

Quick Installation Guide

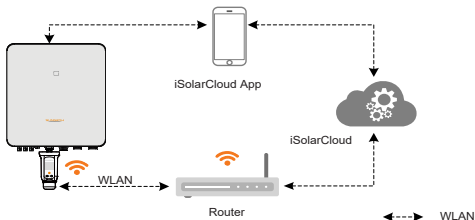
Communication Module

WiFi-P2



1 Application Scenarios

EN



2 Installation Environment



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



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



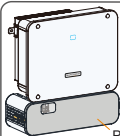
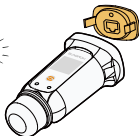
$\leq 95\%$

3 Installation

1



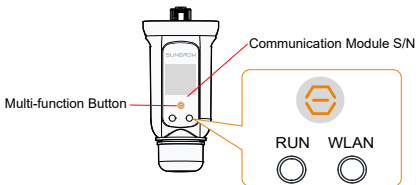
2



Protective Cover

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
	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)

Note: The slow blinking interval is 1s. The fast blinking interval is 0.2s.

Multi-function Button Description

Operation	Description
Press and hold for over 30 s	Restore default values
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 the ... icon 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

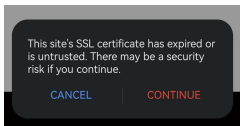
1) Connect your PC or iPad to the WLAN hotspot named "SG-WiFi-P2 communication module S/N".

2) Open the browser (Chrome 80 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.



User Login

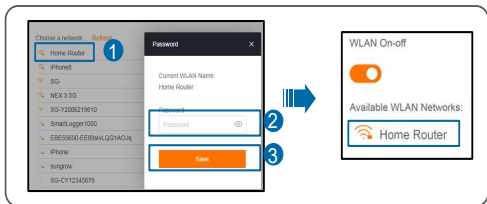
Account

Password

[Forgot Password](#)

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 WiFi-P2 should be WIFI-SV300.001.00.P003 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 the ... icon 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.

The 'User Login' form contains two input fields. The first field, labeled with a blue circle '1', contains the text 'user'. The second field, labeled with a blue circle '2', contains the text 'pw1111'. Below these fields is a blue button labeled 'Login' with a blue circle '2' next to it. A link labeled 'Forgot Password' is located to the right of the password field.

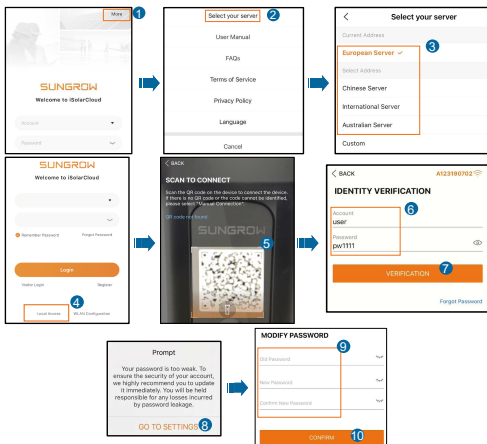


The 'Modify Password' form has a title bar with a close button. Below the title is a message: 'Please consider changing your password for your own account security'. There are three input fields: 'Old Password' (labeled with a blue circle '3'), 'New Password', and 'Confirm New Password'. Each field has a toggle icon to its right. Below the fields is a text block: 'The password should be composed of at least three of the four symbols: uppercase letters, lowercase letters, numbers and special characters, with a length of 8–32 characters'. At the bottom is an orange button labeled 'Save' with a blue circle '4' next to it.

- **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.

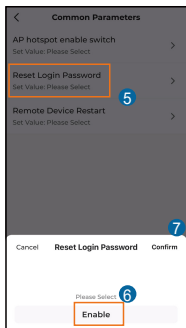
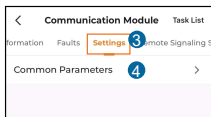
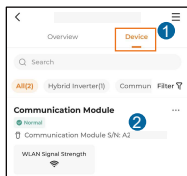


*Passwords used to log in to the iSolarCloud App via local access and the built-in web system are consistent with each other, and the most recently changed password will take precedence. It is suggested to go to the application store and update the iSolarCloud App to the latest version.

● Reset Login Password

● Method 1: Reset password on iSolarCloud App (Remotely)

1. Log in to the iSolarCloud App, choose the plant to which the WiFi-P2 has been added, and go to "Device".
2. Select the WiFi-P2 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 WiFi-P2 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 WiFi-P2 parameters. Please proceed with caution.

- Turn off module AP hotspot

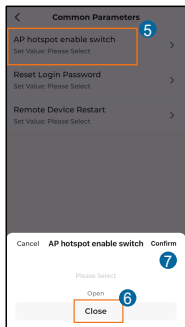
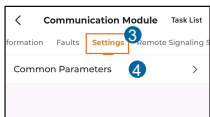
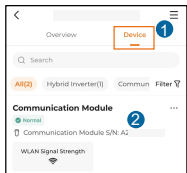
- Method 1: Short press the button twice to turn off the module AP hotspot.

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" 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 WiFi-P2 has been added, and go to "Device".
 2. Select the WiFi-P2 device and tap "Settings".
 3. Choose "Common Parameters", and set "AP hotspot" 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>.

