

Quick Installation Guide  
AC Charger  
AC22E-01



- The contents of the document will be periodically updated or revised due to the product development. It is probably that there are changes of document in the subsequent edition. Under no circumstances can this document replace the user manual and the safety instructions on the product.
- Please read the user manual and relevant standards and specifications carefully before performing any operation. You can get the information by logging in Sungrow support platform via <http://support.sungrowpower.com/> or scanning the QR code on the side of the product or on the back cover of the quick installation instruction.
- All operations shall only be performed by qualified personnel. Qualified personnel must be trained specially, read this instruction thoroughly, master the safety instructions related to operation and be familiar with the local standards and safety regulations of electrical system.
- Before installing the equipment, check whether the goods are complete and consistent with the order, and whether there is obvious damage according to the packing List. Contact the shipping company or SUNGROW directly in case of any damage or incompleteness.
- Cables used for the charger must be intact and well-insulated. Use insulation tools and wear personal protective equipment.
- Violation of any of the above requirements may cause casualties or equipment damage.

## Safety Statement

Failure to comply with the requirements of this document and the user manual may cause casualties or equipment damage, and SUNGROW shall not assume any liability.

### DANGER

In the TT, TN-C and TN-S system, make sure that the ground cable is connected reliably. Otherwise, it may cause electric shock.

### DANGER

- High voltages are present during operation and could cause electrical shock, resulting in death, serious personal injury, or property damage.
- Non-professional personnel shall not disassemble the components.

### CAUTION

Keep the charger away from flammable and explosive substances. Store it in a dry, clean, and well-ventilated place, free from harmful gases. Do not store it near the corrosive objects.

### NOTICE

- During transport, the charger shall be securely packed in a wooden box, and marked with the loading direction. The charger shall not be stored upside down.
- During transport, tighten the equipment to avoid violent shaking and bumps that damage the package.
- After the arrival of goods, check for transport damage and, if any, contact the shipping company or us.
- Check if the devices inside the package are the same as that of the delivery list.

### NOTICE

Type A residual-current device should be installed in the front stage of the charger. (Parameter: 25A/4P AC400V with a rated residual current of 30 mA)



The symbols on the charger 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.                                                                                                                                                                                                                    |
|  Read the user manual before maintenance!                                                      |  Do not dispose of the inverter together with household waste.                                                                                                                                                                                                                |
|  TUV mark of conformity.                                                                       |  UKCA mark of conformity.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  CE mark of conformity.<br>EU/EEA Importer                                                     |   Danger to life due to high voltages!<br>Do not touch live parts for 10 minutes after disconnection from the power sources.<br>Only qualified personnel can open and maintain the inverter. |
|  RoHS labeling.<br>The product complies with the requirements of the applicable EU directives. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  RCM mark of conformity.                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

EU Declaration of Conformity



within the scope of the EU directives:

- Low Voltage Directive 2014/35/EU (LVD)
- Electromagnetic compatibility Directive 2014/30/EU (EMC)
- Radio Equipment Directive 2014/53/EU (RED)
- The restriction of the use of certain hazardous substances (RoHS) in electrical and electronic equipment Directive 2011/65/EU and Commission Delegated Directive (EU)2015/863

The manufacturer Sungrow Power Supply Co., Ltd, China hereby confirms that the product AC22E-01 complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directives 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU , 2011/65/EU, 2015/863/EU. The full EU Declaration of Conformity can be found at <https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1718173953913507841>.

Radio data

| Radio Technology           | WIFI                        | RFID      |                                      |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Radio spectrum             | 802.11b/g/n<br>2412~2472MHz | 13.56MHz  | LTE                                  |
| Maximum transmission power | 19.5 dBm                    | 20 dBμA/m | B1, B3, B7, B8, B20<br>B28, B38, B40 |

\*Technical parameters listed above apply to EU countries only. 25.0dBm

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

Der Inhalt des Dokuments wird im Zuge der Produktweiterentwicklung regelmäßig aktualisiert oder überarbeitet. In zukünftigen Versionen werden vermutlich Änderungen am Dokument vorgenommen. Dieses Dokument kann auf keinen Fall das Benutzerhandbuch und die Sicherheitshinweise am Produkt ersetzen.

Lesen Sie das Benutzerhandbuch und die maßgeblichen Normen und Spezifikationen vor der Ausführung von Arbeiten sorgfältig durch. Sie können diese Informationen abrufen, indem Sie sich auf der Supportplattform von Sungrow unter <http://support.sungrowpower.com/> anmelden oder den QR-Code scannen, der sich seitlich am Produkt oder auf der Rückseite der Kurzinstallationsanleitung befindet.

Alle Arbeiten dürfen nur von qualifiziertem Personal ausgeführt werden. Das qualifizierte Personal muss speziell geschult worden sein, diese Anleitung gründlich gelesen haben, die Sicherheitshinweise für den Betrieb beherrschen und mit den örtlichen Normen und Sicherheitsvorschriften für elektrische Anlagen vertraut sein.

Prüfen Sie vor der Installation der Anlage anhand der Packliste, ob die Artikel vollständig sind und mit der Bestellung übereinstimmen und ob es offensichtliche Schäden gibt. Wenden Sie sich bei Schäden oder unvollständigem Lieferumfang an die Spedition oder SUNGROW.

Die für das Ladegerät verwendeten Kabel müssen unbeschädigt und gut isoliert sein. Verwenden Sie isolierende Werkzeuge, und tragen Sie persönliche Schutzausrüstung.

Eine Nichtbeachtung der vorstehenden Anforderungen kann Personen- oder Sachschäden zur Folge haben.

## Sicherheitserklärung

Eine Nichtbeachtung der Anforderungen in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch kann Personen- oder Sachschäden zur Folge haben, für die SUNGROW keine Haftung übernimmt.

### GEFAHR

Achten Sie beim TT-, TN-C- und TN-S-System darauf, dass das Erdungskabel zuverlässig angeschlossen ist. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.

### GEFAHR

- Im laufenden Betrieb liegen hohe Spannungen an. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen, die zum Tod sowie zu schweren Personen- und Sachschäden führen können.
- Die Komponenten dürfen nur von Fachpersonal auseinandergebaut werden.

### VORSICHT

Halten Sie das Ladegerät fern von brennbaren und explosiven Stoffen. Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen, sauberen und gut belüfteten Ort auf, der frei von schädlichen Gasen ist. Bewahren Sie das Gerät nicht in der Nähe korrosiver Gegenstände auf.

### HINWEIS

Während des Transports ist das Ladegerät sicher in einer Holzkiste zu verpacken und mit der Laderichtung zu kennzeichnen. Das Ladegerät darf nicht verkehrt herum gelagert werden.

Achten Sie beim Transport darauf, dass das Gerät fixiert ist, damit die Verpackung nicht durch heftige Stöße beschädigt wird. Prüfen Sie die Ware nach dem Eintreffen auf Transportschäden, und melden Sie etwaige Schäden umgehend der Spedition oder uns.

