SUNGROW
Clean power for all

# PV Grid-Connected Inverter

## Quick Installation Guide

SG125HX




SG125HX-QIMUL-Ver17-202309

EN

- 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 device.
- Make sure to read over, fully understand and strictly follow the detailed instructions of the user manual and other related regulations. Visit http://www.sungrowpower.com/, choose "PV Inverters" and search for the device model on the"Products" tab page to view or obtain the user manual.
- All operations can be performed only by qualified personnel, that must be trained in the installation and commissioning of the electrical system, as well as the dealing with hazards, have knowledge of the manual and of the local regulations and directives.
- Before installation, check that the package contents are intact and complete against the packing list. Contact SUNGROW or the distributor in case of any damaged or missing components.
- The cable must be intact and well insulated. Operation personnel must wear proper personal protective equipment (PPE) all the time.
- Any violation could result in personal death or injury or device damage, and will void the warranty.

## Safety

Please follow the safety instructions related to the PV strings and the utility grid. Otherwise, SUNGROW shall not be held liable for any damage caused.

### ⚠ DANGER

Lethal voltage!

- PV strings will produce electrical power when exposed to sunlight and can cause a lethal voltage and an electric shock.
- Only qualified personnel can perform the wiring of the PV panels.
- All electrical connections must be in accordance with local and national standards.
- Only with the permission of the utility grid, the inverter can be connected to the utility grid.
- Do not open the enclosure at any time. Unauthorized opening will void guarantee 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

All the warning labels and nameplate on the inverter body must be clearly visible and not be removed, covered or pasted.

### ⚠ CAUTION

Risk of burns due to hot components!

Do not touch any hot parts (such as heat sinks) during operation. Only the DC switch can safely be touched at any time.

### ⚠ NOTICE

Only qualified personnel can perform the country setting.

Unauthorized alteration of the country setting may cause a breach of the type-certificate marking.

The warning label on the inverter body are as follows.

| | |
|---|---|
| Disconnect the inverter from all the external power sources before service! | There is a danger from a hot surface that may exceed 60°C. |
| Danger to life due to high voltages! Only qualified personnel can open and service the inverter. | Check the user manual before service! |
| Do not touch live parts until 5 minutes after disconnection from the power sources. | Additional grounding point. |
| RoHS labeling<br>The product complies with the requirements of the applicable EU directives. | RCM mark of conformity. |
| CE mark of conformity. | TÜV mark of conformity. |
| Do not dispose of the inverter together with household waste. | UKCA mark of conformity. |

## EU Declaration of Conformity

within the scope of the EU directives

- Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU （EMC)
- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU and 2015/863/EU (RoHS)
- The radio equipment directive 2014/53/EU (RED)

SUNGROW confirms herewith that the products described in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the abovementioned directives. The entire EU Declaration of Conformity can be found at support.sungrowpower.com.

| | |
|---|---|
| Radio technology | BLE4.1 |
| Radio spectrum | 2.4 GHz |
| Maximum transmission power | 10 mW |

*Technical parameters listed above apply to EU countries only

DE

- 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 Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass Sie die detaillierten Anweisungen des Benutzerhandbuchs und anderer zugehöriger Vorschriften lesen, vollständig verstehen und strikt befolgen. Besuchen Sie http://www.sungrowpower.com/, wählen Sie „PV-Wechselrichter“ und suchen Sie auf der Registerkarte „Produkte“ nach dem Gerätemodell, um das entsprechende Benutzerhandbuch anzuzeigen oder herunterzuladen.
- Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Das Personal muss in der Installation und Inbetriebnahme der elektrischen Anlage sowie im Umgang mit Gefahren geschult sein und das Handbuch sowie die örtlichen Vorschriften und Richtlinien kennen.
- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass der Paketinhalt gemäß der Packliste vollständig und funktionsfähig ist. Wenden Sie sich an SUNGROW oder den Händler, wenn Sie beschädigte oder fehlende Komponenten feststellen.
- Das Kabel muss intakt und gut isoliert sein. Das Betriebspersonal muss stets eine angemessene persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.
- Jede Zuwiderhandlung kann zum Tod, zu Verletzungen von Personen oder zur Beschädigung des Geräts führen und führt zum Erlöschen der Garantie.

## Sicherheit

Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise zu den PV-Strängen und dem Stromnetz. Andernfalls haftet SUNGROW nicht für entstandene Schäden.

