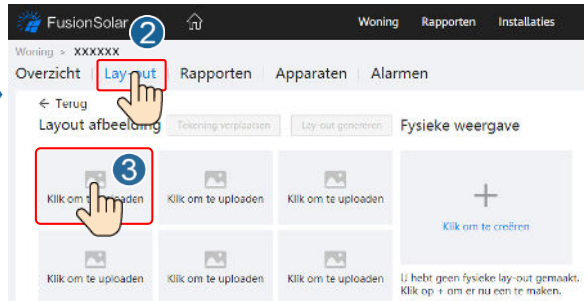
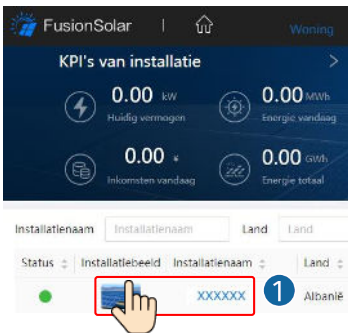


- Meld u aan op <https://intl.fusionsolar.huawei.com> om de webinterface van het FusionSolar Smart PV Management System te openen. Klik in het scherm **Home** op de naam van de installatie om naar de pagina van de installatie te gaan. Selecteer **Lay-out**. Selecteer **Fysieke lay-out genereren** en maak een fysieke lay-out aan zoals aangegeven. U kunt ook handmatig een lay-out voor de fysieke locatie maken.



OPMERKING

U kunt de foto van de sjabloon voor fysieke lay-out ook als volgt uploaden via de webinterface: Meld u aan op <https://intl.fusionsolar.huawei.com> om de webinterface van het FusionSolar Smart PV Management System te openen. Klik in het scherm **Home** op de naam van de installatie om naar de pagina van de installatie te gaan. Selecteer **Lay-out**. Selecteer **Klik om te uploaden** en upload de foto van de sjabloon voor fysieke lay-out.



Scenario 2: Instelling op de omvormer voor zonne-energie (omvormer voor zonne-energie niet verbonden met het beheersysteem)

- Als de omvormer voor zonne-energie niet is verbonden met het FusionSolar Smart PV Management System, open dan het scherm **Inbedrijfname van apparaat** (zie 7.1 Inbedrijfname van apparaat) in de FusionSolar-app om de fysieke lay-out van Smart PV-optimizers in te stellen.
 - Meld u aan bij de FusionSolar-app. Kies in het scherm **Inbedrijfname van apparaat** de optie **Onderhoud > Optimizer-indeling**. Het scherm **Optimizer-indeling** wordt weergegeven.
 - Tik op het lege gebied. De knoppen **Afbeelding identificeren** en **PV-modules toevoegen** worden weergegeven. U kunt een van de volgende methodes gebruiken om de bewerkingen uit te voeren zoals aangegeven:
 - Methode 1: Tik op **Afbeelding identificeren** en upload de foto van de sjabloon voor fysieke lay-out om de lay-out van de optimizer te voltooien. (De optimizers die niet kunnen worden geïdentificeerd, moeten handmatig worden gekoppeld.)
 - Methode 2: Tik op **PV-modules toevoegen** om PV-modules handmatig toe te voegen en koppel de optimizers aan de PV-modules.

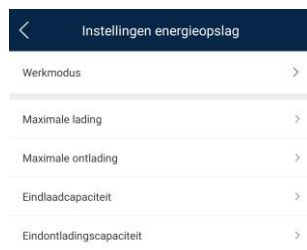


6.5 Batterijparameters instellen

OPMERKING

Als de omvormer voor zonne-energie op batterijen is aangesloten, moeten de batterijparameters worden ingesteld.

1. Meld u aan bij de **FusionSolar**-app en selecteer **Me > Inbedrijfname van apparaat**. Het scherm **Inbedrijfname van apparaat** wordt weergegeven (raadpleeg 7.1 Inbedrijfname van apparaat).
2. Kies **Stroomaanpassing > Instellingen energieopslag** en stel de batterijparameters in, inclusief **Laden vanaf net**, **Besturingsmodus (Volledig geleverd aan net, TOU, Maximaal gebruik van zelfgeproduceerde stroom)**, enzovoort.