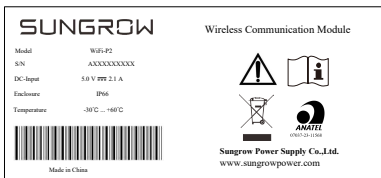


- To facilitate account registration, creation and management, when a user creates a plant, the system collects the following information: the retailer/installer's email address, the mobile phone number (for China only), the owner's email address, and the plant address. The system collects the above information to provide users with better services. The data will not be used for any other purposes.

- When a user connects an inverter or electricity meter to iSolarCloud, the system collects information including: electricity generated by the inverter, real-time power of the inverter, energy storage inverter battery charging power, energy storage inverter battery discharging power, forward active power of the electricity meter, reverse active power of the electricity meter, forward active kilowatt hours of the electricity meter, and reverse active kilowatt hours of the electricity meter. The system collects the above information to help users monitor the operational status of the equipment. The data will not be used for any other purposes.
- When a user uses iSolarCloud to monitor and analyze the operational status of the plant, the system collects information including: plant name, plant type, plant status, installed capacity, real-time power, yield today, equipment name, equipment status, the nature of the fault, the time when the fault occurred, and the location of the plant. The system collects the above information to help users manage the plant.

7 Performance Parameters

- Nameplate



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.
 	Refer to the corresponding instructions.
	ANATEL mark of conformity.

● Wireless Transmit Power

Mode	TRP
802.11b	≤ 20.5 dBm
802.11g	≤ 20 dBm
802.11n HT40	≤ 18.5 dBm
802.11n HT20	≤ 19 dBm

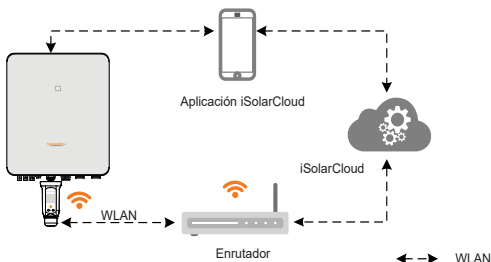
● Wireless Operating Frequency

Parameter	Value
Operating frequency	2412 MHz ~ 2484 MHz

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, 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 more than 1 min	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) 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.



2 Entorno de instalación



$\leq 60\text{ °C}$



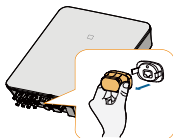
$\geq -30\text{ °C}$



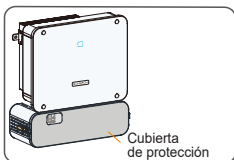
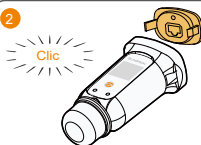
$\leq 95\%$

3 Instalación

1

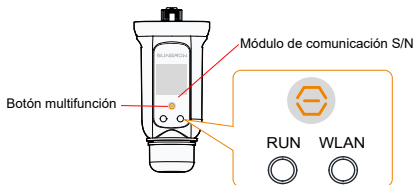


2



Nota: Si se instala una cubierta protectora en la parte inferior del inversor, es posible que esto cause que las señales de comunicación inalámbrica se atenúen y, por consiguiente, se acorte la distancia de comunicación del módulo de comunicación.

4 Indicadores y botón multifunción



● Descripción de indicadores

Indicador	Estado	Descripción
RUN	Apagado	Desconectado de suministro eléctrico externo
	Parpadeo lento (Verde)	Funcionamiento normal
	Encendido fijo (Rojo)	Falla
WLAN	Apagado	Sin conexión WiFi
	Encendido fijo	Conectado a WiFi
	Parpadeo lento	Comunicación de datos en curso vía WiFi
	Parpadeo rápido	En modo SmartConfig (punto de acceso inalámbrico apagado solo en este momento)

Nota: El intervalo durante el parpadeo lento es de 1 s. El intervalo durante el parpadeo rápido es de 0,2 s.

● Descripción del botón multifunción

Funcionamiento	Descripción
Mantener pulsado durante más de 30 s	Restaurar valores de fábrica.
Hacer una pulsación corta	Ingresa en modo SmartConfig. El punto de acceso AP se apaga automáticamente.
Presionar brevemente dos veces	El módulo del punto de acceso AP se apaga.
Hacer tres pulsaciones cortas	Salir de modo SmartConfig. El punto de acceso AP se enciende automáticamente.

5 Conexión inicial a la red eléctrica

- Escanear código QR para instalar la aplicación iSolarCloud



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

La conexión inicial se puede realizar desde la aplicación iSolarCloud. Para ver instrucciones detalladas, consulte el capítulo “Creación de una planta” en el Manual del usuario de la aplicación iSolarCloud. Haga clic en el ícono ... en la esquina superior derecha de la interfaz de inicio de sesión de la aplicación para ver el Manual del usuario. Una vez realizada la operación de creación de planta, se completa la conexión inicial del inversor a la red eléctrica.

Si se cambia el enrutador local o se restablece la contraseña, el indicador WLAN se apaga. No se pudieron cargar los datos del dispositivo a iSolarCloud. Es posible volver a configurar la red con la aplicación iSolarCloud o desde la web integrada.

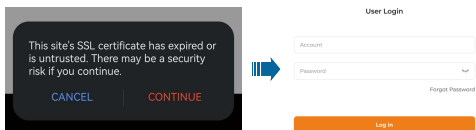
- Configuración de red desde la aplicación iSolarCloud
Consulte la sección “Configuración de WLAN” en el Manual del usuario de la aplicación iSolarCloud para ver más detalles.

