

SUN2000-(2KTL-6KTL)-L1

Beknopte handleiding

Uitgave: 07

Onderdeelnummer: 31500DQD

Datum: 20-06-2021

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



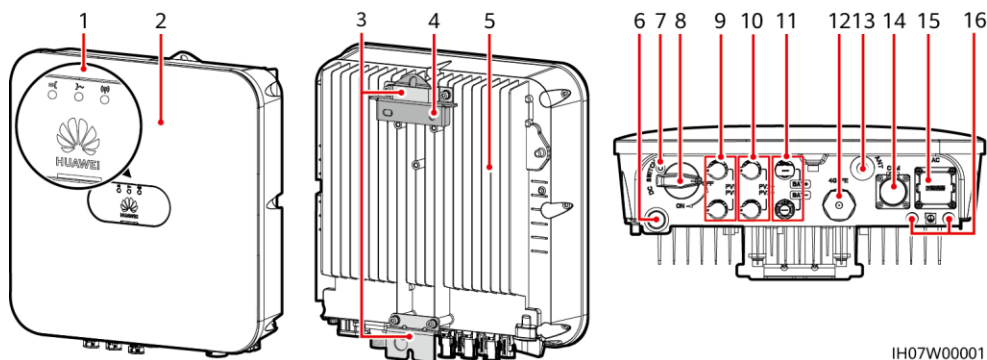
HUAWEI

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 plaatselijke 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-ingangsterminals (PV1+/PV1-) | (10) DC-ingangsterminals (PV2+/PV2-) |
| (11) Accuterminals (BAT+/BAT-) | (12) Smart Dongle-poort (4G/FE) |
| (13) Antennepoort (ANT) | (14) COM-poort (COM) |
| (15) AC-uitgangspoort (AC) | (16) Aardingspunt |

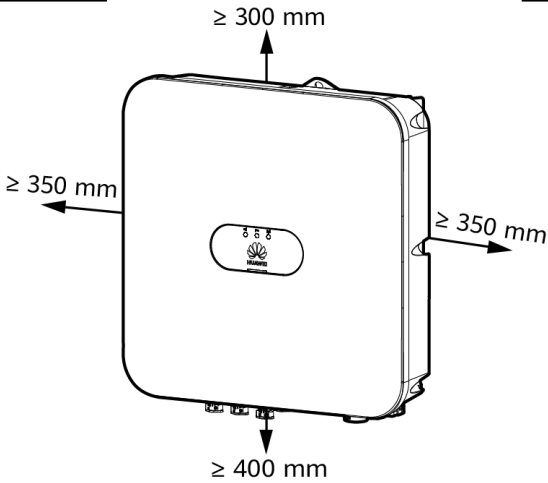
OPMERKING

- 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-ingangsterminals PV1 en PV2 worden aangestuurd door de DC-schakelaar.

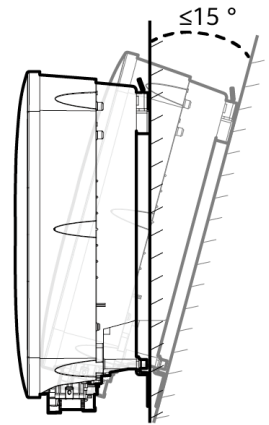
2 Het apparaat installeren

2.1 Installatievereisten

Ruimte

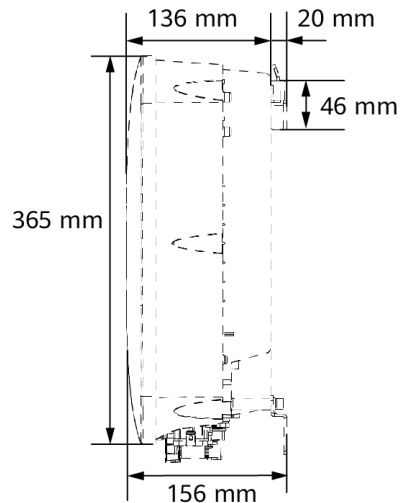
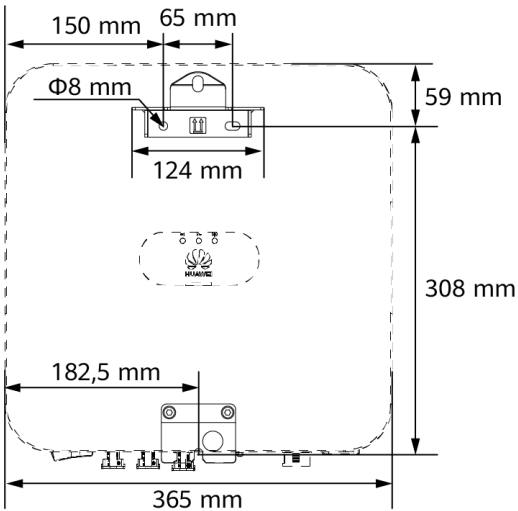


Hoek



IH07W00002

Afmetingen montagegat



IH07W00003

2.2 De omvormer voor zonne-energie installeren

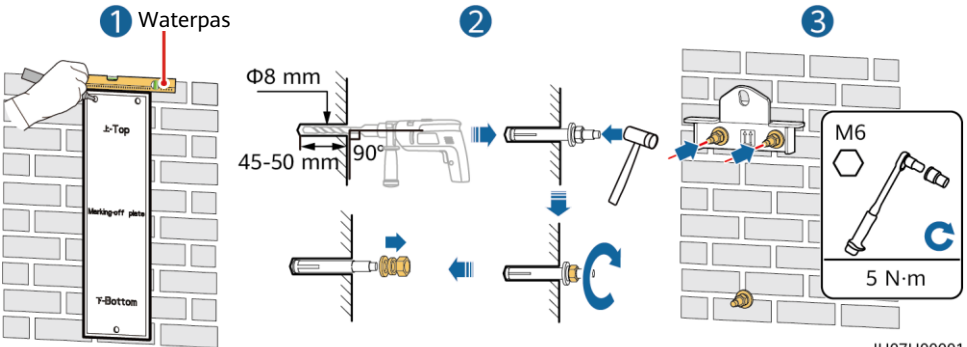
1. Installeer de montagesteun.