### ⚠ GEFAHR

Lebensgefährliche Spannung!

- PV-Stränge produzieren elektrischen Strom, wenn sie dem Sonnenlicht ausgesetzt sind, und können eine tödliche Spannung sowie einen Stromschlag verursachen.
- Nur qualifiziertes Personal darf die Verkabelung der PV-Paneele vornehmen.
- Alle elektrischen Anschlüsse müssen den örtlichen und nationalen Normen entsprechen.
- Der Wechselrichter kann nur mit Genehmigung des Stromversorgers an das Versorgungsnetz angeschlossen werden.
- Öffnen Sie das Gehäuse zu keiner Zeit. Unbefugtes Öffnen führt zum Erlöschen von Garantie- und Gewährleistungsansprüchen und in den meisten Fällen zum Erlöschen der Betriebslizenz.
- Wenn der Gehäusedeckel abgenommen wird, werden stromführende Komponenten freigelegt, deren Berührung zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch einen Stromschlag führen kann.

### ⚠ WARNUNG

Alle Warnschilder und das Typenschild am Gehäuse des Wechselrichters müssen gut sichtbar sein und dürfen nicht entfernt, abgedeckt oder überklebt werden.

### ⚠ VORSICHT

Risiko von Verbrennungen aufgrund heißer Komponenten!

Berühren Sie keine heißen Teile (z. B. Kühlkörper) während des Betriebs. Lediglich der Gleichstromschalter kann jederzeit sicher berührt werden.

### ⚠ HINWEIS

Die Ländereinstellung darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.

Eine nicht autorisierte Änderung der Ländereinstellung kann einen Verstoß gegen die Musterzulassung darstellen.

Die Warnhinweise auf dem Gehäuse des Wechselrichters lauten wie folgt.

| | |
|---|---|
| Trennen Sie den Wechselrichter vor jeglichen Wartungsarbeiten von allen externen Stromquellen! | Es besteht Gefahr durch heiße Oberflächen mit über 60 °C. |
| Lebensgefahr durch Hochspannung! Der Wechselrichter darf nur von qualifiziertem Personal geöffnet und gewartet werden. | Lesen Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten das Benutzerhandbuch! |
| 5 min Berühren Sie spannungsführende Teile frühestens 5 Minuten nach dem Trennen von allen Stromquellen. | Zusätzlicher Erdungspunkt. |
| RoHS-Kennzeichnung Das Produkt erfüllt die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien. | RCM-Prüfzeichen. |
| CE-Prüfzeichen. EU/EWR-Importeur. | TÜV-Prüfzeichen. |
| Wechselrichter nicht über den Hausmüll entsorgen. | UKCA-Prüfzeichen. |

## EU-Konformitätserklärung

im Rahmen der EU-Richtlinien

- Niederspannungsdirektive 2014/35/EU (NSD)
- Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV)
- Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU und 2015/863/EU (RoHS)
- Funkanlagendirektive 2014/53/EU (FAD)

SUNGROW bestätigt hiermit, dass die in diesem Dokument beschriebenen Produkte den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der vorstehenden Richtlinien entsprechen. Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann unter support.sungrowpower.com abgerufen werden.

| | |
|---|---|
| Funktechnologie | BLE4.1 |
| Funkspektrum | 2,4 GHz |
| Maximale Sendeleistung | 10 mW |

*Die oben aufgeführten technischen Parameter gelten nur für EU-Länder

PL

- Treść niniejszej instrukcji może być okresowo aktualizowana w wyniku rozwoju produktu. Informacje zawarte w tej instrukcji mogą być zmieniane bez powiadamiania. W żadnym razie niniejsza instrukcja nie zastępuje instrukcji użytkownika ani uwag dotyczących urządzenia.
- Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi, w pełni zrozumieć zawarte w niej zasady i ściśle ich przestrzegać, podobnie jak innych związanych z tym regulacji. Aby przejrzeć lub pobrać instrukcję obsługi, należy przejść na stronę http://www.sungrowpower.com/, wybrać zakładkę „PV Inverters" i w zakładce „Products" wyszukać model urządzenia.
- Wszystkie operacje mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, który musi być przeszkolony w montażu i uruchamianiu instalacji elektrycznych i zaznajomiony z obchodzeniem się z zagrożeniami, znać instrukcje oraz miejscowe przepisy i dyrektywy.
- Przed przystąpieniem do instalacji sprawdzić wykaz listu przewozowego oraz czy zawartość opakowania jest nienaruszona i kompletna. W razie stwierdzenia uszkodzenia lub braku jakichkolwiek elementów należy skontaktować się z firmą SUNGROW lub dystrybutorem.
- Kable muszą być nienaruszone i dobrze izolowane. Personel obsługowy musi nosić przez cały czas odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (SOO).
- Jakiekolwiek naruszenie grozi obrażeniami ciała lub śmiercią oraz uszkodzeniem urządzenia i unieważnieniem gwarancji.

