

Quick Installation Guide

Communication Module

EyeM4



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.

Manufacturer :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

For EU only

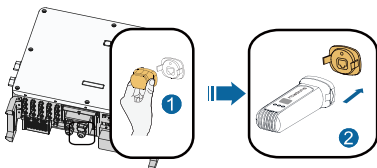
EU/EEA Importer: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Germany

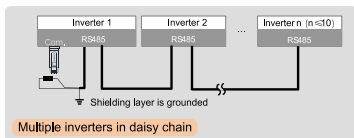
1 Installing the Module

Step1 : Take out the wireless communication module from the packing case, and remove the waterproof cover or waterproof block of the inverter.

Step2 : Insert the module into the communication port (COM) at the bottom of the inverter until it snaps into place with the audible "Click" sound. If the module is still loose, remove it from the communication port and check whether the port is damaged. If so, contact the supplier; or if not, perform step 2 again.

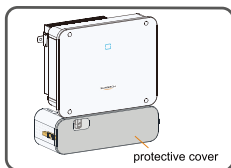


Step 3: To collect information on more inverters, use RS485 communication cables to connect the inverters in the daisy chain manner. Reference can be made to corresponding chapter in the inverter user manual.



Step 4: If the inverter is powered on, communication connection will be automatically established once the module is connected to the inverter.

- Press down the buckles on both sides when plugging/unplugging the module. Frequent plugging/unplugging operation is not recommended.
- The module can be plugged in and out without switching off the inverter.
- If the wireless communication module needs to be replaced during operation, replace it and perform corresponding settings on the iSolarCloud App (refer to the user manual of iSolarCloud App).



- i** 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.

2 Insertion and Removal of SIM Card

- i** Identify the version of the communication module according to the indicators (refer to section 3 in this guide). In case there is no "4G" indicator (EyeM4C version), skip the operation of inserting / removing the SIM card.

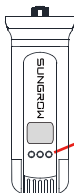
SIM card type : standard Micro SIM card

Insertion: Identify the insertion direction according to the print on the lower left corner of the card slot, insert the SIM card into the slot, and push the card with the finger or a flat-head screwdriver (3*75mm) until it snaps into place with the "Click" sound.

Removal: Push the SIM card downwards with the finger or a flat-head screwdriver (3*75mm) until there is an audible "Click" sound, and then the SIM card will automatically pop up.



3 Status of the LED Indicators



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED	Description	Color	Status Description
Running (RUN)	Indicates whether the hardware and software of the module itself run normally	Flash (Green)	Normal operation
		Flash (Red)	Inverter fault
		Off	Module power-off
4G communication indicator (4G)	Indicates the state of communication between the module and the base station	On	Connected with the based station
		Off	Not connected with the based station
		Flash	Data exchange in process
WiFi communication indicator (WLAN)	Indicates the state of communication between the module and the router	On	Connected to the router
		Off	Not connected to the router
		Flash	Data exchange in process

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 EyeM4 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=1762041449879646210>

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	

Technical parameters listed above apply to EU countries only.

4 iSolarCloud APP

After the module is running normally, you need to use iSolarCloud APP to create new power stations. For detailed operation instructions, please refer to the user manual of the APP. The APP and its user manual are obtained as follows.

4.1 Obtaining Methods

Method 1 :

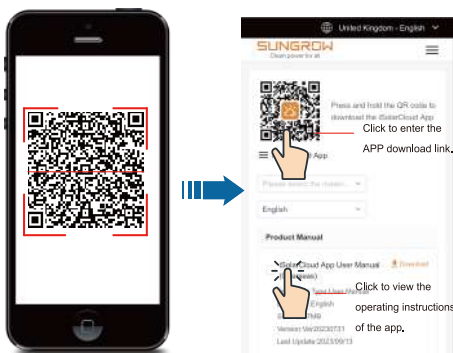
Download the iSolarCloud APP from Google Play Store (Android) or APP store (iOS).

Method 2 :

Scan the following QR code to download and install the desired APP.

4.2 User Guide of The APP

Visit the website at <http://support.sungrowpower.com> or scan the right QR code to log into the Product Document Platform of Sungrow and view detailed operation instructions.



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.

Hersteller :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

Nur für die EU

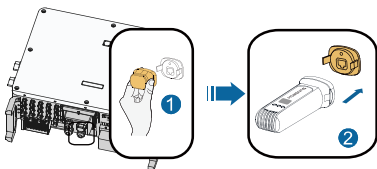
EU/EWR-Importeur: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Deutschland

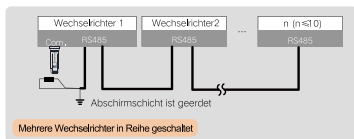
1 Installieren des Moduls

Schritt 1: Nehmen Sie das drahtlose Kommunikationsmodul aus der Verpackung und entfernen Sie die wasserdichte Abdeckung oder den wasserdichten Block des Wechselrichters.

Schritt 2: Stecken Sie das Modul in den Kommunikationsport (COM) An der Unterseite des Wechselrichters, bis es mit dem hörbaren „Klick“ einrastet. Wenn das Modul noch lose ist, entfernen Sie es vom Kommunikationsport und prüfen Sie, ob der Port beschädigt ist. Wenn ja, wenden Sie sich an den Lieferanten. Wenn nicht, führen Sie Schritt 2 erneut aus.



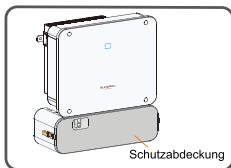
Schritt 3: Um Informationen von mehreren Wechselrichtern zu sammeln, verwenden Sie ein RS485-Kommunikationskabel, um die Wechselrichter in Reihe zu verbinden. Details hierzu entnehmen Sie bitte den entsprechenden Kapiteln der betreffenden Wechselrichter.



Schritt 4: Wenn der Wechselrichter eingeschaltet ist, wird die Kommunikationsverbindung automatisch hergestellt, sobald das Modul an den Wechselrichter angeschlossen ist.



- Drücken Sie die Schnallen an beiden Seiten nach innen, wenn Sie das Modul an- und ausstecken. Es wird nicht empfohlen, das Gerät häufig anzuschließen oder zu trennen.
- Das Modul kann ohne Abschalten des Wechselrichters an- und abgesteckt werden.
- Wenn das Funkkommunikationsmodul während des Betriebs ausgetauscht werden muss, ersetzen Sie es und nehmen Sie entsprechende Einstellungen in der iSolarCloud App vor (siehe Benutzerhandbuch der iSolarCloud App).



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

2 Einsetzen und Entfernen der SIM-Karte

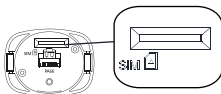


Identifizieren Sie die Version des Kommunikationsmoduls anhand der Anzeigen (siehe Abschnitt 3 in diesem Handbuch). Falls keine "4G"-Anzeige (EyeM4C-Version) vorhanden ist, überspringen Sie den Vorgang des Einlegens / Entfernens der SIM-Karte.

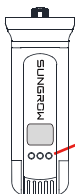
SIM-Kartentyp: Standard Micro-SIM-Karte

Einsetzen: Beachten Sie die Einschubrichtung anhand des Aufdrucks in der unteren linken Ecke des Kartensteckplatzes, legen Sie die SIM-Karte in den Steckplatz ein und drücken Sie die Karte mit dem Finger oder einem flachen Schraubendreher (3 * 75 mm), bis sie hörbar durch einen „Klick“-Ton einrastet.

Entfernen: Drücken Sie die SIM-Karte mit dem Finger oder einem flachen Schraubendreher (3 * 75 mm) nach unten, bis ein „Klick“ ertönt, und die SIM-Karte springt automatisch heraus.



3 Status der LED-Anzeigen



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED	Beschreibung	Farbe	Statusbeschreibung
Running (RUN)	Zeigt an, ob die Hardware und Software des Moduls selbst normal ausgeführt wird	Blinkt (Grün)	Normaler Betrieb
		Blinkt (rot)	Wechselrichterfehler
		Aus	Modul aus
4G Kommunikation-Anzeige (4G)	Zeigt den Kommunikationsstatus zwischen dem Modul und der Basisstation an	Ein	Verbunden mit der Basisstation
		Aus	Nicht verbunden mit der Basisstation
		Blinkend	Datenaustausch läuft
WiFi Kommunikation-Anzeige (WLAN)	Zeigt den Kommunikationsstatus zwischen dem Modul und dem Router an	Ein	Verbunden mit dem Router
		Aus	Nicht verbunden mit dem Router
		Blinkend	Datenaustausch läuft

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 EyeM4 den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2011/65/EU, 2015/863/EU sowie 2014/53/EU (RED) entspricht.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann unter

<https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1762041730033987586>

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

Die vorstehenden technischen Parameter gelten nur für EU-Länder.

4 iSolarCloud APP

Nachdem sich das Modul im normalen Betrieb befindet, verwenden Sie bitte die iSolarCloud APP für die WiFi-Einstellungen für den Zugriff auf die neue Anlage. Im Folgenden erhalten Sie eine Anleitung für den Erhalt und die Nutzung der APP.

