



Quick Installation Guide

ASW45K-LT-G3/ASW50K-LT-G3/ASW60K-LT-G3



Android



iOS

TABLE OF CONTENTS

English	Quick Installation Guide.....	1
Deutsche	Schnellinstallationsanleitung.....	8
Nederlands	Snelle installatiehandleiding.....	15
Polski	Instrukcja szybkiej instalacji.....	22
Português	Guia de Instalação Rápida	29
Magyar	Gyors telepítési útmutató	36
Türkçe	Hızlı Kurulum Kılavuzu	43
	Instructions	50

1 GENERAL INFORMATION

This quick installation guide does not replace the description in the user manual.

The contents of this guide may be updated or revised due to product development. The information in this guide is subject to change without notice. The latest version of this document and the manual for installation, commissioning, configuration and decommissioning are to be found in PDF format at www.solplanet.net.

2 SAFETY

2.1 Intended use

The product is a transformerless PV inverter which converts the direct current of the PV generator into grid-compatible three-phase alternating current and then feeds the three-phase alternating current into the public power grid.

The product is intended for indoor and outdoor applications.

The product must only be connected with PV modules of protection class II (in accordance with IEC 61730, application class A). Do not connect any sources of energy other than PV modules to the product.

The product is not equipped with an integrated transformer and therefore has no galvanic isolation. The product must not be operated with PV modules which require functional grounding of either the positive or negative PV conductors. This can cause the product to be irreparably damaged. The product may be operated with PV modules with frames that require protective earthing.

All components must remain within their permitted operating ranges and their installation requirements at all times.

Use the product only in accordance with the information provided in the user manual and with the locally applicable standards and directives. Any other application may cause personal injury or damage to property.

The product must only be used in countries for which it is approved by A Solplanet and the grid operator.

The type label must be permanently attached to the product and must be in a legible condition.

This document does not replace any regional, state, provincial, federal or national laws, regulations or standards that apply to the installation, electrical safety and use of the product.

2.2 Important safety instructions

The product has been designed and tested strictly according to the international safety requirements. As with all electrical or electronical devices, there are residual risks despite careful construction. 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.

DANGER

Danger to life due to high voltages of the PV array!

When exposed to sunlight, the PV array generates dangerous DC voltage which is present in the DC conductors and the live components of the product. Touching the DC conductors or the live components can cause to lethal electric shocks. If you disconnect the DC connectors from the product under load, an electric arc may occur leading to electric shock and burns.

- Do not touch non-insulated cable ends.
- Do not touch the DC conductors.
- Do not touch any live components of the product.
- Do not open the product.
- All work on the product must only be carried out by qualified personnel who have read and fully understood all safety information contained in this document and the user manual.
- Disconnect the product from voltage and energy sources and ensure it cannot be reconnected before working on the product.
- Wear suitable personal protective equipment for all work on the product.

DANGER

Danger to life due to electric shock when touching live system components in case of a ground fault!

If a ground fault occurs, parts of the system may still be live. Touching live parts and cables may result in death or lethal injuries due to electric shock.

- Disconnect the product from voltage and energy sources and ensure it cannot be reconnected before working on the device.
- Only touch the cables of the PV modules on their insulation.
- Do not touch any parts of the substructure or frame of the PV array.
- Do not connect PV strings with ground faults to the product.

WARNING

Danger to life due to electric shock from destruction of the measuring device due to overvoltage!

Overvoltage can damage a measuring device and result in voltage being present in the enclosure of the measuring device. Touching the live enclosure of the measuring device results in death or lethal injuries due to electric shock.

- Only use measuring devices with the measurement span higher than the DC input voltage range equal to or higher than the voltage rating of the product.

CAUTION

Risk of burns due to high temperature.

Some parts of the enclosure can become hot during operation.

- During operation, do not touch any parts other than the enclosure lid of the product.

CAUTION

Risk of injury due to weight of product .

Injuries may result if the product is lifted incorrectly or dropped while being transported or mounted.

- Transport and lift the product carefully. Take the weight of the product into account.
- Wear suitable personal protective equipment for all work on the product.

2.3 Symbols on the label



Beware of a danger zone

This symbol indicates that the inverter must be additionally grounded if additional grounding or equipotential bonding is required at the installation site.



Beware of high voltage and operating current

The inverter operates at high voltage and current. Work on the inverter must only be carried out by skilled and authorized electricians.



Beware of hot surfaces

The inverter may become hot during operation. Avoid contact during operation.



WEEE designation

Do not dispose of the product together with the household waste but in accordance with the disposal regulations for electronic waste applicable at the installation site.



CE marking

The product complies with the requirements of the applicable EU directives.



Certification mark

The product has been tested by TUV and got the quality certification mark.



RCM Mark

The product complies with the requirements of the applicable Australian standards.



Capacitor discharge

Danger to life due to high voltages in the inverter. Do not touch live parts for 25 minutes after disconnection from the power sources.



Observe the documentation

Observe all documentation supplied with the product.

3

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Within the scope of the EU directives

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU

(L 153/62-106. May 22. 2014) (RED)

- Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU

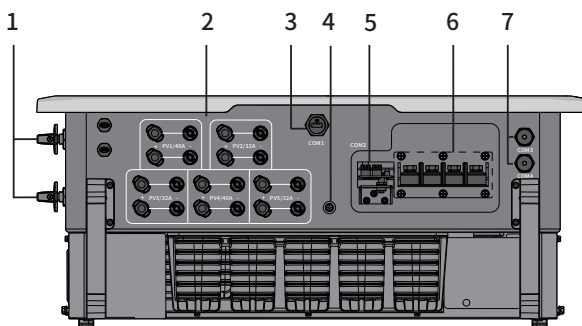
(L 174/88, June 8, 2011) and 2015/863/EU (L 137/10, March 31, 2015) (RoHS)

AlSWEI Technology Co., Ltd. confirms here with that the products described in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives. The entire EU Declaration of Conformance can be found at www.solplanet.net.



4

OVERVIEW

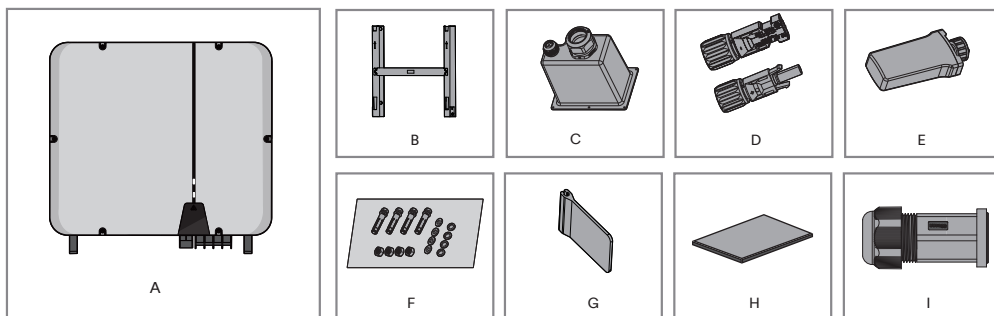


No.	Name
1	DC-switch
2	DC connector inputs
3	COM 1 - WiFi stick port
4	Additional grounding screw
5	COM 2 - RS485 communication port
6	AC terminal
7	COM 3&4 - Connection of Ripple control receiver /NA protection device (Optional)



COM 3&4 is standard on European machines only. It is optional on other markets.

5 SCOPE OF DELIVERY



No.	Name	Quantity
A	Inverter	1
B	Mounting-bracket	1
C	AC/COM cover	1
D	DC connector	10
E	WiFi stick	1
F	Screw accessory	1
G	AC insulation sheet	3
H	Document package	1
I	RJ45 Connection waterproof housing	2 (Optional)

6 CONTACT

Please contact our Service Department if you have any technical questions about our products.

The following information is needed to provide necessary assistance:

- Inverter model
- Inverter serial number
- Photovoltaic module model
- Photovoltaic modules number and strings number connected to each MPPT
- Fault code
- Installation location
- Warranty card

EMEA

Service email: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Service email: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Service email: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

Service email: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service email: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Scan QR code:



Android

Scan QR code:



iOS

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die vorliegende Schnellinstallationsanleitung ersetzt nicht die Beschreibung im Benutzerhandbuch.

Im Zuge der Produktentwicklung kann der Inhalt dieser Anleitung aktualisiert oder überarbeitet werden. Die Informationen in dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die aktuellste Version dieses Dokuments und das Handbuch für Installation, Inbetriebnahme, Konfiguration und Außerbetriebnahme finden Sie im PDF-Format unter www.solplanet.net.

2 SICHERHEIT

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen transformatorlosen Photovoltaik-Wechselrichter (PV-Wechselrichter), der den Gleichstrom des PV-Generators in netzkonformen dreiphasigen Wechselstrom umwandelt und den dreiphasigen Wechselstrom in das öffentliche Stromnetz einspeist.

Das Gerät ist für den Innen- und Außeneinsatz geeignet.

Es darf nur an PV-Modulen der Schutzklasse II (gemäß IEC 61730, Anwendungsklasse A) angeschlossen werden. PV-Module mit hoher Kapazität gegen Erde dürfen nur dann eingesetzt werden, wenn ihre Kapazität 5µF nicht übersteigt. Das Produkt darf nicht mit anderen Energiequellen als PV-Modulen betrieben werden.

Da das Gerät ohne einem internen Transformator arbeitet, verfügt es über keine galvanische Trennung. Das Produkt darf nicht mit PV-Modulen betrieben werden, die eine Funktionserdung des positiven oder negativen PV-Leiters erfordern. Dies kann zu irreparablen Schäden am Produkt führen. Das Produkt darf mit PV-Modulen betrieben werden mit Rahmen, die eine Schutzerdung erfordern.

Alle Bestandteile müssen immer im zulässigen Betriebsbereich und innerhalb ihrer Installationsvorschriften betrieben werden.

Verwenden Sie das Produkt nur entsprechend den Angaben im Benutzerhandbuch und den vor Ort geltenden Normen und Richtlinien. Jede andere Verwendung kann zu Personen- oder Sachschäden führen.

Das Produkt darf nur in Ländern verwendet werden, in denen es von Solplanet und dem Netzbetreiber zugelassen ist.

Das Typenschild muss fest am Produkt angebracht und in lesbarem Zustand sein.

Das vorliegende Dokument ersetzt keine regionalen, staatlichen, kommunalen, bundesstaatlichen oder nationalen Gesetze, Vorschriften oder Normen, die für die Installation, die elektrische Sicherheit und den Gebrauch des Produkts gelten.

2.2 Wichtige Sicherheitshinweise

Dieses Produkt wurde nach strengsten internationalen Sicherheitsanforderungen entwickelt und getestet. Trotz sorgfältiger Konstruktion bestehen, wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten, Restrisiken. Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden und einen langfristigen Betrieb des Produkts zu gewährleisten, lesen Sie diesen Abschnitt sorgfältig durch und beachten Sie stets sämtliche Sicherheitshinweise.

GEFAHR

Es besteht Lebensgefahr durch hohe Spannungen des PV-Generators!

Bei Sonneneinstrahlung erzeugt die PV-Anlage eine gefährliche Gleichspannung, die in den DC-Leitern und den stromführenden Komponenten des Produkts anliegt. Das Berühren der DC-Leiter oder der stromführenden Komponenten kann zu tödlichen Stromschlägen führen. Wenn Sie die unter Spannung stehenden Gleichstromstecker vom Gerät trennen, kann ein elektrischer Lichtbogen entstehen, der zu Stromschlägen und Verbrennungen führen kann.

- Nicht isolierte Kabelenden nicht berühren.
- Berühren Sie nicht die DC-Leiter.
- Berühren Sie keine stromführenden Geräteteile.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Alle Arbeiten am Produkt dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden, das alle Sicherheitshinweise in diesem Dokument und im Benutzerhandbuch gelesen und verstanden hat.
- Schalten Sie das Produkt spannungs- und stromfrei und sichern es gegen Wiedereinschalten, bevor Sie an dem Produkt arbeiten.
- Bei sämtlichen Arbeiten am Produkt ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

 GEFAHR

Lebensgefahr durch Stromschlag beim Berühren spannungsführender Anlagenteile im Falle eines Erdschlusses!

Bei einem Erdungsfehler können einige Systemteile noch unter elektrischer Spannung stehen. Das Berühren von spannungsführenden Teilen und Leitungen kann zum Tod oder zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag führen.

- Schalten Sie das Produkt spannungs- und stromfrei und sichern es gegen Wiedereinschalten, bevor Sie an dem Gerät arbeiten.
- Berühren Sie nur die Isolierung der Kabel der PV-Module.
- Fassen Sie keine Teile des Unterbaus oder des Rahmens des PV-Generators an.
- Schließen Sie keine erdschlussbehafteten PV-Stränge an das Produkt an.

 ACHTUNG

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag bei Beschädigung des Messgerätes aufgrund von Überspannung!

Durch Überspannung kann ein Messgerät beschädigt werden, wodurch am Gehäuse des Messgerätes Spannung anliegen kann. Das Berühren des spannungsführenden Gehäuses des Messgerätes führt zum Tod oder zu tödlichen Verletzungen durch Stromschlag.

- Verwenden Sie nur Messgeräte mit einer Messspanne, die höher ist als der DC-Eingangsspannungsbereich, der gleich oder höher ist als die Nennspannung des Produkts.

 VORSICHT

Verbrennungsgefahr durch hohe Temperaturen.

Einige Teile des Gehäuses können während des Betriebs heiß laufen.