⚠ GEVAAR

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

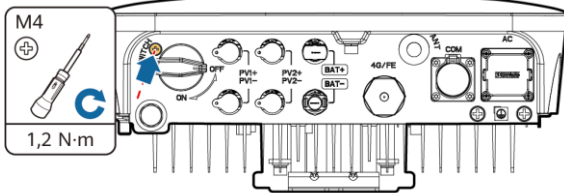
OPMERKING

- 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 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 hoorbaar wordt.
- Draai de moer, platte onderlegging en veerring van de keilbouten aan de onderkant los.



IH07H00001

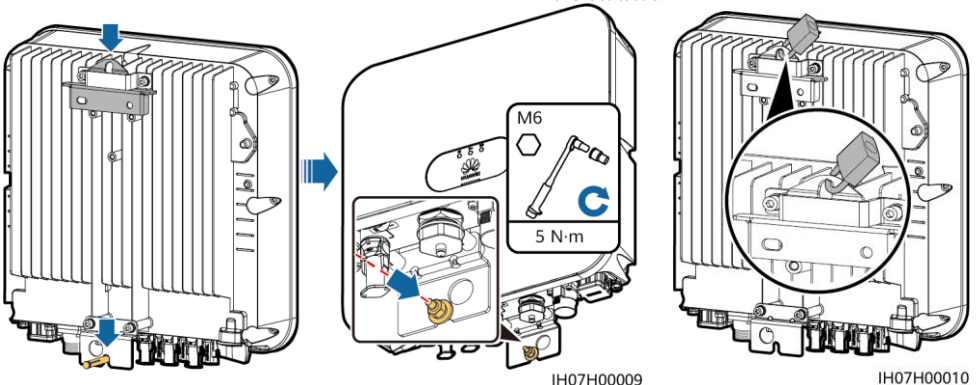
2. (Optioneel) Installeer de schroef voor het vergrendelen van de DC-schakelaar.



IH07H00020

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

4. (Optioneel) Installeer een anti-diefstalstot.



OPMERKING

Bereid zelf een anti-diefstalstot voor. De vergrendeling moet geschikt zijn voor de diameter van het vergrendelingsgat ($\Phi 10 \text{ mm}$) voor een juiste installatie. Wij raden u aan een waterbestendig slot voor buitengebruik te gebruiken.

3 Kabels aansluiten

3.1 Kabels voorbereiden

LET OP

- Sluit de kabels aan volgens de lokale installatiewetten en -voorschriften.
- 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.

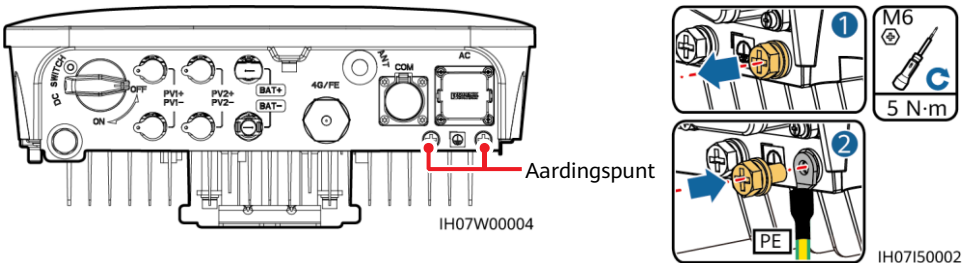
Bereid de kabels voor op basis van de vereisten voor de locatie.

| Nr. | Kabel | Type | Bereik koperdoorsnede 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 | Kabel DC-ingangsvermogen en (optionele) accukabel | 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 kabels: 0,20-0,35 mm ² Bij het niet krimpen van de kabels: 0,25-1 mm ² | <ul style="list-style-type: none">• rubberen plug met vier gaten: 4-8 mm• rubberen plug met twee gaten: 8-11 mm |

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.



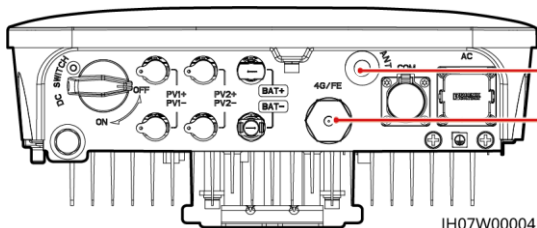
📖 OPMERKING

- 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.
- Het wordt aanbevolen om na het aansluiten van de PE-kabel silicagel of verf rond de aardklem aan te brengen.
- Het wordt aanbevolen om het juiste 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)