- Configuración de red desde la web integrada:
 - 1) Conecte su PC o iPad al punto de acceso WLAN llamado “Módulo de comunicación SG-WiFi-P2 S/N”.
 - 2) Abra el navegador (se recomienda Chrome 80 o una versión más reciente) y escriba <https://11.11.11.1> en la barra de direcciones para acceder al sitio web integrado.

Al abrir la página, es normal que el navegador le advierta de un riesgo de seguridad con el certificado. Haga clic en “Continue” (Continuar) para ignorar la advertencia.

- 3) Introduzca el nombre de su cuenta y la contraseña, y haga clic en “Login” (Iniciar sesión). Solo podrá ver la información del dispositivo después de iniciar sesión.

Los usuarios que introduzcan contraseñas incorrectas 5 veces consecutivas dentro de un plazo de 3 minutos no podrán iniciar sesión durante 10 minutos. Puede restablecer la contraseña al valor predeterminado e intentar iniciar sesión nuevamente.

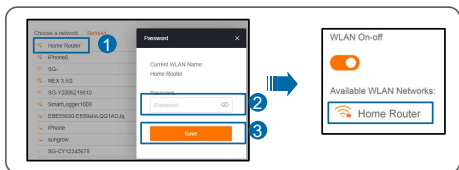


Nota: Si desea acceder al dispositivo a través de la aplicación iSolarCloud, actualice la aplicación a la última versión a tiempo para obtener una mejor experiencia de usuario y servicios, y asegúrese de utilizar la contraseña de inicio de sesión más reciente. La aplicación iSolarCloud debe ser V2.1.6.20240401 o posterior, y WiFi-P2 debe ser WIFI-SV300.001.00.P003 o posterior.

4) Haga clic en "System" (Sistema) -> "Port Parameter" (Parámetros de puerto) -> "WLAN". Busque la red del enrutador local en la lista de redes WLAN cercanas disponibles.

5) Haga clic en la red del enrutador local e ingrese la contraseña para conectarse.

6) Cuando se enciende el ícono  en la esquina inferior izquierda, indica que la configuración de la red se ha realizado correctamente.



- **Método 2:** No es necesario cargar los datos del dispositivo a iSolarCloud

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

- Conexión inicial a la red eléctrica desde la aplicación iSolarCloud

Consulte la sección "Inicio de sesión-> Iniciar sesión" en el Manual del usuario de la aplicación iSolarCloud para ver más detalles. Haga clic en el ícono ... en la esquina superior derecha de la interfaz de inicio de sesión de la aplicación para ver el Manual del usuario.

- Conexión inicial a la red eléctrica desde la web integrada

1) Consulte los pasos 1 y 2 del método 1 "Configuración de red desde la web integrada".

2) Haga clic en "Monitoreo de dispositivos" y realice la configuración de la conexión inicial a la red eléctrica siguiendo los mensajes que se muestran en la interfaz.

Nota: La opción "País/región" se debe configurar para el país donde se instala el inversor. De lo contrario, el inversor podría informar errores.

Cuando el inversor se conecta a la red eléctrica por primera vez, se debe realizar una operación de arranque.

NOTA

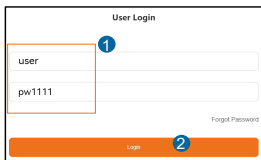
- El nombre de cuenta y la contraseña predeterminados para los usuarios son “user/pw1111” y “admin/pw8888” para los vendedores directos e instaladores.
- Use la contraseña predeterminada la primera vez que inicie sesión y cámbiela lo antes posible. Para mantener protegida su cuenta, se recomienda cambiar la contraseña periódicamente y asegurarse siempre de recordar la nueva. Es posible que se produzca una fuga de la contraseña si no cambia la contraseña predeterminada, o un mayor riesgo de que la cuenta sea víctima de un ataque informático o comprometida si usa la contraseña predeterminada durante mucho tiempo; y es posible que no pueda acceder al dispositivo si pierde la contraseña. Todas estas situaciones pueden ocasionar pérdidas para la planta, las cuales deberán ser asumidas por los usuarios.

● Cambiar contraseña de inicio de sesión

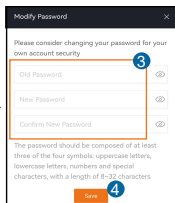
● Método 1: Cambiar contraseña en el sitio web integrado

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

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



The 'User Login' form contains two input fields. The first field is labeled with a blue circle '1' and contains the text 'user'. The second field is labeled with a blue circle '2' and contains the text 'pw1111'. Below the fields is a blue 'Login' button. A link labeled 'Forgot Password' is located to the right of the password field.

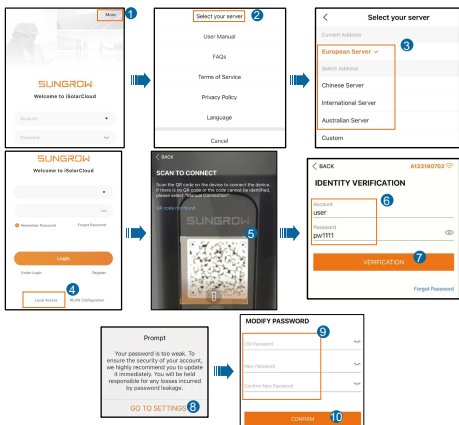


The 'Modify Password' form has a title bar with a close button. The main text says 'Please consider changing your password for your own account security'. It contains three input fields: 'Old Password' (labeled with a blue circle '3'), 'New Password', and 'Confirm New Password'. Each field has a password icon to its right. Below the fields is a text box explaining password requirements: 'The password should be composed of at least three of the four symbols: uppercase letters, lowercase letters, numbers and special characters, with a length of 8-32 characters'. At the bottom is a blue 'Save' button labeled with a blue circle '4'.

