

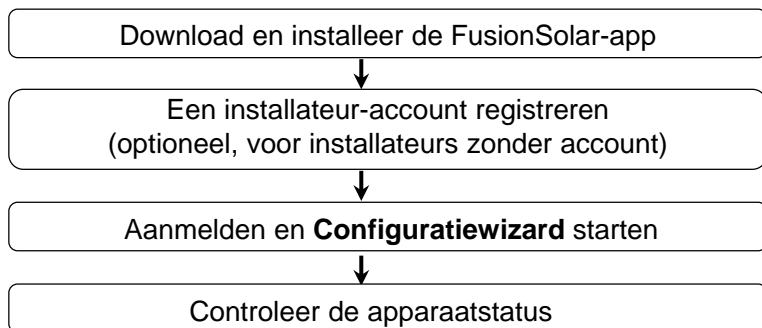
Beknopte handleiding FusionSolar-app

Uitgave: 08
Datum: 15-3-2020



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2020. Alle rechten voorbehouden.

Snelle instellingsprocedure FusionSolar-app



Dit document is van toepassing op de volgende scenario's:

- Omvormer met ingebouwd WLAN voor lokale inbedrijfstelling.
- Omvormer met een USB WLAN-adapter voor lokale inbedrijfstelling.
- Bij RS485-cascadenetwerkverbindingen kan de master-omvormer van het volgende type zijn: SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0, SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (optioneel), SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL/100KTL/110KTL/125KTL-M0, SUN2000-70KTL/100KTL-INM0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-175KTL-H0, SUN2000-185KTL-INH0, en SUN2000-185KTL-H1.

Veelgestelde vragen

- Ontwerp van fysieke lay-out van PV-modules met inbedrijfstelling van apparatuur (optioneel, voor scenario's met optimizers)
- Ontwerp van fysieke lay-out van PV-modules op de FusionSolar WebUI (optioneel, voor scenario's met optimizers)
- Parameters voor exportbeperking instellen
- Q-U-curve onderdrukking van spanningstoename instellen

- De schermafbeeldingen van de app in dit document komen overeen met FusionSolar 2.5.7. De afbeeldingen zijn alleen bedoeld ter referentie.
- Het initiële wachtwoord voor de WLAN-verbinding met de omvormer is **Changeme**.
- Het initiële wachtwoord voor het verbinden van de WLAN-module is **Changeme**.
- Het initiële wachtwoord van de **installer** is **00000a**.
- Gebruik het initiële wachtwoord bij de eerste keer opstarten en wijzig het onmiddellijk na aanmelding. Wijzig het wachtwoord regelmatig om de veiligheid van de account te waarborgen en onthoud het nieuwe wachtwoord. Niet wijzigen van het wachtwoord kan ertoe leiden dat het wachtwoord bekend wordt. 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.

1. FusionSolar-app downloaden en installeren

Methode 1: Zoek naar "**FusionSolar**" in Google Play om de app te downloaden en te installeren.

Methode 2: Scan de QR-code om de app te downloaden en te installeren.



Google Play
(Android)



FusionSolar-server
(Android)

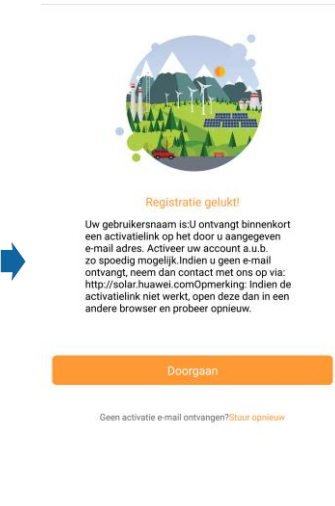
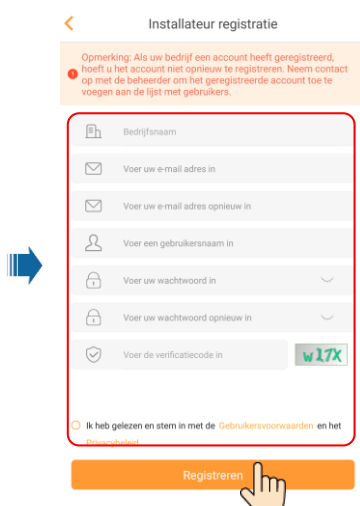


Voor lokale inbedrijfstelling is de laatste Android-versie vereist. De iOS-versie is niet geactualiseerd en kan alleen gebruikt worden voor het bekijken van informatie over de PV-installatie. Om de iOS-versie te downloaden, kunt u op 'FusionSolar' zoeken binnen de App Store of de QR-code scannen.



iOS

2. Installateursaccount registreren (optioneel, voor installateurs zonder account)


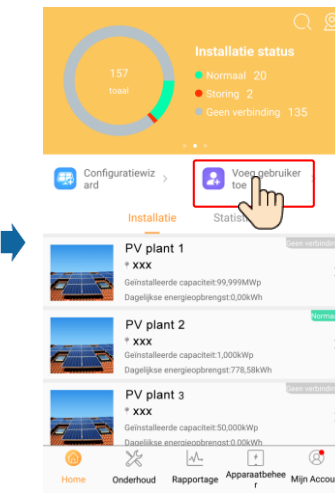

- Als u de eerste installateursaccount aanmaakt, wordt er een domein aangemaakt met de naam van uw bedrijf.