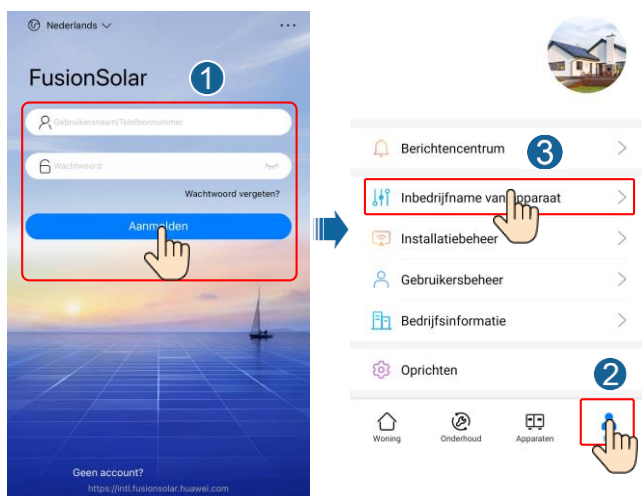
7 Veelgestelde vragen

7.1 Inbedrijfname van apparaat

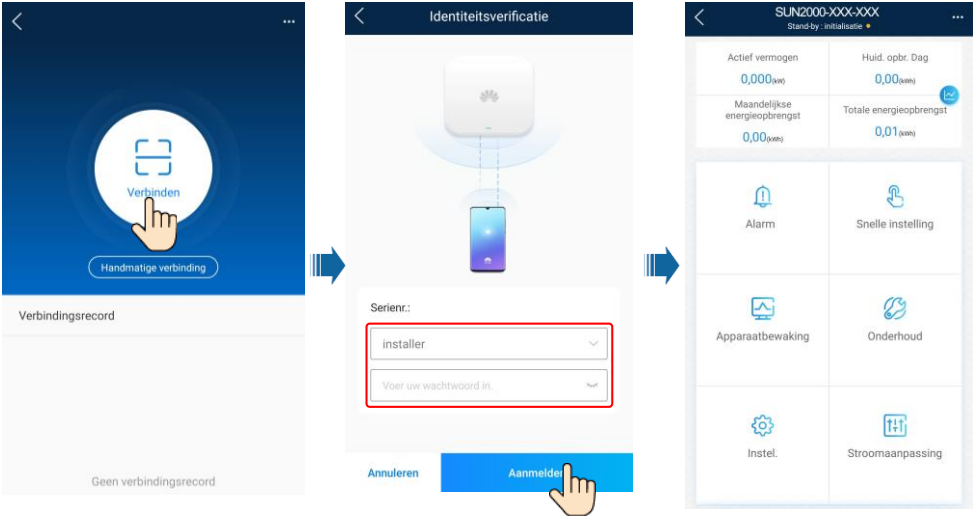
1. Open **Inbedrijfname van apparaat**.

Scenario 1: Uw telefoon is niet verbonden met het internet.

Scenario 2: Uw telefoon is verbonden met internet.



- Maak verbinding met het WLAN van de omvormer voor zonne-energie en meld u aan als **Installateur** om het scherm voor inbedrijfname van het apparaat te openen.



7.2 Het wachtwoord opnieuw instellen

- Zorg ervoor dat de SUN2000 tegelijkertijd op de AC- en DC-voeding is aangesloten. Indicatoren en branden continu groen of knipperen met lange tussenpozen gedurende meer dan 3 minuten.
- Voer de volgende handelingen binnen 3 minuten uit:
 - Schakel de AC-schakelaar uit en zet de DC-schakelaar aan de onderkant van de SUN2000 op OFF. Als de SUN2000 op batterijen is aangesloten, schakelt u de batterijschakelaar uit. Wacht tot alle LED-indicatoren op het paneel van de SUN2000 uit gaan.
 - Schakel de AC-schakelaar in en zet de DC-schakelaar op ON. Controleer of de indicator met lange intervallen groen knippert.
 - Schakel de AC-schakelaar uit en zet de DC-schakelaar op OFF. Wacht tot alle LED-indicatoren op het paneel van de SUN2000 uit zijn.
 - Schakel de AC-schakelaar in en zet de DC-schakelaar op ON.
- Stel het wachtwoord binnen 10 minuten opnieuw in. (Als er binnen 10 minuten geen handeling wordt uitgevoerd, worden de parameters van de omvormer niet gewijzigd.)
 - Wacht tot de indicator met lange tussenpozen groen knippert.
 - Zoek de oorspronkelijke naam van de WLAN-hotspot (SSID) en het initiële wachtwoord (PSW) op het label aan de zijkant van de SUN2000 en maak verbinding met de app.
 - Stel in het aanmeldingsscherm een nieuw aanmeldingswachtwoord in en meld u aan bij de app.
- Stel de parameters van de router en het beheersysteem in om beheer op afstand te implementeren.

8 Installatievideo

OPMERKING

U kunt onderstaande QR-code scannen om de installatievideo te verkrijgen.



9 Contactinformatie klantenservice

Contact klantenservice				
Regio	Land	E-mail serviceondersteuning	Telefoon	
Europa	Frankrijk	eu_inverter_support@huawei.com	0080033888888	
	Duitsland			
	Spanje			
	Italië			
	Verenigd Koninkrijk			
	Nederland			
	Overige landen	Ga voor meer informatie naar solar.huawei.com.		
Azië en Stille Oceaan	Australië	eu_inverter_support@huawei.com	1800046639	
	Turkije	eu_inverter_support@huawei.com	N.v.t.	
	Maleisië	apsupport@huawei.com	0080021686868/1800220036	
	Thailand		(+66) 26542662 (lokaal gespreksttarief) 1800290055 (gratis in Thailand)	
		China	solarservice@huawei.com	400-822-9999
		Overige landen	apsupport@huawei.com	0060-3-21686868
Japan	Japan	Japan_ESC@ms.huawei.com	0120258367	
India	India	indiaenterprise_TAC@huawei.com	1800 103 8009	
Republiek Korea	Republiek Korea	Japan_ESC@ms.huawei.com	N.v.t.	
Noord-Amerika	Verenigde Staten	eu_inverter_support@huawei.com	1-877-948-2934	
	Canada	eu_inverter_support@huawei.com	1-855-482-9343	
Latijns-Amerika	Mexico	la_inverter_support@huawei.com	018007703456 /0052-442-4288288	
	Argentinië		0-8009993456	
	Brazilië		0-8005953456	
	Chili		800201866 (alleen voor vaste lijn)	
	Overige landen		0052-442-4288288	
Midden-Oosten en Afrika	Egypte	eu_inverter_support@huawei.com	08002229000 /0020235353900	
	Verenigde Arabische Emiraten		08002229000	
	Zuid-Afrika		0800222900	
	Saoedi-Arabië		8001161177	
	Pakistan		0092512800019	
	Marokko		0800009900	
	Overige landen		0020235353900	

Huawei Technologies Co., Ltd
Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang
Shenzhen 518129, Volksrepubliek China
solar.huawei.com