

Quick Installation Guide

Communication Module

WiNet-S2



This section contains safety information that must be observed at all times when working. To prevent personal injury and property damage and to ensure long-term operation of the product, read this section carefully and observe all safety information at all times. Any violation could result in personal death or injury or product damage, and will void the warranty. Contents may be periodically updated or revised due to product development. The information in this guide is subject to change without notice. In no case shall this guide substitute for the user manual or related notes on the product.

The product has been designed and tested strictly according to international safety regulations. Read all safety instructions carefully prior to any work and observe them at all times when working on or with the inverter. Incorrect operation or work may cause:

- injury or death to the operator or a third party;
- damage to the inverter and other properties.

DANGER

Danger to life from electric shocks due to live voltage.

- Do not open the enclosure at any time. Unauthorized opening will void warranty and warranty claims and in most cases terminate the operating license.
- When the enclosure lid is removed, live components can be touched which can result in death or serious injury due to electric shock.

WARNING

- Operating a damaged product can lead to hazardous situations that can result in death or serious injuries due to electric shock.
- Operation personnel must wear proper personal protective equipment (PPE) all the time.
- Only operate the product when it is technically faultless and in a safe state.

CAUTION

Risk of burns due to hot components!

- When the product is running, its surface may carry high voltages or get very hot. Do not touch it; otherwise, it may lead to burns or electric shocks.

Damage due to electromagnetic radiation

- This product emits electromagnetic radiation during operation, which may interfere with the operation of other devices and active body aids (e.g. pacemakers).
- Keep a safe distance to avoid prolonged exposure.

NOTICE

- Before installation, check that the package contents are intact and complete compared to the packing list.
- All installations must be performed by qualified personnel who should have training for installation and commissioning of electrical system, as well as dealing with hazards, have knowledge of the manual and of the local regulations and directives.
- Do not install the product in an environment with flammables, explosives, or smoke.
- Do not install the product in a place with corrosives such as corrosive gas and organic solvent, etc.
- Do not install the product in an environment contaminated with chemicals such as halogen and sulfide.
- Make sure the product in a clean and dry place to prevent dust and water vapor from eroding.

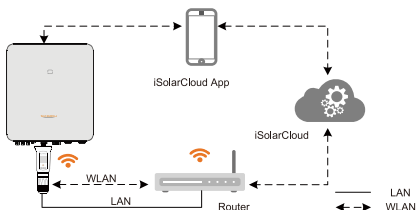
- Contact SUNGROW or the distributor in case of any damaged or missing components.
- If not activated immediately, keep it in its packaging, dry, out of reach of children or animals, away from fire or corrosive environments.
- Regularly inspect for damage, keep dust-free, and clean with a dry cloth. Update firmware as necessary.
- Contact authorized service for repairs to avoid voiding the warranty. Unauthorized repairs may void the warranty and could damage the device.
- This product adheres to relevant safety standards and regulations, ensuring it's devoid of detachable small parts that may pose a choking hazard for children or animals. Additionally, it's crafted without harmful substances, safeguarding the well-being of both children and animals. This device is not a toy. To prevent potential harm or damage, children should be supervised to ensure they do not play with or get too close to the device.

This document is valid for:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

The inverter model is subject to change without notice. The model information and device appearance in this document are for reference only.

1 Application Scenarios



2 Installation Environment



$\leq 60^{\circ}\text{C}$



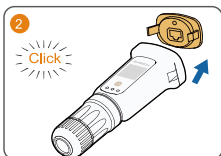
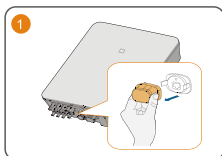
$\geq -30^{\circ}\text{C}$



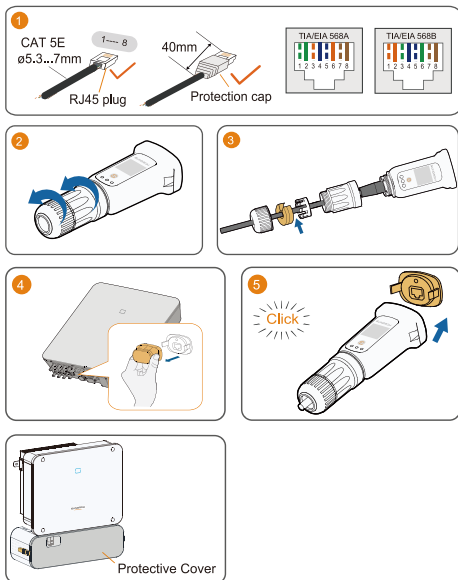
$\leq 95\%$

3 Installation (Choose one of the Two Methods)

- Installation with WLAN communication

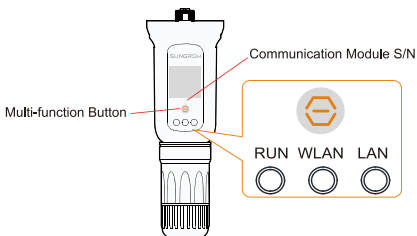


- Installation with LAN communication



Note: If a protective cover is installed at the inverter bottom, it may cause wireless communication signals to attenuate, thus shortening the communication distance of the communication module.

4 Indicators and Multi-function Button



- Indicator Description

Indicator	Status	Description
RUN	Off	Disconnected from external power supply
	Slow blinking (Green)	Normal operation
	Fast blinking (Green)	Networking mode (Successfully connected with the wireless meter)
	Steady on (Red)	Fault
WLAN	Off	No WiFi connection
	Steady on	Connected to WiFi
	Slow blinking	Data communication in progress via WiFi
	Fast blinking	In SmartConfig mode (wireless hotspot is off only at this time)
	Fault blinking	No data communication after the WiFi connection is established for 1 min
LAN	Off	No Ethernet connection
	Steady on (Green)	Normal Ethernet connection
	Blinking (Red)	Data communication in progress via Ethernet
	Fault blinking	No data communication after the Ethernet connection is established for 1 min

Note: The slow blinking interval is 1s, and network indicators blink slowly when the communication is in process. They are steady on if there is no data communication. The fast blinking interval is 0.2s.

Fault blinking is defined as off for 3 s and on for 1s, and repeats. Network indicators stop fault blinking if the fault is cleared.

- Multi-function Button Description

Operation	Description
Press and hold for over 30 s	Restore default values
Press and hold for 5 - 10 s	The device is in networking mode
Short press once	Enter SmartConfig mode. The AP hotspot turns off automatically
Short press two times	Turned off the module AP hotspot
Short press three times	Exit SmartConfig mode. The AP hotspot turns on automatically

5 Initial Grid Connection

- Scan the QR code to install the iSolarCloud App



- Initial Grid Connection Methods

- Method 1: Upload device data to iSolarCloud

Initial grid connection can be done via the iSolarCloud App. For detailed instructions, refer to the chapter "Creating Plant" in the iSolarCloud App User Manual. Click "More" in the upper right corner of the iSolarCloud App login interface to view the iSolarCloud App User Manual.

After the operation of creating plant is completed, the initial grid connection of the inverter is completed.

If the home router is changed or the home router password is reset, the WLAN indicator is turned off. Device data could not be uploaded to iSolarCloud. Network can be configured again using the iSolarCloud App or the built-in Web.

- Network configuration via iSolarCloud App

Refer to the "WLAN Configuration" section of the iSolarCloud App User Manual for details.

- Network configuration via built-in Web

1) Connect your PC or iPad to the WLAN hotspot named "SG-WiNet-S2 communication module S/N".

2) Open the browser (Chrome 60 or newer version is recommended) and enter <https://11.11.11.1> in the address bar to access the built-in Web. When you open the page, it is normal if the browser warns you of a certificate security risk. Click "Continue" to ignore the warning.

3) Enter your account name and password, and click "Login". You can only view the device information after logging in. Users who enter incorrect passwords 5 consecutive times within 3 minutes will be locked out from attempting to log in for 10 minutes. You can reset the password to the default and try logging in again.



Note: If you want to access the device via the iSolarCloud App, please update the App to the latest version in time, for better user experience and services, and make sure you use the latest login password. The iSolarCloud App should be V2.1.6.20240401 or later, and the WiNet-S2 should be WINET-SV300.001.03.P010 or later.

4) Click "System-> Port Parameter ->WLAN." Find the home router network in the list of available WLAN networks nearby.

5) Click the home router network and enter the password to connect to it.

6) When the icon  in the lower left corner lights up, network configuration is successful.



- Method 2: Device data is not required to be uploaded to iSolarCloud

Initial grid connection can be done with the iSolarCloud App or the built-in Web.

- Initial grid connection via iSolarCloud App

Refer to the "WLAN Login-> Login" section of the iSolarCloud App User Manual for details. Click "More" in the upper right corner of the iSolarCloud App login interface to view the iSolarCloud App User Manual.

- Initial grid connection via the built-in Web

1) Refer to Steps 1 to 2 of Method 1 "Network configuration via built-in Web".

2) Click "Device Monitoring", and then complete the initial grid connection configuration according to the prompts on the interface.

Note: The "Country /Region" must be set to the country where the inverter is installed. Otherwise, the inverter may report errors.

When the inverter is connected to grid for the first time, the "Boot" operation is required.

NOTE

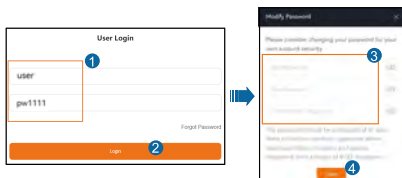
- The default account name and password for users is "user/pw1111", and "admin/pw8888" for retailers/installers.
- Please use the default password at your first login and change the password as soon as possible. To keep your account secure, it is recommended to change the password regularly and **always** make sure you remember the new one. You may see a password leak if you do not change the default password, or an increased risk of the account getting hacked or compromised if you use the default password for a long time; and you may not be able to access the device if you have lost your password. **All** these situations may cause losses for the plant, and such losses shall be borne by users.

• Change Login Password

Method 1: Change password on the built-in web

1. Log in to the built-in web system using the default account name and password. You can view the device information **only** after changing your password.

2. Enter the old password and new password, confirm the new password, and then click "Save". Passwords should be 8–32 character long and contain at least three of the following four character types: uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters.

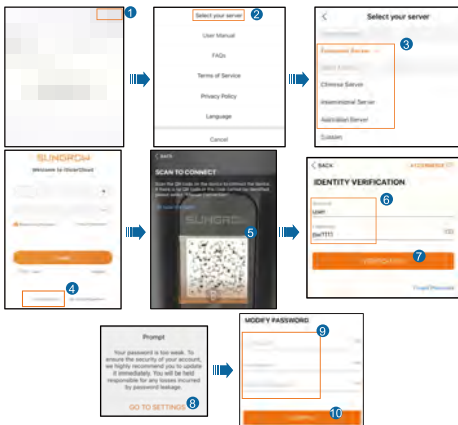


Method 2: Change password on iSolarCloud App (local access)

1. Select an iSolarCloud server based on your location. Users in Europe may choose "European Server", users in Australia may choose "Australian Server", and users in other countries/regions may choose "International Server".

2. Open the iSolarCloud App, and tap "Local Access" in the lower left corner of the login screen. Then, scan the QR code on the module.

3. After the connection is established successfully, you will go to "Identity Verification". Enter the default account name and password, and tap "Verification". Choose "GO TO SETTINGS".
4. Enter a new password and tap "Confirm" to change your password. Passwords should be 8–32 character long and contain at least three of the following four character types: uppercase letters, lowercase letters, numbers, and special characters.

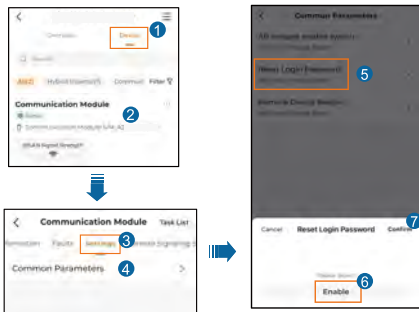


*Passwords used to log in to the iSolarCloud App via local access and the built-in web system are consistent with each other, and the most recently changed password will take precedence. It is suggested to go to the application store and update the iSolarCloud App to the latest version.

• Reset Login Password

Method 1: Reset password on iSolarCloud App (Remotely)

1. Log in to the iSolarCloud App, choose the plant to which the WiNet has been added, and go to "Device".
2. Select the WiNet-S2 device and tap "Settings".
3. Choose "Common Parameters", and set "Reset Login Password" to "Enable". Then, tap "Confirm".



Method 2: Factory reset the device by pressing the button

1. Press and hold the button for over 30s. You will then see the RUN indicator blinking fast.

2. The WiNet password will be reset to default. You can change the password after logging in again.

*Performing a factory reset will reset the settings of relevant WiNet parameters. Please proceed with caution.

• Turn off module AP hotspot

Method 1: Short press the button twice to turn off the module AP hotspot.

In the following scenarios, the hotspot cannot be turned off:

1. If the device is in networking mode, the hotspot cannot be turned off.

2. If the WiMeter device has been connected, the hotspot cannot be turned off.

3. The hotspot will turn on automatically after the device quits the SmartConfig mode. You can then press the button twice to turn it off again.

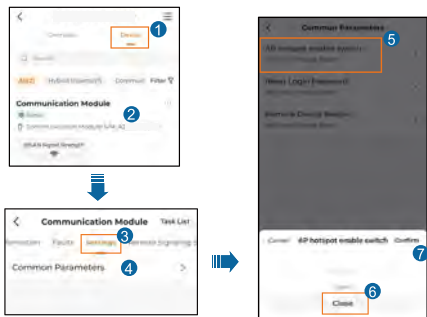
4. After short pressing the button twice, you can log in to the iSolarCloud App remotely and set "AP hotspot enable switch" to "Open" to turn on the hotspot. Then, you can press the button twice to turn off the hotspot again.

Method 2: Turn off the module AP hotspot on iSolarCloud App (Remotely)

1. Log in to the iSolarCloud App, choose the plant to which the WiNet has been added, and go to "Device".

2. Select the WiNet device and tap "Settings".

3. Choose "Common Parameters", and set "AP hotspot enable switch" to "Close". Then, tap "Confirm".



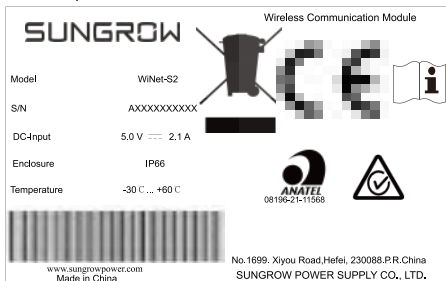
6 Security Declaration

- The term of software update commitment for this product is 5 years.
- To learn more about the product network security vulnerability disclosure and handling process, you can scan the QR code below or visit <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Performance Parameters

• Nameplate



Manufacturer :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyu Road, Hefei 230088, P.R.China

For EU only

EU/EEA Importer: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Germany

Parameter	Description
DC-Input	--- : Direct current
Enclosure	Dustproof and waterproof rating IP66: The product is completely dustproof and can withstand waves of water and pressurized jets, causing no harm.
Temperature	Operating temperature range
	Do not dispose of the communication module together with household waste
	CE mark of conformity
	Refer to the corresponding instructions
	RCM mark of conformity
	ANATEL mark of conformity

EU Declaration of Conformity

within the scope of the EU directives



- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU and 2015/863/EU (RoHS)
- The radio equipment directive 2014/53/EU (RED)

The manufacturer Sungrow Power Supply Co., Ltd., China hereby confirms that the product WiNet-S2 complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2011/65/EU, 2015/863/EU and 2014/53/EU (RED).

The full EU Declaration of Conformity can be found at

<https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1694669087010381826>

Radio technology	WLAN 802.11b/g/n20/n40		
Radio spectrum	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz	
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz	
Maximum transmission power	≤ 20 dBm		

8 Troubleshooting

If the module fails to be connected to the iSolarCloud, troubleshoot as follows:

No.	Fault	Corrective Measure
1	WLAN indicator is off	Check, through the iSolarCloud App or the built-in Web, if the module is connected to the home router.
2	WLAN indicator blinks fast	Check, through the iSolarCloud App, if the module is connected to the home router.
3	WLAN indicator is on for 1 min and then turns to fault blinking	1) Check and ensure that the home router can access the network normally. 2) Check the whitelist/blacklist settings of the home router. Add the domain name (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auiot.isolarcloud.com) to the whitelist or remove it from the blacklist when necessary. 3) Check the home router settings and ensure that the port 19999 or 16668 is not blocked. 4) Check whether the S/N of the communication device is input correctly 5) If the fault still persists, contact SUNGROW.
4	LAN indicator is off	1) Check and ensure that the network cable is securely connected to the module and the home router. 2) Replace the network cable and repeat the previous step.
5	LAN indicator is on for 1 min and then turns to fault blinking	Method 1: 1) Check if the home router is assigned a static IP. If so, configure the static IP through the built-in Web. 2) Replace the network cable and repeat the previous step. Method 2: Refer to the corrective measure to No. 3.

Dieser Abschnitt enthält Sicherheitshinweise, die bei der Arbeit stets zu beachten sind. Lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und beachten Sie stets **alle** Sicherheitshinweise, damit keine Personen- und Sachschäden entstehen und die dauerhafte Funktion des Produkts gewährleistet ist. Jede Zuwiderhandlung kann zum Tod sowie zu Personen- und Sachschäden führen und hat das **Erlöschen** der Garantie zur Folge. Die **Inhalte** können aufgrund der Produktweiterentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet werden. Die **Informationen** in diesem Handbuch können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Diese **Anleitung** ersetzt in keinem **Fall** das Benutzerhandbuch oder die entsprechenden Hinweise auf dem Produkt. Das Produkt wurde unter strikter Einhaltung internationaler Sicherheitsvorschriften entwickelt und erprobt. Studieren Sie vor der Durchführung jeglicher Arbeiten am oder mit dem Wechselrichter die Sicherheitshinweise und beachten Sie sie stets. Mögliche Folgen unsachgemäßer Handhabung:

- Verletzung oder Tod des Bedieners oder Dritter
- Schäden am Wechselrichter sowie weitere Sachschäden

GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschläge aufgrund anliegender Spannung.

- Das Gehäuse darf **niemals** geöffnet werden. Durch das nicht autorisierte Öffnen des Wechselrichters **verfallen** sämtliche Garantie- und Gewährleistungsansprüche sowie **erlischt** in den meisten Fällen auch die Betriebserlaubnis.
- Durch das Entfernen der Gehäuseabdeckung werden stromführende Komponenten freigelegt, die bei Berührung zum Tod oder zu schweren Verletzungen aufgrund eines Stromschlags führen können.

WARNUNG

- Der Betrieb eines beschädigten Produkts kann gefährliche Situationen zur Folge haben, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen aufgrund eines Stromschlags führen können.
- Das Bedienpersonal muss stets geeignete Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Betreiben Sie das Produkt nur dann, wenn es sich in technisch einwandfreiem und sicherem Zustand befindet.

VORSICHT

Risiko von Verbrennungen aufgrund heißer Komponenten!

- Die **Oberfläche** des Produkts kann bei **laufendem** Betrieb hohe Spannungen führen oder sehr heiß werden. Nicht berühren! Es besteht Verbrennungs- oder Stromschlaggefahr.

Schäden durch elektromagnetische Strahlung

- Dieses Produkt gibt im Betrieb **elektromagnetische Strahlung** ab, die den Betrieb anderer Geräte und medizinischer Aggregate (Schrittmacher etc.) stören kann.
- **Halten** Sie Sicherheitsabstand, um der **Strahlung** nicht längere Zeit ausgesetzt zu sein.

HINWEIS

- Vergewissern Sie sich vor der **Installation**, dass der **Paketinhalt** gemäß der Packliste **vollständig** und **funktionsfähig** ist.
- **Alle** Installationsarbeiten müssen von **qualifiziertem Personal** verrichtet werden, das in der **Installation** und **Inbetriebnahme** der **elektrischen Anlage** sowie im Umgang mit Gefahren **geschult** wurde und mit dem Benutzerhandbuch sowie mit den **örtlichen** Vorschriften und Richtlinien vertraut ist.
- **Installieren** Sie das Produkt nicht in einer Umgebung mit brennbaren und explosiven Stoffen oder Rauchentwicklung.
- **Installieren** sie das Produkt nicht an einem Ort mit korrosiven Einflüssen, wie ätzenden Gasen, organischen Lösungsmitteln usw.

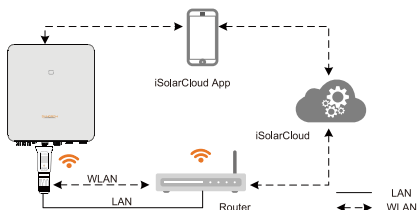
- Installieren Sie das Produkt nicht in einer Umgebung, die mit Chemikalien wie Halogen und Sulfid kontaminiert sind.
- Bewahren Sie das Produkt an einem sauberen und trockenen Ort auf, damit es nicht durch Staub oder Wasserdampf beeinträchtigt werden kann.
- Kontaktieren Sie SUNGROW oder den Händler, falls Bauteile beschädigt sind oder fehlen.
- Wenn das Gerät nicht sofort aktiviert wird, lassen Sie es in seiner Verpackung und bewahren Sie es trocken, für Kinder und Tiere unzugänglich und abseits von offenen Flammen oder ätzenden Einflüssen auf.
- Untersuchen Sie das Gerät regelmäßig auf Schäden, halten Sie es frei von Staub und reinigen Sie es mit einem trockenen Tuch. Aktualisieren Sie die Firmware nach Bedarf.
- Wenden Sie sich bei Reparaturbedarf an einen autorisierten Servicepartner, damit die Garantie nicht erlischt. Unbefugte Reparaturen können zum Erlöschen der Garantie sowie zu Geräteschäden führen.
- Dieses Produkt entspricht den einschlägigen Sicherheitsstandards und -vorschriften, wodurch gewährleistet ist, dass es frei von ablösbaren Kleinteilen ist, an denen Kinder oder Tiere ersticken könnten. Ferner wurde es ohne schädliche Stoffe hergestellt, was dem Schutz der Gesundheit von Kindern und Tieren zugute kommt. Dieses Gerät ist kein Spielzeug. Zur Vermeidung von Verletzungen und Schäden sollten Kinder beaufsichtigt werden, damit gewährleistet ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen oder ihm zu nah kommen.

Dieses Dokument gilt für:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

Das Wechselrichtermodell kann ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Modellinformationen und das Erscheinungsbild des Geräts in diesem Dokument dienen lediglich der Veranschaulichung.