- Berühren Sie während des Betriebs nur den Gehäusedeckel des Produkts.

 VORSICHT

Verletzungsgefahr durch das Produktgewicht.

Wird das Produkt beim Transport oder bei der Montage unsachgemäß angehoben oder fallen gelassen, besteht Verletzungsgefahr.

- Transportieren und heben Sie das Produkt vorsichtig. Beachten Sie das Produktgewicht.
- Bei sämtlichen Arbeiten am Produkt ist eine geeignete persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

2.3 Piktogramme auf dem Etikett



Warnung vor einer Gefahrenzone

Dieses Symbol zeigt an, dass der Wechselrichter zusätzlich geerdet werden muss, wenn am Installationsort eine zusätzliche Erdung oder ein Potenzialausgleich erforderlich ist.



Warnung vor Hochspannung und Betriebsstrom

Der Wechselrichter arbeitet unter Hochspannung und mit Strom. Arbeiten am Wechselrichter müssen ausgebildeten und autorisierten Elektrikern vorbehalten sein.



Warnung vor heißen Oberflächen

Der Wechselrichter kann während des Betriebs heiß werden. Während des Betriebs nicht berühren.



WEEE-Bezeichnung

Entsorgen Sie das Produkt nicht mit dem Hausmüll, sondern gemäß den am Installationsort geltenden Entsorgungsvorschriften für Elektronikschrott.



CE-Kennzeichnung

Das Produkt entspricht den Anforderungen der geltenden EU-Richtlinien.



Zertifizierungszeichen

Das Produkt wurde vom TÜV geprüft und erhielt das Qualitätssiegel.



RCM-Kennzeichen

Das Produkt entspricht den Anforderungen der geltenden australischen Normen.



Kondensatorentladung

Lebensgefahr durch hohe Spannungen im Wechselrichter. Nach dem Abschalten der Stromversorgung 25 Minuten lang keine spannungsführenden Teile berühren.



Beachten Sie die Dokumentation

Alle mit dem Produkt gelieferten Unterlagen sind zu beachten.

3 EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Im Geltungsbereich der EU-Richtlinien

- Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU

(L 153/62-106. 22. Mai 2014) (RED)

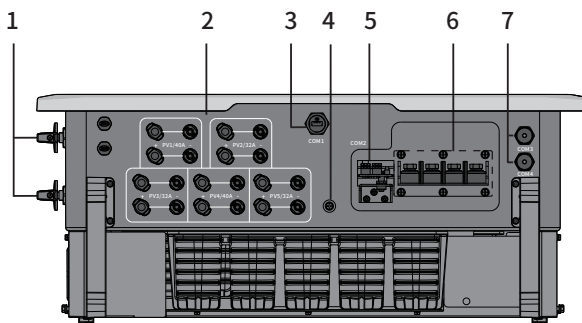
- Einschränkungen bei der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe 2011/65/EU (L 174/88, 8. Juni 2011) und 2015/863/EU (L 137/10, 31. März 2015) (RoHS) .

AISWEI Technology Co., Ltd. bestätigt hiermit, dass die in diesem Dokument beschriebenen Produkte im Einklang mit den Grundvoraussetzungen und anderen maßgeblichen Bestimmungen der oben genannten Richtlinien stehen.

Die vollständige EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.solplanet.net



4 ÜBERSICHT



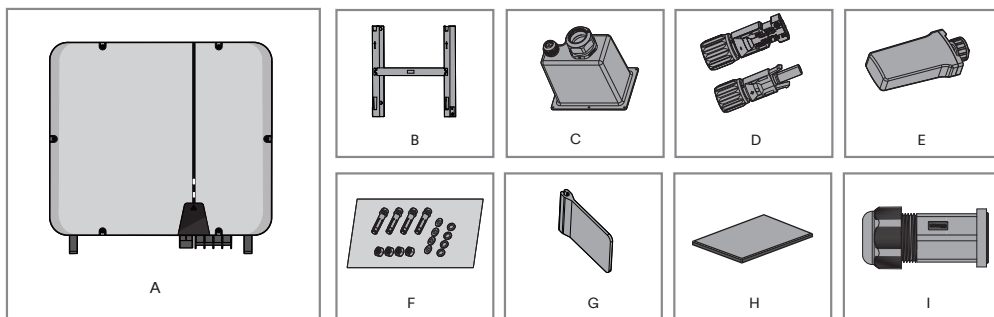
Nr.	Name
1	DC-Schalter
2	DC-Steckereingänge
3	COM 1 - Anschluss für WLAN-Stick
4	Schraube zur zusätzlichen Erdung
5	COM 2 - RS485-Kommunikationsanschluss
6	AC-Klemme
7	COM 3&4 Anschluss des Ripple Steuerempfängers /NA Schutz Gerät(optional)



COM 3&4 ist nur auf europäischen Maschinen Standard. Auf anderen Märkten ist es optional.

5

LIEFERUMFANG



Nr.	Name	Menge
A	Wechselrichter	1
B	Montagehalterung	1
C	AC/COM-Abdeckung	1
D	DC-Stecker	10
E	WLAN-Stick	1
F	Schraubenzubehör	1
G	AC-Isolierfolie	3
H	Dokumentenpaket	1
I	RJ45 Anschluss wasserdichtes Gehäuse	2(Optional)

Bei Fragen im Zusammenhang mit der Technik, wenden Sie sich bitte an unsere Serviceabteilung.

Wir benötigen die folgenden Informationen, damit wir Sie bei Bedarf unterstützen können:

- Wechselrichtermodell
- Seriennummer des Wechselrichters
- Modell des PV-Moduls
- Anzahl der PV-Module und Stränge, die mit jedem MPPT verbunden sind
- Fehlercode
- Installationsort
- Garantieschein

EMEA

Service E-Mail: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Service E-Mail: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Service E-Mail: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Großraum China

Service E-Mail: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service E-Mail: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886, 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

QR-Code



Android

QR-Code



iOS

Deze snelle installatiegids vervangt niet de beschrijving in de uitgebreide gebruikershandleiding. De inhoud van deze gids kan door productontwikkeling worden bijgewerkt of herzien. De informatie in deze gids kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De nieuwste versie van dit document en de uitgebreide handleiding voor installatie, inbedrijfstelling, configuratie en buitenbedrijfstelling is te vinden in PDF-formaat op www.solplanet.net.

2.1 Beoogd gebruik

Het product is een PV-omvormer zonder transformator die de gelijkstroom van de PV-generator omzet in elektriciteitsnet compatibele driefasige wisselstroom en levert vervolgens de driefasige wisselstroom aan het openbare elektriciteitsnet.

Het product is bedoeld voor toepassingen binnen en buiten.

Het product mag uitsluitend worden aangesloten met PV-modules van beschermingsklasse II (volgens IEC 61730, toepassingsklasse A). Sluit geen andere energiebronnen dan PV-modules aan op het product.

Het product is niet uitgerust met een geïntegreerde transformator en heeft daarom geen galvanische scheiding. Het product mag niet worden gebruikt met PV-modules waarvoor een functionele aarding van de positieve of negatieve PV-geleiders vereist is. Dit kan ertoe leiden dat het product onherstelbaar beschadigd raakt. Het product kan worden gebruikt met PV-modules met frames die aarding vereisen.

Alle componenten moeten te allen tijde binnen hun toegestane werkbereik en hun installatievereisten blijven.

Gebruik het product alleen in overeenstemming met de informatie in de gebruikershandleiding en met de lokaal geldende normen en richtlijnen. Elke andere toepassing kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan eigendommen.

Het product mag alleen worden gebruikt in landen waarvoor het door Solplanet en de netbeheerder is goedgekeurd.

Het typeplaatje moet permanent op het product zijn bevestigd en in leesbare staat zijn. Dit document vervangt geen regionale, staats-, provinciale, federale of nationale wetten, voorschriften of standaarden die van toepassing zijn op de installatie, elektrische veiligheid en het gebruik van het product.

2.2 Belangrijke veiligheidsinstructies

Het product is strikt volgens de internationale veiligheidseisen ontworpen en getest. Zoals bij alle elektrische of elektronische apparaten, blijven er ondanks zorgvuldige constructie restrisico's. Om persoonlijk letsel en materiële schade te voorkomen en om een langdurig gebruik van het product te garanderen, dient u dit hoofdstuk aandachtig te lezen en alle veiligheidsinformatie te allen tijde in acht te nemen.

GEVAAR

Levensgevaar door hoge spanningen van de PV-generator!

Bij blootstelling aan zonlicht genereert de PV-generator gevaarlijke gelijkspanning die aanwezig is in de gelijkstroomgeleiders en de onder spanning staande onderdelen van de product. Het aanraken van de gelijkstroomgeleiders of de onder spanning staande componenten kan tot dodelijke elektrische schokken leiden. Als de gelijkstroomgeleiders onder belasting worden losgekoppeld van het product, kan een lichtboog ontstaan die een elektrische schok of verbrandingen veroorzaakt.

- Raak ongeïsoleerde kabeluiteinden niet aan.
- Raak de gelijkstroomgeleiders niet aan.
- Raak geen spanningvoerende onderdelen van het product aan.
- Het product niet openen.
- Alle werkzaamheden aan het product mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat alle veiligheidsinformatie in dit document en gebruikershandleiding heeft gelezen en volledig heeft begrepen.
- Koppel het product los van spannings- en energiebronnen en zorg ervoor dat het niet opnieuw kan worden aangesloten alvorens aan het product werkt.
- Draag bij alle werkzaamheden aan het product geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

GEVAAR

Levensgevaar door elektrische schokken bij het aanraken van onder spanning staande installatiecomponenten bij aardlek!

Als er een aardlek optreedt, kunnen delen van het systeem nog steeds onder stroom staan. Het aanraken van onder stroom staande delen en kabels kan leiden tot de dood of dodelijke verwondingen door elektrische schokken.

- Koppel het product los van spannings- en energiebronnen en zorg ervoor dat het niet opnieuw kan worden aangesloten alvorens aan het product werkt.
- Raak alleen de isolatie van de leidingen van de PV-modules aan.
- Raak geen onderdelen van de onderbouw of het frame van de PV-generator aan.
- Sluit geen PV-strings met aardlekschakelaars aan op het product.

WAARSCHUWING

Levensgevaar door elektrische schok door beschadiging van het meetinstrument door overspanning!

Overspanning kan een meetapparaat beschadigen en resulteren in spanning in de behuizing van het meetapparaat. Het aanraken van de onder stroom staande behuizing van het meetapparaat leidt tot de dood of dodelijke verwondingen door elektrische schokken.

- Gebruik uitsluitend meetapparatuur met een meetbereik dat hoger is dan het DC-ingangsspanningsbereik dat gelijk is aan of hoger is dan de spanningsswaarde van het product.

VOORZICHTIG

Verbrandingsgevaar door hoge temperatuur.

Sommige delen van de behuizing kunnen heet worden tijdens het gebruik.

- Tijdens het gebruik geen andere onderdelen aan dan de behuizingsdeksel van het product.

VOORZICHTIG

Risico op letsel door gewicht van het product.

Als het product tijdens transport of montage verkeerd wordt opgetild of valt, kan er letsel ontstaan.

- Vervoer en til het product voorzichtig op. Houd rekening met het gewicht van het product.
- Draag bij alle werkzaamheden aan het product geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

2.3 Symbolen op het label



Pas op voor een gevarezone

Dit symbool geeft aan dat de omvormer extra moet worden geaard als ter plaatse een extra aarding of een potentiaalvereffening vereist is.



Pas op voor hoogspanning en bedrijfsstroom

De omvormer werkt op hoge spanning en stroom. Werkzaamheden aan de omvormer mogen alleen worden uitgevoerd door vakkundig en bevoegde elektriciens.



Pas op voor hete oppervlakken

De omvormer kan heet worden tijdens bedrijf. Vermijd contact tijdens het gebruik.



WEEE-aanduiding

Gooi het product niet weg met het huisvuil, maar in overeenstemming met de op de plaats van installatie geldende verwijderingsvoorschriften voor elektronisch afval.



CE-markering

Het product voldoet aan de eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen.



Certificeringsteken

Het product is getest door TUV en kreeg het kwaliteitskeurmerk.



RCM-markering

Het product voldoet aan de eisen van de van toepassing zijnde Australische normen.



Condensator ontlading

Levensgevaar door hoge spanningen in de omvormer. Raak na het loskoppelen van de stroombronnen 25 minuten geen delen onder stroom aan.



Neem de documentatie in acht

Neem alle documentatie bij het product in acht.

3 EU-CONFORMITEITSVERKLARING

In het kader van de EU-richtlijnen

- voor radioapparatuur 2014/53/EU

(L 153/62-106. 22 mei 2014) (RED)

- Beperking gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/EU

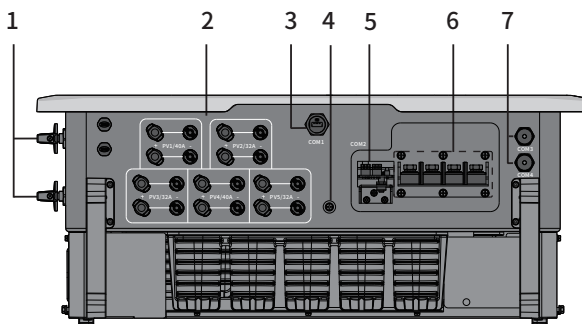
(L 174/88, 8 juni 2011) en 2015/863/EU (L 137/10, 31 maart 2015) (RoHS)

AISWEI Technology Co., Ltd. bevestigt hierbij dat de omvormers die in dit document worden beschreven, voldoen aan de fundamentele vereisten en andere relevante bepalingen van de bovengenoemde richtlijnen.