Kontrollieren Sie, ob der Verpackungsinhalt mit dem Lieferschein übereinstimmt.

### HINWEIS

In der vorderen Stufe der Ladestation muss ein Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD, Residual Current Device) installiert werden. (Parameter: 25A/4P AC400V mit einem nominalen Fehlerstrom von 30 mA)

Die Symbole auf dem Gehäuse der Ladestation lauten wie folgt.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Trennen Sie den Wechselrichter vor jeglichen Wartungsarbeiten von allen externen Stromquellen! |  Es besteht Gefahr durch heiße Oberflächen mit über 60 °C.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  Lesen Sie vor der Durchführung von Wartungsarbeiten unbedingt das Benutzerhandbuch!            |  Wechselrichter nicht über den Hausmüll entsorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  TÜV-Prüfzeichen.                                                                               |  UKCA-Prüfzeichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  CE-Prüfzeichen.<br>EU/EWR-Importeur.                                                           |   Lebensgefahr durch Hochspannung!<br>Berühren Sie spannungsführende Teile frühestens 10 Minuten nach dem Trennen von den Stromquellen.<br>Der Wechselrichter darf nur von qualifiziertem Personal geöffnet und gewartet werden. |
|  RoHS-Kennzeichnung<br>Das Produkt erfüllt die Anforderungen der einschlägigen EU-Richtlinien.  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  RCM-Prüfzeichen.                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## EU-Konformitätserklärung

im Rahmen der EU-Richtlinien:



- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (NSR)
- Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU (EMV)
- Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU (RED)
- Richtlinie 2011/65/EU über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe (RoHS) in Elektro- und Elektronikgeräten und Delegierte Richtlinie (EU) 2015/863 der Kommission

Die Herstellerin Sungrow Power Supply Co., Ltd., China bestätigt hiermit, dass das Produkt AC22E-01 den grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU, 2015/863/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung kann unterunter <https://support.sungrowpower.com/PdfDetail?id=1718174265365745666>.

## Funkdaten

| Funktechnik                   | WLAN                           | RFID      | LTE                                   |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Funkspektrum                  | 802.11b/g/n<br>2,412–2,472 GHz | 13,56 MHz | B1, B3, B7, B8, B20,<br>B28, B38, B40 |
| Maximale Übertragungsleistung | 19,5 dBm                       | 20 dBμA/m | 25,0 dBm                              |

\*Die vorstehenden technischen Parameter gelten nur für EU-Länder.

Hersteller :  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
Nr. 1699, Xiyou Road, Hefei 230088, P.R.China  
Nur für die EU  
EU/EWR-Importeur: Sungrow Deutschland GmbH  
Balanstraße 59, 81541 München, Deutschland

- Door de verdere ontwikkeling van het product wordt de inhoud van dit document regelmatig bijgewerkt of herzien. Mogelijk zijn er wijzigingen in het document in de volgende uitgave. Dit document kan in geen geval de gebruikershandleiding en de veiligheidsinstructies op het product vervangen.
- Lees de gebruikershandleiding en relevante normen en specificaties zorgvuldig door voordat u een handeling uitvoert. U kunt de informatie opvragen door in te loggen op het Sungrow supportplatform via <http://support.sungrowpower.com/> of door de QR-code op de zijkant van het product of op de achterkant van de snelle installatiegids te scannen.
- Alle werkzaamheden mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Gekwalificeerd personeel moet speciaal worden opgeleid, deze instructie grondig lezen, de veiligheidsinstructies met betrekking tot de bediening beheersen en bekend zijn met de plaatselijke normen en veiligheidsvoorschriften voor elektrische systemen.
- Controleer voordat u de apparatuur installeert of de goederen compleet zijn en overeenkomen met de bestelling en of er duidelijke schade is volgens de verpakingslijst. Neem in geval van schade of onvolledigheid direct contact op met het transportbedrijf of SUNGROW.
- Kabels die voor de oplader worden gebruikt, moeten intact en goed geïsoleerd zijn. Gebruik isolatiegereedschap en draag persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Het niet naleven van een van de bovenstaande vereisten kan leiden tot slachtoffers of schade aan de apparatuur.

## Veiligheidsverklaring

Het niet naleven van de vereisten van dit document en de gebruikershandleiding kan leiden tot slachtoffers of schade aan de apparatuur en SUNGROW aanvaardt dan geen enkele aansprakelijkheid.

### GEVAAR

Zorg er bij het TT-, TN-C- en TN-S-systeem voor dat de aardkabel goed is aangesloten. Anders bestaat het risico op elektrische schokken.

### GEVAAR

- Tijdens het gebruik zijn hoge spanningen aanwezig die een elektrische schok kunnen veroorzaken, die kunnen leiden tot de dood, ernstig lichamelijk letsel of materiële schade.
- Demontage van de onderdelen door niet-gekwalificeerd personeel is niet toegestaan.

### VOORZICHTIG

Houd de oplader uit de buurt van brandbare en explosieve stoffen. Bewaar de oplader op een droge, schone en goed geventileerde plaats, die vrij is van schadelijke gassen. Bewaar de oplader niet in de buurt van corrosieve voorwerpen.

### LET OP

- Tijdens het transport moet de oplader veilig verpakt zijn in een houten kist en gemarkeerd zijn met de laadrichting. De oplader mag niet ondersteboven worden opgeborgen.
- Zorg dat de apparatuur tijdens het transport goed wordt vastgezet om te voorkomen dat de verpakking met inhoud door heftig schudden en botsen beschadigd raakt.
- Controleer bij aankomst van de goederen of er tijdens het transport schade is ontstaan. Als dat het geval is, neemt u contact op met het transportbedrijf of ons.
- Controleer of de apparaten in het pakket dezelfde zijn als die op de leveringslijst.

### LET OP

Een aardlekschakelaar type A moet in de voorfase van de oplader worden geïnstalleerd. (Parameter: 25 A/4P AC400 V met een nominale aardlekstroom van 30 mA)



De symbolen op de behuizing van de oplader zien er als volgt uit.

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Verbreek de verbinding met alle externe stroombronnen voorafgaand aan elk onderhoud!                |  Er is risico op verbranding door een heet oppervlak met een temperatuur hoger dan 60 °C.                                                                                                                                                                                                                               |
|  Lees de handleiding voor onderhoud!                                                                 |  Gooi de omvormer niet weg bij het huishoudelijk afval.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  TUV-conformiteitsmarkering.                                                                         |  UKCA-conformiteitsmarkering.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  CE-conformiteitsmarkering.<br>EU/EER-importeur                                                      |   10min<br>Levensgevaar door hoge spanning!<br>Raak geen onderdelen aan die onder spanning staan tot 10 minuten na het afkoppelen van de stroombronnen!<br>Alleen gekwalificeerd personeel mag de omvormer openen en onderhoud plegen. |
|  RoHS-labeling.<br>Het product voldoet aan de vereisten van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  RCM-conformiteitsmarkering.                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## EU-conformiteitsverklaring

binnen het toepassingsgebied van de EU-richtlijnen:



- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU (LSR)
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU (EMC)
- Richtlijn radioapparatuur 2014/53/EU (RED)
- Richtlijn ter beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/EU (RoHS) en Gedelegeerde richtlijn van de Commissie (EU) 2015/863

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](http://support.sungrowpower.com).

