



**NEO 600M-X
NEO 800M-X
NEO 1000M-X**

Quick Installation Guide

Important Notice

Copyright © 2023 Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. All rights reserved. No part of this document may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photographic, magnetic or otherwise, without the prior written permission of Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd. (hereinafter referred to as Growatt) makes no representations, express or implied, with respect to this documentation or any of the equipment and/or software it may describe, including (with no limitation) any implied warranties of utility, merchantability, or fitness for any particular purpose. All such warranties are expressly disclaimed. Neither Growatt nor its distributors or dealers shall be liable for any indirect, incidental, or consequential damages under any circumstances.

(The exclusion of implied warranties may not apply in all cases under some statutes, and thus the above exclusion may not apply.)

The content of this manual is constantly reviewed and subject to change without notice. Every attempt has been made to make this document complete, accurate and up-to-date. Readers are cautioned, however, that Growatt reserves the right to make changes without notice and shall not be responsible for any damages, including indirect, incidental or consequential damages, caused by reliance on the material presented, including, but not limited to, omissions, typographical errors, arithmetical errors or listing errors in the content material.

This manual will be updated frequently, please refer to Growatt website at www.ginverter.com for the latest version.

All trademarks are recognized even if these are not marked separately. Missing designations do not mean that a product or brand is not a registered trademark.

Table of contents

ENGLISH

Quick Installation Guide 1

DEUTSCH

Schnellinstallationsanleitung..... 19

ESPAÑOL

Guía Rápida de Instalación..... 37

FRANÇAIS

Quick Guide d'Installation Rapide..... 55

ITALIANO

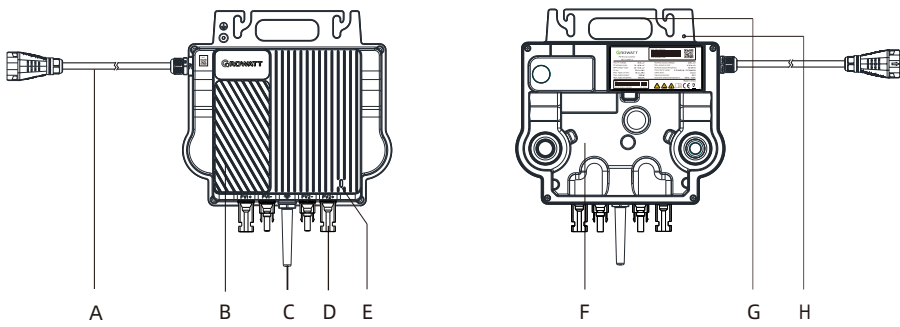
Guida rapida all'installazione 73

NEDERLANDS

Snelstartgids 91

1 Overview

1.1 Microinverter Overview



Position	Description
A	AC cable
B	Heat sink
C	Antenna
D	PV terminal
E	LED
F	Back plate
G	Handle
H	Grounding hole

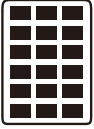


NOTE

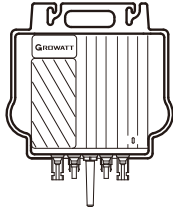
- 1. This document is intended for use as a quick installation guide. For details, please refer to the Installation and Operation Manual.
- 2. Growatt shall not be liable for any damage caused by improper operations.

1.2 System Overview

Solar Panel



Micro Inverter



Power Grid



Cloud Server



WiFi Router

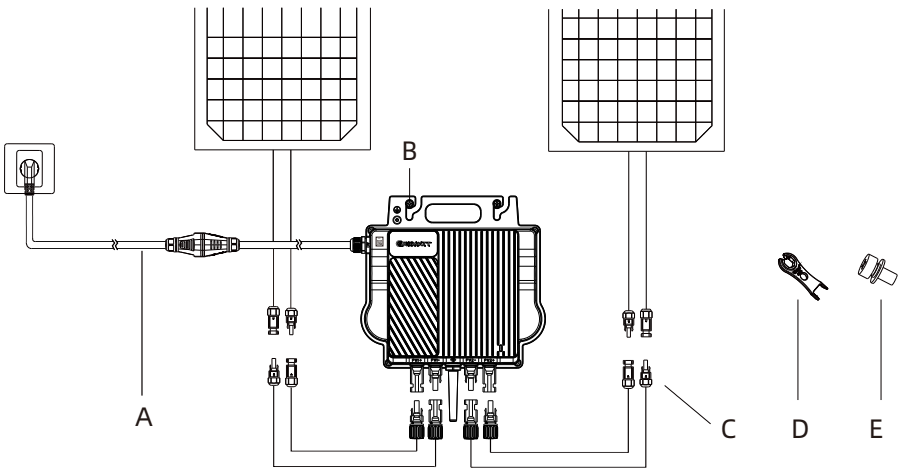


ShineServer Web



ShinePhone APP

1.3 Accessories



Position	Description
A	AC Adapter Cable
B	Mounting screw (M6*20)
C	PV Extension Cable
D	AC Cable Disconnect Tool
E	Grounding screw (M4*6)



NOTE

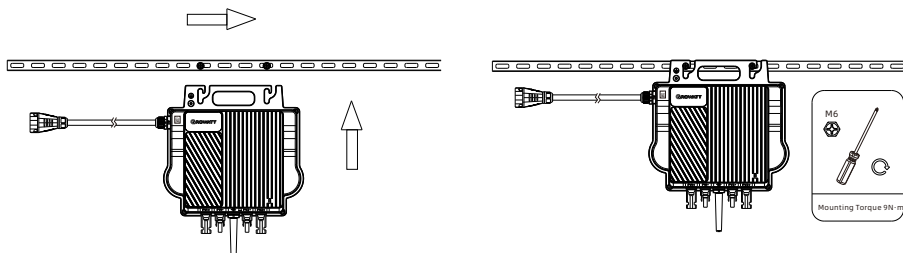
The PV extension cable and the AC adapter cable should be prepared by the installer.

Installation and configuration 2

2.1 Installation steps

Step 1. Install the NEO Microinverter

Mount the NEO Microinverter to the rail using accessories recommended by your module racking vendor.

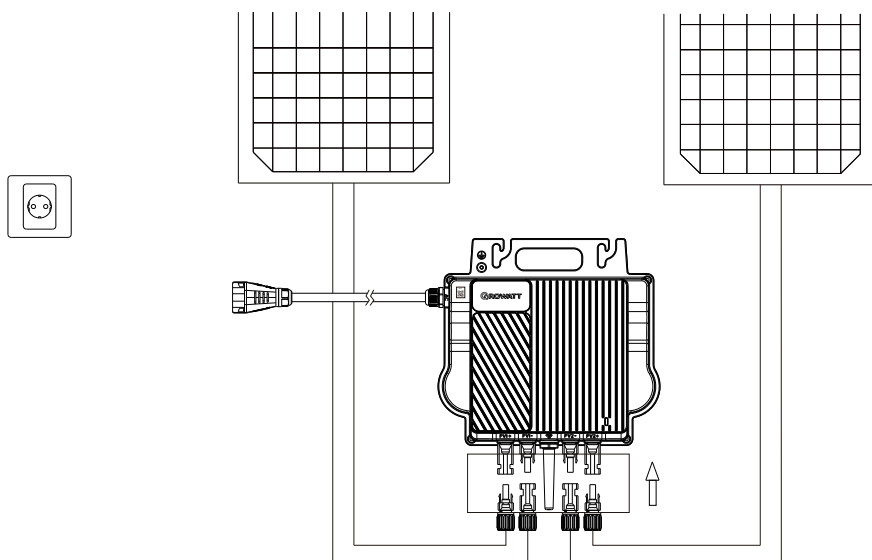


Step 2. Ground the system

- The AC cable has an embedded earth wire, which might be sufficient to ensure proper grounding.
- In area with special grounding requirements, external grounding maybe needed by grounding the screw hole on the handle.

Step 3. Connect the PV Module

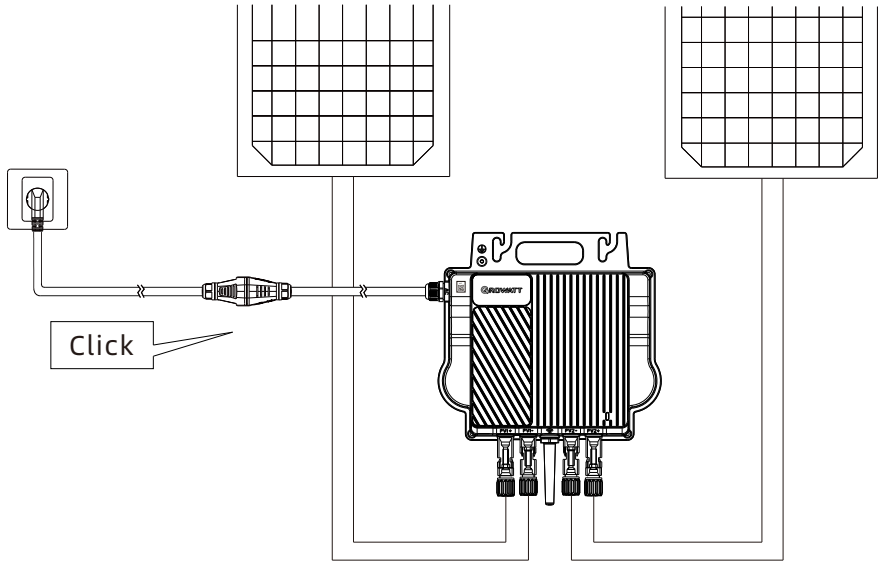
- Mount the NEO Microinverter below the PV modules.
- Connect the DC cables of PV modules to the DC input of the Microinverter.



 WARNING	Ensure that the Microinverter and all DC and AC connectors are not exposed to direct sunlight, rain and snow. Do not install the Microinverter at the gap between the PV modules. Maintain a minimum of 20mm clearance between the roof and the back plate of the Microinverter to ensure ventilation and heat dissipation.
 NOTE	1. If the DC cable is too short for installation, use the DC Extension Cable to connect PV modules to the Microinverter, otherwise the PV terminals will be damaged. 2. Do not connect the positive and negative DC cables into two different input channels.

Step 4. Connect the Microinverter and the AC adapter cable

- a. Connect the AC cable with the AC adapter cable. Make sure that you hear a click sound as proof of a robust connection.
- b. Plug the AC adapter cable to the socket to wire it to the local grid network.



Step 5. Power on the system

Upon the completion of electrical connections, the system will start generating power in about two minutes.

2.2 WiFi Configuration

Step 1. Download the APP

Method 1: Scan the QR code below to download ShinePhone.

Method 2: Search for ShinePhone in Apple Store or Google Play to download the APP.

Note: We recommend updating to the latest version when it is available.



[Android&iOS]

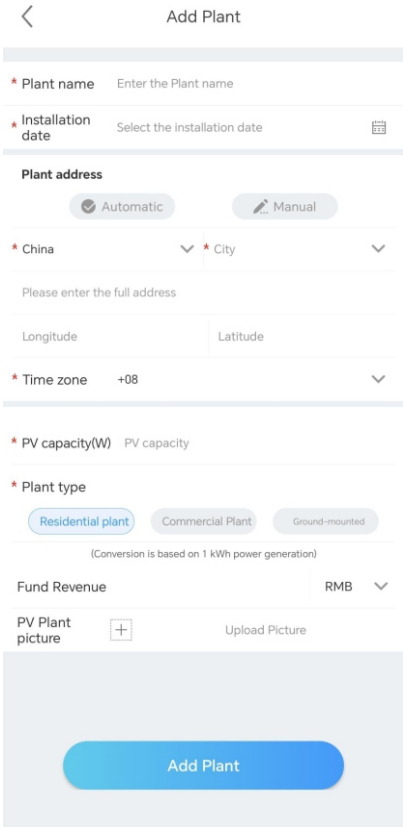
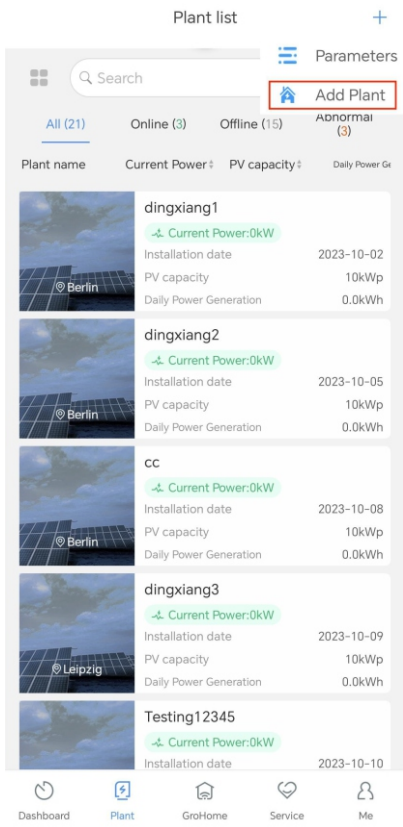
Step 2. Register an account

Prerequisite: Enable Bluetooth and Location Services before running the ShinePhone APP.

- Run the ShinePhone APP and tap "Register" on the login screen.
- Fill in the registration information and tap "Register".

Step 3. Add a plant

- a. Go to the "Add Plant" Page.
- b. Fill in the plant information.
- c. Tap "Add Plant" to add the power station.

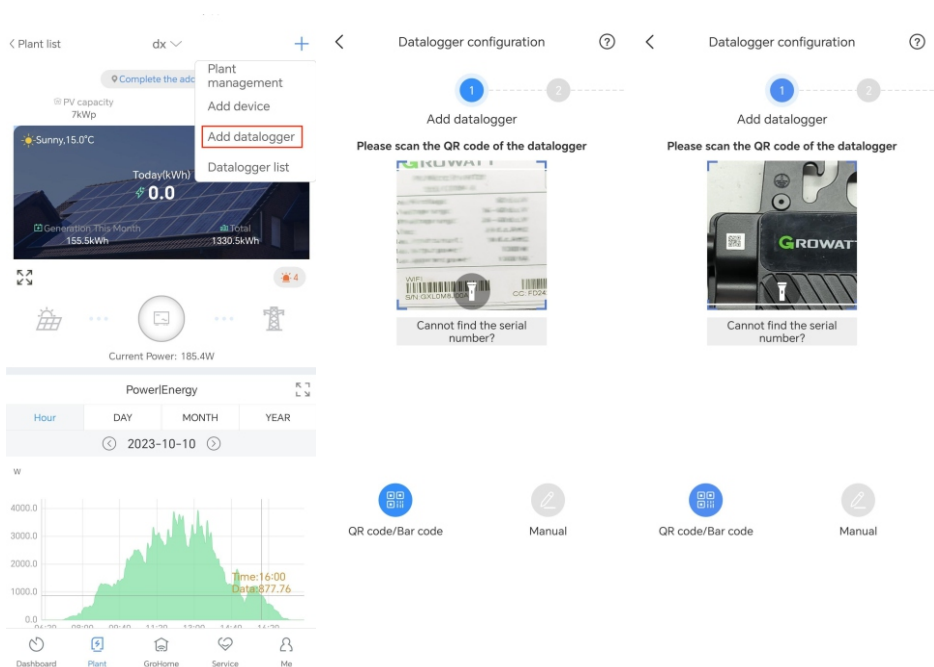


Step 4. Add a Microinverter

Prerequisite:

- 1. Ensure that the Microinverter has been connected to the PV modules. WiFi configuration can be performed after the PV modules have been powered on for one minute.
- 2. Integrated in the Microinverter, the datalogger is used to log the operating data of the Microinverter. The Serial Number of the datalogger is needed during the WiFi configuration.

- a. Select the target plant, then tap "Add datalogger".
- b. Scan the barcode at the bottom-left corner of the nameplate or the QR code on the front side of the equipment. Alternatively, you can select "Manual", enter the SN and verification code of the datalogger, then tap "Confirm".
- c. In Bluetooth mode, the APP will identify and connect to the datalogger automatically.
- d. Skip this step if the datalogger has been successfully connected. If not, please repeat step b.
- e. Enter the WiFi name and password, then click "Configure immediately".
- f. Wait for the datalogger to connect to the router and server.
- g. Once the configuration succeeds, you can check the operating status of the datalogger and the Microinverter on the "Plant" page.



Datalogger configuration

1
2

Add datalogger

Enter the datalogger serial number and check code




SN GXL0M8J00A

Check code FD242

Scan

Confirm

Datalogger configuration

1
2
3

Configure the network



Wifi

Searching for bluetooth devices...

Ensure that the Microinverter has been connected to the PV modules. WiFi configuration can be performed after the PV modules have been powered on for one minute.

Datalogger configuration

2
3
4

Configure the network

Bluetooth name: GXL0M8J00A

dingxiang

.....

The router password does not support special characters "" < .

Configure immediately

Advanced >

Datalogger configuration

3
4

Configure the network

Bluetooth name: GXL0M8J00A

APP
Datalogger
Router
Server

Connecting to router...

Datalogger configuration

3
4

Configure the network

Bluetooth name: GXL0M8J00A

APP
Datalogger
Router
Server



The datalogger is configured successfully

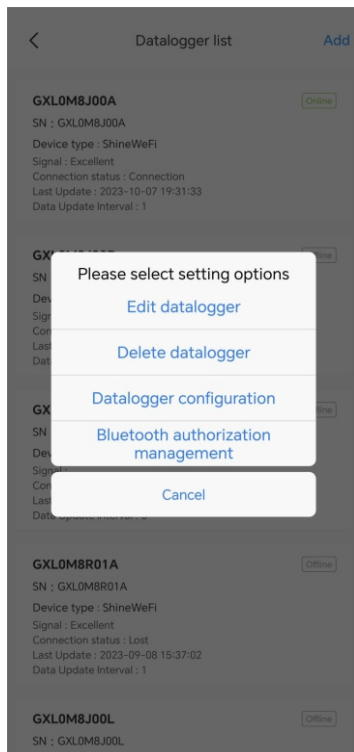
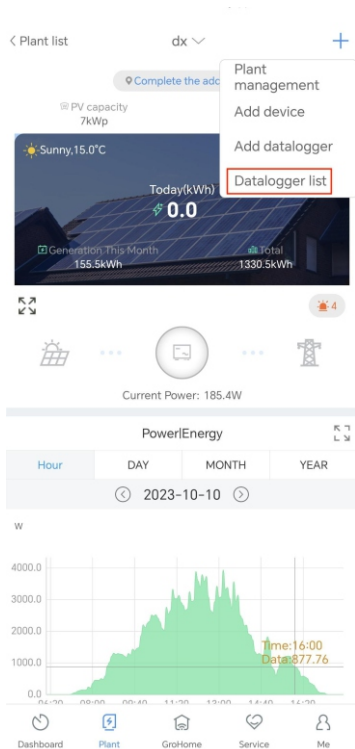
2s Return automatically

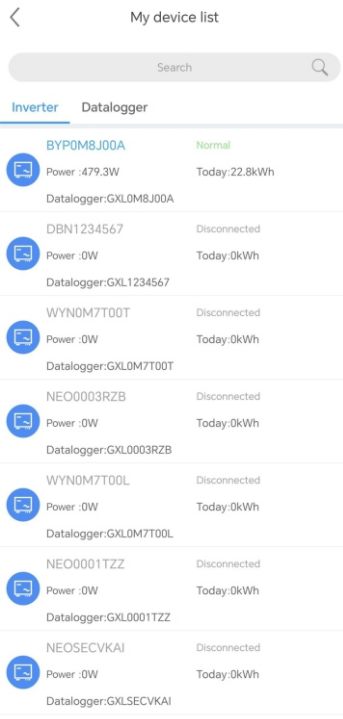
立即返回

Step 5. Check the status of the datalogger and the Microinverter

ShinePhone

- Click "Datalogger list" to view the status of the datalogger.
- You can edit, configure, or delete the datalogger.
- Tap "My device list", then select the target inverter to view its detailed running status.





- a. You can log into the Server website using the same user name and password registered on the ShinePhone APP. After selecting your target plant, you can have access to the detailed information.
- b. Click "Inverter" to view the running status and historical data of the Microinverter.



2.3 Check the installation (For qualified installer only)

No.		Check items	Y/N
1	DC	All DC connectors are connected securely	
2	AC	The AC cable is securely connected with the AC adapter cable	
3		The ground wire is properly installed (optional)	
4	Monitor	The monitoring system is working properly	

3 Troubleshooting

When an exception occurs, you can observe the LED indicator to check the device status, or run the ShinePhone APP and go to the Log page to view detailed fault information.

3.1 LED Indicator Status

The LED indicator flashes at start-up. Steady green indicates a successful startup.

System status	Indicator status	Description
Waiting	Flashing green (on for 1s and off for 5s)	Requirements are not met: PV voltage is not within the start-up range; phase locking fails; grid voltage or frequency is not within the permissible range
Countdown for grid-connection	Flashing green (on for 1s and off for 1s)	When the requirements are met, the microinverter will count down to connect to the grid
Grid-tied	Steady green	Successfully connected to the grid, the router and two PV modules
	Flashing green (on for 5s and off for 5s)	Successfully connected to the grid, but failed to connect to the router
Fault	Steady red	Hardware damaged
	Flashing red (on for 1s and off for 1s)	Recoverable fault caused by the field environment
Programming	Flashing orange (on for 1s and off for 1s)	Update firmware online

The microinverter is powered by PV modules. If the LED indicator is off, please check the DC side connection. If the connection is correct and the PV voltage is higher than 16V, contact your distributor or Growatt customer service.

3.2 System faults

System faults generally occur due to an exception in the system rather than the microinverter. Please check the items as instructed below before replacing the microinverter.

Event code	Description	Suggestion
PV Voltage High Error: 202(1~2)	The PV input voltage exceeds the upper threshold. 202(1): PV1 Voltage High 202(2): PV2 Voltage High	1. Check if the voltage of each PV module is below 60V with a multimeter. 2. If the DC input voltage is within the permissible range and the error message persists, please contact Growatt support.
PV Isolation Low Error: 203	Insulation problem	1. Check if the microinverter is properly grounded. 2. Check the insulation of PV cables. 3. Check the impedance between PV (+) / PV (-) and ground (must be more than 2K Ω). If the values mentioned above are within the permissible range and the error message persists, please contact your dealer or Growatt customer service.
No PV connection Warning:220	220(1): No PV1 connection 220(2): No PV2 connection	Check the PV wiring.
AC V Outrange Error: 300(1~7)	300(1~3): Grid under-voltage 300(4~6): Grid over-voltage 300(7): 10 min value grid overvoltage	1. Check the AC wiring, especially the neutral and ground wires. 2. Check if the grid voltage is within the permissible range. 3. Restart the microinverter. If problem persists, please contact your dealer or Growatt customer service.

Event code	Description	Suggestion
No AC connection Error: 302	No AC connection	Check the AC wiring.
AC F Outrange Error: 304	304(1~2,7): Grid under-frequency 304(3~4,6): Grid over-frequency 304(5): ROCOF Fault	1. Check the AC wiring, especially the neutral and ground wire. 2. Check if the grid frequency is within the permissible range. 3. Restart the microinverter. If problem persists, please contact your dealer or Growatt customer service.

3.3 Microinverter fault

Event code	Description	Suggestion
Error: 408	Over or Under Temperature	If the ambient temperature of microinverter is lower than 65°C, restart the microinverter. If the error message persists, please contact your dealer or Growatt customer service.
Error: 409	409(1): BUS instantaneous voltage is below 250V 409(2): BUS instantaneous voltage is over 500V	1. If the alarm occurs occasionally and the microinverter still work properly, no special treatment is required. 2. If the error occurs frequently and cannot be recovered, please contact your dealer or Growatt customer service.
Error: 416	Device failure	Please contact your dealer or Growatt customer service.

Technical Data 4

Model	Specifications		
	NEO 600M-X	NEO 800M-X	NEO 1000M-X
Input data (DC)			
Nominal voltage	16-60V		
MPP voltage range	28-60V		
Max. input current per MPP tracker	18A		
Max. short-circuit current per MPP tracker	23A		
Output data (AC)			
AC nominal power	600W	800W	1000W
Max. AC apparent power	600VA	800VA	1000VA
Nominal AC voltage*	230V		
AC grid frequency/range*	50Hz/60Hz		
Rated output current	2.61A	3.48A	4.35A
Power factor(@nominal power)	0.8 leading ... 0.8 lagging		
General data			
Dimensions (W/H/D) in mm	270mm×252mm×41.5mm		
Weight	3.1kg		
Operating temperature range	-40 °C ... +65°C		
Protection degree	Ip67 (NEMA 6)		
Wireless parameters			
Wireless standard	802.11 b/g/n		
Wireless frequency	2.4GHz		
Maximum output power	+20dBm		
Encryption scheme	AES		
Certificates and approvals			
Grid regulation	N4105; EN50549; IEC61727, IEC62116; C10, C11; G98		
Safety	CE(EMC;LVD;RED)		
Place of production	Made in China		

All specifications are subject to change without notice.

* The AC Voltage and Frequency Range may vary depending on specific country grid standard.