4.1 Methoden zum Erhalt

Methode 1

Laden Sie die iSolarCloud APP aus Google Play Store (Android) oder aus dem APP store (iOS) herunter.

Methode 2

Scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den QR-Code, um die gewünschte App herunterzuladen und zu installieren.

4.2 Anweisungen zur Nutzung

Besuchen Sie die Website unter <http://support.sungrowpower.com> oder scannen Sie den QR-Code, um sich bei der Product Document Platform von Sungrow anzumelden und detaillierte Anweisungen zur Nutzung zu erhalten



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 gasen 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.

Fabrikant :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

Alleen voor de EU

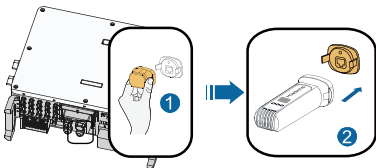
EU/EEA importeur: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Duitsland

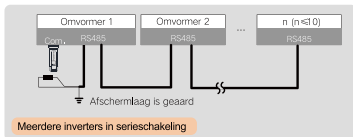
1 De module installeren

Stap 1: Haal de draadloze communicatiemodule uit de verpakking en verwijder de waterdichte afdekplaat of het waterdichte blok van de omvormer.

Stap 2: Plaats de module in de communicatiepoort (COM) onder aan de omvormer totdat deze met een hoorbaar klikgeluid vastklikt. Als de module nog steeds loszit, verwijdert u deze uit de communicatiepoort en controleert u of de poort is beschadigd. Als dat zo is, neemt u contact op met de leverancier of als dat niet zo is, voert u stap 2 opnieuw uit.



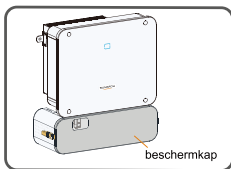
Stap 3: Als u gegevens over meer omvormers wilt verzamelen, gebruikt u RS485-communicatiekabels om de omvormers via doorlussen te verbinden. Er kan naar het overeenkomende hoofdstuk in de gebruikershandleiding van de omvormer worden verwezen.



Stap 4: Als de omvormer is ingeschakeld, wordt de communicatieverbinding automatisch tot stand gebracht nadat de module met de omvormer is verbonden.



- Druk bij het aansluiten/loskoppelen van de module de sluitingen aan beide zijden in. Het veelvuldig aansluiten/loskoppelen wordt niet aanbevolen.
- De module kan worden aangesloten en losgekoppeld zonder de omvormer uit te schakelen.
- Als de draadloze communicatiemodule tijdens de werking moet worden vervangen, vervangt u deze en voert u de overeenkomende instellingen in de iSolarCloud-app uit (raadpleeg de gebruikershandleiding van de iSolarCloud-app).



i 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.

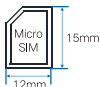
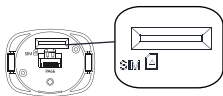
2 Plaatsen en verwijderen van de simkaart

i Identificeer de versie van de communicatiemodule volgens de indicatoren (raadpleeg deel 3 in deze handleiding). Als er geen "4G"-indicator is (EyeM4C-versie), sla dan de bewerking van het plaatsen / verwijderen van de SIM-kaart over.

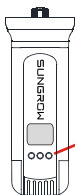
Type simkaart: standaard microsimkaart

Plaatsing: Stel de plaatsingsrichting vast volgens de afdruk in de linkerbenedenhoek van de kaartsleuf, plaats de simkaart in de sleuf en druk de kaart met de vinger of een platte schroevendraaier (3*75 mm) totdat deze met een hoorbaar klikgeluid vastklikt.

Verwijdering: Duw de simkaart omlaag met de vinger of een platte schroevendraaier (3*75 mm) totdat er een hoorbaar klikgeluid is en de simkaart verschijnt vervolgens automatisch.



3 Status van de led-indicatoren



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED	Beschrijving	Kleur	Statusbeschrijving
Werking (RUN)	Geeft aan of de hardware en software van de module zelf normaal wordt uitgevoerd	Knippert (groen)	Normale werking
		Knippert (rood)	Omvormerfout
		Uit	Module uitgeschakeld
4G-communi- catie-indicator (4G)	Geeft de status van de communicatie tussen de module en het basisstation aan	Aan	Verbonden met het basisstation
		Uit	Niet verbonden met het basisstation
		Knipperend	Gegevensuitwisseling wordt uitgevoerd
WiFi-communi- catie-indicator (WLAN)	Geeft de status van de communicatie tussen de module en de router aan	Aan	Verbonden met de router
		Uit	Niet verbonden met de router
		Knipperend	Gegevensuitwisseling wordt uitgevoerd

EU-conformiteitsverklaring



binnen het toepassingsgebied van de EU-richtlijnen

- Beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/EU en 2015/863/EU (RoHS)
- De Richtlijn betreffende 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	

De hierboven genoemde technische parameters zijn alleen van toepassing op EU-landen.

4 iSolarCloud-app

Wanneer de module normaal werkt, moet u de iSolarCloud-app voor het instellen wifi en toegang tot de nieuwe installatie gebruiken. De beschrijving van de verwervingsmethode en werking van de app zijn als volgt:

4.1 Verkrijgingsmethoden

Method 1

Download de app iSolarCloud vanuit Google Play Store (Android) of de App Store (iOS).

Method 2

Scan de volgende QR-code om de gewenste app te downloaden en te installeren.

4.2 Werkingsinstructies

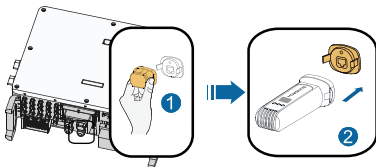
Ga naar de website op <http://support.sungrowpower.com> of scan de juiste QR-code om bij het platform van de productdocumenten van Sungrow in te loggen en gedetailleerde werkingsinstructies weer te geven



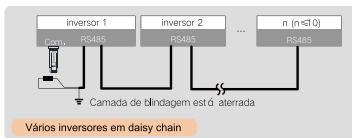
1 Instalação do módulo de

Etapa 1: Retire o módulo de comunicação sem fio da embalagem e remova a tampa à prova d'água ou o bloco à prova d'água do inversor.

Etapa 2: Insira o módulo na porta de comunicação (COM) na parte inferior do inversor até que ele se encaixe com o som de um "clique". Se o módulo ainda estiver solto, remova-o da porta de comunicação e verifique se a porta está danificada. Em caso afirmativo, entre em contato com o fornecedor; ou se não, execute o passo 2 novamente.



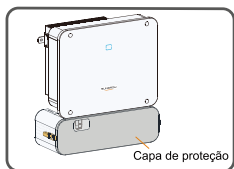
Etapa 3: Para coletar informações sobre mais inversores, use os cabos de comunicação RS485 para conectar os inversores da forma encadeada. Pode ser feita referência ao capítulo correspondente no manual do usuário do inversor.



Etapa 4: Se o inversor estiver ligado, a conexão de comunicação será estabelecida automaticamente quando o módulo for conectado ao inversor.

- Pressione as travas dos dois lados ao conectar/desconectar o módulo.
- A operação frequente de conexão/desconexão não é recomendada.
- O módulo pode ser ligado e desligado sem desligar o inversor.
- Se o módulo de comunicação sem fio precisar ser substituído durante a operação, substitua-o e execute as configurações correspondentes no aplicativo iSolarCloud (consulte o manual do usuário do aplicativo iSolarCloud)





i Se uma tampa protetora for instalada na parte inferior do inversor, isso pode causar a atenuação dos sinais de comunicação sem fio, diminuindo assim a distância de comunicação do módulo de comunicação.

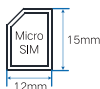
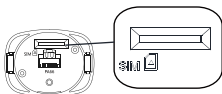
2 Inserção e remoção do cartão SIM

i Identifique a versão do módulo de comunicação de acordo com os indicadores (consulte a seção 3 deste guia). No caso de não haver um indicador "4G" (versão EyeM4C), pule a operação de inserir / remover o cartão SIM.

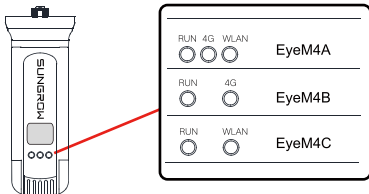
Tipo de cartão SIM: cartão Micro SIM padrão

Inserção: Identifique a direção de inserção de acordo com a impressão no canto inferior esquerdo do slot do cartão, insira o cartão SIM no slot e empurre o cartão com o dedo ou uma chave de fenda de cabeça chata (3*75 mm) até que ele se encaixe no lugar com o som de um "clique".

Remoção: Empurre o cartão SIM para baixo com o dedo ou uma chave de fenda de cabeça chata (3*75 mm) até que haja um som de "clique"; o cartão SIM aparecerá automaticamente.