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

1. Seleccione un servidor iSolarCloud según su ubicación. Los usuarios de Europa pueden elegir “European Server” (Servidor europeo), los usuarios de Australia pueden elegir “Australian Server” (Servidor australiano) y los usuarios de otros países/regiones

- pueden elegir "International Server" (Servidor internacional).
2. Abra la aplicación iSolarCloud y pulse "Local Access" (Acceso local) en la esquina inferior izquierda de la pantalla de inicio de sesión. Luego, escanee el código QR que aparece en el módulo.
 3. Una vez establecida la conexión con éxito, pasará a "Identity Verification" (Verificación de identidad). Escriba el nombre de cuenta y la contraseña predeterminados y pulse "Verification" (Verificación). Seleccione "GO TO SETTINGS" (IR A CONFIGURACIÓN).
 4. Escriba una contraseña nueva y pulse "Confirm" (Confirmar) para cambiar su contraseña. Las contraseñas deben tener entre 8 y 32 caracteres y contener al menos tres de los siguientes cuatro tipos de caracteres: letras mayúsculas, letras minúsculas, números y caracteres especiales.

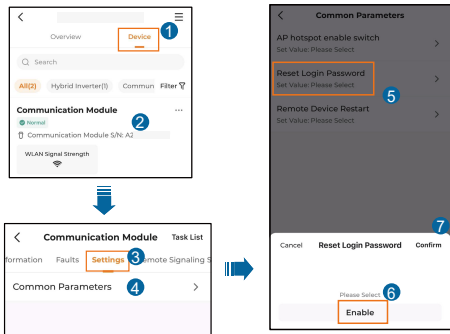


* Las contraseñas que se utilizan para iniciar sesión en la aplicación iSolarCloud a través del acceso local y el sistema web integrado coinciden entre sí, y la contraseña modificada más recientemente tendrá prioridad. Se sugiere ir a la tienda de aplicaciones y actualizar la aplicación iSolarCloud a la versión más reciente.

- Restablecer contraseña de inicio de sesión
- Método 1: Restablecer contraseña en la aplicación iSolarCloud (de forma remota)

1. Inicie sesión en la aplicación iSolarCloud, seleccione la planta a

- la que se agregó el WiFi-P2 y vaya a "Device" (Dispositivo).
- Seleccione el dispositivo WiFi-P2 y pulse "Settings" (Configuración).
- Seleccione "Common Parameters" (Parámetros comunes) y configure "Reset Login Password" (Restablecer contraseña de inicio de sesión) en "Enable" (Habilitar). Luego, pulse "Confirm" (Confirmar).



- **Método 2: Restablecer los valores de fábrica del dispositivo presionando el botón**

1. Mantenga presionado el botón durante más de 30 segundos. El indicador RUN comenzará a parpadear rápidamente.
2. La contraseña de WiFi-P2 se restablecerá al valor predeterminado. Puede cambiar la contraseña después de iniciar sesión nuevamente.

* Al realizar un restablecimiento de fábrica se restablece la configuración de los parámetros de WiFi-P2 pertinentes. Proceda con precaución.

- **Desactivar módulo punto de acceso AP**
- **Método 1: Presione brevemente el botón dos veces para apagar el punto de acceso AP del módulo.**

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

1. Si el dispositivo está en modo de red, no se puede desactivar el punto de acceso.
2. Si el dispositivo WiMeter está conectado, no se puede desactivar el punto de acceso.
3. El punto de acceso se encenderá automáticamente una vez que el dispositivo salga del modo SmartConfig. Luego puede presionar

el botón dos veces para apagarlo nuevamente.

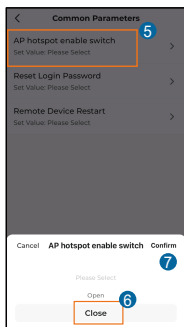
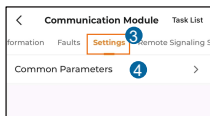
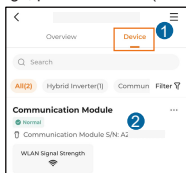
4. Después de presionar brevemente el botón dos veces, puede iniciar sesión en la aplicación iSolarCloud de forma remota y configurar “AP hotspot” (Punto de acceso AP) en “Open” (Abrir) para encender el punto de acceso. Luego puede presionar el botón dos veces para volver a apagar el punto de acceso.

- Método 2: Desactivar el punto de acceso AP del módulo en la aplicación iSolarCloud (de forma remota)

1. Inicie sesión en la aplicación iSolarCloud, seleccione la planta a la que se agregó el WiFi-P2 y vaya a “Device” (Dispositivo).

2. Seleccione el dispositivo WiFi-P2 y pulse “Settings” (Configuración).

3. Seleccione “Common Parameters” (Parámetros comunes) y configure “AP hotspot” (Punto de acceso AP) en “Close” (Apagar). Luego, pulse “Confirm” (Confirmar).