De volledige EU-conformiteitsverklaring is te vinden op www.solplanet.net.



4 OVERZICHT



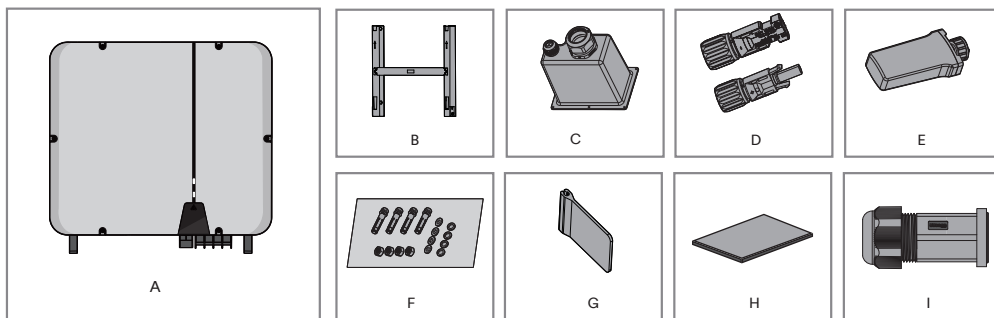
Nr.	Naam
1	DC-schakelaar
2	DC connector ingangen
3	COM 1 - WiFi stickpoort
4	Aanvullende aardingsschroef
5	COM 2 - RS485 communicatiepoort
6	AC -klem
7	COM 3&4-Aansluiting van Ripple controle ontvanger / NA prote-actie-apparaat (facultatief)



COM 3&4 ist nur auf europäischen Maschinen Standard. Auf anderen Märkten ist es optional.

5 LEVERINGSOMVANG

Nederlands



Nr.	Naam	Hoeveelheid
A	Omvormer	1
B	Montagebeugel	1
C	AC/COM deksel	1
D	DC-connector	10
E	WiFi-stick	1
F	Schroefaccessoire	1
G	AC-isolatieplaat	3
H	Documentpakket	1
I	RJ45 Connection waterdichte behuizing	2(facultatief)

6 CONTACTGEGEVENS

Neem contact op met onze serviceafdeling als u technische vragen heeft over onze producten.

De volgende informatie is nodig om de nodige assistentie te verlenen:

- Omvormermodel
- Serienummer omvormer
- Fotovoltaïsche modulemodel
- Aantal fotovoltaïsche modules en strings-nummer aangesloten op elke MPPT
- Foutcode
- Installatielocatie
- Garantiekaart

EMEA

Service email: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Service email: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Service email: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Greater China

Service email: service.china@aiswei-tech.com

Hotline: +86 400 801 9996

Taiwan

Service email: service.taiwan@aiswei-tech.com

Hotline: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Scan QR-code:



Android

Scan QR-code:



iOS

1 INFORMACJE OGÓLNE

Ta skrócona instrukcja instalacji nie zastępuje opisu w podręczniku użytkownika. Treść tej instrukcji może być aktualizowana lub modyfikowana ze względu na rozwój produktu. Informacje zawarte w tej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Najnowszą wersję tego dokumentu oraz instrukcję instalacji, uruchomienia, konfiguracji i likwidacji można znaleźć w formacie PDF na stronie www.solplanet.net.

2 BEZPIECZEŃSTWO

2.1 Przeznaczenie

Produkt jest beztransformatorowym falownikiem fotowoltaicznym, który przetwarza prąd stały z generatora fotowoltaicznego na zgodny z siecią trójfazowy prąd przemien-ny, a następnie wprowadza go do publicznej sieci energetycznej.

Produkt ten jest przeznaczony do zastosowania wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Produkt może być podłączony wyłącznie do modułów fotowoltaicznych o klasie ochrony II (zgodnie z IEC 61730, klasa zastosowania A). Do produktu nie należy podłączać żadnych źródeł energii innych niż moduły fotowoltaiczne.

Produkt nie jest wyposażony w zintegrowany transformator i dlatego nie ma separacji galwanicznej. Produkt nie może być eksploatowany z modułami PV, które wymagają funkcjonalnego uziemienia dodatniego lub ujemnego przewodu PV. Może to spowodować nieodwracalne uszkodzenie produktu. Produkt może być eksploatowany z modułami PV z ramami, które wymagają uziemienia ochronnego.

Wszystkie komponenty muszą zawsze pozostawać w dozwolonych zakresach roboczych i wymaganiach montażowych.

Produkt należy stosować wyłącznie zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcji obsługi oraz z obowiązującymi lokalnie normami i dyrektywami. Każde inne zastosowanie może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie mienia.

Produkt może być stosowany wyłącznie w krajach, w których został dopuszczony przez Solplanet i operatora sieci.

Tabliczka znamionowa musi być trwale zamocowana do produktu i musi być czytelna. Niniejszy dokument nie zastępuje jakichkolwiek regionalnych, stanowych, wojewódzkich, federalnych czy krajowych praw, przepisów ani norm, które mają zastosowanie do instalacji, bezpieczeństwa elektrycznego i korzystania z produktu.

2.2 Ważne zasady bezpieczeństwa

Niniejszy produkt został zaprojektowany i szczegółowo przetestowany zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie bezpieczeństwa. Jednak jak w przypadku wszystkich urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, pomimo starannego wykonania istnieją ryzyka szczątkowe. Aby uniknąć obrażeń ciała i uszkodzeń mienia oraz by zapewnić długie działanie produktu, należy uważnie przeczytać tę część instrukcji i zawsze przestrzegać wszystkich informacji w zakresie bezpieczeństwa.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia z powodu wysokich napięć matrycy fotowoltaicznej!

Pod wpływem światła słonecznego matryca fotowoltaiczna wytwarza niebezpieczne napięcie stałe, które jest obecne w przewodach prądu stałego i elementach pod napięciem produktu. Dotknięcie przewodów DC lub elementów znajdujących się pod napięciem może spowodować śmiertelne porażenie prądem. W przypadku odłączenia złączy DC od produktu znajdującego się po obciążeniu może dojść do powstania łuku elektrycznego, co prowadzi do porażenia prądem i poparzeń.

- Nie dotykać niez izolowanych końcówek kabli.
- Nie dotykać przewodów prądu stałego.
- Nie dotykać żadnych elementów produktu znajdujących się pod napięciem.
- Nie należy otwierać produktu.
- Wszystkie prace na urządzeniu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który przeczytał i w pełni zrozumiał wszystkie informacje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszym dokumencie oraz instrukcji obsługi.
- Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu należy odłączyć produkt od źródeł napięcia i energii oraz upewnić się, że nie da się go ponownie podłączyć.
- W trakcie każdej pracy dotyczącej produktu należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zagrożenie życia z powodu porażenia prądem elektrycznym przy dotknięciu elementów systemu znajdujących się pod napięciem w przypadku zwarcia!

W przypadku awarii uziemienia niektóre części systemu mogą wciąż być pod napięciem. Dotknięcie części i przewodów pod napięciem może spowodować śmierć lub śmiertelne obrażenia w wyniku porażenia prądem.

- Przed przystąpieniem do prac przy urządzeniu należy odłączyć produkt od źródeł napięcia i energii oraz upewnić się, że nie da się go ponownie podłączyć.
- Dotykać tylko izolacji przewodów modułów fotowoltaicznych.
- Nie dotykać żadnych części podziemnej części konstrukcji ani ramy matrycy fotowoltaicznej.
- Nie podłączać stringów PV do produktu w przypadku awarii uziemienia.

OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo dla życia z powodu porażenia prądem z powodu zniszczenia urządzenia pomiarowego spowodowanego przepięciem!

Przepięcia mogą uszkodzić urządzenie pomiarowe i spowodować, że w obudowie urządzenia pomiarowego pojawi się napięcie. Dotknięcie obudowy urządzenia pomiarowego pod napięciem spowoduje śmierć lub obrażenia śmiertelne wynikające z porażenia prądem.

- Stosować wyłącznie urządzenia pomiarowe o zakresie pomiarowym wyższym od zakresu napięcia wejściowego DC równego lub wyższego od napięcia znamionowego produktu.

PRZESTROGA

Ryzyko poparzeń z powodu wysokiej temperatury.

Niektóre części obudowy mogą się nagrzewać podczas pracy.

- Podczas pracy nie należy dotykać żadnych części poza pokrywą obudowy produktu.

PRZESTROGA

Niebezpieczeństwo obrażeń spowodowanych ciężarem produktu.

Jeśli produkt jest podnoszony nieprawidłowo lub zostanie upuszczony podczas transportu lub po zamontowaniu, może spowodować obrażenia.

- Produkt należy ostrożnie transportować i podnosić. Należy rozważyć wagę samego produktu.
- W trakcie każdej pracy dotyczącej produktu należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

2.3 Symbole na etykiecie



Uwaga na strefy zagrożenia

Ten symbol wskazuje, że falownik musi być dodatkowo uziemiony, jeżeli w miejscu instalacji wymagane jest dodatkowe uziemienie lub połączenie wyrównawcze.



Uwaga na wysokie napięcie i prąd roboczy

Falownik pracuje przy wysokim napięciu i natężeniu prądu. Prace przy falowniku mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych i autoryzowanych elektryków.



Uwaga na gorące powierzchnie

Falownik może się nagrzewać podczas pracy. Unikać kontaktu podczas pracy.



Oznaczenie WEEE

Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi, lecz zgodnie z przepisami o usuwaniu odpadów elektronicznych obowiązującymi w miejscu instalacji.



Oznakowanie CE

Produkt spełnia wymagania obowiązujących dyrektyw UE.



Znak certyfikacji

Produkt został przetestowany przez TUV i otrzymał znak certyfikacji jakości.



Oznaczenie RCM

Produkt jest zgodny z wymaganiami obowiązujących norm australijskich.



Rozładowywanie kondensatorów

Zagrożenie dla życia z powodu wysokich napięć w falowniku. Nie dotykać części pod napięciem przez 25 minut po odłączeniu od źródeł zasilania.



Przestrzegać dokumentacji

Należy przestrzegać całej dokumentacji dołączonej do produktu.

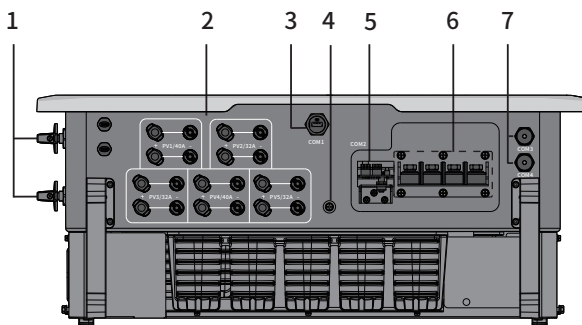
3 DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

W zakresie dyrektyw UE

- Dyrektywa o urządzeniach radiowych
2014/53/UE (L 153/62-106. 22 maja 2014) (RED)
 - Ograniczenie stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/UE
(L 174/88, 8 czerwca 2011) oraz 2015/863/UE (L 137/10, 31 marca 2015) (RoHS)
- AISWEI Technology Co., Ltd. potwierdza niniejszym, że produkty opisane w niniejszym dokumencie są zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi istotnymi postanowieniami wyżej wymienionych dyrektyw.
- Całą deklarację zgodności UE można znaleźć na stronie www.solplanet.net.



4 PRZEGLĄD

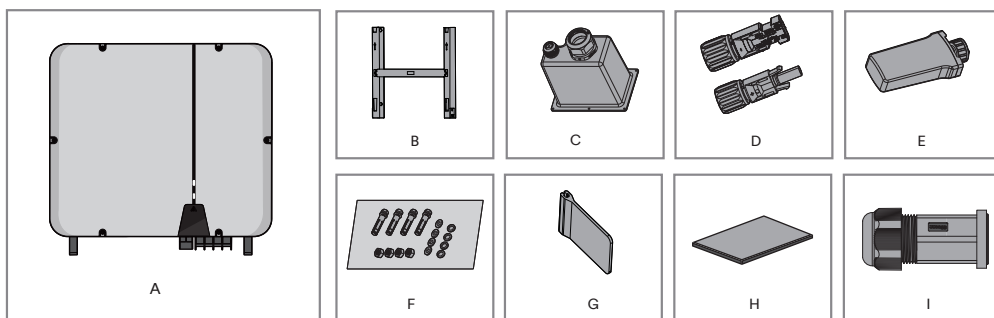


Element	Nazwa
1	Wyłącznik
2	Wejścia złącza DC
3	COM 1 - DC Port klucza sprzętowego WiFi
4	Dodatkowa śruba uziemiająca
5	COM 2 - Port komunikacyjny RS485
6	Zacisk AC
7	COM 3&4 Połączenie odbiornika sterującego Ripple / urządzenia ochronne NA (opcjonalnie)



COM 3&4 jest standardem tylko na maszynach europejskich. Jest to opcjonalne na innych rynkach.

5 ZAKRES DOSTAWY



Element	Nazwa	Ilość
A	Falownik	1
B	Uchwyt montażowy	1
C	Ośłona AC/COM	1
D	Złącze DC	10
E	Klucz sprzętowy Wi-Fi	1
F	Osprzęt śrubowy	1
G	Płyta izolacyjna AC	3
H	Pakiet dokumentów	1
I	RJ45 Połączenie wodoodporne obudowa	2(Opcjonalnie)

W przypadku pytań technicznych dotyczących naszych produktów prosimy o kontakt z działem obsługi.