3 Status dos indicadores de LED



LED	Descrição	Cor	Descrição
Executando (RUN)	Indica se o hardware e o software do módulo em si são executados normalmente	Pisca (verde)	Operação normal
		Pisca (vermelho)	Falha no inversor
		Desligado	Desligamento do módulo
Indicador de comunicação 4G(4G)	Indica o estado da comunicação entre o módulo e a estação base	Ligado	Conectado à estação baseada
		Piscando	Não conectado à estação baseada
		Blinkend	Troca de dados em andamento
Indicador de comunicação Wi-Fi (WLAN)	Indica o estado da comunicação entre o módulo e o roteador	Ligado	Conectado ao roteador
		Piscando	Não conectado ao roteador
		Blinkend	Troca de dados em andamento

4 iSolarCloud APP

Depois que o módulo estiver em operação normal, você precisará criar novas plantas e executar outras operações por meio do aplicativo iSolarCloud. O método de obter o APP e a descrição da operação são os seguintes.

4.1 Obtendo Métodos

Método 1

Baixe o aplicativo iSolarCloud na Google Play Store (Android) ou App Store (iOS)

Método 2

Digitalize o seguinte código QR para baixar e instalar o aplicativo desejado.

4.2 Instruções de Operação

Visite o site em <http://support.sungrowpower.com> ou digitalize o código QR correto para fazer login na plataforma de documentos do produto Sungrow e ver as instruções detalhadas de operação



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.

Produttore:

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

Solo per l'UE

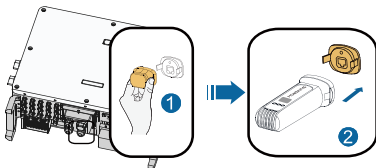
Importatore UE/SEE: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 Monaco di Baviera, Germania

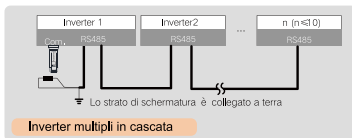
1 Installazione del modulo

Passaggio 1: estrarre il modulo di comunicazione wireless dalla custodia e rimuovere la copertura impermeabile o il blocco impermeabile dell'inverter.

Passaggio 2: inserire il modulo nella porta di comunicazione (COM) nella parte inferiore dell'inverter finché non scatta in posizione con un "clic" udibile. Se il modulo è ancora lento, rimuoverlo dalla porta di comunicazione e verificare se la porta è danneggiata. In tal caso, contattare il fornitore o, in caso contrario, eseguire nuovamente il passaggio 2.



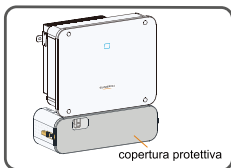
Passaggio 3: per raccogliere informazioni su più inverter, utilizzare i cavi di comunicazione RS485 per collegare gli inverter in modalità daisy-chain. Fare riferimento al capitolo corrispondente nel manuale utente dell'inverter.



Passaggio 4: Wenn der Wechselrichter eingeschaltet ist, wird die Kommunikationsverbindung automatisch hergestellt, sobald das Modul an den Wechselrichter angeschlossen ist.



- Premere verso il basso le fibbie su entrambi i lati quando si collega/scollega il modulo. Sono sconsigliate le operazioni ripetute di collegamento/scollegamento.
- Il modulo può essere collegato e scollegato senza spegnere l'inverter.
- Se è necessario sostituire il modulo di comunicazione wireless durante il funzionamento, sostituirlo ed eseguire le impostazioni corrispondenti sull'app iSolarCloud (fare riferimento al manuale utente dell'app iSolarCloud)



Se sul fondo dell'inverter è installata una copertura protettiva, i segnali di comunicazione wireless potrebbero venire attenuati riducendo quindi il campo coperto dal modulo di comunicazione.

2 Inserimento e rimozione della carta SIM

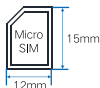
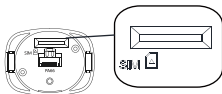


Identificare la versione del modulo di comunicazione in base agli indicatori (fare riferimento alla sezione 3 in questa guida). Se non è presente l'indicatore "4G" (versione EyeM4C), saltare l'operazione di inserimento / rimozione della carta SIM.

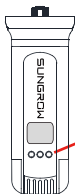
Tipo di carta SIM: Micro SIM standard

Inserimento: identificare la direzione di inserimento in base alla stampa nell'angolo in basso a sinistra dello slot della carta, inserire la carta SIM nello slot e spingere la carta con il dito o un cacciavite a testa piatta (3*75 mm) finché non scatta in posizione con un "clac" udibile.

Rimozione: spingere la carta SIM verso il basso con il dito o un cacciavite a testa piatta (3*75 mm) finché non si sente un "clac", quindi la carta SIM verrà rimossa automaticamente.



3 Stato degli indicatori LED



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED	Descrizione	colore	Descrizione dello stato
In esecuzione (RUN)	Indica se l'hardware e il software del modulo stesso funzionano normalmente	Lampeggiante (verde)	Funzionamento normale
		Lampeggiante (rosso)	Errore inverter
		Spento	Spegnimento modulo
Indicatore di comunicazione 4G (4G)	Indica lo stato della comunicazione tra il modulo e la stazione base	Acceso	Collegato con la stazione base
		Spento	Non collegato con la stazione base
		Lampeggiante	Scambio di dati in corso
Indicatore di comunicazione Wi-Fi (WLAN)	Indica lo stato della comunicazione tra il modulo e il router	Acceso	Connesso al router
		Spento	Non connesso al router
		Lampeggiante	Scambio di dati in corso

Dichiarazione di conformità UE

nell'ambito delle direttive UE



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

SUNGROW con la presente conferma che i prodotti descritti nel presente documento sono conformi ai requisiti fondamentali e alle altre disposizioni pertinenti delle direttive summenzionate. 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
---------------------------------	----------

I parametri tecnici riportati sopra si applicano soltanto ai Paesi UE.

4 APP iSolarCloud

Una volta che il modulo funziona normalmente, è necessario utilizzare l'APP iSolarCloud per le impostazioni Wi-Fi e l'accesso al nuovo impianto. Il metodo di acquisizione e il funzionamento dell'APP sono descritti di seguito.

4.1 Metodi per ottenere l'APP

Metodo 1

Scaricare l'APP iSolarCloud da Google Play Store (Android) o dall'App Store (iOS).

Metodo 2

Acquisire il codice QR seguente per scaricare e installare l'APP desiderata.

4.2 Istruzioni di funzionamento

Visitare il sito Web <http://support.sungrowpower.com> o acquisire il codice QR corretto per accedere alla Piattaforma di documentazione prodotti Sungrow e visualizzare le istruzioni di funzionamento dettagliate



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.

Dommmages 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.
- Veuillez 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.

Fabricant :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

Pour l'UE uniquement

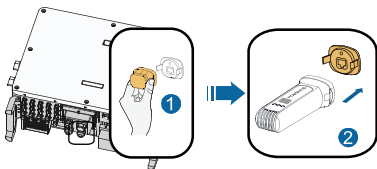
Importateur UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Allemagne

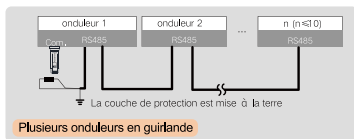
1 Installing the Module

Étape 1: Sortez le module de communication sans fil de son emballage, puis retirez le couvercle étanche ou le bloc étanche de l'onduleur.

Étape 2: Insérez le module dans le port de communication (COM) situé sur la partie inférieure de l'onduleur jusqu'à ce qu'il s'enclenche en émettant un « clic » audible. Si le module est toujours desserré, débranchez-le du port de communication et vérifiez si le port est endommagé. Si tel est le cas, contactez le fournisseur. Dans le cas contraire, recommencez l'étape 2.



Étape 3: Pour collecter des informations sur un plus grand nombre d'onduleurs, utilisez des câbles de communication RS485 pour connecter les onduleurs en guirlande. Vous pouvez vous reporter au chapitre correspondant dans le manuel d'utilisation de l'onduleur.

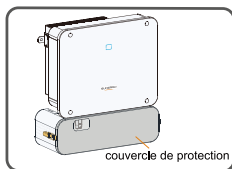


Étape 4: Si l'onduleur est sous tension, la connexion de communication sera automatiquement établie une fois le module connecté à l'onduleur.

• Appuyez sur les boudes situées sur les deux côtés du module lors du branchement/débranchement de celui-ci. Nous vous déconseillons de brancher/débrancher fréquemment l'unité.

• Le module peut être branché et débranché sans éteindre l'onduleur.

• Si le module de communication sans fil doit être remplacé en cours de fonctionnement, remplacez-le et effectuez les réglages correspondants sur l'application iSolarCloud (reportez-vous au manuel d'utilisation de l'application iSolarCloud).



Si un couvercle 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.

2 Insertion et retrait de la carte SIM

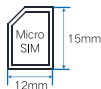
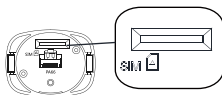


Identifiez la version du module de communication en fonction des indicateurs (reportez-vous à la section 3 de ce guide). S'il n'y a pas d'indicateur "4G" (version EyeM4C), ignorez l'opération d'insertion / retrait de la carte SIM.