1 Anwendungsszenarien



2 Installationsumgebung



≤60 °C



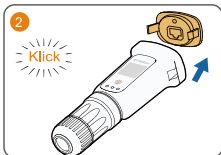
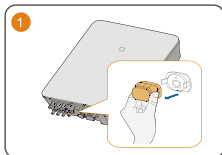
≥-30 °C



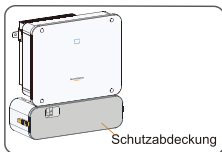
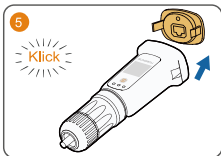
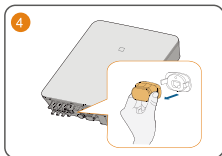
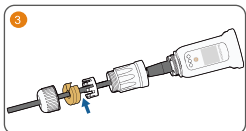
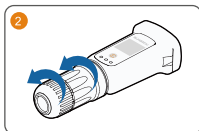
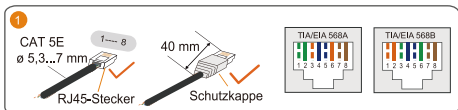
≤95%

3 Installation (eine der beiden Methoden wählen)

- Installation bei WLAN-Kommunikation

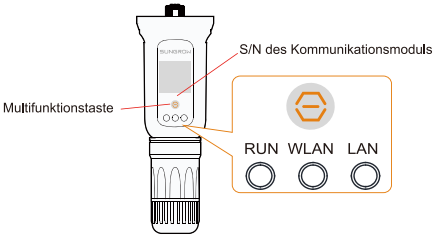


- Installation bei LAN-Kommunikation



Hinweis: Wenn auf der Unterseite des Wechselrichters eine Schutzabdeckung angebracht ist, kann diese eine Abschwächung der Funkkommunikation zur Folge haben, wodurch wiederum die Reichweite des Kommunikationsmoduls verringert wird.

4 Anzeigen und Multifunktionstaste



• Beschreibung der Anzeigen

Anzeige	Status	Beschreibung
RUN	Aus	Von externer Stromversorgung getrennt
	Langsames Blinken (grün)	Normaler Betrieb
	Schnelles Blinken (grün)	Netzmodus (erfolgreich mit dem drahtlosen Zähler verbunden)
	Dauerhaftes Leuchten (rot)	Fehler
WLAN	Aus	Keine WiFi-Verbindung
	Permanent ein	Mit WiFi verbunden
	Langsames Blinken	Laufende Datenkommunikation über WiFi
	Schnelles Blinken	Im SmartConfig-Modus (WLAN-Hotspot ist nur zu diesem Zeitpunkt aus)
LAN	Fehlerblinker	Keine Datenkommunikation nach 1 min bestehender WiFi-Verbindung
	Aus	Keine Ethernet-Verbindung
	Dauerhaftes Leuchten (grün)	Normale Ethernet-Verbindung
	Blinken (rot)	Laufende Datenkommunikation über Ethernet
LAN	Fehlerblinker	Keine Datenkommunikation nach 1 min bestehender Ethernet-Verbindung

Hinweis: Das langsame Blinkintervall beträgt 1 s. Bei laufender Kommunikation blinken die Netz-Anzeigen langsam. Sie leuchten konstant, wenn keine Datenkommunikation besteht. Das schnelle Blinkintervall beträgt 0,2 s. Die sich wiederholende Blinksequenz bei Vorliegen eines Fehlers lautet 3 s Aus und 1 s Ein. Die Netz-Anzeigen hören auf zu blinken, wenn der Fehler behoben ist.

• Beschreibung der Multifunktionstaste

Vorgang	Beschreibung
Drücken und mindestens 30 s gedrückt halten	Standardwerte wiederherstellen
Drücken und 5–10 s gedrückt halten	Das Gerät befindet sich im Netzmodus
Einmal kurz drücken	Modus „SmartConfig“ aufrufen. AP-Hotspot wird automatisch deaktiviert.
Zweimal kurz drücken	Modul-AP-Hotspot wird deaktiviert
Dreimal kurz drücken	Modus „SmartConfig“ beenden. AP-Hotspot wird automatisch aktiviert.

5 Netzkonfiguration

- QR-Code für die Installation der iSolarCloud App scannen



- Netzkonfigurationsmethoden
 - Methode 1: Hochladen der Gerätedaten in die iSolarCloud

Die Netzkonfiguration kann über die iSolarCloud App vorgenommen werden. Eine ausführliche Anleitung enthält das Kapitel „Erstellen einer Anlage“ im Benutzerhandbuch der iSolarCloud App. Das Benutzerhandbuch für die iSolarCloud App können Sie aufrufen, indem Sie auf dem Anmeldebildschirm der iSolarCloud App rechts oben auf „Mehr“ klicken. Nach Abschluss der Anlagenerstellung ist die Netzkonfiguration des Wechselrichters abgeschlossen.

Die WLAN-Anzeige erlischt, wenn der Home-Router geändert oder das Passwort für den Home-Router zurückgesetzt wird. In diesem Fall konnten die Gerätedaten nicht in die iSolarCloud geladen werden. Das Netz kann über die iSolarCloud App oder die integrierte Web-Oberfläche erneut konfiguriert werden.

- Netzkonfiguration über die iSolarCloud App

Ausführliche Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der iSolarCloud App im Abschnitt „WLAN-Konfiguration“.

- Netzkonfiguration über die integrierte Web-Oberfläche

1) Verbinden Sie Ihren PC oder Ihr iPad mit dem WLAN-Hotspot „SG-WiNet-S2 communication module S/N“.

2) Öffnen Sie den Browser (Chrome 60 oder höher wird empfohlen), und geben Sie in der Adressleiste der integrierten Web-Oberfläche <https://11.11.11.1> ein. Es ist normal, dass der Browser Sie beim Öffnen der Seite vor einem Sicherheitsrisiko bezüglich des Zertifikats warnt. Klicken Sie auf „Fortfahren“, um die Warnmeldung zu ignorieren.

3) Geben Sie den Namen und das Passwort Ihres Benutzerkontos ein und klicken Sie auf „Anmelden“. Die Geräteinformationen können Sie erst dann einsehen, wenn Sie sich angemeldet haben. Benutzer, die innerhalb von drei Minuten fünfmal nacheinander ein falsches Passwort eingeben, werden für zehn Minuten von der Anmeldung gesperrt. Sie können das Passwort zurücksetzen und einen erneuten Anmeldeversuch unternehmen.



Hinweis: Wenn Sie über die iSolarCloud App auf das Gerät zugreifen möchten, bringen Sie die App bitte rechtzeitig auf die neueste Version, damit Sie von einer optimalen User Experience profitieren. Achten Sie bitte ferner darauf, das neueste Anmeldepasswort zu verwenden. Die iSolarCloud App sollte mindestens die Version V2.1.6.20240401 und WiNet-S2 mindestens die Version WINET-SV300.001.03.P010 haben.

4) Klicken Sie auf „System -> Port-Parameter -> WLAN“. Suchen Sie in der Liste verfügbarer WLAN-Netze in der Nähe das Netz des Home-Routers.

5) Klicken Sie auf das Home-Router-Netz, und geben Sie das Passwort für die Verbindung ein.

6) Wenn das Symbol  links unten aufleuchtet, war die Netzkonfiguration erfolgreich.



- Methode 2: Kein Hochladen der Gerätedaten in die iSolarCloud erforderlich

Die Netzkonfiguration kann über die iSolarCloud App oder die integrierte Web-Oberfläche vorgenommen werden.

- Netzkonfiguration über die iSolarCloud App

Ausführliche Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der iSolarCloud App im Abschnitt „WLAN-Anmeldung -> Anmeldung“. Das Benutzerhandbuch für die iSolarCloud App können Sie aufrufen, indem Sie auf dem Anmeldebildschirm der iSolarCloud App rechts oben auf „Mehr“ klicken.

- Netzkonfiguration über die integrierte Web-Oberfläche

1) Befolgen Sie die Schritte 1 und 2 der Methode 1 „Netzkonfiguration über die integrierte Web-Oberfläche“.

2) Klicken Sie auf „Geräteüberwachung“ und schließen Sie die erstmalige Netzkonfiguration gemäß den angezeigten Anweisungen ab.

Hinweis: Der Parameter „Land (Region)“ muss auf das Land eingestellt sein, in dem der Wechselrichter installiert ist. Andernfalls meldet der Wechselrichter möglicherweise Fehler.

Wenn der Wechselrichter erstmals mit dem Netz verbunden wird, muss ein „Boot“-Vorgang durchgeführt werden.

HINWEIS

- Der anfängliche Kontoname und das Standardpasswort lauten „user/pw1111“ (für Benutzer) bzw. „admin/pw8888“ (für Händler/Installateure).
- Verwenden Sie das Standardpasswort, wenn Sie sich zum ersten Mal anmelden, und ändern Sie es anschließend möglichst zeitnah. Damit Ihr Konto geschützt bleibt, wird empfohlen, das Passwort regelmäßig zu ändern. Merken Sie sich das neue Passwort gut. Wenn Sie das Standardpasswort nicht ändern und längere Zeit verwenden, kann es sein, dass das Passwort bekannt wird. Außerdem erhöhen Sie dadurch das Risiko, dass das Konto gehackt oder beschädigt wird. Wenn Sie Ihr Passwort verloren haben, können Sie unter Umständen nicht mehr auf das Gerät zugreifen. In allen genannten Fällen können dem Anlagenbetreiber Verluste entstehen, die die Benutzer zu tragen haben.

• Anmeldepasswort ändern

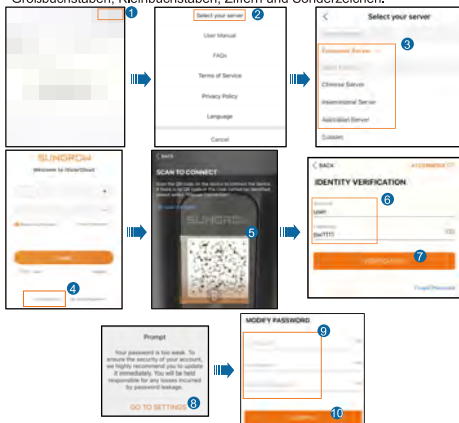
Methode 1: Passwort über die integrierte Web-Oberfläche ändern

1. Melden Sie sich mit dem anfänglichen Kontonamen und dem Standardpasswort auf der integrierten Web-Oberfläche an. Die Geräteinformationen können Sie erst dann einsehen, wenn Sie Ihr Passwort geändert haben.
2. Geben Sie das alte Passwort und das neue Passwort ein, bestätigen Sie das neue Passwort und klicken Sie dann auf „Speichern“. Passwörter müssen 8–32 Zeichen lang sein und mindestens drei der folgenden vier Zeichenarten enthalten: Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen.



Methode 2: Passwort in der iSolarCloud App ändern (lokaler Zugriff)

1. Wählen Sie einen iSolarCloud-Server nach Ihrem Standort aus. Benutzer in Europa wählen „Europäischer Server“, Benutzer in Australien wählen „Australischer Server“ und Benutzer in anderen Ländern/Regionen wählen „Internationaler Server“.
2. Öffnen Sie die iSolarCloud App und tippen Sie unten links im Anmeldebildschirm auf „Lokaler Zugriff“. Scannen Sie dann den QR-Code auf dem Modul.
3. Nach dem erfolgreichen Herstellen der Verbindung gelangen Sie zu „Benutzerauthentifizierung“. Geben Sie den anfänglichen Kontonamen und das Standardpasswort ein und klicken Sie auf „Verifizierung“. Wählen Sie „Weiter zum Konfigurieren“.
4. Geben Sie ein neues Passwort ein und tippen Sie auf „Bestätigen“, um Ihr Passwort zu ändern. Passwörter müssen 8–32 Zeichen lang sein und mindestens drei der folgenden vier Zeichenarten enthalten: Großbuchstaben, Kleinbuchstaben, Ziffern und Sonderzeichen.

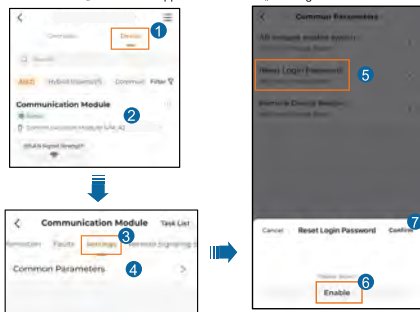


*Die Passwörter für die Anmeldung in der iSolarCloud App (lokaler Zugriff) und in der integrierten Web-Oberfläche entsprechen einander, und das zuletzt geänderte Passwort hat Vorrang. Empfohlen wird, den App-Store aufzusuchen und die iSolarCloud App auf die neueste Version zu bringen.

• Anmeldepasswort zurücksetzen

Methode 1: Passwort in der iSolarCloud App zurücksetzen (Fernzugriff)

1. Melden Sie sich bei der iSolarCloud App an, wählen Sie die Anlage, zu der das WiNet hinzugefügt wurde, und wechseln Sie zu „Geräte“.
2. Wählen Sie das WiNet-S2-Gerät aus und tippen Sie auf „Einstellungen“.
3. Wählen Sie „Allgemeine Parameter“ und setzen Sie „Anmeldepasswort zurücksetzen“ auf „Aktivieren“. Tippen Sie dann auf „Bestätigen“.



Methode 2: Gerät durch Drücken der Taste auf die Werkseinstellungen zurücksetzen

1. Halten Sie die Taste mehr als 30 Sekunden lang gedrückt. Daraufhin blinkt die Anzeige RUN mit hoher Frequenz.

2. Das WiNet-Passwort wird zurückgesetzt. Sie können das Passwort ändern, nachdem Sie sich erneut angemeldet haben.

*Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen führt zur Rücksetzung der Einstellungen der entsprechenden WiNet-Parameter. Bitte seien Sie vorsichtig.

• Modul-AP-Hotspot deaktivieren

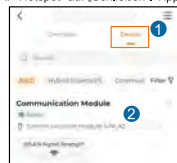
Methode 1: Drücken Sie zweimal kurz die Taste, um den Modul-AP-Hotspot zu deaktivieren.

Unter den folgenden Umständen lässt sich der Hotspot nicht deaktivieren:

1. Wenn sich das Gerät im Netzwerkmodus befindet, kann der Hotspot nicht deaktiviert werden.
2. Wenn das WiMeter-Gerät verbunden wurde, kann der Hotspot nicht deaktiviert werden.
3. Nach Beendigung des SmartConfig-Modus wird der Hotspot automatisch aktiviert. Sie können zweimal die Taste drücken, um ihn wieder zu deaktivieren.
4. Nach zweimaligem kurzen Drücken der Taste können Sie sich per Fernzugriff in der iSolarCloud App anmelden und „Aktivierungsschalter für AP-Hotspot“ auf „Öffnen“ setzen, um den Hotspot zu aktivieren. Anschließend können Sie zweimal die Taste drücken, um den Hotspot wieder zu deaktivieren.

Methode 2: Modul-AP-Hotspot in der iSolarCloud App deaktivieren (Fernzugriff)

1. Melden Sie sich bei der iSolarCloud App an, wählen Sie die Anlage, zu der das WiNet hinzugefügt wurde, und wechseln Sie zu „Geräte“.
2. Wählen Sie das WiNet-Gerät aus und tippen Sie auf „Einstellungen“.
3. Wählen Sie „Allgemeine Parameter“ und setzen Sie „Aktivierungsschalter für AP-Hotspot“ auf „Schließen“. Tippen Sie dann auf „Bestätigen“.



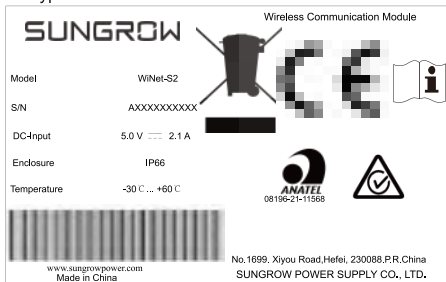
6 Sicherheitserklärung

- Der zugesicherte Zeitraum für Aktualisierungen der Software dieses Produkts beträgt 5 Jahre.
- Weitere Informationen zur Meldung und Handhabung sicherheitsrelevanter Produktschwachstellen finden Sie unter dem nachstehenden QR-Code und auf der Website <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Leistungsparameter

• Typenschild



Hersteller :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

Nr. 1699, Xiyu Road, Hefei 230088, P.R. China

Nur für die EU

EU/EWR-Importeur: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Deutschland

Parameter	Beschreibung
DC-Input	--- : Gleichstrom
Enclosure	Wasser- und Staabdichtigkeitsklasse IP66: Das Produkt ist absolut staubdicht und gegen Wellen und starkes Strahlwasser geschützt, die dem Produkt keinen Schaden zufügen.
Temperature	Betriebstemperaturbereich
	Entsorgen Sie das Kommunikationsmodul nicht im Hausmüll
	CE-Prüfzeichen
	Siehe entsprechende Anweisungen
	RCM-Prüfzeichen
	ANATEL-Prüfzeichen

EU-Konformitätserklärung



im Rahmen der EU-Richtlinien

- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und 2015/863/EU (RoHS)
- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU (RED)

Die Herstellerin Sungrow Power Supply Co., Ltd., China bestätigt hiermit, dass das Produkt WiNet-S2 den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2011/65/EU, 2015/863/EU sowie 2014/53/EU (RED) entspricht.

Funktechnik	WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Funkspektrum	802.11b/g/n20	2,412–2,472 GHz
	802.11n40	2,422–2,462 GHz
Maximale Übertragungsleistung	≤ 20 dBm	

8 Fehlersuche

Wenn das Modul nicht mit der iSolarCloud verbunden werden kann, führen Sie die folgende Fehlerdiagnose durch:

Nr.	Fehler	Abhilfemaßnahme
1	WLAN-Anzeige ist aus	Überprüfen Sie auf der iSolarCloud App oder der integrierten Web-Oberfläche, ob das Modul mit dem Home-Router verbunden ist.
2	WLAN-Anzeige blinkt schnell	Überprüfen Sie in der iSolarCloud App, ob das Modul mit dem Home-Router verbunden ist.
3	WLAN-Anzeige leuchtet 1 min auf und wechselt dann zu einem Fehlerblinker	1) Prüfen und stellen Sie sicher, dass der Home-Router normal auf das Netz zugreifen kann. 2) Prüfen Sie die Einstellungen für die Liste zugelassener/gesperrter Verbindungen des Home-Routers. Fügen Sie erforderlichenfalls den Domännennamen (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auiot.isolarcloud.com) zur Liste der zugelassenen Verbindungen hinzu bzw. entfernen Sie den Domännennamen aus der Liste gesperrter Verbindungen. 3) Überprüfen Sie die Einstellungen des Home-Routers und stellen Sie sicher, dass Port 19999 oder 16668 nicht blockiert sind. 4) Überprüfen Sie, ob die S/N des Kommunikationsgeräts richtig eingegeben wurde. 5) Falls der Fehler weiterhin auftritt, wenden Sie sich an SUNGROW.
4	LAN-Anzeige ist aus	1) Prüfen und stellen Sie sicher, dass das Netzkabel fest mit dem Modul und dem Home-Router verbunden ist. 2) Ersetzen Sie das Netzkabel, und wiederholen Sie den letzten Schritt.
5	LAN-Anzeige leuchtet 1 min auf und wechselt dann zu einem Fehlerblinker	Methode 1: 1) Prüfen Sie, ob dem Home-Router eine statische IP-Adresse zugewiesen ist. Wenn ja, konfigurieren Sie die statische IP-Adresse über die integrierte Web-Oberfläche. 2) Ersetzen Sie das Netzkabel, und wiederholen Sie den letzten Schritt. Methode 2: Führen Sie die Fehlerbehebungsmaßnahmen unter Nr. 3 durch.

Cette section contient des informations de sécurité devant être respectées à tout moment pendant l'opération. Pour éviter toute blessure corporelle et tout dommage matériel, et pour garantir le fonctionnement à long terme du produit, lisez attentivement cette section et respectez toujours l'ensemble des informations de sécurité. Toute violation peut entraîner la mort, des blessures corporelles ou des dommages matériels, et l'annulation de la garantie. Le contenu peut être périodiquement mis à jour ou révisé en raison du développement constant du produit. Les informations contenues dans ce guide sont soumises à des modifications sans préavis. Ce guide ne doit en aucun cas se substituer au manuel d'utilisation ou aux notes connexes du produit. Le produit a été conçu et testé conformément aux normes de sécurité internationales. Lisez attentivement toutes les instructions de sécurité avant d'effectuer tout travail et respectez-les lorsque vous travaillez sur ou avec l'onduleur. Toute opération ou tout travail incorrect peut causer :

- des blessures/la mort de l'opérateur ou d'une autre personne ;
- des dommages sur l'onduleur et d'autres propriétés.

DANGER

Danger de mort par électrocution en raison d'une tension présente.

- N'ouvrez jamais le boîtier. Toute ouverture non autorisée annulera la garantie et, dans la plupart des cas, entraînera la résiliation de la licence d'exploitation de l'unité.
- Lorsque le couvercle du boîtier est retiré, vous pouvez entrer en contact avec les composants sous tension, ce qui peut entraîner la mort ou de graves blessures par électrocution.

AVERTISSEMENT

- L'utilisation d'un produit endommagé peut engendrer des situations dangereuses pouvant entraîner la mort ou des blessures graves par électrocution.
- Le personnel opérationnel doit porter un équipement de protection individuelle approprié (EPI) à tout moment.
- Ne faites fonctionner le produit que si son état de fonctionnement est techniquement irréprochable et qu'il est sécurisé.

ATTENTION

Risque de brûlure par les composants chauds !

- Lorsque le produit fonctionne, sa surface peut porter des tensions élevées ou devenir très chaude. Ne le touchez pas, sinon vous risquez de vous brûler ou de vous électrocuter.

Dommages dus aux rayonnements électromagnétiques

- Ce produit émet des rayonnements électromagnétiques pendant son fonctionnement, ce qui peut interférer avec le fonctionnement d'autres appareils et dispositifs implantés dans l'organisme (par exemple, des stimulateurs cardiaques).
- Respectez les distances de sécurité pour éviter une exposition prolongée.

AVIS

- Avant l'installation, veuillez vérifier que le contenu de l'emballage est intact et complet en le comparant à la liste de conditionnement.
- Toutes les opérations doivent être uniquement réalisées par du personnel qualifié, qui doit avoir été formé au préalable à l'installation et la mise en service du système électrique, ainsi qu'à la gestion des risques, et qui connaît le manuel ainsi que les réglementations et les directives locales.
- N'installez pas le produit dans un environnement contenant des produits inflammables, des explosifs ou de la fumée.
- N'installez pas le produit dans un endroit où se trouvent des produits corrosifs tels que des gaz corrosifs et des solvants organiques, etc.
- N'installez pas le produit dans un environnement contaminé par des produits chimiques tels que les halogènes et les sulfures.