## Radiogegevens

| Radiotechnologie      | Wifi                           | RFID      | LTE                                   |
|-----------------------|--------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Radiospectrum         | 802.11b/g/n<br>2412 ~ 2472 MHz | 13,56 MHz | B1, B3, B7, B8, B20,<br>B28, B38, B40 |
| Maximaal zendvermogen | 19,5 dBm                       | 20 dBμA/m | 25,0 dBm                              |

\*De hierboven genoemde technische parameters zijn alleen van toepassing voor EU-landen.

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

- Τα περιεχόμενα του εγγράφου θα ενημερώνονται ή αναθεωρούνται κατά διαστήματα λόγω της ανάπτυξης του προϊόντος. Είναι πιθανό ότι θα υπάρξουν αλλαγές στο έγγραφο στην επακόλουθη έκδοση. Το παρόν έγγραφο δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαταστήσει το εγχειρίδιο χρήσης και τις οδηγίες ασφάλειας σχετικά με το προϊόν.
- Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης και τα αντίστοιχα πρότυπα και τις προδιαγραφές προσεκτικά πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία. Μπορείτε να λάβετε πληροφορίες συνδεόμενοι στην πλατφόρμα υποστήριξης της Sungrow μέσω της διεύθυνσης <http://support.sungrowpower.com/> ή σαρώνοντας τον κωδικό QR στο πλάι του προϊόντος ή στο οπισθόφυλλο των οδηγιών γρήγορης εγκατάστασης.
- Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται μόνο από προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα. Το προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα πρέπει να έχει λάβει συγκεκριμένη εκπαίδευση, να έχει διαβάσει πλήρως τις οδηγίες, να κατανοεί τις οδηγίες ασφάλειας που σχετίζονται με τη λειτουργία και να είναι εξοικειωμένο με τα τοπικά πρότυπα και τους κανονισμούς ασφάλειας του ηλεκτρολογικού συστήματος.
- Πριν από την εγκατάσταση του εξοπλισμού, ελέγξτε ότι υπάρχουν όλα τα είδη και εάν συμφωνούν με την παραγγελία, καθώς επίσης και αν υπάρχουν εμφανείς ζημιές σύμφωνα με το κιβωτολόγιο. Επικοινωνήστε με την εταιρεία αποστολής ή απευθείας με τη SUNGROW σε περίπτωση διαπίστωσης ζημιών ή στοιχείων που λείπουν.
- Τα καλώδια που χρησιμοποιούνται για τον φορτιστή πρέπει να είναι ανέπαφα και καλά μονωμένα. Χρησιμοποιήστε μονωμένα εργαλεία και μέσα ατομικής προστασίας.
- Η παραβίαση οποιασδήποτε από τις ανωτέρω απαιτήσεις ενδέχεται να προκαλέσει θάνατο ή ζημιά σε στοιχεία εξοπλισμού.

## Δήλωση ασφάλειας

Η αποτυχία συμμόρφωσης με τις απαιτήσεις του παρόντος εγγράφου και με το εγχειρίδιο χρήσης ενδέχεται να προκαλέσει θάνατο ή ζημιά σε στοιχεία του εξοπλισμού, και η SUNGROW δεν θα αποδεχτεί οποιαδήποτε ευθύνη.

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Στο σύστημα TT, TN-C και TN-S, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο γείωσης είναι συνδεδεμένο αξιόπιστα. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας υπάρχουν υψηλές τάσεις οι οποίες θα μπορούσαν να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία, οδηγώντας σε θάνατο, σοβαρό τραυματισμό ή υλικές ζημιές.
- Τα εξαρτήματα δεν πρέπει να αποσυναρμολογούνται από προσωπικό που δεν είναι επαγγελματίες.

### ΠΡΟΣΟΧΗ

Διατηρείτε τον φορτιστή μακριά από εύφλεκτες και εκρηκτικές ουσίες. Αποθηκεύστε τον σε ξηρό, καθαρό και καλά αεριζόμενο χώρο, χωρίς παρουσία επιβλαβών αερίων. Μην αποθηκεύετε κοντά σε διαβρωτικά αντικείμενα.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, ο φορτιστής πρέπει να συσκευαστεί με ασφάλεια σε ξύλινο κιβώτιο και να σημειωθεί με τη διεύθυνση φόρτωσης. Ο φορτιστής δεν πρέπει να αποθηκεύεται ανάποδα.
- Κατά τη διάρκεια της μεταφοράς, σφίξτε τον εξοπλισμό για να αποφύγετε απότομους κραδασμούς και χτυπήματα που προκαλούν ζημιές στη συσκευασία.
- Μετά από την άφιξη των ειδών, ελέγξτε για ζημιές που ίσως έχουν προκληθεί κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Εφόσον διαπιστωθούν τέτοιες ζημιές, επικοινωνήστε με την εταιρεία μεταφοράς ή με εμάς.
- Ελέγξτε αν οι διατάξεις στο εσωτερικό της συσκευασίας είναι ίδιες με αυτές που αναγράφονται στο κιβωτολόγιο.

### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μια διάταξη παραμένουτος ρεύματος τύπου A θα πρέπει να εγκατασταθεί πριν από τον φορτιστή. (Παράμετρος: 25 A/4P AC400V με ονομαστικό παραμένον ρεύμα 30 mA)

Τα σύμβολα στο σώμα του φορτιστή είναι τα εξής.