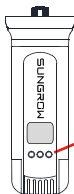
Type de carte SIM : Carte Micro SIM standard

Insertion : Identifiez le sens d'insertion en utilisant l'étiquette figurant dans le coin inférieur gauche de la fente pour carte, insérez la carte SIM dans la fente, puis poussez la carte avec le doigt ou un tournevis à tête plate (3*75 mm) jusqu'à ce qu'un « clic » soit émis.

Retrait : Poussez la carte SIM vers le bas avec votre doigt ou avec un tournevis à tête plate (3*75 mm) jusqu'à ce que vous entendiez un « clic », la carte SIM s'éjecte ensuite.



3 État des voyants LED



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
○	○	○	
RUN	4G		EyeM4B
○	○		
RUN	WLAN		EyeM4C
○	○		

LED	Description	Couleur	Description des différents états
En cours de fonctionnement (RUN)	Indique si le matériel et le logiciel du module fonctionnent normalement	Clignote (vert)	Fonctionnement normal
		Clignote (rouge)	Erreur de l'onduleur
		Éteint	Module éteint
Voyant de communication 4G (4G)	Indique l'état de la communication entre le module et la station de base	Allumé	Connecté à la station de base
		Éteint	Non connecté à la station de base
		Clignotant	Transfert de données en cours
Voyant de communication Wi-Fi (WLAN)	Indique l'état de la communication entre le module et le routeur	Allumé	Connecté au routeur
		Éteint	Non connecté au routeur
		Clignotant	Transfert de données en cours

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/EU (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 radio	WLAN 802.11b/g/n20/n40	
Spectre radioélectrique	802.11b/g/n20 802.11n40	2412 MHz ~ 2472 MHz 2422 MHz ~ 2462 MHz
Puissance de transmission maximale	≤ 20 dBm	

Les paramètres techniques indiqués ci-dessus s'appliquent uniquement aux pays de l'UE.

4 Application iSolarCloud

Une fois que le module fonctionne normalement, vous devez utiliser l'application iSolarCloud pour définir les paramètres Wi-Fi et accéder à la nouvelle centrale. La méthode d'acquisition de l'application et le fonctionnement de celle-ci sont décrits ci-dessous.

4.1 Méthodes d'acquisition

Méthode 1

Téléchargez l'application iSolarCloud à partir de Google Play Store (Android) ou l'APP Store (iOS).

Méthode 2

Scannez le code QR suivant pour télécharger et installer l'application souhaitée.

4.2 Instructions de fonctionnement

Visitez le site Web <http://support.sungrowpower.com> ou scannez le code QR approprié pour vous connecter à la plateforme de documentation produit de Sungrow et afficher les instructions détaillées



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, rescindiré 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.

Fabricante :

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

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

Sólo para la UE

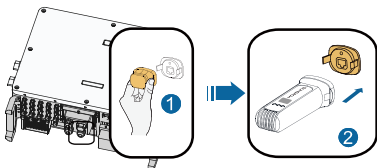
Importador UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Alemania

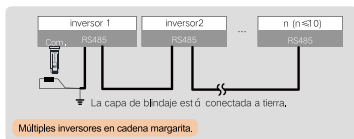
1 instalación del módulo

Paso 1: Retire el módulo de comunicación inalámbrico del embalaje y quite la cubierta o bloqueo hermético del inversor.

Paso 2: Inserte el módulo en el puerto de comunicación (COM) en la base del inversor hasta que calce en su lugar y se escuche el sonido de "chasquido". Si el módulo sigue suelto, retírelo del puerto de comunicación y verifique si el puerto está dañado. De ser así, póngase en contacto con el proveedor. De lo contrario, repita el paso 2.



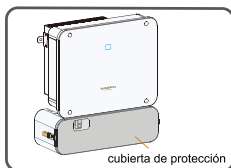
Paso 3: Para obtener información de más inversores, utilice los cables de comunicación RS485 para conectar los inversores en forma de conexión en cadena. Se puede hacer referencia al capítulo correspondiente en el manual del usuario del inversor.



Paso 4: Si el inversor está encendido, la conexión de comunicación se establecerá automáticamente una vez que el módulo se conecte al inversor.



- Presione las hebillas de ambos lados al enchufar y desenchufar el módulo. No se recomienda enchufar y desenchufar continuamente.
- El módulo puede enchufarse y desenchufarse sin apagar el inversor.
- En caso de que sea necesario reemplazar el módulo de comunicación inalámbrico mientras funciona, reemplácelo y aplique los ajustes correspondientes en la App iSolarCloud (consulte el manual del usuario de la App iSolarCloud)



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.

2 Inserción y extracción de la tarjeta SIM

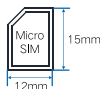
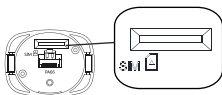


Identifique la versión del módulo de comunicación de acuerdo con los indicadores (consulte la sección 3 de esta guía). En caso de que no haya un indicador "4G" (versión EyeM4C), omita la operación de insertar / extraer la tarjeta SIM.

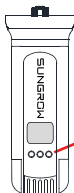
Tipo de tarjeta SIM: tarjeta microSIM estándar

Inserción: identifique la dirección de inserción de acuerdo con el grabado de la esquina inferior izquierda de la ranura de la tarjeta, inserte la tarjeta SIM en la ranura y empuje la tarjeta con el dedo o con un destornillador de cabeza plana (3 x 75 mm) hasta que calce en su lugar y se escuche el sonido de "chasquido".

Extracción: presione la tarjeta hacia abajo con el dedo o con un destornillador de cabeza plana (3 x 75 mm) hasta que se escuche el sonido de "chasquido", y luego la tarjeta SIM saldrá automáticamente.



3 estados de los indicadores LED



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
○	○	○	
RUN	4G		EyeM4B
○	○		
RUN	WLAN		EyeM4C
○	○		

LED	Descripción	Color	Descripción de estado
En ejecución (RUN)	Indica si el hardware y el software del módulo en sí funcionan normalmente	Parpadeo (verde)	Funcionamiento normal
		Parpadeo (rojo)	Falla del inversor
		Apagado	Módulo apagado
Indicador de comunicación 4G (4G)	Indica el estado de comunicación entre el módulo y la estación base	Encendido	Conectado con la estación base
		Apagado	No conectado con la estación base
		Parpadeante	Intercambio de datos en proceso
Indicador de comunicación WiFi (WLAN)	Indica el estado de comunicación entre el módulo y el router	Encendido	Conectado al router
		Apagado	No conectado al router
		Parpadeante	Intercambio de datos en proceso

Declaración de conformidad de la UE



dentro del ámbito de aplicación de las directivas de la UE

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

Por el presente, SUNGROW confirma que los productos que se describen en este documento cumplen con los requisitos fundamentales y otras disposiciones relevantes 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	

Los parámetros técnicos enumerados anteriormente se aplican exclusivamente a los países de la UE.

4 App iSolarCloud

Una vez que el módulo se encuentra en funcionamiento normal, necesita usar la App iSolarCloud para ajustar WiFi y acceder a la planta nueva. El método de adquisición de la App y la descripción del funcionamiento se indican a continuación.

4.1 Métodos de obtención

Método 1

Descargue la App iSolarCloud de la tienda Google Play Store (Android) o APP (iOS).

Método 2

Escanee el código QR siguiente para descargar e instalar la App que desea.

4.2 Indicaciones sobre el funcionamiento

Visite el sitio web en <http://support.sungrowpower.com> o escanee el código QR correcto para iniciar sesión en el Soporte de tecnología de Sungrow y ver indicaciones detalladas sobre el funcionamiento



Tämä osa sisältää turvallisuusohjeita, joita on noudatettava aina työskentelyn aikana. Lue tämä osa huolellisesti ja noudata aina kaikkia turvallisuusohjeita henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi ja tuotteen pitkäaikaisen toiminnan varmistamiseksi. Kaikista rikkomuksista voi olla seurauksena kuolema tai henkilövahinko tai tuotevaurio ja ne aiheuttavat takuun raukeamisen.

Sisältöä voidaan päivittää tai tarkistaa ajoittain tuotekehityksen vuoksi.

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Tämä opas ei missään tapauksessa korvaa tuotteen käyttöohjetta tai siihen liittyviä huomautuksia.

Tuote on suunniteltu ja testattu tiukasti kansainvälisten turvallisuusmääräysten mukaisesti. Lue kaikki turvallisuusohjeet huolellisesti ennen kaikkia töitä ja noudata niitä aina, kun työskentelet invertterin parissa tai sen kanssa.

Virheellinen käyttö tai työ voi aiheuttaa:

- käyttäjän tai kolmannen osapuolen kuoleman tai henkilövahingon,
- invertterin ja muun omaisuuden vaurioitumisen.

VAARA

Jännitteestä johtuvien sähköiskujen aiheuttama hengenvaara.

- Älä avaa koteloa. Luvaton avaaminen mitätöi takuun ja takuuvaatimukset ja useimmissa tapauksissa aiheuttaa käyttöluvan raukeamisen.
- Kun kotelon kansi poistetaan, jännitteisiin komponentteihin voidaan koskea, mikä voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen sähköiskun seurauksena.

