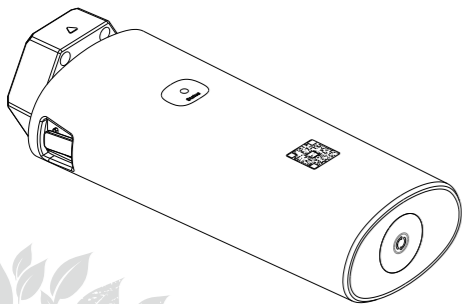


Shine WiFi-X

Käyttöohje

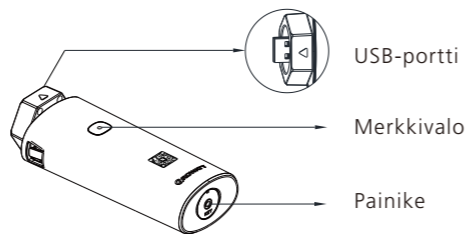


1. Tuotteen yleiskuvaus

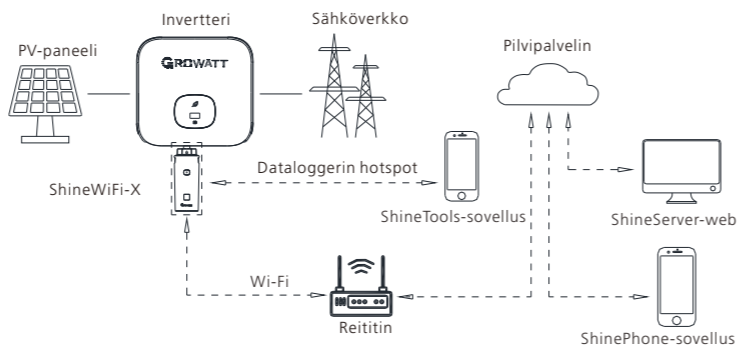
ShineWiFi-X on yhteensopiva kaikkien sähköverkkoinvertterien kanssa, joissa on USB-portti, mikä mahdollistaa aurinkosähköjärjestelmien etävalvonnan ja ylläpidon Wi-Fi-yhteyden kautta.

- Mobiilisovelluksen ja palvelimen verkkosivun valvonnan tuki
- Paikallisen käyttöönoton ja laiteohjelmistopäivityksen tuki
- Paikallisen tietojentallennuksen ja keskeytyspisteen uudelleenlähetyksen tuki

2. Tuotteen ulkoasu



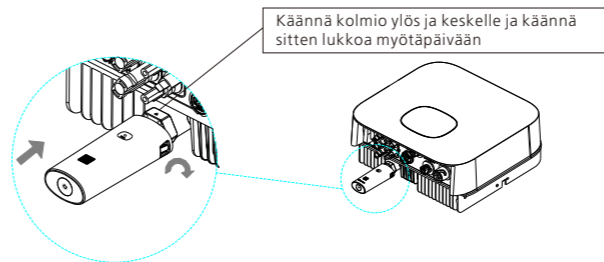
3. Järjestelmäkaavio



4. Asennus ja määrittäminen

4.1 Asennusohjeet

1. Kierrä aurinkosähkölaitteen USB-suojusta vastapäivään.
2. Kierrä dataloggerin kaappia lukkoa yläosassa ja varmista, että kolmio on etupuolella ja keskellä.
3. Liitä dataloggeri invertterin USB-porttiin ja varmista, että kolmio on etupuolella, paina lukkoa ja kiristä kiertämällä myötäpäivään.



4.2 Kytke invertteri päälle ja tarkista ShineWiFi-X:n tila

Kun ShineWiFi-X-moduuli on asennettu, kytke invertteri päälle. Punainen LED vilkkuu osoituksena siitä, että invertterin ja ShineWiFi-X:n tiedonsiirto toimii normaalisti. Seuraavassa on LED-valojen tilakuvaus:

LED-valon tila	Osoitus
LED ei pala	ShineWiFi-X:ää ei ole kytketty kunnolla invertterin USB-porttiin
Punainen LED vilkkuu	ShineWiFi-X:n ja invertterin tiedonsiirto toimii normaalisti
Vihreä LED vilkkuu	ShineWiFi-X:n, invertterin ja reitittimen tiedonsiirto toimii normaalisti
Sininen LED vilkkuu	ShineWiFi-X:n, invertterin, reitittimen ja ShineServerin tiedonsiirto toimii normaalisti

4.3 Dataloggerin määrittäminen

1. Lataa ShinePhone skannaamalla alla oleva QR-koodi. Voit myös etsiä ShinePhonen Apple Storesta tai Google Playstä sekä ladata ja asentaa sen.
2. Kun sovellus on asennettu, voit määrittää dataloggerin ja rakentaa aurinkosähkölaitoksen noudattamalla sovelluksessa ilmoitettuja vaiheita. Jos määrittämisprosessissa on jotain epäselvää, katso «ShineWiFi-X-määrittämisopas», jonka voit ladata skannaamalla QR-koodin.