6 Declaración de seguridad

- El plazo acordado de actualización de software para este producto es de cinco años.
- Para obtener más información sobre el proceso de divulgación y manejo de vulnerabilidades de seguridad de la red del producto, puede escanear el código QR a continuación o visitar <https://en.sungrowpower.com/security-vulnerability-management>



- Para facilitar el registro, creación y gestión de cuentas, cuando un usuario crea una planta, el sistema recopila la siguiente información: la dirección de correo electrónico del vendedor directo/instalador, el número de teléfono móvil (solo para China), la dirección de correo electrónico del propietario y la dirección de la planta. El sistema recopila esta información para brindar servicios mejores a los usuarios. Los datos no se utilizarán para ningún otro fin.
- Cuando un usuario conecta un inversor o medidor de electricidad a iSolarCloud, el sistema recopila información que incluye: electricidad generada por el inversor, potencia en tiempo real del inversor, potencia de carga de la batería del inversor de almacenamiento de energía, potencia de descarga de la batería del inversor de almacenamiento de energía, potencia activa entrante del medidor de electricidad, potencia activa saliente del medidor de electricidad, kilovatios hora activos entrantes del medidor de electricidad y kilovatios hora activos salientes del medidor de electricidad. El sistema recopila la información anterior para ayudar a los usuarios a monitorear el estado operativo del equipo. Los datos no se utilizarán para ningún otro fin.
- Cuando un usuario utiliza iSolarCloud para monitorear y analizar el estado operativo de la planta, el sistema recopila información que incluye: nombre de la planta, tipo de planta, estado de la planta, capacidad instalada, potencia en tiempo real, producción de hoy, nombre del equipo, estado del equipo, naturaleza de la falla, hora en que ocurrió la falla y ubicación de la planta. El sistema recopila la información anterior para ayudar a los usuarios a gestionar la planta.

7 Parámetros de rendimiento

- Placa de identificación

SUNGROW		Wireless Communication Module	
Model	WiFi-P2	 	 
S/N	AXXXXXXXXXX		
DC-Input	5.0 V $\pm$ 2.1 A		
Enclosure	IP66		
Temperature	-30°C ... +60°C		
			
Made in China		Sungrow Power Supply Co.,Ltd. www.sungrowpower.com	

Parámetro	Descripción
DC-Input	-----: Corriente directa
Enclosure	Clasificación IP66 contra polvo y agua: El producto está fabricado a prueba de polvo, y puede resistir olas de agua y chorros presurizados sin que lo afecten.
Temperature	Rango de temperatura de funcionamiento.
	No deseche el módulo de comunicación junto con los residuos domésticos.
 	Consulte las instrucciones correspondientes.
	Marca de conformidad de ANATEL.

- Potencia de transmisión inalámbrica

Modo	TRP
802.11b	$\leq 20,5 \text{ dBm}$
802.11g	$\leq 20 \text{ dBm}$
802.11n HT40	$\leq 18,5 \text{ dBm}$
802.11n HT20	$\leq 19 \text{ dBm}$

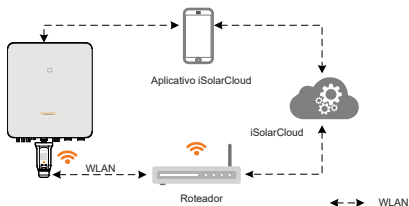
- Frecuencia de funcionamiento inalámbrico

Parámetro	Valor
Frecuencia de funcionamiento	2412 MHz ~ 2484 MHz

8 Resolución de problemas

Si el módulo no se conecta a iSolarCloud, intente solucionarlo de la siguiente manera:

N.º	Falla	Medida correctiva
1	El indicador WLAN está apagado.	Compruebe, mediante la aplicación iSolarCloud o la web integrada, si el módulo está conectado al enrutador local.
2	El indicador WLAN parpadea rápidamente.	Compruebe, mediante la aplicación iSolarCloud, si el módulo está conectado al enrutador local.
3	El indicador WLAN permanece encendido durante más de 1 min.	1) Revise y compruebe que el enrutador local pueda acceder a la red con normalidad. 2) Revise la configuración de la lista blanca/lista negra. Agregue el nombre de dominio (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu) a la lista blanca o quítelo de la lista negra si corresponde. 3) Verifique la configuración del enrutador local para comprobar que el puerto 19999 o 16668 no esté bloqueado. 4) Compruebe si el S/N del dispositivo de comunicación se ha ingresado correctamente. 5) Si la falla persiste, comuníquese con SUNGROW.



2 Ambiente de instalação



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



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



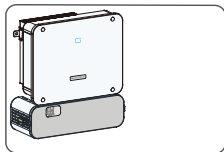
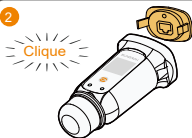
$\leq 95\%$

3 Instalação

1

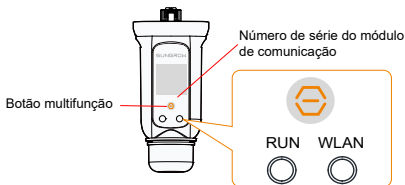


2



Observação: Se uma tampa de proteção for instalada na parte inferior do inversor, isso pode causar a atenuação dos sinais de comunicação sem cabo, diminuindo assim a distância de comunicação do módulo de comunicação.

4 Indicadores e botão multifunção



● Descrição do indicador

Indicador	Status	Descrição
RUN	Desligado	Desconectado da alimentação externa
	Piscada lenta (verde)	Operação normal
	Continuamente ligado (vermelho)	Falha
WLAN	Desligado	Sem conexão Wi-Fi
	Continuamente ligado	Conectado ao Wi-Fi
	Piscada lenta	Comunicação de dados em andamento via Wi-Fi
	Piscada rápida	No modo SmartConfig (hotspot sem fio é desligado apenas neste momento)

Observação: o intervalo de piscada lenta é de 1s. O intervalo de piscada rápida é de 0,2s.