W przypadku zapytania należy podać następujące informacje:

- Model falownika
- Numer seryjny falownika
- Model modułu fotowoltaicznego
- Liczba modułów fotowoltaicznych i liczba łańcuchów podłączonych do każdego MPPT
- Kod błędu
- Miejsce instalacji
- Karta gwarancyjna

EMEA

Adres e-mail do serwisu: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Adres e-mail do serwisu: service.APAC@solplanet.net LATAM

Adres e-mail do serwisu: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Chiny

Adres e-mail do serwisu: service.china@aiswei-tech.com

Infolinia: +86 400 801 9996

Tajwan

Adres e-mail do serwisu: service.taiwan@aiswei-tech.com

Infolinia: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Zeskanuj kod :



Android

Zeskanuj kod :



iOS

1 INFORMAÇÕES GERAIS

Este guia de instalação rápida não substitui a descrição no manual do utilizador. O conteúdo deste guia pode ser atualizado ou revisto devido ao desenvolvimento de produtos. A informação contida neste guia está sujeita a alterações sem aviso prévio. A última versão deste documento e o manual de instalação, colocação em funcionamento, configuração e desativação encontram-se em formato PDF em www.solplanet.net.

2 SEGURANÇA

2.1 Utilização pretendida

O produto é um inversor fotovoltaico sem transformador que converte a corrente contínua do gerador fotovoltaico em corrente alternada trifásica compatível com a rede e depois alimenta a corrente alternada trifásica na rede elétrica pública.

O produto é destinado para aplicações internas e externas.

O produto apenas deve ser ligado com módulos FV com a classe de proteção II (de acordo com a IEC 61730, classe de aplicação A). Não ligue quaisquer outras fontes de energia para além dos módulos fotovoltaicos ao produto.

O produto não está equipado com um transformador integrado e, portanto, não tem isolamento galvânico. O produto não deve ser operado com módulos FV que exijam a ligação à terra funcional quer dos condutores FV positivos quer dos negativos. Isto pode causar a danificação irreparável do produto. O produto pode ser operado com módulos PV com estruturas que requerem ligação à terra de proteção.

Todos os componentes devem permanecer sempre dentro dos seus limites e os seus requisitos de instalação.

Utilize o produto apenas de acordo com as informações fornecidas no manual do utilizador e com as normas e diretivas aplicáveis localmente. Qualquer outra aplicação pode causar lesões pessoais ou danos à propriedade.

O produto apenas deve ser utilizado em países para os quais é aprovado pela Solplanet e pelo operador da rede.

A etiqueta de tipo deve estar permanentemente presa ao produto e deve estar em condições legíveis.

Este documento não substitui quaisquer leis, regulamentos ou normas regionais, estatais, provinciais, federais ou nacionais que se apliquem à instalação, segurança elétrica e utilização do produto.

2.2 Instruções importantes de segurança

O produto foi concebido e testado rigorosamente de acordo com os requisitos de segurança internacionais. Como com todos os dispositivos elétricos ou eletrónicos, existem riscos residuais, apesar de uma construção cuidadosa. Para evitar danos pessoais, a materiais e para assegurar o funcionamento a longo prazo do produto, ler cuidadosamente esta secção e observar todas as informações de segurança a todo o momento.

PERIGO

Perigo de vida devido às altas tensões do conjunto FV!

Quando exposto à luz solar, a matriz FV gera uma tensão CC perigosa que está presente nos condutores CC e nos componentes sob tensão do produto. Tocar nos condutores CC ou nos componentes sob tensão pode causar choques elétricos letais. Se desligar os conectores CC do produto sob carga, pode ocorrer um arco elétrico que conduz a choques elétricos e queimaduras.

- Não toque nas extremidades dos cabos não isolados.
- Não toque nos condutores CC.
- Não toque em quaisquer componentes sob tensão do produto.
- Não abra o produto.
- Todos os trabalhos no produto apenas podem ser realizados por pessoal qualificado que tenha lido e compreendido completamente todas as informações de segurança contidas neste documento e o manual do utilizador.
- Desligue o produto das fontes de tensão e energia e certifique-se de que não pode ser ligado novamente antes de trabalhar no produto.
- Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado para todos os trabalhos no produto.

PERIGO

Perigo de vida devido a choque elétrico quando em contacto com componentes do sistema sob tensão no caso de uma falha na ligação à terra !

Se ocorrer uma falha no solo, partes do sistema podem ainda estar sob tensão. Tocar em partes e cabos sob tensão pode resultar na morte ou em ferimentos letais devido a choque elétrico.

- Desligue o produto das fontes de tensão e energia e certifique-se de que não pode ser ligado novamente antes de trabalhar no dispositivo.
- Toque apenas no isolamento dos cabos dos módulos FV.
- Não toque em nenhuma parte da subestrutura ou estrutura do conjunto FV.
- Não ligar as cadeias FV com falhas de ligação à terra ao produto.

AVISO

Perigo de vida devido a choque elétrico causado pela destruição do dispositivo de medição devido a sobretensão!

A sobretensão pode danificar um dispositivo de medição e resultar na presença de tensão na carcaça do dispositivo de medição. Tocar no invólucro sob tensão do dispositivo de medição resulta em morte ou lesões letais devido a choque elétrico.

- Utilize apenas dispositivos de medição com o intervalo de medição superior à gama de tensão de entrada CC igual ou superior à tensão nominal do produto.

CUIDADO

Risco de queimaduras devido a alta temperatura.

Algumas partes do invólucro podem aquecer durante o funcionamento.

- Durante o funcionamento, não toque em nenhuma outra peça para além da tampa da caixa do produto.

CUIDADO

Risco de lesões devido ao peso do produto.

Podem ocorrer ferimentos se o produto for levantado incorretamente ou largado durante o transporte ou montagem.

- Transporte e eleve o produto com cuidado. Ter em conta o peso do produto.
- Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado para todos os trabalhos no produto.

2.3 Símbolos no rótulo



Cuidado com uma zona de perigo

Este símbolo indica que o inversor deve ser adicionalmente ligado À terra se for necessária uma ligação à terra ou ligação equipotencial adicional no local de instalação.



Cuidado com a alta tensão e a corrente de funcionamento

O inversor funciona com alta tensão e corrente. Os trabalhos no inversor apenas devem ser realizados por eletricitistas qualificados e autorizados.



Cuidado com as superfícies quentes

O inversor pode ficar quente durante o funcionamento. Evite o contacto durante a operação.



Designação WEEE

Não elimine o produto juntamente com o lixo doméstico, mas de acordo com os regulamentos de eliminação de resíduos eletrónicos aplicáveis no local de instalação.



Marcação CE

O produto está em conformidade com os requisitos das diretivas comunitárias.



Marca de certificação

O produto foi testado pela TUV e obteve a marca de certificação de qualidade.



Marca RCM

O produto está em conformidade com os requisitos das normas australianas aplicáveis.



Descarga do condensador

Perigo de vida devido a altas tensões no inversor. Não toque nas partes sob tensão durante 25 minutos após desligar das fontes de alimentação.



Tenha em atenção a documentação

Siga toda a documentação fornecida com o produto.

3

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DA UE

Conforme as diretivas da UE

- Diretiva sobre Equipamentos de Rádio 2014/53/UE

(L 153/62-106. May 22. 2014) (RED)

- Restrição da utilização de certas substâncias perigosas 2011/65/UE

(L 174/88, 8 de junho de 2011) e 2015/863/UE (L 137/10, 31 de março de 2015) (RoHS)

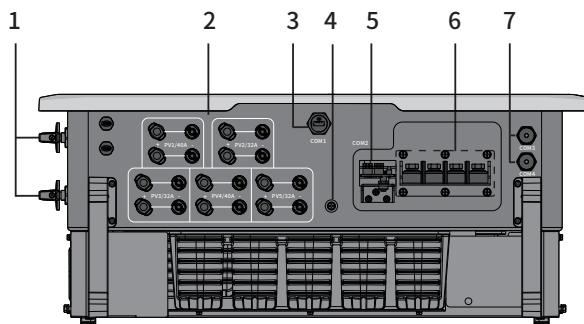
A AISWEI Technology Co., Ltd. confirma pelo presente que os produtos descritos no presente documento estão em conformidade com os requisitos fundamentais e outras disposições relevantes das diretivas acima mencionadas.

A Declaração de Conformidade da UE pode ser encontrada na íntegra em www.soplplanet.net.



4

ANÁLISE

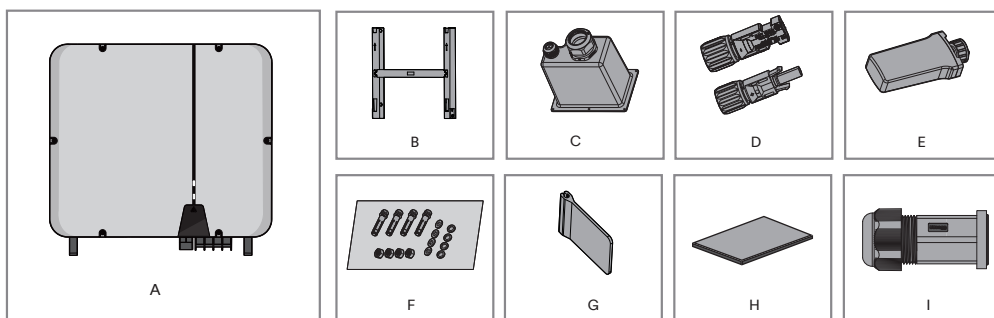


N.º	Nome
1	Interruptor CC
2	Entradas do conector de CC
3	COM 1 - Porta de pen Wi-Fi
4	Parafuso de ligação à terra adicional
5	COM 2 - Porta de comunicação RS485
6	Terminal de CA
7	COM 3 & 4 - Conexão do receptor de controle Ripple / dispositivo de proteção NA (opcional)



COM 3 & 4 é padrão em máquinas europeias somente. É facultativo noutros mercados.

5 ÂMBITO DA ENTREGA



N.º	Nome	Quantidade
A	Inversor	1
B	Suporte de montagem	1
C	Tampa AC/COM	1
D	Conector de CC	10
E	Pen WiFi	1
F	Acessório dos parafusos	1
G	Manta isolante de CA	3
H	Pacote de documentos	1
I	RJ45 Caixa impermeável de ligação	2(Opcional)

Por favor, contacte o nosso Departamento de Serviços se tiver alguma questão técnica sobre os nossos produtos.

As seguintes informações são necessárias para fornecer a assistência necessária:

- Modelo do inversor
- Número de série do inversor
- Modelo do módulo fotovoltaico
- Número de módulos fotovoltaicos e número de cadeias ligadas a cada MPPT
- Código de falta
- Localização da instalação
- Cartão de garantia

EMEA

E-mail de serviço: service.EMEA@solplanet.net

APAC

E-mail de serviço: service.APAC@solplanet.net

LATAM

E-mail de serviço: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Grande China

E-mail de serviço: service.china@aiswei-tech.com

Linha direta: +86 400 801 9996

Taiwan

E-mail de serviço: service.taiwan@aiswei-tech.com

Linha direta: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

Ler o código QR:



Android

Ler o código QR:



iOS

1 ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ

Ez a gyors telepítési útmutató nem helyettesíti a felhasználói kézikönyvben található leírást. A termékfejlesztés miatt az útmutató tartalmát frissíthetik vagy felülvizsgálhatják. Az útmutatóban található információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. Ennek a dokumentumnak a legújabb verziója, valamint a telepítésre, üzembe helyezésre, konfigurálásra és leszerelésre vonatkozó kézikönyv megtalálható PDF-formátumban a www.solplanet.net oldalon.

2 BIZTONSÁG

2.1 Rendeltetésszerű használat

A termék egy transzformátor nélküli PV-inverter, amely a PV-generátor egyenáramát hálózatkompatibilis háromfázisú váltakozó árammá alakítja, majd az háromfázisú váltakozó áramot a közcélú elektromos hálózatba táplálja.

A termék beltéri és kültéri alkalmazásra szolgál.

A terméket csak II. védelmi osztályú (IEC 61730, A alkalmazási osztály szerinti) PV-modulokhoz szabad csatlakoztatni. A PV-modulokon kívül ne csatlakoztasson más energiaforrást a termékhez.

A termék nincs felszerelve beépített transzformátorral, ezért nem rendelkezik galvanikus leválasztással. A terméket nem szabad üzemeltetni olyan PV-modulokkal, amelyek akár a pozitív, akár a negatív PV-vezetők funkcionális földelését igényli. Ez a termék végleges károsodásához vezethet. A termék működtethető védőföldelést igénylő kerettel rendelkező PV-modulokkal.

Az összes alkatrésznek mindig a megengedett működési tartományokon és telepítési követelményeken belül kell maradnia.

A terméket csak a jelen felhasználói kézikönyvben megadott információknak, illetve a helyi szabványoknak és irányelveknek megfelelően használja. Bármely más alkalmazás személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet.

A termék csak az Solplanet és a hálózatzüzemeltető által jóváhagyott országokban telepíthető.

A típuscímkének állandóan a terméken kell lennie, és olvasható állapotban kell lennie. Ez a dokumentum nem helyettesíti a termék telepítésére, elektromos biztonságára és használatára vonatkozó regionális, állami, tartományi, szövetségi vagy nemzeti törvényeket, szabályozásokat vagy szabványokat.