5 Safety

	Danger to life due to lethal voltages! High voltages which may cause electric shocks are present in the conductive parts of the microinverter. Prior to performing any operations on the microinverter, disconnect the device from all power sources.
	Danger to life due to fire or explosion ➤ Do not install or use in potentially flammable and explosive atmospheres. ➤ Do not allow terminator to come in contact with open flame.
	Risk of burns due to hot enclosure parts ➤ The microinverter generates heat when it is in operation. Do not touch the enclosure of the device; otherwise, it might result in burns. ➤ The microinverter should be protected against accidental contact.
	Electromagnetic Radiation ➤ Never install the microinverter near electronic sensitive devices, such as the radio, the telephone and the television. ➤ Keep a safe distance of at least 20 cm from the microinverter at all times. Growatt assumes no responsibility for compliance to EMC regulations for the entire system
	Do not throw away Do not dispose of faulty microinverters or accessories together with household waste. Please comply with the disposal regulations for electronic waste which apply at the installation site.
	Do not disassemble the microinverter by yourself ➤ Do not disassemble the microinverter by yourself to avoid device damage. ➤ If you encounter any issue about the microinverter that cannot be solved, please contact Growatt supplier.

Declaration of conformity 6

This product complies with the following regulations and requirements:

- Electromagnetic Compatibility Directive: 2014/30/EU (EMC)
- Radio equipment instruction: 2014/53/EU (RED)
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016: 2014/35/EU (LVD)
- Restriction of Hazardous Substances Directive: 2011/65/EU (EU) and 2015/863 (RoHS)

You can download the Declaration of Conformity at <https://www.ginverter.com>.

Service and Contact 7

Find contact info for worldwide after-sales service at
<https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

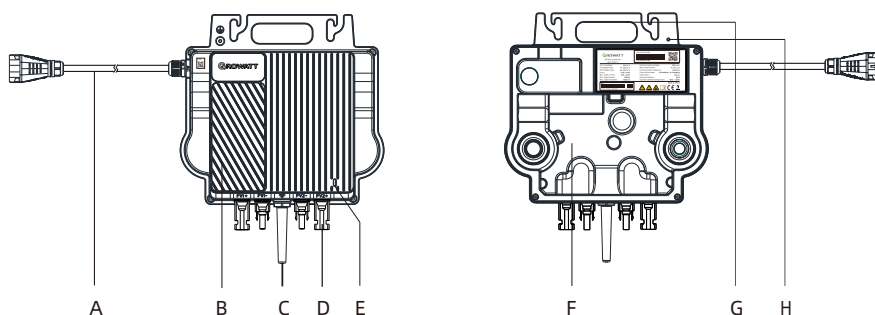
T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com

1 Übersicht

1.1 Übersicht Mikro-Wechselrichter



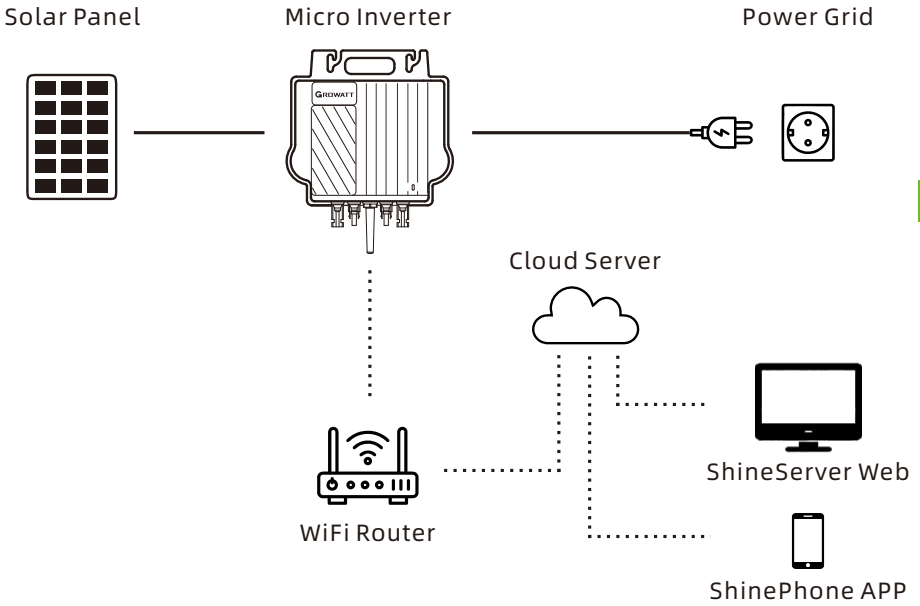
Position	Beschreibung
A	AC-Kabel
B	Kühlkörper
C	Antenne
D	PV-Anschluss
E	LED
F	Rückenplatte
G	Handgriff
H	Erdungsloch



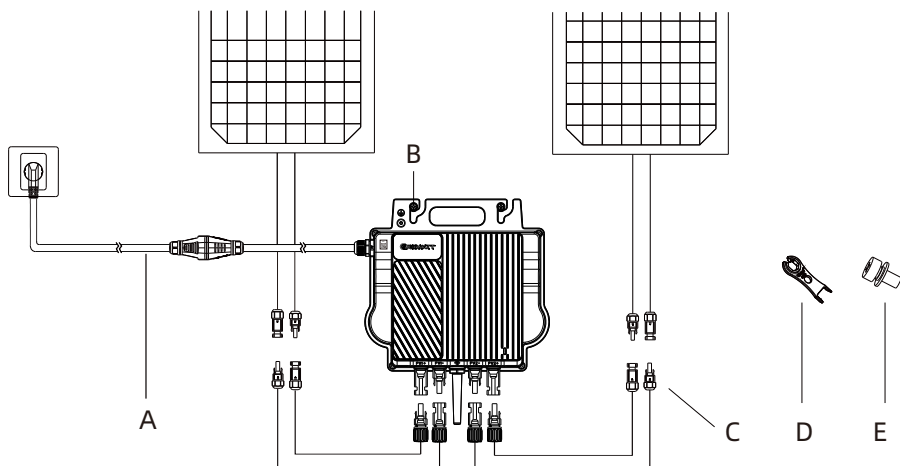
Hinweis

1. Dieses Dokument ist als Kurzanleitung für die Installation gedacht. Einzelheiten entnehmen Sie bitte dem Installations- und Betriebshandbuch.
2. Growatt haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäßen Betrieb verursacht werden.

1.2 Systemübersicht



1.3 Zubehör



Position	Beschreibung
A	AC-Adapterkabel
B	Befestigungsschraube (M6*20)
C	PV-Verlängerungskabel
D	AC-Kabeltrennwerkzeug
E	Erdungsschraube (M4*6)



Hinweis

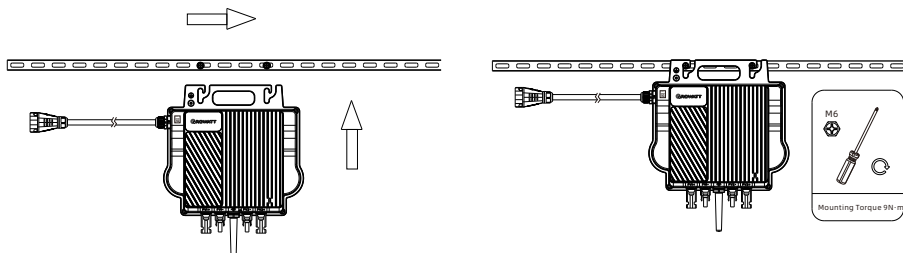
Das PV-Verlängerungskabel und das AC-Adapterkabel sollten vom Installateur vorbereitet werden.

Installation und Konfiguration 2

2.1 Installationsschritte

Schritt 1. Installation des NEO-Mikro-Wechselrichters

Befestigen Sie den NEO-Mikro-Wechselrichter mit dem von Ihrem Modul-Befestigungs-Anbieter empfohlenen Zubehör an der Schiene.

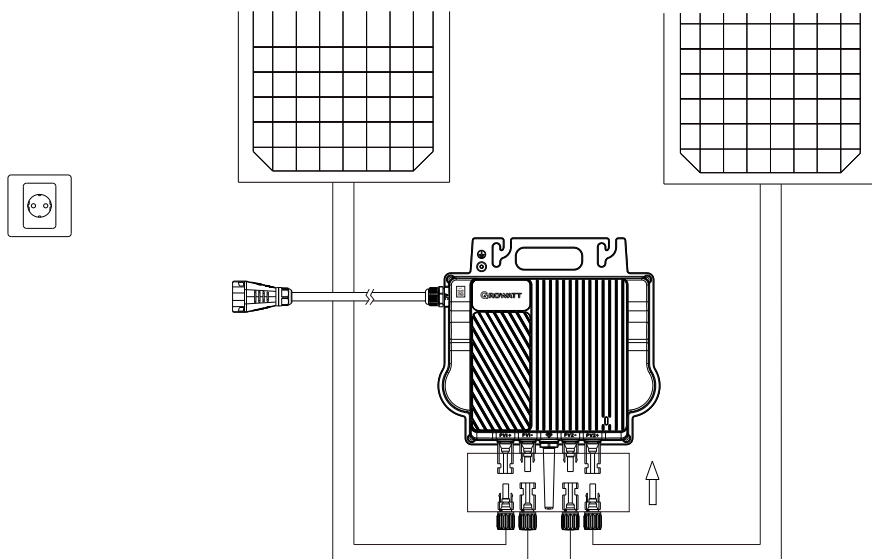


Schritt 2. Erdung des Systems

- Das Wechselstromkabel hat einen eingebetteten Erdungsdraht, der ausreichen könnte, um eine ordnungsgemäße Erdung zu gewährleisten.
- An Orten mit besonderen Erdungsanforderungen kann eine externe Erdung erforderlich sein, indem das Schraubenloch am Griff geerdet wird.

Schritt 3. PV Modul anschließen

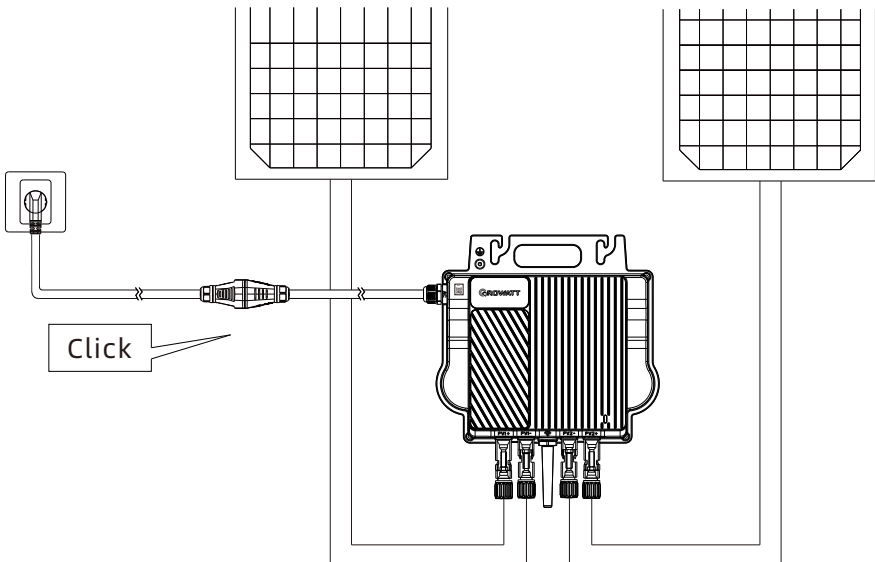
- Befestigen Sie den NEO Mikro-Wechselrichters unter den PV-Modulen.
- Schließen Sie die DC-Kabel der PV-Module an den DC-Eingang des Mikro-Wechselrichters an.



 WARNING	Stellen Sie sicher, dass der Mikro-Wechselrichter und alle DC- und AC-Anschlüsse keiner direkten Sonneneinstrahlung, Regen oder Schnee ausgesetzt sind. Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter nicht in der Lücke zwischen den PV-Modulen. Halten Sie einen Mindestabstand von 20 mm zwischen dem Dach und der Rückwand des Mikro-Wechselrichters ein, um die Belüftung und Wärmeableitung zu gewährleisten.
 Hinweis	1. Wenn das DC-Kabel für die Installation zu kurz ist, verwenden Sie das DC-Verlängerungskabel, um die PV-Module an den Mikro-Wechselrichter anzuschließen, da sonst die PV-Klemmen beschädigt werden. 2. Schließen Sie die positiven und negativen DC-Kabel nicht an zwei verschiedene Eingangskanäle an.

Schritt 4. Verbinden Sie den Mikro-Wechselrichter und das AC-Adapterkabel

- Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzadapterkabel. Vergewissern Sie sich, dass ein Klickgeräusch zu hören ist, als Beweis für eine stabile Verbindung.
- Stecken Sie das AC-Adapterkabel in die Steckdose, um es mit dem lokalen Netz zu verbinden.



Schritt 5. Das System einschalten

Nach Abschluss der elektrischen Verbindung wird das System in etwa zwei Minuten mit der Stromerzeugung beginnen.

2.2 WiFi Konfiguration

Schritt 1. App herunterladen

Methode 1: Scannen Sie den QR-Code unten, um ShinePhone herunterzuladen.

Methode 2: Suchen Sie nach ShinePhone im Apple Store oder Google Play, um die App herunterzuladen.

Hinweis: Wir empfehlen, auf die neueste Version zu aktualisieren, sobald sie verfügbar ist.



[Android&iOS]

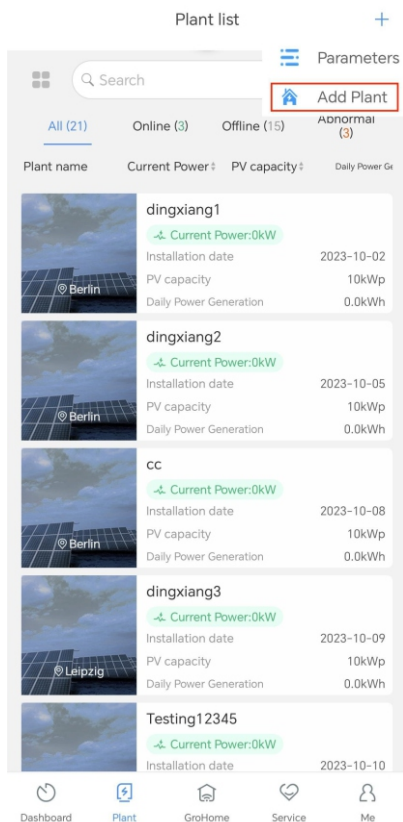
Schritt 2. Account registrieren

Vorraussetzung: Aktivieren Sie Bluetooth und Standortdienste, bevor Sie die ShinePhone App ausführen.

- Starte die ShinePhone App und tippe auf "Registrieren" auf dem Anmeldebildschirm.
- Fülle die Registrierungsinformationen aus und tippe auf "Registrieren".

Schritt 3. Füge eine Anlage hinzu

- Gehe zur "Anlage hinzufügen" Seite.
- Fülle die Anlageninformationen aus.
- Tippe auf "Anlage hinzufügen" um ein Kraftwerk hinzuzufügen.

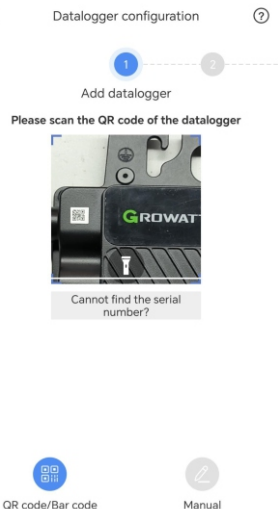
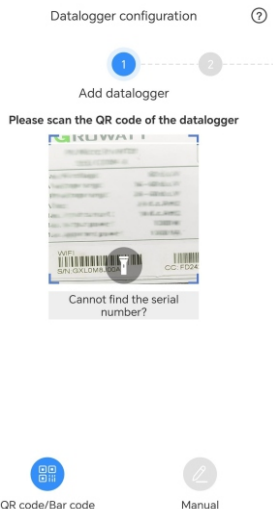
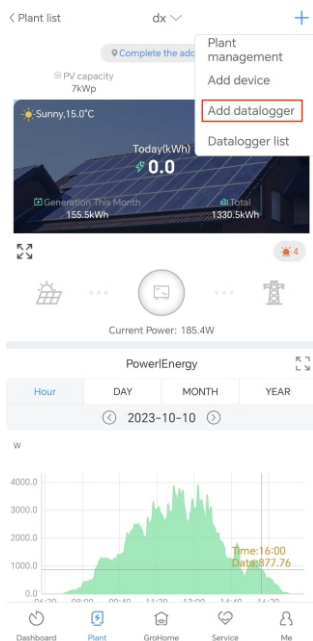


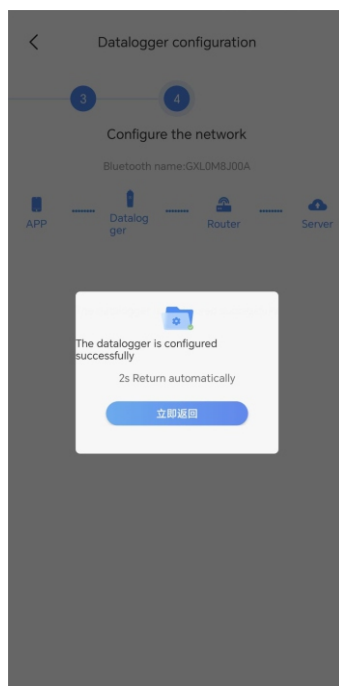
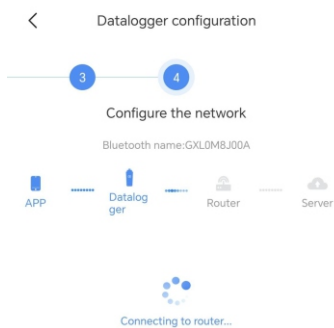
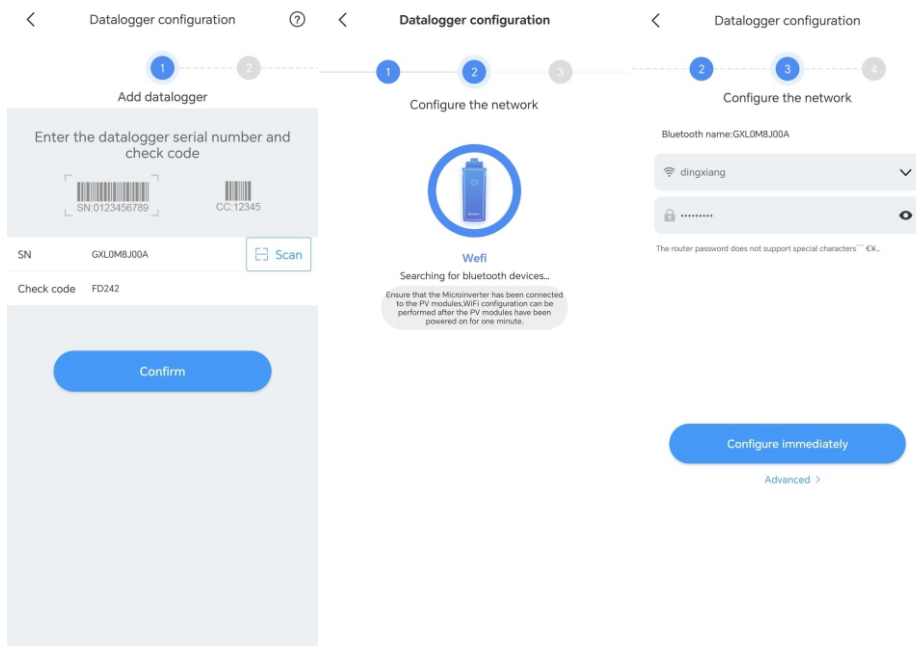
Schritt 4. Füge einen Mikro-Wechselrichter hinzu

Voraussetzung:

- Stellen Sie sicher, dass der Mikro-Wechselrichter an die PV-Module angeschlossen ist. Die WiFi-Konfiguration kann durchgeführt werden, nachdem die PV-Module eine Minute lang an den Mikro-Wechselrichter angeschlossen waren.
- Der im Mikro-Wechselrichter integrierte Datenlogger dient zur Aufzeichnung der Betriebsdaten des Mikro-Wechselrichters. Die Seriennummer des Datenloggers wird während der WiFi-Konfiguration benötigt.

- Wählen Sie die gewünschte Anlage und tippen Sie dann auf "Datenlogger hinzufügen".
- Scannen Sie den Barcode in der unteren linken Ecke des Typenschilds oder den QR-Code auf der Vorderseite des Geräts. Alternativ können Sie auch "Manuell" wählen, die SN und den Verifizierungscode des Datenloggers eingeben und dann auf "Bestätigen" tippen.
- Im Bluetooth-Modus erkennt die App den Datenlogger automatisch und verbindet sich mit ihm.
- Überspringen Sie diesen Schritt, wenn der Datenlogger erfolgreich verbunden wurde. Falls nicht, wiederholen Sie bitte Schritt b.
- Tragen Sie Ihr Heim-WLAN und das zugehörige Passwort ein und klicken Sie dann auf "Sofort konfigurieren".
- Warten Sie, bis sich der Datenlogger mit dem Router und dem Server verbunden hat.
- Wenn die Konfiguration erfolgreich war, können Sie den Betriebsstatus des Datenloggers und des Mikro-Wechselrichters auf der Seite "Anlage" überprüfen.

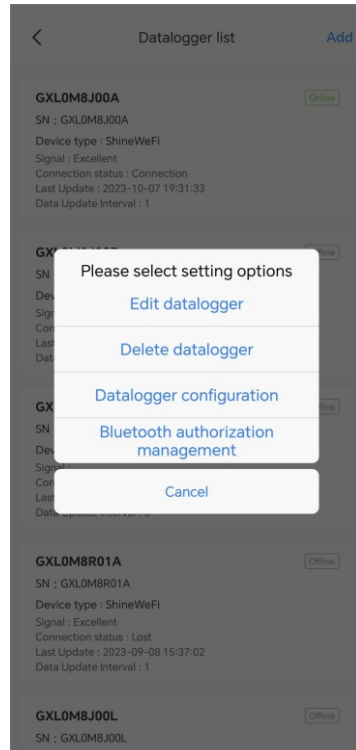
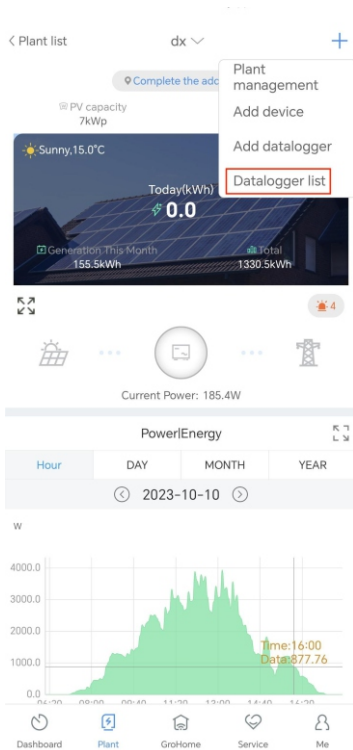


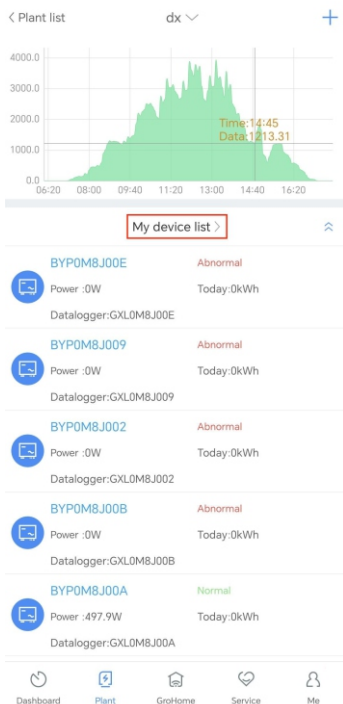


Schritt 5. Überprüfen Sie den Status des Datenloggers und des Mikro-Wechselrichters

ShinePhone

- Klicken Sie auf "Datenloggerliste", um den Status des Datenloggers anzuzeigen.
- Sie können den Datenlogger bearbeiten, konfigurieren oder löschen.
- Tippen Sie auf "Meine Geräteliste" und wählen Sie dann den gewünschten Wechselrichter aus, um seinen detaillierten Betriebsstatus anzuzeigen.