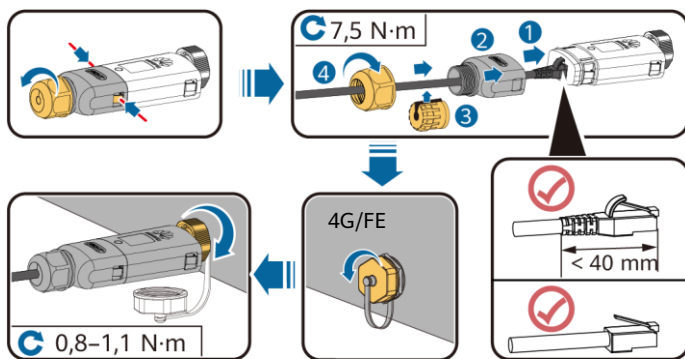
WLAN-antenne (WLAN-communicatie)



IH07H00021

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

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

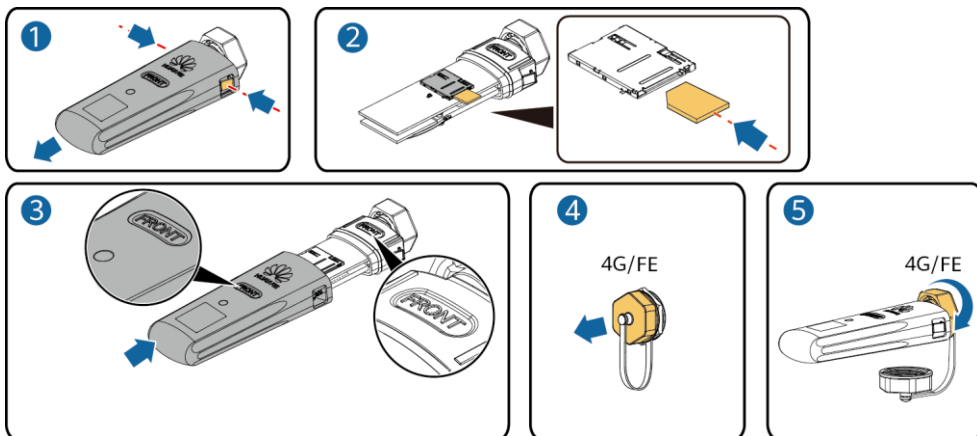


ILO4H00004

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

LET OP

- Als uw Smart Dongle is geconfigureerd met een SIM-kaart, hoeft u de SIM-kaart niet te installeren. De geconfigureerde SIM-kaart kan alleen worden gebruikt op de Smart Dongle. De SIM-kaart is een China Mobile-kaart. Controleer vóór de installatie of de locatie effectief wordt gedekt door China Mobile-signalen. Als dit niet het geval is, bereid u een SIM-kaart van een andere provider voor.
- Als uw Smart Dongle niet is uitgerust met een SIM-kaart, bereid dan een standaard SIM-kaart 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 Beknopte handleiding (WLAN-FE)*.
- Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van de 4G Smart Dongle *SDongleA-03 SDongleA-03 Beknopte handleiding (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

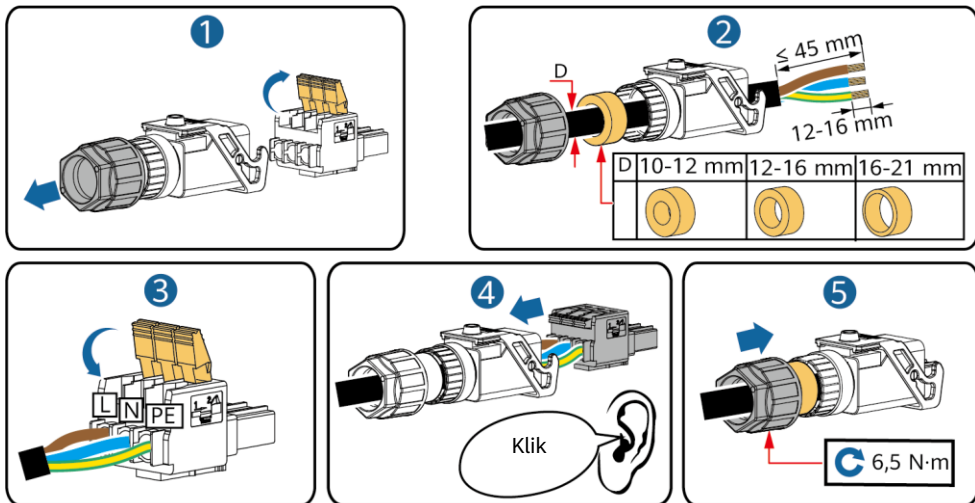
3.4 De AC-uitgangskabel installeren

LET OP

Zorg ervoor dat de bescherm laag 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.

Drieadrige kabel (L, N en PE)