Het e-mailadres is de gebruikersnaam voor aanmelding bij de FusionSolar-app.

Meld u aan met het geregistreerde e-mailadres en activeer het account.

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



Installateursrol: startpagina van de opwekkingsinstallatie, weergave van de opwekkingsinstallatie, apparaatbeheer, rapportbeheer, smart gebruik, systeeminstelling.

3. Aanmelden en Configuratiewizard starten

Lokale inbedrijfstelling: Ingebouwde WLAN

Wanneer de verbinding tussen de omvormer en het FusionSolar-beheersysteem gelukt is, worden de stappen in de vakjes met een stippellijntje automatisch overgeslagen.

Identiteitsverificatie

Serienr.:XXXXXXXXXXXXXXXXXX

installer

Voer uw wachtwoord in.

Het initiële wachtwoord is 00000a.

Aanmelden

Snelle instelling

Netcode

Tijd telefoon synchroniseren

Volgende

Stel de lokale netcode van de regio in.

Als **Tijd telefoon synchroniseren** is ingeschakeld, worden de tijd en de tijdzone van de omvormer gesynchroniseerd met die van de mobiele telefoon.

In een niet-cascadescenario is de stap gecascadeerde omvormers zoeken niet van toepassing.

Gecascadeerde omvormers

Netwerkmodus: RS485

0 Omvormer

Zoeken naar gecascadeerde omvormers

Apparaatbeheer

Netwerkmodus: RS485

0 Omvormer

Stoppen met zoeken

Zoeken 24%

Apparaatbeheer

Netwerkmodus: RS485

2 Omvormer

Zoeken naar gecascadeerde omvormers

Apparaatbeheer

SN:XXXXXXXXXXXXXXXXXX adres:2 Geslaagd

SN:XXXXXXXXXXXXXXXXXX adres:2 Geslaagd

VOLTOOIEN

Snelle instelling

Gecascadeerde omvormers

Zetstuk

SDongleA, Stroommeter, Accu, Optimizer

Controleer of de apparaten in de apparatenlijst overeenkomen met de apparaten die daadwerkelijk zijn verbonden.

Cascaderen van meerdere omvormers met de SUN2000-(3KTL-20KTL)-M0 als master-omvormer

Selecteer de overeenkomstige communicatie-instellingen op basis van de Smart Dongle.

WLAN-communicatie

Selecteer een router die verbinding kan maken met internet en voer het routerwachtwoord in.

FE-communicatie

Als Ethernet is uitgeschakeld, is de netwerkkabel niet aangesloten. Sluit de netwerkkabel opnieuw aan.

4G-communicatie

of

of

Parameter	Beschrijving
APN-modus	<ul style="list-style-type: none"> SIM-kaartparameters instellen. Vraag de parameters op bij de SIM-kaartprovider. Wanneer APN-modus is ingesteld op Automatisch, worden de parameters APN, APN-inbelnummer, APN-gebruikersnaam en APN-gebruikerswachtwoord niet weergegeven. Wanneer APN-modus is ingesteld op Handmatig, worden de APN-parameters wel weergegeven. De parameters kunnen vervolgens worden ingesteld.
APN	
APN-inbelnummer	
APN-gebruikersnaam	
APN-gebruikerswachtwoord	
Pincode	

- De PIN-code bevindt zich meestal aan de achterkant van een SIM-kaart.
- Als het automatisch kiezen is gelukt, worden de 4G-parameters niet weergegeven.

In een cascadescenario wordt het resultaat van de parametersynchronisatie weergegeven.