VAROITUS

- Vaurioituneen invertterin käyttäminen voi johtaa vaaratilanteisiin, jotka voivat johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen sähköiskun seurauksena.
- Työntekijöiden on käytettävä aina asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Tuotetta saa käyttää vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa ja turvallisessa tilassa.

HUOMIO

Kuumien osien aiheuttama palovammavaara!

- Kun tuote on käynnissä, sen pinnalla voi olla suuria jännitteitä tai se voi lämmetä hyvin kuumaksi. Älä koske siihen; muuten se voi aiheuttaa palovammoja tai sähköiskuja.

Sähkömagneettisen säteilyn aiheuttamat vauriot

- Tämä tuote lähettää käytön aikana sähkömagneettista säteilyä, joka voi häiritä muiden laitteiden ja aktiivisten kehon apuvälineiden (esim. sydämentahdistin) toimintaa.
- Säilytä turvallinen etäisyys pitkäaikaisen altistumisen välttämiseksi.

HUOMAUTUS

- Varmista ennen asennusta, että pakkaus on ehjä ja sen sisältö pakkausluettelon mukainen.
- Kaikki asennukset on teetettävä valtuutetulla henkilöstöllä, jolla on oltava koulutus sähköjärjestelmän asennukseen ja käyttöönottoon sekä vaarojen käsittelyyn ja jonka on tunnettava käyttöohje sekä paikalliset säännökset ja direktiivit.
- Älä asenna tuotetta ympäristöön, jossa on syttyviä ja räjähtäviä esineitä tai savua.
- Älä asenna tuotetta paikkaan, jossa on syövyttäviä aineita, kuten syövyttäviä kaasuja ja orgaanisia liuottimia jne.
- Älä asenna tuotetta ympäristöön, jossa on kemikaaleja, kuten halogeeneja ja sulfideja.
- Säilytä tuote puhtaassa ja kuivassa paikassa pölyyntymisen ja korroosion välttämiseksi.
- Ota yhteyttä SUNGROWiin tai jälleenmyyjään, jos osia on vaurioitunut tai puuttuu.
- Jos sitä ei aktivoida välittömästi, säilytä se pakkauksessaan kuivassa, poissa lasten tai eläinten ulottuvilta, kaukana avotulesta tai syövyttävistä ympäristöistä.
- Tarkista säännöllisesti vaurioiden varalta, pidä pölyttömänä ja puhdista kuivalla liinalla. Päivitä laiteohjelmisto tarpeen mukaan.
- Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon korjausta varten, jotta takuu ei raukea. Luvaton korjaus voi mitätöidä takuun ja vahingoittaa laitetta.
- Tämä tuote on asiaankuuluvien turvallisuusstandardien ja -määräysten mukainen. Se tarkoittaa, että siinä ei ole irrotettavia pieniä osia, jotka voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille tai eläimille. Lisäksi se on valmistettu ilman haitallisia aineita lasten että eläinten hyvinvoinnin turvaamiseksi. Tämä laite ei ole lelu. Mahdollisten haittojen tai vaurioiden estämiseksi lapsia tulee valvoa, jotta he eivät leiki laitteella tai pääse liian lähelle sitä.

Valmistaja: Sungrow Power Supply Co., Ltd.

nro 1699, Xiyao Road, Hefei 230088. Kiina

Vain EU: ta varten

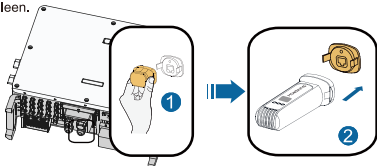
EU/ETA-maahantuoja: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Saksa

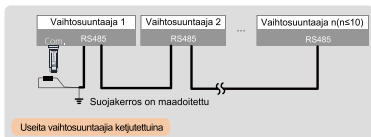
1 Moduulin asentaminen

Vaihe 1: Ota langaton tietoliikennemoduuli pois pakkauksesta ja irrota vaihtosuuntaajan vesitiivis suojus tai tulppa.

Vaihe 2: Aseta moduuli vaihtosuuntaajan pohjassa olevaan tietoliikenneporttiin (COM) siten, että se napsahtaa paikalleen. Jos moduuli on edelleen löyhä, poista se tietoliikenneportista ja tarkista, onko portti vahingoittunut. Jos on, ota yhteyttä toimittajaan. Jos ei, tee vaihe 2 uudelleen.



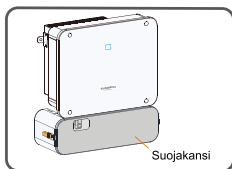
Vaihe 3: Jotta voit kerätä tietoja useista vaihtosuuntaajista, yhdistä vaihtosuuntaajat RS485-tietoliikennekaapeleilla ketjutetusti. Katso ohjeet vaihtosuuntaajan käyttöoppaan vastaavasta luvusta.



Vaihe 4: Jos vaihtosuuntaajan virta on kytketty, tietoliikenneyhteys muodostetaan automaattisesti, kun moduuli liitetään vaihtosuuntaajaan.

- Paina kummallakin puolella olevat kiinnikkeet alas, kun kytket tai irrotat moduulin. Toistuvaa kytkemistä/irrottamista ei suositella.
- Moduuli voidaan kytkeä ja irrottaa vaihtosuuntaajaa sammuttamatta.
- Jos langaton tietoliikennemoduuli on vaihdettava käytön aikana, vaihda se ja tee vastaavat asetukset iSolarCloud APP -sovelluksessa (katso iSolarCloud APP-sovelluksen käyttöopas).





i Jos taajuusmuuttajan pohjaan on asennettu suojakansi, se saattaa heikentää langattoman tiedonsiirron signaaleja ja lyhentää siten tiedonsiirtomoduulin tiedonsiirtoetäisyyttä.

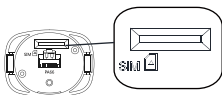
2 SIM-kortin asettaminen ja poistaminen

i Tunnista tietoliikennemoduulin versio merkkivaloista (katso tämän oppaan osio 3). Jos "4G"-merkkivaloa ei ole (EyeM4C-versio), ohita SIM-kortin asetus- ja irrotusvaihe.

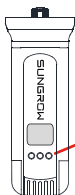
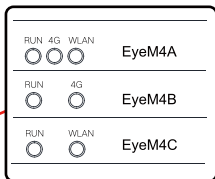
SIM-kortin tyyppi: Micro-SIM-vakiokortti

Asettaminen: Katso asetussuunta korttiaukon vasemmassa alakulmassa olevasta merkistä, aseta SIM-kortti aukkoon ja työnnä korttia sormella tai tasapäisellä ruuvitaltalla (3 x 75 mm), kunnes sen napsahtaa paikalleen.

Irrottaminen: Paina SIM-korttia alaspäin sormella tai tasapäisellä ruuvitaltalla (3 x 75 mm), kunnes kuuluu napsahdus ja SIM-kortti ponnahtaa automaattisesti ylös.



3 LED-valojen tila



LED	Kuvaus	Väri	Tilan kuvaus
Käynnissä (RUN)	Osoittaa, toimivatko moduulin laitteisto ja ohjelmisto normaalisti	Vilkkuu (vihreä)	Normaali toiminta
		Vilkkuu (punainen)	Vaihtosuuntaajan vika
		Pois	Moduuli pois päältä
4G-yhteyden merkkivalo(4G)	Osoittaa moduulin ja tukiaseman välisen yhteyden tilan	Päällä	Yhteydessä tukiasemaan
		Pois	Ei yhteydessä tukiasemaan
		Vilkkuu	Datan vaihto käynnissä
Wi-Fi-yhteyden merkkivalo (WLAN)	Osoittaa moduulin ja reitittimen välisen yhteyden tilan	Päällä	Yhteydessä reitittimeen
		Pois	Ei yhteydessä reitittimeen
		Vilkkuu	Datan vaihto käynnissä

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus



EU-direktiivien soveltamisalan sisällä

- Tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittaminen 2011/65/EU ja 2015/863/EU (RoHS)
- Radiolaitedirektiivi 2014/53/EU (RED)

SUNGROW vahvistaa täten, että tässä asiakirjassa kuvatut tuotteet ovat edellä mainittujen direktiivien perusvaatimusten ja muiden asiaa koskevien säännösten mukaisia. Koko EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus löytyy osoitteesta support.sungrowpower.com.

Radioteknologia

WLAN 802.11b/g/n20/n40

Radiotaajuus

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

Suurin lähetysteho

≤ 20 dBm

Edellä luetellut tekniset parametrit koskevat vain EU-maita.

4 iSolarCloud APP

Kun moduuli toimii normaalisti, uudet voimalat on luotava iSolarCloud APP -sovelluksella. Katso tarkat käyttöohjeet sovelluksen käyttöoppaasta. Sovelluksen ja sen käyttöoppaan voi hankkia seuraavasti.