● Descrição do botão multifunção

Operação	Descrição
Pressionar e manter pressionado por mais de 30s	Restaurar valores padrão
Pressionar brevemente uma vez	Entrar no modo SmartConfig. O ponto de acesso AP desliga automaticamente
Pressionar brevemente duas vezes	O ponto de acesso AP do módulo foi desligado
Pressionar brevemente três vezes	Sair do modo SmartConfig. O ponto de acesso AP liga automaticamente

5 Conexão inicial à rede

- Escaneie o código QR para instalar o aplicativo iSolarCloud



- Métodos de conexão inicial à rede
- Método 1: carregar o dispositivo no iSolarCloud

A conexão inicial à rede pode ser feita por meio do aplicativo iSolarCloud. Para obter instruções detalhadas, consulte o capítulo "Criação da planta" no manual do usuário do aplicativo iSolarCloud. Clique no ícone ... no canto superior direito da interface de login do aplicativo iSolarCloud para visualizar o manual do usuário desse aplicativo. Depois que a operação de criação da planta for finalizada, a conexão inicial do inversor à rede será concluída. Se o roteador doméstico for alterado ou sua senha for redefinida, o indicador de WLAN será desligado. Não será possível carregar os dados do dispositivo no iSolarCloud. A rede poderá ser configurada novamente com o uso do aplicativo iSolarCloud ou da Web embutida.

- Configuração de rede via aplicativo iSolarCloud

Consulte a seção "Configuração de WLAN" no manual do usuário do aplicativo iSolarCloud para obter mais detalhes.

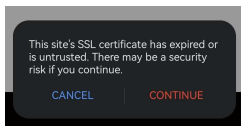
- Configuração de rede via Web embutida

1) Conecte seu PC ou iPad ao hotspot WLAN denominado "Número de série do módulo de comunicação SG-WiFi-P2".

2) Abra o navegador (recomenda-se o Chrome 80 ou uma versão mais recente) e digite <https://11.11.11.1> na barra de endereço para acessar a Web embutida.

Ao abrir a página, é normal que o navegador avise sobre um risco de segurança do certificado. Clique em "Continuar" para ignorar o aviso.

3) Insira o nome da sua conta e a senha, e clique em "Entrar". Você só poderá visualizar as informações do dispositivo após fazer login. Usuários que inserirem senhas incorretas 5 vezes consecutivas em um intervalo de 3 minutos serão bloqueados de tentar fazer login por 10 minutos. Você pode redefinir a senha para o padrão e tentar fazer login novamente.



User Login

Account

Password

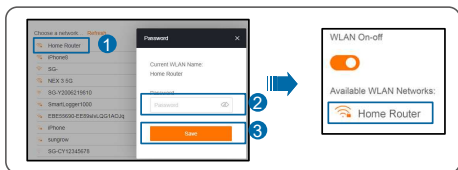
[Forgot Password](#)

Observação: Se você deseja acessar o dispositivo através do aplicativo iSolarCloud, atualize o aplicativo para a versão mais recente, a fim de garantir uma melhor experiência e serviços ao usuário, e certifique-se de usar a senha de login mais recente. O aplicativo iSolarCloud deve ser a versão V2.1.6.20240401 ou superior, e o WiFi-P2 deve ser a versão WIFI-SV300.001.00.P003 ou superior.

4) Clique em "Sistema-> Parâmetro de porta ->WLAN". Encontre a rede do roteador doméstico na lista de redes WLAN disponíveis próximas.

5) Clique na rede do roteador doméstico e digite a senha para se conectar a ele.

6) Quando o ícone  no canto inferior esquerdo acende, significa que a configuração da rede foi bem-sucedida.



- Método 2: não é necessário carregar os dados do dispositivo no iSolarCloud

A conexão inicial à rede pode ser feita com o aplicativo iSolarCloud ou a Web embutida.

- Conexão inicial à rede via aplicativo iSolarCloud

Consulte a seção "Login de WLAN-> Login" no manual do usuário do aplicativo iSolarCloud para obter mais detalhes. Clique no ícone ... no canto superior direito da interface de login do aplicativo iSolarCloud para visualizar o manual do usuário desse aplicativo.

- Conexão inicial à rede via Web embutida

1) Consulte as etapas 1 e 2 do método 1 "Configuração da rede via Web embutida".

2) Clique em "Monitoramento de dispositivo" e, em seguida, conclua a conexão inicial à rede de acordo com os avisos na interface.

Observação: a informação "País/Região" deve ser definida para o

país onde o inversor está instalado. Caso contrário, o inversor pode reportar erros.

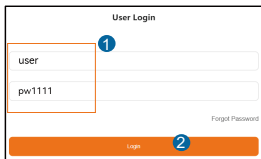
Quando o inversor é conectado à rede pela primeira vez, a operação "Reiniciar" é obrigatória.