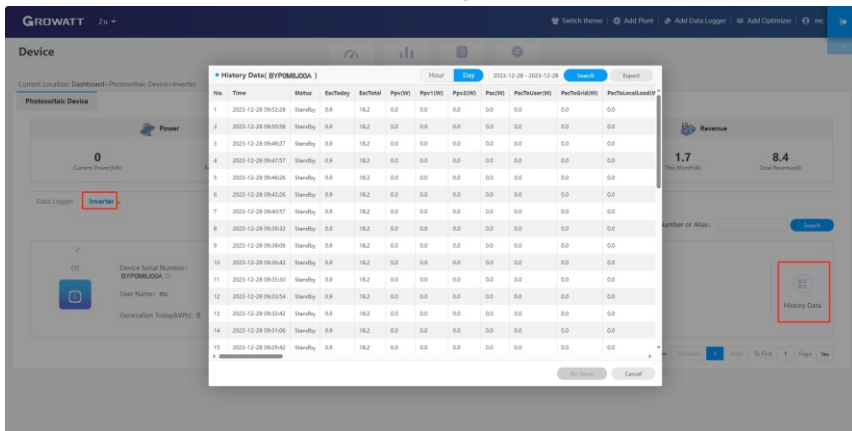
My device list

Search

Inverter	Datalogger
BYP0M8J00A	Normal
Power :479.3W	Today :22.8kWh
Datalogger:GXL0M8J00A	
DBN1234567	Disconnected
Power :0W	Today :0kWh
Datalogger:GXL1234567	
WYN0M7T00T	Disconnected
Power :0W	Today :0kWh
Datalogger:GXL0M7T00T	
NEO0003RZB	Disconnected
Power :0W	Today :0kWh
Datalogger:GXL0003RZB	
WYN0M7T00L	Disconnected
Power :0W	Today :0kWh
Datalogger:GXL0M7T00L	
NEO0001TZZ	Disconnected
Power :0W	Today :0kWh
Datalogger:GXL0001TZZ	
NEOSECVKAI	Disconnected
Power :0W	Today :0kWh
Datalogger:GXLSECVKAI	

Web: <https://server.growatt.com/?lang=en>

- Melden Sie sich auf der Server-Webseite mit demselben Benutzernamen und Passwort an, die Sie für die Registrierung in der ShinePhone App verwendet haben. Nachdem Sie Ihre Zielanlage ausgewählt haben, können Sie auf die detaillierten Informationen zugreifen.
- Klicken Sie auf "Wechselrichter", um den Betriebsstatus und die historischen Daten des Mikro-Wechselrichters anzuzeigen.



2.3 Überprüfen Sie die Installation (nur für qualifizierte Installateure)

Nr.		Gerät prüfen	Y/N
1	DC	Alle DC-Anschlüsse sind fest angeschlossen	
2	AC	Das Netzkabel ist fest mit dem Netzadapterkabel verbunden	
3		Das Erdungskabel ist ordnungsgemäß installiert (optional)	
4	Monitoring	Das Monitoringsystem funktioniert ordnungsgemäß	

3 Fehlerbehebung

Wenn eine Störung auftritt, können Sie die LED-Anzeige beobachten, um den Gerätestatus zu überprüfen, oder die ShinePhone App starten und die Protokollseite aufrufen, um detaillierte Fehlerinformationen anzuzeigen.

3.1 LED-Anzeigestatus

Die LED-Anzeige blinkt beim Start. Dauerhaftes Grün zeigt einen erfolgreichen Start an.

Systemstatus	Anzeigestatus	Beschreibung
Warten	Grün blinkend (1s lang an und 5s lang aus)	Anforderungen werden nicht erfüllt: PV-Spannung liegt nicht im Anlaufbereich; Phasenverriegelung schlägt fehl; Netzspannung oder -frequenz liegt nicht im zulässigen Bereich
Countdown bis Netzeinspeisung	Grün blinkend (1s lang an und 1s lang aus)	Wenn die Anforderungen erfüllt sind, zählt der Mikro-Wechselrichter rückwärts, um sich mit dem Netz zu verbinden
Netzeinspeisung	Dauerhaft grün	Erfolgreich an das Netz angeschlossen, der Router und zwei PV-Module
	Grün blinkend (5s lang ein und 5s lang aus)	Erfolgreich an das Netz angeschlossen, aber keine Verbindung zum Router hergestellt
Störung	Dauerhaft Rot	Hardware beschädigt
	Rot blinkend (1s lang ein und 1s lang aus)	Behebbarer Fehler, der durch die Feldumgebung verursacht wurde
Programmierung	Orange blinkend (1s lang ein und 1s lang aus)	Firmware online aktualisieren

Der Mikro-Wechselrichter wird von PV-Modulen gespeist. Wenn die LED-Anzeige nicht leuchtet, überprüfen Sie bitte den gleichstromseitigen Anschluss. Wenn der Anschluss korrekt ist und die PV-Spannung höher als 16 V ist, kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.

3.2 Systemfehler

Systemfehler sind in der Regel auf eine Ausnahme im System und nicht auf den Mikro-Wechselrichter zurückzuführen. Bitte überprüfen Sie die unten aufgeführten Punkte, bevor Sie den Mikro-Wechselrichter austauschen.

Event code	Beschreibung	Empfehlung
PV-Spannung hoch Fehler: 202(1~2)	Die PV-Eingangsspannung überschreitet den oberen Schwellenwert. 202(1): PV1 Spannung hoch 202(2): PV2 Spannung hoch	1. Prüfen Sie mit einem Multimeter, ob die Spannung der einzelnen PV-Module unter 60 V liegt. 2. Wenn die DC-Eingangsspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegt und die Fehlermeldung weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte den Growatt-Support.
PV-Isolation niedrig Fehler: 203	Problem mit der Isolierung	1. Prüfen Sie, ob der Mikro-Wechselrichter richtig geerdet ist. 2. Prüfen Sie die Isolierung der PV-Kabel. 3. Prüfen Sie die Impedanz zwischen PV (+) / PV (-) und Erde (muss mehr als 2KΩ betragen). Wenn die oben genannten Werte innerhalb des zulässigen Bereichs liegen und die Fehlermeldung weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.
Kein PV-Anschluss Warnung:220	220(1): Kein PV1-Anschluss 220(2): Kein PV2-Anschluss	Überprüfen Sie die PV-Verkabelung.
AC V Überschreitung Fehler: 300(1~7)	300(1~3): Unterspannung des Netzes 300(4~6): Überspannung des Netzes 300(7): 10 min Wert Netzüberspannung	1. Überprüfen Sie die AC-Verkabelung, insbesondere den Null- und Erdleiter. 2. Prüfen Sie, ob die Netzspannung innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. 3. Starten Sie den Mikro-Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.

Event code	Beschreibung	Empfehlung
Kein AC-Anschluss Fehler: 302	Keine AC-Verbindung	Überprüfen Sie die AC-Verkabelung.
AC F Bereich überschritten Fehler: 304	304(1~2,7): Netzunterfrequenz 304(3~4,6): Netzüberfrequenz 304(5): ROCOF-Fehler	1. Überprüfen Sie die AC-Verkabelung, insbesondere den Null- und Erdleiter. 2. Prüfen Sie, ob die Netzfrequenz innerhalb des zulässigen Bereichs liegt. 3. Starten Sie den Mikro-Wechselrichter neu. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.

3.3 Mikro-Wechselrichter Fehler

Eventcode	Beschreibung	Empfehlung
Fehler: 408	Über- oder Untertemperatur	Wenn die Umgebungstemperatur des Mikro-Wechselrichters niedriger als 65°C ist, starte den Mikro-Wechselrichter neu. Wenn die Fehlermeldung weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.
Fehler: 409	409(1): BUS-Momentanspannung liegt unter 250 V 409(2): BUS-Momentanspannung liegt über 500 V	1. Wenn der Alarm gelegentlich auftritt und der Mikro-Wechselrichter noch ordnungsgemäß funktioniert, ist keine besondere Behandlung erforderlich. 2. Wenn der Fehler häufig auftritt und nicht behoben werden kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.
Fehler: 416	Geräteausfall	Bitte kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Growatt-Kundendienst.

Technische Daten 4

2

Deutsch

	Modell	NEO 600M-X	NEO 800M-X	NEO 1000M-X
Spezifikationen				
Eingang (DC)				
Nennspannung	16-60V			
MPP-Spannungsbereich	28-60V			
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	18A			
Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	23A			
Ausgang (AC)				
AC-Nennleistung	600W	800W	1000W	
Max. AC-Scheinleistung	600VA	800VA	1000VA	
AC-Nennspannung*	230V			
AC Netzfrequenz/Bereich*	50Hz/60Hz			
Nennausgangsstrom	2.61A	3.48A	4.35A	
Leistungsfaktor (@Nennleistung)	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv			
Allgemeine Daten				
Maße (L/B/T) in mm	270mm×252mm×41.5mm			
Gewicht	3.1kg			
Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +65°C			
Schutzklasse	IP67 (NEMA 6)			
Drahtlose Parameter				
Wireless-Standard	802.11 b/g/n			
Wireless-Frequenz	2.4GHz			
Maximale Ausgangsleistung	+20dBm			
Verschlüsselungsverfahren	AES			
Zertifikate und Zulassungen				
Netzregulierung	N4105; EN50549; IEC61727, IEC62116; C10, C11; G98			
Sicherheit	CE(EMC;LVD;RED)			
Herstellungsort	Made in China			

Alle Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

*** Der Wechselspannungs- und Frequenzbereich kann je nach länderspezifischem Netzstandard variieren.**

5 Sicherheit

	Lebensgefahr durch tödliche Spannungen! In den leitenden Teilen des Mikro-Wechselrichters liegen hohe Spannungen an, die zu elektrischen Schlägen führen können. Trennen Sie das Gerät von allen Stromquellen, bevor Sie Arbeiten am Mikro-Wechselrichter durchführen.
	Lebensgefahr durch Feuer oder Explosion ➤ Nicht in potentiell entflammaren oder explosiven Umgebungen installieren oder verwenden. ➤ Abschlusswiderstand nicht mit offener Flamme in Berührung kommen lassen.
	Verbrennungsgefahr durch heiße Gehäuseteile ➤ Der Mikro-Wechselrichter erzeugt während des Betriebs Wärme. Berühren Sie nicht das Gehäuse des Geräts, da dies sonst zu Verbrennungen führen kann. ➤ Der Mikro-Wechselrichter sollte vor versehentlicher Berührung geschützt werden.
	Elektromagnetische Strahlung ➤ Installieren Sie den Mikro-Wechselrichter niemals in der Nähe von empfindlichen elektronischen Geräten wie Radio, Telefon und Fernseher. ➤ Halten Sie stets einen Sicherheitsabstand von mindestens 20 cm zum Mikro-Wechselrichter ein. Growatt übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der EMV-Vorschriften für das gesamte System
	Nicht wegwerfen Entsorgen Sie defekte Mikro-Wechselrichter oder Zubehör nicht mit dem Hausmüll. Bitte beachten Sie die am Installationsort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott.
	Zerlegen Sie den Mikro-Wechselrichter nicht selbst ➤ Zerlegen Sie den Mikro-Wechselrichter nicht selbst, um Schäden am Gerät zu vermeiden. ➤ Wenn Sie ein Problem mit dem Mikro-Wechselrichter haben, das nicht gelöst werden kann, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten von Growatt.

Konformitätserklärung 6

Dieses Produkt entspricht den folgenden Vorschriften und Anforderungen:

- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit: 2014/30/EU (EMC)
- Funkanlagenverordnung: 2014/53/EU (RED)
- Verordnung über elektrische Betriebsmittel (Sicherheit) 2016: 2014/35/EU (LVD)
- Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe: 2011/65/EU (EU) und 2015/863 (RoHS)

Sie können die Konformitätserklärung unter
<https://www.ginverter.com> herunterladen.

2

Deutsch

Service und Kontakt 7

Kontaktinformationen für den weltweiten Kundendienst finden Sie unter
<https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

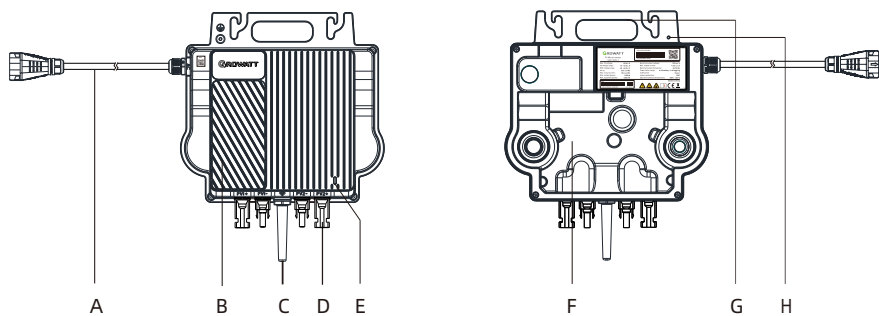
T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com

1 Visión General

1.1 Visión general de los microinversores



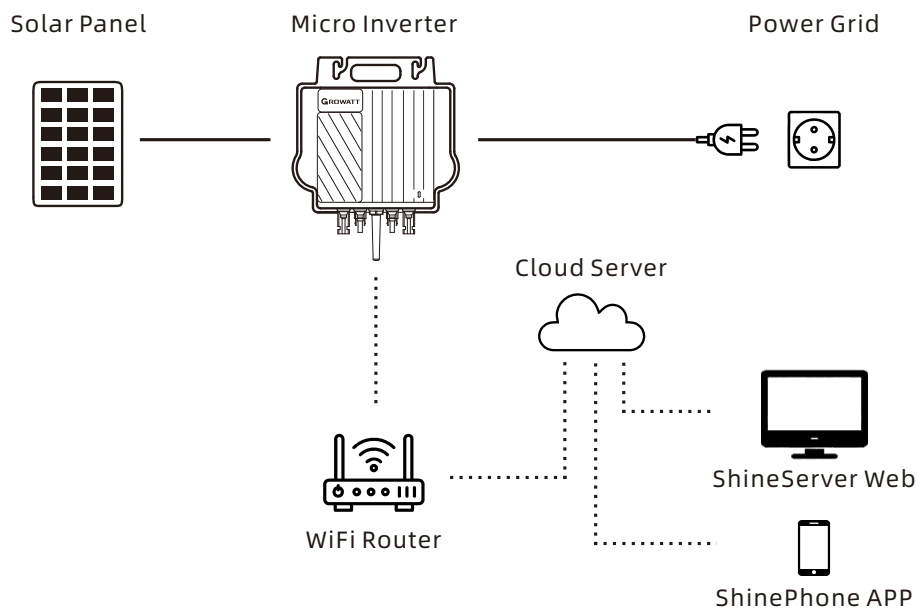
Posición	Descripción
A	Cable de CA
B	Disipador de calor
C	Antena
D	Terminal FV
E	LED
F	Placa posterior
G	Asa
H	Punto de conexión a tierra



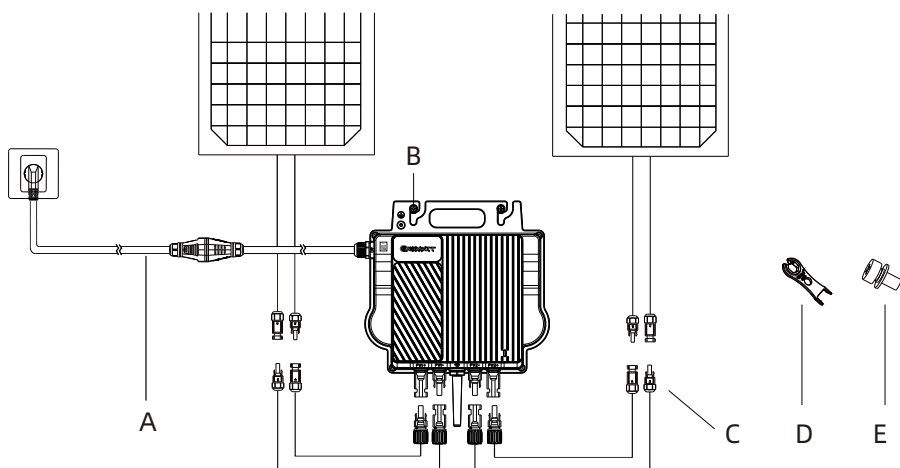
NOTE

1. Este documento está pensado como guía rápida de instalación. Para más detalles, consulte el Manual de instalación y funcionamiento.
2. Growatt no se hace responsable de los daños causados por operaciones incorrectas.

1.2 Visión general del sistema



1.3 Accesorios



Posición	Descripción
A	Adaptador de cable CA
B	Tornillo de fijación (M6*20)
C	Extensión de Cable FV
D	Herramienta de desconexión del cable de CA
E	Tornillo de conexión a tierra (M4*6)



NOTE

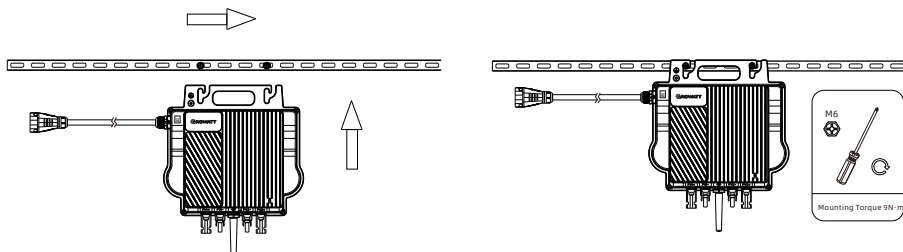
El cable de extensión FV y el cable adaptador de CA deben ser preparados por el instalador.

Instalación y configuración 2

2.1 Pasos de instalación

Paso 1. Instale el Microinversor NEO

Monte el Microinversor NEO en el r il utilizando los accesorios recomendados por su proveedor de estructuras fotovoltaicas.

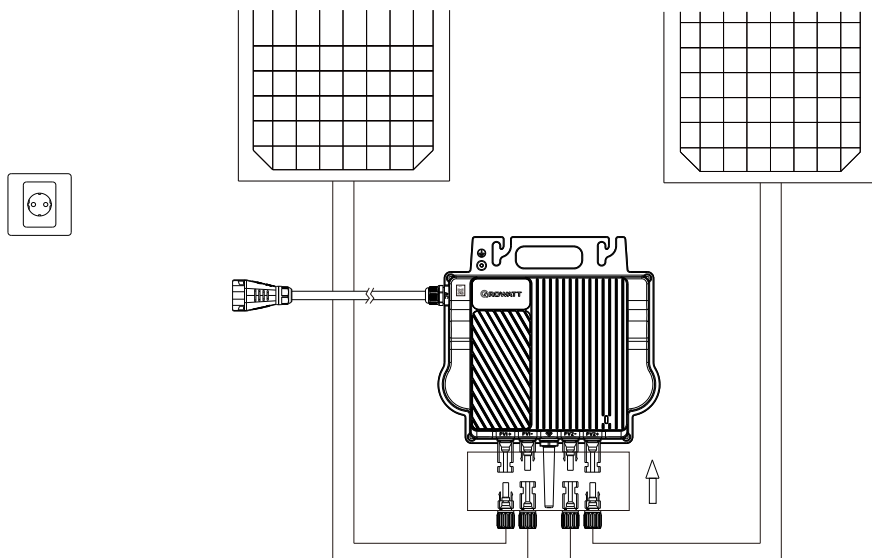


Paso 2 Conecte a tierra el sistema

- El cable de CA lleva incorporado un conductor de tierra, que puede ser suficiente para garantizar una toma de tierra adecuada.
- En zonas con requisitos especiales de toma de tierra, puede ser necesaria una toma de tierra externa conectando a tierra el orificio roscado del asa.

Paso 3 Conecte el módulo FV

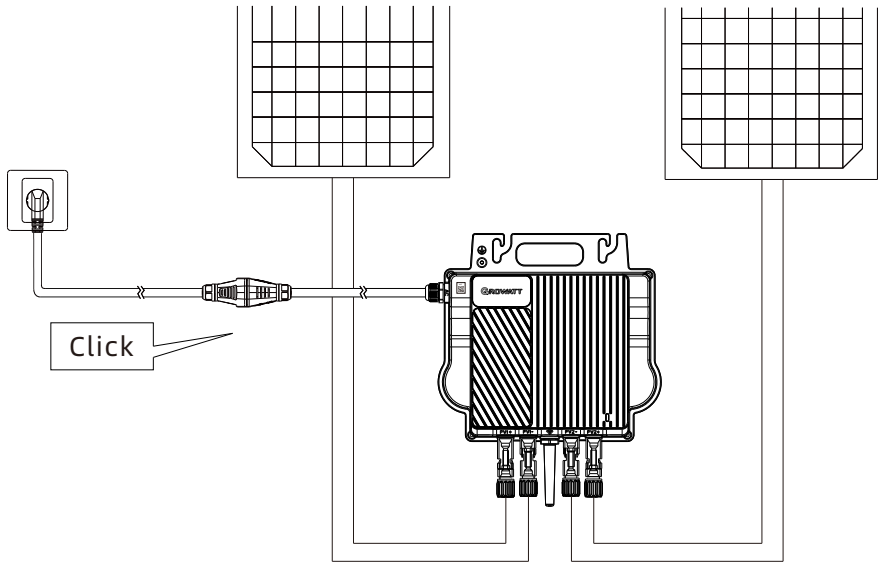
- Monte el Microinversor NEO debajo de los módulos FV.
- Conecte los cables de CC de los módulos FV a la entrada de CC del Microinversor.



 ADVERTENCIA	Asegúrese de que el Microinversor y todos los conectores de CC y CA no estén expuestos a la luz solar directa, la lluvia y la nieve. No instale el Microinversor en el hueco entre los módulos FV. Mantenga un espacio mínimo de 20 mm entre el tejado y la placa posterior del Microinversor para garantizar la ventilación y la disipación del calor.
 NOTE	1. Si el cable de CC es demasiado corto para la instalación, utilice el cable de extensión de CC para conectar los módulos FV al Microinversor, de lo contrario se dañarán los terminales FV. 2. No conecte los cables de CC positivo y negativo en dos canales de entrada diferentes.

Paso 4. Conecte el Microinversor y el cable adaptador de CA

- a. Conecte el cable de CA con el cable adaptador de CA. Asegúrese de que oye un clic como prueba de que la conexión es sólida.
- b. Enchufe el cable adaptador de CA a la toma para conectarlo a la red local.



Paso 5. Encienda el sistema

Una vez realizadas las conexiones eléctricas, el sistema empezará a generar energía en unos dos minutos.

2.2 WiFi configuración

Primer paso. Descarga la APP

Método 1: Escanea el siguiente código QR para descargar ShinePhone.

Método 2: Busca ShinePhone en Apple Store o Google Play para descargar la APP.

Nota: Recomendamos actualizar a la última versión cuando esté disponible.



[Android&iOS]

Paso 2. Registrar una cuenta

Requisito previo: Habilite Bluetooth y los servicios de localización antes de ejecutar la APP ShinePhone.

- Ejecute la APP ShinePhone y pulse "Registrar" en la pantalla de inicio de sesión.
- Rellene la información de registro y pulse "Registrar".

English ▾ Demo >>

Please select a country or region

Germany

Username

Enter username

Password

Enter password

☒ Remember password

Sign in

Forgot password

Register

Toolbox

Configure WiFi datalogger

Local Debugging

Click to follow/learn more

I have read and agree [Shine Smart Services User Agreement](#) and [Shine Smart Services Privacy Policy](#)

Register

Current server address:

Country or region Please select a country or region

Username Enter username

Password Enter password

Repeat password Repeat password

Phone number Enter phone number without country code

Email address Enter email

Verification code Enter verification code Send verification code

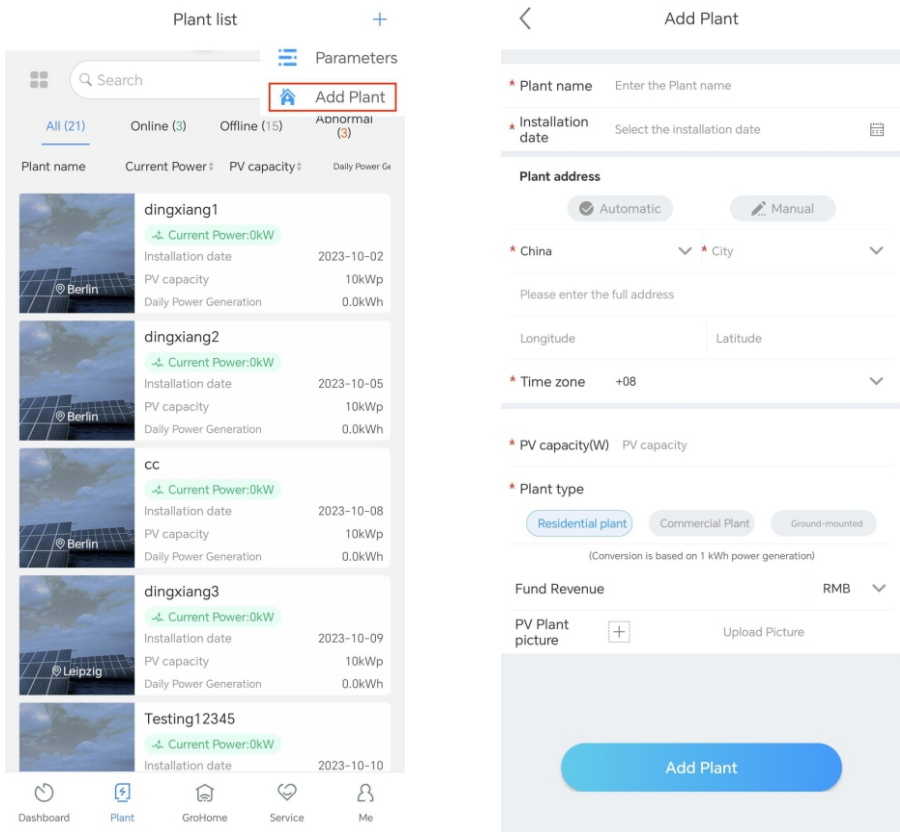
Installer code Input installer code

I have read and agree [Shine Smart Services User Agreement](#) and [Shine Smart Services Privacy Policy](#)

Register

Paso 3. Añadir una planta

- a. Vaya a la página "Añadir planta".
- b. Rellene los datos de la central.
- c. Pulse "Añadir planta" para añadir la central.