4.1 Hankkimistavat

Tapa 1

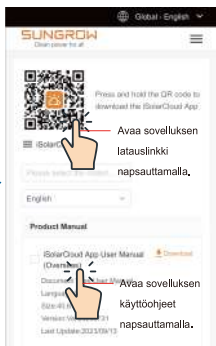
Lataa iSolarCloud APP Google Play Kaupasta (Android) tai APP Storesta (iOS).

Tapa 2

Lataa ja asenna sovellus skannaamalla seuraava QR-koodi.

4.2 Sovelluksen käyttöopas

Siirry osoitteeseen <http://support.sungrowpower.com> tai skannaa oikea QR-koodi ja kirjaudu Sungrow'n tuoteasiakirja-alustalle, josta näet tarkat käyttöohjeet.



Detta avsnitt innehåller säkerhetsinformation som alltid måste följas under arbetet. Läs detta avsnitt noggrant och följ säkerhetsinformationen för att förebygga personskador och skador på egendom samt säkerställa långvarig drift av produkten. Överträdelse kan leda till dödsfall, personskador eller produktskador och kommer att ogiltigförklara garantin.

Innehållet kan uppdateras eller revideras med jämna mellanrum på grund av pågående produktutveckling. Informationen i den här guiden kan ändras utan föregående meddelande. Denna guide får inte i något fall ersätta handboken eller relaterade anmärkningar för produkten.

Produkten har konstruerats och testats enligt internationella säkerhetsföreskrifter. Läs alla säkerhetsinstruktioner noggrant före användning och följ dem vid alla tillfällen när du arbetar på eller med växelriktaren. Felaktig användning eller felaktiga åtgärder på produkten kan orsaka:

- skador eller dödsfall för operatören eller en tredje part
- skador på växelriktaren och annan egendom.

FARA

Livsfara på grund av elstöt orsakad av strömförande spänning.

- Öppna aldrig höljet. Otillåten öppning ogiltigförklarar garantin och garantianspråk och i de flesta fall avslutas även driftlicensen.
- Om höljet öppnas kan strömförande komponenter vidröras, vilket kan leda till dödsfall eller allvarliga skador pga elstötar.

VARNING

- Användning av en skadad produkt kan leda till farliga situationer som i sin tur kan innebära dödsfall eller allvarliga skador pga elstötar.
- Driftpersonalen måste hela tiden använda korrekt personlig skyddsutrustning.
- Använd endast produkten när den är tekniskt felfri och i säkert skick.

FÖRSIKTIGT

Risk för brännskador på grund av heta komponenter!

- När produkten är igång kan ytan bli mycket het eller strömförande. Rör ej produktens yta, för att undvika brännskador eller elstötar.

Skador orsakade av elektromagnetisk strålning

- Denna produkt avger elektromagnetisk strålning under drift, vilket kan störa funktionen hos andra enheter och aktiva kroppshjälpmiddel (som pacemakers).
- Upprätthåll ett säkert avstånd för att undvika långvarig exponering.

OBS!

- Före installationen ska du kontrollera att innehållet i förpackningen är intakt och fullständigt jämfört med packsedel.
- Alla installationer måste utföras av behörig personal, som måste vara utbildad för installation och driftsättning av elektriska system. De måste även kunna hantera risker samt ha kunskap om handboken och lokala föreskrifter och direktiv.
- Installera inte produkten i en miljö med brännbara och explosiva föremål eller rök.
- Installera inte produkten på en plats med frätande ämnen som frätande gas, organiska lösningsmedel o.dyl.
- Installera inte produkten i en miljö som är förorenad med kemikalier som halogen och sulfider.
- Se till att förvara produkten på en ren och torr plats för att förhindra att damm och vattenånga fräter på den.
- Kontakta SUNGROW eller distributören om någon komponent är skadad eller saknas.
- Om den inte aktiveras omedelbart, ska produkten förvaras i sin förpackning, torr, utom räckhåll för barn och djur samt på behörigt avstånd från eld och frätande miljöer.
- Inspektera regelbundet produkten med avseende på skador. Håll den fri från damm och rengör med en torr trasa. Uppdatera den fasta programvaran vid behov.
- Kontakta en auktoriserad serviceverkstad för reparationer för att undvika att garantin ogiltigförklaras. Obehöriga reparationer kan ogiltigförklara garantin och skada produkten.
- Denna produkt följer relevanta säkerhetsstandarder och föreskrifter, som säkerställer att den inte innehåller löstagbara små delar som kan utgöra en kvävningsrisk för barn eller djur. Dessutom innehåller den inga skadliga ämnen, vilket skyddar både barns och djurs välbefinnande. Enheten är ingen leksak. För att förebygga potentiella skador bör barn övervakas för att säkerställa att de inte leker med eller kommer för nära enheten.

Tillverkare: Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyao Road, Hefei 230088, Kina

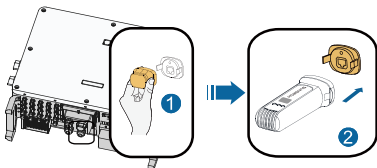
Endast EU: Importföretag för EU/EEA: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 München, Tyskland

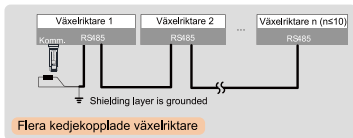
1 Installera modulen

Steg 1: Ta ut den trådlösa kommunikationsmodulen ur förpackningen och avlägsna växelriktarens vattentäta lock eller vattentäta block.

Steg 2: Sätt i modulen i kommunikationsporten (COM) på växelriktarens undersida. Den ska knäppas fast på plats med ett klickljud. Om modulen fortfarande sitter löst måste du ta ut den ur kommunikationsporten och se efter om porten är skadad. Kontakta leverantören om så är fallet, men genomför steg 2 igen om porten är intakt.



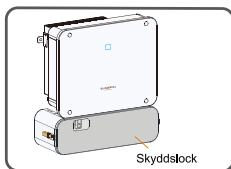
Steg 3: Om du vill samla in information om flera växelriktare ska du använda RS485-kommunikationskablar för att kedjekoppla växelriktarna. Se det motsvarande kapitlet i växelriktarens användarhandbok.



Steg 4: Om växelriktaren är påslagen kommer kommunikationsanslutningen att upprättas automatiskt när modulen kopplas in i växelriktaren.

- Tryck nedåt på tapparna på båda sidorna när modulen sätts i/tas ut. Vi avråder från att sätta i/ta ut modulen alltför ofta.
- Modulen kan sättas i och tas ut utan att stänga av växelriktaren.
- Om den trådlösa kommunikationsmodulen måste bytas ut under drift ska de motsvarande inställningarna göras via iSolarCloud-appen (se iSolarCloud-ap-pens användarhandbok) efter bytet





Om ett skyddslock monteras under växelriktaren kan det göra att de trådlösa kommunikationssignalerna försvagas, vilket minskar kommunikationsmodulens kommunikationsavstånd.

2 Sätta i och ta ut ett SIM-kort

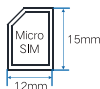


Identifiera kommunikationsmodulens versionsnummer i enlighet med beteckningarna (se avsnitt 3 i denna guide). Om "4G" inte är angivet (EyeM4C-version) kan du hoppa över anvisningarna för att sätta i/ta ut SIM-kortet.

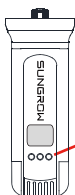
Typ av SIM-kort: Micro SIM-standardkort

Sätta i: Riktningen för att sätta i kortet anges i illustrationen längst ned till vänster i kortfacket. För in kortet i facket och tryck på det med ett finger eller en platt skruvmejsel (3 * 75 mm) tills det knäpps fast på plats med ett klickljud.

Ta ut: Tryck nedåt på SIM-kortet med ett finger eller en platt skruvmejsel (3 * 75 mm) tills du hör ett klickljud. Kortet hoppar upp automatiskt.



3 LED-indikatorernas status



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED	beskrivning	färg	statusbeskrivning
Aktiv (RUN)	Anger om modulens egna maskinvara och programvara körs normalt eller ej	Blinkar (grön)	Normal drift
		Blinkar (röd)	Växelriktarfel
		Av	Modul avstängd
4G-kommunikationsindikator (4G)	Anger status för kommunikationen mellan modulen och basstationen	På	Ansluten till basstationen
		Av	Inte ansluten till basstationen
		Blinkar	Datautbyte pågår
Wi-Fi-kommunikationsindikator (WLAN)	Anger status för kommunikationen mellan modulen och routern	På	Ansluten till routern
		Av	Inte ansluten till routern
		Blinkar	Datautbyte pågår

EU-försäkran om överensstämmelse

inom ramen för EU-direktiven



- Begränsning av användning av vissa farliga ämnen 2011/65/EU och 2015/863/EU (RoHS-direktivet)
- Radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU (RED)

SUNGROW bekräftar härmed att de produkter som beskrivs i detta dokument överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i de ovan nämnda direktiven. Hela EU-försäkran om överensstämmelse finns på support.sungrowpower.com.

Radioteknik	WLAN 802.11b/g/n20/n40		
Radiospektrum	802.11b/g/n20	2412 MHz ~ 2472 MHz	
	802.11n40	2422 MHz ~ 2462 MHz	
Maximal överföringseffekt	≤ 20 dBm		

Ovanstående tekniska parametrar gäller endast för EU-länder.