2.2 Fontos biztonsági utasítások

A terméket szigorúan a nemzetközi biztonsági követelményeknek megfelelően tervezték és tesztelték. Mint minden elektromos vagy elektronikus eszköz esetén, a terméknél a gondos felépítés ellenére is vannak fennmaradó kockázatok. A személyi sérülések és az anyagi károk elkerülése, valamint a termék hosszú távú működésének biztosítása érdekében olvassa el figyelmesen ezt a részt, és mindig tartsa be az összes biztonsági utasítást.

VESZÉLY

Életveszély a nagyfeszültségű PV-rendszer miatt!

Napfény hatására a PV-rendszer veszélyesen magas egyenfeszültséget generál, amely jelen van az egyenáramú vezetőkben és az termék feszültség alatt álló részeiben is. Az egyenáramú vezetékek vagy a feszültség alatt álló alkatrészek érintése halálos áramütést okozhat. Ha terhelés alatt választja le az egyenáramú csatlakozókat a termékről, a keletkező elektromos ív áramütéshez és égési sérülésekhez vezethet.

- Ne érjen a nem szigetelt kábelvégekhez.
- Ne érjen az egyenáramú vezetékekhez.
- Ne érjen a termék feszültség alatt álló alkatrészeihez.
- Ne nyissa fel a terméket.
- A terméken bármilyen munkát csak olyan szakképzett személy végezhet, aki elolvasta és teljes mértékben megértette a jelen dokumentumban és a felhasználói kézikönyvben foglalt összes biztonsági tudnivalót.
- Válassza le a terméket az összes feszültség- és energiaforrásról, és gondoskodjon arról, hogy a terméken való munkavégzés elkezdése előtt ne lehessen újracsatlakoztatni.
- A terméken végzett minden munka során megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

VESZÉLY

Áramütés miatti életveszély áll fenn, ha földzárlat esetén megérinti a feszültség alatt álló rendszerelemeket!

Ha földzárlat lép fel, a rendszer egyes részei továbbra is feszültség alatt állhatnak. A feszültség alatt alkatrészek és kábelek megérintése áramütés miatti halálhoz vagy halálos sérülésekhez vezethet.

- Válassza le a terméket az összes feszültség- és energiaforrásról, és gondoskodjon arról, hogy az eszközön való munkavégzés elkezdése előtt ne lehessen újracsatlakoztatni.
- Csak a PV-modulok kábeleinek szigetelését érintse meg.
- Ne érintse meg a PV-rendszer alépítményének vagy keretének egyetlen részét sem.
- Ne csatlakoztasson földzárlatos PV-stringeket a termékhez.

FIGYELMEZTETÉS

Áramütés miatti életveszély a mérőeszköz túlfeszültség miatti tönkremenetele miatt!

A túlfeszültség károsíthatja a mérőeszközt, és azt eredményezi, hogy feszültség lesz jelen a mérőműszer burkolatában. A mérőeszköz feszültség alatt burkolatának megérintése áramütés miatti halálhoz vagy halálos sérülésekhez vezethet.

- Csak olyan mérőeszközöket használjon, amelyek mérési tartománya nagyobb a termék névleges feszültségével megegyező vagy annál nagyobb egyenáramú bemeneti tartománynál.

VIGYÁZAT

Égésveszély a magas hőmérséklet miatt.

Működés közben a burkolat egyes részei felmelegedhetnek.

- Működés közben a termék burkolatának fedelén kívül ne érintsen meg egyéb részeket.

VIGYÁZAT

Sérülésveszély a termék súlya miatt.

Sérülések következhetnek be, ha a terméket helytelenül emelik fel, vagy leejtik szállítás vagy felszerelés közben.

- Óvatosan emelje és szállítsa a terméket. Vegye figyelembe a termék súlyát.
- A terméken végzett minden munka során megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

2.3 A címkén használt szimbólumok



Ügyeljen a veszélyzónára

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az invertert további földeléssel kell ellátni, vagy potenciálkiegyenlítésre van szükség a telepítési helyen.



Figyeljen a nagyfeszültségre és az üzemi áramra

Az inverter nagyfeszültséggel és áramerősséggel működik. Az inverteren csak szakképzett és engedéllyel rendelkező villanyszerelők végezhetnek munkát.



Vigyázzon a forró felületekre

Működés közben az inverter felmelegedhet. Működés közben ne érintse meg a készüléket.



WEEE megjelölés

Ne dobja a terméket a háztartási hulladékok közé, hanem a telepítési helyen érvényes, elektronikus hulladékokra vonatkozó hulladékkezelési előírásoknak megfelelően járjon el.



CE-jelölés

A termék megfelel a vonatkozó EU irányelvek követelményeinek.



Tanúsító jel

A TÜV tesztelése során a termék sikeresen megszerezte a minőségi tanúsítványt.



RCM jelölés

A termék megfelel a vonatkozó ausztrál szabványok követelményeinek.



Kondenzátorok kisülése

Életveszély az inverterben lévő nagyfeszültség miatt. Ne érintse meg a feszültség alatt álló részeket 25 percig az áramforrásokról való leválasztás után.



Figyelmesen olvassa el a dokumentációt

Figyelmesen olvassa el a termékhez mellékelte összes dokumentumot.

3 EU-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

A következő Európai Uniói irányelvek hatálya alá tartozik:

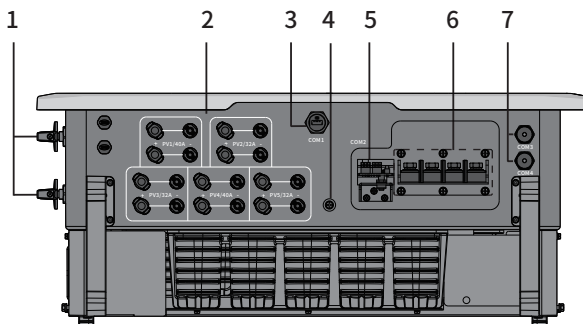
- A rádióberendezésekről szóló 2014/53/EU irányelv (L 153/62-106. május 22. 2014) (RED)
- z egyes veszélyes anyagok alkalmazásának korlátozásáról szóló 2011/65/EU (L 174/88, 2011. június 8.) és 2015/863/EU (L 137/10, 2015. március 31.) (RoHS)



AISWEI Technology Co., Ltd. irányelv Megerősítjük, hogy az ebben a dokumentumban szereplő termékek megfelelnek a fent említett irányelvek alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

Az EU megfelelőségi nyilatkozata teljes egészében megtalálható a www.solplanet.net webhelyen.

4 ÁTTEKINTÉS



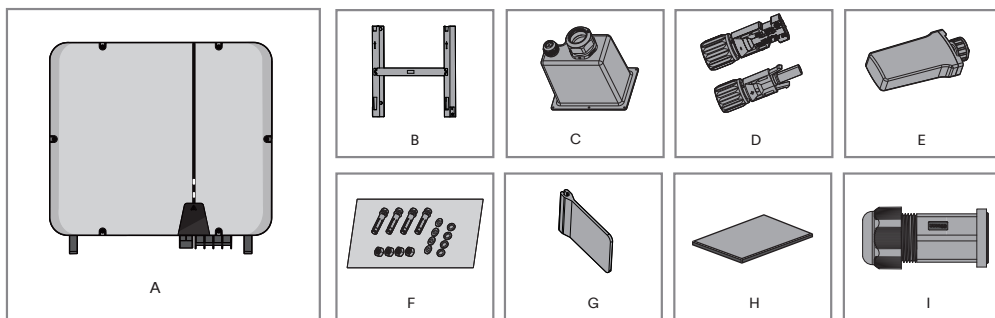
Sz.	Név
1	Egyenáramú kapcsoló
2	Egyenáramú csatlakozó bemenetek
3	COM 1 - Wifimodul port
4	További földelőcsavar
5	COM 2 - RS485-ös kommunikációs port
6	Váltóáramú kivezetés
7	COM 3 & 4 - A Ripple vezérlő vevő / NA védelmi eszköz csatlakoztatása (opcionális)



A COM 3&4 kizárólag európai gépeken szabványos. Más piacokon is opcionális.

5

KISZÁLLÍTOTT TÉTELEK



Sz.	Név	Mennyiség
A	Inverter	1
B	Rögzítőkonzol	1
C	AC/COM burkolat	1
D	Egyenáramú csatlakozó	10
E	Wifi modul	1
F	Csavar kiegészítők	1
G	Váltóáramú szigetelőlap	3
H	Dokumentációs csomag	1
I	RJ45 Csatlakozó vízálló ház	2(nem kötelező)

Kérjük, forduljon szerviz részlegünkhöz, ha bármilyen műszaki kérdése van termékeinkkel kapcsolatban.

A szükséges segítségnyújtáshoz a következő információkra van szükség:

- Inverter modellje
- Inverter sorozatszám
- Fotovoltaikus modul modellje
- Az egyes MPPT-khez csatlakoztatott fotovoltaikus modulok száma és stringek száma
- Hibakód
- Telepítési hely
- Jótállási jegy

EMEA

Szerviz e-mail-címe: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Szerviz e-mail-címe: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Szerviz e-mail-címe: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Nagy-Kína

Szerviz e-mail-címe: service.china@aiswei-tech.com

Forródrót: +86 400 801 9996

Tajvan

Szerviz e-mail-címe: service.taiwan@aiswei-tech.com

Forródrót: +886 809089212

QR-kód



Android

QR-kód



iOS

Bu hızlı kurulum kılavuzu, kullanım kılavuzundaki açıklamanın yerine geçmez. Bu kılavuzun içeriği, ürün geliştirmelerden kaynaklı olarak güncellenebilir veya revize edilebilir. Bu kılavuzda yer alan bilgiler, bilgi verilmeksizin değiştirilebilir. Bu belgenin en son versiyonunu ile cihazın kurulumu, devreye alınması, yapılandırılması ve devreden çıkarılmasıyla ilgili bilgileri www.solplanet.net adresinde PDF formatında bulabilirsiniz.

2.1 Amaçlanan kullanım

Ürün, PV jeneratörünün doğru akımını şebekeye uyumlu üç faz alternatif akıma dönüştüren ve ardından üç faz alternatif akımı şehir elektrik şebekesine besleyen, transformatörsüz bir PV invertördür.

Ürün, iç ve dış mekan uygulamaları için tasarlanmıştır.

Ürün, sadece koruma II sınıfına (IEC 61730 uyarınca, uygulama sınıfı A) sahip PV modüllerine bağlanmalıdır. Ürüne, PV modüllerinden başka hiçbir enerji kaynağı bağlamayın.

Üründe entegre edilmiş bir transformatör bulunmamaktadır bundan dolayı galvenik yalıtımı yoktur. Ürün, pozitif ya da negatif PV iletkenlerinin işlevsel topraklamasını gerektiren PV modülleri ile çalıştırılmamalıdır. Çalıştırılması ürünün geri dönülmez şekilde hasar görmesine neden olabilir. Ürün koruyucu topraklama gerektiren kasaları olan PV modülleri ile çalıştırılabilir.

Tüm bileşenler, her zaman izin verilen çalışma aralıkları ve kurulum gereksinimleri içinde kalmalıdır.

Ürünü, yalnızca kullanım kılavuzunda sağlanan bilgilere ve yerel olarak geçerli standartlara ve yönergelere uygun olarak kullanın. Başkaca herhangi bir uygulama, kişisel yaralanmaya veya maddi hasara neden olabilir.

Bu ürün, yalnızca Solplanet ve şebeke operatörü tarafından onaylandığı ülkelerde kullanılmalıdır.

Tip etiketi, ürüne daimi olarak yapıştırılmalı ve okunaklı bir durumda olmalıdır.

Bu belge, ürünün kurulumu, elektrik güvenliği ve kullanımı için geçerli olan hiçbir bölge, eyalet, il, federal veya ulusal yasa, düzenleme veya standardın yerine geçmez.

2.2 Önemli güvenlik talimatları

Ürün, uluslararası güvenlik gerekliliklerine göre tasarlanmış ve sıkı şekilde test edilmiştir. Tüm elektrikli veya elektronik cihazlarda olduğu gibi dikkatli bir üretime rağmen artık riskler vardır. Kişisel yaralanmaları ve maddi hasarları önlemek ve ürünün uzun süre kullanılmasını sağlamak için bu kısmı dikkatlice okuyun ve güvenlikle ilgili tüm bilgileri her zaman dikkate alın.

TEHLİKE

PV dizisindeki yüksek gerilimler nedeniyle hayati tehlike!

Güneş ışığına maruz kaldığında, PV dizisi, ürünün DC iletkenlerinde ve akım taşıyan canlı bileşenlerinde bulunan tehlikeli bir DC voltajı üretir. DC iletkenlere veya canlı bileşenlere dokunmak ölümcül elektrik şoklarına neden olabilir. DC konektörlerini üründen yük altındayken çıkarırsanız elektrik çarpmasına ve yanıklara yol açan elektrik arkı oluşabilir.

- Yalıtılmamış kablo uçlarına dokunmayın.
- DC iletkenlerine dokunmayın.
- Ürünün üzerinde elektrik bulunan hiçbir parçasına dokunmayın.
- Ürünün içini açmayın.
- Ürün üzerindeki tüm çalışmalar, yalnızca bu belgede ve kullanım kılavuzunda yer alan tüm güvenlik bilgilerini okuyup tam olarak anlamış, kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.
- Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ürünün gerilim ve enerji kaynaklarına olan bağlantısını kesin ve yeniden bağlanamayacağından emin olun.
- Ürün üzerinde yapılan her çalışma sırasında uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

TEHLİKE

Bir topraklama arızası durumunda, üzerinde elektrik olan sistem bileşenlerine dokunulduğunda elektik çarpması nedeniyle hayati tehlike!