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Αποσυνδέστε τον αντιστροφέα από όλες τις εξωτερικές πηγές τροφοδοσίας πριν από την εκτέλεση εργασιών επισκευής! | <br>Υπάρχει κίνδυνος λόγω θερμής επιφάνειας με θερμοκρασία που ίσως υπερβαίνει τους 60°C.                                                                                                                                                                        |
| <br>Διαβάστε το εγχειρίδιο χρήσης πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης!                                        | <br>Μην απορρίπτετε τον αντιστροφέα μαζί με οικιακά απόβλητα.                                                                                                                                                                                                    |
| <br>Σήμα συμμόρφωσης TUV.                                                                                           | <br>Σήμα συμμόρφωσης UKCA.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <br>Σήμα συμμόρφωσης CE.<br>Εισαγωγέας EE/EOX                                                                      | <br>Κίνδυνος για τη ζωή λόγω υψηλών τάσεων!<br>Μην αγγίζετε ηλεκτροφόρα μέρη για 10 λεπτά μετά από την αποσύνδεση από τις πηγές τροφοδοσίας.<br>Μόνο προσωπικό που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα μπορεί να ανοίξει και να εκτελέσει συντήρηση στον αντιστροφέα. |
| <br>Σήμα RoHS.<br>Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών της ΕΕ που έχουν εφαρμογή.            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <br>Σήμα συμμόρφωσης RCM.                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ

εντός του πεδίου εφαρμογής των οδηγιών της ΕΕ:

- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ (LVD)
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ (ΗΜΣ)
- Οδηγία για τον ραδιοεξοπλισμό 2014/53/ΕΕ (RED)
- Οδηγία για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS) σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό 2011/65/ΕΕ και Κατ' εξουσιοδότηση οδηγία (ΕΕ) 2015/863 της Επιτροπής



Η SUNGROW επιβεβαιώνει δια του παρόντος ότι τα προϊόντα που περιγράφονται σε αυτό το έγγραφο συμμορφώνονται με τις θεμελιώδεις απαιτήσεις και άλλες σχετικές διατάξεις των ανωτέρω αναφερόμενων οδηγιών. Η πλήρης Δήλωση Συμμόρφωσης της ΕΕ μπορεί να βρεθεί στην τοποθεσία [support.sungrowpower.com](http://support.sungrowpower.com).

## Δεδομένα ραδιοεπικοινωνίας

| Τεχνολογία ραδιοεπικοινωνίας | WIFI                         | RFID      | LTE                                   |
|------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| Ραδιοφάσμα                   | 802.11b/g/n<br>2412~2472 MHz | 13,56 MHz | B1, B3, B7, B8, B20,<br>B28, B38, B40 |
| Μέγιστη εκπεμπόμενη ισχύς    | 19,5 dBm                     | 20 dBμΑ/m | 25,0 dBm                              |

\*Οι τεχνικές παράμετροι που αναγράφονται παραπάνω ισχύουν μόνο για χώρες της ΕΕ.

Manufacturer:  
Sungrow Power Supply Co., Ltd.  
No 1699. Xiyu Road, Hefei 230088. P.R China  
For EU only  
EU/EEA Importer:  
Sungrow Deutschland GmbH Balanstraße 59, 81541 München, Germany



AC Charger



Backplate



Socket



Expansion screw x 9



Hexalobular socket pan  
head tamper proof screws x 2



OT Terminals x 5



Cable fastener



L-shaped wrench (T10)



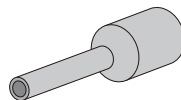
LAN connector set x 1



RJ45 protection sleeve x 2



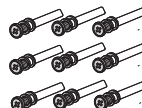
RFID card x 2



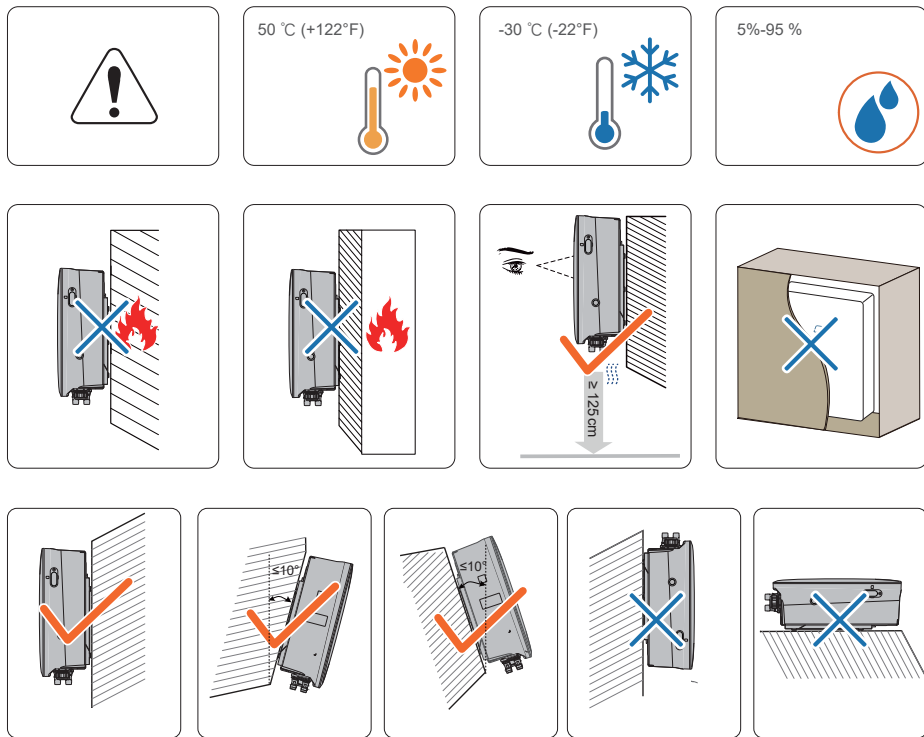
Euro terminals x 2



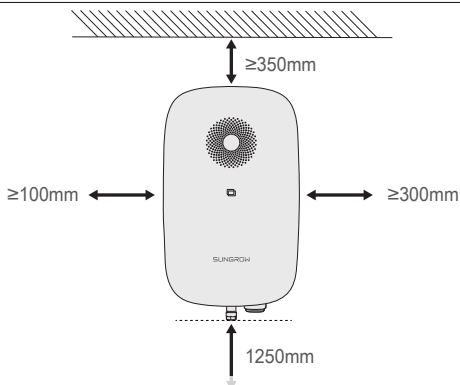
Documents

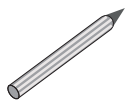


Mounting pole (optional)

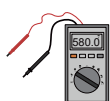


| Location | Distance(mm) |
|----------|--------------|
| Top      | ≥350         |
| Bottom   | 1250         |
| Left     | ≥100         |
| Right    | ≥300         |