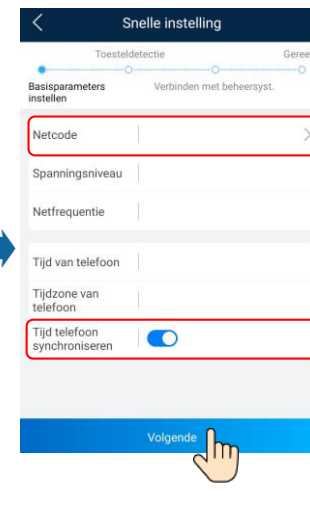
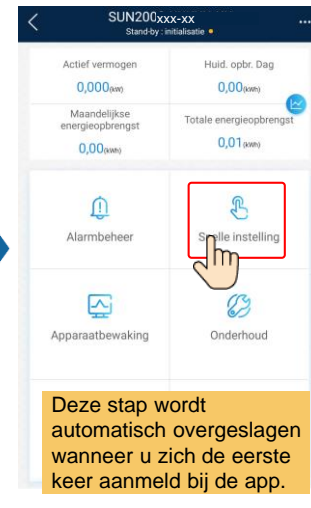
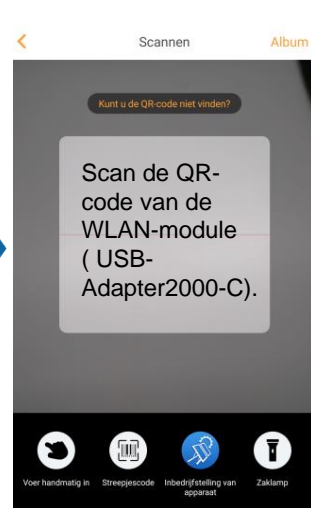
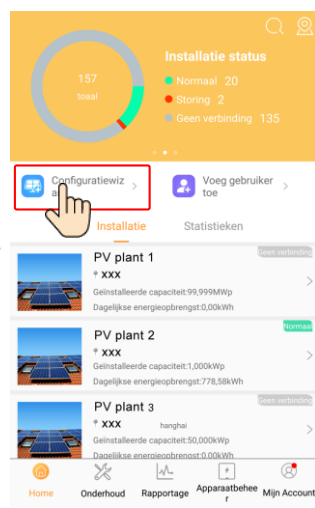
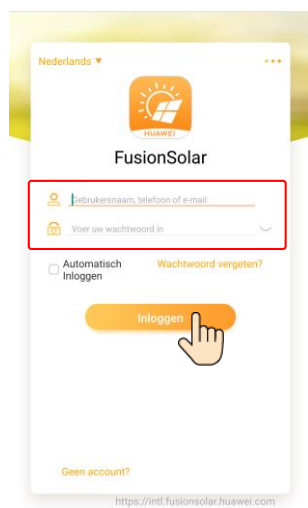
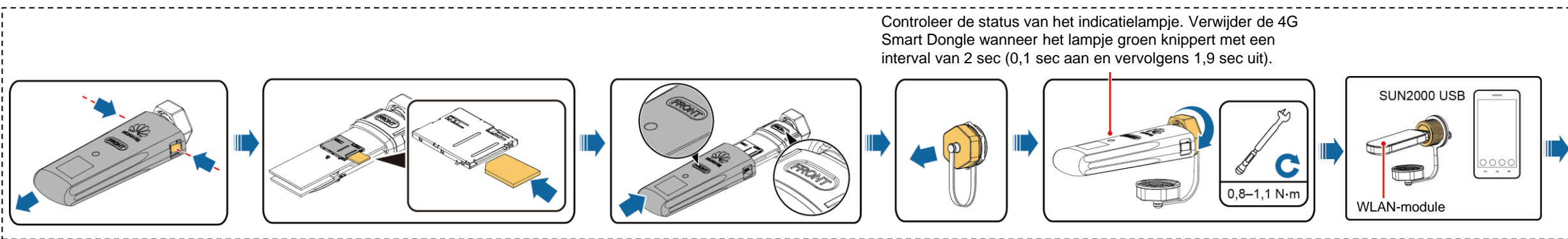
Voeg een installatie toe.

Maak een eigenaarsaccount.

Eigenaarsrol: startpagina van elektriciteitscentrale, apparaatbeheer, instellingen van gebruikersaccount en gegevensinstellingen voor elektriciteitscentrale.

Lokale inbedrijfstelling: USB WLAN-adapter

Wanneer de verbinding tussen de omvormer en het FusionSolar-beheersysteem gelukt is, worden de stappen in de vakjes met een stippelijntje automatisch overgeslagen.



Stel de lokale netcode van de regio in.

Als **Tijd telefoon synchroniseren** is ingeschakeld, worden de tijd en de tijdzone van de omvormer gesynchroniseerd met die van de mobiele telefoon.

In een niet-cascadescenario is de stap gecascadeerde omvormers zoeken niet van toepassing.

Bij RS485-cascadenetwerkverbindingen kan de master-omvormer van het volgende type zijn: SUN2000-70KTL/75KTL-C1 (optioneel), SUN2000-50KTL/63KTL-JPM0, SUN2000-50KTL-JPM1, SUN2000-50KTL/60KTL/65KTL/100KTL/110KTL/125KTL-M0, SUN2000-70KTL/100KTL-INM0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-175KTL-H0, SUN2000-185KTL-INH0, en SUN2000-185KTL-H1