## Bezpieczeństwo

Przestrzegać instrukcji bezpieczeństwa dotyczących łańcuchów PV oraz sieci elektroenergetycznej. W przeciwnym razie firma SUNGROW nie ponosi odpowiedzialności za żadne wynikłe uszkodzenia.

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Śmiertelne napięcie!

- Łańcuchy PV będą produkować energię elektryczną pod działaniem światła słonecznego i mogą wytwarzać śmiertelne napięcia powodujące porażenie prądem.
- Panele fotowoltaiczne mogą podłączać jedynie wykwalifikowane osoby.
- Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonywane zgodnie z normami miejscowymi i międzynarodowymi.
- Falownik może być podłączony do sieci tylko za zgodą operatora sieci elektroenergetycznej.
- Nie otwierać obudowy. Otwarcie bez upoważnienia spowoduje unieważnienie gwarancji, a w większości przypadków spowoduje zerwanie licencji na eksploatację.
- Po zdjęciu pokrywy obudowy może dojść do zetknięcia z podzespołami pod napięciem, co może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń ciała wskutek porażenia prądem.

### ⚠ OSTRZEŻENIE

Wszystkie etykiety ostrzegawcze i tabliczka znamionowa na korpusie falownika muszą być dobrze widoczne. Nie wolno ich usuwać, zakrywać ani przeklejać w inne miejsce.

### ⚠ PRZESTROGA

Ryzyko oparzeń wskutek kontaktu z gorącymi elementami!

Nie dotykać żadnych gorących części (takich jak radiatory) w trakcie pracy. Jedyną częścią, jaką można bezpiecznie dotykać przez cały czas, jest wyłącznik DC.

### ⚠ UWAGA

Ustawienia regionalne mogą wprowadzać wyłącznie wykwalifikowane osoby.

Zmiana ustawień krajowych bez upoważnienia może spowodować naruszenie wymogów homologacji.

Na korpusie falownika znajdują się następujące etykiety ostrzegawcze:

| | |
|---|---|
| Przed przystąpieniem do prac serwisowych odłączyć falownik od wszystkich zewnętrznych źródeł zasilania! | Ryzyko poparzenia. Powierzchnia może się nagrzewać do temperatury powyżej 60°C. |
| Zagrożenie życia z powodu wysokich napięć! Falownik mogą otwierać i serwisować wyłącznie wykwalifikowane osoby. | Przed serwisowaniem przeczytać instrukcję obsługi! |
| Po odłączeniu od źródeł zasilania nie wolno dotykać części pod napięciem przez co najmniej 5 minut. | Dodatkowy punkt uziemienia. |
| Oznakowanie RoHS<br>Produkt spełnia wymagania odnośnych dyrektyw UE. | Znak zgodności RCM. |
| Oznaczenie zgodności CE.<br>Importer UE/EOG | Znak zgodności TUV. |
| Nie wyrzucać falownika razem z odpadami komunalnymi. | Znak zgodności UKCA. |

## Deklaracja zgodności UE

w zakresie dyrektyw UE

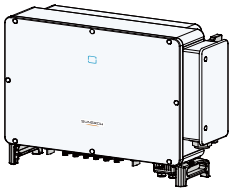
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE (LVD)
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE (EMC)
- Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE i 2015/863/UE (RoHS)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE (RED)

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

| | |
|---|---|
| Technologia komunikacji bezprzewodowej | BLE4.1 |
| Pasmo częstotliwości roboczej | 2,4 GHz |
| Maksymalna moc nadawania | 10 mW |