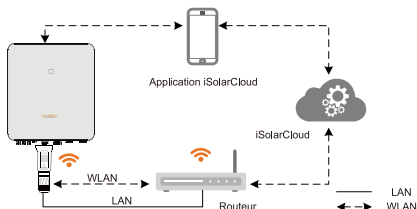
- Veillez à ranger le produit dans un endroit propre et sec pour le protéger de la poussière et de la vapeur d'eau.
- Contactez SUNGROW ou le distributeur en cas de composants endommagés ou absents.
- S'il n'est pas immédiatement mis en service, conservez-le dans son emballage, au sec, hors de portée des enfants ou des animaux, à l'écart du feu ou des environnements corrosifs.
- Inspectez régulièrement l'appareil pour déceler tout dommage, gardez-le à l'abri de la poussière et nettoyez-le avec un chiffon sec. Mettez à jour le micrologiciel, si nécessaire.
- Pour toute réparation, contactez le service agréé afin d'éviter d'annuler la garantie. Les réparations non autorisées peuvent annuler la garantie et endommager l'appareil.
- Ce produit est conforme aux normes et réglementations de sécurité en vigueur, garantissant qu'il est dépourvu de petites pièces détachables pouvant présenter un risque d'étouffement pour les enfants ou les animaux. De plus, il est fabriqué sans substances nocives, ce qui assure le bien-être des enfants et des animaux. Cet appareil n'est pas un jouet. Pour éviter tout dommage ou dommage potentiel, les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil ou ne s'approchent pas trop de celui-ci.

Ce document s'applique aux modèles suivants :

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

Ce modèle d'onduleur peut être modifié sans préavis. Les informations sur le modèle et l'apparence de l'appareil décrites ce document sont fournies à titre de référence seulement.

1 Scénarios d'application



2 Environnement d'installation



≤60 °C



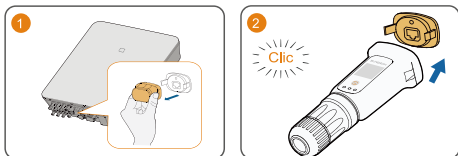
≥-30 °C



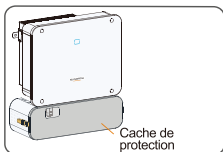
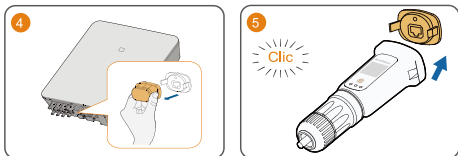
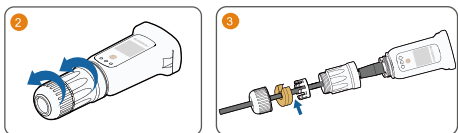
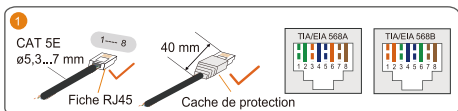
≤95%

3 Installation (Choisir l'une des deux méthodes)

- Installation avec communication WLAN

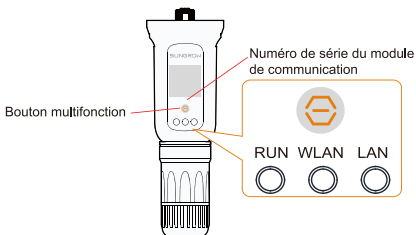


- Installation avec communication LAN



Remarque : si un cache de protection est installé au bas de l'onduleur, il peut provoquer l'atténuation de signaux de communication sans fil, raccourcissant ainsi la distance de communication du module de communication.

4 Témoins et bouton multifonction



Description du témoin

Témoin	État	Description
RUN	Éteint	Déconnecté de l'alimentation externe
	Clignotement lent (vert)	Fonctionnement normal
	Clignotement rapide (vert)	Mode réseau (connexion réussie avec le compteur sans fil)
	Allumé de manière fixe (rouge)	Défaut
WLAN	Éteint	Aucune connexion Wi-Fi
	Allumé de manière fixe	Connecté au Wi-Fi
	Clignotement lent	Communication des données en cours via Wi-Fi
	Clignotement rapide	Mode SmartConfig active (le point d'accès sans fil est désactivé à ce stade)
	Clignotement de défaut	Aucune communication de données après l'établissement de la connexion Wi-Fi pendant 1 min
LAN	Éteint	Aucune connexion Ethernet
	Vert fixe	Connexion Ethernet normale
	Clignotement (rouge)	Communication de données en cours via un réseau Ethernet
	Clignotement de défaut	Aucune communication de données après l'établissement de la connexion Ethernet pendant 1 min

Remarque : l'intervalle de clignotement lent est de 1 sec et les témoins réseau clignotent lentement lorsque la communication est en cours. Ils restent allumés si les données ne communiquent pas. L'intervalle de clignotement rapide est de 0,2 sec. Un témoin clignote en défaut lorsqu'il s'éteint pendant 3 sec et s'allume pendant 1 sec, et que ce clignotement se répète. Les témoins réseau arrêtent de clignoter une fois le défaut corrigé.

Description du bouton multifonction

Opération	Description
Appuyer pendant plus de 30 sec	Restaurez les valeurs par défaut
Appuyer et maintenir pendant 5 à 10 sec	L'appareil est en mode réseau
Appuyer brièvement une fois	Entrez en mode SmartConfig, le point d'accès AP est automatiquement désactivé
Appuyer brièvement deux fois	Le point d'accès AP du module a été désactivé
Appuyer brièvement trois fois	Sortez du mode SmartConfig, le point d'accès AP est automatiquement activé

5 Connexion initiale au réseau

- Scannez le code QR pour installer l'application iSolarCloud



- Méthodes de connexion initiale au réseau
 - Méthode 1 : Charger les données de l'appareil sur iSolarCloud

La connexion initiale au réseau peut être effectuée via l'application iSolarCloud. Pour obtenir des instructions détaillées, reportez-vous au chapitre « Création de l'installation » dans le manuel d'utilisation de l'application iSolarCloud. Cliquez sur « Plus » dans l'angle supérieur droit de l'interface de connexion à l'application iSolarCloud pour afficher le manuel d'utilisation de l'application iSolarCloud.

Une fois l'opération de création de l'installation terminée, la connexion initiale au réseau de l'onduleur est terminée.

Si le routeur domestique est remplacé ou que le mot de passe de ce dernier est réinitialisé, le témoin WLAN est éteint. Les données de l'appareil n'ont pas pu être chargées sur iSolarCloud. Le réseau peut être reconfiguré à l'aide de l'application iSolarCloud ou du Web intégré.

- Connexion réseau via l'application iSolarCloud

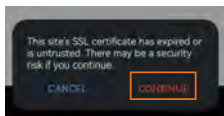
Reportez-vous à la section « Configuration WLAN » du manuel d'utilisation de l'application iSolarCloud pour plus d'informations.

- Connexion réseau via le Web intégré

1) Connectez votre PC ou iPad au point d'accès WLAN nommé « SG-WiNet-S2 communication module S/N » (Numéro de série du module de communication SG-WiNet-S2).

2) Ouvrez le navigateur (Chrome 60 ou version ultérieure recommandé) et saisissez <https://11.11.11.1> dans la barre d'adresse pour accéder au Web intégré. Lorsque vous ouvrez la page, votre navigateur vous avertit d'un risque de sécurité lié aux certificats. Cliquez sur « Continuer » pour ignorer l'avertissement.

3) Entrez votre nom de compte et votre mot de passe, puis cliquez sur « S'identifier ». Vous devez vous connecter pour afficher les informations sur l'appareil. Si les utilisateurs saisissent 5 mots de passe incorrects à la suite en 3 minutes, ils ne pourront plus se connecter pendant 10 minutes. Vous pouvez rétablir le mot de passe par défaut et essayer de vous reconnecter.



Remarque : Si vous souhaitez accéder à l'appareil via l'application iSolarCloud, veuillez mettre à jour l'application pour obtenir la version la plus récente. Vous bénéficierez ainsi d'une meilleure expérience utilisateur et de meilleurs services. Assurez-vous également d'utiliser le mot de passe de connexion le plus récent. La version de l'application iSolarCloud doit être V2.1.6.20240401 ou ultérieure, et la version de WiNet-S2 doit être WINET-SV300.001.03.P010 ou ultérieure.

4) Cliquez sur « System-> Port Parameter -> WLAN » (Système -> Paramètres du port -> WLAN). Recherchez le réseau du routeur domestique dans la liste des réseaux WLAN disponibles à proximité.

5) Cliquez sur le réseau du routeur domestique, puis saisissez le mot de passe pour vous y connecter.

6) Lorsque l'icône  dans l'angle inférieur gauche s'allume, la configuration réseau est terminée.



- Méthode 2 : Les données de l'appareil ne doivent pas être chargées sur iSolarCloud

La connexion initiale au réseau peut être effectuée avec l'application iSolarCloud ou le Web intégré.

- Connexion initiale au réseau via l'application iSolarCloud

Reportez-vous à la section « Configuration WLAN-> Connexion » du manuel d'utilisation de l'application iSolarCloud pour plus d'informations. Cliquez sur « Plus » dans l'angle supérieur droit de l'interface de connexion à l'application iSolarCloud pour afficher le manuel d'utilisation de l'application iSolarCloud.

- Connexion initiale au réseau via le Web intégré

1) Reportez-vous aux étapes 1 à 2 de la méthode 1 « Configuration du réseau via le Web intégré ».

2) Cliquez sur « Device Monitoring » (Surveillance de l'appareil), puis terminez la configuration de la connexion initiale au réseau en fonction des messages sur l'interface.

Remarque : le « Country /Region » (Pays/Région) doit être défini sur le pays où l'onduleur est installé. Sinon, l'onduleur pourrait signaler des erreurs. Si vous connectez l'onduleur au réseau pour la première fois, cliquez sur « Boot » (Démarrage).

REMARQUE

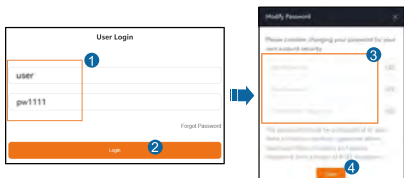
- Le nom et le mot de passe du compte par défaut pour les utilisateurs sont « user/pw1111 » et « admin/pw8888 » pour les revendeurs/installateurs.
- Veuillez utiliser le mot de passe par défaut lors de votre première connexion, puis modifiez-le dès que possible. Pour garantir la sécurité de votre compte, il est recommandé de modifier régulièrement le mot de passe et de toujours vous souvenir du nouveau mot de passe. Vous pouvez constater une fuite de mot de passe si vous ne changez pas le mot de passe par défaut, ou un risque accru de piratage ou de compromission du compte si vous utilisez le mot de passe par défaut pendant une longue période, et vous pouvez ne pas être en mesure d'accéder à l'appareil si vous avez perdu votre mot de passe. Toutes ces situations peuvent entraîner des pertes pour la centrale et ces pertes sont à la charge des utilisateurs.

• Changer le mot de passe de connexion

Méthode 1 : Modifier le mot de passe sur le site Web intégré

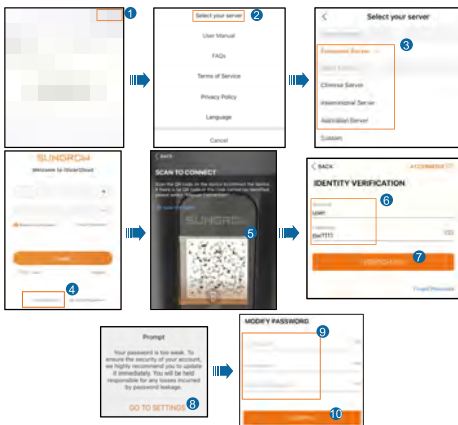
1. Connectez-vous au système Web intégré en utilisant le nom et le mot de passe du compte par défaut. Vous ne pouvez consulter les informations de l'appareil qu'après avoir modifié votre mot de passe.

2. Saisissez l'ancien mot de passe et le nouveau mot de passe, confirmez le nouveau mot de passe et cliquez sur « Enregistrer ». Les mots de passe doivent être composés de 8 à 32 caractères et contenir au moins trois des quatre types de caractères suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux.



Méthode 2 : Modifier le mot de passe sur l'application iSolarCloud (accès local)

1. Sélectionnez un serveur iSolarCloud en fonction de votre emplacement. Les utilisateurs en Europe peuvent choisir « iSolarCloud Europe », les utilisateurs en Australie peuvent choisir « iSolarCloud en Australie », et les utilisateurs dans d'autres pays/régions peuvent choisir « iSolarCloud International ».
2. Ouvrez l'application iSolarCloud et appuyez sur « Accès local » en bas à gauche de l'écran de connexion. Ensuite, scannez le code QR situé sur le module.
3. Une fois la connexion établie avec succès, accédez à « Vérification d'identité ».
4. Entrez le nom et le mot de passe du compte par défaut, puis sélectionnez « Vérification ».
5. Cliquez sur « ALLER DANS LES PARAMÈTRES ».
6. Saisissez un nouveau mot de passe et appuyez sur « Confirmer » pour modifier votre mot de passe. Les mots de passe doivent être composés de 8 à 32 caractères et contenir au moins trois des quatre types de caractères suivants : lettres majuscules, lettres minuscules, chiffres et caractères spéciaux.

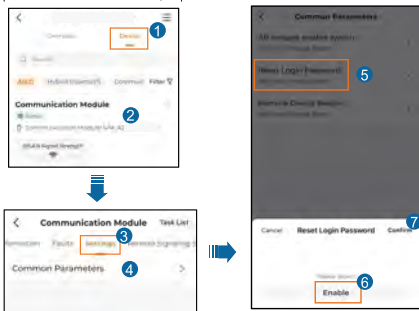


* Les mots de passe utilisés pour se connecter à l'application iSolarCloud via l'accès local et le système Web intégré sont les mêmes. Ainsi, le mot de passe modifié le plus récemment prévaudra. Il est recommandé d'accéder à la boutique d'applications et de mettre à jour l'application iSolarCloud afin d'obtenir la dernière version.

• Réinitialiser le mot de passe de connexion

Méthode 1 : Réinitialiser le mot de passe sur l'application iSolarCloud (à distance)

1. Connectez-vous à l'application iSolarCloud, choisissez la centrale à laquelle le WiNet a été ajouté et accédez à « Appareil ».
2. Sélectionnez l'appareil WiNet-S2 et cliquez sur « Réglages ».
3. Choisissez « Paramètres communs » et activez la fonctionnalité « Réinitialiser le mot de passe de connexion ». Ensuite, cliquez sur « Confirmer ».



Méthode 2 : Rétablir les paramètres d'usine de l'appareil en appuyant sur le bouton
1. Appuyez sur le bouton pendant plus de 30 sec. Le témoin RUN clignotera alors rapidement.

2. Le mot de passe WiNet sera réinitialisé et redeviendra celui par défaut. Pour modifier à nouveau le mot de passe, vous devrez vous reconnecter.

* Rétablir les paramètres d'usine réinitialisera les paramètres WiNet concernés. Veuillez procéder avec précaution.

• Désactiver le point d'accès AP du module

Méthode 1 : Appuyer brièvement deux fois sur le bouton pour désactiver le point d'accès AP du module.

Dans les scénarios suivants, le point d'accès ne peut pas être désactivé :

1. Si l'appareil est en mode raccordement au réseau, le point d'accès ne peut pas être désactivé.
2. Si l'appareil WiMeter a été connecté, le point d'accès ne peut pas être désactivé.
3. Le point d'accès s'activera automatiquement dès que l'appareil quittera le mode SmartConfig. Appuyez deux fois sur le bouton pour le désactiver.
4. Après avoir appuyé brièvement deux fois sur le bouton, vous pouvez vous connecter à l'application iSolarCloud à distance et choisir « Ouvrir » pour « Commutateur d'activation du point d'accès » pour activer le point d'accès. Ensuite, appuyez deux fois sur le bouton pour désactiver de nouveau le point d'accès.

Méthode 2 : Désactiver le point d'accès AP du module sur l'application iSolarCloud (à distance)

1. Connectez-vous à l'application iSolarCloud, choisissez la centrale à laquelle le WiNet a été ajouté et accédez à « Appareil ».
2. Sélectionnez l'appareil WiNet et cliquez sur « Réglages ».
3. Sélectionnez « Paramètres communs » et choisissez « Fermer » pour « Commutateur d'activation du point d'accès AP ». Ensuite, cliquez sur « Confirmer ».



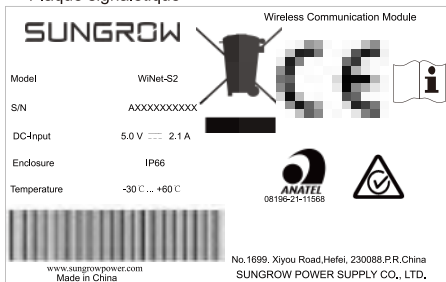
6 Déclaration de sécurité

- La durée de l'engagement de mise à jour logicielle pour ce produit est de 5 ans.
- Pour en savoir plus sur le processus de divulgation et de traitement des vulnérabilités de sécurité réseau du produit, vous pouvez scanner le code QR ci-dessous ou consulter <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Paramètres de performance

• Plaque signalétique



Fabricant :
Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No 1699, Xiyao Road,Hefei 230088.P.R.China
Pour l'UE uniquement
Importateur UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 München, Allemagne

Paramètre	Description
DC-Input	--- : Courant continu
Enclosure	Indice d'étanchéité à la poussière et à l'eau IP66 : le produit est totalement étanche à la poussière et peut résister à des vagues d'eau et à des jets sous pression, sans dommages.
Temperature	Plage de température de fonctionnement
	Ne jetez pas le module de communication avec vos déchets ménagers
	Marquage de conformité CE
	Reportez-vous aux instructions correspondantes
	Marquage de conformité RCM
	Marquage de conformité ANATEL

Déclaration UE de conformité

dans le cadre des directives de l'UE



- Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE et 2015/863/UE (RoHS)
- La directive sur les équipements radioélectriques 2014/53/UE (RED)

SUNGROW confirme par la présente que les produits décrits dans ce document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions pertinentes des directives susmentionnées. Pour consulter l'intégralité de la déclaration UE de conformité, rendez-vous sur support.sungrowpower.com.

Technologie radioélectrique		WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Spectre radioélectrique	802.11b/g/n20	2 412 MHz ~ 2 472 MHz	
	802.11n40	2 422 MHz ~ 2 462 MHz	
Puissance de transmission maximale		≤ 20 dBm	

8 Dépannage

Si la connexion du module à iSolarCloud échoue, résolvez le problème comme suit :

N°	Défaut	Mesure corrective
1	Le témoin WLAN est éteint	Vérifiez, via l'application iSolarCloud ou le Web intégré, si le module est connecté au routeur domestique.
2	Le témoin WLAN clignote rapidement	Vérifiez, via l'application iSolarCloud, si le module est connecté au routeur domestique.
3	Le témoin WLAN s'allume pendant 1 minute, puis se met à clignoter en défaut	1) Vérifiez que le routeur domestique peut accéder au réseau normalement. 2) Vérifiez les paramètres de liste blanche/liste noire du routeur domestique. Ajoutez le nom de domaine (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auot.isolarcloud.com) à la liste blanche ou supprimez-le de la liste noire si nécessaire. 3) Vérifiez les paramètres du routeur domestique et assurez-vous que le port 19999 ou 16668 n'est pas bloqué. 4) Vérifiez si le numéro de série de l'appareil de communication a été correctement saisi 5) Si le défaut persiste, contactez SUNGROW.
4	Le témoin LAN est éteint	1) Vérifiez que le câble réseau est correctement branché au module et au routeur domestique. 2) Remplacez le câble réseau et répétez l'étape précédente.
5	Le témoin LAN s'allume pendant 1 minute, puis se met à clignoter en défaut	Méthode 1 : 1) Vérifiez que le routeur domestique est affecté à une adresse IP statique. Le cas échéant, configurez l'adresse IP statique via le Web intégré. 2) Remplacez le câble réseau et répétez l'étape précédente. Méthode 2 : Référez-vous à la mesure corrective n°3.

Esta sección contiene información de seguridad que debe respetarse en todo momento durante el trabajo. Para evitar lesiones personales y daños a la propiedad, así como garantizar el funcionamiento a largo plazo del producto, lea esta sección detenidamente y respete en todo momento toda la información de seguridad. Cualquier infracción podría provocar la muerte o lesiones personales o daños al producto y anulará la garantía.

El contenido puede actualizarse o revisarse de forma periódica debido al desarrollo del producto. La información contenida en esta guía puede cambiarse sin previo aviso. En ningún caso esta guía sustituirá el manual del usuario ni las notas relacionadas del producto.

El producto se ha diseñado y probado estrictamente de acuerdo con las normas de seguridad internacionales. Lea todas las instrucciones de seguridad detenidamente antes de realizar ningún trabajo y mírelas en todo momento cuando trabaje en el inversor o con este. Un funcionamiento o un trabajo incorrectos pueden causar:

- lesión o muerte del operador o de un tercero;
- daños en el inversor y otras propiedades.

PELIGRO

Peligro de muerte por descargas eléctricas provocadas por la tensión.

- No abra la carcasa en ningún momento. La apertura no autorizada anulará la garantía y las reclamaciones de garantía, y, en la mayoría de los casos, rescindirán la licencia de funcionamiento.
- Cuando se retira la tapa de la carcasa, se pueden tocar componentes activos, lo que puede provocar la muerte o lesiones graves debido a una descarga eléctrica.

ADVERTENCIA

- El funcionamiento de un producto dañado puede dar lugar a situaciones peligrosas que pueden provocar la muerte o lesiones graves debido a una descarga eléctrica.
- El personal de operación debe llevar el equipo de protección personal (EPP) adecuado en todo momento.
- Utilice el producto solo cuando no presente fallos técnicos y esté en un estado seguro.

PRECAUCIÓN

¡Peligro de quemaduras por componentes calientes!

- Cuando el producto está en funcionamiento, su superficie puede conducir altas tensiones o calentarse mucho. No lo toque; de lo contrario, podría provocar quemaduras o descargas eléctricas.

Daños debidos a las radiaciones electromagnéticas

- Este producto emite radiaciones electromagnéticas durante su funcionamiento que pueden interferir con el funcionamiento de otros dispositivos y aparatos corporales activos (por ejemplo, marcapasos).
- Manténgase a una distancia prudencial para evitar una exposición prolongada.