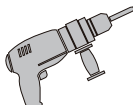




Marker



Multimeter:  $\geq 600$  Vdc



Cable drill tool:  $\varnothing 6, \varnothing 12$



Wire stripper



Hydraulic clamp:  $2.5-6\text{mm}^2$



Hot air blower



Cross screwdriver: M4

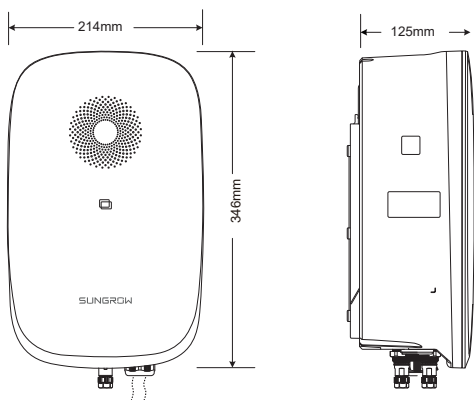


Rubber hammer



Pan head tamper proof  
wrench set

## Dimensions and Weight / Abmessungen und Gewicht / Afmetingen en gewicht / Διαστάσεις και βάρος

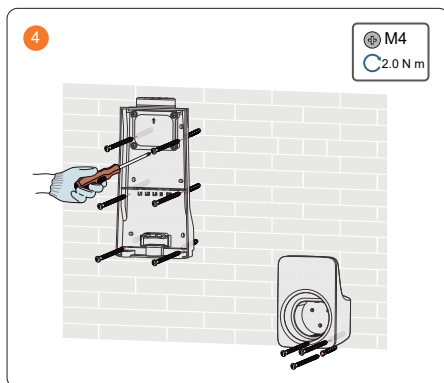
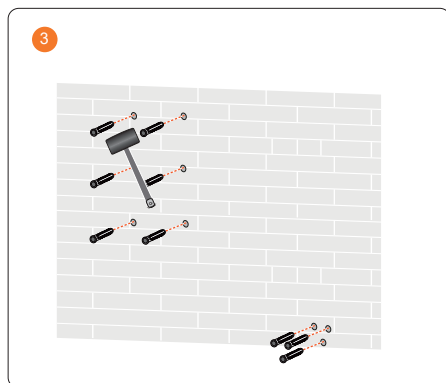
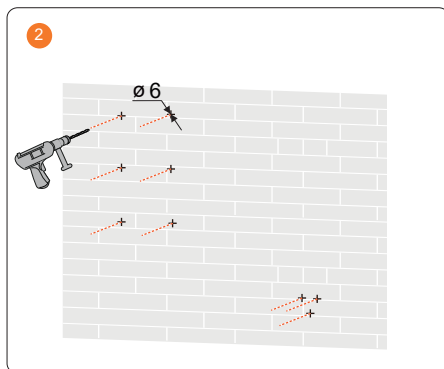
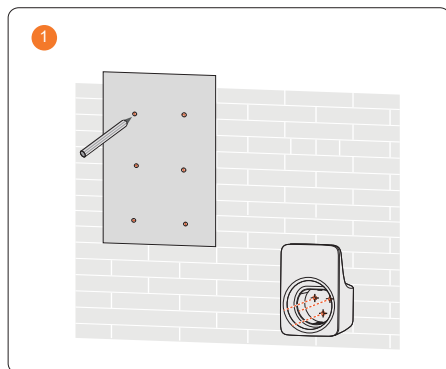


| Name     | Weight                   |
|----------|--------------------------|
| AC22E-01 | $\leq 7$ kg (with plugs) |

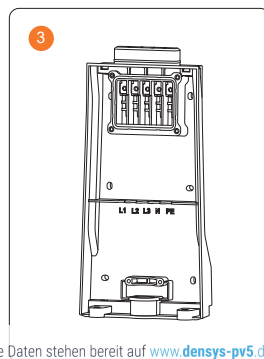
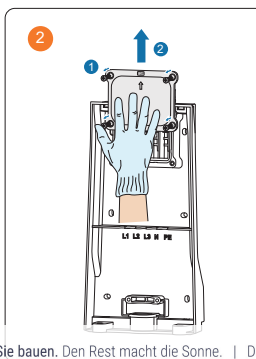
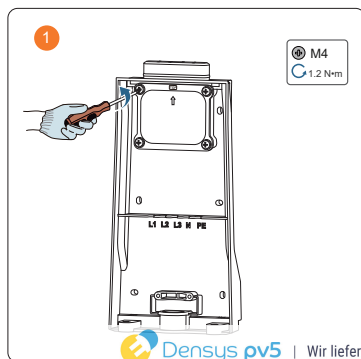


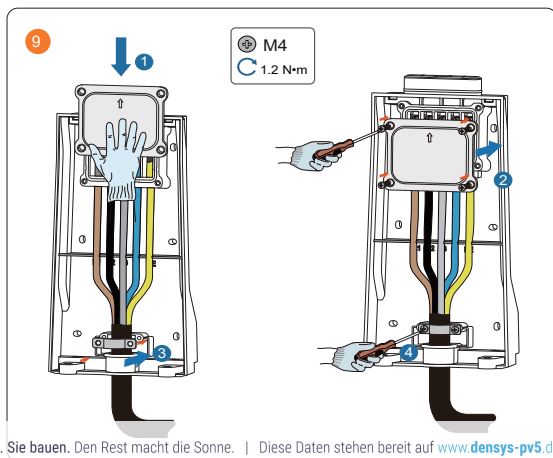
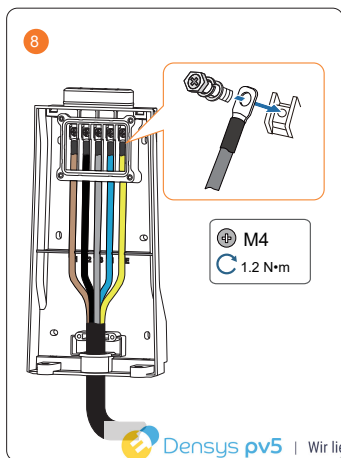
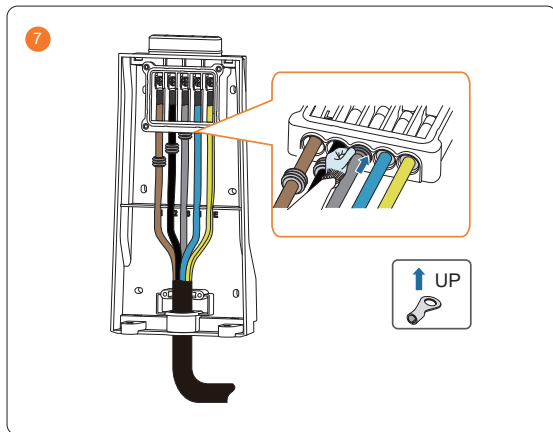
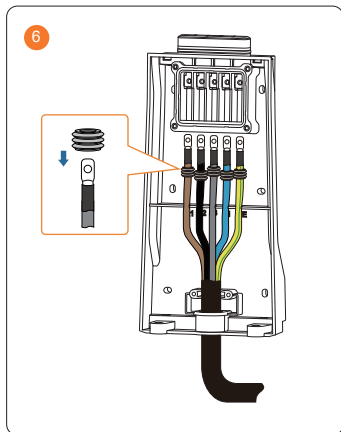
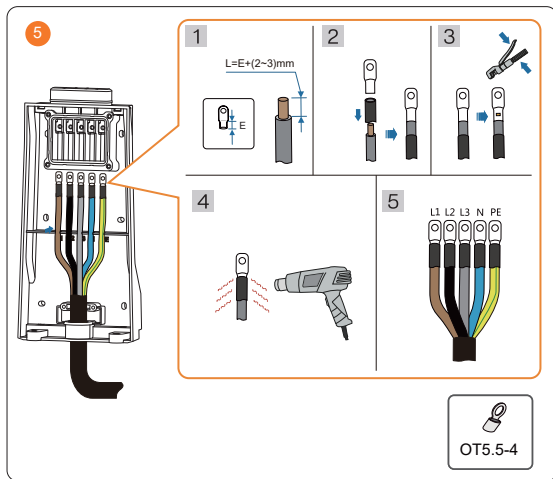
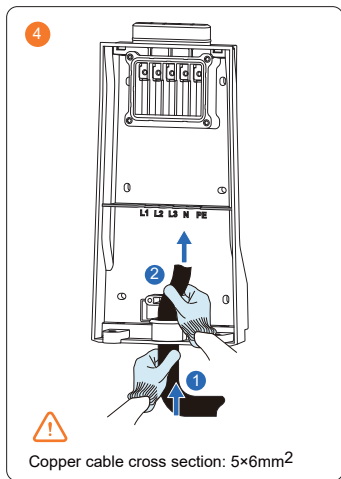
Backplate and Socket Installation / Anbringen von Rückwand und Buchse /  
Montage van achterplaat en stopcontact / Εγκατάσταση πίσω πλάκας και υποδοχής