*Podane powyżej parametry techniczne obowiązują tylko w krajach UE

## Scope of Delivery / Lieferumfang / Zakres dostawy



1 ×



1 ×



12 ×



1 ×



4 ×



3 ×



2 ×



M4 × 10

2 ×



M6 × 14

2 ×



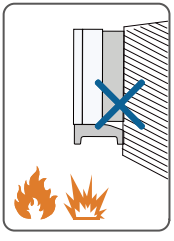
M6 × 65

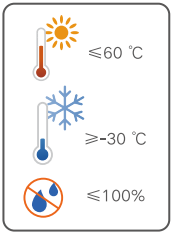
1 ×

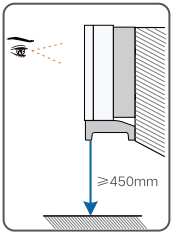


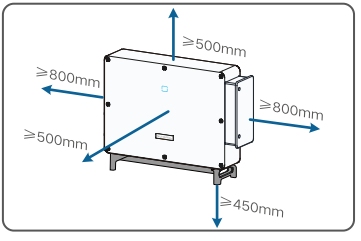


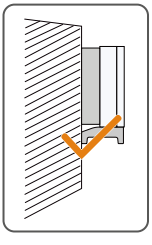
## Mounting location / Montageort / Miejsce montażu

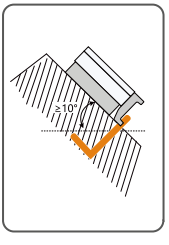


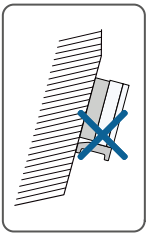


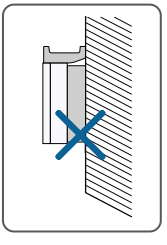



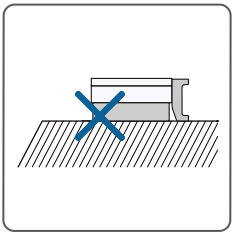





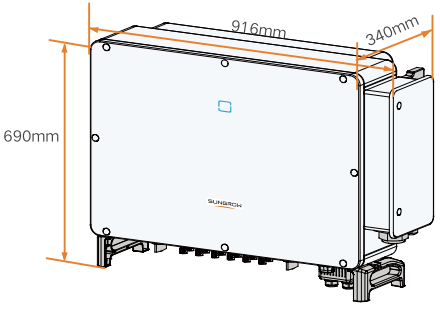



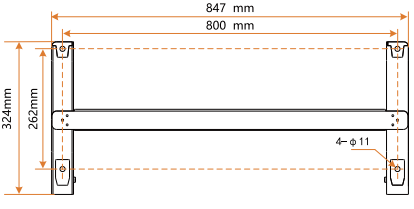




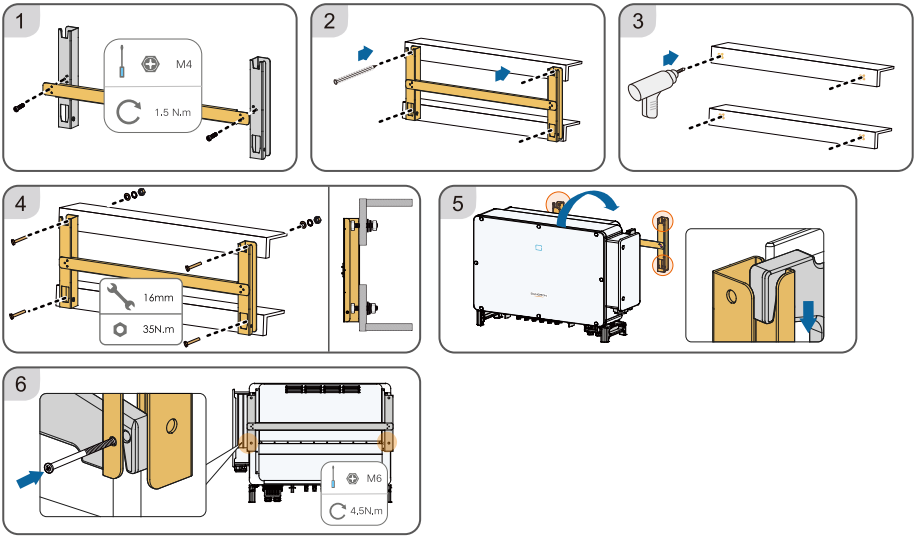
Please consult SUNGROW before tilting backwards the inverter and install it in floating power plants.