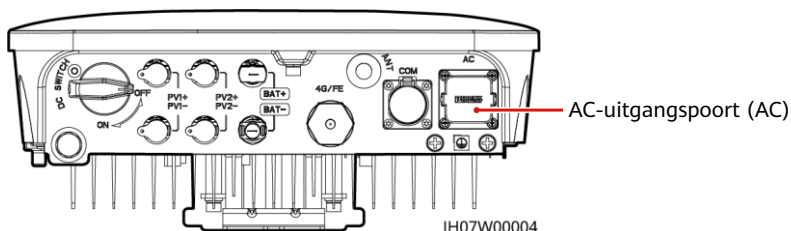


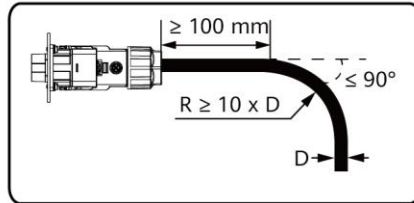
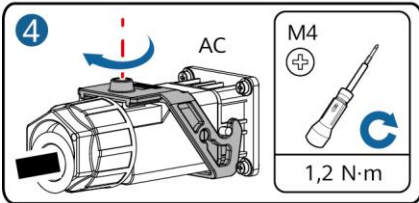
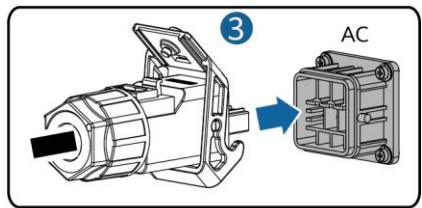
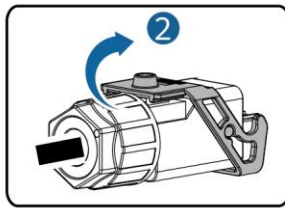
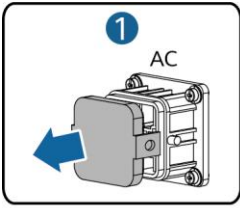
IH05120017

OPMERKING

De methode voor het aansluiten van een tweeadrige AC-uitgangskabel is hetzelfde, behalve dat de kabel niet is aangesloten op PE.

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

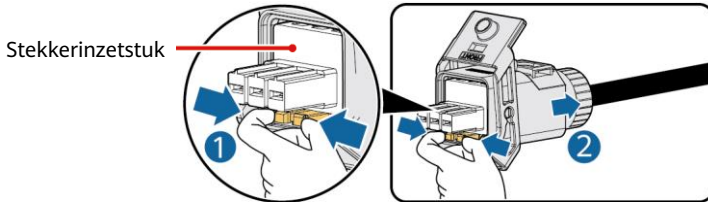




IH07I20001

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.



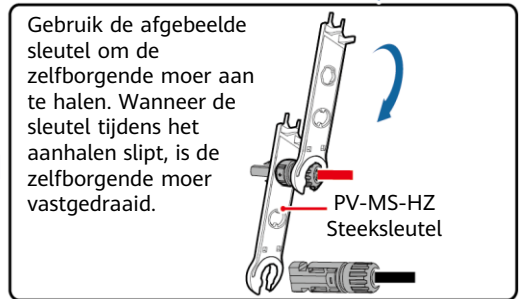
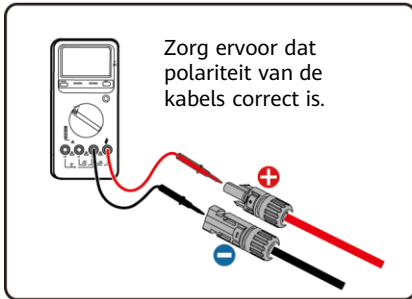
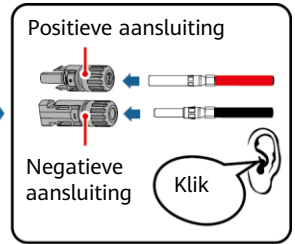
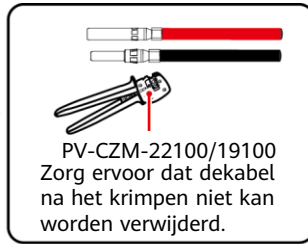
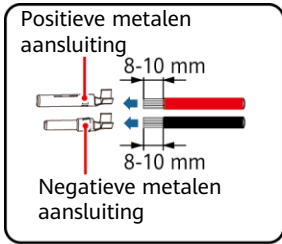
IH05I20019

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 en de DC-aansluitingen die zijn meegeleverd met de omvormer. Het gebruik van incompatibele 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 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. Dit wordt niet gedekt door de garantie. Wacht totdat de zonnestraling 's nachts afneemt en de PV-reeksstroom 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 zonnenergie.

1. Zet de DC-aansluitingen in elkaar.

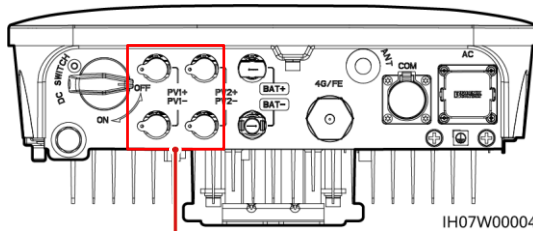


IH07130001

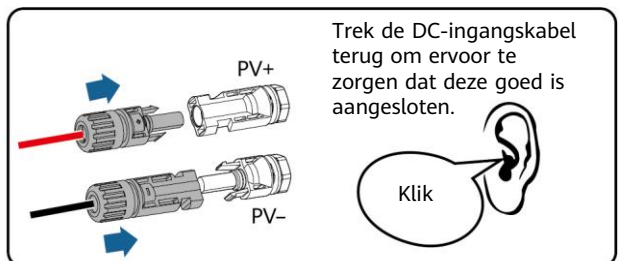
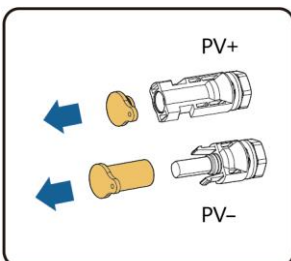
OPMERKING