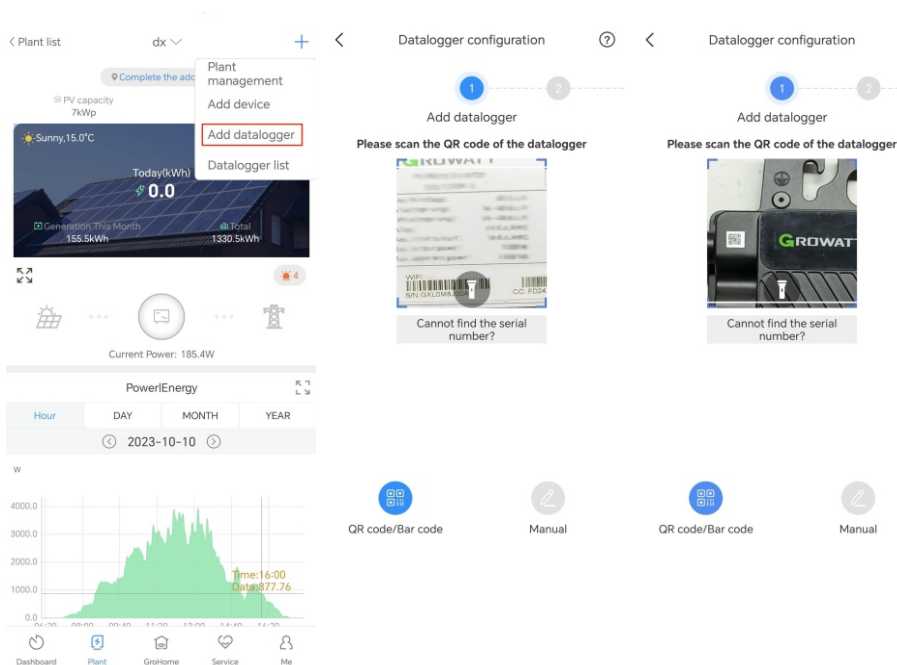


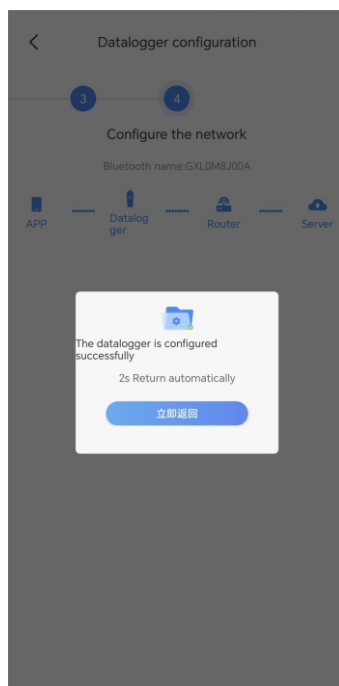
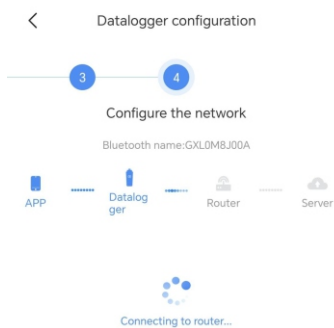
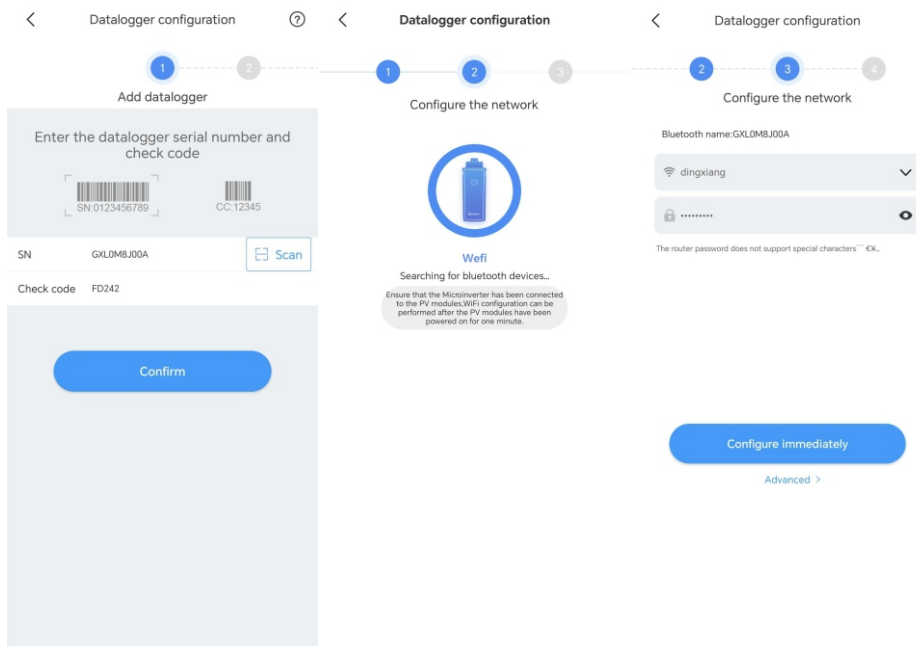
Paso 4. Añadir un Microinversor

Requisito previo:

- 1. Asegúrese de que el Microinversor se ha conectado a los módulos FV. La configuración WiFi puede realizarse después de que los módulos FV hayan estado encendidos durante un minuto.
- 2. Integrado en el Microinversor, el registrador de datos se utiliza para registrar los datos de funcionamiento del Microinversor. El número de serie del datalogger es necesario durante la configuración WiFi.

- Seleccione la planta de destino y pulse "Añadir datalogger".
- Escanee el código de barras de la esquina inferior izquierda de la placa de características o el código QR de la parte frontal del equipo. Alternativamente, puede seleccionar "Manual", introduzca el SN y el código de verificación del datalogger, a continuación, pulse "Confirmar".
- En modo Bluetooth, la APP identificará y conectará con el datalogger automáticamente.
- Omita este paso si el datalogger se ha conectado correctamente. Si no, repita el paso b.
- Introduzca el nombre WiFi y la contraseña, y pulse "Configurar inmediatamente".
- Espera a que el datalogger se conecte al router y al servidor.
- Una vez que la configuración se haya realizado correctamente, puede comprobar el estado de funcionamiento del datalogger y del Microinversor en la página "Planta".

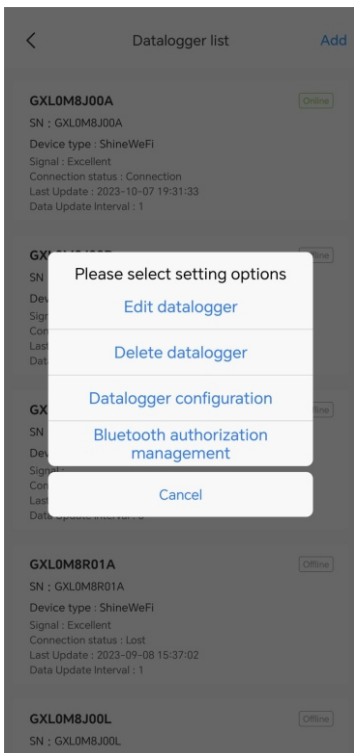
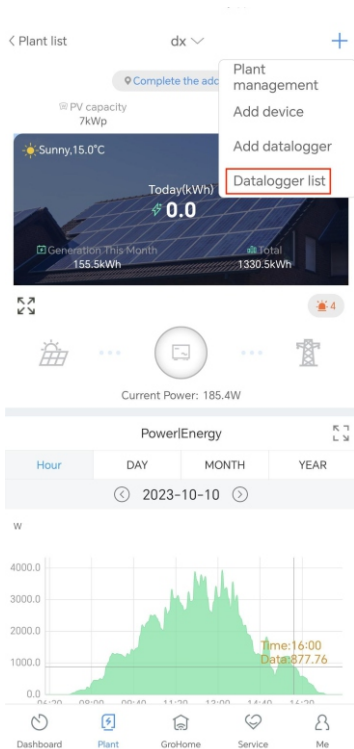


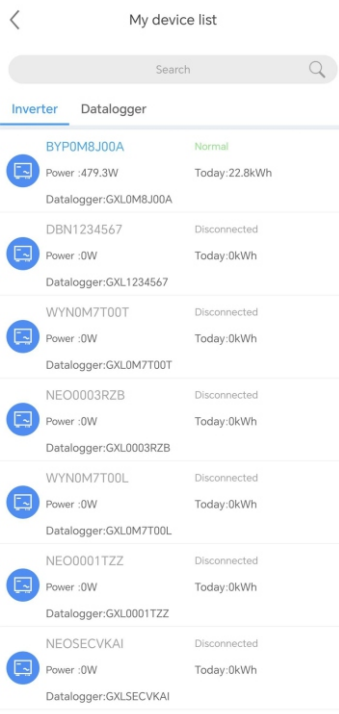


Paso 5. Compruebe el estado del datalogger y del Microinversor

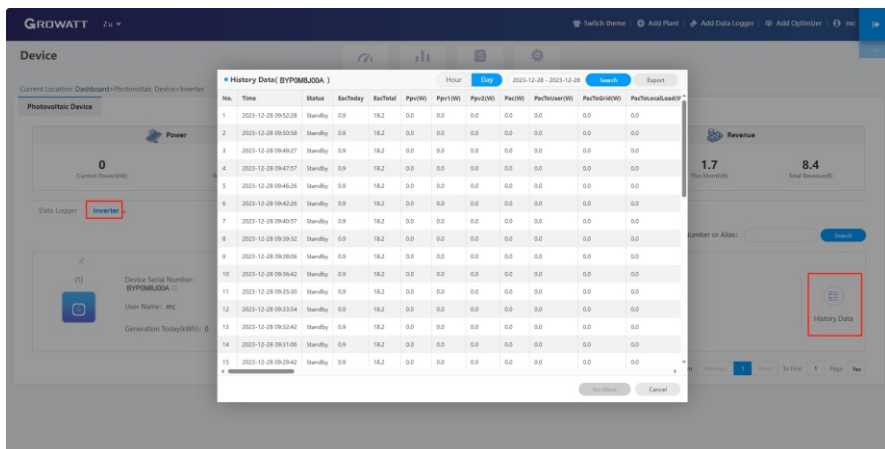
ShinePhone

- Haga clic en "Datalogger list" para ver el estado del datalogger.
- Puede editar, configurar o borrar el datalogger.
- Pulse "Mi lista de dispositivos" y seleccione el inversor de destino para ver su estado de funcionamiento detallado.





- Puede iniciar sesión en el sitio web del servidor utilizando el mismo nombre de usuario y contraseña registrados en la APP ShinePhone. Tras seleccionar la planta de destino, podrá acceder a la información detallada.
- Haga clic en "Inversor" para ver el estado de funcionamiento y los datos históricos del Microinversor.



2.3 Comprobar la instalación (Sólo para instaladores cualificados)

No.		Comprobar elementos	Y/N
1	CC	Todos los conectores de CC están bien conectados	
2	CA	El cable de CA está bien conectado con el cable del adaptador de CA	
3		El cable de tierra está correctamente instalado (opcional)	
4	Monitor	El sistema de monitorización funciona correctamente	

3 Solución de problemas

Cuando se produce un fallo, puede observar el indicador LED para comprobar el estado del dispositivo, o ejecutar la APP ShinePhone e ir a la página de registro para ver información detallada del fallo.

3.1 Indicador LED de estado

El indicador LED parpadea durante el arranque. El color verde fijo indica que la puesta en marcha se ha realizado correctamente.

Estado del sistema	Estado del indicador	Descripción
En espera	Verde intermitente (encendido durante 1 s y apagado durante 5 s)	No se cumplen los requisitos: La tensión FV no está dentro del rango de puesta en marcha; falla el bloqueo de fase; la tensión o la frecuencia de red no están dentro del rango permitido.
Cuenta atrás para la conexión a la red	Verde intermitente (encendido durante 1s y apagado durante 1s)	Cuando se cumplan los requisitos, el microinversor iniciará la cuenta atrás para conectarse a la red.
Conexión a red	Verde fijo	Conectado correctamente a la red, el enrutador y dos módulos FV.
	Verde intermitente (encendido durante 5 s y apagado durante 5 s)	Se ha conectado correctamente a la red, pero no al router.
Fallo	Rojo fijo	Hardware dañado
	Rojo intermitente (encendido durante 1s y apagado durante 1s)	Fallo recuperable causado por el entorno de campo
Programación	Naranja intermitente (encendido durante 1s y apagado durante 1s)	Actualización del firmware en línea

El Microinversor se alimenta de módulos FV. Si el indicador LED está apagado, compruebe la conexión del lado de CC. Si la conexión es correcta y la tensión FV es superior a 16 V, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.

3.2 Fallo del sistema

Los fallos del sistema suelen deberse a un error en el sistema y no al Microinversor. Compruebe los puntos indicados a continuación antes de sustituir el Microinversor.

Código de Evento	Descripción	Sugerencias
Tensión FV alta Error: 202(1~2)	La tensión de entrada FV supera el umbral superior. 202(1): Tensión PV1 Alta 202(2): Tensión PV2 Alta	1. Compruebe si la tensión de cada módulo fotovoltaico es inferior a 60 V con un multímetro. 2. Si la tensión de entrada de CC está dentro del rango permitido y el mensaje de error persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de Growatt.
Aislamiento FV Bajo Error: 203	Problema de Aislamiento	1. Compruebe si el microinversor está correctamente conectado a tierra. 2. Compruebe el aislamiento de los cables fotovoltaicos. 3. Compruebe la impedancia entre FV (+) / FV (-) y tierra (debe ser superior a 2KΩ). Si los valores mencionados anteriormente están dentro del rango permitido y el mensaje de error persiste, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.
Sin conexión FV Advertencia: 220	220(1): Sin conexión PV1 220(2): Sin conexión PV2	Compruebe el cableado fotovoltaico.
AC V Fuera de Rango Error: 300(1~7)	300(1~3): Subtensión de red 300(4~6): Sobretensión de red 300(7): Sobretensión de red valor 10 min	1. Compruebe el cableado de CA, especialmente los cables neutro y de tierra. 2. Compruebe si la tensión de red está dentro del rango permitido. 3. Reinicie el microinversor. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.

Código de Evento	Descripción	Sugerencias
No hay conexión de CA Error: 302	Sin conexión de CA	Compruebe el cableado de CA.
AC F fuera de rango Error: 304	304(1~2,7): Subfrecuencia de red 304(3~4,6): Sobrefrecuencia de red 304(5): Fallo ROCOF	1. Compruebe el cableado de CA, especialmente el cable neutro y el de tierra. 2. Compruebe si la frecuencia de red está dentro del rango permitido. 3. Reinicie el microinversor. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.

3.3 Fallo del microinversor

Código de Evento	Descripción	Sugerencias
Error: 408	Temperatura excesiva o insuficiente	Si la temperatura ambiente del microinversor es inferior a 65°C, reinicie el microinversor. Si el mensaje de error persiste, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.
Error: 409	409(1): La tensión instantánea del BUS es inferior a 250V 409(2): La tensión instantánea del BUS es superior a 500V	1. Si la alarma se produce ocasionalmente y el microinversor sigue funcionando correctamente, no es necesario ningún tratamiento especial. 2. Si el error se produce con frecuencia y no puede recuperarse, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.
Error: 416	Fallo del dispositivo	Póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Growatt.

Datos técnicos 4

3

Español

Modelo	NEO 600M-X	NEO 800M-X	NEO 1000M-X
Specificaciones			
Input data (DC)			
Tensión nominal	16-60V		
Rango de tensión MPP	28-60V		
Corriente de entrada máx. por seguidor MPP	18A		
Corriente de cortocircuito máx. por seguidor MPP	23A		
Datos de salida (CA)			
Potencia nominal CA	600W	800W	1000W
Máx. Potencia aparente CA	600VA	800VA	1000VA
Tensión nominal CA*	230V		
Frecuencia/rango de red de CA*	50Hz/60Hz		
Corriente nominal de salida	2.61A	3.48A	4.35A
Factor de potencia (a potencia nominal)	0,8 por delante ... 0,8 retrasado		
Datos Generales			
Dimensiones (A/A/P) en mm	270mm×252mm×41.5mm		
Peso	3.1kg		
Temperatura de funcionamiento	-40 °C ... +65°C		
Grado de protección	IP67 (NEMA 6)		
Parámetros inalámbricos			
Norma inalámbrica	802.11 b/g/n		
Frecuencia inalámbrica	2.4GHz		
Potencia máxima de salida	+20dBm		
Esquema de cifrado	AES		
Certificados y homologaciones			
Regulación de la red	N4105; EN50549; IEC61727,IEC62116; C10,C11; G98		
Seguridad	CE(EMC;LVD;RED)		
Lugar de producción	Hecho en China		

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
 * La tensión de CA y el rango de frecuencia pueden variar en función de la norma de red específica del país.

5 Seguridad

	¡Peligro de muerte debido a tensiones letales! En las partes conductoras del microinversor existen tensiones elevadas que pueden provocar descargas eléctricas. Antes de realizar cualquier operación en el microinversor, desconecte el aparato de todas las fuentes de alimentación.
	Peligro de muerte por incendio o explosión ➤ No instalar ni utilizar en atmósferas potencialmente inflamables y explosivas. ➤ No permita que el terminador entre en contacto con una llama abierta.
	Riesgo de quemaduras debido a las piezas calientes de la carcasa ➤ El microinversor genera calor cuando está en funcionamiento. No toque la carcasa del aparato; de lo contrario, podría sufrir quemaduras. ➤ El microinversor debe protegerse contra el contacto accidental.
	Radiación electromagnética ➤ Nunca instale el microinversor cerca de aparatos electrónicos sensibles, como la radio, el teléfono y la televisión. ➤ Mantenga una distancia de seguridad de al menos 20 cm del microinversor en todo momento. Growatt no asume ninguna responsabilidad sobre el cumplimiento de la normativa CEM para todo el sistema.
	No tirar a la basura No deseche los microinversores defectuosos ni sus accesorios junto con la basura doméstica. Respete las normas de eliminación de residuos electrónicos vigentes en el lugar de instalación.
	No desmonte el microinversor usted mismo ➤ No desmonte el microinversor usted mismo para evitar daños en el aparato. ➤ Si tiene algún problema con el microinversor que no pueda resolver, póngase en contacto con el proveedor de Growatt.

Declaración de conformidad 6

Este producto cumple las siguientes normativas y requisitos:

- Directiva electromagnética de compatibilidad: 2014/30/UE (CEM)
- Instrucción de equipos de radio: 2014/53/UE (RED)
- Reglamento Eléctrico sobre equipos (seguridad) de 2016: 2014/35/UE (LVD)
- Directiva sobre restricciones de sustancias peligrosas: 2011/65/UE (UE) y 2015/863 (RoHS)

Puede descargar la Declaración de Conformidad en <https://www.ginverter.com>.

3

Español

Servicio y contacto 7

Encuentra información de contacto del servicio posventa en todo el mundo en <https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

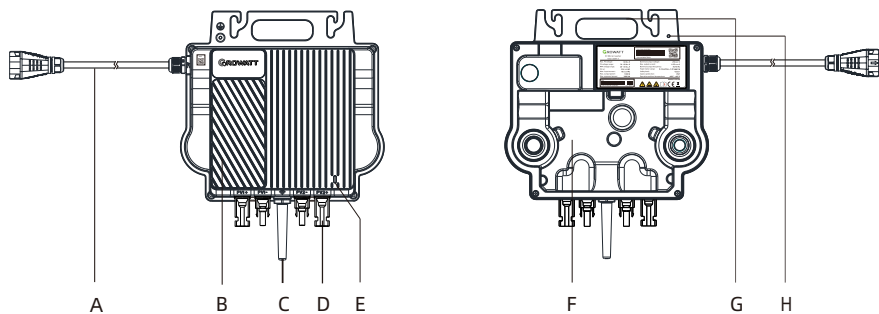
T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com

1 Aperçu

1.1 Aperçu sur le micro-onduleur



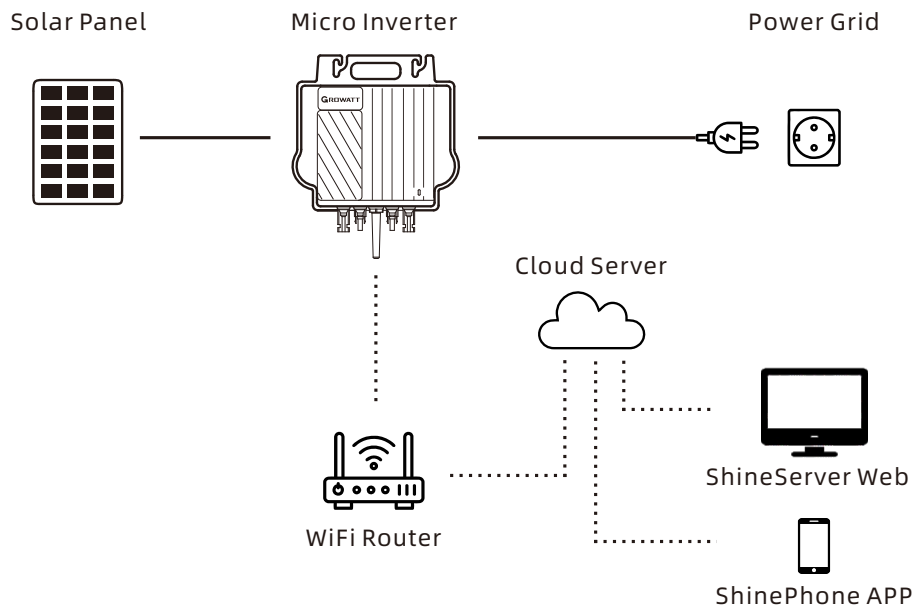
Position	Description
A	Cable AC
B	Radiateur
C	Antenne
D	Terminal PV (Photovoltaïque)
E	LED
F	Plaque arrière
G	Poignée
H	Trou de mise à la terre



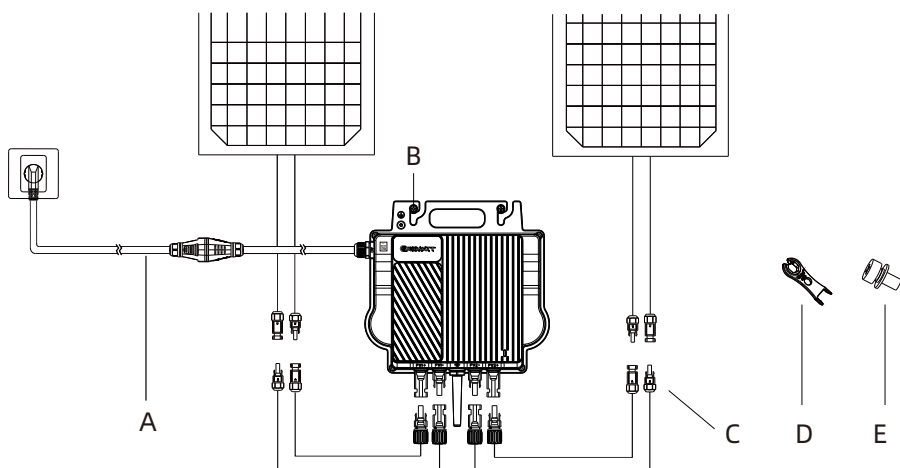
NOTE

1. Ce document est destiné à être utilisé comme guide d'installation rapide. Pour plus de détails; veuillez vous référer au Manuel d'installation et d'exploitation.
2. Growatt ne sera pas responsable des dommages causés par des opérations incorrectes.

1.2 Présentation du système



1.3 Accessoires



Position	Déscription
A	Câble d'adaptateur AC
B	Vis de montage (M6*20)
C	Câble d'extention PV
D	Outil de déconnexion du câble AC
E	Vis de mise à la terre (M4*6)



NOTE

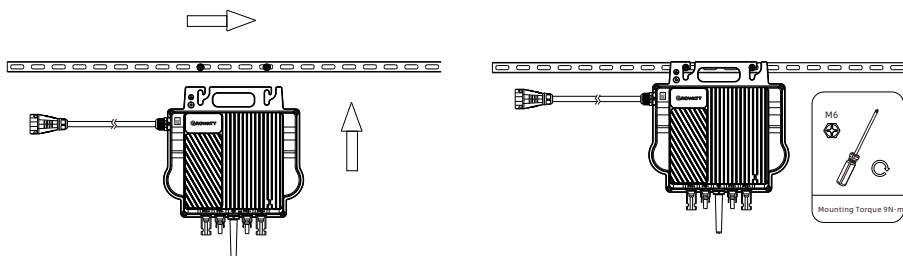
Le câble d'extention PV et le câble d'adaptateur AC doivent être préparés par l'installateur.

Installation et configuration 2

2.1 Les étapes d'installation

Étape 1. Installer le micro-onduleur NEO

Montez le micro-onduleur NEO sur le rail en utilisant les accessoires recommandés par votre fournisseur de support de module.