AVISO

- Antes de instalarlo, compruebe que el contenido del paquete esté intacto y que no falte nada en comparación con el albarán.
- Solo el personal cualificado puede realizar las instalaciones y debe estar capacitado para llevar a cabo la instalación y puesta en marcha del sistema eléctrico, así como para lidiar con los riesgos, tener conocimiento del manual y de las normativas y directivas locales.
- No instale el producto en un entorno con objetos inflamables, explosivos ni con humo.
- No instale el producto en un lugar con sustancias corrosivas tales como gases corrosivos y disolventes orgánicos, etc.
- No instale el producto en un ambiente contaminado con productos químicos como halógenos y sulfuros.

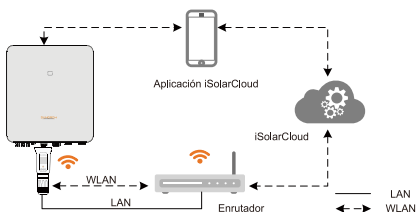
- Asegúrese de que el producto esté en un lugar limpio y seco para evitar que el polvo y el agua lo deterioren.
- Póngase en contacto con SUNGROW o con el distribuidor en caso de que falte algún componente o de que haya componentes dañados.
- Si no se activa de inmediato, guárdelo en su embalaje, en un lugar seco, fuera del alcance de niños o animales, lejos del fuego o ambientes corrosivos.
- Inspeccione periódicamente en busca de daños, manténgalo libre de polvo y límpielo con un paño seco. Actualice el firmware cuando sea necesario.
- Póngase en contacto con un servicio técnico autorizado si necesita una reparación para evitar la anulación de la garantía. Las reparaciones no autorizadas pueden anular la garantía y podrían dañar el aparato.
- Este producto cumple las normas y reglamentos de seguridad pertinentes, lo que garantiza que no contiene piezas pequeñas desmontables que puedan suponer un riesgo de asfixia para niños o animales. Además, no contiene sustancias nocivas, por lo que protege el bienestar de niños y animales. Este aparato no es un juguete. A fin de evitar posibles daños, se debe supervisar a los niños para asegurarse de que no jueguen con el aparato ni se acerquen demasiado a él.

Este documento es válido para:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

El modelo de inversor está sujeto a cambios sin previo aviso. La información del modelo y la apariencia del dispositivo en este documento se facilitan solo como referencia.

1 Usos habituales



2 Entorno de instalación



$\leq 60^{\circ}\text{C}$



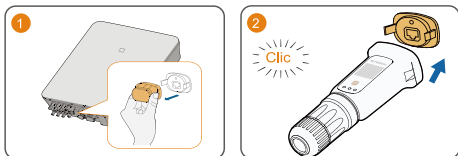
$\geq -30^{\circ}\text{C}$



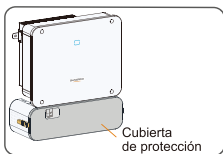
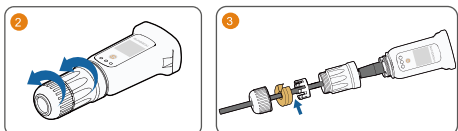
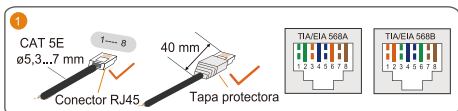
$\leq 95\%$

3 Instalación (Elija uno de los dos métodos)

- Instalación con comunicación WLAN

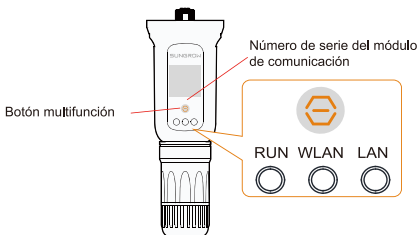


- Instalación con comunicación LAN



Nota: Si se instala una cubierta de protección en la parte inferior del inversor, podría causar que las señales de comunicación inalámbrica se atenuaran y se acortara la distancia de comunicación del módulo de comunicación.

4 Indicadores y botón multifunción



• Descripción del indicador

Indicador	Estado	Descripción
RUN	Apagado	Se ha desconectado de la fuente de alimentación externa
	Parpadeo lento (verde)	Operación normal
	Parpadeo rápido (verde)	Modo de red (Conectado correctamente con el medidor inalámbrico)
	Fijo encendido (rojo)	Fallo
WLAN	Apagado	Sin conexión WiFi
	Fijo encendido	Se ha conectado a la WiFi
	Parpadeo lento	Comunicación de datos en curso a través de WiFi
	Parpadeo rápido	En modo SmartConfig (el punto de acceso inalámbrico está desactivado solo en este momento)
	Parpadeo de fallos	No hay comunicación de datos después de que se establezca la conexión WiFi durante 1 minuto
LAN	Apagado	Sin conexión a Ethernet
	Fijo (verde)	Conexión a Ethernet normal
	Parpadeando (rojo)	Comunicación de datos en curso a través de Ethernet
	Parpadeo de fallos	No hay comunicación de datos después de que se establezca la conexión Ethernet durante 1 minuto

Nota: El intervalo de parpadeo lento es de 1 s y los indicadores de red parpadean lentamente cuando la comunicación está en proceso. Si no hay comunicación de datos se mantienen fijos. El intervalo de parpadeo rápido es de 0,2 s. El parpadeo de fallo se define como apagado durante 3 s y encendido durante 1 s, y se repite. Los indicadores de red dejan de parpadear cuando se corrige el fallo.

• Descripción del botón multifunción

Funcionamiento	Descripción
Mantenga pulsado durante más de 30 s	Restaurar valores predeterminados
Mantenga pulsado durante 5 a 10 s.	El dispositivo está en modo de red
Pulse brevemente una vez	Introduzca el modo SmartConfig. La zona del punto de acceso se apaga automáticamente
Pulse brevemente dos veces	Zona de punto de acceso del módulo apagada
Pulse brevemente tres veces	Salga del modo SmartConfig. La zona del punto de acceso se enciende automáticamente

5 Conexión a la red inicial

- Escanee el código QR para instalar la aplicación iSolarCloud



- Métodos de conexión a la red inicial
 - Método 1: Cargar datos del dispositivo a iSolarCloud

La conexión inicial a la red se puede hacer a través de la aplicación iSolarCloud. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el capítulo "Creación de una central" en el Manual del usuario de la aplicación iSolarCloud. Haga clic en "Más" en la esquina superior derecha de la interfaz de inicio de sesión de la aplicación iSolarCloud para ver el manual del usuario de la aplicación iSolarCloud. Una vez finalizada la operación de creación de la central, se completa la conexión inicial a la red del inversor.

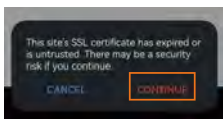
Si se cambia el enrutador doméstico o se restablece la contraseña del enrutador doméstico, el indicador WLAN se apaga. Los datos del dispositivo no se han podido cargar en iSolarCloud. La red se puede configurar nuevamente mediante la aplicación iSolarCloud o la web integrada.

- Configuración de red a través de la aplicación iSolarCloud

Consulte la sección "Configuración de WLAN" del Manual del usuario de la aplicación iSolarCloud para más información.

- Configuración de red a través de la web integrada

- 1) Conecte su PC o iPad al punto de acceso WLAN denominado "SG-WiNet-S2 communication module N.º serie".
- 2) Abra el navegador (se recomienda Chrome 60 o una versión más reciente) e introduzca <https://11.11.11.1> en la barra de direcciones para acceder a la web integrada. Cuando se abre la página, es normal que el navegador advierta de un riesgo de seguridad debido al certificado. Haga clic en "Continuar" para omitir la advertencia.
- 3) Escriba su nombre de cuenta y contraseña y haga clic en "Iniciar sesión". Solo aparecerá la información del dispositivo una vez que haya iniciado la sesión. Si un usuario escribe la contraseña incorrectamente 5 veces consecutivas en un plazo de 3 minutos, no podrá intentar iniciar sesión durante 10 minutos. Puede restablecer la contraseña a su valor por defecto e intentar iniciar sesión nuevamente.



Nota: Si desea acceder al dispositivo a mediante la iSolarCloud App, actualice la aplicación a la versión más reciente a tiempo para disfrutar de una mejor experiencia de usuario y servicios. Además, asegúrese de utilizar la última contraseña de inicio de sesión. La iSolarCloud App debe ser la versión V2.1.6,20240401 o posterior y el módulo WiNet-S2 debe ser WINET-SV300,001,03,P010 o posterior.

- 4) Haga clic en "Sistema -> Parámetros del puerto -> WLAN". Busque la red del enrutador doméstico en la lista de redes WLAN disponibles cercanas.
- 5) Haga clic en la red del enrutador doméstico e introduzca la contraseña para conectarse a la misma.
- 6) Cuando se enciende el icono  en la esquina inferior izquierda, la configuración de la red se ha realizado de forma correcta.



- **Método 2: No hace falta cargar los datos del dispositivo en iSolarCloud**

La conexión inicial a la red se puede realizar con la aplicación iSolarCloud o con la web integrada.

- **Conexión inicial a la red a través de la aplicación iSolarCloud**

Consulte la sección "Iniciar sesión a través de WLAN -> Iniciar sesión" del Manual del usuario de la aplicación iSolarCloud para más información. Haga clic en "Más" en la esquina superior derecha de la interfaz de inicio de sesión de la aplicación iSolarCloud para ver el manual del usuario de la aplicación iSolarCloud.

- **Conexión inicial a la red a través de la web integrada**

1) Consulte los pasos 1 a 2 del Método 1 "Configuración de red mediante web integrada".

2) Haga clic en "Monitorización del dispositivo" y, a continuación, complete la configuración inicial de la conexión a la red siguiendo las indicaciones de la interfaz.

Nota: "País/región" debe establecerse en el país donde está instalado el inversor. De lo contrario, el inversor podría informar de errores.

Cuando el inversor se conecta a la red por primera vez, es necesaria la operación "Arranque".

NOTA

- El nombre de cuenta y la contraseña predeterminados para los usuarios es "user/pw1111" y "admin/pw8888" para los distribuidores/instaladores.

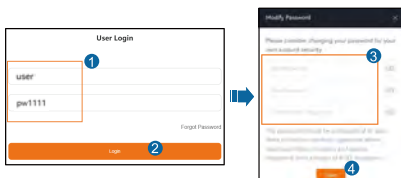
- Utilice la contraseña predeterminada en su primer inicio de sesión y cámbiela lo antes posible. Para mantener la cuenta segura, se recomienda cambiar la contraseña de forma periódica y asegurarse siempre de recordar la nueva. Es posible que se produzca una filtración de contraseñas si no cambia la contraseña predeterminada o que aumente el riesgo de que la cuenta se piratee o se vea comprometida si emplea la contraseña predeterminada durante mucho tiempo; y es posible que no pueda acceder al dispositivo si pierde la contraseña. Todas estas situaciones pueden provocar pérdidas en la central que asumirán los usuarios.

- **Cambiar contraseña de acceso**

Método 1: Cambie la contraseña en la web integrada

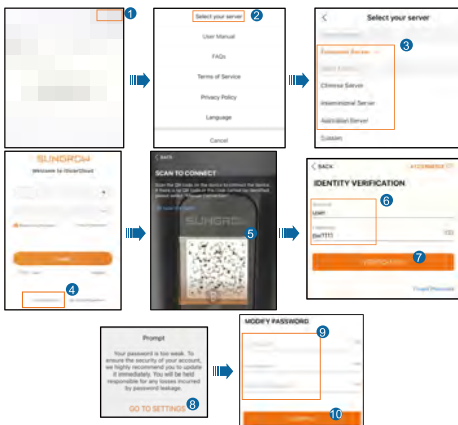
1. Inicie sesión en el sistema web integrado usando el nombre de cuenta y la contraseña predeterminados. Puede ver la información del dispositivo solo después de cambiar la contraseña.

2. Introduzca la contraseña antigua y la nueva, confirme la nueva contraseña y haga clic en "Guardar". Las contraseñas deben tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres de los cuatro tipos de caracteres siguientes: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales.



Método 2: Cambie la contraseña en la aplicación iSolarCloud (acceso local)

1. Seleccione un servidor iSolarCloud basado en su ubicación. Los usuarios en Europa pueden elegir «iSolarCloud Europa», los usuarios en Australia pueden elegir «iSolarCloud de Australia», y los usuarios en otros países/regiones pueden elegir «Servidor internacional».
2. Abra la aplicación iSolarCloud y toque "Acceso local" en la esquina inferior izquierda de la pantalla de inicio de sesión. A continuación, escanee el código QR en el módulo.
3. Una vez que la conexión se haya establecido correctamente, accederá a "Verificación de identidad". Introduzca el nombre de cuenta y la contraseña predeterminados y toque "Verificación". Elija "IR A CONFIGURACIÓN".
4. Introduzca una contraseña nueva y toque "Confirmar" para cambiarla. Las contraseñas deben tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres de los cuatro tipos de caracteres siguientes: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales.

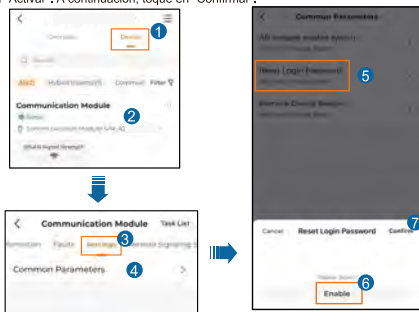


*Las contraseñas empleadas para iniciar sesión en la aplicación iSolarCloud a través del acceso local y el sistema web integrado son coherentes entre sí y tendrá prioridad la última contraseña que se haya cambiado. Se recomienda acceder a la tienda de aplicaciones y actualizar la aplicación iSolarCloud a la versión más reciente.

• Restablecer contraseña de acceso

Método 1: Restablezca la contraseña en la aplicación iSolarCloud (de forma remota)

1. Inicie sesión en la aplicación iSolarCloud, elija la planta a la que se ha añadido WiNet y vaya a "Dispositivo".
2. Seleccione el dispositivo WiNet-S2 y toque en "Configuración".
3. Elija "Parámetros comunes" y establezca "Restablecer contraseña de acceso" en "Activar". A continuación, toque en "Confirmar".



Método 2: Reinicie el dispositivo a los valores de fábrica pulsando el botón

1. Mantenga pulsado el botón durante más de 30 segundos. Luego verá que el indicador RUN parpadea rápidamente.

2. La contraseña de WiNet se restablecerá a su valor predeterminado. Puede volver a cambiar la contraseña después de iniciar sesión.

*Al realizar un reinicio de fábrica se restablecerán las configuraciones de los parámetros WiNet pertinentes. Continúe con prudencia.

• Apagar la zona del punto de acceso del módulo

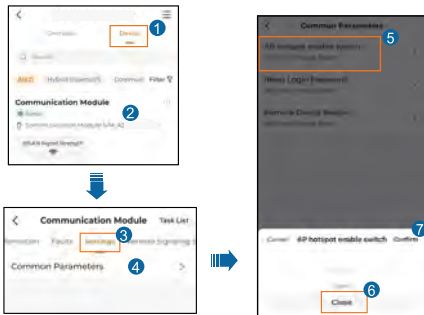
Método 1: Pulse brevemente el botón dos veces para apagar la zona del punto de acceso del módulo.

En las situaciones siguientes, el punto de acceso no se puede apagar:

1. Si el dispositivo está en modo de red, el punto de acceso no se puede apagar.
2. Si el dispositivo WiMeter se ha conectado, el punto de acceso no se puede apagar.
3. El punto de acceso se activará automáticamente cuando el dispositivo haya salido del modo SmartConfig. A continuación, podrá pulsar el botón dos veces para desactivarlo.
4. Después de pulsar brevemente el botón dos veces, puede iniciar sesión en la aplicación iSolarCloud de forma remota y configurar el "interruptor de activación de la zona del punto de acceso" en "Abrir" para encender el punto de acceso. A continuación, puede pulsar el botón dos veces para apagar el punto de acceso nuevamente.

Método 2: Apague la zona del punto de acceso del módulo en la aplicación iSolarCloud (de forma remota)

1. Inicie sesión en la aplicación iSolarCloud, elija la planta a la que se añadió WiNet y vaya a "Dispositivo".
2. Seleccione el dispositivo WiNet y toque en "Configuración".
3. Elija "Parámetros comunes" y configure el "Interruptor de activación de la zona del punto de acceso" en "Cerrar". A continuación, toque en "Confirmar".



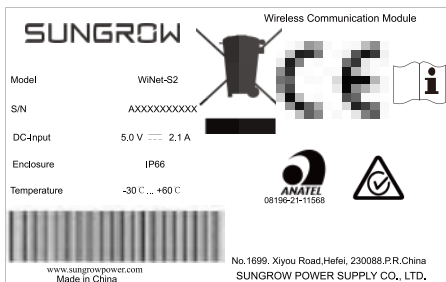
6 Declaración de seguridad

- El plazo de compromiso de actualización de software de este producto es de 5 años.
- Para obtener más información sobre el proceso de revelación y gestión de vulnerabilidades de seguridad de red del producto, puede escanear el código QR que figura a continuación o visitar <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Parámetros de rendimiento

- Placa de identificación



Fabricante :
 Sungrow Power Supply Co., Ltd.
 No 1699, Xiyou Road, Hefei 230088, P.R.China
 Sólo para la UE
 Importador UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH
 Balanstraße 59, 81541 München, Alemania

Parámetro	Descripción
DC-Input	--- : Corriente continua
Enclosure	Grado de protección frente a polvo e impermeabilidad IP66: El producto es completamente resistente al polvo y puede soportar salpicaduras de agua y chorros a presión sin causar daños.
Temperature	Rango de temperatura de funcionamiento
	No deseche el módulo de comunicación junto con la basura doméstica
	Marca de conformidad CE
	Consulte las instrucciones correspondientes
	Marca de conformidad RCM
	Marca de conformidad ANATEL



dentro del alcance de las directivas de la UE

- Restricción para el uso de ciertas sustancias peligrosas 2011/65/EU y 2015/863/EU (RoHS)
- Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos

Por el presente, SUNGROW confirma que los productos que se describen en este documento cumplen con los requisitos fundamentales y otras disposiciones pertinentes de las directivas antes mencionadas. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE se puede encontrar en support.sungrowpower.com.

Tecnología de radio WLAN 802.11b/g/n20/n40

Espectro de radio	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz

Potencia máxima de transmisión ≤ 20 dBm

8 Resolución de problemas

Si el módulo no se conecta al iSolarCloud, solucione el problema como se indica a continuación:

N.º	Fallo	Medida correctiva
1	El indicador WLAN está apagado	Compruebe, a través de la aplicación iSolarCloud o la web integrada, si el módulo está conectado al enrutador doméstico.
2	El indicador WLAN parpadea rápido	Compruebe, a través de la aplicación iSolarCloud, si el módulo está conectado al enrutador doméstico.
3	El indicador WLAN se enciende durante 1 minuto y, a continuación, pasa a parpadeo de fallos	1) Compruebe y asegúrese de que el enrutador doméstico pueda acceder a la red con normalidad. 2) Compruebe la configuración de lista de autorizados y no autorizados del enrutador doméstico. Añade el nombre de dominio (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auiot.isolarcloud.com) a la lista de autorizados o elimínalo de la lista de no autorizados en caso necesario. 3) Compruebe la configuración del enrutador doméstico y asegúrese de que los puertos 19999 o 16668 no estén bloqueados. 4) Compruebe si se ha introducido correctamente el número de serie del dispositivo de comunicación 5) Si el fallo no se soluciona, póngase en contacto con SUNGROW.
4	El indicador LAN está apagado	1) Compruebe y asegúrese de que el cable de red está bien conectado al módulo y al enrutador doméstico. 2) Sustituya el cable de red y repita el paso anterior.
5	El indicador LAN se enciende durante 1 minuto y, a continuación, pasa a parpadeo de fallos	Método 1: 1) Compruebe si el enrutador doméstico tiene asignada una IP estática. Si es así, configure la IP estática a través de la web integrada. 2) Sustituya el cable de red y repita el paso anterior. Método 2: Consulte la medida correctiva N.º 3.

Questa sezione contiene le prescrizioni relative alla sicurezza sul lavoro alle quali attenersi obbligatoriamente. Per prevenire lesioni personali e danni alle cose e per garantire il funzionamento a lungo termine del prodotto, leggere attentamente questa sezione e osservare sempre tutte le norme di sicurezza. Le eventuali violazioni possono provocare lesioni gravi anche mortali o danni al prodotto con conseguente scadenza automatica della garanzia.

I contenuti sono soggetti ad aggiornamento periodico o revisione in base allo sviluppo prodotto. Le informazioni in questa guida sono soggette a variazione senza obbligo di preavviso. Questa guida non sostituisce il manuale utente o le relative note sul prodotto.

Il prodotto è stato concepito e collaudato rigorosamente secondo le norme di sicurezza internazionali. Leggere con attenzione tutte le istruzioni di sicurezza prima di qualsiasi procedura e farvi riferimento ogni volta che si opera con o sull'inverter. Il funzionamento o l'utilizzo improprio possono causare:

- lesioni anche mortali all'operatore o a terzi;
- danni all'inverter e alle cose.

PERICOLO

Pericolo di morte a causa di scariche da corrente elettrica.

- Non aprire mai l'involucro. L'apertura non autorizzata annullerà la garanzia e le rivendicazioni in garanzia, oltre a interrompere la licenza operativa nella maggior parte dei casi.
- A riparo rimosso il contatto con i componenti in tensione comporta il rischio di lesioni gravi anche mortali da scariche elettriche.

AVVERTENZA

- L'utilizzo di prodotti danneggiati comporta situazioni pericolose che possono provocare lesioni gravi anche mortali da scariche elettriche.
- Gli addetti devono sempre indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) appropriati.
- Utilizzare il prodotto esclusivamente se privo di difetti e in sicurezza.

ATTENZIONE

Rischio di ustioni a causa di componenti ad alta temperatura!

- Quando in funzione, il prodotto può essere soggetto a tensioni elevate o calore intenso. Evitare ogni contatto a scampo di ustioni o scariche elettriche.

Danni dovuti alle radiazioni elettromagnetiche

- Le radiazioni elettromagnetiche, emesse da questo prodotto durante il funzionamento, potrebbero interferire con il funzionamento di altri dispositivi e ausili attivi per il corpo (ad esempio pacemaker).
- Mantenere una distanza di sicurezza per evitare un'esposizione prolungata.