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

2. Sluit de DC-ingangskabels aan.



IH07W00004



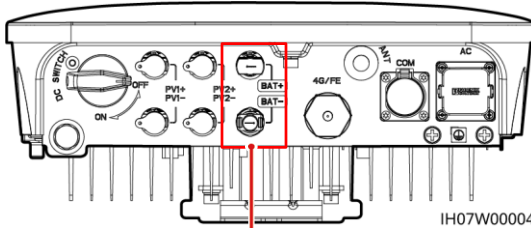
IH07130002

3.6 (Optioneel) Accukabels installeren

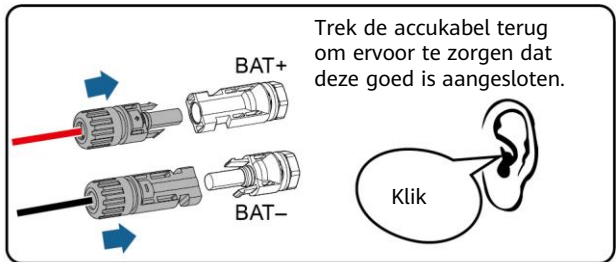
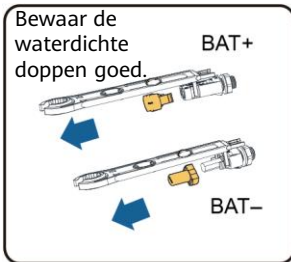
⚠ GEVAAR

- Gebruik isolerend gereedschap om de kabels te verbinden.
- Sluit de accukabels aan met de juiste polariteit. Als de accukabels 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."



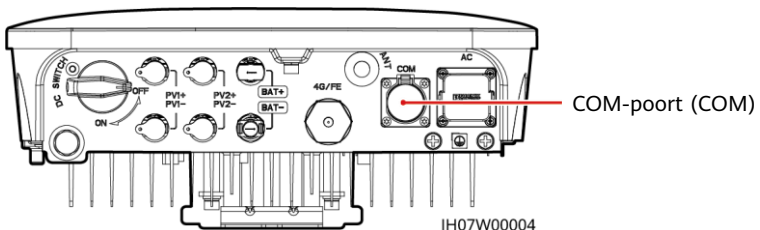
Accuterminals (BAT+/BAT-)



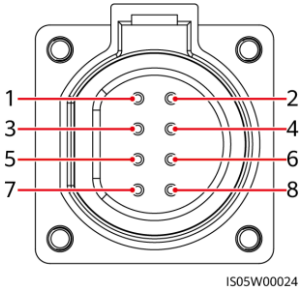
3.7 (Optioneel) Signaalkabels installeren

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.

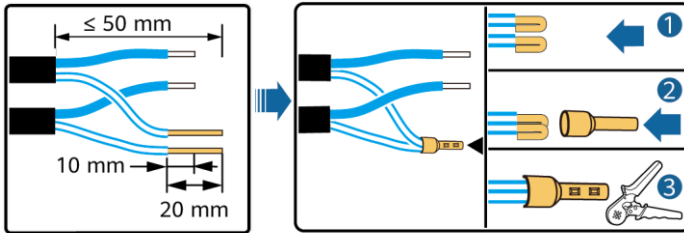


Pindefinities COM-poort

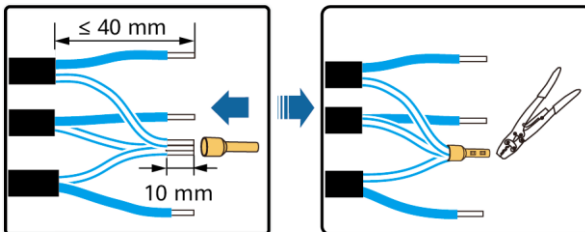


| Nr. | Label | Definitie | Beschrijving |
|-----|-------|---|--|
| 1 | 485B1 | RS485B, RS485 differentieel signaal- | Scenario voor cascadescha-keling van omvormers voor zonne-energie: wordt gebruikt voor aansluiting op de omvormers voor zonne-energie. |
| 2 | 485A1 | RS485A, RS485 differentieel signaal+ | |
| 3 | 485B2 | RS485B, RS485 differentieel signaal- | Wordt gebruikt voor aansluiting op de RS485-sig-naalpoorten van de accu- en stroommeter. Wanneer zowel de accu als de stroommeter zijn geconfigureerd, moeten deze op de poorten 485B2 en 485A2 worden gekrimpt. |
| 4 | 485A2 | RS485A, RS485 differentieel signaal+ | |
| 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 accu en het positieve 12V-sig-naal. |
| 7 | DI1 | Digitaal ingangssignaal 1+ | Wordt gebruikt om verbinding te maken met het positieve DI1-sig-naal. Dit kan worden gebruikt om verbinding te maken met het DRMO-planningssig-naal of als poort voor het sig-naal voor snelle uitschakeling. |
| 8 | DI2 | Digitaal ingangssignaal 2+ | Wordt gebruikt om verbinding te maken met het positieve DI2-sig-naal. Dit kan worden gebruikt als poort voor het feedbacksig-naal van de back-upbox. |