Topraklama arızası meydana geldiğinde sistemin parçaları hâlâ elektrik taşıyabilir. Üzerinde elektrik olan parçalara ve kabloları dokunmak, elektrik çarpmasından kaynaklanan ölüme veya ölümcül yaralanmalara neden olabilir.

- Cihaz üzerinde çalışmaya başlamadan önce ürünün gerilim ve enerji kaynaklarına olan bağlantısını kesin ve yeniden bağlanamayacağından emin olun.
- PV modüllerinin kablolarına yalnızca yalıtımlı kısımlarından dokununuz.
- PV dizisinin altyapısının veya kasasının hiçbir parçasına dokunmayınız.
- Topraklama arızası olan PV dizilerini ürüne bağlamayınız.

UYARI

Aşırı gerilimden kaynaklı ölçüm cihazının tahribinden meydana gelen elektrik çarpmasından dolayı hayati tehlike!

Aşırı gerilim, ölçüm cihazına zarar verebilir ve ölçüm cihazının muhafazasında voltaj bulunmasına neden olur. Ölçüm cihazının üzerinde elektrik olan bu muhafazasına dokunmak, elektrik çarpmasından kaynaklanan ölüme veya ölümcül yaralanmalara neden olabilir.

- Yalnızca ürünün DC giriş gerilimi aralığına eşit ya da daha büyük ölçüm aralığına sahip ölçüm cihazları kullanınız.

DİKKAT

Yüksek sıcaklık nedeniyle yanma riski.

Muhafazanın bazı kısımları çalışma sırasında ısınabilir.

- Çalışma sırasında ürünün muhafaza kapağı dışındaki hiçbir parçasına dokunmayınız.

DİKKAT

Ürünün ağırlığı nedeniyle yaralanma riski.

Ürün taşınırken ya da monte edilirken yanlış şekilde kaldırılır veya düşürülürse yaralanmalara neden olabilir.

- Ürünü dikkatli taşıyın ve kaldırın. Ürünün ağırlığını dikkate alın.
- Ürün üzerinde yapılan her çalışma sırasında uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

2.3 Etiket üzerindeki semboller



Tehlike bölgesinden sakının

Bu sembol, kurulum yerinde ek topraklama veya eş potansiyel bağlantı gerekmesi halinde invertörün ek olarak topraklanması gerektiğini belirtir.



Yüksek gerilime ve çalışma akımına dikkat edin

İnvertör yüksek voltaj ve akımda çalışmaktadır. İnvertör üzerindeki çalışmalar sadece kalifiye ve yetkili elektrikçiler tarafından yapılmalıdır.



Sıcak yüzeylere dikkat edin

İnvertör çalışma sırasında ısınabilir. Çalışma sırasında temastan kaçının.



WEEE tanımı

Ürünü, evsel atıklarla birlikte değil, kurulumun yapıldığı yerde geçerli olan elektronik atıkların bertarafı yönetmeliklerine uygun olarak atın.



CE işaretlemesi

Ürün, geçerli AB yönergelerinin gerekliliklerine uygundur.



Sertifika işareti

Ürün TUV tarafından test edilmiş ve kalite sertifikası işaretini almıştır.



RCM İşareti

Ürün, geçerli Avustralya standartlarının gerekliliklerine uygundur.



Kapasitörlerin deşarjı

İnvertördeki yüksek gerilimler nedeniyle yaşam tehlikesi. Elektrik taşıyan parçalara, güç kaynaklarından Ayrılmalarından sonra 25 dakika dokunmayın.



Dokümanlara uyun

Ürünle birlikte verilen tüm dokümanlara uyun.

3

AB UYGUNLUK BEYANI

AB direktifleri kapsamında

- Telsiz Ekipmanları Direktifi 2014/53/EU

(L 153/62-106. 22 Mayıs 2014) (KIRMIZI)

- Bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması 2011/65/EU

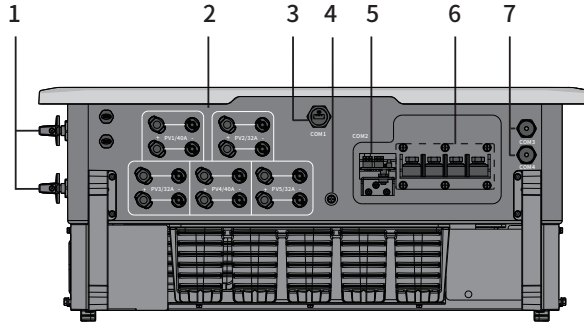
(L 174/88, 8 Haziran 2011) ve 2015/863/EU (L 137/10, 31 Mart 2015) (RoHS)

ALSWEI Technology Co., Ltd. bu belgede açıklanan ürünlerin yukarıda belirtilen direktiflerin temel gerekliliklerine ve diğer ilgili hükümlerine uygun olduğunu teyit eder. AB Uygunluk Beyanının tümünü www.solplanet.net adresinde bulunabilirsiniz.



4

GENEL GÖRÜNÜM



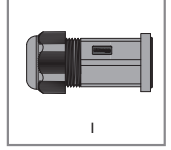
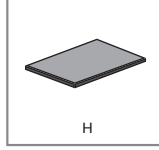
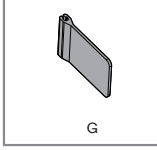
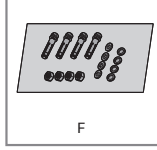
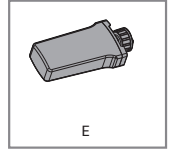
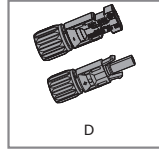
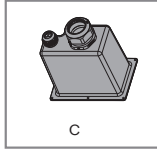
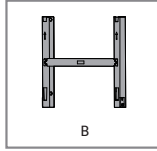
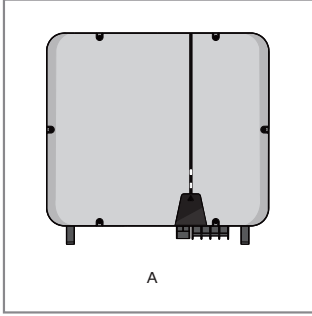
No.	Adı
1	DC anahtarı
2	DC konektörü sayısı
3	COM 1 - WiFi çubuğu bağlantı noktası
4	Ek topraklama vidası
5	COM 2 - RS485 iletişim bağlantı noktası
6	AC terminali
7	COM 3&4 - Ripple kontrol alıcısının bağlantısı /NA koruma aygıtı (Seçeneksel)



COM 3&4 sadece Avrupa makinelerinde standart. Diğer pazarlarda seçeneysel.

5

TESLİMAT KAPSAMI



No.	Adı	Kıymet
A	İnvertör x1	1
B	Montaj bağlantı parçası x1	1
C	AC/COM kapağı x1	1
D	DC konektörü x10	10
E	WiFi çubuğu x1	1
F	Vida aksesuarı x1	1
G	AC yalıtım levhası x3	3
H	Belge paketi x1	1
I	RJ45 Bağlantı suyu temizlemez ev	2(İhtiyarlı)

Ürünlerimizle ilgili teknik sorularınız varsa lütfen servis bölümümüz ile iletişime geçin.

Gerekli yardımın sağlanması için aşağıdaki bilgiler gereklidir:

- İnvertör modeli
- İnvertör seri numarası
- Fotovoltaik modül modeli
- Her MPPT'ye bağlı fotovoltaik modül sayısı ve dizi sayısı
- Arıza kodu
- Kurulum konumu
- Garanti kartı

EMEA

Servis e-postası: service.EMEA@solplanet.net

APAC

Servis e-postası: service.APAC@solplanet.net

LATAM

Servis e-postası: service.LATAM@solplanet.net

Aiswei Büyük Çin

Servis e-postası: service.china@aiswei-tech.com

Yardım hattı: +86 400 801 9996

Tayvan

Servis e-postası: service.taiwan@aiswei-tech.com

Yardım hattı: +886 809089212

<https://solplanet.net/contact-us>

QR kodunu:



Android

QR kodunu :



iOS

INSTRUCTIONS

EN Mounting Environment

DE Montageumgebung

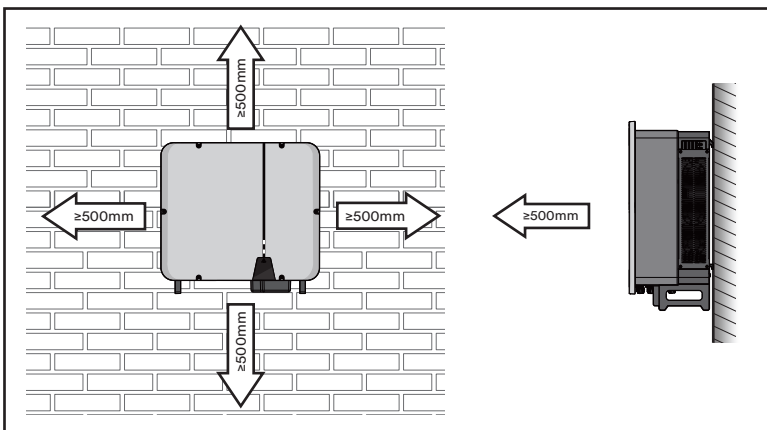
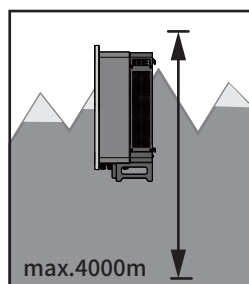
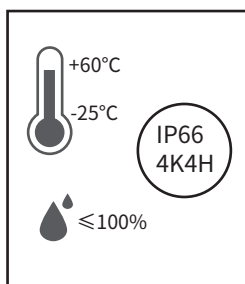
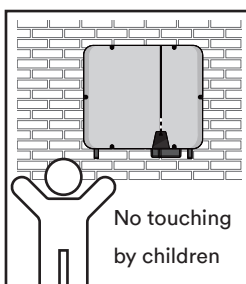
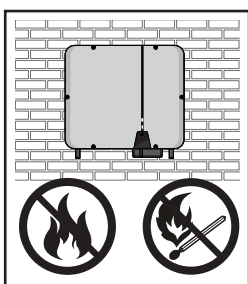
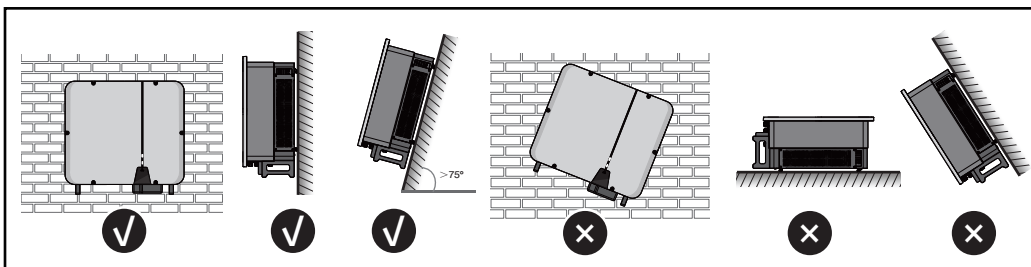
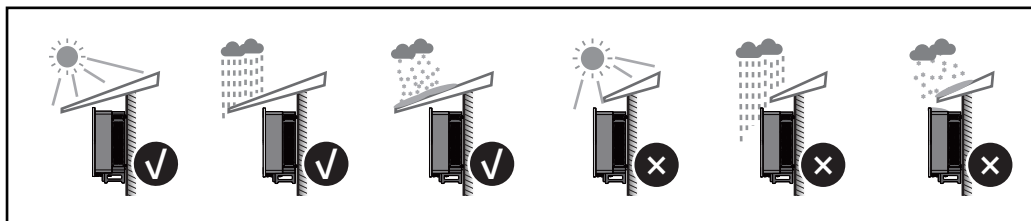
DU Montage-omgeving

PO Środowisko Montażowe

PR Ambiente De Montagem

HU Felszerelési Környezet

TR Montaj Ortami



EN Dimensions

DE Abmessungen

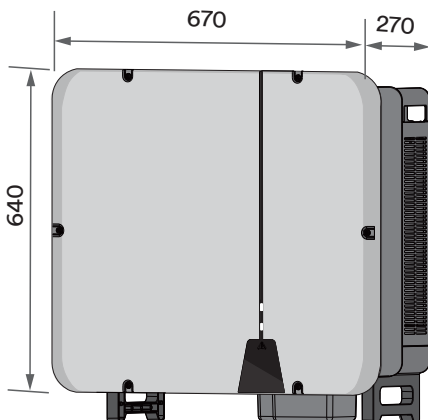
DU Afmetingen

PO Wymiary

PR Dimensões

HU Méretek

TR Boyutlar



Unit:mm

EN Mounting-bracket

DE Montagehalterung

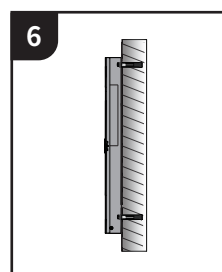
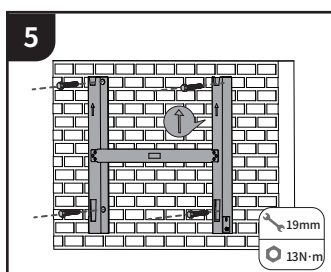
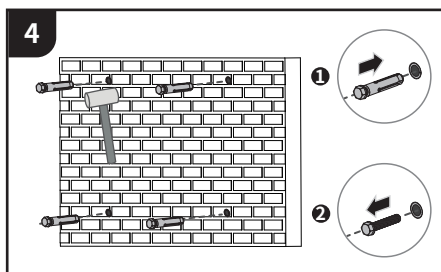
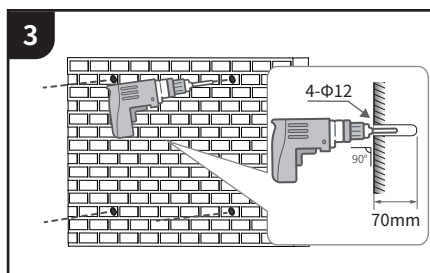
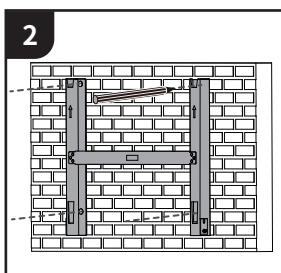
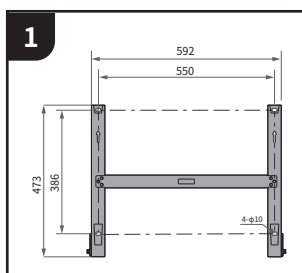
DU Montagebeugel