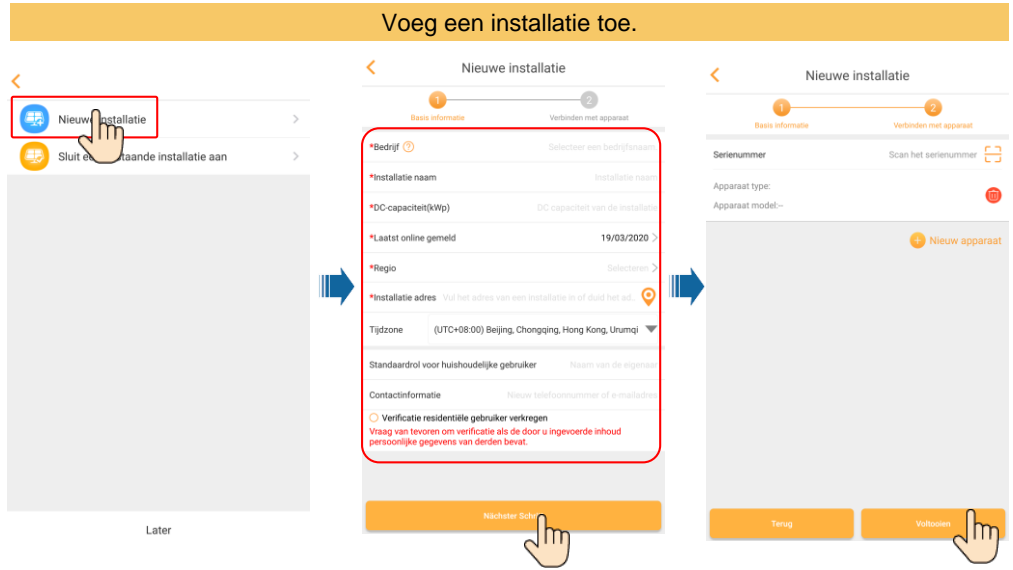
Controleer of alle geïnstalleerde apparaten met succes zijn gedetecteerd.

Parameter	Beschrijving
APN-modus	• SIM-kaartparameters instellen. Vraag de parameters op bij de SIM-kaartprovider.
APN	• Wanneer APN-modus is ingesteld op Automatisch , worden de parameters APN , APN-inbelnummer , APN-gebruikersnaam en APN-gebruikerswachtwoord niet weergegeven. Wanneer APN-modus is ingesteld op Handmatig , worden de APN-parameters wel weergegeven. De parameters kunnen vervolgens worden ingesteld
APN-inbelnummer	
APN-gebruikersnaam	
APN-gebruikerswachtwoord	
Pincode	• De PIN-code bevindt zich meestal aan de achterkant van een SIM-kaart.
	• Als het automatisch kiezen is gelukt, worden de 4G-parameters niet weergegeven.

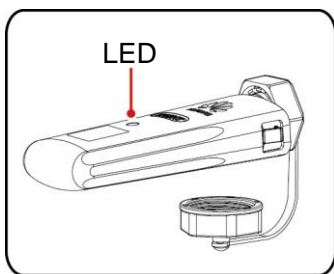
In een cascadescenario wordt het resultaat van de parametersynchronisatie weergegeven.

Normaal

LED	Status	Beschrijving
Groen	Brandt continu	Verbonden met het beheersysteem.
	Knipperend met korte intervallen (0,2 sec aan en vervolgens 0,2 sec uit)	De omvormer communiceert via de dongle met het beheersysteem.



Eigenaarsrol: startpagina van elektriciteitscentrale, apparaatbeheer, instellingen van gebruikersaccount en gegevensinstellingen voor elektriciteitscentrale.



LED	Status	Opmerkingen	Beschrijving
N.v.t.	Uit	Normaal	De dongle is niet beveiligd of is niet ingeschakeld.
Geel (knippert gelijktijdig groen en rood)	Brandt continu		De dongle is beveiligd en ingeschakeld.
Groen	Knipperend in een cyclus van 2 seconden (0,1 sec aan en vervolgens 1,9 sec uit)	Normaal	Bellen (duur < 1 min)
		Abnormaal	Als dit langer dan 1 minuut duurt, zijn de 4G-/GPRS-parameters verkeerd ingesteld. Reset de parameters.
	Knipperend met lange intervallen (0,1 sec aan en vervolgens 0,1 sec uit)	Normaal	De inbelverbinding is met succes ingesteld (duur < 30 sec).
		Abnormaal	Als dit langer dan 30 seconden duurt, zijn de instellingen van de parameters van het beheersysteem onjuist. Reset de parameters.
Rood	Brandt continu	Normaal	Verbonden met het beheersysteem.
	Knipperend met korte intervallen (0,2 sec aan en vervolgens 0,2 sec uit)		De omvormer communiceert via de dongle met het beheersysteem.
		Knipperend met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)	Abnormaal
Er zit geen simkaart in de dongle of de simkaart maakt slecht contact. Controleer of er een simkaart is geplaatst en of deze goed contact maakt. Als dat niet het geval is, moet u een simkaart plaatsen of de simkaart verwijderen en opnieuw plaatsen.			
Knippert afwisselend rood en groen	Knipperend met lange intervallen (1 sec aan en vervolgens 1 sec uit)		De dongle kan geen verbinding maken met het beheersysteem omdat er geen signaal is, het signaal zwak is of er geen dataverkeer is. Als de dongle goed is aangesloten, moet u het signaal van de simkaart controleren in de app. Neem contact op met de provider als u geen signaal ontvangt of als de signaalsterkte zwak is. Controleer of de tarieven en het dataverkeer van de simkaart in orde zijn. Als dat niet het geval is, moet u de simkaart opladen of meer data aanschaffen.
			Geen communicatie met de omvormer <ul style="list-style-type: none"> • Verwijder de dongle en plaats deze terug. • Controleer of de omvormers overeenkomen met de dongle. • Sluit de dongle aan op andere omvormers. Controleer of de dongle of de USB-poort van de omvormer defect is.