4 iSolarCloud-appen

När modulen körs normalt måste du använda iSolarCloud-appen för att skapa nya kraftstationer. Detaljerade bruksanvisningar finns i appens användarhandbok. Appen och dess användarhandbok kan skaffas på följande sätt.

4.1 Metoder

Metod 1:

Hämta iSolarCloud-appen från Google Play Store (Android) eller App Store (iOS).

Metod 2:

Skanna följande QR-kod för att hämta och installera den önskade appen.

4.2 Appens användarhandbok

Gå till <http://support.sungrowpower.com> eller skanna den rätta QR-koden för att logga in på Product Document Platform hos Sungrow och visa detaljerade bruksanvisningar.



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 em outro equipamento.

PERIGO

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

- Não abra a estrutura em qualquer circunstância. A abertura não autorizada anulará a garantia e as reivindicações de garantia e, na maioria dos casos, rescinde a licença de funcionamento.
- Quando a tampa da estrutura é removida, os componentes sob tensão ficam expostos ao toque, 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

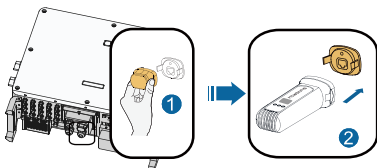
- Antes da instalação, verifique se o conteúdo da embalagem está intacto e completo quando comparado com a lista de embalagem.
- Todas as instalações devem ser realizadas por pessoal qualificado que tenha recebido formação na instalação e colocação em funcionamento do sistema elétrico, bem como saiba 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 agentes corrosivos, como gases corrosivos e solventes orgânicos, etc.
- Não instale o produto em ambientes contaminados 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 para determinar 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.

Fabricante: Sungrow Power Supply Co., Ltd.
No 1699, Xiyu Road, Hefei 230088.P.R.China
Apenas para a UE Importador UE/EEE: Sungrow Deutschland GmbH
Balanstraße 59, 81541 München, Alemanha

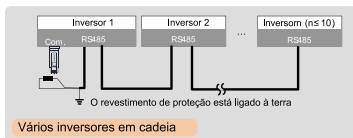
1. Instalar o módulo

Passo 1: Retire o módulo de comunicação sem fios da embalagem e remova a tampa impermeável ou o bloco impermeável do inversor.

Passo 2: Introduza o módulo na porta de comunicação (COM) situada na parte inferior do inversor até este encaixar com o som audível de um estalido. Se o módulo ainda estiver solto, retire-o da porta de comunicação e verifique se a porta está danificada. Se estiver, contacte o fornecedor; caso contrário, execute novamente o passo 2.



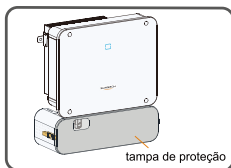
Passo 3: Para recolher informações sobre mais inversores, utilize cabos de comunicação RS485 para ligar os inversores em cadeia. Pode consultar o capítulo correspondente no manual do utilizador do inversor.



Passo 4: Se o inversor estiver ligado, a ligação de comunicação será automaticamente estabelecida assim que o módulo for ligado ao inversor.



- Pressione as fivelas de ambos os lados quando ligar/desligar o módulo. Não se recomenda que ligue/desligue com frequência.
- O módulo pode ser ligado e desligado sem desligar o inversor.
- Se for necessário substituir o módulo de comunicação sem fios durante a operação, substitua-o e configure as definições correspondentes na aplicação iSolarCloud (consulte o manual do utilizador da aplicação iSolarCloud).



- i** Se uma tampa de proteção for instalada na parte inferior do inversor, pode atenuar os sinais de comunicação sem fios, reduzindo assim a distância de comunicação do módulo de comunicação.

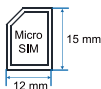
2 Instalação e remoção do cartão SIM

- i** Identifique a versão do módulo de comunicação de acordo com os indicadores (consulte a secção 3 deste guia). Se não existir um indicador "4G" (versão EyeM4C), ignore a operação de instalação/remoção do cartão SIM.

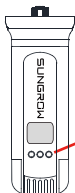
Tipo de cartão SIM: cartão Micro SIM standard

Instalação: Identifique a direção para introduzir o cartão de acordo com a impressão no canto inferior esquerdo da ranhura do cartão, introduza o cartão SIM na ranhura e empurre o cartão com o dedo ou com uma chave de fendas de cabeça plana (3*75 mm) até encaixar no lugar com o som de um estalido.

Remoção: Empurre o cartão SIM para baixo com o dedo ou com uma chave de fendas de cabeça plana (3*75 mm) até ouvir um estalido e, em seguida, o cartão SIM saltará automaticamente para cima.



3 Estado dos indicadores LED



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED	Descrição	Cor	Descrição do estado
A executar (RUN)	Indica se o hardware e o software do próprio módulo estão a ser executados normalmente	A piscar (verde)	Operação normal
		A piscar (vermelho)	Falha do inversor
		Apagado	Desativação do módulo
Indicador de comunicação 4G (4G)	Indica o estado da comunicação entre o módulo e a estação de base	Aceso	Ligado à estação de base
		Apagado	Não ligado à estação de base
		A piscar	Troca de dados em curso
Indicador de comunicação Wi-Fi (WLAN)	Indica o estado da comunicação entre o módulo e o router	Apagado	Ligado ao router
		Aceso	Não ligado ao router
		A piscar	Troca de dados em curso

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 direita 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

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

Os parâmetros técnicos enumerados acima aplicam-se apenas a países da UE.

Aplicação 4 iSolarCloud

Depois de o módulo estar a funcionar normalmente, é necessário utilizar a aplicação iSolarCloud para criar novas centrais elétricas. Para obter instruções de funcionamento detalhadas, consulte o manual do utilizador da aplicação. A aplicação e o respetivo manual do utilizador podem ser obtidos da seguinte forma.

4.1 Métodos de obtenção

Método 1:

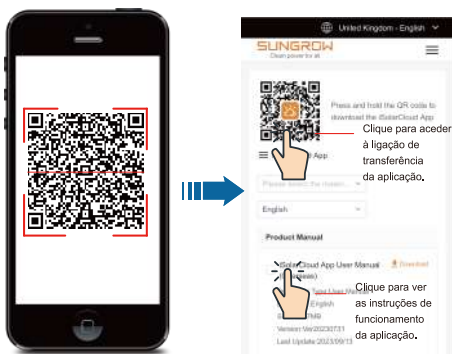
Transfira a aplicação iSolarCloud a partir da Google Play Store (Android) ou da APP store (iOS).

Método 2:

Leia o seguinte código QR para transferir e instalar a aplicação pretendida.

4.2 Guia do utilizador da aplicação

Visite o sítio Web em <http://support.sungrowpower.com> ou leia o código QR correto para iniciar a sessão na plataforma de documentos do produto da Sungrow e ver instruções de funcionamento detalhadas.



Ta sekcja zawiera zasady bezpieczeństwa, których należy przestrzegać przez cały czas pracy. Aby zapobiec obrażeniom ciała i uszkodzeniom mienia oraz zapewnić długotrwałe działanie produktu, przeczytaj uważnie tę sekcję i przestrzegaj wszystkich zasad bezpieczeństwa przez cały czas. Jakiegokolwiek naruszenie może skutkować śmiercią lub obrażeniami ciała, albo uszkodzeniem produktu i spowoduje utratę gwarancji. Treść może być okresowo aktualizowana lub zmieniana ze względu na rozwój produktu. Zasady bezpieczeństwa w tym przewodniku mogą ulec zmianie bez powiadomienia. W żadnym wypadku przewodnik ten nie zastępuje instrukcji obsługi ani powiązanych uwag dotyczących produktu. Produkt został zaprojektowany i przetestowany ściśle według międzynarodowych przepisów dotyczących bezpieczeństwa. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac uważnie przeczytaj wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i przestrzegaj ich przez cały czas pracy z falownikiem. Nieprawidłowa obsługa lub praca może spowodować:

- 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!

- Podczas pracy produktu jego powierzchnia może znajdować się pod wysokim napięciem lub bardzo się nagrzewać. Nie wolno jej dotykać, ponieważ grozi to oparzeniami i porażeniem prądem.

Szkodliwe promieniowanie elektromagnetyczne

- Emitowane podczas pracy produktu promieniowanie elektromagnetyczne może zakłócać działanie innych urządzeń i aktywnych implantów medycznych (np. rozruszników).
- 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 połączenia mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowane osoby, które są przeszkolone w zakresie montażu i przekazania do eksploatacji instalacji elektrycznych oraz postępowania z zagrożeniami, a także znają 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 miejscach 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 autoryzowanym 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.

Producent: Sungrow Power Supply Co., Ltd.