PO Uchwyt montażowy

PR Fachada de montagem

HU Rögzítőkonzol

TR Montaj bağlantı parçası



EN Wall-Mounted Installation

DE Wandmontage

DU Wandmontage installatie

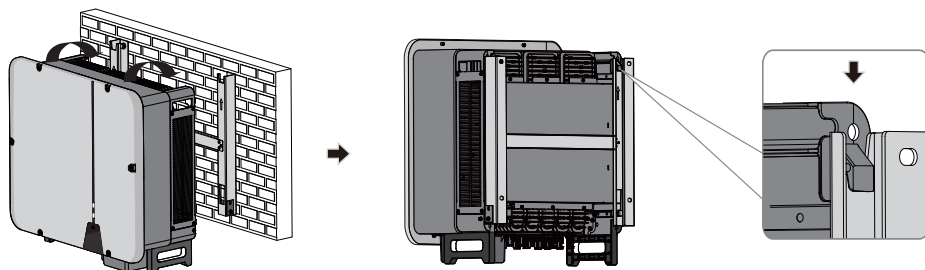
PO Możliwość ścienny

PR Instalação montada na parede

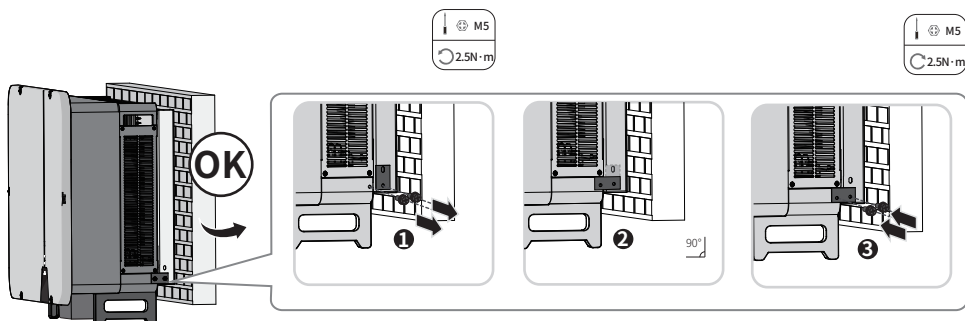
HU Fali rögzítőkonzolos telepítés

TR Duvara Monte Etme

1



2



EN Second protective grounding

DE Zweite schutzerde

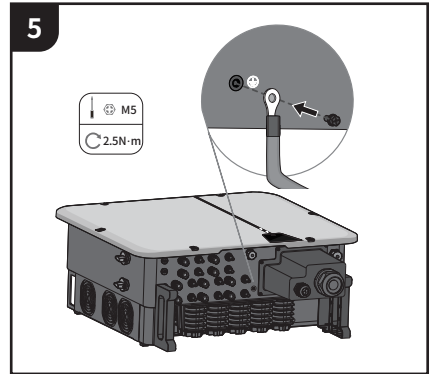
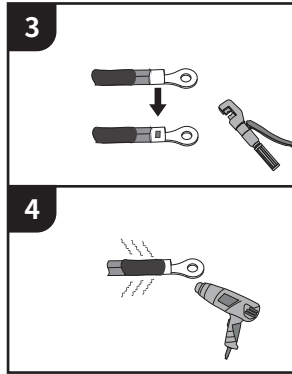
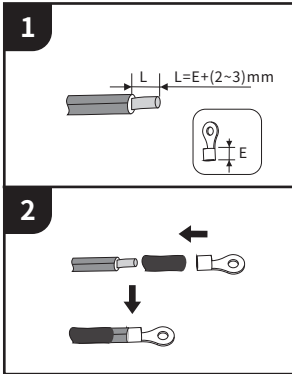
DU Tweede beveiligende aarding

PO Dodatkowe uziemienie ochronne

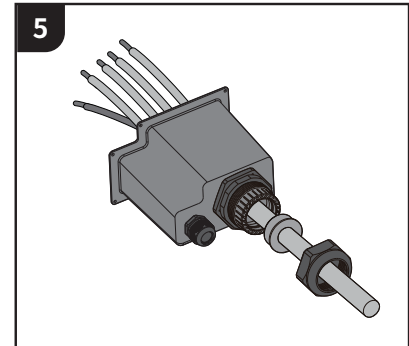
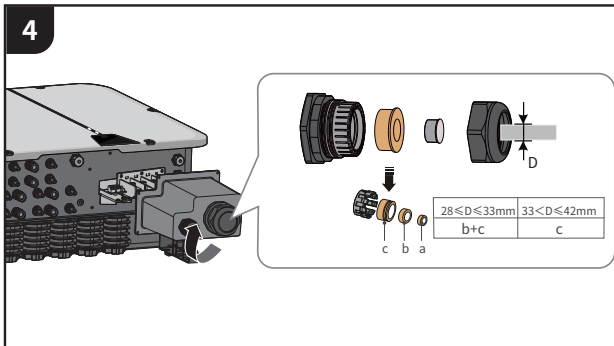
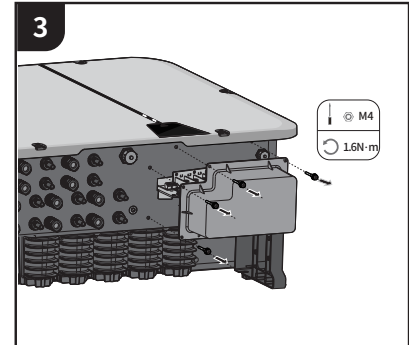
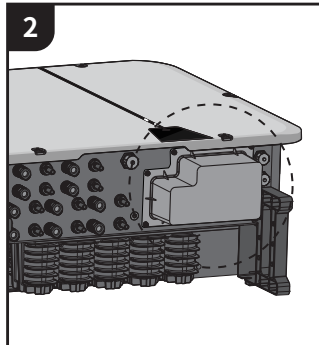
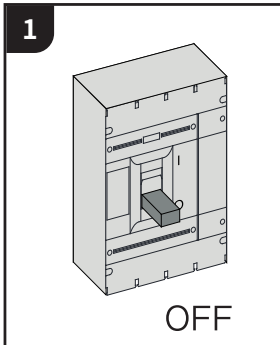
PR Segunda ligação à terra de proteção

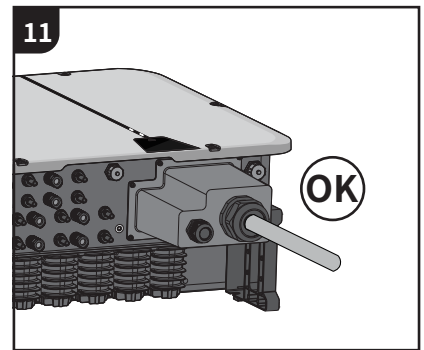
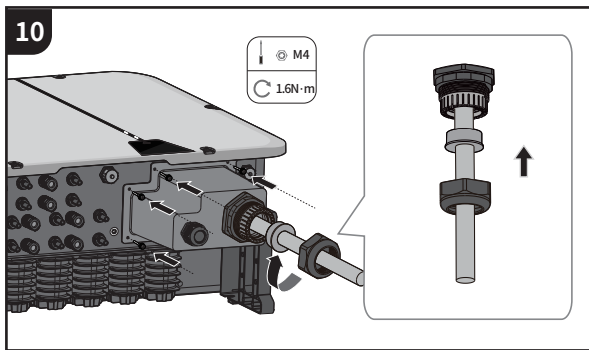
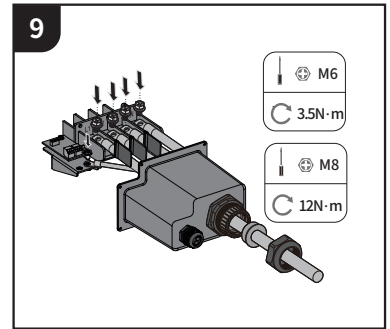
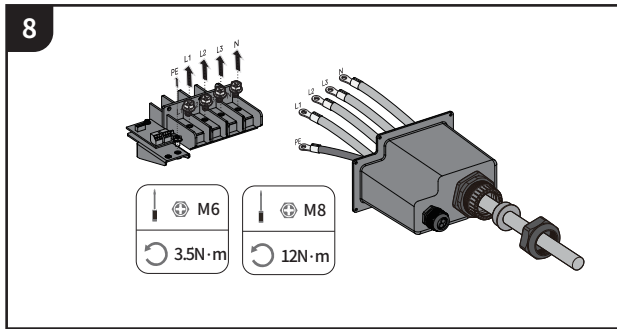
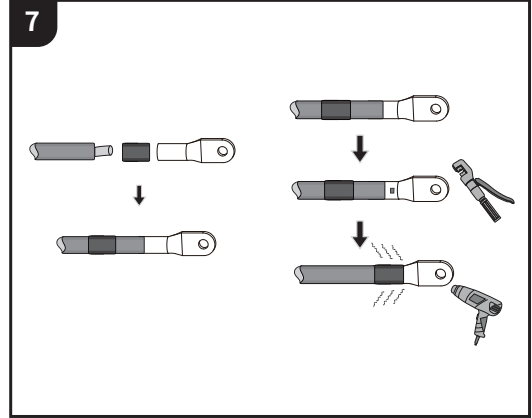
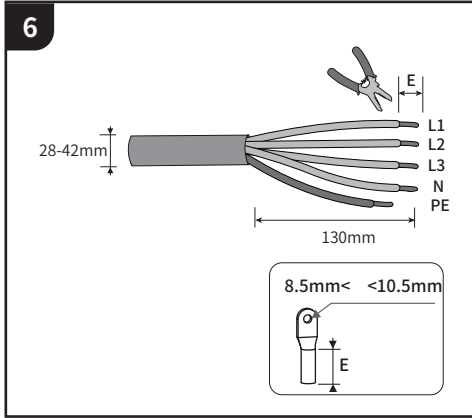
HU Második védőföldelés

TR İkinci koruyucu topraklama



EN AC connection	DE Wechselstromanschluss	DU AC-verbinding	PO Połączenie AC
PR Ligação CA	HU Váltóáramú csatlakozás	TR AC bağıntı	