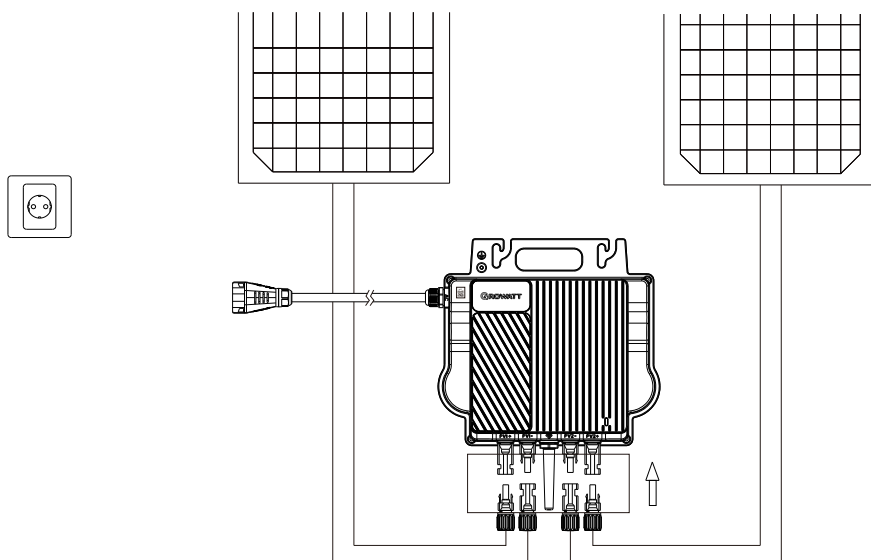


Étape 2. Mise à la terre de système

- Le câble AC dispose d'un fil de terre intégré, ce qui pourrait être suffisant pour assurer une mise à la terre adéquate.
- Dans les zones avec des exigences particulières en matière de mise à la terre, une mise à la terre externe peut être nécessaire en utilisant le trou de vis sur la poignée.

Étape 3. Connectez les modules PV

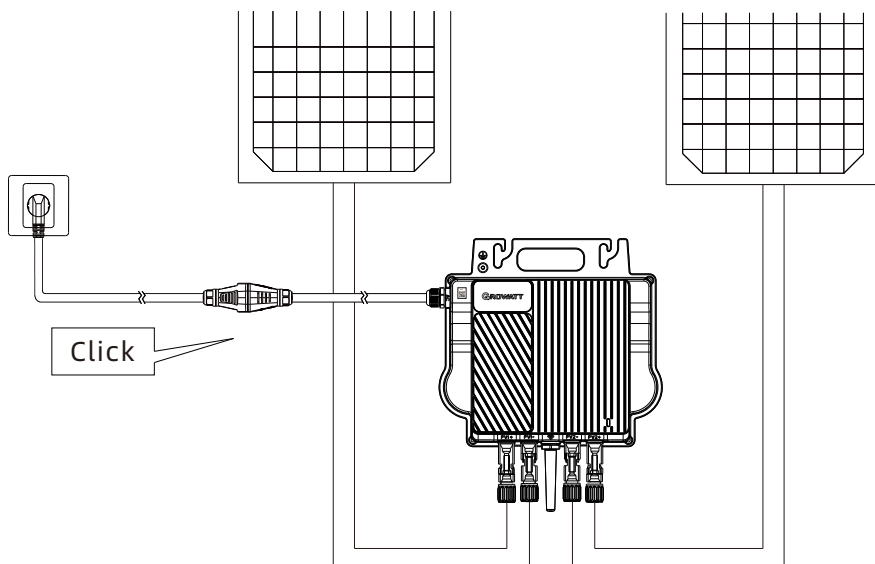
- Montez le micro-onduleur NEO sous les modules PV.
- Connectez les câbles DC des modules PV à l'entrée DC du micro-onduleur.



 AVERTISSEMENT	Assurez-vous que le micro-onduleur et tous les connecteurs DC et AC ne sont pas exposés à la lumière directe du soleil, la pluie et à la neige. N'installez pas le micro-onduleur à l'espace entre les modules PV. Maintenez un dégagement minimum de 20 mm entre le toit et la plaque arrière du micro-onduleur pour assurer la ventilation et la dissipation de la chaleur.
 NOTE	1. Si le câble DC est trop court pour l'installation, utilisez le câble d'extension DC pour connecter les modules PV et au micro-onduleur, sinon les bornes PV seront endommagées. 2. Ne connectez pas les câbles positif et négative de DC dans deux canaux d'entrée différents.

Étape 4. Connectez le micro-onduleur et le câble de l'adaptateur AC

- a. Connectez le câble AC avec le câble adaptateur AC. Assurez-vous d'entendre un clic comme prévue d'une connexion robuste.
- b. Branchez le câble de l'adaptateur secteur dans la prise pour le connecter au réseau électrique local.



Étape 5. Alimentation du système

Une fois les connexions électrique terminées, le système commencera à générer de l'énergie en environ deux minutes.

2.2 Configuration de WiFi

Étape 1. Télécharger l'application

Méthod 1: Scanez le code QR ci-dessous pour télécharger ShinePhone.

Méthod 2: Recherchez ShinePhone dans l'Apple Store ou Google Play pour télécharger l'application.

Note: Nous recommandons de mettre à jour vers la dernière version dès qu'elle est disponible.



[Android&iOS]

Étape 2. Créer un compte

Prérequis: Activez le Bluetooth et les services de localization avant d'exécuter l'application ShinePhone.

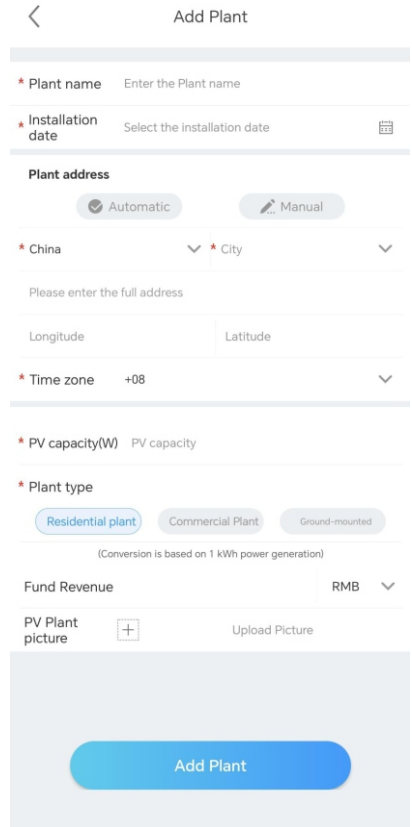
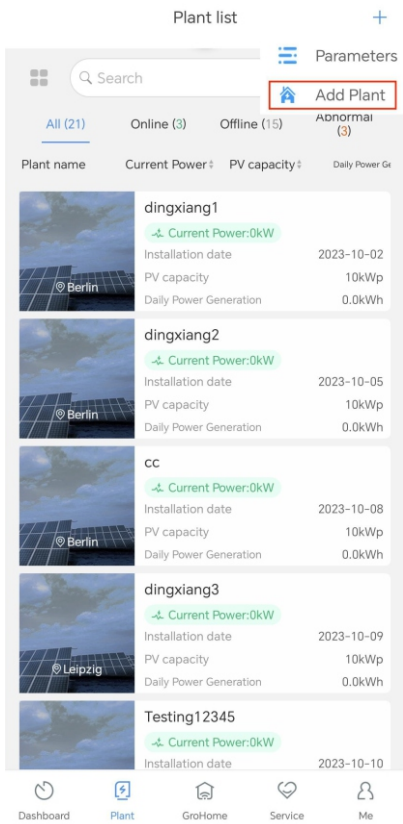
- Lancez l'application ShinePhone et appuyez sur "S'inscrire" à l'écran de connexion.
- Remplissez les informations d'inscription et appuyez sur "S'inscrire".

The screenshot shows the 'GROWATT Demo' registration screen. At the top, there's a language selector set to 'English'. Below it, a prompt says 'Please select a country or region' with 'Germany' selected. There are input fields for 'Username' and 'Password', with a 'Remember password' checkbox checked. A blue 'Sign in' button is prominent, and a red-outlined 'Register' button is at the bottom right. Below the form, there are links for 'Forgot password' and 'Demo >>'. At the bottom, there are social media icons (Facebook, Twitter, LinkedIn) and a footer with a checkbox for 'I have read and agree Shine Smart Services User Agreement and Shine Smart Services Privacy Policy'.

This screenshot shows a more detailed registration form. It starts with a back arrow and the title 'Register'. Below is a section for 'Current server address'. The form includes fields for 'Country or region' (with a dropdown), 'Username', 'Password' (with a strength indicator), 'Repeat password', 'Phone number', 'Email address', 'Verification code', and 'Installer code'. Each field has a corresponding label and a placeholder. At the bottom, there's a section for 'I have read and agree' with links to 'Shine Smart Services User Agreement' and 'Shine Smart Services Privacy Policy', followed by a blue 'Register' button.

Étape 3. Ajouter une plante

- a. Accédez une plante.
- b. Remplissez les informations sur la plante.
- c. Appuyez sur “Ajouter une plante” pour ajouter la centrale électrique.

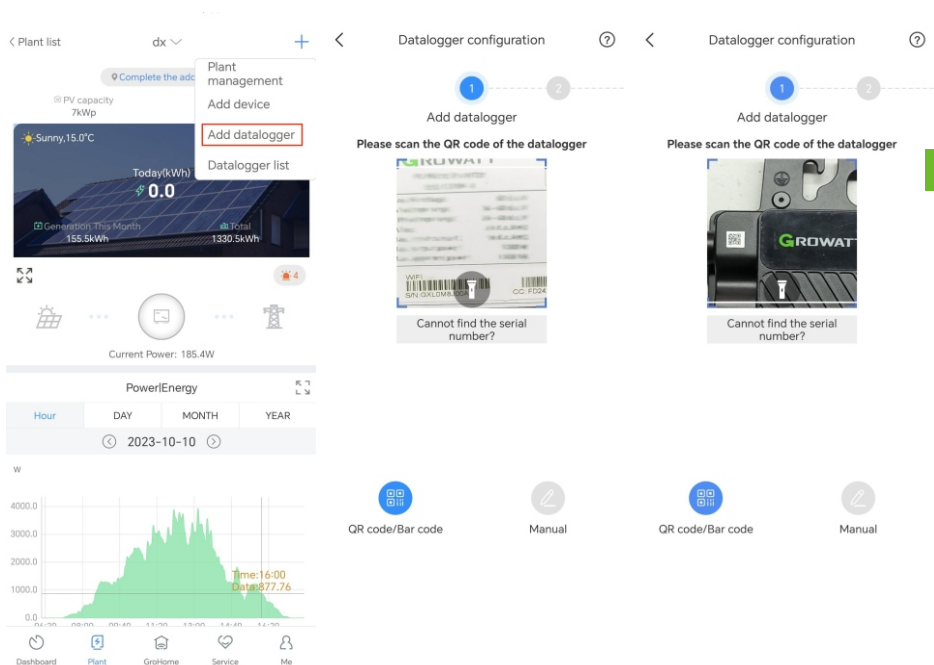


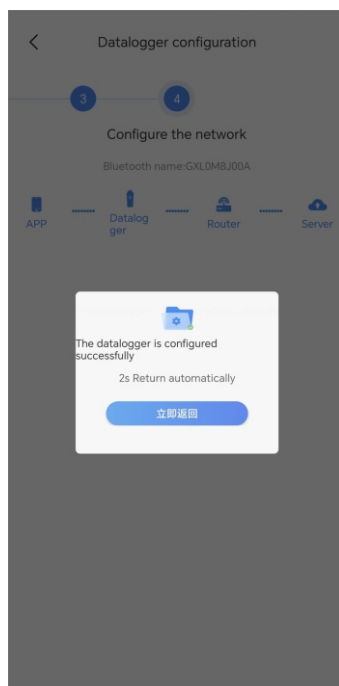
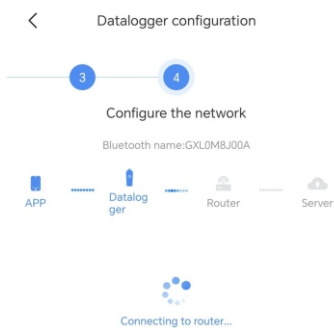
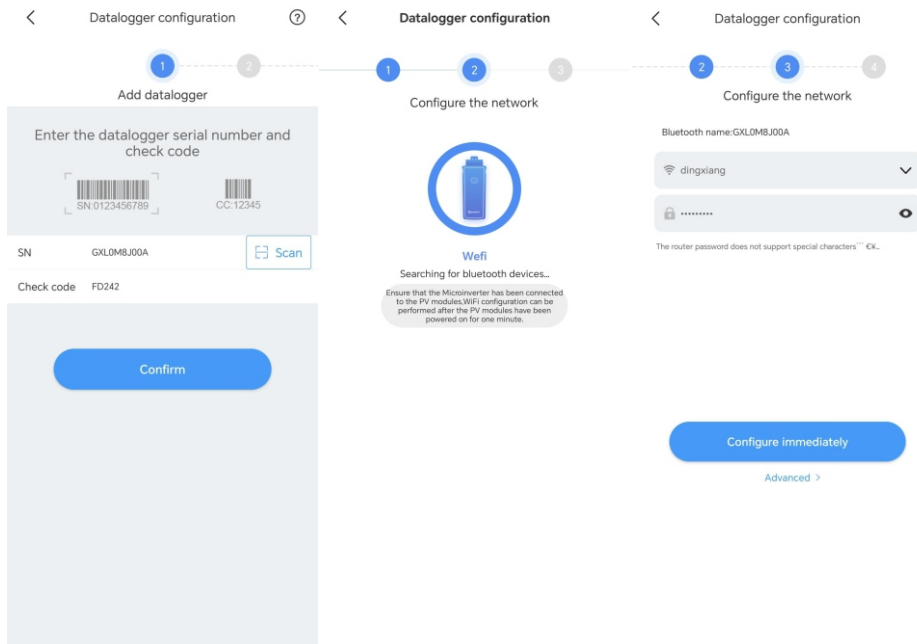
Étape 4. Ajouter un micro-onduleur

Prérequis:

- 1. Assurez-vous que le micro-onduleur a été connecté aux modules PV. La configuration WiFi peut être effectuée après que les modules PV ont été alimentés pendant une minute.
- 2. Intégré dans le micro-onduleur, le datalogger est utilisé pour enregistrer les données de fonctionnement du micro-onduleur. Le numéro de série du datalogger est nécessaire lors de la configuration WiFi.

- Sélectionnez la centrale cible, puis appuyez sur "Ajouter un datalogger".
- Scannez le code-barres en bas à gauche de la plaque signalétique ou le code QR sur le devant de l'équipement. En alternative, vous pouvez sélectionner "Manuel", saisir le numéro de série (SN) et le code de vérification du datalogger, puis appuyez sur "Confirmer".
- En mode Bluetooth, l'application identifiera et se connectera automatiquement du datalogger.
- Passer cette étape, si le datalogger a été connecté avec succès. Sinon, veuillez répéter l'étape b.
- Saisissez le nom et le mot de passe du WiFi, puis cliquez sur "Configuration immédiatement".
- Attendez que le datalogger se connecte au routeur et au serveur.
- Une fois la configuration réussie, vous pouvez vérifier l'état de fonctionnement du datalogger et du micro-onduleur sur la page 'Centrale'.

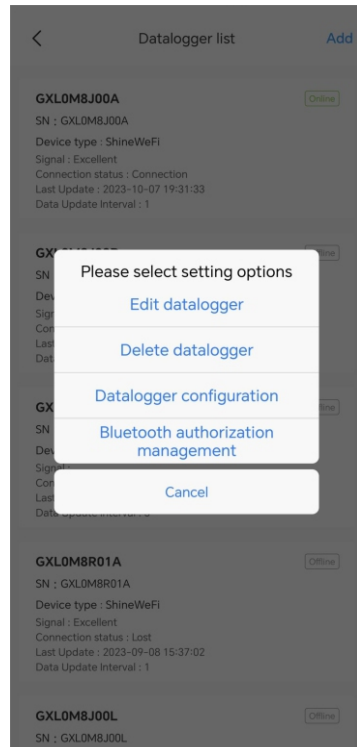
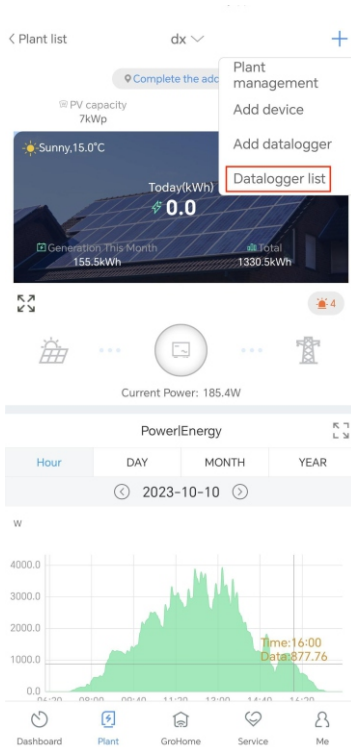


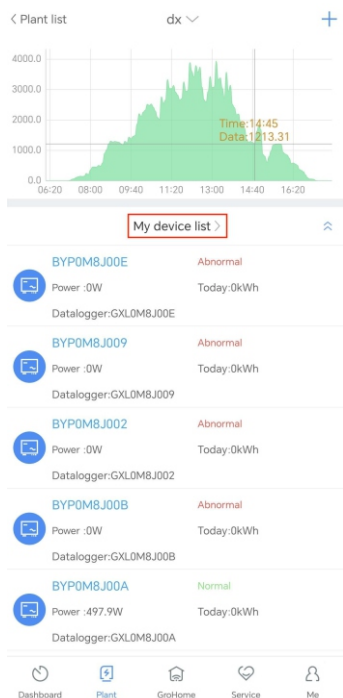


Étape 5. Vérifiez l'état du datalogger et le micro-onduleur

ShinePhone

- Cliquez sur 'Liste des dataloggers' pour afficher du datalogger.
- Vous pouvez éditer, configurer ou supprimer le datalogger.
- Appuyez sur "Ma liste d'appareils" ; puis sélectionnez l'onduleur cible pour afficher son état de fonctionnement détaillé.





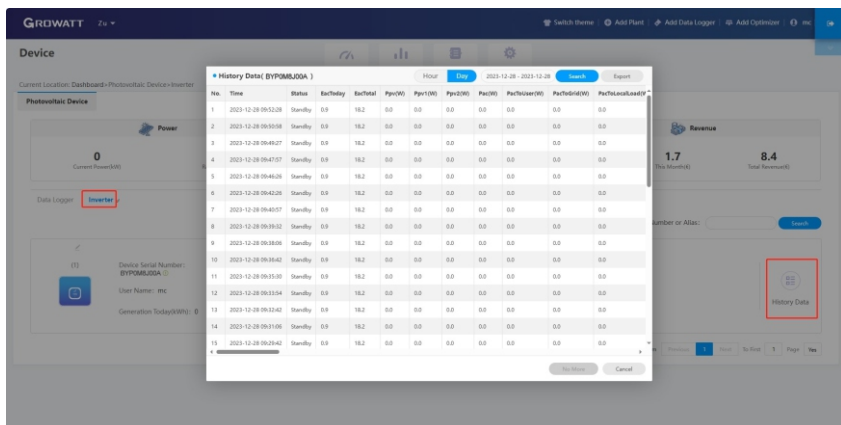
My device list

Search

Inverter	Datalogger
BYPOM8J00A	Normal
Power :479.3W	Today:22.8kWh
Datalogger:GXL0M8J00A	
DBN1234567	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL1234567	
WYNOM7T00T	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0M7T00T	
NEO0003RZB	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0003RZB	
WYNOM7T00L	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0M7T00L	
NEO0001TZZ	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0001TZZ	
NEOSECVKAI	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXLSECVKAI	

Web: <https://server.growatt.com/?lang=en>

- Vous pouvez vous connecter au site web du serveur en utilisant le même nom d'utilisateur et mot de passe que ceux enregistrés sur l'application ShinePhone. Après avoir sélectionné votre centrale cible, vous aurez accès aux informations détaillées.
- Cliquez sur "Onduleur" pour voir l'état de fonctionnement et les données historiques du micro-onduleur.



2.3 Verifiez l’installation (Réservé aux installateurs qualifiés uniquement)

No.		Eléments	Y/N
1	DC	Tous les connecteurs CC sont correctement connectés et sécurisés	
2	AC	Le c ble AC est correctement connecté au c ble de l’adaptateur AC	
3		Le mise à la terre est correctement installé (facultatif)	
4	Surveillance	Le système de surveillance fonctionne correctement	

3 Résolution des problèmes

(Depannage)

Lorsqu’une exception se produit, vous pouvez observer le voyant LED pour verifier l’état de l’appareil, ou exécuter l’application ShinePhone et accéder à la page des journaux pour consulter des informations détaillées sur les erreurs.

3.1 État de voyant LED

Le voyant LED clignote au démarrage. Un voyant vert fixe indique un démarrage réussi.

État du Système	État du voyant	Description
En attente	Clignotement vert (allumé pendant 1 seconde, éteint pendant 5 secondes)	Les exigences ne sont pas satisfaites : la tension PV n'est pas dans la plage de démarrage ; l'asservissement de phase échoue ; la tension ou la fréquence du réseau n'est pas dans la plage autorisée.
Compte à rebours pour la connexion au réseau	Clignotement vert (allumé pendant 1s, éteint pendant 1s)	Lorsque les exigences sont satisfaites, le micro-onduleur effectuera un compte à rebours pour se connecter au réseau.
Raccordé au réseau	Vert Fixe	Connecté avec succès au réseau, au routeur et à deux modules PV.
	Clignotement vert (allumé pendant 5s, éteint pendant 5s)	Connecté avec succès au réseau, mais échec de la connexion au routeur.
Défaut	Rouge Fixe	Matériel endommagé
	Clignotement rouge (allumé pendant 1s, éteint pendant 1s)	Défaut récupérable causé par l'environnement sur le terrain
Programmation	Clignotement orange (allumé pendant 1s, éteint pendant 1s)	Mise à jour du micrologiciel en ligne

Le micro-onduleur est alimenté par des modules PV. Si le voyant LED est éteint, veuillez vérifier la connexion du côté CC. Si la connexion est correcte et que la tension PV est supérieure à 16V, veuillez contacter votre distributeur ou le service client de Growatt.

3.2 Défaut de système

Les défauts du système surviennent généralement en raison d'une exception dans le système plutôt que du micro-onduleur. Veuillez vérifier les éléments comme indiqué ci-dessous avant de remplacer le micro-onduleur.

Code d'événement	Description	Suggestion
Tension PV élevée Erreur: 202(1~2)	La tension d'entrée PV dépasse le seuil supérieur 202(1): Tension PV1 élevée 202(2): Tension PV2 élevée	1. Vérifiez si la tension de chaque module PV est inférieure à 60V à l'aide d'un multimètre. 2. Si la tension d'entrée CC est dans la plage autorisée et que le message d'erreur persiste, veuillez contacter le support technique de Growatt.
Isolation PV Faible Erreur: 203	Problème d'isolation	1. Vérifiez si le micro-onduleur est correctement mis à la terre. 2. Vérifiez l'isolation des câbles PV. 3. Vérifiez l'impédance entre PV (+) / PV (-) et la terre (doit être supérieure à 2KΩ). Si les valeurs mentionnées ci-dessus se situent dans la plage autorisée et que le message d'erreur persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le service client de Growatt.
Aucune connexion PV Erreur: 220	220(1): Aucune connexion PV1 220(2): Aucune connexion PV2	Vérifiez le câblage PV
Tension AC hors plage Erreur: 300 (1~7)	300(1~3): Sous-tension du réseau 300(4~6): Surtension du réseau 300(7): Surtension du réseau, Valeur minimale sur 10 minutes	1. Vérifiez le câblage AC, en particulier les fils neutre et de terre. 2. Vérifiez si la tension du réseau est dans la plage autorisée. 3. Redémarrer le micro-onduleur. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le service client de Growatt.

Code d'événement	Description	Suggestion
Aucune connexion AC Erreur: 302	Aucune Connexion AC	Vérifiez le câblage AC.
Plage de tension AC incorrecte Erreur: 304	304(1~2,7): Sous- fréquence du réseau 304(3~4,6): Surtension de fréquence du réseau 304(5): Défaut de ROCOF	1. Vérifiez le câblage AC, en particulier le fil neutre et le fil de terre. 2. érifiez si la fréquence du réseau est dans la plage autorisée. 3. Redémarrez le micro-onduleur. Si le problème persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le service client de Growatt.

3.3 Défaut du Micro-onduleur

Code d'événement	Description	Suggestion
Erreur: 408	Sur ou sous température	Si la température ambiante du micro-onduleur est inférieure à 65°C, redémarrez le micro-onduleur. Si le message d'erreur persiste, veuillez contacter votre revendeur ou le service client de Growatt.
Erreur: 409	409(1): La tension instantanée du BUS est inférieure à 250V 409(2): La tension instantanée du BUS dépasse 500V	1. Si l'alarme se produit occasionnellement et que le micro-onduleur continue de fonctionner correctement, aucun traitement spécial n'est nécessaire. 2. Si l'erreur se produit fréquemment et ne peut pas être récupérée, veuillez contacter votre revendeur ou le service client de Growatt.
Erreur: 416	Panne de l'appareil	Veuillez contacter votre revendeur ou le service client de Growatt.