4. Apparaatstatus controleren

• Apparaatstatus op afstand controleren.

Controleer de zoekvoortgang voor de optimizer.

- Controleer of alle Smart PV Optimizers met succes zijn gedetecteerd. Vervolgens kunt u de fysieke lay-out van PV-modules in de FusionSolar-webinterface uitvoeren.
- Als er vanwege een slechte verlichting niet gezocht kan worden naar Smart PV Optimizers, zoek dan nogmaals naar de Smart PV Optimizers wanneer er meer verlichting is.

Voer deze handeling uit als er meerdere omvormers zijn in een PV-installatie. Bij één omvormer wordt dit scherm niet weergegeven.

• Apparaatstatus controleren via Inbedrijfstelling van apparaat

Scenario 1: mobiele telefoon niet verbonden met internet

Als de mobiele telefoon die is verbonden met internet niet wordt weergegeven op het scherm, wordt "Device commissioning" niet weergegeven.

ANNULEREN

Scenario 2: mobiele telefoon verbonden met internet

Apparaatstatus controleren via Inbedrijfstelling van apparaat

Maak verbinding met het WLAN van de omvormer.

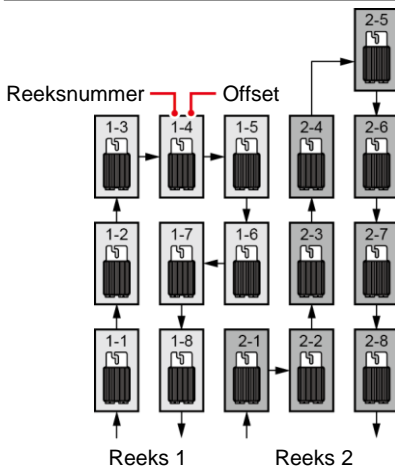
Log in als installateur.

Apparaatbewaking

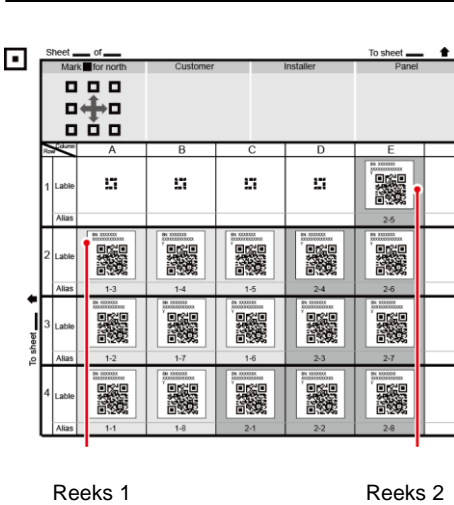
Veelgestelde vragen 1. Ontwerp van fysieke lay-out van PV-modules met inbedrijfstelling van apparatuur (optioneel, voor scenario's met optimizers)

1. Controleer of de SN-labels van de Smart PV Optimizers zijn bevestigd aan het Huawei-sjabloon voor de fysieke lay-out.

Installatieposities van PV-modules en optimizers

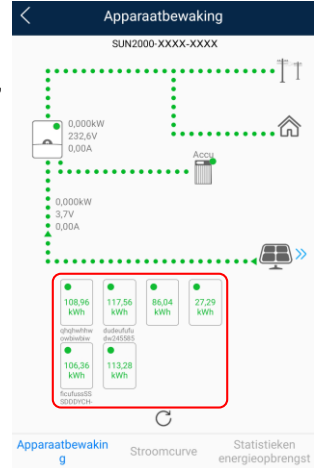


Huawei-sjabloon voor fysieke lay-out



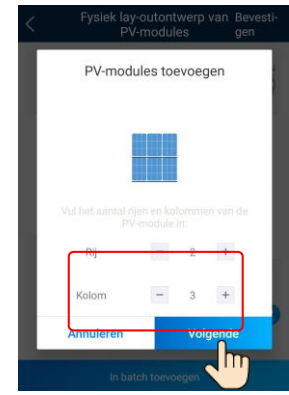
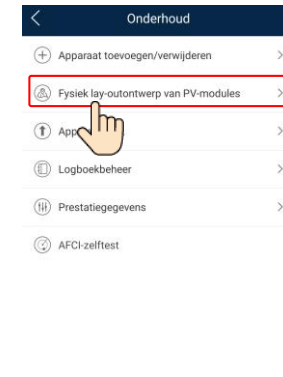
2. Controleer of de Smart PV Optimizers zijn gevonden.

