





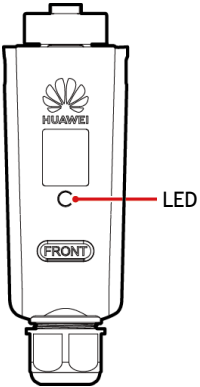


6. Tarkkaile vaihtosuuntaajan toimintatilaa LED-valojen avulla.

Tyyppi	Tila (Vilkkuu pitkin väliajoin: Vilkkuu lyhyin väliajoin: Päällä 0,2 sekuntia ja sitten pois päältä 0,2 sekuntia).		Merkitys	
Käynnissä oleva merkintä			N/A	
	Tasaisesti vihreä	Tasaisesti vihreä	Aurinkosähköinvertteri toimii verkkoon kytkettynä.	
	Vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin	Off	Tasavirta on päällä ja vaihtovirta on pois päältä.	
	Vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin	Vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin	Sekä tasavirta että vaihtovirta ovat päällä, eikä aurinkosähköinvertteri vie virtaa sähköverkkoon.	
	Off	Vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin	Tasavirta on pois päältä ja vaihtovirta on päällä.	
	Off	Off	Sekä tasavirta että vaihtovirta ovat pois päältä.	
	Vilkkuu punaisena lyhyin väliajoin	N/A	On tasavirta-ympäristöhälytys, kuten hälytys, joka osoittaa, että korkea merkkijonon tulojännite, merkkijonon käänteiskytkentä tai alhainen eristysresistanssi.	
	N/A	Vilkkuu punaisena lyhyin väliajoin	Vaihtovirtaympäristössä on hälytys, kuten hälytys, joka ilmaisee verkon alijännitteen, verkon ylijännitteen, verkon yli- tai alitaajuuden.	
Tasaisesti punainen	Tasaisesti punainen	Vika.		
Viestintäilmoitukset			N/A	
	Vilkkuu vihreänä lyhyin väliajoin		Viestintä on käynnissä.	
	Vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin		Matkapuhelin on kytketty aurinkosuuntaajaan.	
	Off		Viestintää ei ole.	
Laitteen vaihdon merkintä				N/A
	Tasaisesti punainen	Tasaisesti punainen	Tasaisesti punainen	Aurinkosuunnittimen laitteisto on viallinen. Aurinkoinvertteri on vaihdettava.

7. (Valinnainen) Tarkkaile Smart Donglen toimintatilaa LED-valon avulla.

### WLAN-FE Smart Dongle



### 4G Smart Dongle



ja punaista samanaikaisesti)

	Tila	Kuvaus
	Tasaisesti päälle	Dongle on kiinnitetty ja sen virta on kytketty päälle.
Punainen	Vilkkuu lyhyin väliajoin (pala 0,2 s ja sammuu sitten 0,2 s)	Reitittimeen yhdistämisen parametrit on asetettava.
Vihreä	Vilkkuminen pitkin väliajoin (pala 0,5 s ja sammuu sitten 0,5 s).	Yhteyden muodostaminen reitittimeen
Vihreä	Tasaisesti päälle	Onnistunut yhteyden muodostaminen hallintajärjestelmään.
Vihreä	Vilkkuu lyhyin väliajoin (pala 0,2 s ja sammuu sitten 0,2 s)	Taajuusmuuttaja kommunikoi hallintajärjestelmän kanssa Donglen kautta.

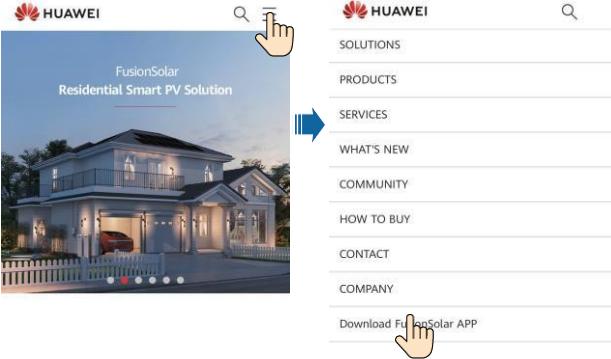
LED

## NOTE

- Kuvakaappaukset ovat vain viitteellisiä. Todelliset näytöt voivat vaihdella.
- Hanki alustava salasana, jonka avulla voit muodostaa yhteyden aurinkosähkömuuttajan WLAN-verkkoon, aurinkosähkömuuttajan kytjessä olevasta tarrasta.
- Tilin turvallisuuden varmistamiseksi vaihda salasana säännöllisesti ja pidä uusi salasana mielessäsi. Salasanan vaihtamatta jättäminen voi aiheuttaa salasanan paljastumisen. Pitkäksi aikaa muuttumattomana säilynyt salasana voidaan varastaa tai murtaa. Jos salasana katoaa, laitteita ei voi käyttää. Näissä tapauksissa käyttäjä on vastuussa PV-laitokselle aiheutuneista vahingoista.
- Kytke vaihtovirtakytkin pois päältä ja aseta tasavirtakytkin asentoon OFF ennen optimointilaitteiden ja aurinkosähköjohtojen huoltoa. Muussa tapauksessa aurinkosähköjohdot voivat saada virtaa, mikä voi aiheuttaa sähköiskun.