## Dimenson / Abmessungen / Wymiar

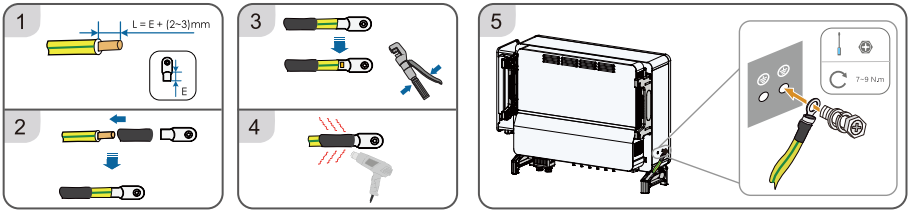


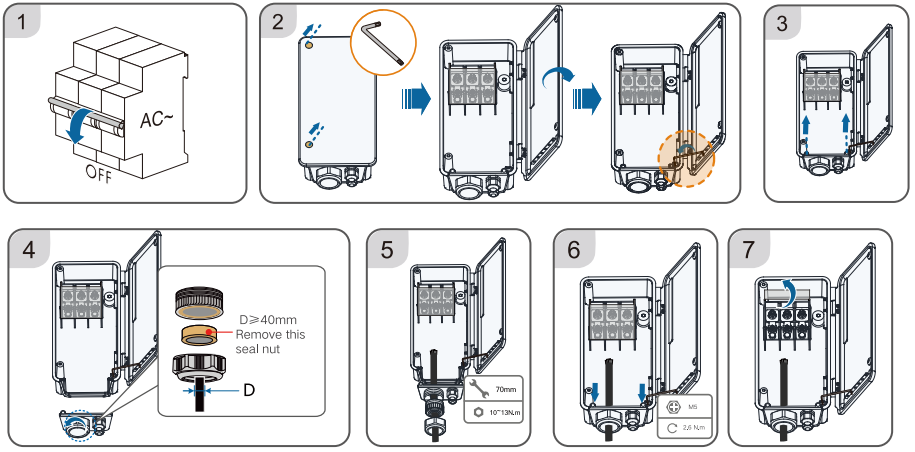
## Mounting / Montage / Montaż

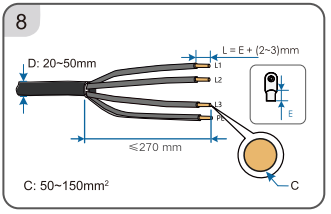


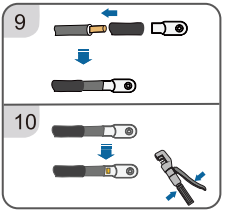

## PE Connection / Schutzleiteranschluss / Przyłącze PE

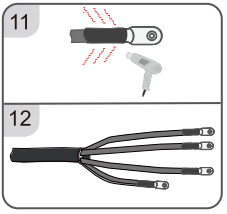


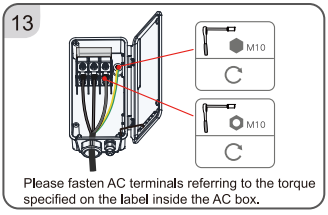

## AC Connection / Wechselstromanschluss / Przyłącze AC

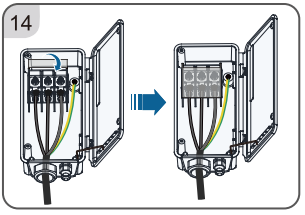


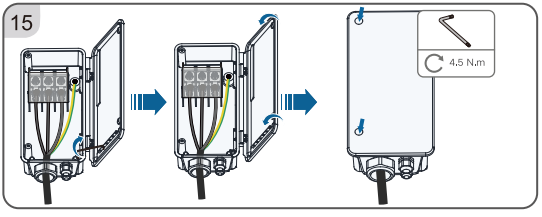


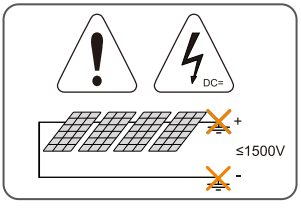