AVVISO

- Prima dell'installazione, verificare che il contenuto dell'imballo sia integro e completo secondo le indicazioni della distinta del contenuto.
- Le operazioni di installazione devono essere eseguite esclusivamente da personale qualificato opportunamente addestrato come montatore e collaudatore di impianti elettrici, come gestore dei rischi con dimestichezza del contenuto del manuale e con i regolamenti e le direttive locali in vigore.
- Non installare il prodotto in ambienti fumosi o in prossimità di sostanze infiammabili o di esplosivi.
- Non installare il prodotto in luoghi esposti a gas o sostanze corrosive e solventi organici, ecc.
- Non installare il prodotto in ambienti contaminati da sostanze chimiche come alogeni e solfuri.

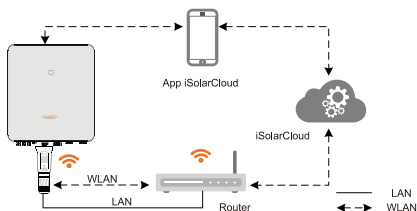
- Conservare il prodotto in luogo asciutto e pulito per prevenire l'erosione da polvere e vapore acqueo.
- In caso di componenti mancanti o danneggiati, contattare SUNGROW o il rivenditore.
- Se non attivato immediatamente, conservarlo nella sua confezione, asciutto, fuori dalla portata di bambini o animali, lontano dal fuoco o da ambienti corrosivi.
- Verificare regolarmente l'eventuale presenza di danni, mantenerlo privo di polvere e pulirlo con un panno asciutto. Aggiornare il firmware secondo necessità.
- Rivolgersi al servizio autorizzato per le riparazioni al fine di evitare di invalidare la garanzia. Riparazioni non autorizzate potrebbero invalidare la garanzia e danneggiare il dispositivo.
- Questo prodotto è conforme agli standard e alle normative di sicurezza pertinenti ed è privo di piccole parti staccabili che potrebbero rappresentare un rischio di soffocamento per bambini o animali. Inoltre, è stato realizzato senza sostanze nocive al fine di salvaguardare il benessere di bambini e animali. Questo dispositivo non è un giocattolo. Per evitare potenziali danni o lesioni, i bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con o si avvicinino troppo al dispositivo.

Questo documento è valido per:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

Il modello di inverter è soggetto a modifiche senza obbligo di preavviso. I dati relativi al modello e all'aspetto del dispositivo indicati in questo documento sono solo a scopo informativo.

1 Scenari applicativi



2 Ambiente di installazione



≤60 °C



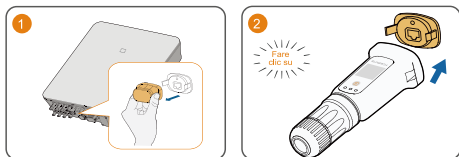
≥-30 °C



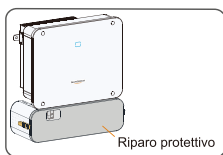
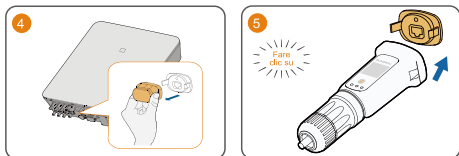
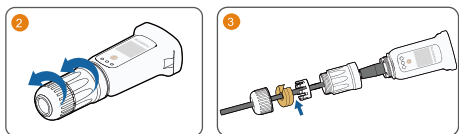
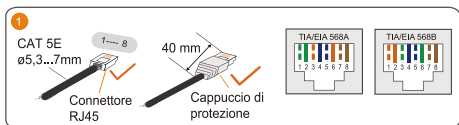
≤95%

3 Installazione (Selezionare uno dei due metodi)

- Installazione con comunicazione WLAN

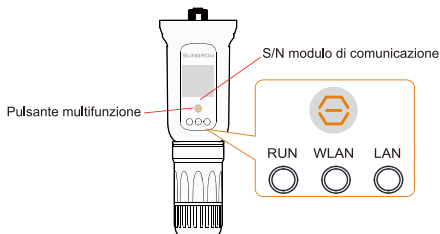


- Installazione con comunicazione LAN



Nota: in presenza di riparo protettivo sul fondo dell'inverter può comparire l'attenuazione dei segnali di comunicazione wireless con riduzione della distanza di comunicazione del modulo di comunicazione.

4 Spie e pulsante multifunzione



• Descrizione spia

Spia	Stato	Descrizione
RUN	Disattivato	Scollegato da alimentazione esterna
	Lampeggio bassa frequenza (Verde)	Funzionamento normale
	Lampeggio alta frequenza (Verde)	Modalità di rete (Connessione al contatore wireless)
	Luce continua (Rosso)	Fault (Guasto)
WLAN	Disattivato	Mancata connessione Wi-Fi
	Luce continua	Connessione Wi-Fi
	Lampeggio bassa frequenza	Comunicazione dati in corso via WiFi
	Lampeggio alta frequenza	Modalità SmartConfig (hotspot wireless disattivato in questa fase)
	Lampeggio per guasto	Nessuna comunicazione dati dopo aver stabilito la connessione WiFi per 1 minuto
LAN	Disattivato	Assenza di connessione Ethernet
	Luce continua (Verde)	Connessione Ethernet normale
	Lampeggio (Rosso)	Comunicazione dati in corso via Ethernet
	Lampeggio per guasto	Assenza di comunicazione dati dopo connessione Ethernet per 1 minuto

Nota: l'intervallo di lampeggio bassa frequenza è 1 secondo e le spie di rete lampeggiano a bassa frequenza con comunicazione in corso. A luce continua in assenza di comunicazione dati. L'intervallo di lampeggio a bassa frequenza è 0,2 s. Il lampeggio per guasto è definito da disattivazione per 3 secondi e attivazione per 1 secondo ripetutamente. Le spie di rete si disattivano all'eliminazione del guasto.

• Descrizione del pulsante multifunzione

Uso	Descrizione
Premere per più di 30 secondi	Ripristina i valori predefiniti
Premere per 5 - 10 secondi	Il dispositivo è in modalità rete
Premere brevemente una volta	Accesso alla modalità SmartConfig. L'hotspot AP si disattiva automaticamente
Premere brevemente due volte	Disattivare hotspot AP del modulo
Premere brevemente tre volte	Uscire dalla modalità SmartConfig. L'hotspot AP si attiva automaticamente

5 Connessione iniziale alla rete

- Scansione codice QR per installare l'app iSolarCloud



- Metodologie di connessione iniziale alla rete
 - Metodo 1: Carico dati dispositivo su iSolarCloud

La connessione iniziale alla rete si effettua tramite app iSolarCloud. Per istruzioni dettagliate, vedi capitolo "Creazione dell'impianto" nel Manuale utente dell'app iSolarCloud. Fare clic su "More" nell'angolo in alto a destra dell'interfaccia di accesso dell'app iSolarCloud per visualizzare il manuale utente dell'app iSolarCloud.

Una volta completata l'operazione di creazione dell'impianto, la connessione iniziale dell'inverter alla rete è completata.

Se si cambia router primario o si cambia la password, si disattiva la spia WLAN. Impossibile caricare i dati del dispositivo su iSolarCloud. La rete si riconfigura utilizzando l'app iSolarCloud o il Web integrato.

- Configurazione di rete tramite App iSolarCloud

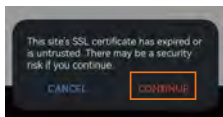
Per i dettagli vedi sezione "Configurazione WLAN" del Manuale utente app iSolarCloud.

- Configurazione di rete tramite Web integrato

1) Collegare il PC o iPad all'hotspot WLAN denominato "Modulo di comunicazione SG-WiNet-S2 S/N".

2) Aprire il browser (si consiglia Chrome 60 o versione successiva) e inserire <https://11.11.11.1> nella barra degli indirizzi per accedere al Web integrato. Quando si visita la pagina di apertura, il browser avvisa del rischio sicurezza certificato. Fare clic su "Continua" per ignorare l'avviso.

3) Inserire nome account e Password e fare clic su "Accedi". Si può visualizzare Info dispositivo solo dopo aver effettuato l'accesso. Agli utenti che inseriscono password errate per 5 volte consecutive entro 3 minuti è impedito il tentativo di accesso per 10 minuti. Reimpostare la password predefinita e riaccedere.



Nota: se si desidera accedere al dispositivo tramite l'app iSolarCloud, aggiornare l'app alla versione più recente, per una migliore esperienza utente e servizi e utilizzare la versione password più recente. L'app iSolarCloud deve essere V2.1.6.20240401 o successiva e WiNet-S2 deve essere WINET-SV300.001.03.P010 o successiva.

4) Fare clic su "Sistema-> Parametro porta ->WLAN". Identificare la rete router primario nella lista reti WLAN disponibili nelle vicinanze.

5) Fare clic sulla rete router primario e inserire la password per la connessione.

6) Quando l'icona  nell'angolo in basso a sinistra si illumina, denota che è avvenuta la configurazione della rete.



- Metodo 2: Non è necessario caricare i dati del dispositivo su iSolarCloud

La connessione iniziale alla rete si effettua con l'app iSolarCloud o con il Web integrato.

- Connessione iniziale alla rete tramite l'app iSolarCloud

Per i dettagli vedere la sezione "WLAN Login-> Login" del manuale utente iSolarCloud App. Fare clic su "More" nell'angolo in alto a destra dell'interfaccia di accesso dell'app iSolarCloud per visualizzare il manuale utente dell'app iSolarCloud.

- Connessione iniziale alla rete tramite Web integrato

1) Vedere i punti 1 e 2 del Metodo 1 "Configurazione di rete tramite Web integrato".

2) Fare clic su "Monitoraggio dispositivo", quindi completare la configurazione iniziale della connessione alla rete secondo le istruzioni sull'interfaccia.

Nota: impostare "Country (Region)" in base al Paese in cui è installato l'inverter. Altrimenti l'inverter potrebbe segnalare errori.

Con inverter collegato alla rete per la prima volta, occorre eseguire l'operazione "Boot".

NOTA

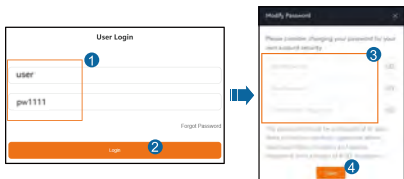
- Il nome e la password account predefiniti per gli utenti sono "user/pw1111" e quelli per i rivenditori/installatori sono "admin/pw8888".
- Usare la password predefinita al primo accesso e modificarla il prima possibile. Per mantenere l'account protetto, cambiare la password periodicamente e ricordare quella nuova. Se non si cambia la password predefinita si rischia di perderla, se la si usa per periodi prolungati si rischia la violazione dell'account o la sua compromissione; se va persa si rischia di non poter accedere al dispositivo. Queste situazioni sono causa di perdite per l'impianto, che vanno a carico degli utenti.

• Cambio password di accesso

Metodo 1: Modifica password sul Web integrato

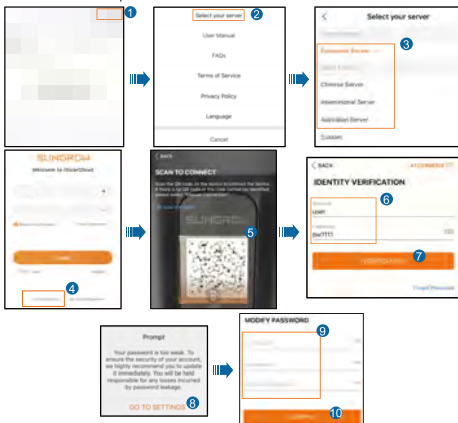
1. Accesso al sistema web integrato con nominativo e password account predefiniti. Si visualizzano i dati dispositivo solo dopo aver cambiato password.

2. Inserire la vecchia password e quella nuova, quindi confermare la nuova password e salvarla. Le password devono contenere da 8 a 32 caratteri e almeno tre dei quattro tipi di caratteri seguenti: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali.



Metodo 2: Cambiare password sull'app iSolarCloud (accesso locale)

1. Selezionare un server iSolarCloud in base alla propria posizione. Gli utenti in Europa possono scegliere "iSolarCloud Europa", gli utenti in Australia possono scegliere "iSolarCloud Australia" e gli utenti in altri Paesi/regioni possono scegliere "iSolarCloud internazionale".
2. Aprire l'app iSolarCloud e fare clic su "Accesso locale" nell'angolo in basso a sinistra della schermata di accesso. Quindi, scansionare il codice QR sul modulo.
3. A connessione stabilita, fare clic su "Verifica identità". Inserire nominativo e password account predefiniti, quindi fare clic su "Verifica". Selezionare "VAI A IMPOSTAZIONI".
4. Inserire una nuova password e fare clic su "Conferma" per cambiare la password. Le password devono contenere da 8 a 32 caratteri e almeno tre dei quattro tipi di caratteri seguenti: lettere maiuscole, lettere minuscole, numeri e caratteri speciali.

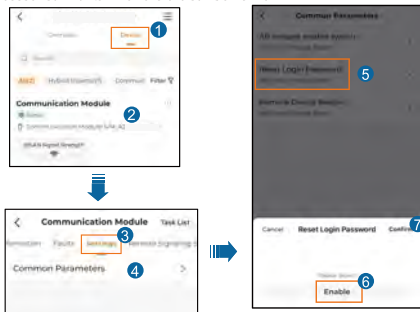


*Le password utilizzate per accedere all'app iSolarCloud tramite accesso locale e sistema web integrato sono coerenti tra loro e la password modificata più recentemente avrà la precedenza. Si consiglia di accedere allo store delle applicazioni e aggiornare l'app iSolarCloud alla versione più recente.

• Reimpostazione password di accesso

Metodo 1: Reimpostare la password sull'app iSolarCloud (da remoto)

1. Accedere all'App iSolarCloud, selezionare l'impianto a cui è stata aggiunta WiNet e quindi "Dispositivo".
2. Selezionare il dispositivo WiNet-S2 e fare clic su "Impostazioni".
3. Selezionare "Parametri comuni" e impostare "Reimposta password di accesso" su "Abilita". Poi fare clic su "Conferma".



Metodo 2: Ripristinare le impostazioni di fabbrica del dispositivo premendo il pulsante

1. Premere il pulsante per più di 30 secondi. La spia RUN lampeggia con alta frequenza
2. La password WiNet torna al valore predefinito. Cambia password dopo aver effettuato nuovamente l'accesso.

*Al ripristino delle impostazioni di fabbrica si ripristinano le impostazioni dei parametri WiNet interessati. Procedere con cautela.

• Disattivazione hotspot AP del modulo

Metodo 1: Agire due volte sul pulsante per disattivare l'hotspot AP del modulo.

Nei seguenti scenari, l'hotspot non può essere disattivato:

1. Se il dispositivo è in modalità di rete, l'hotspot non può essere disattivato;
2. Se il dispositivo WiMeter è connesso, l'hotspot non può essere disattivato;
3. 6.L'hotspot si attiva automaticamente dopo che dispositivo esce dalla modalità SmartConfig. Poi Premere due volte il pulsante per disattivarlo.
4. Dopo aver premuto due volte il pulsante accedere all'app iSolarCloud da remoto e impostare "Interruttore abilitazione hotspot AP" su "Apri" per attivare l'hotspot. Quindi premere due volte il pulsante per disattivare nuovamente l'hotspot.

Metodo 2: Disattivare l'hotspot AP del modulo sull'app iSolarCloud (da remoto)

1. Accedere all'app iSolarCloud, selezionare l'impianto a cui è stato aggiunto WiNet e fare clic su "Dispositivo".
2. Selezionare il dispositivo WiNet e fare clic su "Impostazioni".
3. Selezionare "Parametri comuni" e impostare "Interruttore di abilitazione hotspot AP" su "Chiudi". Poi fare clic su "Conferma".



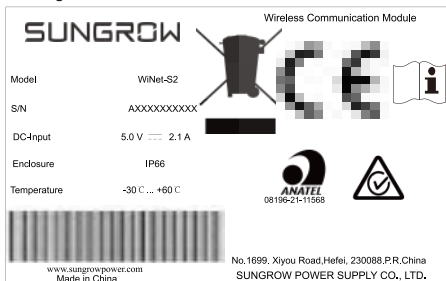
6 Dichiarazione di sicurezza

- Per questo prodotto la durata dell'impegno di aggiornamento software è di 5 anni.
- Per maggiori informazioni su divulgazione vulnerabilità sicurezza rete e modalità di gestione scansionare il codice QR riportato di seguito o visitare <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Parametri prestazionali

• Targhetta dati



Produttore:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyu Road, Hefei 230088. R. P. Cinese

Solo per l'UE

Importatore UE/SEE: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 Monaco di Baviera, Germania

Parametro	Descrizione
DC-Input	--- : Corrente continua
Enclosure	Protezione polvere e acqua IP66: Il prodotto è completamente impermeabile alla polvere e resistente senza danni alle onde d'acqua nonché ai getti pressurizzati.
Temperature	Intervallo temperatura di funzionamento
	Non smaltire il modulo di comunicazione con i rifiuti domestici.
	Marchio di conformità CE
	Vedi le istruzioni specifiche
	Marchio di conformità RCM
	Marchio di conformità ANATEL



- Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE e 2015/863/UE (RoHS)
- Direttiva sulle apparecchiature radio 2014/53/UE (RED)

SUNGROW conferma che i prodotti descritti in questo documento sono conformi ai requisiti fondamentali e alle altre disposizioni pertinenti delle direttive di cui sopra. La Dichiarazione di conformità UE completa è disponibile all'indirizzo support.sungrowpower.com.

Tecnologia radio	WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Spettro radio	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz
Potenza massima di trasmissione	≤ 20 dBm	

8 Risoluzione dei problemi

Se il modulo non si connette a iSolarCloud, eseguire la seguente risoluzione dei problemi:

N.	Guasto	Misura correttiva
1	Spia WLAN disattivata	Verificare tramite l'App iSolarCloud o il Web integrato che il modulo sia connesso al router primario.
2	La spia WLAN lampeggia ad alta frequenza:	Verificare con l'App iSolarCloud, se il modulo è connesso al router primario.
3	La spia WLAN interviene per 1 minuto, quindi indica guasto mediante lampeggio	1) Controllare che il router primario acceda normalmente alla rete. 2) Controllare le impostazioni della lista bianca/lista nera del router primario. Aggiungere eventualmente la denominazione del dominio (iot.isolarcloud.com , iot.isolarcloud.com.hk , iot.isolarcloud.eu , aiot.isolarcloud.com) alla lista bianca o cancellarlo dalla lista nera. 3) Controllare le impostazioni del router primario per verificare che la porta 19999 o 16668 non siano bloccate. 4) Controllare che il S/N del dispositivo di comunicazione sia quello giusto. 5) Se il guasto persiste, contattare SUNGROW.
4	Spia LAN disattivata	1) Controllare che il cavo di rete sia collegato correttamente al modulo e al router primario. 2) Sostituire il cavo di rete e ripetere il punto precedente.
5	La spia LAN interviene per 1 minuto, quindi indica guasto mediante lampeggio	Metodo 1: 1) Controllare che al router primario sia stato assegnato un IP statico. Quindi, configurare l'IP statico tramite il Web integrato. 2) Sostituire il cavo di rete e ripetere il punto precedente. Metodo 2: Vedere misura correttiva al n. 3.

Dit hoofdstuk bevat veiligheidsinformatie die tijdens het werken te allen tijde in acht moet worden genomen. Om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen en om langdurige werking van het product te waarborgen, moet u dit hoofdstuk aandachtig lezen en alle veiligheidsinformatie te allen tijde in acht nemen. Niet navolgen kan leiden tot (dodelijk) lichamelijk letsel of beschadiging van het apparaat, waardoor het recht op garantie komt te vervallen.

Door de ontwikkeling van het product wordt de inhoud regelmatig bijgewerkt of herzien. De informatie in deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Deze handleiding dient in geen geval als vervanging van de gebruikershandleiding en aanvullende toelichtingen van het product.

Het product is ontwikkeld en getest overeenkomstig de internationale veiligheidsvoorschriften. Lees voorafgaand aan elk werk altijd eerst de veiligheidsinstructies en neem deze te allen tijde in acht. Een verkeerde bediening of toepassing kan leiden tot:

- ernstig of dodelijk letsel bij de gebruiker of een derde;
- schade aan de omvormer en andere eigendommen.

GEVAAR

Er is een levensgevaarlijke hoogspanning aanwezig met risico op elektrische schokken.

- Open de behuizing op geen enkel moment. Indien de behuizing onrechtmatig wordt geopend, komt het recht op garantie te vervallen en wordt de gebruikslicentie in de meeste gevallen beëindigd.
- Wanneer de behuizingsdeksel wordt verwijderd, is direct contact mogelijk met onder spanning staande delen. Dit kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel als gevolg van elektrische schokken.

WAARSCHUWING

- Het gebruik van een beschadigd product resulteert mogelijk in gevaarlijke situaties die als gevolg van elektrische schokken tot ernstig of dodelijk letsel kunnen leiden.
- Technisch personeel moet tijdens het werk te allen tijde persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen.
- Gebruik het product uitsluitend wanneer dit in een technisch onberispelijke en veilige staat verkeert.

VOORZICHTIG

Risico van verbranding door hete onderdelen!

- Als het product in bedrijf is, kan het oppervlak onder hoge spanning komen te staan of erg heet worden. Raak het niet aan! Anders kan dit leiden tot brandwonden of elektrische schokken.

Schade door elektromagnetische straling

- Dit product zendt tijdens gebruik elektromagnetische straling uit, die de werking van andere apparaten en actieve hulpmiddelen voor het lichaam (bijv. pacemakers) kan verstoren.
- Blijf op een veilige afstand om langdurige blootstelling te vermijden.

LET OP

- Controleer voor installatie de inhoud van de verpakking op beschadiging en bekijk de volledigheid van de levering aan de hand van de pakbon.
- Installatie moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel, dat getraind moet zijn in de installatie en ingebruikname van elektrische systemen en in de omgang met gevaren, en dat kennis moet hebben van de lokale voorschriften en richtlijnen.
- Installeer het product niet in een omgeving met ontvlambare stoffen, explosieven of rook.
- Installeer het product niet op plaatsen met corrosieve stoffen zoals bijtende gassen en organische oplosmiddelen, enz.
- Installeer het product niet in een omgeving die vervuild is met chemicaliën zoals halogeen en sulfide.