Menetelmä 1: Etsi FusionSolar Huawei AppGallery -palvelusta ja lataa uusin asennuspaketti.

Menetelmä 2: Siirry osoitteeseen <https://solar.huawei.com> matkapuhelimen selaimella ja lataa uusin asennuspaketti.



Tapa 3: Skanna QR-koodi ja lataa uusin asennuspaketti.

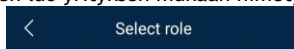
LED		Kuvaus
Väri	Tila	
Keltainen (vilkkuu vihreää ja punaista samanaikaisesti)	Tasaisesti päälle	Dongle on kiinnitetty ja sen virta on kytketty päälle.
Vihreä	Vilkkuu 2 sekunnin syklissä (palaa 0,1 s ja sammuu 1,9 s ajan).	Valinta (kesto < 1 min)
Vihreä	Vilkkuminen pitkin väliajoin (päällä 1 s ja sitten pois päältä 1 s).	Valintayhteys on muodostettu onnistuneesti (kesto < 30s).
Vihreä	Tasaisesti päälle	Onnistunut yhteyden muodostaminen hallintajärjestelmään.
Vihreä	Vilkkuu lyhyin väliajoin (palaa 0,2 s ja sammuu sitten 0,2 s)	Taajuusmuuttaja kommunikoi hallintajärjestelmän kanssa Donglen kautta.

### FusionSolar

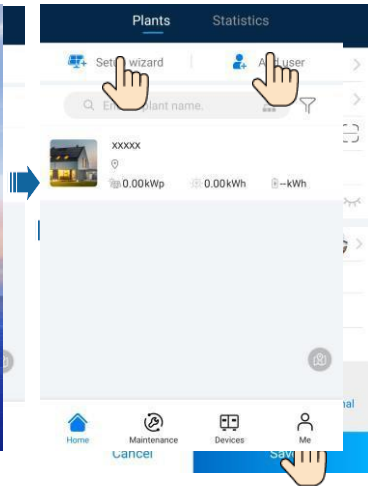
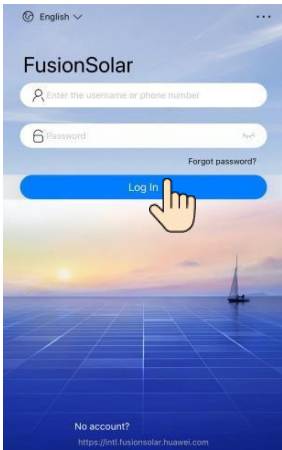
**NOTE** [Huawei FusionSolar asennustilin rekisteröinti](#)

Jos sinulla on jo asennustili, ohita tämä vaihe.

Ensimmäisen asennustilin luominen luo yrityksen mukaan nimetyn verkkotunnuksen.



Note: If your company has registered an account in the system, you do not need to register again. Ask your administrator to add you to the user list.



Jos haluat luoda yritykselle useita asentajatilejä, kirjaudu PV Monitor -sovellukseen ja luo asentajatili napauttamalla **Lisää käyttäjiä**.




- Pika-asetuksissa ruudukkokoodin oletusarvoksi on asetettu N/A (automaattista käynnistystä ei tueta). Aseta verkkokoodi sen alueen perusteella, jossa aurinkosähkövoimala sijaitsee.
- Lisätietoja on *FusionSolar-sovelluksen pikaoppaassa*. Voit skannata QR-koodin ja ladata pikaoppaan.