 Before drilling, avoid water pipes and electricity wires in the wall to prevent hazards. The drill size is **Φ6mm** and the drilling depth is about **45mm**. The bearing capacity of the installation carrier shall be at least **4.5 times** that of the charger!

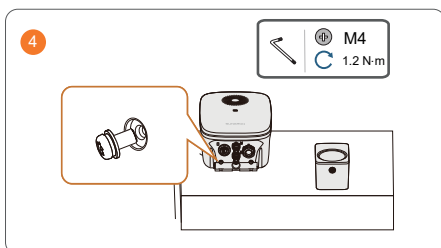
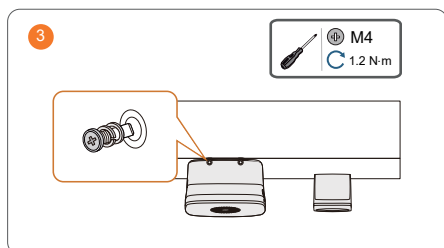
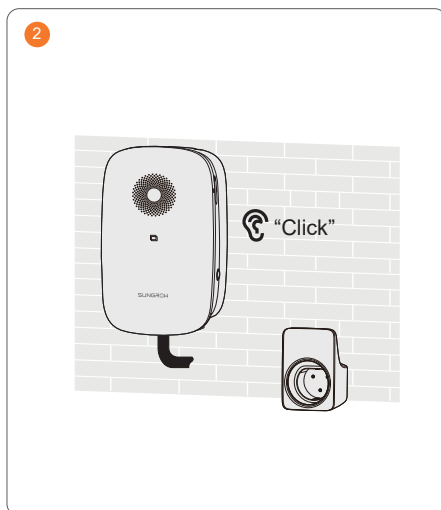
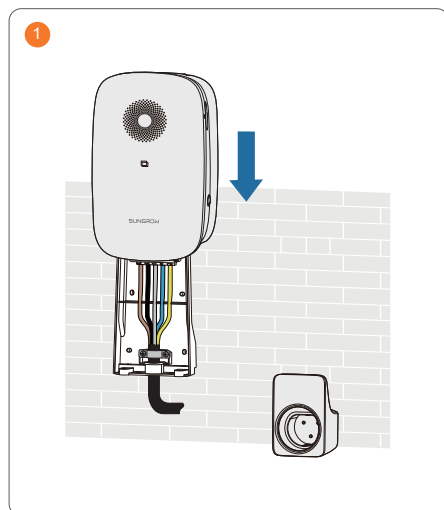


AC Cable Connection / Anschließen des Wechselstromkabels / AC-kabelaansluiting /  
Σύνδεση καλωδίου Ε.Ρ.

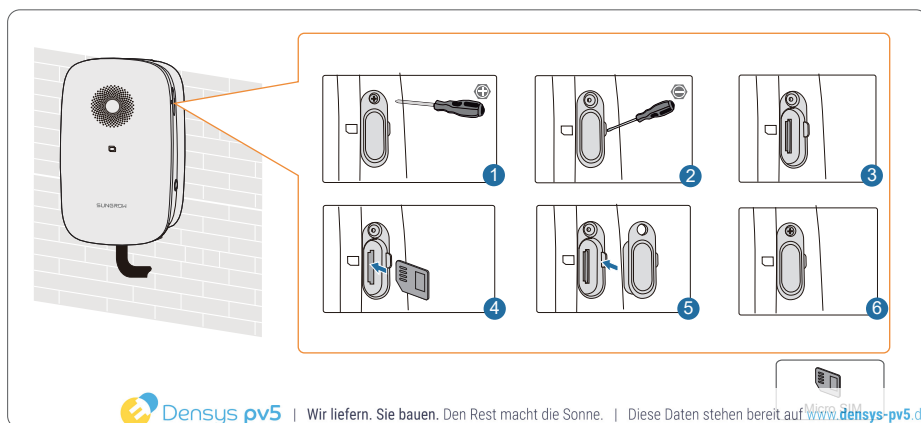




Charger Installation / Montage der Ladestation / Montage van de oplader /  
Εγκατάσταση του φορτιστή



SIM Card Installation / Einsetzen der SIM-Karte / Simkaart plaatsen /  
Εγκατάσταση κάρτας SIM



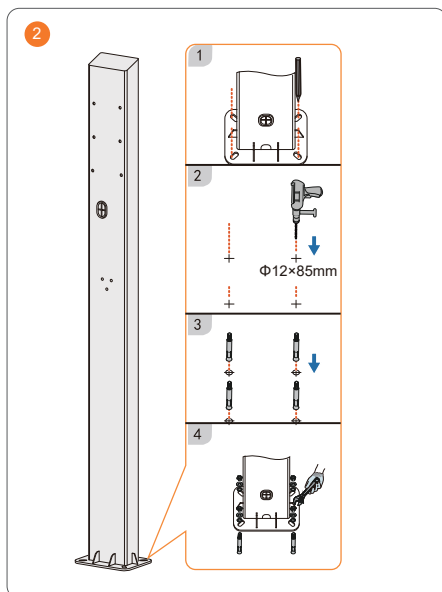
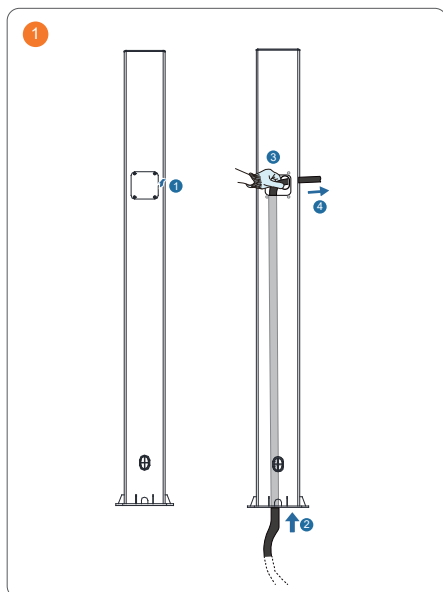
Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