1. Open de FusionSolar-app, meld u aan bij intl.fusionsolar.huawei.com met de installateur-account, kies **Mijn > Inbedrijfstelling apparaat** en maak verbinding met de WLAN-hotspot van de omvormer voor zonnepaneel.
2. Selecteer **installer** en voer het aanmeldingswachtwoord in.
3. Klik op **Aanmelden**. Het SUN2000-scherm verschijnt.
4. Kies **Apparaatbewaking** en controleer of de Smart PV Optimizers zijn aangesloten op de omvormer voor zonnepaneel.



3. Fysieke lay-out Smart PV Optimizer.

1. Kies **Onderhoud** op het SUN2000-scherm.
2. Tik op **Fysiek lay-outontwerp van PV-modules**.
3. Tik op **PV-module toevoegen**.
4. Geef rijen en kolommen op.



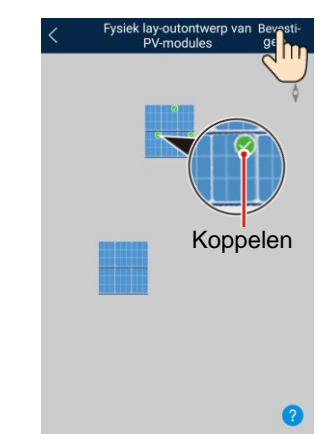
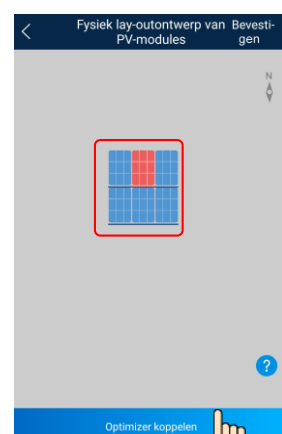
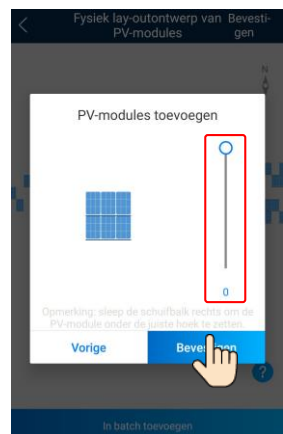
5. Voeg PV-modules toe of verwijder ze.

6. Pas de hoek van de PV-module aan.

7. Selecteer een PV-module om de Smart PV Optimizer te koppelen.

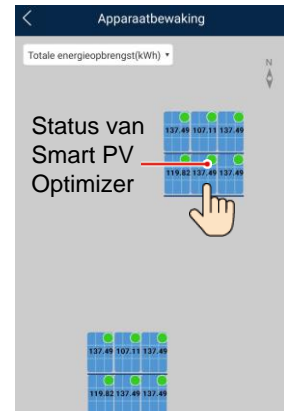
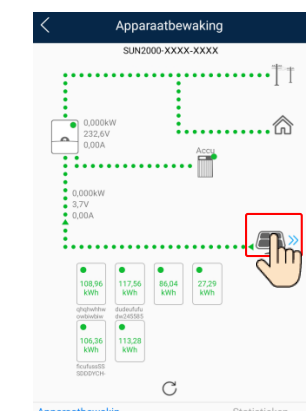
8. Tik op de bijbehorende Smart PV Optimizer en koppel deze.

9. Koppel alle Smart PV Optimizers één voor één volgens stap 7 en 8. Tik vervolgens op **Bevestigen**.



4. De status van de Smart PV Optimizer controleren.

Kies in het SUN2000-scherm de optie **Apparaatbewaking** om de status van de Smart PV Optimizers te controleren.

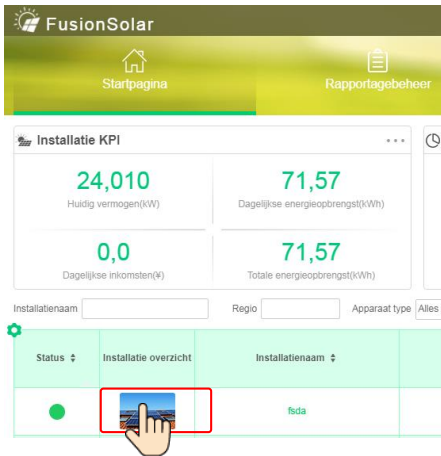


Color	Status
Groen	De Smart PV Optimizer werkt naar behoren.
Grijs	De Smart PV Optimizer werkt niet naar behoren. Controleer of het SN en de positiegegevens juist zijn. Vervolgens zoekt u de optimizer opnieuw.
Rood	De Smart PV Optimizer is defect.