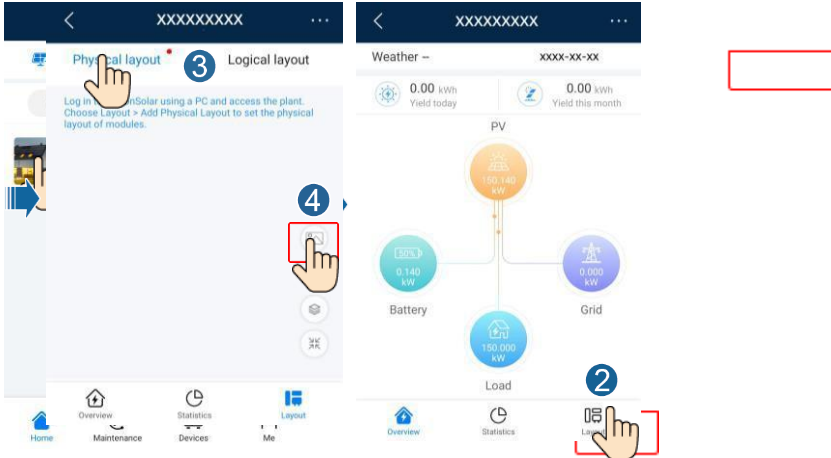
• FusionSolar -sovelluksen avulla voit seurata aurinkosähkön tuotantoa ja käyttöä reaaliajassa.

- Jos Smart PV Optimizers on konfiguroitu aurinkosähköjohtoja varten, varmista, että Smart PV Optimizers on onnistuneesti kytketty aurinkosähkötaajuusmuuttajaan ennen tämän osan toimintojen suorittamista.
- Samaa MPPT-reittiin liitetyissä aurinkosähköjoukoissa on oltava sama määrä ja malli aurinkosähkömoduuleja tai Smart PV -optimointilaitteita.
- Tarkista, että Smart PV Optimizers -laitteiden SN-tarrat on kiinnitetty oikein fyysiseen asettelumalliin.
- Ota ja tallenna valokuva fyysisestä ulkoasumallista. Aseta malli tasaiselle alustalle. Pidä puhelin mallin suuntaisena ja ota kuva maiseimatilassa. Varmista, että kulmissa olevat neljä paikoituspistettä ovat kehyksessä. Varmista, että jokainen QR-koodi on kiinnitetty kehykseen.
- Lisätietoja Smart PV Optimizers -laitteiden fyysisestä asettelusta on kohdassa *FusionSolar App Quick Opas*.

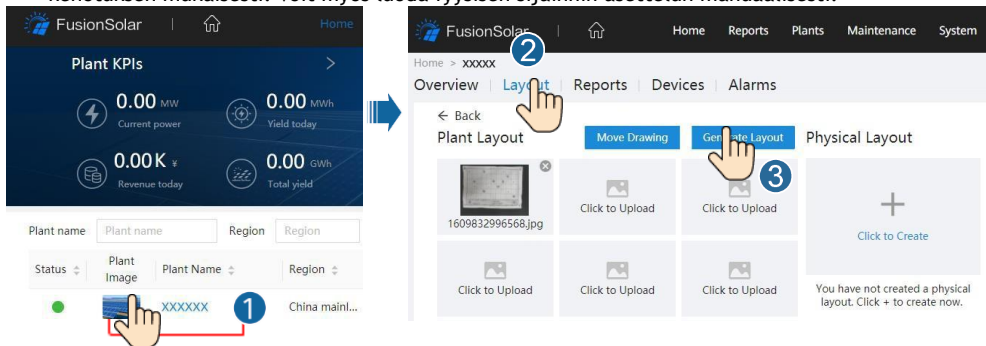


## Skenaario 1: Asetukset FusionSolar-palvelimen puolella (aurinkosähköasennin kytketty hallintajärjestelmään).

1. Siirry kasvinäyttöön napauttamalla kasvin nimeä **aloitusnäytössä** . Valitse **ulkoasu**, napauta  ja lataa aurinkosähkövoimalan fyysisen ulkoasun mallivalokuva pyydettyessä.

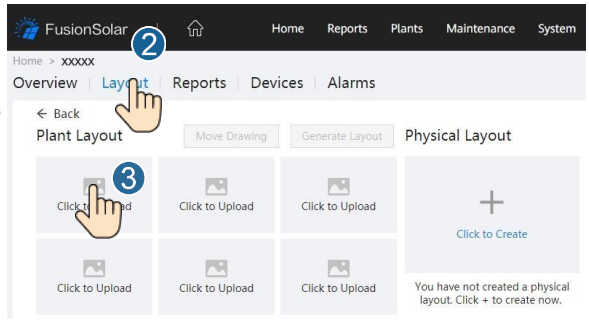
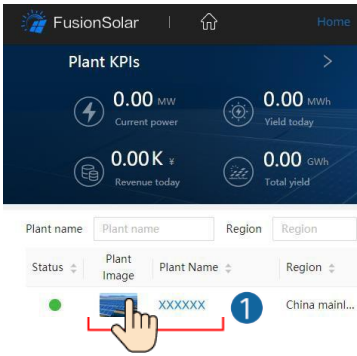


2. Kirjaudu sisään osoitteessa <https://intl.fusionsolar.huawei.com> päästäksesi FusionSolar Smart PV Management Systemin WebUI:hin. Siirry **etusivulla** kasvin sivulle napsauttamalla kasvin nimeä. Valitse **ulkoasu**. Valitse **Generate layout (Luo asettelu)** ja luo fyysinen asettelu kehotuksen mukaisesti. Voit myös luoda fyysisen sijainnin asettelun manuaalisesti.