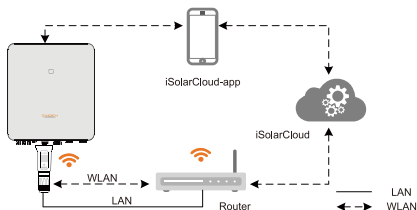
- Zorg dat u het product opslaat in een droge, schone ruimte waar stof en vocht niet kunnen binnendringen.
- Neem contact op met SUNGROW of de distributeur indien er sprake is van beschadiging of ontbrekende onderdelen.
- Als het niet onmiddellijk wordt geactiveerd, bewaar het dan in de verpakking, droog, buiten het bereik van kinderen of dieren en uit de buurt van vuur of corrosieve omgevingen.
- Controleer het regelmatig op beschadigingen, houd het stofvrij en reinig het met een droge doek. Update de firmware indien nodig.
- Neem voor reparaties contact op met een erkende servicedienst om te voorkomen dat de garantie vervalt. Ongeautoriseerde reparaties kunnen de garantie doen vervallen en het apparaat beschadigen.
- Dit product voldoet aan de relevante veiligheidsnormen en -voorschriften en bevat geen afneembare kleine onderdelen die verstikkingsgevaar kunnen opleveren voor kinderen of dieren. Bovendien is het gemaakt zonder schadelijke stoffen, waardoor het welzijn van zowel kinderen als dieren wordt gewaarborgd. Dit apparaat is geen speelgoed. Om mogelijke schade of letsel te voorkomen, moeten kinderen altijd in de gaten worden gehouden, zodat ze niet met het apparaat spelen of er te dicht bij in de buurt komen.

Dit document is geldig voor:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

Het omvormermodel kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De modelinformatie en het uiterlijk van het apparaat in dit document dienen alleen ter referentie.

1 Toepassingsscenario's



2 Installatieomgeving



≤ 60 °C



≥ -30 °C



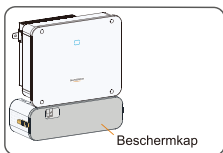
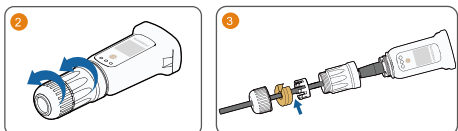
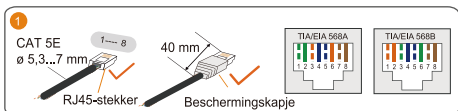
≤ 95%

3 Installatie (Kies een van de twee methoden)

- Installatie met WLAN-communicatie

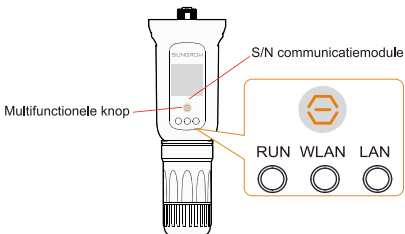


- Installatie met LAN-communicatie



Opmerking: als aan de onderzijde van de omvormer een beschermkap is gemonteerd, worden de draadloze communicatiesignalen mogelijk afgezwakt en zal de communicatieafstand van de communicatiemodule korter worden.

4 Indicatoren en multifunctionele knop



• Indicatorbeschrijving

Indicator	Status	Beschrijving
RUN	Uit	Losgekoppeld van externe voeding
	Langzaam knipperend (groen)	Normale werking
	Snel knipperend (groen)	Netwerkmodus (Met succes verbonden met de draadloze meter)
	Continu brandend (rood)	Fout
WLAN	Uit	Geen wifi-verbinding
	Continu brandend	Wifi-verbinding
	Langzaam knipperend	Gegevenscommunicatie bezig via wifi
	Snel knipperend	In de SmartConfig-modus (draadloze hotspot staat alleen op dit moment uit)
	Knipperen vanwege een fout	Gedurende 1 minuut geen gegevenscommunicatie nadat de wifi-verbinding tot stand is gebracht
LAN	Uit	Geen Ethernet-verbinding
	Continu brandend (groen)	Normale Ethernet-verbinding
	Knipperend (rood)	Gegevenscommunicatie bezig via Ethernet
	Knipperen vanwege een fout	Gedurende 1 minuut geen gegevenscommunicatie nadat de Ethernet-verbinding tot stand is gebracht

Opmerking: de tussentijd bij langzaam knipperen is 1 seconde en de netwerkindicatoren knipperen langzaam wanneer de communicatie bezig is. Ze branden continu als er geen gegevenscommunicatie is. De tussentijd bij snel knipperen is 0,2 sec.

Het knipperen vanwege een fout wordt gedefinieerd als afwisselend telkens 3 seconden uit en 1 seconde aan. Netwerkindicatoren stoppen met knipperen vanwege een fout als de fout is verholpen.

• Beschrijving van de multifunctionele knop

Bediening	Beschrijving
Langer dan 30 seconden ingedrukt houden	Standaardwaarden worden hersteld
5-10 seconden ingedrukt houden	Het apparaat staat in de netwerkmodus
Eén keer kort indrukken	De SmartConfig-modus wordt ingeschakeld. De AP-hotspot wordt automatisch uitgeschakeld
Twee keer kort indrukken	De AP-hotspot van de module wordt uitgeschakeld
Drie keer kort indrukken	De SmartConfig-modus wordt uitgeschakeld. De AP-hotspot wordt automatisch ingeschakeld

5 Eerste netverbinding

- Scan de QR-code om de iSolarCloud-app te installeren



- Methoden voor de eerste netverbinding
 - Methode 1: Apparaatgegevens uploaden naar iSolarCloud

De eerste netverbinding kan tot stand worden gebracht via de iSolarCloud-app. Voor gedetailleerde instructies raadpleegt u het hoofdstuk "Creating Plant" (Installatie creëren) in de gebruikershandleiding van de iSolarCloud-app. Klik op "More" (Meer) in de rechterbovenhoek van de aanmeldinterface van de iSolarCloud-app om de gebruikershandleiding van de iSolarCloud-app te bekijken. Nadat het creëren van de installatie is voltooid, is de eerste netverbinding voltooid.

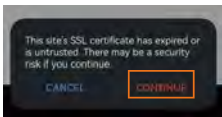
Als de thuisrouter wordt gewijzigd of als het wachtwoord van de thuisrouter opnieuw wordt ingesteld, gaat de WLAN-indicator uit. Apparaatgegevens konden niet worden geüpload naar iSolarCloud. Het netwerk kan opnieuw worden geconfigureerd met behulp van de iSolarCloud-app of het ingebouwde web.

- Netwerkconfiguratie via de iSolarCloud-app

Raadpleeg het gedeelte "WLAN Configuration" (WLAN-configuratie) van de gebruikershandleiding van de iSolarCloud-app voor meer informatie.

- Netwerkconfiguratie via het ingebouwde web

- 1) Verbind uw pc of iPad met de WLAN-hotspot genaamd "SG-WiNet-S2 communication module S/N".
- 2) Open de browser (Chrome 60 of een nieuwere versie wordt aanbevolen) en voer <https://11.11.11.1> in de adresbalk in om toegang te krijgen tot het ingebouwde web. Wanneer u de pagina opent, is het normaal als de browser u waarschuwt voor een veiligheidsrisico van een certificaat. Klik op "Doorgaan" om de waarschuwing te negeren.
- 3) Voer uw accountnaam en wachtwoord in en klik op "Aanmelden". U kunt de apparaatinformatie alleen bekijken na het aanmelden. Gebruikers die binnen drie minuten vijf keer achter elkaar een onjuist wachtwoord invoeren, worden gedurende tien minuten uitgesloten van aanmeldpogingen. U kunt het wachtwoord terugzetten naar de standaardwaarde en opnieuw proberen aan te melden.



Opmerking: Als u toegang wilt krijgen tot het apparaat via de iSolarCloud-app, update de app dan op tijd naar de nieuwste versie voor een betere gebruikerservaring en services en zorg ervoor dat u het nieuwste wachtwoord gebruikt. De iSolarCloud-app moet V2.1.6.20240401 of later zijn en de WiNet-S2 moet WINET-SV300.001.03.P010 of later zijn.

- 4) Klik op "System-> Port Parameter -> WLAN" (Systeem-> Poortparameter -> WLAN). Zoek het thuisrouternetwerk in de lijst met beschikbare WLAN-netwerken in de buurt.
- 5) Klik op het thuisrouternetwerk en voer het wachtwoord in om er verbinding mee te maken.
- 6) Wanneer het pictogram  in de linkerbenedenhoek oplicht, is de netwerkconfiguratie met succes voltooid.



- Methode 2: Apparaatgegevens hoeven niet naar iSolarCloud te worden geupload

De eerste netverbinding kan tot stand worden gebracht met de iSolarCloud-app of het ingebouwde web.

- Eerste netverbinding via de iSolarCloud-app

Raadpleeg het gedeelte "WLAN Login-> Login" (WLAN aanmelden-> Aanmelden) van de gebruikershandleiding van de iSolarCloud-app voor meer informatie. Klik op "More" (Meer) in de rechterbovenhoek van de aanmeldinterface van de iSolarCloud-app om de gebruikershandleiding van de iSolarCloud-app te bekijken.

- Eerste netverbinding via het ingebouwde web

1) Raadpleeg stap 1 en 2 van Methode 1 "Netwerkconfiguratie via het ingebouwde web".

2) Klik op "Device Monitoring" (Apparaatbewaking) en voltooi vervolgens de configuratie van de eerste netverbinding door de aanwijzingen in de interface op te volgen.

Opmerking: de optie "Country/Region" (Land/regio) moet worden ingesteld op het land waar de omvormer wordt geïnstalleerd. Anders kan de omvormer fouten rapporteren.

Wanneer de omvormer voor de eerste keer op het elektriciteitsnet wordt aangesloten, moet de optie "Boot" (Opstarten) worden uitgevoerd.

OPMERKING

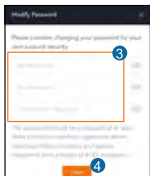
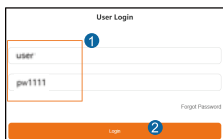
- De standaardaccountnaam en het standaardwachtwoord voor gebruikers zijn "user/pw1111", en "admin/pw8888" voor detailhandelaren/installateurs.
- Gebruik bij uw eerste aanmelding het standaardwachtwoord en wijzig dit wachtwoord zo snel mogelijk. Om uw account veilig te houden, wordt aangeraden om het wachtwoord regelmatig te wijzigen en er altijd voor te zorgen dat u het nieuwe wachtwoord onthoudt. Het wachtwoord kan uitlekken als u het standaardwachtwoord niet wijzigt, of het risico om gehackt of gecompromitteerd te worden kan toenemen als u het standaardwachtwoord lange tijd gebruikt. Bovendien is het mogelijk dat u geen toegang tot het apparaat krijgt als u uw wachtwoord bent kwijtgeraakt. Al deze situaties kunnen verliezen voor de installatie veroorzaken die voor rekening komen van de gebruikers.

• Aanmeldingswachtwoord wijzigen

Methode 1: Wachtwoord wijzigen via het ingebouwde web

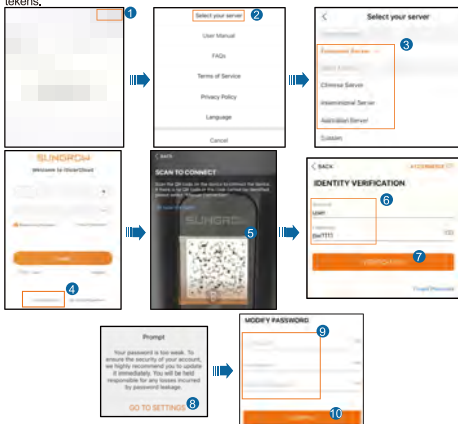
1. Meld u aan bij het ingebouwde websysteem met de standaardaccountnaam en het standaardwachtwoord. U kunt de apparaatinformatie pas bekijken nadat u uw wachtwoord hebt gewijzigd.

2. Voer het oude wachtwoord en het nieuwe wachtwoord in, bevestig het nieuwe wachtwoord en klik vervolgens op "Save" (Opslaan). Wachtwoorden moeten van 8 tot 32 tekens lang zijn en ten minste drie van de volgende vier soorten tekens bevatten: hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens.



Methode 2: Wachtwoord wijzigen in de iSolarCloud-app (lokale toegang)

1. Selecteer een iSolarCloud-server op basis van uw locatie. Gebruikers in Europa kunnen "iSolarCloud van Europa" kiezen, gebruikers in Australië kunnen "iSolarCloud van Australië" kiezen en gebruikers in andere landen/regio's kunnen "iSolarCloud van Internationaal" kiezen.
2. Open de iSolarCloud-app en tik op "Local Access" (Lokale toegang) in de linkerbenedenhoek van het aanmeldscherm. Scan vervolgens de QR-code op de module.
3. Nadat de verbinding met succes tot stand is gebracht, gaat u naar "Identity Verification" (Identiteitsverificatie). Voer de standaardaccountnaam en het standaardwachtwoord in en tik op "Verification" (Verificatie). Kies "GO TO SETTINGS" (GA NAAR INSTELLINGEN).
4. Voer een nieuw wachtwoord in en tik op "Confirm" (Bevestigen) om uw wachtwoord te wijzigen. Wachtwoorden moeten van 8 tot 32 tekens lang zijn en ten minste drie van de volgende vier soorten tekens bevatten: hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens.

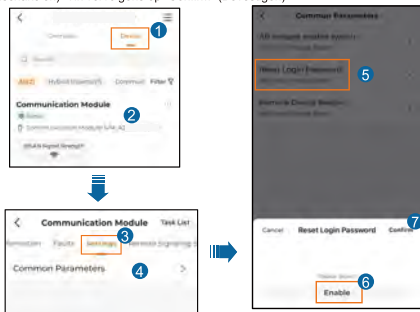


*Wachtwoorden die worden gebruikt voor aanmelding bij de iSolarCloud-app via lokale toegang en bij het ingebouwde websysteem komen met elkaar overeen en het meest recent gewijzigde wachtwoord heeft voorrang. We raden u aan om naar de appwinkel te gaan en de iSolarCloud-app bij te werken naar de nieuwste versie.

• Aanmeldingswachtwoord opnieuw instellen

Methode 1: Wachtwoord opnieuw instellen in de iSolarCloud-app (op afstand)

1. Meld u aan bij de iSolarCloud-app, kies de installatie waaraan de WiNet is toegevoegd en ga naar "Device" (Apparaat).
2. Selecteer het WiNet-S2-apparaat en tik op "Settings" (Instellingen).
3. Kies "Common Parameters" (Algemene parameters) en stel "Reset Login Password" (Aanmeldingswachtwoord opnieuw instellen) in op "Enable" (Inschakelen). Tik vervolgens op "Confirm" (Bevestigen).



Methode 2: Fabrieksinstellingen op het apparaat herstellen door op de knop te drukken

1. Houd de knop langer dan 30 seconden ingedrukt. U ziet vervolgens de RUN-indicator snel knipperen.

2. Het WiNet-wachtwoord wordt teruggezet naar de standaardwaarde. U kunt het wachtwoord wijzigen nadat u zich opnieuw hebt aangemeld.

*Als u de fabrieksinstellingen herstelt, worden de instellingen van de relevante WiNet-parameters opnieuw ingesteld. Ga hierbij voorzichtig te werk.

• AP-hotspot van de module uitschakelen

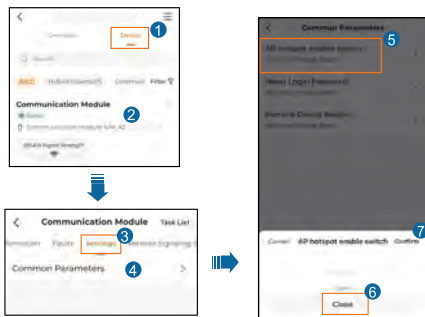
Methode 1: Druk tweemaal kort op de knop om de AP-hotspot van de module uit te schakelen.

In de volgende scenario's kan de hotspot niet worden uitgeschakeld:

1. Als het apparaat in de netwerkmodus staat, kan de hotspot niet worden uitgeschakeld.
2. Als het WiMeter-apparaat is aangesloten, kan de hotspot niet worden uitgeschakeld.
3. De hotspot wordt automatisch ingeschakeld nadat het apparaat de SmartConfig-modus heeft verlaten. U kunt dan twee keer op de knop drukken om hem weer uit te schakelen.
4. Nadat u twee keer kort op de knop hebt gedrukt, kunt u zich op afstand aanmelden in de iSolarCloud-app en "AP hotspot enable switch" (AP-hotspot-activeringsschakelaar) op "Open" (Openen) zetten om de hotspot in te schakelen. Vervolgens kunt u twee keer op de knop drukken om de hotspot weer uit te schakelen.

Methode 2: De AP-hotspot van de module uitschakelen in de iSolarCloud-app (op afstand)

1. Meld u aan bij de iSolarCloud-app, kies de installatie waaraan de WiNet is toegevoegd en ga naar "Device" (Apparaat).
2. Selecteer het WiNet-apparaat en tik op "Settings" (Instellingen).
3. Kies "Common Parameters" (Algemene parameters) en stel "AP hotspot enable switch" (AP-hotspot-activeringsschakelaar) in op "Close" (Sluiten). Tik vervolgens op "Confirm" (Bevestigen).



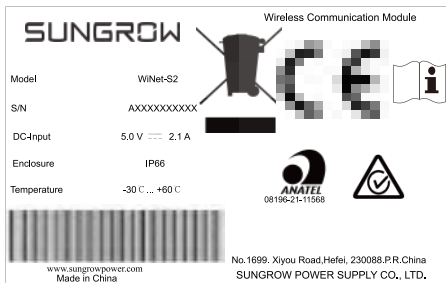
6 Veiligheidsverklaring

- De looptijd van de software Update-verplichting voor dit product is vijf jaar.
- Voor meer informatie over de bekendmaking en afhandeling van kwetsbaarheden in de beveiliging van het productnetwerk kunt u de QR-code hieronder scannen of kunt u terecht op <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Prestatieparameters

• Typeplaatje



Fabrikant :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyou Road,Hefei 230088,P.R.China

Alleen voor de EU

EU/EEA importeur: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Duitsland

Parameter	Beschrijving
DC-Input	--- : Gelijkstroom (DC)
Enclosure	Stof- en waterdichtheidsgraad IP66 : het product is volledig stofdicht en is bestand tegen watergolven en stralen onder druk, zodat deze geen schade aanrichten.
Temperature	Temperatuurbereik tijdens bedrijf
	Gooi de communicatiemodule niet weg bij het huishoudelijk afval
	CE-conformiteitsmarkering
	Raadpleeg de bijbehorende instructies
	RCM-conformiteitsmarkering
	ANATEL-conformiteitsmarkering



- Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en 2015/863/EU (RoHS)
- De Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU (RED)
SUNGROW bevestigt hierbij dat de in dit document beschreven producten voldoen aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de hierboven genoemde richtlijnen. De volledige EU-conformiteitsverklaring vindt u op support.sungrowpower.com.

Radiotechnologie	WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Radiospectrum	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz
Maximaal zendvermogen	≤ 20 dBm	

8 Probleemoplossing

Als het aansluiten van de module op de iSolarCloud mislukt, kunt u het probleem als volgt oplossen:

Nr.	Fout	Corrigerende maatregelen
1	De WLAN-indicator is uit	Controleer via de iSolarCloud-app of via het ingebouwde web of de module is aangesloten op de thuisrouter.
2	WLAN-indicator knippert snel	Controleer via de iSolarCloud-app of de module is aangesloten op de thuisrouter.
3	De WLAN-indicator brandt gedurende 1 minuut en gaat vervolgens knipperen vanwege een fout	1) Controleer en zorg ervoor dat de thuisrouter normaal toegang heeft tot het netwerk. 2) Controleer de instellingen voor de witte lijst/zwarte lijst van de thuisrouter. Voeg de domeinnaam (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auiot.isolarcloud.com) toe aan de witte lijst of verwijder deze indien nodig van de zwarte lijst. 3) Controleer de instellingen van de thuisrouter en zorg ervoor dat poort 19999 of 16668 niet is geblokkeerd. 4) Controleer of het S/N van het communicatieapparaat correct is ingevoerd 5) Als de fout zich blijft voordoen, neemt u contact op met SUNGROW.
4	De LAN-indicator is uit	1) Controleer en zorg ervoor dat de netwerkkabel goed is aangesloten op de module en de thuisrouter. 2) Vervang de netwerkkabel en herhaal de vorige stap.
5	De LAN-indicator brandt gedurende 1 minuut en gaat vervolgens knipperen vanwege een fout	Methode 1: 1) Controleer of aan de thuisrouter een statisch IP-adres is toegewezen. Als dat het geval is, configureert u het statische IP-adres via het ingebouwde web. 2) Vervang de netwerkkabel en herhaal de vorige stap. Methode 2: Raadpleeg de corrigerende maatregelen bij Nr. 3.

W tej części znajdują się informacje dotyczące bezpieczeństwa, których należy zawsze przestrzegać podczas pracy. Aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniom mienia oraz zapewnić długotrwałe działanie produktu, należy uważnie przeczytać tę sekcję i zawsze przestrzegać wszystkich zasad bezpieczeństwa. Wszelkie naruszenia mogą skutkować śmiercią lub obrażeniami ciała bądź uszkodzeniem produktu i unieważnieniem gwarancji. Treść może być co pewien czas aktualizowana lub poprawiana w związku z rozwojem produktu. Informacje zawarte w tym podręczniku mogą być zmieniane bez powiadamiania. W żadnym przypadku niniejsza instrukcja nie zastępuje instrukcji obsługi ani powiązanych uwag dotyczących produktu. Produkt został zaprojektowany i przetestowany ściśle według międzynarodowych przepisów bezpieczeństwa. Przed przystąpieniem do pracy należy przeczytać uważnie wszystkie instrukcje, a następnie przestrzegać ich przez cały czas pracy z falownikiem. Skutki błędów podczas obsługi lub pracy mogą być następujące:

- obrażenia ciała lub śmierć operatora lub osoby postronnej;
- uszkodzenie falownika oraz innego mienia.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Śmiertelne porażenie prądem z powodu wysokiego napięcia.

- Nie otwierać obudowy. Otwarcie bez upoważnienia spowoduje unieważnienie gwarancji, a w większości przypadków także zezwolenia na użytkowanie.
- Po zdjęciu pokrywy obudowy podzespoły pod napięciem są odsłonięte, a dotknięcie ich może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała wskutek porażenia prądem.

OSTRZEŻENIE

- Korzystanie z uszkodzonego produktu może być przyczyną niebezpiecznych sytuacji mogących prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała wskutek porażenia prądem.
- Personel obsługowy musi nosić przez cały czas odpowiednie środki ochrony indywidualnej (ŚOI).
- Z produktu wolno korzystać wyłącznie wówczas, gdy nie występują w nim żadne usterki, a jego stan jest bezpieczny.