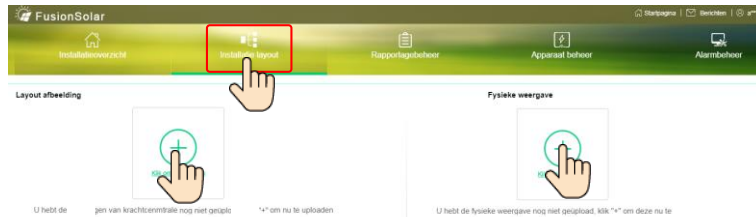
Veelgestelde vragen 2. Ontwerp van fysieke lay-out van PV-modules op de FusionSolar WebUI (optioneel, voor scenario's met optimizers)

Meld u aan bij de webinterface van het FusionSolar-beheersysteem. FusionSolar: <https://intl.fusionsolar.huawei.com>.

1. Klik op een PV-installatie op de Startpagina om Installatieoverzicht te openen.



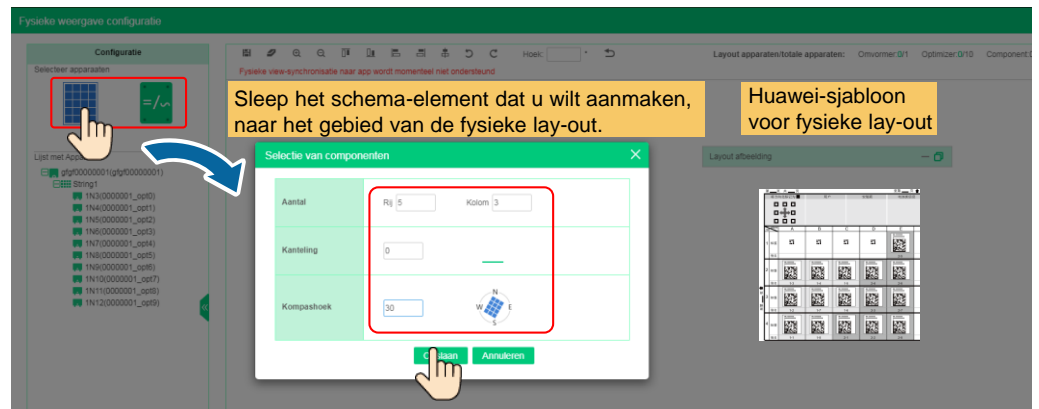
2. Open de pagina Installatie layout, laad het Huawei-sjabloon voor de fysieke lay-out en maak een schema voor fysieke lay-out aan.



Upload het Huawei-sjabloon voor de fysieke lay-out ter referentie.

Er kan slechts één fysieke lay-out worden aangemaakt voor een PV-installatie. Als een fysieke lay-out is aangemaakt voor de PV-installatie, dan wordt deze standaard weergegeven.

3. Maak het schema van de fysieke lay-out op basis van de Huawei-tekening van de fysieke lay-out en de werkelijke omstandigheden.



Sleep het schema-element dat u wilt aanmaken, naar het gebied van de fysieke lay-out.

Huawei-sjabloon voor fysieke lay-out

4. Een onderdeel toevoegen of verwijderen.

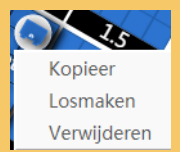


Klik met de rechtermuisknop op een schema-element om het te kopiëren of te verwijderen. Nadat u een schema-element hebt gekopieerd, klikt u met de rechtermuisknop in het gebied van de fysieke lay-out om het schema-element te plakken.

5. Selecteer een apparaat in het gedeelte Lijst met Apparaat, sleep dit naar de betreffende schema-elementpositie en koppel het apparaat aan het schema-element. Nadat de tekening is voltooid, klikt u op de werkbalk om de instellingen op te slaan.



De gekoppelde apparaten worden grijs weergegeven. Klik met de rechtermuisknop op een schema-element dat is gekoppeld aan een apparaat, om de koppeling van het apparaat ongedaan te maken.