Données techniques 4

Modèle	NEO 600M-X	NEO 800M-X	NEO 1000M-X
Spécifications			
Données d'entrée (DC)			
Tension nominale	16-60V		
Plage de tension MPP	28-60V		
Corant d'entrée maximale par le suiveur MPP	18A		
Courant de court-circuit maximale par suiveur MPP	23A		
Données de sortie (AC)			
Puissance AC nominale	600W	800W	1000W
Puissance apparente AC maximale	600VA	800VA	1000VA
Tension AC nominale*	230V		
Fréquence/range du réseau AC*	50Hz/60Hz		
Courant de sortie nominal	2.61A	3.48A	4.35A
Facteur de puissance (@ puissance nominale)	0.8 leading ... 0.8 lagging		
Données générales			
Dimensions (L/H/P) en mm	270mm×252mm×41.5mm		
Poids	3.1kg		
Plage de température de fonctionnement	-40 °C ... +65°C		
Degré de protection	Ip67 (NEMA 6)		
Paramètres sans fil			
Norme sans fil	802.11 b/g/n		
Fréquence sans fil	2.4GHz		
Puissance de sortie maximale	+20dBm		
Schéma de chiffrement	AES		
Certificats et approbations			
Régulateur du réseau	N4105; EN50549; IEC61727,IEC62116; C10,C11; G98		
Sécurité	CE(EMC;LVD;RED)		
Lieu de production	Made in China		

Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.
* La tension et la plage de fréquence AC peuvent varier en fonction des normes
spécifiques du réseau dans chaque pays.

5 Sécurité

	Danger de mort en raison de tensions létales! Des tensions élevées susceptibles de provoquer des chocs électriques sont présentes dans les parties conductrices du micro-onduleur. Avant d'effectuer toute opération sur le micro-onduleur, déconnectez l'appareil de toutes les sources d'alimentation.
	Danger de mort en raison d'un incendie ou d'une explosion : ➤ Ne pas installer ni utiliser dans des atmosphères potentiellement inflammables et explosives. ➤ Ne pas permettre au dispositif de terminaison d'entrer en contact avec une flamme ouverte.
	Risque de brûlures dû à la chaleur des parties de l'enceinte : ➤ Le micro-onduleur génère de la chaleur lorsqu'il est en fonctionnement. Ne touchez pas l'enceinte de l'appareil, sinon cela pourrait entraîner des brûlures. ➤ Le micro-onduleur doit être protégé contre tout contact accidentel.
	Rayonnement électromagnétique ➤ Ne jamais installer le micro-onduleur à proximité d'appareils électroniques sensibles, tels que la radio, le téléphone et la télévision. ➤ Maintenez en permanence une distance de sécurité d'au moins 20 cm du micro-onduleur. Growatt n'assume aucune responsabilité quant à la conformité aux réglementations en matière de CEM pour l'ensemble du système
	Ne pas jeter Ne jetez pas les micro-onduleurs défectueux ni les accessoires avec les déchets ménagers. Veuillez respecter les réglementations en matière d'élimination des déchets électroniques applicables sur le site d'installation.
	Ne pas démonter le micro-onduleur vous-même ➤ Ne démontez pas le micro-onduleur vous-même pour éviter l'endommager l'appareil. ➤ Si vous rencontrez un problème avec le micro-onduleur qui ne peut pas être résolu, veuillez contacter le fournisseur Growatt.

Déclaration de conformité 6

Ce produit est conforme aux réglementation et exigences suivantes:

- Directive sur la compatibilité électromagnétique: 2014/30/UE (CEM)
- Instruction sur les équipements radio: 2014/53/UE (RED)
- Règlements sur les équipements électriques (sécurité) de 2016: 2014/35/UE (Basse Tension)
- Directive sur la limitation des substances dangereuses: 2011/65/UE (UE) et 2015/863 (RoHS)

Vous pouvez télécharger la Déclaration de Conformité sur

<https://www.ginverter.com>.

Service et Contact 7

Trouvez les coordonnées du service après-vente mondial sur

<https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

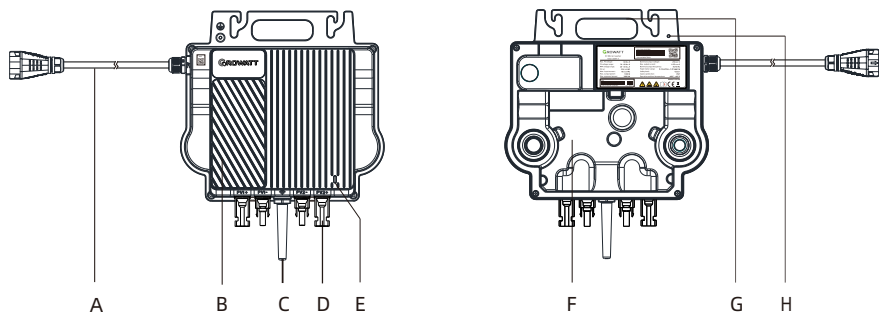
T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com

1 Panoramica

1.1 Panoramica del microinverter



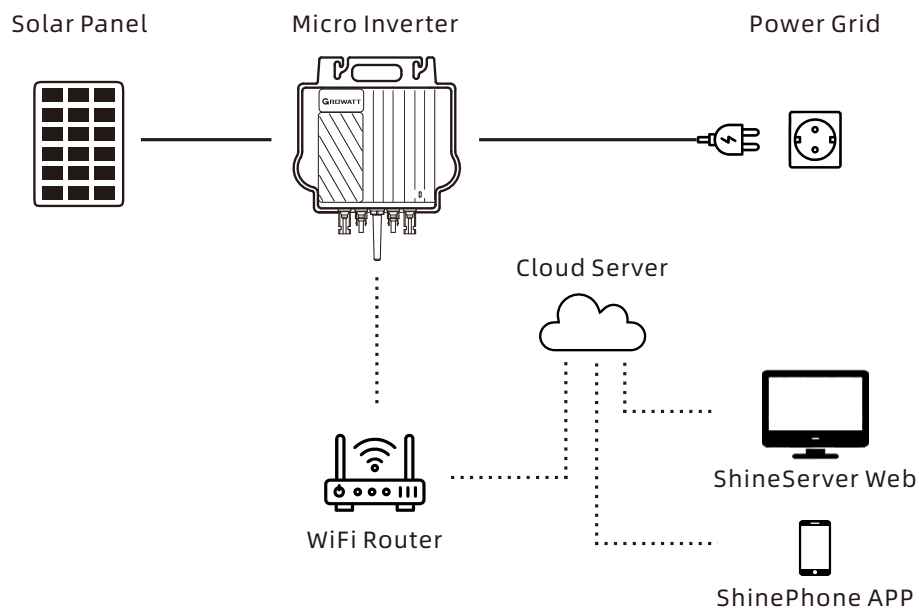
Posizione	Descrizione
A	Cavo AC
B	Dissipatore
C	Antenna
D	Terminali FV
E	LED
F	Piastra posteriore
G	Manico
H	Foro di messa a terra



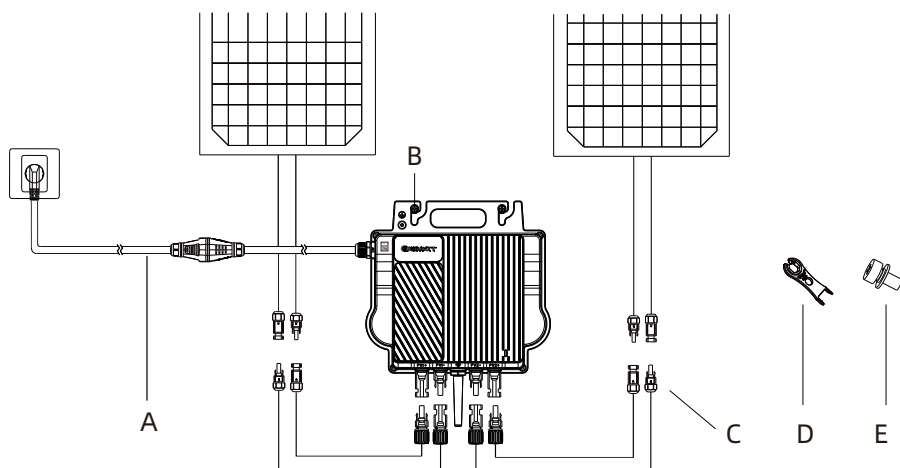
NOTE

1. Questo documento è destinato a essere utilizzato come guida rapida all'installazione. Per i dettagli, consultare il Manuale di installazione e funzionamento.
2. Growatt non è responsabile di eventuali danni causati da operazioni non corrette.

1.2 Panoramica dell'impianto



1.3 Accessori



Posizione	Descrizione
A	Cavo adattatore AC
B	Vite di montaggio (M6*20)
C	Cavo di prolunga FV
D	Strumento di disconnessione del cavo AC
E	Vite di messa a terra (M4*6)



NOTE

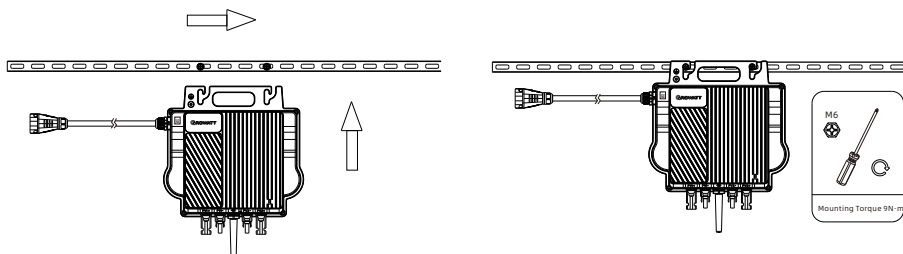
Il cavo di prolunga FV e il cavo dell'adattatore AC devono essere preparati dall'installatore.

Installazione e configurazione 2

2.1 Passaggi di installazione

Step 1. Installazione del microinverter NEO

Montare il microinverter NEO sulla guida utilizzando gli accessori consigliati dal fornitore di rack per moduli.

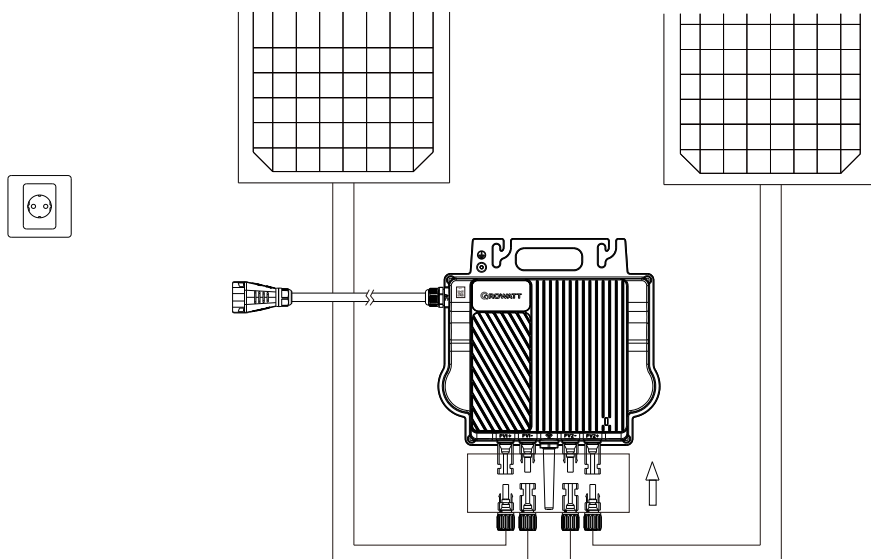


Step 2. Messa a terra dell'impianto

- Il cavo AC ha un cavo di terra incorporato, che potrebbe essere sufficiente a garantire una messa a terra adeguata.
- In aree con particolari requisiti di messa a terra, potrebbe essere necessaria una messa a terra esterna, collegando a terra il foro della vite sul manico.

Step 3. Collegamento del modulo fotovoltaico

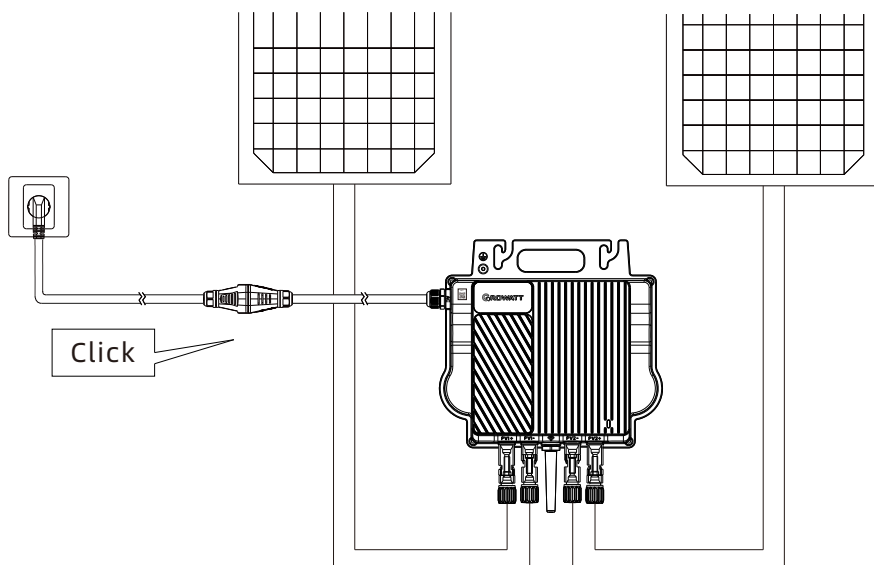
- Montare il microinverter NEO sotto i moduli fotovoltaici.
- Collegare i cavi DC dei moduli fotovoltaici all'ingresso DC del microinverter.



 AVVERTENZA	Assicurarsi che il microinverter e tutti i connettori DC e AC non siano esposti alla luce solare diretta, alla pioggia e alla neve. Non installare il microinverter nello spazio tra i moduli fotovoltaici. Mantenere uno spazio minimo di 20 mm tra il tetto e la piastra posteriore del microinverter per garantire la ventilazione e la dissipazione del calore.
 NOTE	1. Se il cavo DC è troppo corto per l'installazione, utilizzare la prolunga DC per collegare i moduli fotovoltaici al microinverter, altrimenti i terminali fotovoltaici possono essere danneggiati. 2. Non collegare i cavi DC positivo e negativo a due canali di ingresso diversi.

Step 4. Collegamento del microinverter e del cavo dell'adattatore AC

- a. Collegare il cavo AC con il cavo dell'adattatore AC. Come prova di una connessione solida, deve essere ben udibile un clic.
- b. Collegare il cavo dell'adattatore AC alla presa per collegarlo alla rete locale.



Step 5. Accensione dell'impianto

Una volta completati i collegamenti elettrici, l'impianto inizierà a generare energia in circa due minuti.

2.2 Configurazione WiFi

Step 1. Download dell'APP

Metodo 1: Scansionare il codice QR qui sotto per scaricare ShinePhone.

Metodo 2: Cercare ShinePhone su Apple Store o Google Play per scaricare l'APP.

Nota: si consiglia di eseguire l'aggiornamento alla versione più recente quando è disponibile.



[Android&iOS]

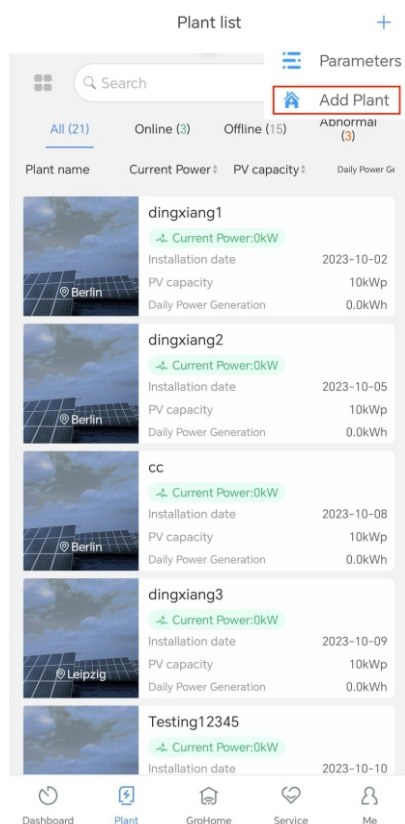
Step 2. Registrazione di un account

Prerequisito: Abilitare il Bluetooth e i servizi di localizzazione prima di eseguire l'APP ShinePhone.

- Eseguire l'APP ShinePhone e toccare "Registrati" nella schermata di accesso.
- Compilare le informazioni di registrazione e toccare "Registrati".

Step 3. Aggiunta di un impianto

- Andare alla pagina "Aggiungi impianto".
- Compilare le informazioni sull'impianto.
- Toccare "Aggiungi impianto" per aggiungere la power station.



Add Plant

* Plant name Enter the Plant name

* Installation date Select the installation date

Plant address

Automatic Manual

* China * City

Please enter the full address

Longitude Latitude

* Time zone +08

* PV capacity(W) PV capacity

* Plant type

Residential plant Commercial Plant Ground-mounted

(Conversion is based on 1 kWh power generation)

Fund Revenue RMB

PV Plant picture Upload Picture

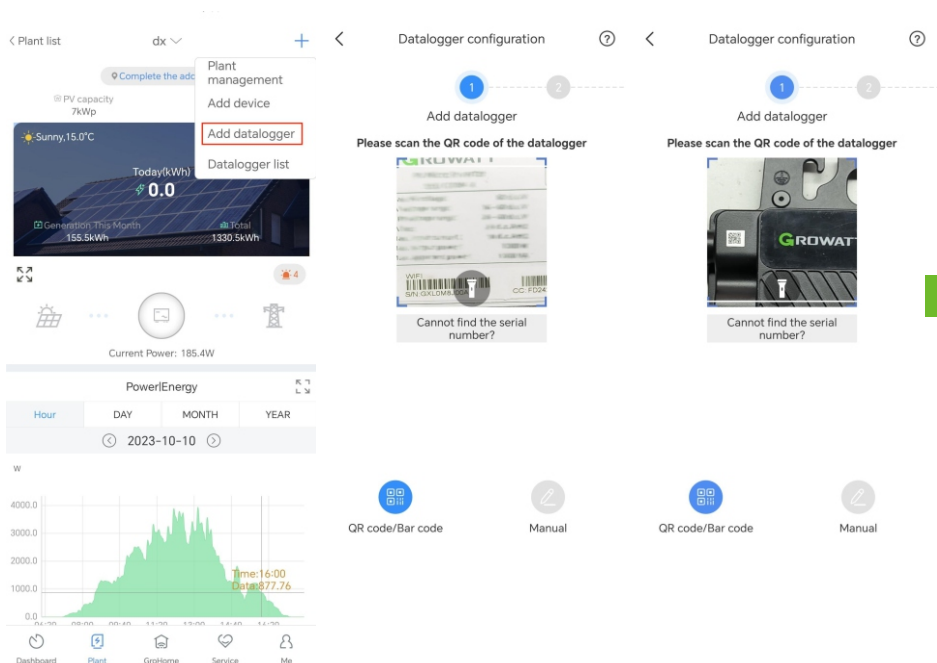
Add Plant

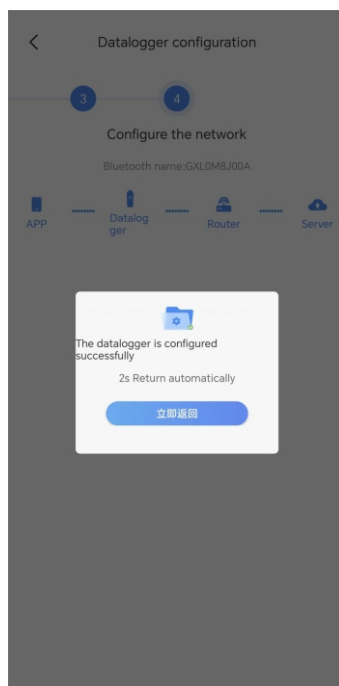
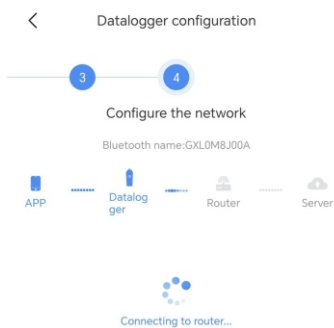
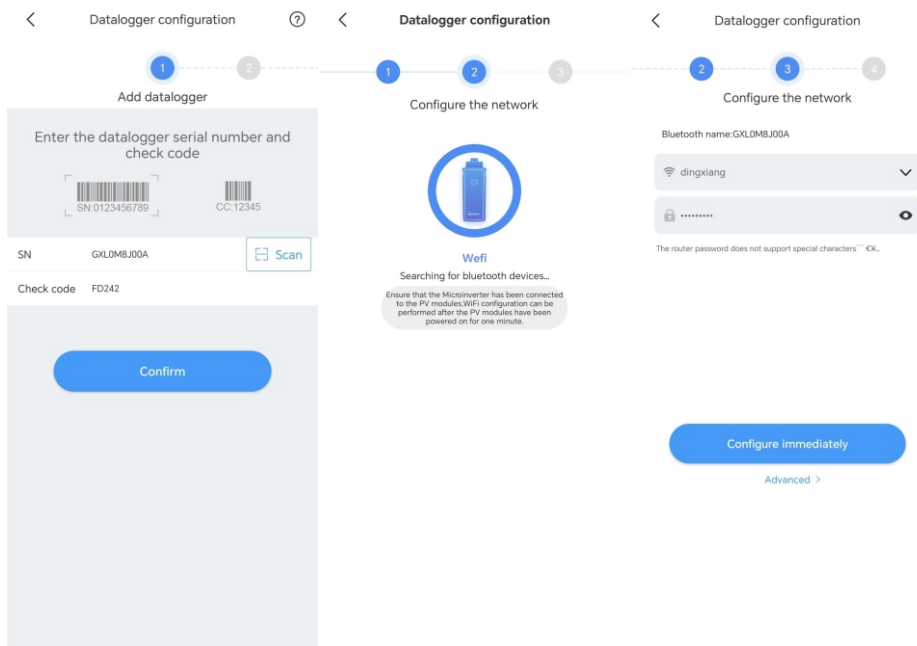
Step 4. Aggiunta di un microinverter

Prerequisito:

- assicurarsi che il microinverter sia stato collegato ai moduli fotovoltaici. La configurazione WiFi può essere eseguita dopo che i moduli fotovoltaici sono stati accesi per un minuto.
- Integrato nel microinverter, il datalogger viene utilizzato per registrare i dati di funzionamento del microinverter. Il numero di serie del datalogger è necessario durante la configurazione WiFi.

- Selezionare l'impianto di destinazione, quindi toccare "Aggiungi datalogger".
- Scansionare il codice a barre nell'angolo in basso a sinistra della targhetta o il codice QR sul lato anteriore dell'apparecchiatura. In alternativa, è possibile selezionare "Manuale", inserire il numero di serie e il codice di verifica del datalogger, quindi toccare "Conferma".
- In modalità Bluetooth, l'APP identificherà il datalogger e vi si collegherà automaticamente.
- Saltare questo passaggio se il datalogger è stato collegato correttamente. In caso contrario, ripetere lo step b.
- Inserire il nome e la password del WiFi, quindi fare clic su "Configurare immediatamente".
- Attendere che il datalogger si connetta al router e al server.
- Una volta che la configurazione è andata a buon fine, è possibile verificare lo stato di funzionamento del datalogger e del microinverter nella pagina "Impianto".