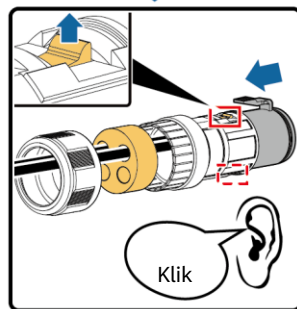
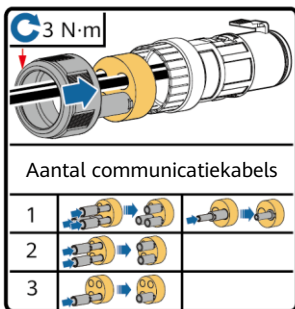
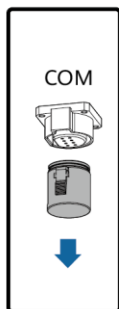
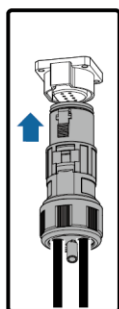
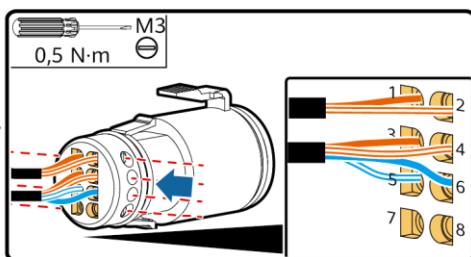
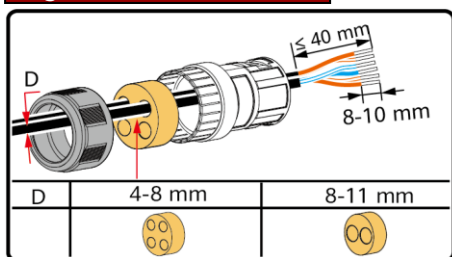
Twee signaalkabels krimpen



Drie signaalkabels krimpen



Signaalkabels aansluiten



IH07140001

4 De installatie controleren

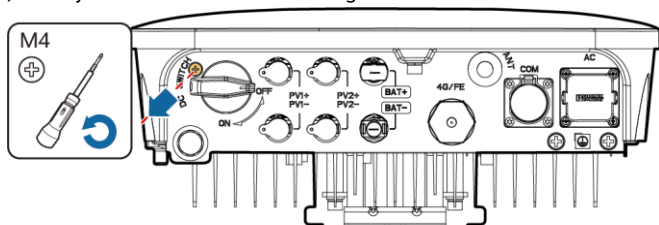
| Nr. | Acceptatiecriteria |
|-----|--|
| 1 | De omvormer voor zonne-energie is correct en veilig geïnstalleerd. |
| 2 | De WLAN-antenne is correct en veilig geïnstalleerd. |
| 3 | Kabels zijn correct gelegd, zoals vereist door de klant. |
| 4 | Kabelbinders zijn gelijkmatig bevestigd en er zijn geen 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 installatie-omgeving 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.






1. Als een accu is verbonden, schakelt u de accuschakelaar in.
2. Schakel de AC-schakelaar tussen de omvormer voor zonne-energie en het elektriciteitsnet in.
3. (Optioneel) Verwijder de schroef voor het vergrendelen van de DC-schakelaar.



IH07H00018

4. Schakel de DC-schakelaar (indien aanwezig) tussen de PV-reeks en de omvormer voor zonne-energie in.
5. Schakel de DC-schakelaar aan de onderkant van de omvormer voor zonne-energie in.
6. 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   | LED2  | LED3  | N.v.t. |
| | Constant rood | Constant rood | Constant rood | De hardware van de omvormer voor zonne-energie is defect. De omvormer voor zonne-energie moet worden vervangen. |

6 Inbedrijfstelling

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 voor de eerste login. Wijzig het wachtwoord regelmatig om de veiligheid van de account te waarborgen en onthoud het nieuwe wachtwoord. Het niet wijzigen van het wachtwoord kan leiden tot openbaarmaking 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

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.

Rol selecteren

Ik ben een installateur
Snelle installatie, O&M, bedrijfsbewaking
Tik om mijn account te maken

Installateursregistratie

bedrijf naam
Telefoonnummer
Gebruikersnaam
Voer de verificatiecode in. Verzenden
Wachtwoord
Bevestig het wachtwoord.
 Ik ben akkoord met de Gebruiksvoorwaarden en het Privacybeleid

Registreren

Voeg gebruiker toe

- *Krachtcentrale eigenaar XXX >
- *Rol **Installatievoorziening** >
- *Installatie-associatie >
- *Gebruikersnaam
- *Wachtwoord
- Avatar
- *Land-/regio-code
- *Telefoon
- Email

Verificatie residentieële gebruiker verkrijgen
Vraag van tevoren om verificatie als de door u ingevoerde inhoud persoonlijke gegevens van derden bevat.

Annuleren Opslaan

LET OP

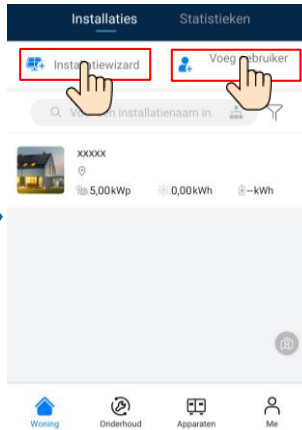
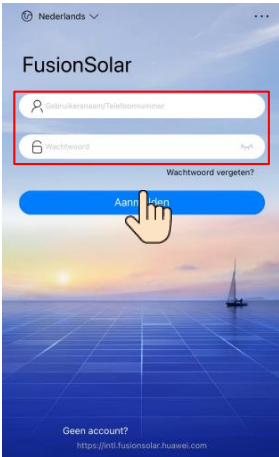
Als u meerdere installateursaccounts voor hetzelfde bedrijf wilt maken, meldt u zich aan bij de FusionSolar-app en tikt u op **Voeg gebruiker toe**.