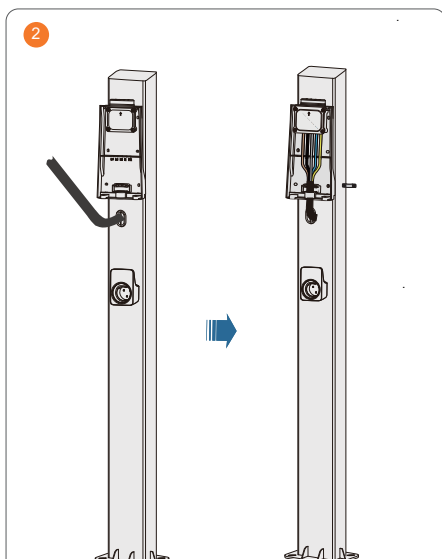
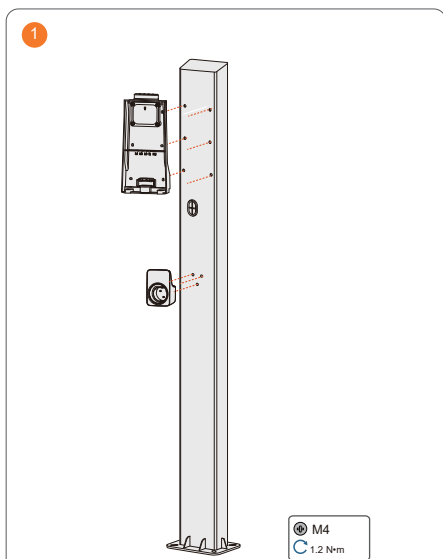


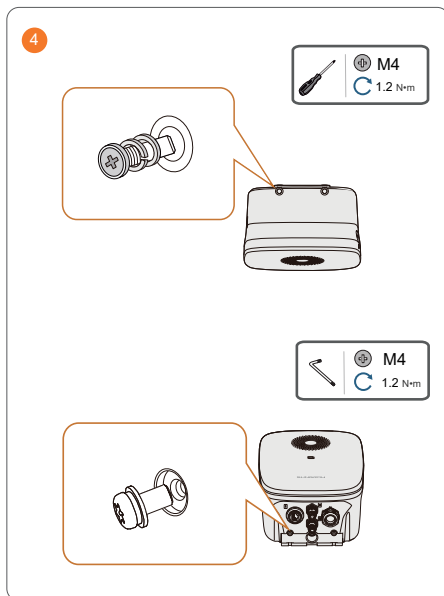
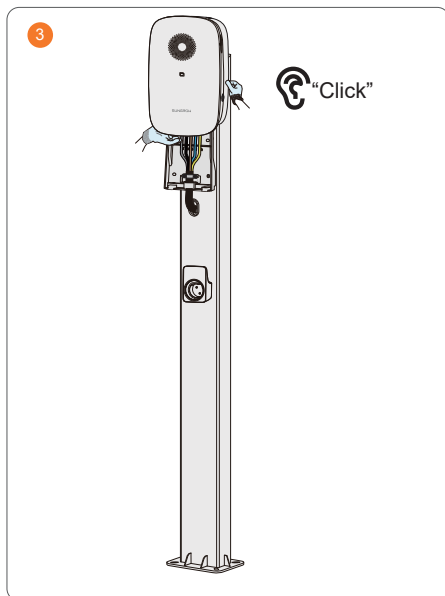
Micro SIM

Pole Installation / Säuleninstallation / Paalmontage / Εγκατάσταση σε στύλο

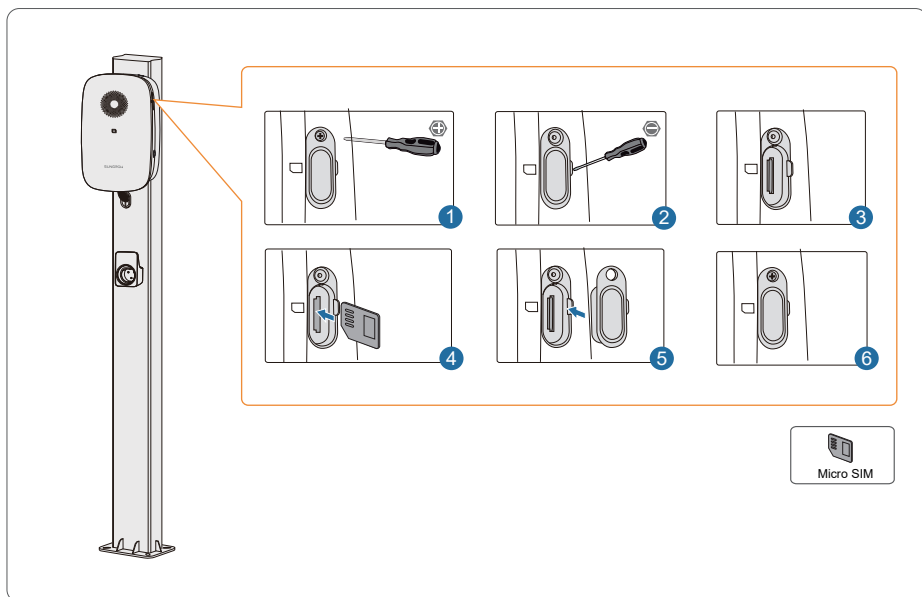


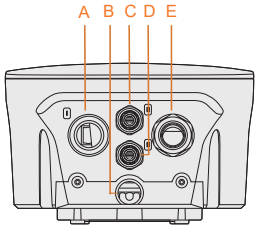
AC Charger Installation / Montage der AC-Ladestation / Montage van de AC-oplader /  
Εγκατάσταση του φορτιστή Ε.Ρ.