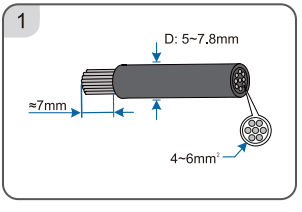



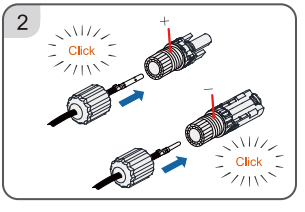



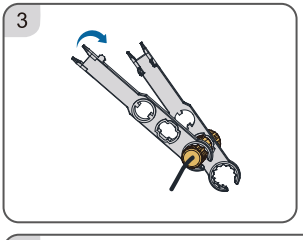



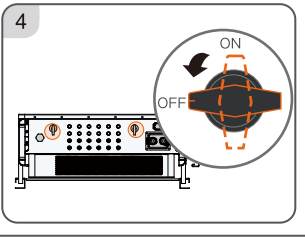

## DC Connection / Gleichstromanschluss / Przyłącze DC

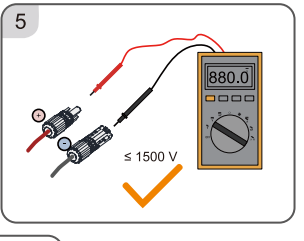


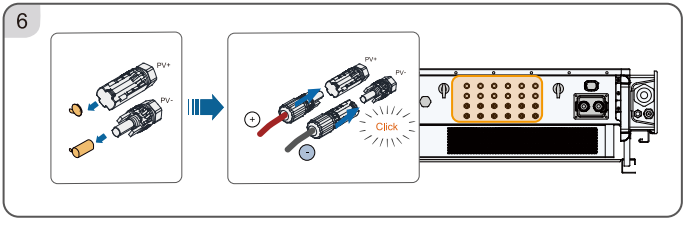



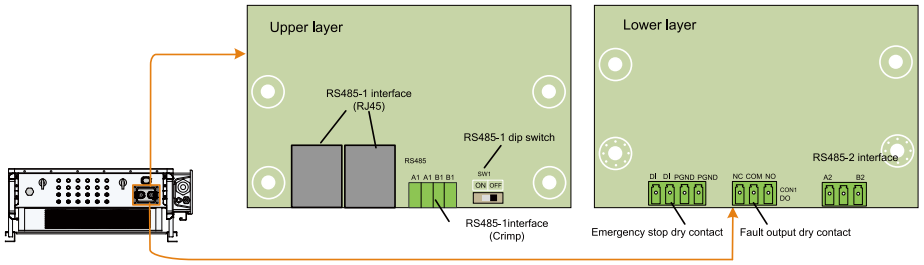



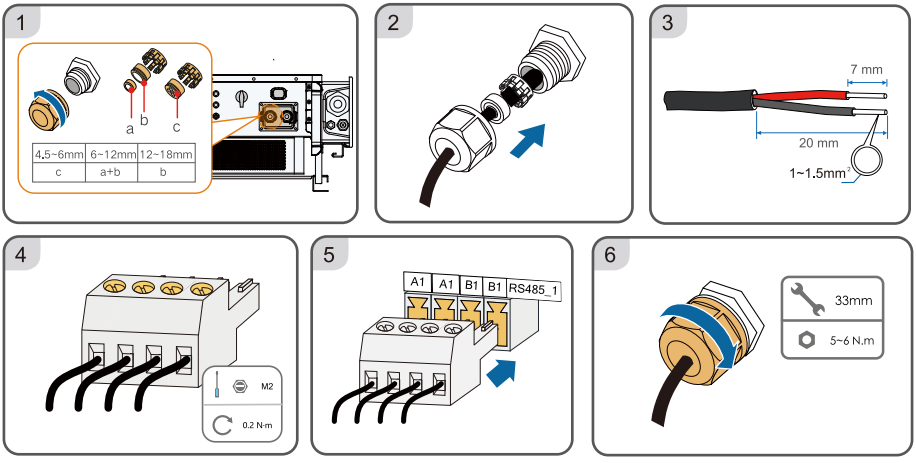



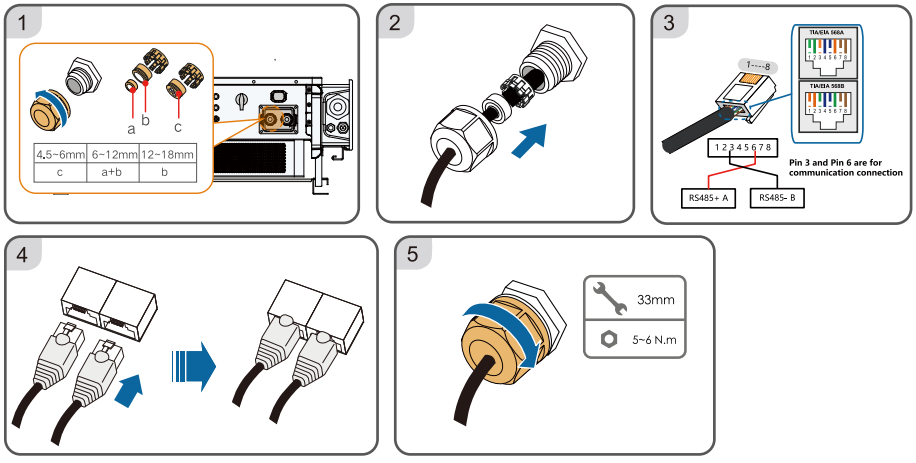
## RS485 Communication Connection / RS485-Kommunikationsanschluss / Przyłącze komunikacyjne RS485