6.3 Een PV-installatie en een eigenaar aanmaken

OPMERKING

Raadpleeg de *FusionSolar-app Beknopte handleiding* voor meer informatie. Scan tijdens de upgrade van de FusionSolar-app de QR-code om de bijbehorende beknopte handleiding te downloaden, afhankelijk van de gedownloade appversie.





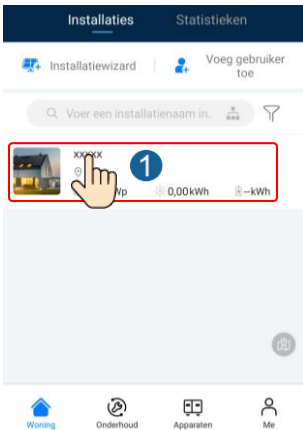
6.4 De fysieke lay-out van Smart PV optimizers instellen

OPMERKING

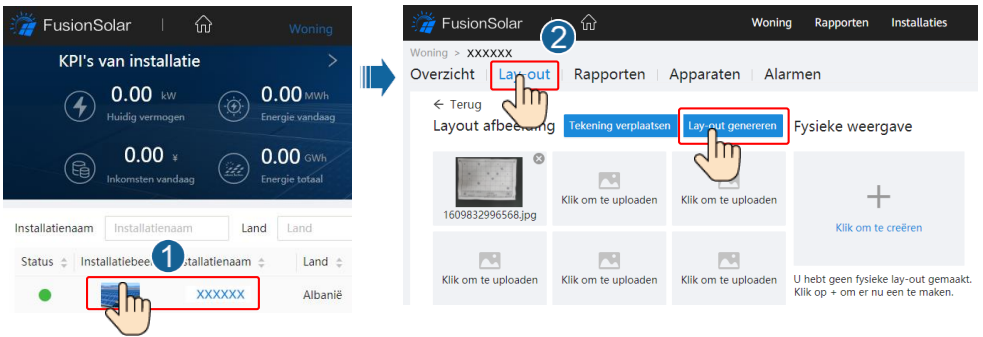
- Als Smart PV optimizers zijn geconfigureerd voor PV-reeksen, zorg er dan voor dat de Smart PV optimizers met succes zijn aangesloten op de omvormer voor zonne-energie voordat u de werkzaamheden in dit gedeelte uitvoert.
- Controleer of de SN-labels van de Smart PV optimizers juist zijn bevestigd aan het fysieke lay-outsjabloon.
- Maak een foto van het 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 *FusionSolar-app Beknopte handleiding* 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. Meld u aan bij de FusionSolar-app en tik op de naam van de installatie in het scherm **Woning** om het scherm van de installatie te openen. Selecteer **lay-out**, tik op en upload de foto van de sjabloon voor fysieke lay-out zoals aangegeven.

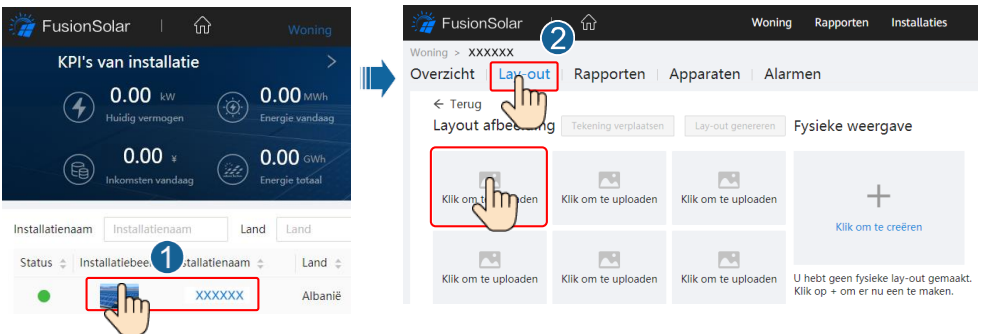


- Meld u aan op <https://intl.fusionsolar.huawei.com> om de webinterface van het FusionSolar Smart PV-beheersysteem te openen. Klik op de **Woning** op de naam van de installatie om naar de pagina van de installatie te gaan. Selecteer **Lay-out**. Selecteer **Lay-out genereren** en maak een fysieke lay-out 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-beheersysteem te openen. Klik op de **Woning** op de naam van de installatie om naar de pagina van de installatie te gaan. Selecteer **Lay-out**, klik op **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 beheersysteem van de FusionSolar Smart PV Gebruik de FusionSolar-app om het scherm **Inbedrijfstelling van apparaat** (zie 7.1 Inbedrijfstelling van apparaat) te openen en de fysieke lay-out van Smart PV optimizers in te stellen.
 - Meld u aan bij de FusionSolar-app. In het scherm **Inbedrijfstelling van apparaat** selecteert u **Onderhoud > Optimizer-indeling**. Het scherm **Optimizer-indeling** wordt weergegeven.
 - Tik op het lege gebied. De knoppen **Identificeer afbeelding** 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 **Mijn Account > Inbedrijfstelling van apparaat**. Het scherm **Inbedrijfstelling van apparaat** wordt weergegeven (raadpleegt 7.1 Inbedrijfstelling van apparaat).
2. Kies **Stroomaanpassing > Instellingen energieopslag** en stel de batterijparameters in, inclusief **Elektriciteit afgeven aan het net**, **Besturingsmodus (Volledig geleverd aan net, TOU (Tarief gebruiksduur), Automatisch laden/ontladen)**, enzovoort.