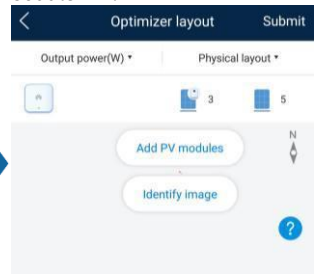
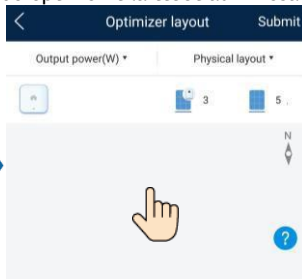
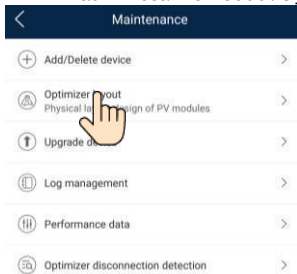
### NOTE

Voit myös ladata fyysisen asettelumallin valokuvan WebUI:ssä seuraavasti: Kirjaudu sisään osoitteessa <https://intl.fusionsolar.huawei.com> päästäksesi PV Monitor Smart PV Management Systemin WebUI:hin. Siirry **etusivulla** kasvin sivulle napsauttamalla kasvin nimeä. Valitse **ulkoasu**. Valitse **Lataa napsauttamalla** ja lataa fyysisen ulkoasun mallin kuva.



## Skenaario 2: Asetus aurinkosähkömuuttajan puolella (aurinkosähkömuuttajaa ei ole liitetty hallintajärjestelmään).

1. Jos aurinkosuuntaajaa ei ole liitetty FusionSolar Smart PV Management System -järjestelmään, siirry FusionSolar-sovelluksen **Device commissioning (Laitteen käyttöönotto)** -näyttöön (katso 7.1 Device Commissioning.) Smart PV Optimizers -laitteiden fyysisen asettelun määrittämiseksi.
  - a. Kirjaudu sisään FusionSolar-sovellukseen. Valitse **Laitteen käyttöönotto** -näytössä **Maintenance > Optimointiasetukset**. **Optimointiasetusten asettelu**-näyttö tulee näkyviin.
  - b. Napauta tyhjää aluetta. Näyttöön tulevat painikkeet **Identify image (Tunnista kuva)** ja **Add PV modules (Lisää aurinkosähkömoduulit)**. Voit suorittaa toiminnot kehotuksen mukaan jommallakummalla seuraavista menetelmistä:
    - Menetelmä 1: Napauta **Tunnista kuva** ja lataa fyysisen ulkoasun mallin kuva, jotta optimointiasetelma saadaan valmiiksi. (Optimointilaitteet, joita ei tunnisteta, on siddottava manuaalisesti).
    - Menetelmä 2: **Lisää aurinkosähkömoduulit** manuaalisesti napauttamalla **Lisää aurinkosähkömoduulit** ja sido optimointilaitteet aurinkosähkömoduuleihin.



### NOTE

Lisätietoja optimointilaitteiden fyysisestä asettelusta FusionSolar-sovelluksessa ja FusionSolar WebUI:ssa on *FusionSolar-sovelluksen pikaoppaassa*. Voit skannata QR-koodin ja ladata pikaoppaan.



## NOTE

Jos aurinkosuuntaaja kytkeytyy akkuihin, aseta akkujen parametrit.

- Kirjautu sisään **FusionSolar**-sovellukseen ja valitse **Oma > Laitteen käyttöönotto**. **Laitteen käyttöönoton** näyttö (katso 7.1 Laitteen käyttöönotto.) tulee näkyviin.
- Valitse **Tehonsäätö > Akun ohjaus** ja aseta akun parametrit, kuten **Lataus verkosta**, **Ohjaustila (Täysi syöttö verkkoon, TOU (käyttöaika), Suurin omavaraisuus)** ja niin edelleen.



Lisätietoja on *Distributed PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Distributed Solar Inverters + SmartLogger1000A + RS485 Networking)* ja *PV Plants Connecting to Huawei Hosting Cloud Quick Guide (Inverters + SmartLogger3000 + RS485 Networking)*-julkaisuissa. Voit skannata QR-koodit saadaksesi asiakirjat.