No 1699, Xiyou Road, Hefei 230088, ChRL

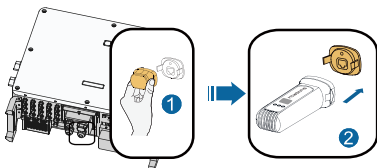
Tylko na eksport do UE Importer w UE/EOG: Sungrow Deutschland GmbH

Balanstraße 59, 81541 Monachium, Niemcy

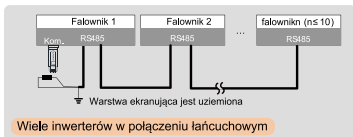
1 Montaż modułu

Krok 1: Wyjmij moduł komunikacji bezprzewodowej z opakowania i usuń wodoodporną osłonę lub wodoodporną blokadę falownika.

Krok 2: Włóż moduł do portu komunikacyjnego (COM) na dole falownika, aż zatrzaśnie się we właściwym miejscu ze słyszalnym „kliknięciem”. Jeśli moduł jest nadal luźny, wyjmij go z portu komunikacyjnego i sprawdź, czy port nie jest uszkodzony. Jeśli tak, skontaktuj się z dostawcą; jeśli nie, wykonaj krok 2 ponownie.

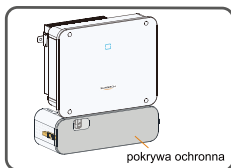


Krok 3. Aby zebrać informacje na większej liczbie inwerterów, użyj kabli komunikacyjnych RS485, aby połączyć inwertery w układzie łańcuchowym. Dodatkowe informacje można znaleźć w odpowiednim rozdziale w instrukcji użytkownika falownika.



Krok 4. Jeśli falownik jest włączony, połączenie komunikacyjne zostanie nawiązane automatycznie po połączeniu modułu z falownikiem.

- Podczas podłączania/odłączania modułu naciśnij klamry po obu stronach. Częste podłączanie/odłączanie nie jest zalecane.
- Moduł można podłączać i odłączać bez wyłączania falownika.
- Jeśli moduł komunikacji bezprzewodowej wymaga wymiany w trakcie działania, wymień go i wykonaj odpowiednie ustawienia w aplikacji iSolarCloud (patrz instrukcja użytkownika aplikacji iSolarCloud).



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

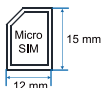
2 Wkładanie i wyjmowanie karty SIM

- i** Zidentyfikuj wersję modułu komunikacyjnego według kontrolki (patrz sekcja 3 w tym przewodniku). W przypadku braku kontrolki „4G” (wersja EyeM4C), pomiń proces wkładania/wyjmowania karty SIM.

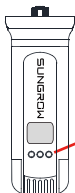
Typ karty SIM: standardowa karta micro SIM

Wkładanie: Sprawdź, którą stroną włożyć kartę, patrząc na nadruk w lewym dolnym rogu gniazda, włóż kartę SIM do gniazda i dociśnij ją palcem lub płaskim śrubokrętem (3 × 75 mm), aż zatrzaśnie się na swoim miejscu i usłyszysz kliknięcie.

Wycinanie: Przesuń kartę SIM palcem lub płaskim śrubokrętem (3 × 75 mm) w dół, aż usłyszysz kliknięcie, a karta SIM automatycznie się wysunie.



3 Stan kontrolki LED



URUCHOM 4G WLAN			EyeM4A
○	○	○	
URUCHOM 4G			EyeM4B
○	○		
URUCHOM WLAN			EyeM4C
○	○		

LED	Opis	Kolor	Opis stanów
Działanie (RUN)	Wskazuje, czy sprzęt i oprogramowanie modułu działają poprawnie.	Miga (zielony)	Normalna praca
		Miga (czerwony)	Błąd falownika
		Nie	Wyłączenie zasilania modułu
Kontrolka komunikacji 4G (4G)	Wskazuje stan komunikacji pomiędzy modułem a stacją bazową	Tak	Połączenie ze stacją bazową
		Nie	Brak połączenia ze stacją bazową
		Miga	Wymiana danych w toku
Kontrolka komunikacji Wi-Fi (WLAN)	Wskazuje stan komunikacji pomiędzy modułem a routerem	Tak	Podłączenie z routerem
		Nie	Brak połączenia z routerem
		Miga	Wymiana danych w toku

Deklaracja zgodności UE



w zakresie dyrektyw UE

- 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. Pełną Deklarację zgodności UE można znaleźć pod adresem 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

Podane powyżej parametry techniczne obowiązują tylko w krajach UE.

4 Aplikacja iSolarCloud

Po normalnym uruchomieniu modułu należy użyć aplikacji iSolarCloud, aby utworzyć nowe stacje zasilania. Szczegółowe instrukcje obsługi można znaleźć w instrukcji użytkowania aplikacji. Aplikację i instrukcję jej użytkowania można uzyskać w sposób opisany poniżej.

4.1 Metody pozyskiwania

Metoda 1:

Pobierz aplikację iSolarCloud ze sklepu Google Play (Android) lub APP Store (iOS).

Metoda 2:

Zeskanuj następujący kod QR, aby pobrać i zainstalować wybraną aplikację.

4.2 Instrukcja użytkowania aplikacji

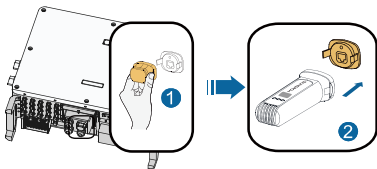
Odwiedź stronę internetową <http://support.sungrowpower.com> lub zeskanuj odpowiedni kod QR, aby zalogować się do platformy dokumentów produktu Sungrow i zapoznać się ze szczegółową instrukcją obsługi.



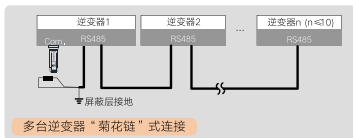
1 安装模块

步骤1 由包装箱中取出无线通信模块，拆卸通讯附件端口上的防水盖或防水堵头。观察并确认RJ45接头和网口正确的对接方式。

步骤2 将其插入逆变器底部的通讯附件端口（丝印标记为COM.），听到“咔嗒”声后完成安装。若此时模块仍有晃动，请按住卡扣将模块拔出并确认逆变器的接口是否完好，若无异常，重复步骤2。如损坏请联系产品供货商。



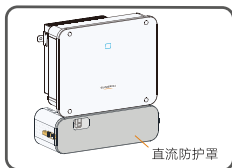
步骤3 如果需要采集更多台逆变器的信息，请按照逆变器对应用户手册通讯接线相关指导内容将逆变器通过RS485通讯线缆以“菊花链”的方式建立通讯连接。



步骤4 模块安装到逆变器上后，若逆变器已上电，两者之间即可自动建立通讯连接。



- 插拔模块过程中需要按住两侧的卡扣，且不宜频繁插拔模块。
- 无线通信模块可带电插拔，无需关停逆变器。
- 在运行过程中，如需更换无线通信模块，则需要通过阳光云APP进行设备替换操作（详见阳光云APP的用户手册）。



i 若逆变器下方接线端子区域安装直流防护罩，可能会造成无线通信模块信号衰减，从而减小无线通信模块的通信距离。

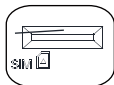
2 SIM卡插拔

i 操作前请根据模块指示灯的样式识别其版本（见本指导第3节）。如果没有“4G”指示灯（即EyeM4C版本），请不要执行SIM的插拔操作。

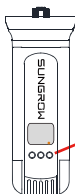
SIM卡类型要求：标准Micro SIM卡

插入SIM卡：根据卡槽左下方的丝印辨识SIM卡的插入方向，对准卡槽插入SIM卡，使用手指或一字螺丝刀（3*75mm）等工具将其顶入，听到“咔哒”声表示已安装到位。

拔出SIM卡：使用手指或一字螺丝刀（3*75mm）等工具向下顶动SIM卡，听到“咔哒”声后松开，SIM卡将自动弹出。



3 指示灯状态说明



RUN	4G	WLAN	EyeM4A
RUN	4G		EyeM4B
RUN	WLAN		EyeM4C

LED类型	说明	LED 状态	状态描述
模块运行灯 (RUN)	指示模块自身的软硬件是否正常运行	亮绿色且闪烁	模块正常运行
		亮红色且闪烁	模块所连接逆变器故障
		熄灭	模块未上电
4G通信灯 (4G)	指示模块与移动通讯基站的通讯状态	常亮	已连接基站
		熄灭	未连接基站
		闪烁	通过4G通道传输数据中
WiFi指示灯 (WLAN)	指示模块与路由器的通讯状态	常亮	已连接路由器
		熄灭	未连接路由器
		闪烁	通过WiFi通道传输数据中

4 阳光云APP

在模块正常运行后，需使用阳光云APP 进行新电站的创建等操作,详细的操作指导请参考APP的用户手册。APP及其用户手册的获取方式如下。

4.1 APP获取方式

方式一：

通过应用宝（Android） / APP store（iOS）搜索“阳光云”，下载安装APP。

方式二：

使用手机扫描本页底部所示的二维码，按照界面提示下载安装APP。

4.2 用户手册

请登录<http://support.sungrowpower.com>或扫描以下二维码进入阳光电源产品资料平台以获得APP详细的用户手册。





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