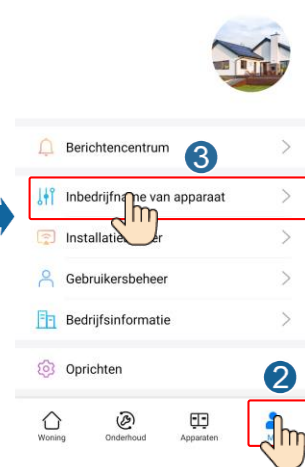
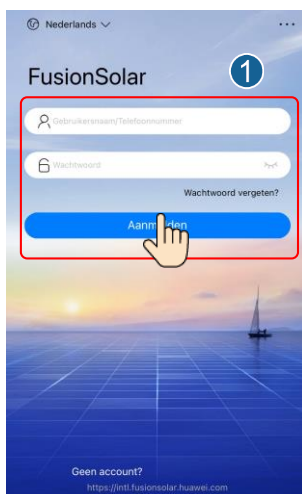
7 Veelgestelde vragen

7.1 Inbedrijfstelling van apparaat

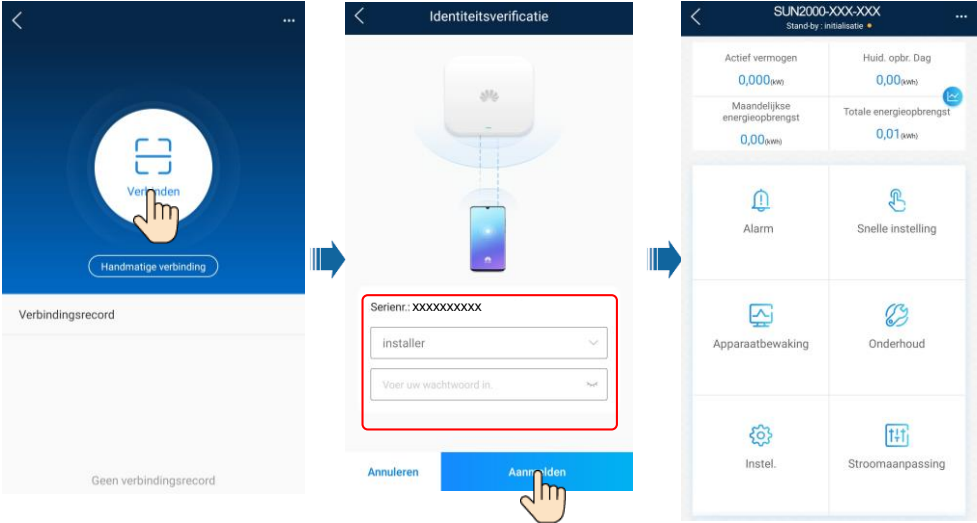
1. Open **Inbedrijfstelling van apparaat**.

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





Scenario 2: Uw telefoon is verbonden met internet.



2. Maak verbinding met het WLAN van de omvormer voor zonne-energie en meld u aan als Installer om het scherm voor inbedrijfstelling van het apparaat te openen.



7.2 Het wachtwoord opnieuw instellen

1. 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.
2. Voer de volgende handelingen binnen 3 minuten uit:
 - a. 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 u tot alle LED-indicatoren op het paneel van de SUN2000 uit gaan.
 - b. Schakel de AC-schakelaar in en zet de DC-schakelaar op ON. Controleer of de indicator  met lange intervallen groen knippert.
 - c. 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.
 - d. Schakel de AC-schakelaar in en zet de DC-schakelaar op ON.
3. 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.)
 - a. Wacht tot de indicator  met lange tussenpozen groen knippert.
 - b. 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.
 - c. Stel in het aanmeldingsscherm een nieuw aanmeldingswachtwoord in en meld u aan bij de app.
4. Stel de parameters van de router en het beheersysteem in om extern beheer te implementeren.

8 Contactinformatie klantenservice

| Contactinformatie klantenservice | | | |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---|
| Regio | Land | E-mail | Hotline |
| Europa | Frankrijk | eu_inverter_support@huawei.com | 0080033888888 |
| | Duitsland | | |
| | Spanje | | |
| | Italië | | |
| | Verenigd Koninkrijk | | |
| | Nederland | | |
| | Overig | | |
| Azië en Stille Oceaan | Australië | au_inverter_support@huawei.com | 1800046639 |
| | Turkije | tr_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 |
| Overig | apsupport@huawei.com | 0060-3-21686868 | |
| Japan | Japan | Japan_ESC@ms.huawei.com | 0120258367 |
| India | India | indiaenterprise_TAC@huawei.com | 1800 103 8009 |
| Zuid-Korea | Zuid-Korea | Japan_ESC@ms.huawei.com | N.v.t. |
| Noord-Amerika | Verenigde Staten | na_inverter_support@huawei.com | 1-877-948-2934 |
| | Canada | na_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) |
| | Overig | | 0052-442-4288288 |
| Midden-Oosten en Afrika | Egypte | mea_inverter_support@huawei.com | 08002229000/ 0020235353900 |
| | Verenigde Arabische Emiraten | | 08002229000 |
| | Zuid-Afrika | | 0800222900 |
| | Saoedi-Arabië | | 8001161177 |
| | Pakistan | | 0092512800019 |
| | Marokko | | 0800009900 |
| | Overig | | 0020235353900 |

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