SmartLogger1000A



SmartLogger3000

### 1. Pääsylan laitteen **käyttöönotto**.

Skenaario 1: Puhelin ei ole yhteydessä Internetiin.

Skenaario

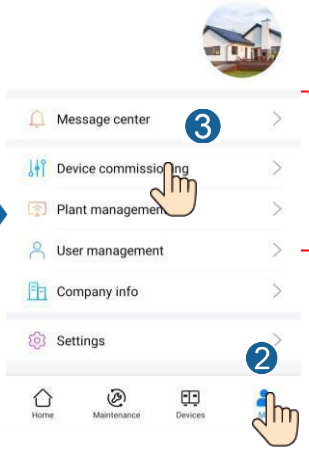
2:

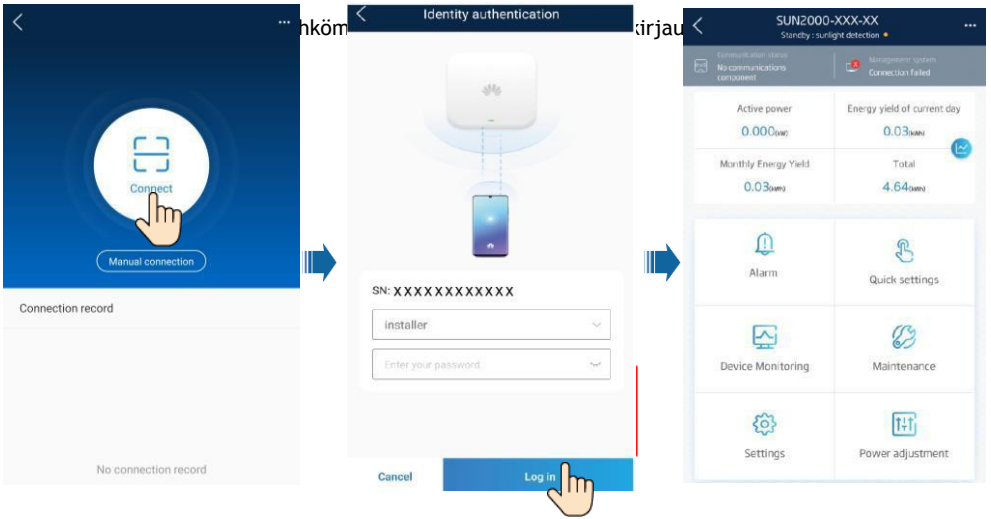
Puhelimesi on

yhteydessä

Internetiin.







päaset laitteen käyttöönnotonäyttöön.

1. Varmista, että SUN2000 kytkeytyy vaihtovirta- ja tasavirtalähteisiin samanaikaisesti. Merkkivalot ja ovat tasaisen vihreitä tai vilkkuvat pitkin väliajoin yli 3 minuutin ajan.
2. Suorita seuraavat toiminnot 3 minuutin kuluessa:
  - a. Kytke vaihtovirtakytkin pois päältä ja aseta SUN2000-laitteen pohjassa oleva tasavirtakytkin asentoon OFF. Jos SUN2000 kytketään paristoihin, kytke paristokytkeytyminen pois päältä. Odota, kunnes kaikki SUN2000-paneelin LED-merkkivalot sammuvat.
  - b. Kytke vaihtovirtakytkin päälle ja aseta tasavirtakytkin asentoon ON. Varmista, että merkkivalo vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin.
  - c. Kytke vaihtovirtakytkin pois päältä ja aseta tasavirtakytkin asentoon OFF. Odota, kunnes kaikki SUN2000-paneelin LED-merkkivalot ovat sammuneet.
  - d. Kytke vaihtovirtakytkin päälle ja aseta tasavirtakytkin asentoon ON.
3. Nollaa salasana 10 minuutin kuluessa. (Jos mitään toimenpidettä ei suoriteta 10 minuutin kuluessa, kaikki taajuusmuuttajan parametrit pysyvät muuttumattomina.)
  - a. Odota, kunnes merkkivalo vilkkuu vihreänä pitkin väliajoin.
  - b. Hanki WLAN-hotspotin alkuperäinen nimi (SSID) ja alkuperäinen salasana (PSW) SUN2000:n kyljessä olevasta tarrasta ja muodosta yhteys sovellukseen.
  - c. Aseta kirjautumisnäytössä uusi kirjautumissalasana ja kirjautu sovellukseen.

#### NOTE

Voit skannata alla olevan QR-koodin saadaksesi asennusvideon.