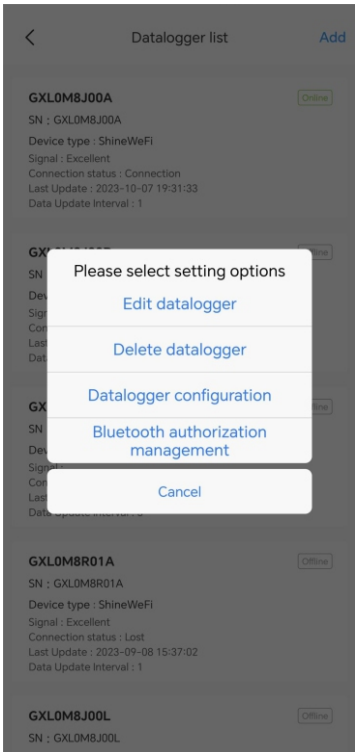
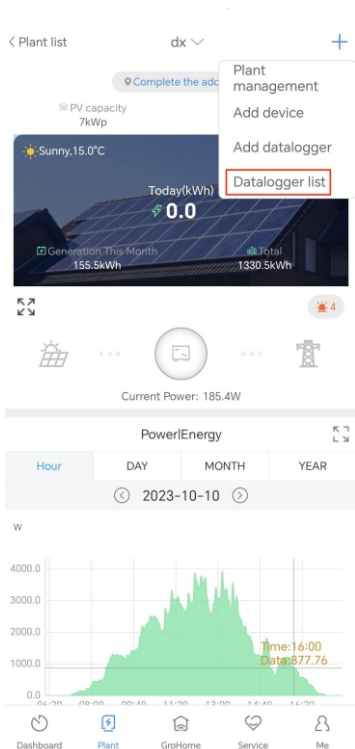


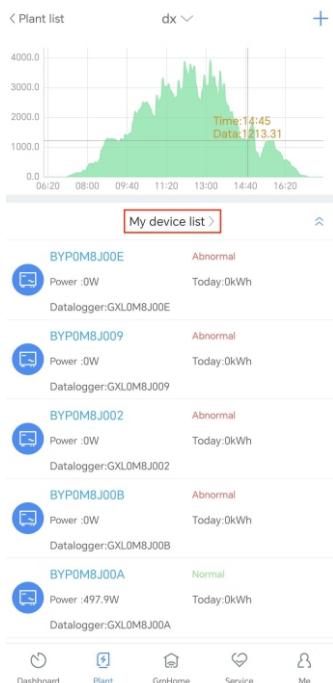


Step 5. Controllare lo stato del datalogger e del microinverter

ShinePhone

- a. Fare clic su "Elenco dei datalogger" per visualizzare lo stato del datalogger.
- b. È possibile modificare, configurare o eliminare il datalogger.
- c. Toccare "Elenco dei dispositivi personali", quindi selezionare l'inverter di destinazione per visualizzarne lo stato di funzionamento dettagliato.





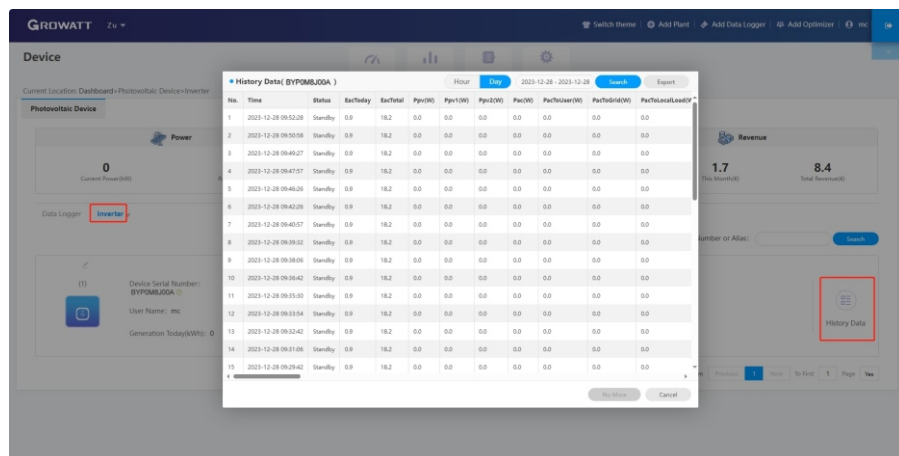
My device list

Search

Inverter	Datalogger
BYP0M8J00A Power :479.3W Datalogger:GXL0M8J00A	Normal Today:22.8kWh
DBN1234567 Power :0W Datalogger:GXL1234567	Disconnected Today:0kWh
WYN0M7T00T Power :0W Datalogger:GXL0M7T00T	Disconnected Today:0kWh
NEO0003RZB Power :0W Datalogger:GXL0003RZB	Disconnected Today:0kWh
WYN0M7T00L Power :0W Datalogger:GXL0M7T00L	Disconnected Today:0kWh
NEO0001TZZ Power :0W Datalogger:GXL0001TZZ	Disconnected Today:0kWh
NEOSECVKAI Power :0W Datalogger:GXLSECVKAI	Disconnected Today:0kWh

Sito web: <https://server.growatt.com/?lang=en>

- È possibile accedere al sito web del server utilizzando lo stesso nome utente e la stessa password registrati sull'APP ShinePhone. Dopo aver selezionato l'impianto di destinazione, è possibile accedere alle informazioni dettagliate.
- Fare clic su "Inverter" per visualizzare lo stato di funzionamento e i dati storici del microinverter.



2.3 Verifica dell'installazione (solo per installatori qualificati)

N.		Aspetti da controllare	S/N
1	DC	Tutti i connettori DC sono collegati in modo sicuro	
2	AC	Il cavo AC è collegato saldamente al cavo dell'adattatore AC	
3		Il cavo di terra è installato correttamente (opzionale)	
4	Monitor	Il sistema di monitoraggio funziona correttamente	

3 Risoluzione

Quando si verifica un'eccezione, è possibile osservare l'indicatore LED per controllare lo stato del dispositivo, oppure eseguire l'APP ShinePhone e andare alla pagina Log per visualizzare informazioni dettagliate sui guasti.

3.1 Stato degli indicatori LED

L'indicatore LED lampeggia all'avvio. Il verde fisso indica che l'avvio è avvenuto correttamente.

Stato dell'impianto	Stato dell'indicatore	Descrizione
In attesa	Verde lampeggiante (acceso per 1 sec e spento per 5 sec)	I requisiti non sono soddisfatti: La tensione FV non rientra nell'intervallo di avvio; il blocco di fase non funziona; la tensione o la frequenza di rete non rientrano nell'intervallo consentito.
Conto alla rovescia per la connessione alla rete	Verde lampeggiante (acceso per 1 sec e spento per 1 sec)	Quando i requisiti sono soddisfatti, il microinverter esegue un conto alla rovescia per collegarsi alla rete.
Collegato alla rete	Verde fisso	Collegato correttamente alla rete, al router e a due moduli fotovoltaici.
	Verde lampeggiante (acceso per 5 sec e spento per 5 sec)	La connessione alla rete è riuscita, ma non al router.
Errore	Rosso fisso	Hardware danneggiato
	Rosso lampeggiante (acceso per 1 sec e spento per 1 sec)	Guasto risolvibile causato dall'ambiente del campo
Programmazione	Arancione lampeggiante (acceso per 1 sec e spento per 1 sec)	Aggiornamento del firmware online

Il microinverter è alimentato dai moduli fotovoltaici. Se l'indicatore LED è spento, controllare il collegamento del lato DC. Se il collegamento è corretto e la tensione fotovoltaica è superiore a 16 V, contattare il distributore o il servizio clienti Growatt.

3.2 Errore dell'impianto

Gli errori dell'impianto si verificano generalmente a causa di un'eccezione nell'impianto e non nel microinverter. Prima di sostituire il microinverter, controllare gli elementi come indicato di seguito.

Codice evento	Descrizione	Suggerimento
Tens FV alta Errore: 202(1~2)	La tensione d'ingresso FV supera la soglia superiore. 202(1): tens FV1 alta 202(2): tens FV2 elevata	1. Verificare se la tensione di ciascun modulo fotovoltaico è inferiore a 60 V con un multimetro. 2. Se la tensione di ingresso DC rientra nell'intervallo consentito e il messaggio di errore persiste, contattare l'assistenza Growatt.
Isolam FV basso Errore: 203	Problemi di isolamento	1. Verificare che il microinverter sia correttamente collegato a terra. 2. Controllare l'isolamento dei cavi FV. 3. Controllare l'impedenza tra FV (+) / FV (-) e terra (deve essere superiore a 2KΩ). Se i valori sopra indicati rientrano nell'intervallo consentito e il messaggio di errore persiste, contattare il proprio rivenditore o il servizio clienti Growatt.
Nessun collegamento FV Avviso: 220	220(1): nessun collegamento FV1 220(2): nessun collegamento FV2	Controllare il cablaggio FV.
Tens AC NON OK Errore: 300(1~7)	300(1~3): sottotensione di rete 300(4~6): sovratensione di rete 300(7): valore di sovratensione di rete di 10 min	1. Controllare il cablaggio AC, in particolare i cavi neutro e di terra. 2. Controllare se la tensione della rete rientra nell'intervallo consentito. 3. Riavviare il microinverter. Se il problema persiste, contattare il rivenditore o il servizio clienti Growatt.

Codice evento	Descrizione	Suggerimento
Connessione di rete assente Errore: 302	Connessione di rete assente	Controllare il cablaggio AC.
Freq AC NON OK Errore: 304	304(1~2,7): sottofrequenza di rete 304(3~4,6): sovrafrequenza di rete 304(5): Guasto ROCOF	1. Controllare il cablaggio AC, in particolare il neutro e la terra. 2. Controllare se la frequenza di rete rientra nell'intervallo specificato. 3. Riavviare il microinverter. Se il problema persiste, contattare il rivenditore o il servizio clienti Growatt.

3.3 Guasto del microinverter

Codice evento	Descrizione	Suggerimento
Errore: 408	Temperatura eccessiva o insufficiente	Se la temperatura ambiente del microinverter è inferiore a 65 °C, riavviare il microinverter. Se il messaggio di errore persiste, contattare il rivenditore o il servizio clienti Growatt.
Errore: 409	409(1): la tensione istantanea del BUS è inferiore a 250 V 409(2): la tensione istantanea del BUS è superiore a 500 V	1. Se l'allarme si verifica occasionalmente e il microinverter continua a funzionare correttamente, non è necessario alcun trattamento speciale. 2. Se l'errore si verifica frequentemente e non può essere corretto, contattare il rivenditore o il servizio clienti Growatt.
Errore: 416	Guasto del dispositivo	Contattare il rivenditore o il servizio clienti Growatt.

Dati tecnici 4

Modello	NEO 600M-X	NEO 800M-X	NEO 1000M-X
Specifiche			
Dati di ingresso (DC)			
Tensione nominale	16-60V		
Gamma tensione MPP	28-60V		
Max. corrente di ingresso per inseguitore MPP	18A		
Max. corrente corto-circuito per ogni inseguitore MPP	23A		
Dati di uscita (AC)			
Potenza AC nominale	600W	800W	1000W
Max. potenza AC apparente	600VA	800VA	1000VA
Tensione AC nominale*	230V		
Frequenza/gamma di rete AC*	50Hz/60Hz		
Corrente di uscita nominale	2.61A	3.48A	4.35A
Fattore di potenza (@potenza nominale)	0,8 anticipo ... 0,8 ritardo		
Dati generali			
Dimensioni (L/A/P) in mm	270mm×252mm×41.5mm		
Peso	3.1kg		
Range temperatura funzion	-40 °C ... +65°C		
Grado di protezione ambientale	IP67 (NEMA 6)		
Parametri wireless			
Standard wireless	802.11 b/g/n		
Frequenza wireless	2.4GHz		
Potenza di uscita massima	+20dBm		
Schema di crittografia	AES		
Certificati e approvazioni			
Normativa di rete	N4105; EN50549; IEC61727,IEC62116; C10,C11; G98		
Sicurezza	CE(EMC;LVD;RED)		
Luogo di produzione	Made in China		

Tutte le specifiche sono soggette a variazione senza avviso.
* Il range di tensione AC e frequenza può variare in funzione dello standard di rete del singolo paese.

5 Sicurezza

	Pericolo di morte a causa di alta tensione! Nelle parti conduttive del microinverter sono presenti tensioni elevate che possono causare scosse elettriche. Prima di eseguire qualsiasi operazione sul microinverter, scollegare il dispositivo da tutte le fonti di alimentazione.
	Pericolo di morte per incendio o esplosione ➤ Non installare o utilizzare in atmosfere potenzialmente infiammabili ed esplosive. ➤ Evitare che il terminatore entri in contatto con fiamme libere.
	Rischio di ustioni dovute a contatto con parti calde dell'involucro ➤ Il microinverter genera calore quando è in funzione. Non toccare l'involucro del dispositivo, altrimenti si potrebbero subire ustioni. ➤ Il microinverter deve essere protetto da contatti accidentali.
	Radiazioni elettromagnetiche ➤ Non installare mai il microinverter vicino a dispositivi elettronici sensibili, come la radio, il telefono e il televisore. ➤ Mantenere sempre una distanza di sicurezza di almeno 20 cm dall'microinverter. Growatt declina ogni responsabilità per la conformità dell'intero impianto alle norme EMC.
	Non gettare via Non smaltire i microinverter o gli accessori difettosi insieme ai rifiuti domestici. Rispettare le norme per lo smaltimento dei rifiuti elettronici vigenti sul luogo di installazione.
	Non smontare il microinverter in autonomia ➤ Non smontare il microinverter in autonomia per evitare danni al dispositivo. ➤ Se si riscontrano problemi non risolvibili con il microinverter, contattare il fornitore Growatt.

Dichiarazione di conformità 6

Questo prodotto è conforme ai seguenti regolamenti e requisiti:

- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica: 2014/30/UE (EMC)
- Istruzioni per le apparecchiature radio: 2014/53/UE (RED)
- Regolamento sulle apparecchiature elettriche (sicurezza): 2016:2014/35/UE (LVD)
- Direttiva sulla restrizione delle sostanze pericolose: 2011/65/UE (UE) e 2015/863 (RoHS)

Scaricare la dichiarazione di conformità dal sito <https://www.ginverter.com>.

Assistenza e contatti 7

Maggiori informazioni sui Centri di Assistenza locali sono disponibili su:
<https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

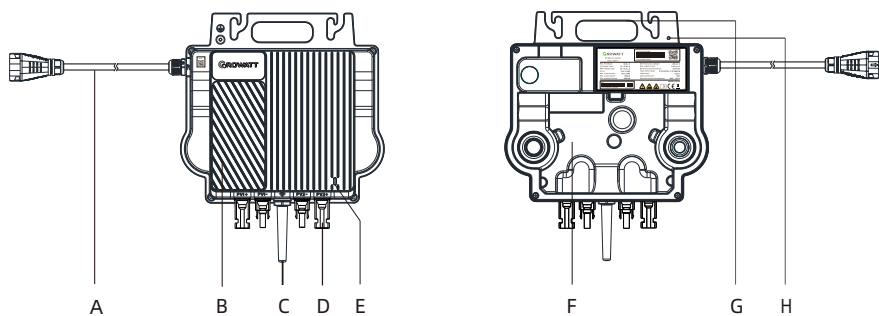
W www.ginverter.com

5

Italiano

1 Overzicht

1.1 Micro-omvormer overzicht



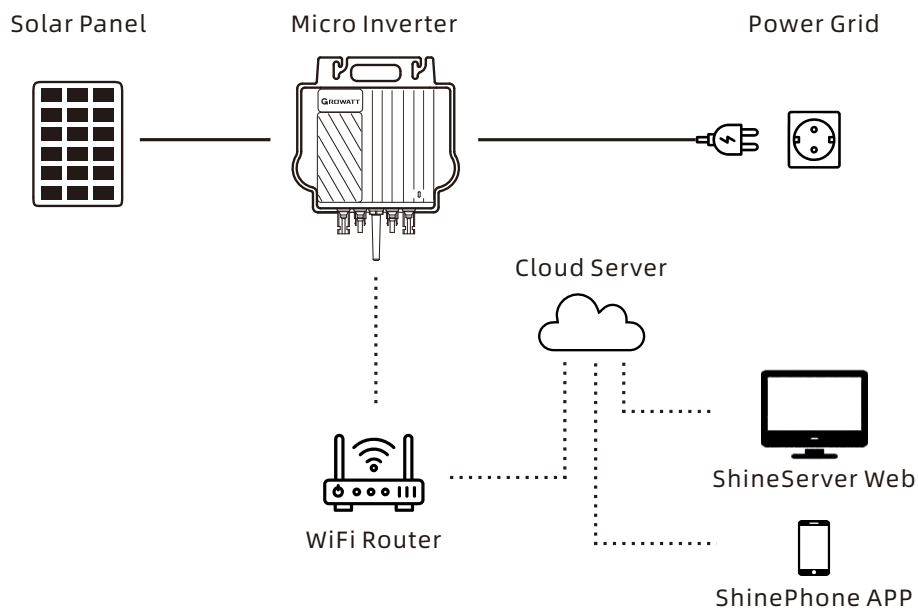
Positie	Omschrijving
A	AC-kabel
B	Koelribben
C	Antenne
D	PV-aansluiting
E	LED
F	Achterplaat
G	Handvat
H	Aardingspunt



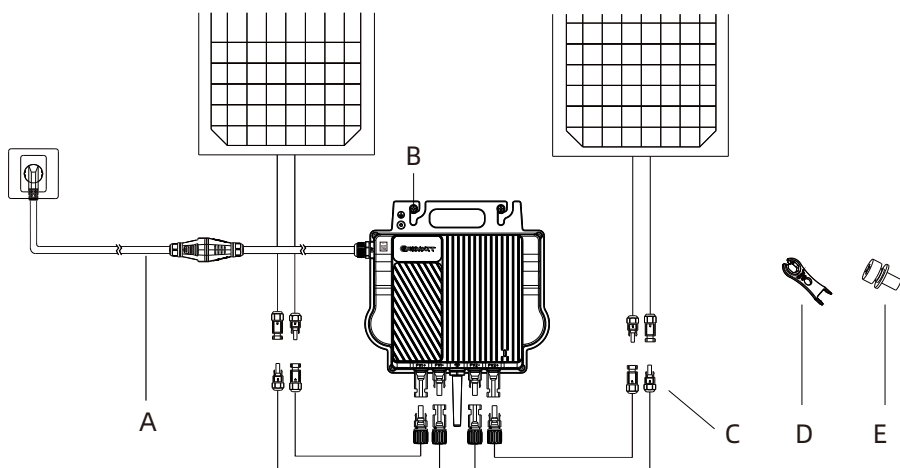
OPMERKING

1. Dit document is bedoeld voor gebruik als een snelle installatiehandleiding. Raadpleeg de installatie- en bedieningshandleiding voor meer informatie.
2. Growatt is niet aansprakelijk voor enige schade veroorzaakt door ondeskundig gebruik.

1.2 Systeem overzicht



1.3 Toebehoren



Positie	Omschrijving
A	AC-adapterkabel
B	Montage schroef (M6*20)
C	PV-verlengkabel
D	Gereedschap voor het loskoppelen van de AC-kabel
E	Aardingsschroef (M4*6)



OPMERKING

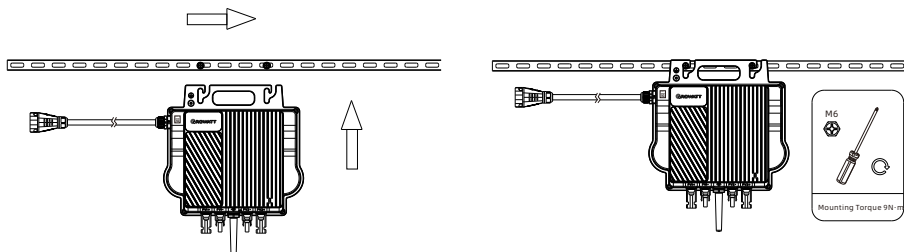
De PV-verlengkabel en de AC-adapterkabel moeten door de installateur worden voorbereid.

Installatie en configuratie 2

2.1 Installatie

Stap 1. Installeer de NEO micro-omvormer

Monteer de NEO micro-omvormer op de rail met behulp van accessoires die worden aanbevolen door uw leverancier van het montagesysteem.

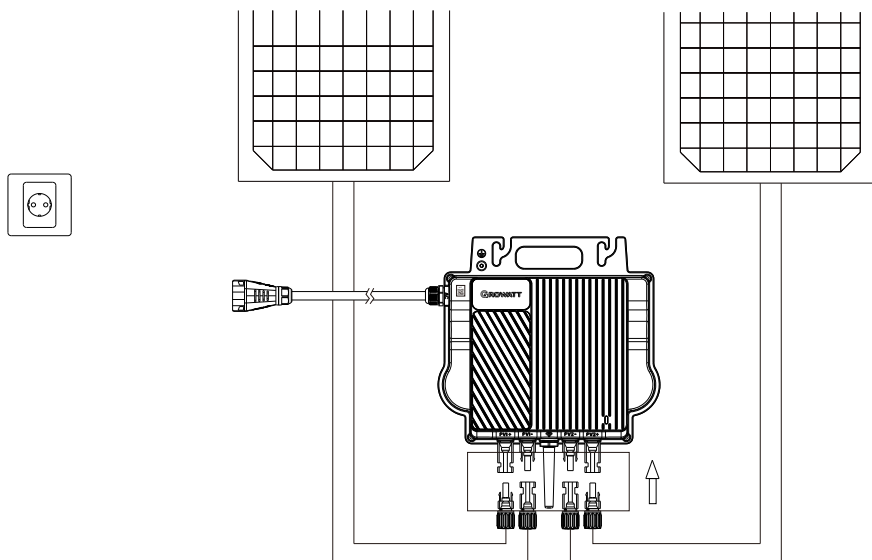


Stap 2. Aard het systeem

- De AC-kabel heeft een interne aardingsdraad, die voldoende kan zijn om een goede aarding te garanderen.
- In gebieden met speciale aardingsvereisten kan externe aarding nodig zijn door het schroefgat op het handvat te aarden.

Stap 3. Sluit de PV-module aan

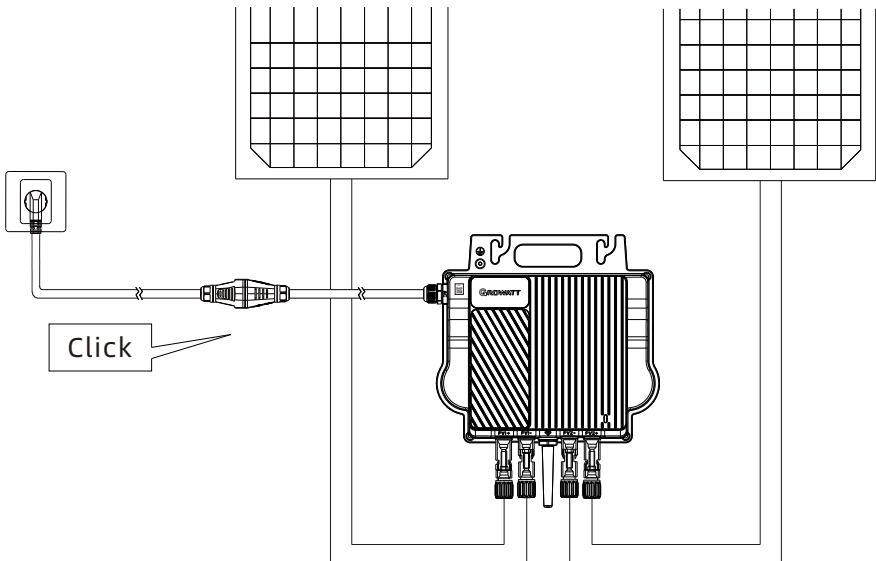
- Monteer de NEO micro-omvormer onder de PV-modules.
- Sluit de DC-kabels van PV-modules aan op de DC-ingang van de micro-omvormer.



 WAARSCHUWING	Zorg ervoor dat de micro-omvormer en alle DC- en AC-connectoren niet worden blootgesteld aan direct zonlicht, regen en sneeuw. Installeer de micro-omvormer niet in de opening tussen de PV-modules. Houd minimaal 20 mm vrije ruimte tussen het dak en de achterplaat van de micro-omvormer om voldoende ventilatie en warmteafvoer te garanderen.
 OPMERKING	1. Als de DC-kabel te kort is voor installatie, gebruik dan de DC-verlengkabel om PV-modules op de micro-omvormer aan te sluiten, anders worden de PV-aansluitingen beschadigd. 2. Sluit de positieve en negatieve DC-kabels niet aan op twee verschillende ingangskanalen.

Stap 4. Sluit de micro-omvormer en de AC-adapterkabel aan

- a. Sluit de AC-kabel aan op de AC-adapterkabel. Zorg ervoor dat u een klikgeluid hoort als bewijs van een correcte verbinding.
- b. Steek de AC-adapterkabel in het stopcontact om deze aan te sluiten op het lokale elektriciteitsnet.



Stap 5. Schakel het systeem in

Na het voltooiën van de elektrische aansluitingen begint het systeem in ongeveer twee minuten stroom op te wekken.

2.2 WiFi-configuratie

Stap 1. Download de APP

Methode 1: Scan de onderstaande QR-code om de ShinePhone app te downloaden.
Methode 2: Zoek naar ShinePhone in de Apple Store of Google Play om de app te downloaden.

Opmerking: We raden aan om te updaten naar de nieuwste versie wanneer deze beschikbaar is.

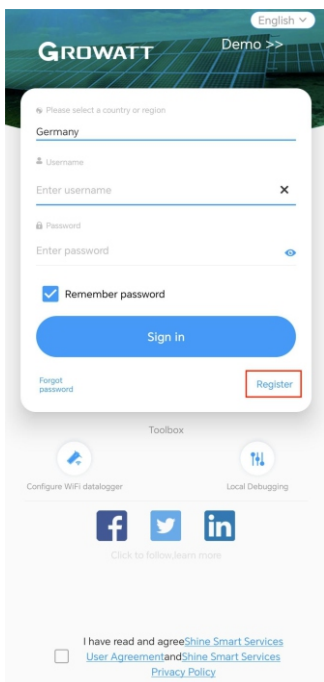


[Android&iOS]

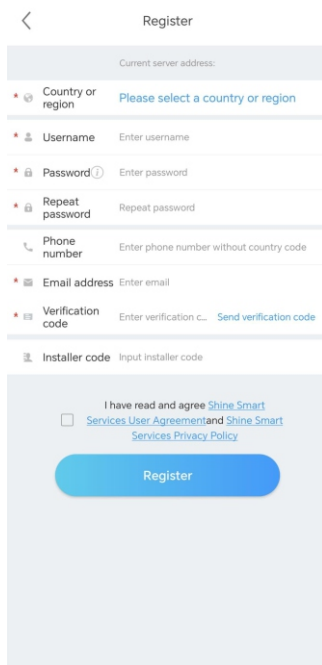
Stap 2. Registreer een account

Vereisten: Schakel Bluetooth en locatieservices in voordat u de ShinePhone-app opstart.