OBSERVAÇÃO

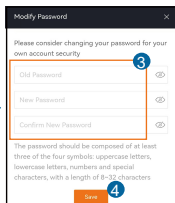
- O nome de usuário e a senha padrão para usuários são "user/pw1111", e para revendedores/instaladores são "admin/pw8888".
- Use a senha padrão no seu primeiro login e altere a senha o mais rápido possível. Para manter sua conta segura, é recomendável alterar a senha regularmente e sempre se certificar de lembrar a nova senha. Você pode enfrentar um exposição de senha se não alterar a senha padrão, ou um risco aumentado de a conta ser hackeada ou comprometida se usar a senha padrão por muito tempo; além disso, você pode não conseguir acessar o dispositivo se perder sua senha. Todas essas situações podem causar prejuízos para a estação de energia, e tais prejuízos serão de responsabilidade dos usuários.
- Alterar a senha de login
- Método 1: Alterar senha na Web embutida

1. Faça login no sistema Web embutida usando o nome de usuário e a senha padrão. Você só poderá visualizar as informações do dispositivo após alterar sua senha.

2. Digite a senha antiga e a nova senha, confirme a nova senha e clique em "Salvar". As senhas devem ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três dos quatro tipos de caracteres a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.



The 'User Login' form contains two input fields. The first field is labeled with a blue circle '1' and contains the text 'user'. The second field is labeled with a blue circle '2' and contains the text 'pw1111'. Below these fields is a blue button labeled 'Login'. To the right of the fields is a link labeled 'Forgot Password'.



The 'Modify Password' form has a title bar with a close button. Below the title bar is a message: 'Please consider changing your password for your own account security'. There are three input fields: 'Old Password' (labeled with a blue circle '3'), 'New Password', and 'Confirm New Password'. Each field has a toggle icon to its right. Below the fields is a text box explaining password requirements: 'The password should be composed of at least three of the four symbols: uppercase letters, lowercase letters, numbers and special characters, with a length of 8-32 characters'. At the bottom is an orange button labeled 'Save' with a blue circle '4' next to it.

- Método 2: Alterar a senha no aplicativo iSolarCloud (acesso local):

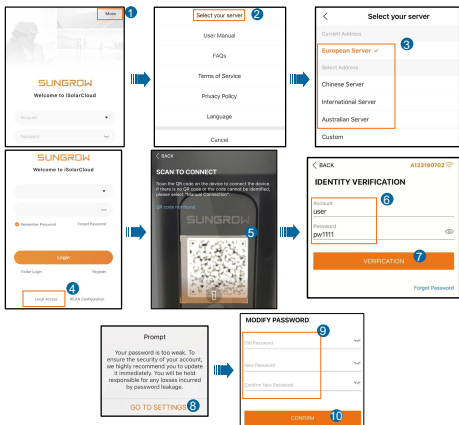
1. Selecione um servidor iSolarCloud com base na sua localização. Usuários na Europa podem escolher o "Servidor Europeu", usuários

na Austrália podem escolher o "Servidor Australiano", e usuários em outros países/regiões podem escolher o "Servidor Internacional".

2. Abra o aplicativo iSolarCloud e toque em "Acesso Local" no canto esquerdo inferior da tela de login. Depois, verifique o código QR no módulo.

3. Após a conexão ser estabelecida com sucesso, você será direcionado para a "Verificação de identidade". Digite o nome de usuário e a senha padrão e toque em "Verificação". Escolha "IR PARA AS CONFIGURAÇÕES".

4. Digite uma nova senha e toque em "Confirmar" para alterar sua senha. As senhas devem ter de 8 a 32 caracteres e conter pelo menos três dos quatro tipos de caracteres a seguir: letras maiúsculas, letras minúsculas, números e caracteres especiais.



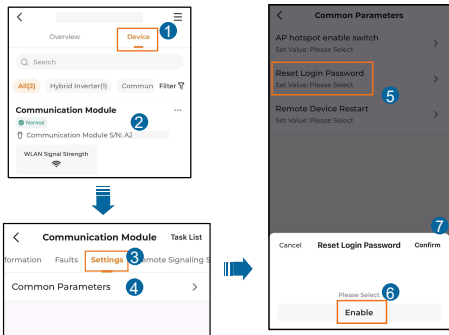
*As senhas usadas para fazer login no aplicativo iSolarCloud via acesso local e no sistema web integrado são consistentes entre si, e a senha alterada mais recentemente terá precedência. Recomenda-se acessar a loja de aplicativos e atualizar o aplicativo iSolarCloud para a versão mais recente.

- Redefinir senha de login

- Método 1: Redefinir a senha no aplicativo iSolarCloud (remotamente)

1. Faça login no aplicativo iSolarCloud, escolha a estação de energia à qual o WiFi-P2 foi adicionado e vá para "Dispositivo".

2. Selecione o dispositivo WiFi-P2 e toque em "Configurações".
3. Escolha "Parâmetros Comuns" e defina "Redefinir senha de login" como "Ativar". Em seguida, toque em "Confirmar".



- Método 2: Realizar a restauração de fábrica do dispositivo pressionando o botão

1. Pressione e segure o botão por mais de 30 segundos. Em seguida, você verá o indicador RUN piscando rapidamente.
2. A senha do WiFi-P2 será redefinida para o padrão. Você pode alterar a senha após fazer login novamente.

*Realizar uma restauração de fábrica redefinirá as configurações dos parâmetros relevantes do WiFi-P2. Prosiga com cautela.

- Desligar o ponto de acesso AP do módulo

- Método 1: Pressionar o botão brevemente duas vezes para desligar o ponto de acesso AP do módulo.