**SIM Card Installation / Einsetzen der SIM-Karte / Simkaart plaatsen / Εγκατάσταση κάρτας SIM**

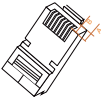
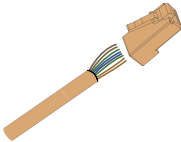




| No. | Explanation                                           |
|-----|-------------------------------------------------------|
| A   | Network communication                                 |
| B   | AC input from the utility grid                        |
| C   | RS485 Port 1 for connection to the Hybrid Inverter    |
| D   | RS485 Port 2 for connection to the Smart Energy Meter |
| E   | Charging cable output (preinstalled)                  |

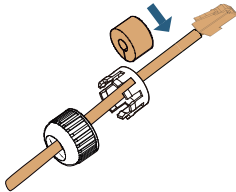
Network Communication Connection / Anschluss Netzwerkkommunikation /  
Network-communicatieverbinding / Σύνδεση επικοινωνίας δικτύου

1

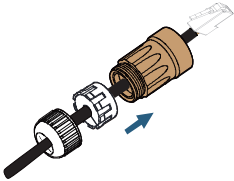


Plastic interface from the bottom  
A: 6.604mm (REF)  
Shrapnel interface from the bottom  
B: 6.0198±0.127mm  
ΔAB: 0.46~0.71mm

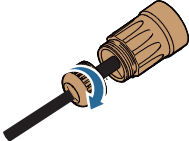
2



3



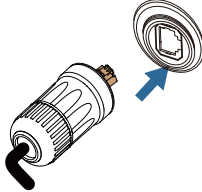
4



5



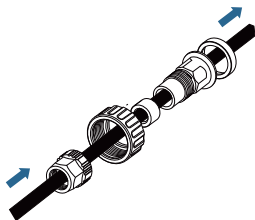
1



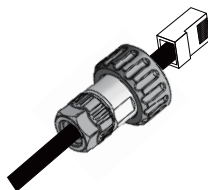
2



1



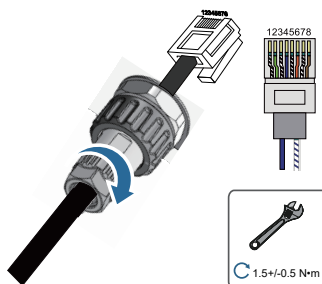
2



Plastic interface from the bottom  
A: 6.604mm (REF)  
Shrapnel interface from the bottom  
B: 6.0198±0.127mm

$\Delta AB: 0.46-0.71\text{mm}$

3



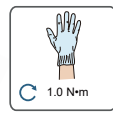
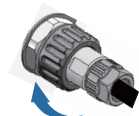
4



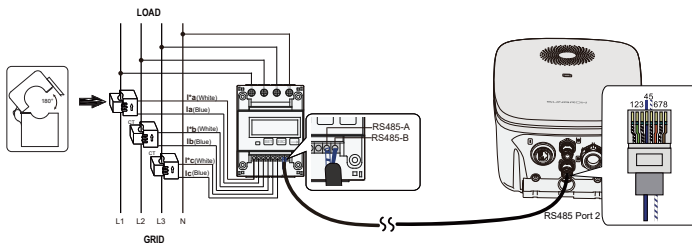
1



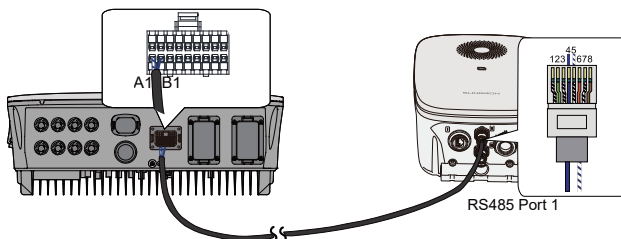
2



5



Connect to a Smart Energy Meter.



Connect to an inverter(SHRT).



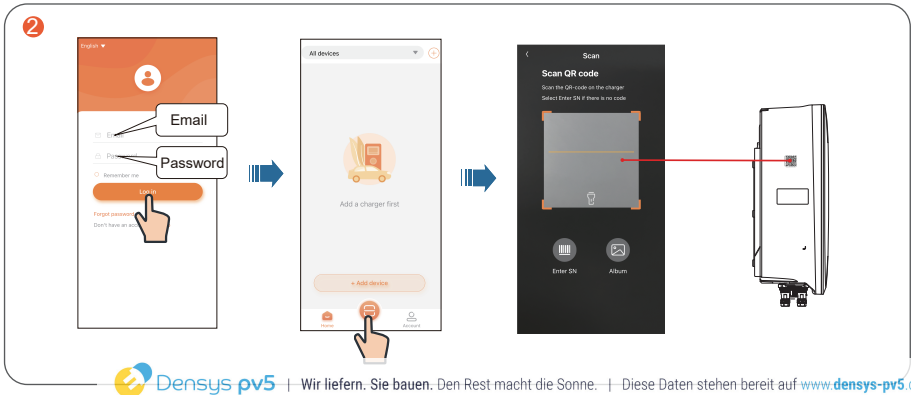
Inspection Before Commissioning / Inspektion vor der Inbetriebnahme /  
Inspectie vóór inbedrijfstelling / Επιθεώρηση πριν από τη θέση σε λειτουργία

| No. | Item                                                                          | Checklist                |                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
|     |                                                                               | Yes                      | No                       |
| 1   | Install an individual residual current protection device to the utility grid. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2   | The installation place is convenient for operation and maintenance.           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3   | The charger is installed securely.                                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4   | With sufficient cooling space.                                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5   | Cable is connected correctly and firmly.                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6   | Cables are routed safely and protected against mechanical damage.             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Commissioning / Inbetriebnahme / Inbedrijfstelling / Θέση σε λειτουργία

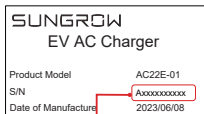
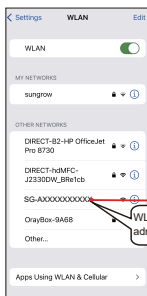
- Step 1 Confirm that all requirements are met before commissioning;
- Step 2 Turn on the cable inlet leakage protection circuit breaker;
- Step 3 Power on the charger. It takes 1 minute for the charger to set up.
- Step 4 The blue indicator is steady on which indicates the charger is in standby mode.
- Step 5 Download the iEnergyCharge app, and follow the on-screen instructions to configure the network.

-  Please connect the charger to the network in one of the following three ways:
- The ethernet cable is plugged in the RJ45 socket "LAN". Please refer to "Ethernet Communication Connection" for details.
  - Or the SIM card is inserted. Please refer to "SIM Card Installation" for details. (The SIM card should be inserted before powered up).
  - Or a strong and stable Wi-Fi connection is present at the charger location.

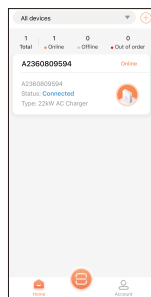


3

Skip this step if an Ethernet cable or a SIM card is used for network connection.



4



Step 6 If the charger works under EMS mode, proceed with commissioning on the iSolarCloud App.



Make sure the charger is connected to the inverter via the RS485 cable.

1 download and install the App



iSolarCloud App

2 For detailed instructions for commissioning, please refer to the user manual of the inverter.



Densys pv5

Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne.

Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

## The Status Description of LED Indicators

| Charger status                                                                     | Indicator                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Charger standby or charging is complete while charging connector remain plugged-in | The blue indicator is steady on                                      |
| The charger connector is connected to the vehicle                                  | The blue indicator flashes, on for 0.5s and off for 0.5s             |
| Vehicle charging                                                                   | The blue indicator breathes                                          |
| Faults occurs(check the fault type through App)                                    | The red indicator is steady on                                       |
| RFID charger card used                                                             | The blue indicator flashes for 5 times, on for 0.2s and off for 0.2s |



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