- Start de ShinePhone-app en kies voor "Registreren" op het inlogscherm.
- Vul de registratiegegevens in en kies voor "Registreren".



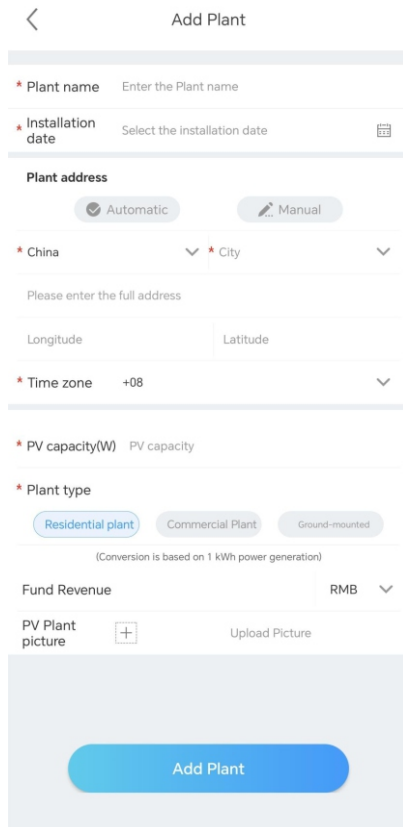
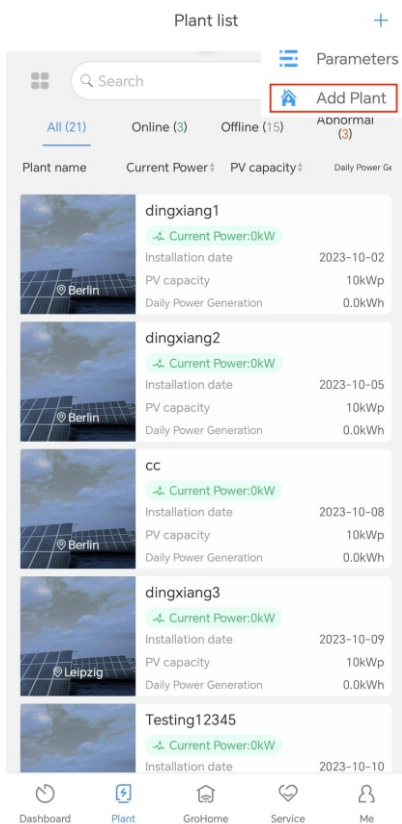
The screenshot shows the ShinePhone app interface. At the top, it says "GROWWATT" and "Demo >>". Below this is a language selector set to "English". The main section is a login/register form. It starts with a dropdown to "Please select a country or region", currently showing "Germany". Below are fields for "Username" and "Password", both with "Enter" prompts. There is a "Remember password" checkbox which is checked. A large blue "Sign in" button is at the bottom of the form. To the right of the "Sign in" button is a red-outlined box containing the word "Register". Below the form are social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn, with the text "Click to follow, learn more". At the very bottom, there is a checkbox for "I have read and agree Shine Smart Services User Agreement and Shine Smart Services Privacy Policy".



The screenshot shows the "Register" screen of the ShinePhone app. It has a back arrow at the top left. The title is "Register". Below the title is a field for "Current server address:". The form contains several fields, each with a red asterisk indicating it is required: "Country or region" (with a dropdown arrow and the text "Please select a country or region"), "Username" (with the prompt "Enter username"), "Password" (with a lock icon and the prompt "Enter password"), "Repeat password" (with the prompt "Repeat password"), "Phone number" (with a phone icon and the prompt "Enter phone number without country code"), "Email address" (with the prompt "Enter email"), and "Verification code" (with the prompt "Enter verification c..." and a link "Send verification code"). Below these fields is a field for "Installer code" with the prompt "Input installer code". At the bottom, there is a checkbox for "I have read and agree Shine Smart Services User Agreement and Shine Smart Services Privacy Policy". Below the checkbox is a large blue "Register" button.

Stap 3. Voeg een installatie toe

- Ga naar de pagina "Installatie toevoegen".
- Vul de installatiegegevens in.
- Kies voor "Installatie toevoegen" om deze toe te voegen.

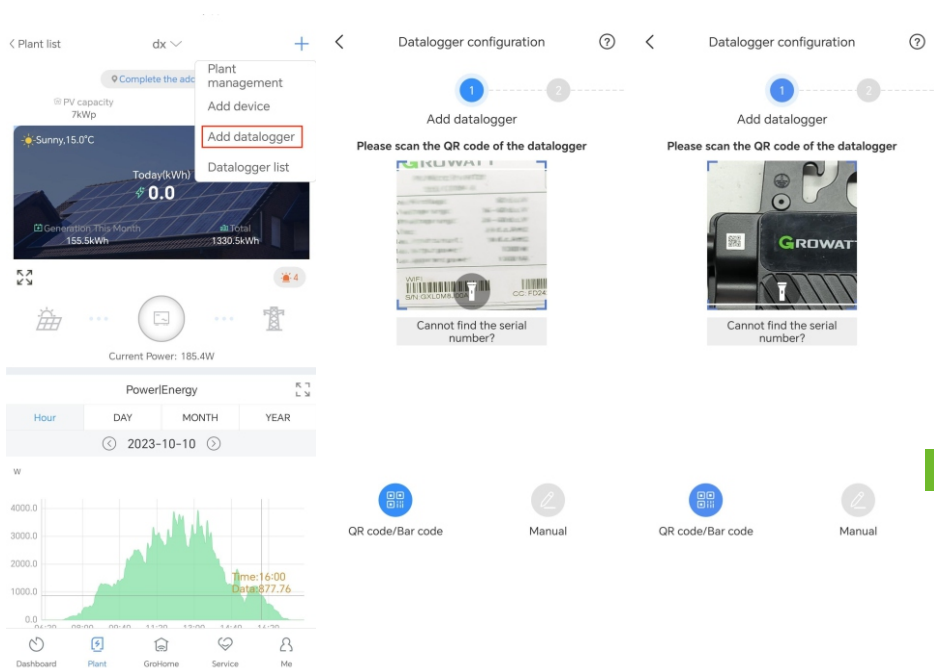


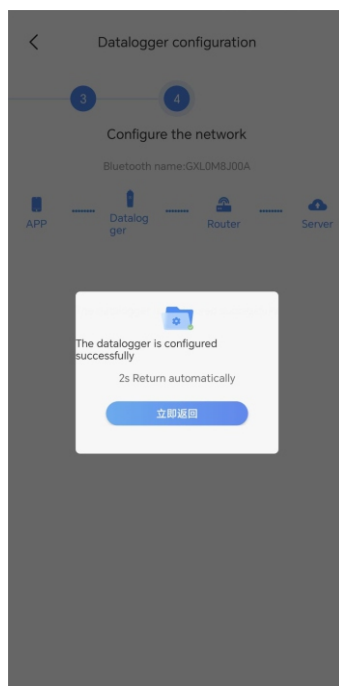
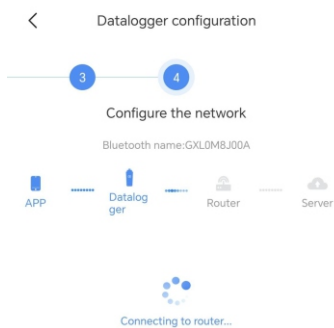
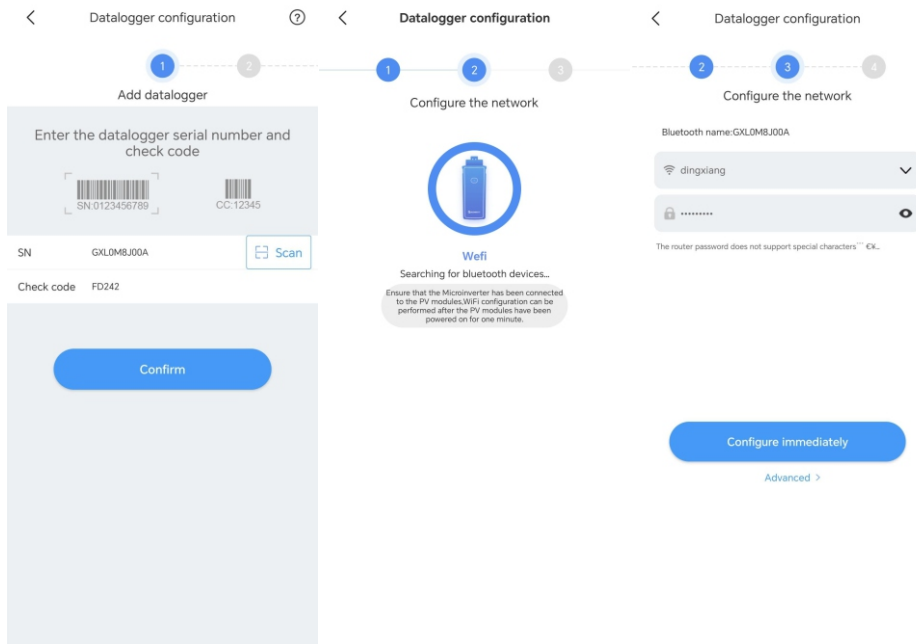
Stap 4. Voeg een micro-omvormer toe

Voorwaarde:

- Zorg ervoor dat de micro-omvormer is aangesloten op de PV-modules. De WiFi-configuratie kan worden uitgevoerd nadat de PV-modules één minuut zijn ingeschakeld.
- De datalogger is geïntegreerd in de micro-omvormer en wordt gebruikt om de gegevens van de micro-omvormer te loggen. Het serienummer van de datalogger is nodig tijdens de WiFi-configuratie.

- Selecteer de installatie waar de micro-omvormer aan toegevoegd moet worden en kies vervolgens voor "Datalogger toevoegen".
- Scan de barcode op het typeplaatje of de QR-code op de voorkant van het apparaat. U kunt ook "Handmatig" selecteren, het SN en verificatiecode van de datalogger invoeren en vervolgens op "Bevestigen" klikken.
- In de Bluetooth-modus identificeert de app de datalogger en maakt er automatisch verbinding mee.
- Sluit deze stap over als de datalogger succesvol is aangesloten. Als dit niet het geval is, herhaal dan stap b.
- Voer de wifi-naam en het wachtwoord in en klik vervolgens op "Onmiddellijk configureren".
- Wacht tot de datalogger verbinding maakt met de router en server.
- Zodra de configuratie is geslaagd, kunt u de bedrijfsstatus van de datalogger en de micro-omvormer controleren op de pagina "Installatie".

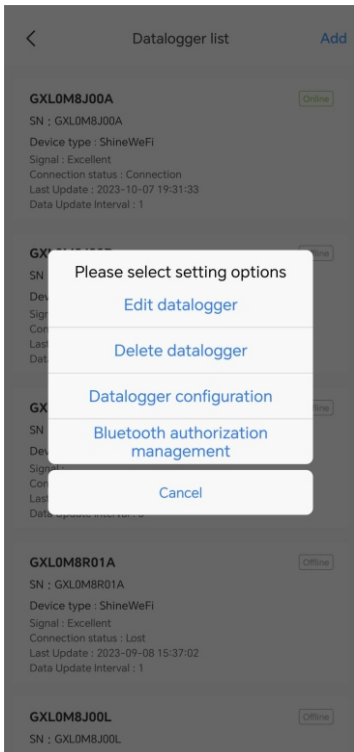
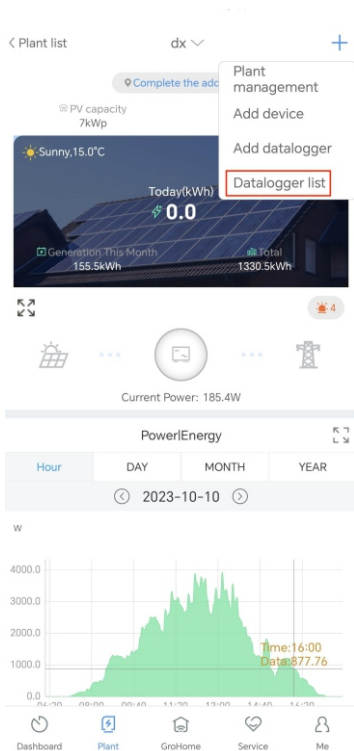


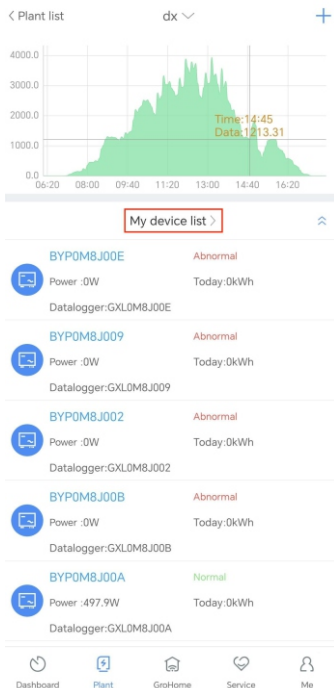


Stap 5. Controleer de status van de datalogger en de micro-omvormer

ShinePhone

- Klik op "Dataloggerlijst" om de status van de datalogger te bekijken.
- U kunt de datalogger bewerken, configureren of verwijderen.
- Klik op "Mijn apparatenlijst" en selecteer vervolgens de omvormer om de gedetailleerde status te bekijken.





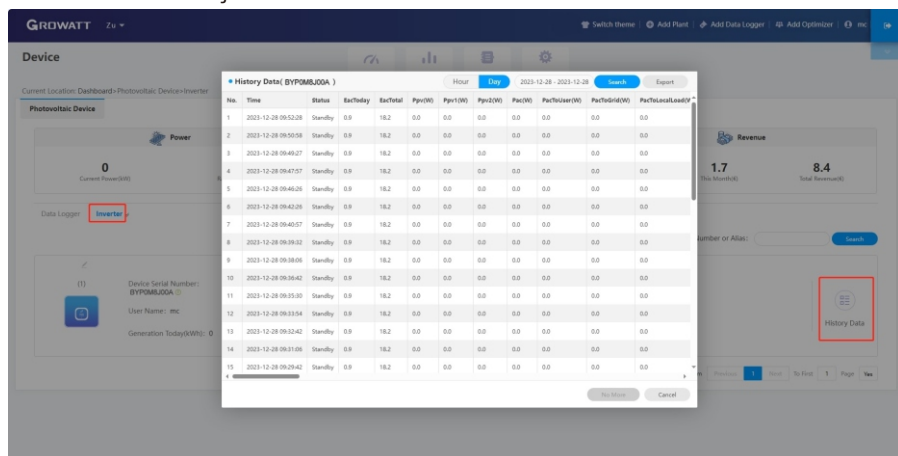
< My device list

Search

Inverter	Datalogger
BYP0M8J00A	Normal
Power :479.3W	Today:22.8kWh
Datalogger:GXL0M8J00A	
DBN1234567	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL1234567	
WYN0M7T00T	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0M7T00T	
NEO003RZB	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0003RZB	
WYN0M7T00L	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0M7T00L	
NEO0001TZZ	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXL0001TZZ	
NEOSECVKAI	Disconnected
Power :0W	Today:0kWh
Datalogger:GXLSECVKAI	

Web: <https://server.growatt.com/?lang=en>

- U kunt inloggen op de website met dezelfde gebruikersnaam en hetzelfde wachtwoord als in de ShinePhone-app. Na het selecteren van uw installatie heeft u toegang tot de gedetailleerde informatie.
- Klik op "Omvormer" om de status en historische gegevens van de micro-omvormer te bekijken.



2.3 Controleer de installatie (alleen voor gekwalificeerde installateurs)

Nr.		Artikelen controleren	J/N
1	DC	Alle DC-connectoren zijn veilig aangesloten	
2	AC	De AC-kabel is stevig aangesloten op de AC-adapterkabel	
3		De aardingsdraad is correct geïnstalleerd (optioneel)	
4	Monitor	Het monitoringsysteem werkt naar behoren	

3 Probleemoplossing

Wanneer zich een uitzondering voordoet, kunt u statuslampje controleren om de status te controleren, of open de ShinePhone-app en ga naar de log-pagina gaan om gedetailleerde foutinformatie te bekijken.

3.1 Statuslampje

Het statuslampje knippert bij het opstarten. Continu groen geeft een succesvolle opstart aan.

Status van het systeem	Statuslampje	Omschrijving
Wachten	Knippert groen (aan voor 1 seconde en uit voor 5 seconden)	Er wordt niet aan de eisen voldaan: PV-spanning ligt niet binnen het opstartbereik; fasevergrenzeling mislukt; netspanning of frequentie ligt niet binnen het toegestane bereik
Aftellen voor netaansluiting	Knippert groen (aan voor 1 seconde en uit voor 1 seconde)	Wanneer aan de vereisten is voldaan, telt de micro-omvormer af om verbinding te maken met het net.
Met het net gekoppeld	Constant groen	Succesvol aangesloten op het elektriciteitsnet, de router en twee PV-modules
	Knippert groen (aan voor 5 seconden en uit voor 5 seconden)	Succesvol verbonden met het elektriciteitsnet, maar kan geen verbinding maken met de router
Fout	Constant rood	Hardware beschadigd
	Knippert rood (aan voor 1 seconde en uit voor 1 seconde)	Herstelbare fout veroorzaakt door de omgeving
Updaten	Knippert oranje (aan voor 1 seconde en uit voor 1 seconde)	Firmware online bijwerken

De micro-omvormer wordt gevoed door PV-modules. Als de LED-indicator uit is, controleer dan de aansluiting aan de DC-zijde. Als de aansluiting correct is en de PV-spanning hoger is dan 16V, neem dan contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.

3.2 Systeemfout

Systeemfouten treden over het algemeen op als gevolg van een uitzondering in het systeem in plaats van de micro-omvormer. Controleer de onderstaande items voordat u de micro-omvormer vervangt.

Foutcode	Omschrijving	Oplossing
PV Voltage hoog Error: 202(1~2)	De PV-ingangsspanning overschrijdt de bovengrens. 202(1): PV1 Spanning Hoog 202(2): PV2 Voltage Hoog	1. Controleer met een multimeter of de spanning van elk PV-paneel lager is dan 60V. 2. Als de DC-ingangsspanning binnen het toegestane bereik ligt en de foutmelding aanhoudt, neem dan contact op met de klantenservice van Growatt.
PV-isolatie laag Error: 203	Isolatieprobleem	1. Controleer of de micro-omvormer goed geaard is. 2. Controleer de isolatie van de PV-kabels. 3. Controleer de impedantie tussen PV (+) / PV (-) en massa (moet meer dan 2KΩ zijn). Als de bovengenoemde waarden binnen het toegestane bereik liggen en de foutmelding aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.
Geen PV-aansluiting Warning:220	220(1): Geen PV1-aansluiting 220(2): Geen PV2-aansluiting	Controleer de PV-bedrading.
AC V buiten bereik Error: 300(1~7)	300 (1~3): Netspanning te laag 300 (4~6): Netspanning te hoog 300(7): Gemiddelde netspanning gedurende 10 minuten te hoog	1. Controleer de AC-bedrading, vooral de nuldraad en aardingsdraad. 2. Controleer of de netspanning binnen het toegestane bereik ligt. 3. Start de micro-omvormer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.

Foutcode	Omschrijving	Oplossing
Geen AC-aansluiting Error: 302	Geen AC-aansluiting	Controleer de AC-bedrading.
AC F buiten bereik Error: 304	304 (1~2,7): Grid onderfrequentie 304 (3~4,6): Overfrequentie van het net 304(5): ROCOF-fout	1. Controleer de AC-bedrading, met name de nuldraad en de aardingsdraad. 2. Controleer of de netfrequentie binnen het toegestane bereik ligt. 3. Start de micro-omvormer opnieuw op. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.

3.3 Storing micro-omvormer

Foutcode	Omschrijving	Oplossing
Error: 408	Te hoge of te lage temperatuur	Als de omgevingstemperatuur van de micro-omvormer lager is dan 65°C, start u de micro-omvormer opnieuw op. Als de foutmelding aanhoudt, neem dan contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.
Error: 409	409(1): BUS momentane spanning is lager dan 250V 409(2): BUS momentane spanning is meer dan 500V	1. Als het alarm af en toe optreedt en de micro-omvormer nog steeds goed werkt, is er geen speciale handeling vereist. 2. Als de fout vaak optreedt en niet kan worden hersteld, neem dan contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.
Error: 416	Apparaat defect	Neem contact op met uw distributeur of de klantenservice van Growatt.

Technische gegevens 4

Specificaties	Model	NEO 600M-X	NEO 800M-X	NEO 1000M-X
Ingang (DC)				
Nominale spanning	16-60V			
MPP-spanningsbereik	28-60V			
Max. ingangsstroom per MPP-tracker	18A			
Max. kortsluitstroom per MPP-tracker	23A			
Uitgang (AC)				
AC nominaal vermogen	600W	800W	1000W	
Max. AC schijnbaar vermogen	600VA	800VA	1000VA	
Nominale wisselspanning*	230V			
Frequentie/bereik van het net*	50Hz/60Hz			
Nominale uitgangsstroom	2.61A	3.48A	4.35A	
Arbeidsfactor (@nominal vermogen)	0.8 leading ... 0.8 lagging			
Algemene gegevens				
Afmetingen (B/H/D) in mm	270mm×252mm×41.5mm			
Gewicht	3.1kg			
Bedrijfstemperatuur	-40 °C ... +65°C			
Beschermingsgraad	IP67 (NEMA 6)			
Draadloze parameters				
Draadloze Wifi standaard	802.11 b/g/n			
Draadloze Wifi frequentie	2.4GHz			
Maximaal Wifi uitgangsvermogen	+20dBm			
Versleuteling	AES			
Certificaten en goedkeuringen				
Netcode	N4105; EN50549; IEC61727,IEC62116; C10,C11; G98			
Veiligheid	CE(EMC;LVD;RED)			
Plaats van productie	Gemaakt in China			

Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

* De AC voltage en het frequentiebereik kunnen variëren, afhankelijk van de specifieke landelijke netstandaard.

5 Veiligheid

	Levensgevaar door dodelijke spanningen! In de geleidende delen van de micro-omvormer zijn hoge spanningen aanwezig die elektrische schokken kunnen veroorzaken. Voordat u handelingen aan de micro-omvormer uitvoert, moet u het apparaat loskoppelen van alle stroombronnen.
	Levensgevaar door brand of explosie ➤ Niet installeren of gebruiken in potentieel ontvlambare en explosieve atmosferen. ➤ Zorg ervoor dat de terminator niet in contact komt met open vuur.
	Gevaar voor brandwonden door hete behuizingsdelen ➤ De micro-omvormer genereert warmte wanneer deze in werking is. Raak de behuizing van het apparaat niet aan ; anders kan dit leiden tot brandwonden. ➤ De micro-omvormer moet worden beschermd tegen onbedoeld contact.
	Elektromagnetische straling ➤ Installeer de micro-omvormer nooit in de buurt van elektronisch gevoelige apparaten, zoals de radio, de telefoon en de televisie. ➤ Houd te allen tijde een veilige afstand van minimaal 20 cm tot de micro-omvormer. Growatt aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de naleving van de EMC-voorschriften voor het gehele systeem
	Niet weggooien Gooi defecte micro-omvormers of accessoires niet bij het huisvuil. Houd u aan de voorschriften voor de verwijdering van elektronisch afval die van toepassing zijn op de installatieplaats.
	Demonteer de micro-omvormer niet zelf ➤ Demonteer de micro-omvormer niet zelf om schade aan het apparaat te voorkomen. ➤ Als u een probleem ondervindt met de micro-omvormer dat niet kan worden opgelost, neem dan contact op met de leverancier van Growatt.

Verklaring van 6 overeenstemming

Dit product voldoet aan de volgende voorschriften en vereisten:

- Electromagnetic Compatibility Directive: 2014/30/EU (EMC)
- Radio equipment instruction: 2014/53/EU (RED)
- Electrical Equipment (Safety) Regulations 2016: 2014/35/EU (LVD)
- Restriction of Hazardous Substances Directive: 2011/65/EU (EU) and 2015/863 (RoHS)

Download de conformiteitsverklaring op <https://www.ginverter.com>.

Service en contact 7

Ga voor meer informatie over lokale servicecentra naar:

<https://www.ginverter.com/support/contact>.

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com



**Download
Manual**



Growatt New Energy

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd.

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

T +86 755 2747 1942

E service@ginverter.com

W www.ginverter.com

GR-UM-338-M-00(PN:044.0126600)