PRZESTROGA

Ryzyko oparzeń wskutek dotknięcia gorących elementów!

- Gdy produkt pracuje, jego powierzchnia może znajdować się pod wysokim napięciem lub bardzo się nagrzewać. Nie wolno jej dotykać, ponieważ grozi to oparzeniami lub porażeniem prądem.

Szkodliwe promieniowanie elektromagnetyczne

- Emitowane podczas pracy produktu promieniowanie elektromagnetyczne może zakłócać działanie innych urządzeń i aktywnych wyrobów medycznych do implantacji (np. stymulatorów).
- Należy zachować bezpieczną odległość, aby nie narażać się na długotrwałą ekspozycję.

UWAGA

- Przed przystąpieniem do montażu porównać zawartość opakowania z listem przewozowym i sprawdzić, czy jest nienaruszona i kompletna.
- Wszystkie podłączenia muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel, który jest przeszkolony w zakresie montażu i uruchamiania instalacji elektrycznych oraz postępowania z zagrożeniami, a także znać instrukcję obsługi oraz miejscowe przepisy i wytyczne.
- Nie montować produktu w miejscu, w którym znajdują się materiały palne lub wybuchowe albo dym.
- Nie montować produktu w miejscu poddawanych działaniu środków żrących, jak gaz żrący, rozpuszczalnik organiczny itp.
- Nie montować produktu w miejscu zanieczyszczonym chemikaliami, takimi jak fluorowce i siarczki.

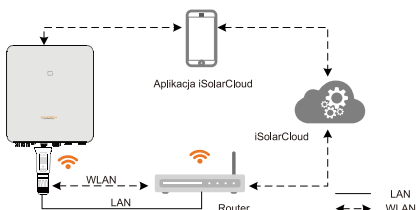
- Przechowywać produkt w suchym i czystym miejscu, aby nie osadzał się na nim kurz i para wodna.
- W razie uszkodzenia lub braku elementów powiadomić SUNGROW lub dystrybutora.
- Jeśli produkt nie jest natychmiast uruchamiany, należy pozostawić go w opakowaniu, w suchym miejscu, poza zasięgiem dzieci i zwierząt, z dala od ognia i środowisk korozyjnych.
- Regularnie oglądać w celu sprawdzenia, czy nie są widoczne oznaki uszkodzenia, oraz odkurzać i przecierać suchą szmatką. Aktualizować oprogramowanie sprzętowe, gdy jest to możliwe.
- Zlecać naprawy w autoryzowany serwisie. Wykonywanie napraw przez osoby nieupoważnione może skutkować unieważnieniem gwarancji i uszkodzeniem urządzenia.
- Ten produkt spełnia wymagania stosownych norm i przepisów bezpieczeństwa, w związku z czym nie zawiera małych, wyjmowanych części, którymi mogłyby się udławić małe dzieci lub zwierzęta. Ponadto w trosce o zdrowie dzieci i zwierząt do jego produkcji nie zostały użyte szkodliwe substancje. To urządzenie nie jest zabawką. Dzieci muszą być pilnowane, aby nie bawiły się urządzeniem i nie przebywały zbyt blisko niego, ponieważ może to być dla nich szkodliwe lub spowodować obrażenia.

Niniejszy dokument dotyczy następujących produktów:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

Model falownika może ulec zmianie bez powiadomienia. Informacje o modelu i rysunki urządzenia w tym dokumencie mają charakter wyłącznie poglądowy.

1 Scenariusze zastosowania



2 Miejsce montażu



≤60 °C



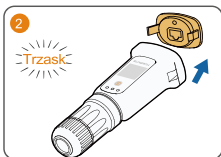
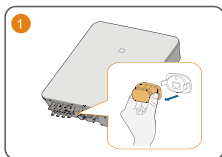
≥-30 °C



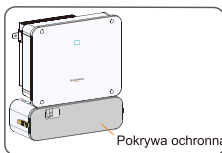
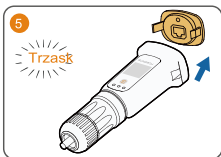
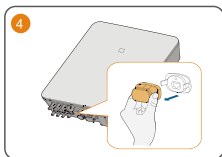
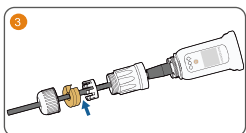
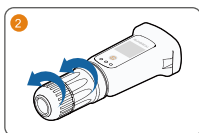
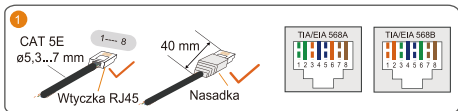
≤95%

3 Montaż (wybrać jedną z dwóch metod)

- Podłączenie przy użyciu WLAN

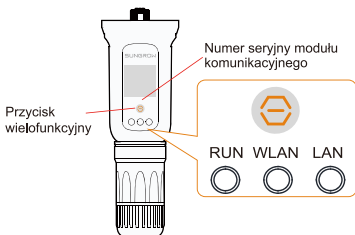


- Podłączenie przy użyciu LAN



Uwaga: Pokrywa ochronna zamontowana na spodzie falownika może tłumić sygnały komunikacji bezprzewodowej, a w konsekwencji skracać zasięg komunikacji modułu komunikacyjnego.

4 Kontrolki i przycisk wielofunkcyjny



• Opis kontrolki

Kontrolka	Stan	Opis
RUN	Nie świeci	Odłączenie od zewnętrznego zasilacza
	Wolno pulsuje (zielony)	Normalna praca
	Szybko pulsuje (zielony)	Tryb sieciowy (poprawne podłączenie do bezprzewodowego licznika)
	Świeci (czerwony)	Usterka
WLAN	Nie świeci	Brak połączenia z Wi-Fi
	Świeci	Jest połączenie z Wi-Fi
	Wolno pulsuje	Wymiana danych przez Wi-Fi w toku
	Szybko pulsuje	W trybie SmartConfig (tylko wtedy punkt dostępu sieci bezprzewodowej jest wyłączony)
	Sygnalizacja usterki	Przez 1 min od momentu nawiązania połączenia Wi-Fi wymiana danych jest wstrzymana
LAN	Nie świeci	Brak połączenia Ethernet
	Świeci (zielony)	Normalne połączenie Ethernet
	Pulsuje (czerwony)	Wymiana danych przez Ethernet w toku
	Sygnalizacja usterki	Przez 1 min od momentu nawiązania połączenia Ethernet wymiana danych jest wstrzymana

Uwaga: Częstotliwość wolnego pulsowania wynosi 1 s. Kontrolki sieci pulsują wolno, gdy komunikacja jest w toku. Jeśli żadne dane nie są przesyłane, świecą światłem ciągłym. Częstotliwość szybkiego pulsowania wynosi 0,2 s. Sygnalizacja usterki oznacza, że kontrolka przez 3 s nie świeci i przez 1 s świeci. Kontrolki sieci przestają sygnalizować usterkę pulsowaniem, gdy usterka zostanie usunięta.

• Opis przycisku wielofunkcyjnego

Obsługa	Opis
Naciśnięcie i przytrzymanie przez ponad 30 s	Przywracanie wartości domyślnych
Naciśnięcie i przytrzymanie przez 5–10 s	Urządzenie znajduje się w trybie sieciowym
Naciśnięcie raz	Uruchamia tryb SmartConfig. Punkt dostępu zostanie wyłączony automatycznie
Naciśnięcie dwa razy	Wyłącza punkt dostępu modułu
Naciśnięcie trzy razy	Wyjście z trybu SmartConfig. Punkt dostępu zostanie włączony automatycznie

5 Pierwsze połączenie do sieci energetycznej

- Zeskanować kod QR, aby zainstalować aplikację iSolarCloud



- Metody pierwszego połączenia do sieci energetycznej
 - Metoda 1. Z przesyłaniem urządzenia do iSolarCloud

Pierwsze połączenie do sieci energetycznej można przeprowadzić za pomocą aplikacji iSolarCloud. Szczegółowe instrukcje zawiera rozdział „Tworzenie instalacji” w instrukcji obsługi aplikacji iSolarCloud. Instrukcja obsługi aplikacji iSolarCloud jest dostępna pod przyciskiem „Więcej” w prawym górnym rogu ekranu aplikacji iSolarCloud.

Po utworzeniu instalacji pierwsze połączenie falownika do sieci energetycznej zostanie zrealizowane.

Jeśli domowy router zostanie zmieniony lub hasło domowego routera zostanie zresetowane, kontrolka WLAN zgaśnie. Dane urządzenia nie mogą zostać przesłane do iSolarCloud. Sieć można ponownie skonfigurować w aplikacji iSolarCloud lub wbudowanym interfejsie Web.

- Konfigurowanie ustawień sieci w aplikacji iSolarCloud

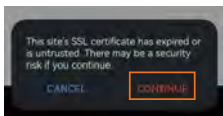
Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Konfiguracja WLAN” w instrukcji obsługi aplikacji iSolarCloud.

- Konfigurowanie ustawień sieci we wbudowanym interfejsie

1) Podłączyć swój komputer PC lub iPad do punktu dostępu WLAN o nazwie „SG-WiNet-S2 communication module S/N”.

2) Otworzyć przeglądarkę (wskazana Chrome 60 lub nowsza wersja) wpisać <https://11.11.11.1> w pasku adresu, aby otworzyć wbudowany interfejs Web. Po otwarciu strony przeglądarka ostrzega o ryzyku związanym z certyfikatem. Ostrzeżenie to można bezpiecznie zignorować za pomocą przycisku „Kontynuuj”.

3) Wpisać nazwę konta i hasło, a następnie kliknąć „Zaloguj”. Informacje o urządzeniu są wyświetlane dopiero po zalogowaniu się. Wpisanie błędnego hasła 5 razy z rzędu w ciągu 3 minut powoduje uniemożliwienie dalszych prób logowania na 10 minut. Można przywrócić domyślne hasło i spróbować zalogować się ponownie.



Uwaga: Aby móc obsługiwać urządzenie z poziomu aplikacji iSolarCloud, należy zainstalować jej najnowszą w danej chwili wersję. Wszystkie funkcje aplikacji są dostępne po zalogowaniu. Wymagana jest wersja aplikacji iSolarCloud V2.1.6.20240401 lub nowsza oraz wersja WiNet-S2 WINET-SV300.001.03.P010 lub nowsza.

4) Kliknąć „System-> Parametry portu -> WLAN”. Znaleźć sieć domowego routera na liście dostępnych sieci WLAN w pobliżu.

5) Kliknąć sieć domowego routera i wpisać hasło, aby się z nią połączyć.

6) Świecąca ikona  w lewym dolnym rogu oznacza, że sieć została poprawnie skonfigurowana.



- **Metoda 2: Bez przesyłania danych urządzenia do iSolarCloud**

Pierwsze podłączenie do sieci energetycznej można przeprowadzić za pomocą aplikacji iSolarCloud lub wbudowanego interfejsu Web.

- **Pierwsze podłączenie do sieci energetycznej w aplikacji iSolarCloud**

Szczegółowe informacje zawiera rozdział „Logowanie do WLAN-> Logowanie” w instrukcji obsługi aplikacji iSolarCloud. Instrukcja obsługi aplikacji iSolarCloud jest dostępna pod przyciskiem „Więcej” w prawym górnym rogu ekranu aplikacji iSolarCloud.

- **Pierwsze podłączenie do sieci energetycznej w interfejsie Web**

1) Wykonać kroki od 1 do 2 metody 1 „Konfigurowanie sieci we wbudowanym interfejsie Web”.

2) Kliknąć „Monitorowanie urządzenia”, a następnie przeprowadzić pierwsze podłączenie do sieci energetycznej zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi w interfejsie.

Uwaga: W polu „Kraj/region” należy ustawić kraj, w którym zamontowany jest falownik. W przeciwnym razie falownik może zgłaszać błędy.

Po podłączeniu falownika po raz pierwszy do sieci energetycznej musi zostać wykonana funkcja „Restart”.

UWAGA

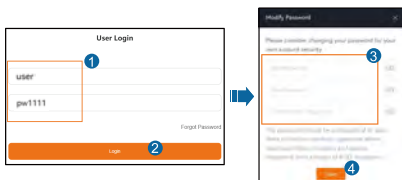
- Domyślna nazwa konta i hasło dla użytkowników to „user/pw1111”, a dla sprzedawców/installatorów „admin/pw8888”.
- Podczas logowania się po raz pierwszy należy wpisać domyślne hasło, ale potem jak najszybciej je zmienić. W trosce o bezpieczeństwo własnego konta należy regularnie zmieniać hasło i zawsze pamiętać nowe hasło. Jeśli domyślne hasło nie zostanie zmienione przez zbyt długi czas, istnieje ryzyko jego ujawnienia i włamania do konta; utrata hasła uniemożliwia uzyskanie dostępu do urządzenia. Wszystkie takie sytuacje mogą powodować straty w instalacji, których koszty poniosą użytkownicy.

• Zmiana hasła logowania

Metoda 1. Zmiana hasła w wbudowanym interfejsie Web

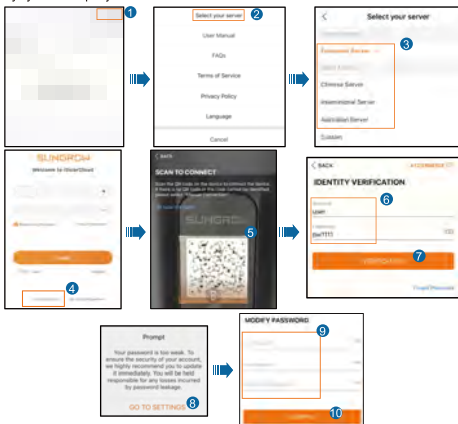
1. Zalogować się do wbudowanego interfejsu Web przy użyciu domyślnej nazwy konta i hasła. Informacje o urządzeniu będą wyświetlane dopiero po zmianie hasła.

2. Wpisać stare i nowe hasło, potwierdzić nowe hasło, a następnie kliknąć „Zapisz”. Hasło musi zawierać od 8 do 32 znaków należących do co najmniej trzech z następujących czterech typów znaków: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne.



Metoda 2. Zmiana hasła w aplikacji iSolarCloud (lokalny dostęp)

1. Wybierz serwer iSolarCloud na podstawie swojej lokalizacji. Użytkownicy w Europie mogą wybrać opcję „Serwer europejski”, użytkownicy w Australii mogą wybrać opcję „Serwer australia”, a użytkownicy w innych krajach/regionach mogą wybrać opcję „Serwer międzynarodowy”.
2. Otworzyć aplikację iSolarCloud i dotknąć ikony „Lokalny dostęp” w lewym dolnym rogu ekranu logowania. Następnie zeskanować kod QR z modułu.
3. Po nawiązaniu połączenia zostanie wyświetlone okno „Weryfikacja tożsamości”. Wpisać domyślną nazwę konta i hasło, a następnie dotknąć przycisku „Weryfikacja”. Wybrać „PRZEJDŹ DO USTAWIENI”.
4. Wpisać nowe hasło i dotknąć „Potwierdź”, aby zmienić hasło. Hasło musi zawierać od 8 do 32 znaków należących do co najmniej trzech z następujących czterech typów znaków: wielkie litery, małe litery, cyfry i znaki specjalne.

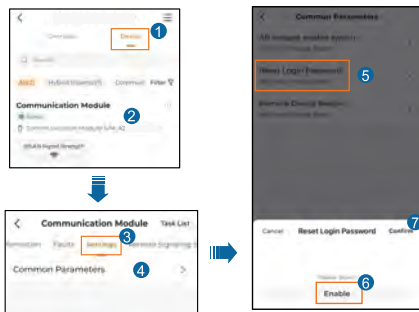


*Hasła do logowania się do aplikacji iSolarCloud lokalnie i w interfejsie Web są takie same, a obowiązuje zawsze ostatnio zmienione hasło. Wskazane jest pobranie najnowszej wersji aplikacji iSolarCloud App ze sklepu z aplikacjami i zaktualizowanie jej.

• Resetowanie hasła logowania

Metoda 1. Zresetować hasło w aplikacji iSolarCloud (zdalnie)

1. Załogować się w aplikacji iSolarCloud, wybrać instalację, do której dodano WiNet, i przejść do strony „Urządzenie”.
2. Wybrać urządzenie WiNet-S2 i dotknąć ikony „Ustawienia”.
3. Wybrać „Wspólne parametry” i zmienić ustawienie przełącznika „Resetowanie hasła logowania” na „Włącz”. Następnie dotknąć „Potwierdź”.



Metoda 2. Przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia za pomocą przycisku

1. Nacisnąć przycisk i przytrzymać go przez ponad 30 s. Kontrolka RUN zacznie wówczas szybko pulsować.

2. Zostanie ustawione domyślne hasło WiNet. Hasło można zmienić po ponownym zalogowaniu.

*Przywrócenie ustawień fabrycznych powoduje zresetowanie ustawień parametrów WiNet.

Należy zachować ostrożność.

• Wyłączanie punktu dostępu modułu

Metoda 1. Dwukrotnie nacisnąć przycisk, aby wyłączyć punkt dostępu modułu.

W następujących sytuacjach nie można wyłączyć punktu dostępu:

1. Jeśli urządzenie znajduje się w trybie sieciowym, nie można wyłączyć punktu dostępu.

2. Jeżeli zostało podłączone urządzenie WiMeter, nie można wyłączyć punktu dostępu.

3. Gdy urządzenie wyjdzie z trybu SmartConfig, punkt dostępu zostanie automatycznie włączony. Aby go wyłączyć, należy dwa razy nacisnąć przycisk.

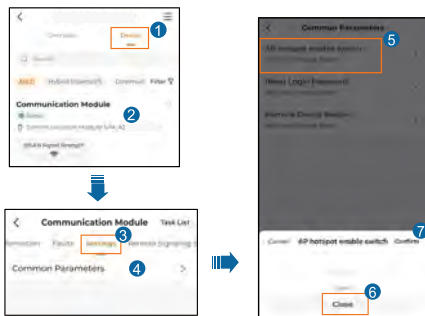
4. Po dwukrotnym naciśnięciu przycisku można zdalnie zalogować się do aplikacji iSolarCloud i zmienić ustawienie przełącznika „Przełącznik punktu dostępu AP” na „Otwórz”, aby włączyć punkt dostępu. Następnie można dwukrotnie nacisnąć przycisk, aby ponownie wyłączyć punkt dostępu.

Metoda 2. Wyłączyć punkt dostępu modułu w aplikacji iSolarCloud (zdalnie)

1. Zalogować się w aplikacji iSolarCloud, wybrać, do której dodano WiNet, i przejść do strony „Urządzenie”.

2. Wybrać urządzenie WiNet i dotknąć ikony „Ustawienia”.

3. Wybrać „Wspólne parametry” i zmienić ustawienie przełącznika „Przełącznik punktu dostępu AP” na „Zamknij”. Następnie dotknąć „Potwierdź”.



6 Deklaracja bezpieczeństwa

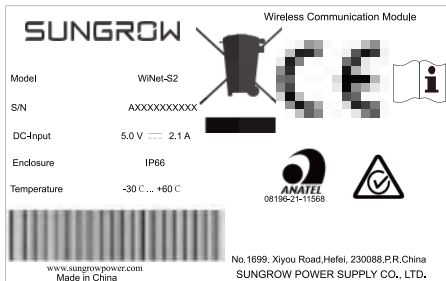
• Zobowiązanie do aktualizowania produktu jest ważne przez 5 lat.

• Więcej informacji na temat procesu ujawniania luk w zabezpieczeniach sieciowych produktu i reakcji na nie znajduje się pod poniższym kodem QR, czyli na stronie <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Parametry działania

- Tabliczka znamionowa



Producent:
Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No 1699, Xiyou Road, Hefei 230088, ChRL
Tylko na eksport do UE
Importer w UE/EOG: Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 Monachium, Niemcy

Parametr	Opis
DC-Input	--- : Prąd stały
Enclosure	Klasa szczelności IP66: Produkt jest całkowicie pyłoszczelny i odporny na działanie fal wody i strumieni pod ciśnieniem.
Temperature	Zakres temperatur pracy
	Nie wyrzucać modułu komunikacyjnego razem z odpadami domowymi
	Znak zgodności WE
	Należy skorzystać z odpowiednich instrukcji.
	Znak zgodności RCM
	Znak zgodności ANATEL



- Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym 2011/65/UE i 2015/863/UE (RoHS)
- Dyrektywa o urządzeniach radiowych 2014/53/UE (RED)

Firma SUNGROW niniejszym potwierdza, że produkty opisane w tym dokumencie spełniają podstawowe wymagania i inne postanowienia powyższych dyrektyw. Deklaracja zgodności UE jest zamieszczona w całości na stronie support.sungrowpower.com.

Technologia radiowa	WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Widmo fal radiowych	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz
Maksymalna moc transmisji	≤ 20 dBm	

8 Diagnostyka

Jeśli moduł nie może połączyć się z iSolarCloud, wykonać następującą procedurę diagnostyczną:

Nr	Usterka	Rozwiązanie
1	Kontrolka WLAN nie świeci	Sprawdzić w aplikacji iSolarCloud lub wbudowanym interfejsie WWW, czy moduł jest podłączony do domowego routera.
2	Kontrolka WLAN pulsuje szybko	Sprawdzić w aplikacji iSolarCloud, czy moduł jest podłączony do domowego routera.
3	Kontrolka WLAN świeci się przez 1 minutę, a następnie zaczyna pulsować, co sygnalizuje usterkę	1) Sprawdzić, czy domowy router normalnie jest w stanie uzyskać dostęp do sieci. 2) Obejrzeć ustawienia listy dozwolonych i niedozwolonych adresów domowego routera. W razie potrzeby dodać nazwę domeny (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auiot.isolarcloud.com) do listy dozwolonych adresów lub usunąć ją z listy niedozwolonych adresów. 3) Obejrzeć ustawienia domowego routera i sprawdzić, czy port 19999 lub 16668 nie jest zablokowany. 4) Sprawdzić, czy numer seryjny urządzenia komunikacyjnego został wpisany poprawnie 5) Jeśli usterka nadal występuje, zwrócić się do firmy SUNGROW.
4	Kontrolka LAN nie świeci	1) Sprawdzić, czy kabel sieciowy jest mocno podłączony do modułu i domowego routera. 2) Wymienić kabel sieciowy i ponownie wykonać poprzedni krok.
5	Kontrolka LAN świeci się przez 1 minutę, a następnie zaczyna pulsować, co sygnalizuje usterkę	Metoda 1. 1) Sprawdzić, czy domowy router ma przypisany statyczny adres IP. Jeśli tak, skonfigurować statyczny adres IP we wbudowanym interfejsie Web. 2) Wymienić kabel sieciowy i ponownie wykonać poprzedni krok. Metoda 2. Posłużyć się rozwiązaniem nr 3.