## Terminal Block / Anschlussblock / Listwa zaciskowa

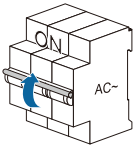



## RJ45 / RJ45 / RJ45

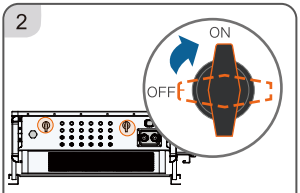


## Power on / Einschalten / Włącznik

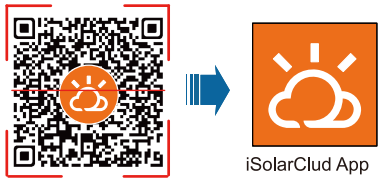
1



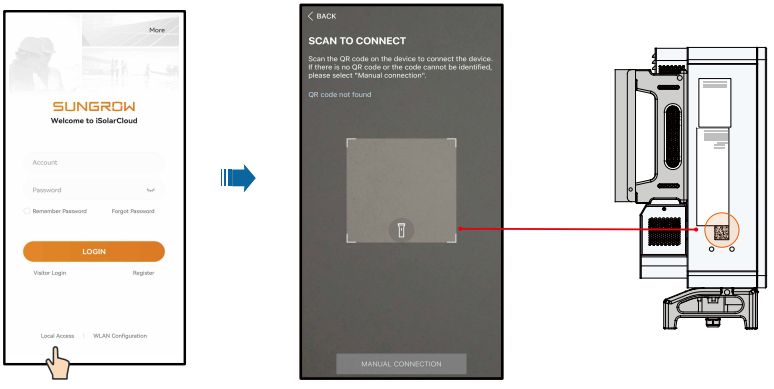

2



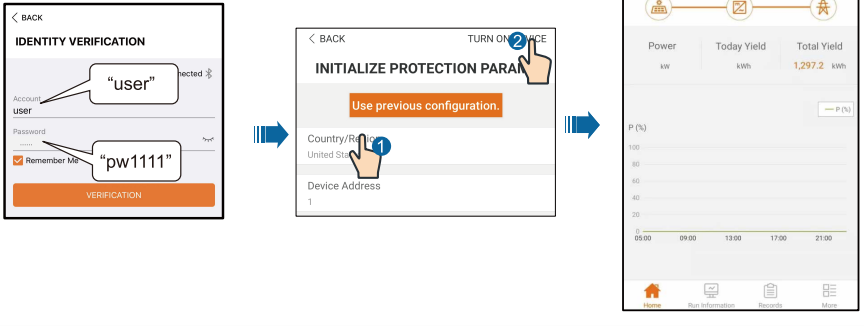

3

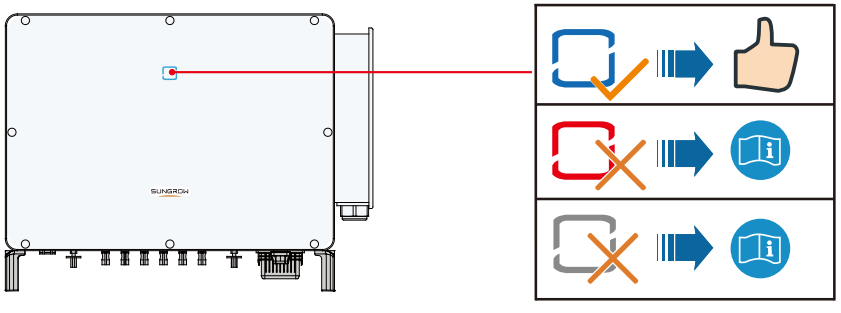



4




5



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

SUNGROW

Sungrow Power Supply Co., Ltd.

www.sungrowpower.com

MH00217200-6

QIMUL M-H-002172