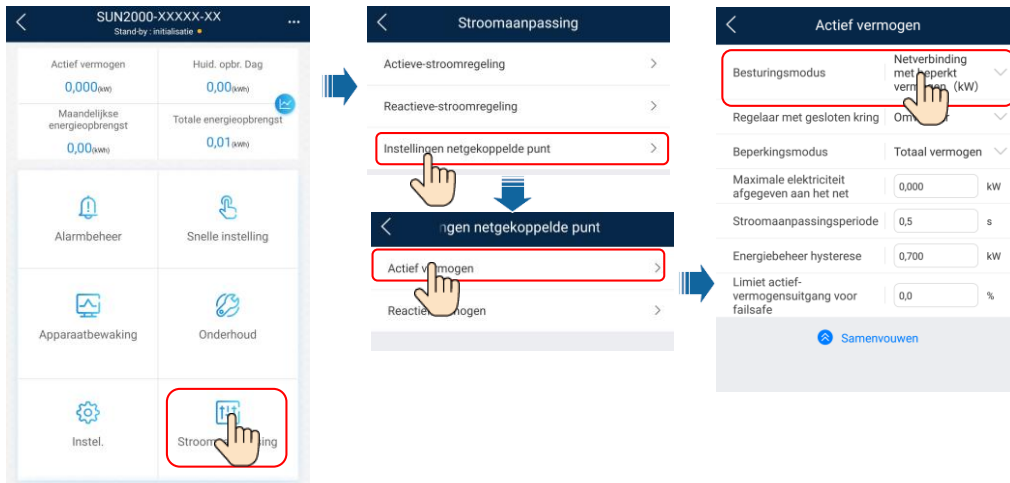
Veelgestelde vragen 3. Parameters voor exportbeperking instellen

Kies in het SUN2000-scherm de optie **Stroomaanpassing** > **Instellingen netgekoppelde punt** > **Actief vermogen** om parameters voor exportbeperking in te stellen.

Voor een enkele omvormer moet **Regelaar met gesloten kring** worden ingesteld op **Inverter of SDongle/SmartLogger**.

- Wanneer **Regelaar met gesloten kring** is ingesteld op **Omvormer**, duurt de exportbeperking korter dan 2 seconden.
- Wanneer **Regelaar met gesloten kring** is ingesteld op **SDongle/SmartLogger**, duurt de exportbeperking korter dan 5 seconden.

Voor meerdere omvormers kan **Regelaar met gesloten kring** alleen worden ingesteld op **SDongle/SmartLogger**. De exportbeperking duurt korter dan 5 seconden.

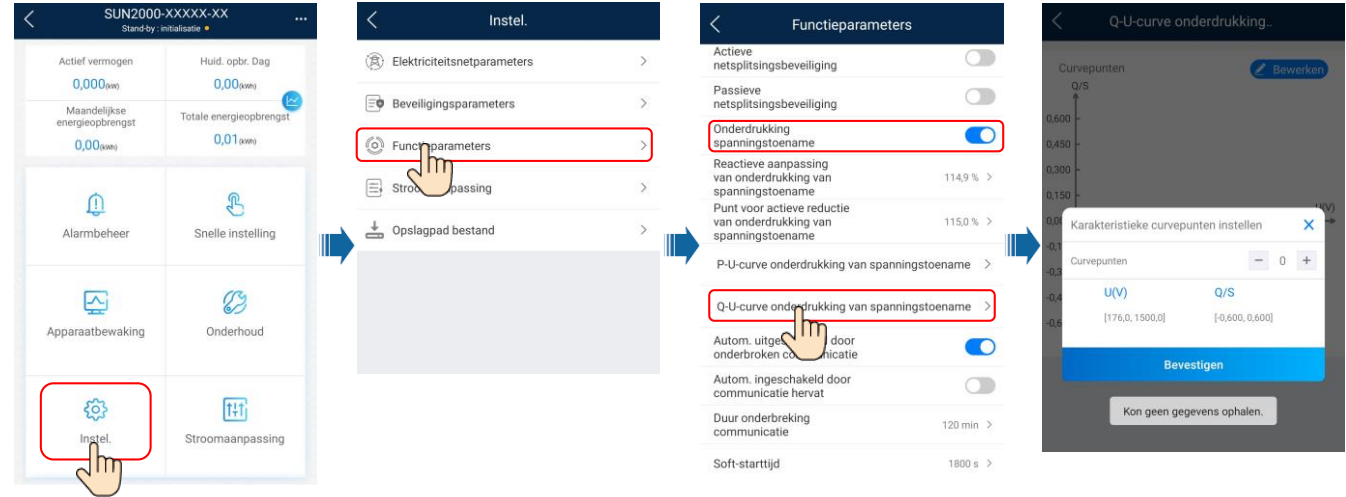


OPMERKING

Nadat u op **Instellingen netgekoppelde punt** hebt getikt, moet u het wachtwoord opnieuw invoeren. Het initiële wachtwoord is **00000a**.

Veelgestelde vragen 4. Q-U-curve onderdrukking van spanningstoename instellen

Kies in het SUN2000-scherm de optie **Instellingen** > **Funcieparameters** om de Q-U-curve voor onderdrukking van spanningstoename in te stellen.



Raadpleeg voor meer informatie over de parameters de [FusionSolar App and SUN2000 App User Manual](#). U kunt de QR-code scannen om deze te verkrijgen.