[ShinePhone-sovellus]



[ShineWiFi-X-määrittämisopas]

4.4 ShineWiFi-X:n painikkeiden kuvaus

Toimenpide	Kuvaus
Kun ShineWiFi-X on päällä ja painiketta painetaan. (ShineWiFi-X:n LED vaihtuu vilkkuvasta jatkuvasti palavaksi)	ShineWiFi-X siirtyy AP-tilaan. (AP-tila on virheenkorjaustila, sallittu vain ammattilaisille)
Kun ShineWiFi-X on AP-tilassa, paina ShineWiFi-X:n painiketta (ShineWiFi-X LED vaihtuu aina palavasta vilkkuvaksi)	Poistu AP-tilasta
Paina painiketta 6 s, kunnes kolme LED-valoa (punainen, vihreä ja sininen) syttyvät yhtä aikaa, ja vapautu se sitten	Palauta ShineWiFi-X tehdasasetuksiin

4.5 Vianmääritys

LED-valon tila	Osoita	Vianetsintä
Punainen LED vilkkuu	ShineWiFi-X ei voi muodostaa yhteyttä kotireitittimeen	Jos verkon alkumääritys on normaali, jatka verkon määritysprosessia
Sininen LED vilkkuu	ShineWiFi-X:n tiedonsiirto invertterin, kotireitittimen ja Growatt ShineServerin kanssa toimii normaalisti	Normaali toimintatila
Sininen LED palaa jatkuvasti	ShineWiFi-X-moduuli on AP-tilassa	Virheenkorjaustila, poistu painamalla lyhyesti KEY-painiketta
Vihreä LED vilkkuu	ShineWiFi-X on jo yhdistetty kotireitittimeen mutta ei Growatt ShineServeriin	(1) Tarkista, onko kotireititin yhdistetty Internetiin (2) Tarkista, salliiiko reitittimen palomuurin porttien 5279 ja 5280 valitsemisen
Vihreä LED palaa jatkuvasti	ShineWiFi-X ei voi muodostaa yhteyttä kotireitittimeen	(1) Tarkista reitittimen tiedot a) Reitittimen nimen tulee koostua englantilaisista kirjaimista ja numeroista; se ei tue erikoismerkkejä b) Käytä salattua langatonta verkkoa turvallisuussyistä c) Se ei tue julkista verkkoa, joka käyttää toissijaista todennusta (2) Tarkista, annoitko kotireitittimelle oikean nimen ja salasanan määrittäessäsi sitä
Punainen LED palaa jatkuvasti	ShineWiFi-X-moduulin virhe	ShineWiFi-X on vaihdettava uuteen
LED ei pala	ShineWiFi-X ei löydä invertterin USB-portin kautta	Yritä yhdistää ShineWiFi-X uudelleen invertterin USB-porttiin

4

5. Tekniset tiedot

Tyyppi	Tuote	Parametri
Yleiset parametrit	Pituus/leveys/korkeus	122 mm / 47 mm / 32 mm
	Käyttöohjeen kieli	Kiina, englanti
	Suojausluokka	IP65
	Tiedonsiirtoväli	5 min
Langattomat parametrit	Sertifikaatit	CE, UKCA, RoHS
	Langaton standardi	802.11 b/g/n
	Langaton taajuusalue	2,4 ~ 2,5 GHz
	Suurin lähtöteho	+20 dBm
	Vastaanottoherkkyys	CCK, 1 Mb/s: -90 dBm CCK, 11 Mb/s: -85 dBm 6 Mb/s (1/2 BPSK): -88 dBm
		54 Mb/s (3/4 64-QAM): -70 dBm HT20, MCS7 (65 Mb/s, 72,2 Mb/s): -67 dBm
	Käynnistysvirta	802.11b: 16±2 dBm (11 Mb/s) 802.11g: 14±2 dBm (54 Mb/s) 802.11n: 13±2 dBm (HT20, MCS7)
	Salausjärjestelmä	WPA, WPA2, WPA/WPA2

5

Tyyppi	Tuote	Parametri
Sähköiset parametrit	Datanopeus	USART: 9600 bps / 38400 bps / 115200 bps
	Nimellisjännite	5 V (±5 %)
	Nimellisvirta	1 A
	Käyttölämpötila	-20 °C ~ +65 °C
	Säilytyslämpötila	-40 °C ~ +85 °C
	Ilmankosteus	5 ~ 95 % RH
	Korkeus merenpinnasta	3000 m
Sovelluksen parametrit	Tuetut palvelimet	ShineServer
	Invertterin tiedonsiirto	USB (Modbus RTU -protokolla)
	Palvelimen tiedonsiirto	TCP (Modbus TCP -protokolla)

6

6. Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Tämä tuote täyttää seuraavat määräykset ja vaatimukset:

- Sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi: 2014/30/EU (EMC)
- Radiolaitteiden ohje: 2014/53/EU (RED)
- Sähkölaitteita koskevat (turvallisuus-)määräykset 2016: 2014/35/EU (LVD)
- Vaarallisten aineiden rajoittamista koskeva direktiivi: 2011/65/EU (EU) ja 2015/863 (RoHS)

Voit ladata vaatimustenmukaisuusvakuutuksen osoitteesta <https://www.growatt.com>.

7. Huoltopalvelun yhteystiedot

Shenzhen Growatt New Energy CO.,LTD

4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

+86 755 2747 1942

service@ginverter.com

www.ginverter.com



Lataa käyttöopas



Growatt New Energy

GR-UM-270-A-00

7