Esta secção contém informações de segurança que devem ser sempre respeitadas durante o funcionamento. Para evitar ferimentos pessoais e danos materiais e para garantir o funcionamento a longo prazo do produto, leia esta secção com atenção e cumpra sempre todas as informações de segurança. Qualquer violação pode resultar em morte ou ferimentos pessoais ou danos no produto e anulará a garantia.

Os conteúdos podem ser atualizados ou revistos periodicamente devido ao desenvolvimento do produto. As informações contidas neste guia estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Este guia não substitui, em caso algum, o manual do utilizador ou notas relacionadas com o produto. O produto foi concebido e testado estritamente de acordo com os regulamentos de segurança internacionais. Leia atentamente todas as instruções de segurança antes de qualquer trabalho e cumpra-as sempre que trabalhar no ou com o inversor. A operação ou utilização incorreta pode causar:

- ferimentos ou morte do operador ou de terceiros;
- danos no inversor e noutras propriedades.

PERIGO

Perigo mortal causado por choques elétricos devido a tensão de alimentação.

- Não abra a estrutura em nenhum momento. A abertura não autorizada anulará a garantia e as reivindicações de garantia e, na maioria dos casos, rescindir a licença de funcionamento.
- Quando a tampa da estrutura é removida, os componentes sob tensão podem ser tocados, o que pode resultar na morte ou em lesões graves devido a choque elétrico.

AVISO

- A utilização de um produto danificado poderá levar a situações de perigo que podem resultar na morte ou lesões graves devido a choque elétrico.
- O pessoal das operações tem de usar sempre equipamento de proteção individual (EPI) adequado.
- Utilize o produto apenas quando este não apresentar falhas técnicas e estiver em condições de segurança.

CUIDADO

Risco de queimaduras devido a componentes quentes!

- Durante o funcionamento, a superfície do produto pode transportar tensões elevadas ou ficar muito quente. Não toque na mesma; caso contrário, pode provocar queimaduras ou choques elétricos.

Danos devidos a radiações eletromagnéticas

- Este produto emite radiação eletromagnética durante o funcionamento, o que pode interferir com o funcionamento de outros dispositivos e auxiliares corporais ativos (por exemplo, pacemakers).
- Mantenha uma distância segura para evitar uma exposição prolongada.

ADVERTÊNCIA

- Antes da instalação, verifique se o conteúdo da embalagem está intacto e completo quando comparado com a lista de embalagem.
- Todas as instalações devem ser realizadas por pessoal qualificado que tenha recebido formação na instalação e colocação em funcionamento do sistema elétrico, bem como saiba resolver os perigos, conheça o manual e as diretivas e os regulamentos locais.
- Não instale o produto num ambiente com produtos inflamáveis, explosivos ou fumo.
- Não instale o produto em locais com produtos corrosivos, como gases corrosivos e solventes orgânicos, etc.
- Não instale o produto num ambiente contaminado com produtos químicos, tais como halogénio e sulfeto.
- Certifique-se de que armazena o produto num local limpo e seco para evitar a deterioração por poeiras ou vapor de água.

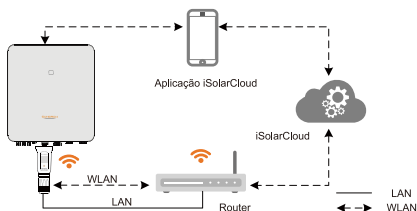
- Contacte a SUNGROW ou o distribuidor no caso de quaisquer componentes danificados ou em falta.
- Se não for ativado imediatamente, mantenha-o na respetiva embalagem, seco, fora do alcance de crianças ou animais, longe do fogo ou de ambientes corrosivos.
- Inspeccione regularmente se existem danos, mantenha-o sem pó e limpe-o com um pano seco. Atualize o firmware, se necessário.
- Contacte o serviço autorizado para efetuar reparações, de modo a evitar a anulação da garantia. As reparações não autorizadas podem anular a garantia e danificar o dispositivo.
- Este produto cumpre as normas e regulamentos de segurança relevantes, garantindo que não tem peças pequenas destacáveis que possam constituir um risco de asfixia para crianças ou animais. Além disso, é fabricado sem substâncias nocivas, salvaguardando o bem-estar das crianças e dos animais. Este dispositivo não é um brinquedo. Para evitar possíveis danos, as crianças devem ser supervisionadas para garantir que não brincam nem se aproximam demasiado do dispositivo.

Este documento é válido para:

- SGRT-P2
- SGRS
- SGRS-ADA
- SGCX
- SGCX-P2
- SHRT-20
- SHT

O modelo do inversor está sujeito a alterações sem aviso prévio. As informações do modelo e a aparência do dispositivo neste documento servem apenas de referência.

1 Cenários de aplicação



2 Ambiente de instalação



≤60 °C



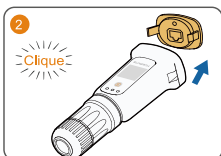
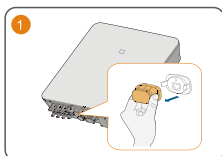
≥-30 °C



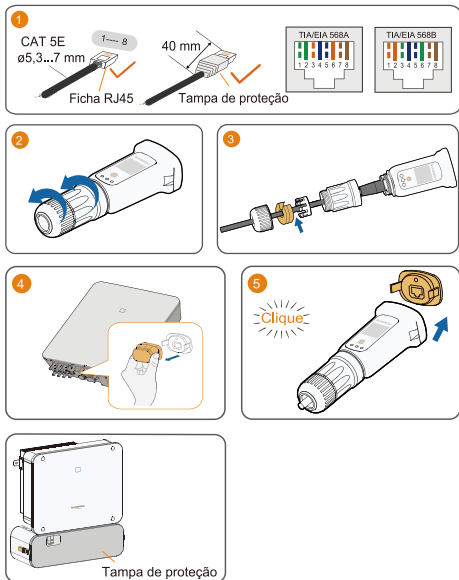
≤95%

3 Instalação (Escolha um dos Dois métodos)

- Instalação com comunicação WLAN

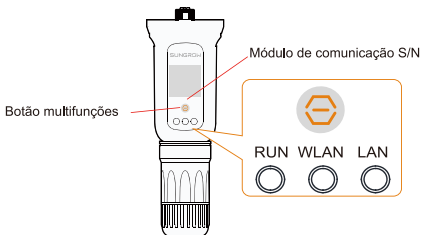


• Instalação com comunicação LAN



Nota: se for instalada uma tampa de proteção na parte inferior do inversor, esta pode atenuar os sinais de comunicação sem fios, reduzindo assim a distância de comunicação do módulo de comunicação.

4 Indicadores e botão multifunções



- Descrição do indicador

Indicador	Estado	Descrição
RUN	Desligado	Desligado da fonte de alimentação externa
	Intermitência lenta (Verde)	Operação normal
	Intermitência rápida (verde)	Modo de rede (Ligação bem sucedida com o medidor sem fios)
	Aceso (vermelho)	Avaria
WLAN	Desligado	Sem ligação ao Wi-Fi
	Aceso	Ligado ao Wi-Fi
	Intermitência lenta	Comunicação de dados em curso via Wi-Fi
	Intermitência rápida	No modo SmartConfig (o hotspot sem fios só está desligado neste momento)
	Falha intermitente	Não existe comunicação de dados depois de a ligação ao Wi-Fi ser estabelecida durante 1 minuto
LAN	Desligado	Sem ligação à Ethernet
	Aceso (verde)	Ligação normal à Ethernet
	Intermitente (vermelho)	Comunicação de dados em curso via Ethernet
	Falha intermitente	Não existe comunicação de dados depois de a ligação à Ethernet ser estabelecida durante 1 minuto

Nota: O intervalo de intermitência lenta é de 1 segundo, e os indicadores de rede piscam lentamente quando a comunicação está em curso. Ficam fixos se não houver comunicação de dados. O intervalo de intermitência rápida é de 0,2 segundos. O piscar de falhas é definido como desligado durante 3 segundos e ligado durante 1 segundo, e repete-se.

Os indicadores de rede deixam de piscar se a avaria for resolvida.

- Descrição do Botão multifunções

Operação	Descrição
Prima e mantenha premido durante mais de 30 segundos	Repor os valores predefinidos
Prima e mantenha premido durante 5 - 10 segundos	O dispositivo está em modo de rede
Prima uma vez por breves instantes	Aceda ao modo SmartConfig. O hotspot AP desliga-se automaticamente
Prima duas vezes por breves instantes	Desativou o hotspot AP do módulo
Prima três vezes por breves instantes	Saia do modo SmartConfig. O hotspot AP liga-se automaticamente

5 Ligação inicial à rede

- Digitalize o código QR para instalar a aplicação iS



- Métodos de ligação inicial à rede

- Método 1: Carregar dados do dispositivo para a iSolar

A ligação inicial à rede pode ser efetuada através da aplicação iSolarCloud. Para obter instruções detalhadas, consulte o capítulo "Criar instalação" no manual do utilizador da aplicação iSolarCloud. Clique em "More" (Mais) no canto superior direito da interface de início de sessão da aplicação iSolarCloud para consultar o Manual do utilizador da aplicação iSolarCloud. Após a conclusão da operação de criação da instalação, a ligação inicial à rede do inversor está concluída.

Se o router de casa for alterado ou a palavra-passe do router de casa for reposta, o indicador WLAN é desligado. Não foi possível carregar os dados do dispositivo para a iSolarCloud. A rede pode ser configurada novamente utilizando a aplicação iSolarCloud ou a Web incorporada.

- Configuração da rede através da aplicação iSolarCloud

Consulte a secção "Configuração de WLAN" do Manual do utilizador da aplicação iSolarCloud para obter mais informações.

- Configuração de rede através da Web incorporada

1) Ligue o seu PC ou iPad ao hotspot WLAN denominado "Módulo de comunicação SG-WiNet-S2 S/N".

2) Abra o browser (recomenda-se o Chrome 60 ou uma versão mais recente) e introduza <https://11.11.11.1> na barra de endereços para aceder à Web incorporada. Quando abre a página, é normal que o browser o avise de um risco de segurança do certificado. Clique em "Continuar" para ignorar o aviso.

3) Introduza o nome da sua conta e a palavra-passe e clique em "Iniciar sessão". Só pode ver as informações do dispositivo depois de iniciar a sessão. Os utilizadores que introduzirem palavras-passe incorretas 5 vezes consecutivas no espaço de 3 minutos serão impedidos de tentar iniciar sessão durante 10 minutos. Pode repor a palavra-passe predefinida e tentar iniciar sessão novamente.



Nota: se pretender aceder ao dispositivo através da aplicação iSolarCloud, atualize atempadamente a aplicação para a versão mais recente, para uma melhor experiência de utilização e serviços, e certifique-se de que utiliza a mais recente palavra-passe de início de sessão. A aplicação iSolarCloud deve ser a V2.1.6.20240401 ou posterior, e o WiNet-S2 deve ser o WINET-SV300.001.03.P010 ou posterior.

4) Clique em "System-> Port Parameter ->WLAN" (Sistema-> Parâmetro de porta ->WLAN). Localize a rede do router de casa na lista de redes WLAN disponíveis nas proximidades.

5) Clique na rede do router de casa e introduza a palavra-passe para estabelecer ligação.

6) Quando o ícone  no canto inferior esquerdo se acender, a configuração da rede foi bem sucedida.



- Método 2: Não é necessário carregar os dados do dispositivo na iSolarCloud

A ligação inicial à rede pode ser efetuada com a aplicação iSolarCloud ou com a Web incorporada.

- Ligação inicial à rede através da aplicação iSolarCloud

Consulte a secção "Iniciar sessão na WLAN-> Iniciar sessão" do Manual do utilizador da aplicação iSolarCloud para obter mais informações. Clique em "Mais" no canto superior direito da interface de início de sessão da aplicação iSolarCloud para consultar o Manual do utilizador da aplicação iSolarCloud.

- Ligação inicial à rede através da Web incorporada

1) Consulte os passos 1 a 2 do Método 1 "Configuração de rede através da Web incorporada".

2) Clique em "Device Monitoring" (Monitorização de dispositivos) e, em seguida, conclua a configuração da ligação inicial à rede de acordo com os avisos na interface.

Nota: o "País /Região" deve ser definido para o país onde o inversor está instalado. Caso contrário, o inversor pode reportar erros.

Quando o inversor é ligado à rede pela primeira vez, é necessária a operação "Arranque".

NOTA

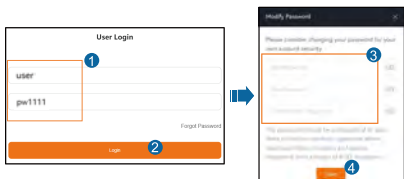
- O nome de conta e a palavra-passe predefinidos para os utilizadores são "user/pw1111" e "admin/pw8888" para os revendedores/instaladores.
- Utilize a palavra-passe predefinida no seu primeiro início de sessão e altere a palavra-passe assim que possível. Para manter a sua conta segura, recomenda-se que altere a palavra-passe regularmente e que se certifique sempre de que se lembra da nova palavra-passe. Pode ocorrer uma fuga de palavra-passe se não alterar a palavra-passe predefinida, ou um risco acrescido de a conta ser pirateada ou comprometida se utilizar a palavra-passe predefinida durante muito tempo; e pode não conseguir aceder ao dispositivo se tiver perdido a palavra-passe. Todas estas situações podem causar prejuízos para a fábrica, que serão suportados pelos utilizadores.

• Alterar a palavra-passe de início de sessão

Método 1: Alterar a palavra-passe na Web incorporada

1. Inicie sessão no sistema Web incorporado utilizando o nome de conta e a palavra-passe predefinidos. Só pode visualizar as informações do dispositivo depois de alterar a palavra-passe.

2. Introduza a palavra-passe antiga e a nova palavra-passe, confirme a nova palavra-passe e clique em "Save" (Guardar). As palavras-passe devem ter 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três dos quatro tipos de caracteres seguintes: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.

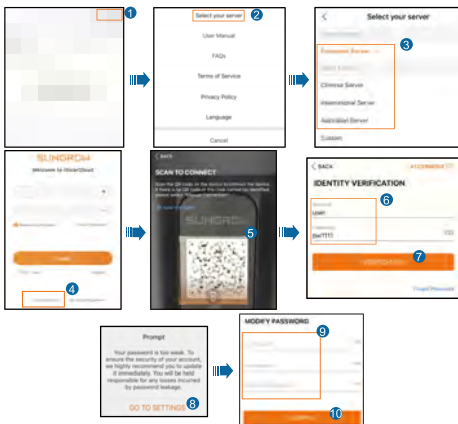


Método 2: Alterar a palavra-passe na aplicação iSolarCloud (acesso local)

1. Seleccione um servidor iSolarCloud com base na sua localização. Os utilizadores na Europa podem escolher "European Server", os utilizadores na Austrália podem escolher "Australian Server" e os utilizadores noutros países/regiões podem escolher "International Server".

2. Abra a aplicação iSolarCloud e toque em "Local Access" (Acesso local) no canto inferior esquerdo do ecrã de início de sessão. Em seguida, digitalize o código QR no módulo.

3. Depois de a ligação ser estabelecida com êxito, é direcionado para "Identity Verification" (Verificação de identidade). Introduza o nome da conta e a palavra-passe predefinidos e toque em "Verification" (Verificação).
 4. Introduza uma nova palavra-passe e toque em "Confirm" (Confirmar) para alterar a sua palavra-passe. As palavras-passe devem ter 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três dos quatro tipos de caracteres seguintes: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.

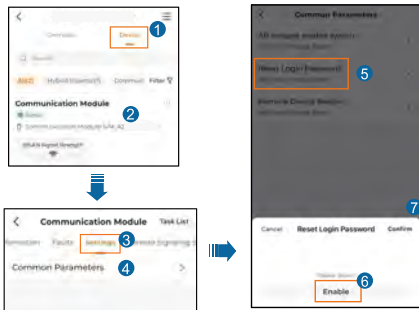


*As palavras-passe utilizadas para iniciar sessão na aplicação iSolarCloud através do acesso local e do sistema Web incorporado são coerentes entre si e a palavra-passe alterada mais recentemente terá precedência. Sugere-se que aceda à loja de aplicações e atualize a aplicação iSolarCloud para a versão mais recente.

• Repor a palavra-passe de início de sessão

Método 1: Repor a palavra-passe na aplicação iSolarCloud (remotamente)

1. Inicie sessão na aplicação iSolarCloud, escolha a instalação à qual a WiNet foi adicionada e aceda a "Device" (Dispositivo).
2. Selecione o dispositivo WiNet-S2 e toque em "Settings" (Definições).
3. Selecione "Common Parameters" (Parâmetros comuns) e defina "Reset Login Password" (Repor palavra-passe de início de sessão) para "Enable" (Ativar). Depois, toque em "Confirm" (Confirmar).



Método 2: Reposição de fábrica do dispositivo premindo o botão

1. Prima e mantenha premido o botão durante mais de 30 segundos. Verá então o indicador RUN a piscar rapidamente.

2. A palavra-passe do WiNet será reposta para a predefinição. Pode alterar a palavra-passe depois de iniciar novamente a sessão.

*A realização de uma reposição de fábrica irá repor as definições dos parâmetros WiNet relevantes. Proceda com cuidado.

• Desativar o módulo hotspot AP

Método 1: Prima por breves instantes o botão duas vezes para desligar o módulo hotspot AP.

Nos seguintes cenários, o hotspot não pode ser desligado:

1. Se o dispositivo estiver no modo de rede, o hotspot não pode ser desligado.
2. Se o dispositivo WiMeter tiver sido ligado, o hotspot não pode ser desligado.
3. O hotspot ligar-se-á automaticamente depois de o dispositivo sair do modo SmartConfig. Pode então premir duas vezes o botão para o desligar novamente.
4. Depois de premir por breves instantes o botão duas vezes, pode iniciar sessão remotamente na aplicação iSolarCloud e definir "AP hotspot enable switch" (Interruptor de ativação do hotspot AP) para "Open" (Abrir) para ligar o hotspot. Em seguida, pode premir duas vezes o botão para desligar novamente o hotspot.

Método 2: Desligue o hotspot AP do módulo na aplicação iSolarCloud (remotamente)

1. Inicie sessão na aplicação iSolarCloud, escolha a instalação à qual o WiNet foi adicionado e aceda a "Device" (Dispositivo).
2. Selecione o dispositivo WiNet e toque em "Settings" (Definições).
3. Selecione "Common Parameters" (Parâmetros comuns) e defina "AP hotspot enable switch" (Interruptor de ativação do hotspot AP) para "Close" (Fechar). Em seguida, toque em "Confirm" (Confirmar).



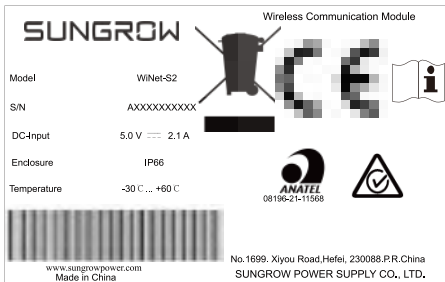
6 Declaração de segurança

- O prazo do compromisso de atualização do software para este produto é de 5 anos.
- Para saber mais sobre o processo de divulgação e tratamento das vulnerabilidades de segurança da rede do produto, pode ler o código QR abaixo ou visitar <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



7 Parâmetros de desempenho

- Placa de identificação



Fabricante:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyou Road, Hefei 230088.P.R.China

Apenas para a UE

Importador UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Alemanha

Parâmetro	Descrição
DC-Input	--- : Corrente contínua
Enclosure	Classificação à prova de pó e à prova de água IP66: O produto é completamente à prova de pó e pode suportar ondas de água e jatos pressurizados, sem causar danos.
Temperature	Intervalo de temperatura de funcionamento
	Não elimine o módulo de comunicação juntamente com os resíduos domésticos
	Marca de conformidade CE
	Consulte as instruções correspondentes
	Marca de conformidade RCM
	Marca de conformidade ANATEL

Declaração de Conformidade UE

no âmbito das diretivas da UE



- A restrição de utilização de determinadas substâncias perigosas 2011/65/EU e 2015/863/EU (RoHS)
- A diretiva de equipamento de rádio 2014/53/EU (RED)

A SUNGROW confirma por este meio que os produtos descritos neste documento estão em conformidade com os requisitos fundamentais e outras provisões relevantes das diretivas supramencionadas. Pode consultar a Declaração de Conformidade UE na íntegra em support.sungrowpower.com.

Radiotecnologia	WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Espetro radioelétrico	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz
Potência de transmissão máxima	≤ 20 dBm	

8 Resolução de problemas

Se o módulo não conseguir ligar-se à iSolarCloud, resolva o problema da seguinte forma:

N.º	Avaria	Medida corretiva
1	O indicador WLAN está desligado	Verifique, através da aplicação iSolarCloud ou da Web incorporada, se o módulo está ligado ao router de casa.
2	O indicador WLAN pisca rapidamente	Verificar, através da aplicação iSolarCloud, se o módulo está ligado ao router de casa.
3	O indicador WLAN está aceso durante 1 min e depois passa para falha intermitente	1) Verifique e certifique-se de que o router de casa consegue aceder normalmente à rede. 2) Verifique as definições de lista de permissões/proibições do router de casa. Adicione o nome de domínio (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu, auiot.isolarcloud.com) à lista de permissões ou retire-o da lista de proibições, se necessário. 3) Verifique as definições do router de casa e certifique-se de que a porta 19999 ou 16668 não está bloqueada. 4) Verifique se o S/N do dispositivo de comunicação foi introduzido corretamente 5) Se a avaria persistir, contacte a SUNGROW.
4	O indicador LAN está desligado	1) Verifique e certifique-se de que o cabo de rede está corretamente ligado ao módulo e ao router de casa. 2) Substitua o cabo de rede e repita o passo anterior.
5	O indicador LAN está aceso durante 1 min e depois passa para falha intermitente	Método 1: 1) Verifique se o router de casa tem um IP estático atribuído. Em caso afirmativo, configure o IP estático através da Web incorporada. 2) Substitua o cabo de rede e repita o passo anterior. Método 2: Consulte a medida corretiva n.º 3.



More information in the QR code or
at <http://support.sungrowpower.com>