Nos seguintes cenários, o ponto de acesso não pode ser desligado:

1. Se o dispositivo estiver no modo de rede, o ponto de acesso não pode ser desligado.

2. Se o dispositivo WiMeter estiver conectado, o ponto de acesso não poderá ser desligado.

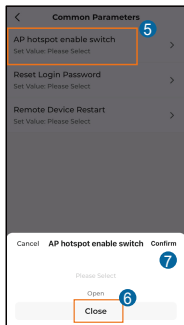
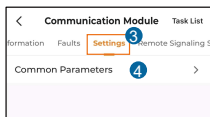
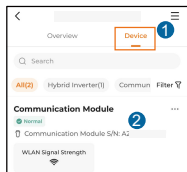
3. O ponto de acesso será ativado automaticamente após o dispositivo sair do modo SmartConfig. Você pode então pressionar o botão duas vezes para desligá-lo novamente.

4. Após pressionar o botão brevemente duas vezes, você pode fazer login no aplicativo iSolarCloud remotamente e definir "Ponto de acesso AP" como "Ligado" para ligar o ponto de acesso. Em

seguida, você pode pressionar o botão duas vezes para desligar o ponto de acesso novamente.

- Método 2: Desligar o ponto de acesso AP do módulo no aplicativo iSolarCloud (remotamente)

1. Faça login no aplicativo iSolarCloud, escolha a estação de energia à qual o WiFi-P2 foi adicionado e vá para "Dispositivo".
2. Selecione o dispositivo WiFi-P2 e toque em "Configurações".
3. Escolha "Parâmetros comuns" e defina "Ponto de acesso AP" para "Sair". Em seguida, toque em "Confirmar".



6 Declaração de segurança

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



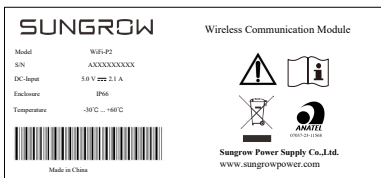
- Para facilitar o registro, criação e gerenciamento de contas, quando um usuário cria uma estação de energia, o sistema

coleta as seguintes informações: o endereço de e-mail do revendedor/instalador, o número de telefone móvel (somente para a China), o endereço de e-mail do proprietário e o endereço da estação de energia. O sistema coleta as informações acima para fornecer aos usuários um serviço melhor. Os dados não serão utilizados para nenhum outro fim.

- Quando um usuário conecta um inversor ou medidor de energia ao iSolarCloud, o sistema coleta informações, incluindo: energia gerada pelo inversor, potência em tempo real do inversor, potência de carregamento da bateria do inversor de armazenamento de energia, potência de descarga da bateria do inversor de armazenamento de energia, potência ativa direta do medidor de energia, potência ativa reversa do medidor de energia, quilowatt-horas ativas diretas do medidor de energia e quilowatt-horas ativas reversas do medidor de energia. O sistema coleta as informações acima para ajudar os usuários a monitorar o status operacional dos equipamentos. Os dados não serão utilizados para nenhum outro fim.
- Quando um usuário utiliza o iSolarCloud para monitorar e analisar o status operacional da estação de energia, o sistema coleta informações, incluindo: nome da estação de energia, tipo de estação de energia, status da estação de energia, capacidade instalada, potência em tempo real, produção do dia, nome do equipamento, status do equipamento, natureza da falha, horário em que a falha ocorreu e localização da estação de energia. O sistema coleta as informações acima para ajudar os usuários a gerenciar a estação de energia.

7 Parâmetros de desempenho

- Placa de identificação



Parâmetro	Descrição
DC-Input	-----: Corrente contínua
Enclosure	Classificação à prova d'água e à prova de poeira IP66: o produto é completamente à prova de poeira e pode suportar ondas de água e jatos pressurizados sem apresentar danos.
Temperature	Faixa da temperatura de operação.
	Não descarte o módulo de comunicação com resíduos domésticos.
 	Consulte as instruções correspondentes.
 07037-23-11568	Marca de conformidade ANATEL.

- Potência de transmissão sem fio

Modo	TRP
802.11b	≤ 20.5 dBm
802.11g	≤ 20 dBm
802.11n HT40	≤ 18.5 dBm
802.11n HT20	≤ 19 dBm

- Frequência operacional sem fio

Parâmetro	Valor
Frequência operacional	2412 MHz ~ 2484 MHz

8 Solução de problemas

Se houver falha na conexão do módulo com o iSolarCloud, resolva o problema como indicado abaixo:

Nº.	Falha	Medida corretiva
1	Indicador WLAN está desligado	Verifique, por meio do aplicativo iSolarCloud ou da Web embutida, se o módulo está conectado ao roteador doméstico.
2	Indicador WLAN pisca rapidamente	Verifique, por meio do aplicativo iSolarCloud, se o módulo está conectado ao roteador doméstico.
3	Indicador WLAN está ligado há mais de 1 minuto	1) Verifique se o roteador doméstico consegue acessar a rede normalmente. 2) Verifique as configurações de lista de permissão/proibição do roteador doméstico. Adicione o nome do domínio (iot.isolarcloud.com, iot.isolarcloud.com.hk, iot.isolarcloud.eu) à lista de permissões ou remova-o da lista de proibições se for necessário. 3) Verifique as configurações do roteador doméstico e certifique-se de que a porta 19999 ou 16668 não esteja bloqueada. 4) Verifique se o número de série do dispositivo de comunicação está inserido corretamente. 5) Se a falha persistir, entre em contato com a SUNGROW.



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

SUNGROW

Sungrow Power Supply Co., Ltd.
www.sungrowpower.com



M H 0 0 2 7 7 9 0 0 - 6

QIMUL M-H-002779