EN DC connection

DE Gleichstromanschluss

DU DC-verbinding

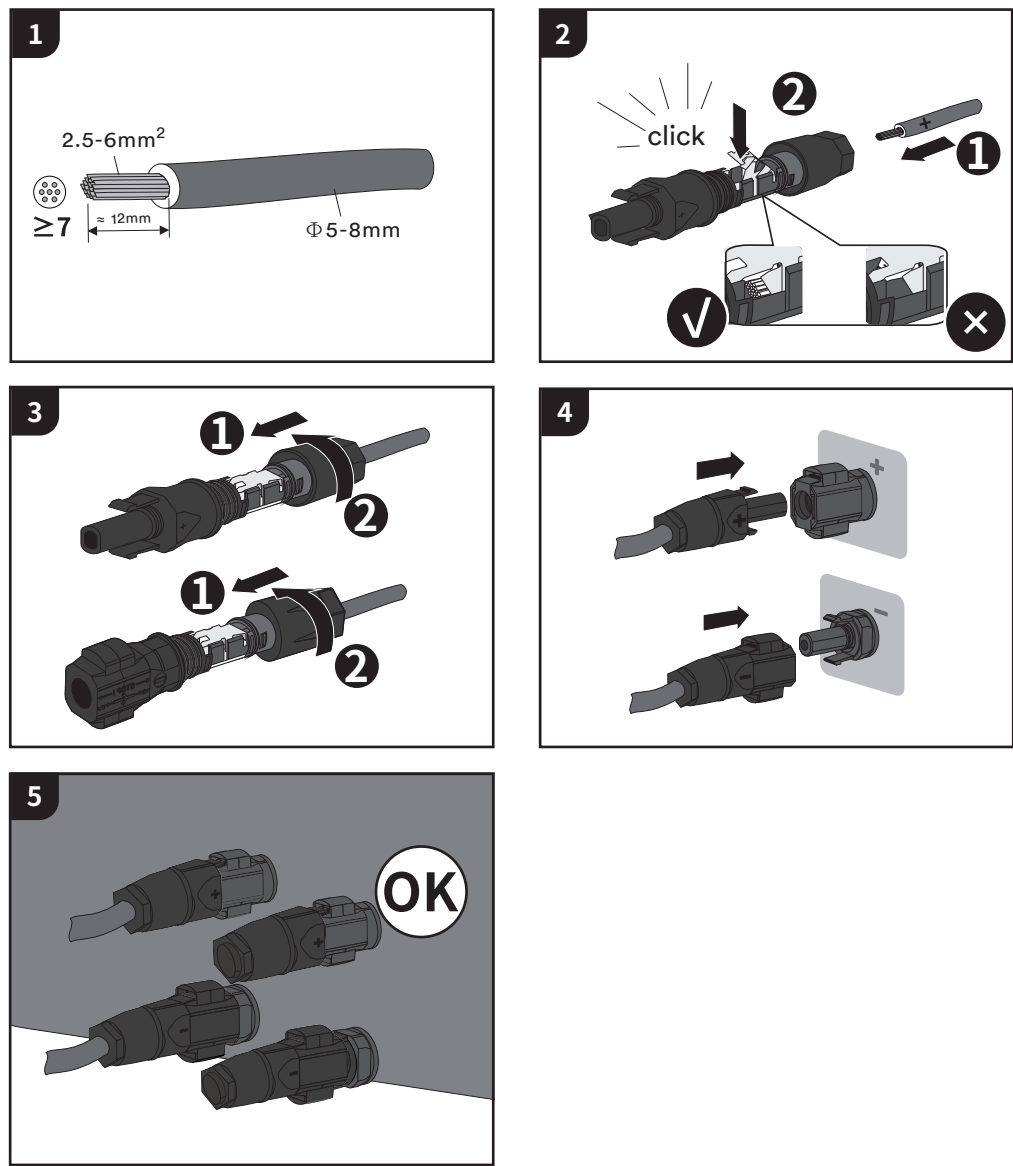
PO Połączenie DC

PR Ligação CC

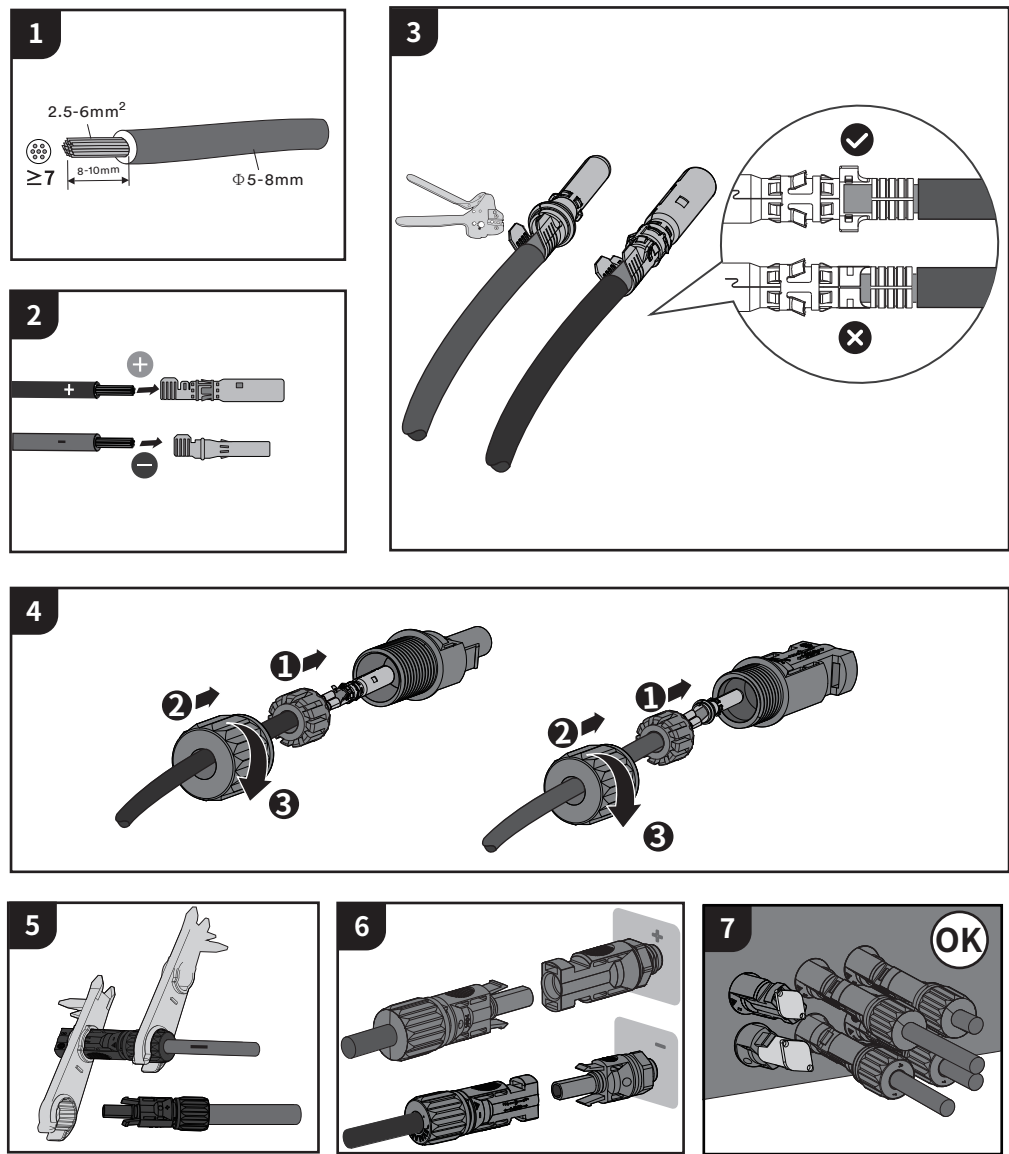
HU Egyenáramú csatlakozás

TR DC bağıntı

EN: TYPE 1 - Phoenix Contact / DE: TYP 1 - Phoenix Kontakt / DU: TYPE 1 - Phoenix-contact / PO: TYP 1 - Styk Phoenix / PR: TIPO 1 - Contacto Phoenix / HU: TYPE 1 - Phoenix-csatlakozás / TR: TİP 1 - Phoenix Contact



EN: TYPE 2 / DE: TYP 2 / DU: TYPE 2 / PO: TYP 2 / PR: TIPO 2 / HU: TYPE 2 / TR: TİP 2



EN COM1 - WiFi/LAN/4G stick connection

DE COM1 - WiFi/LAN/4G-Stick-Anschluss

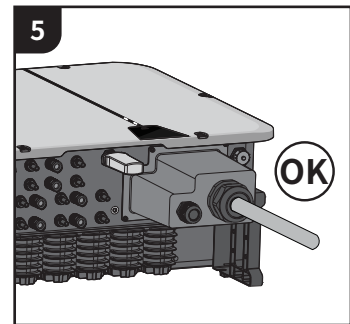
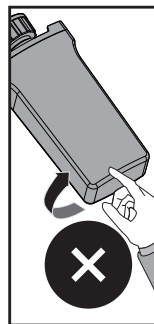
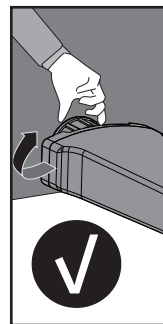
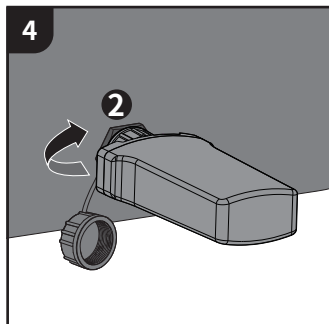
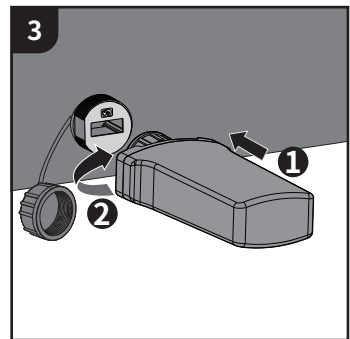
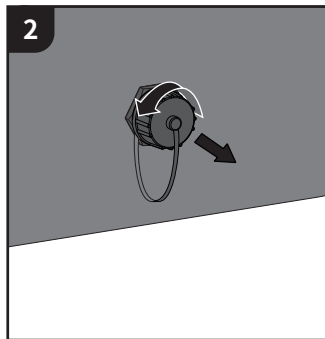
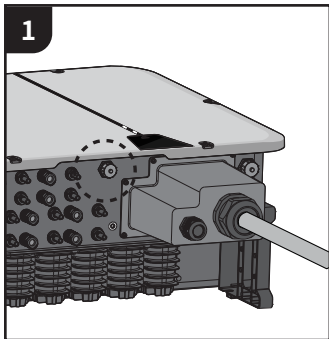
DU COM1 - WiFi/LAN/4G stick-verbinding

PO COM1 - Połączenie klucza sprzętowego WiFi/LAN/4G

PR COM1 - Ligação de bastão pen WiFi/LAN/4G

HU COM1 - Wifi/LAN/4G-modul csatlakozás

TR COM1 - WiFi/LAN/4G çubuğu bağlantısı



EN COM2 - RS485 cable connection

DE COM2 - RS485 kabelanschluss

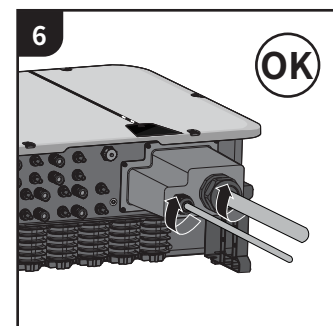
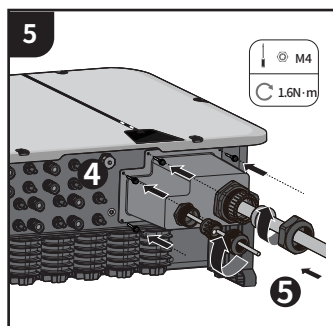
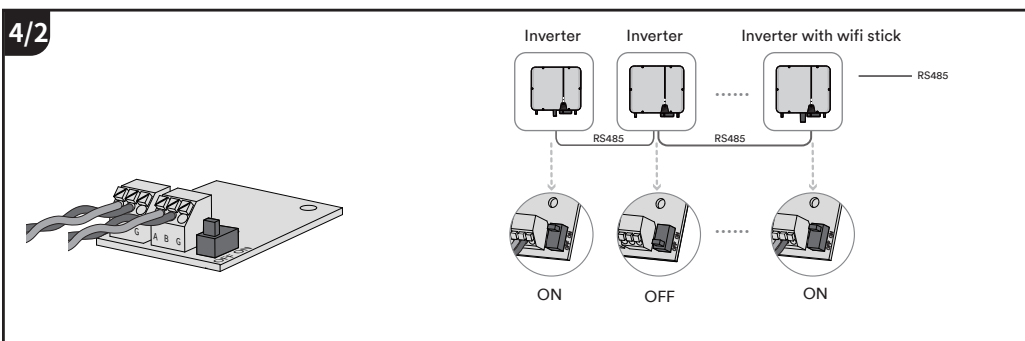
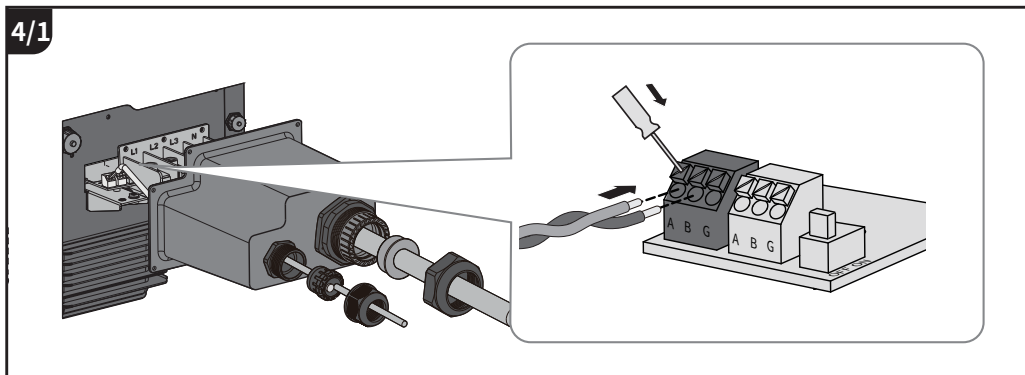
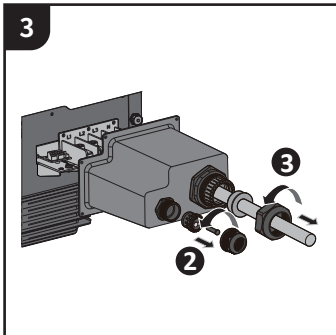
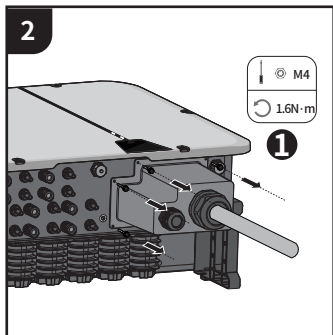
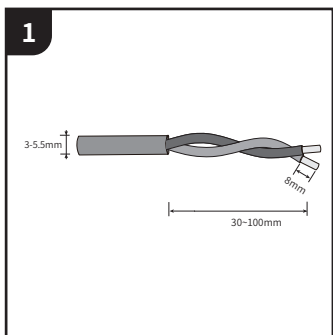
DU COM2 - RS485 kabelver-

binding PO COM2 - Kabelkomunikacyjny RS485

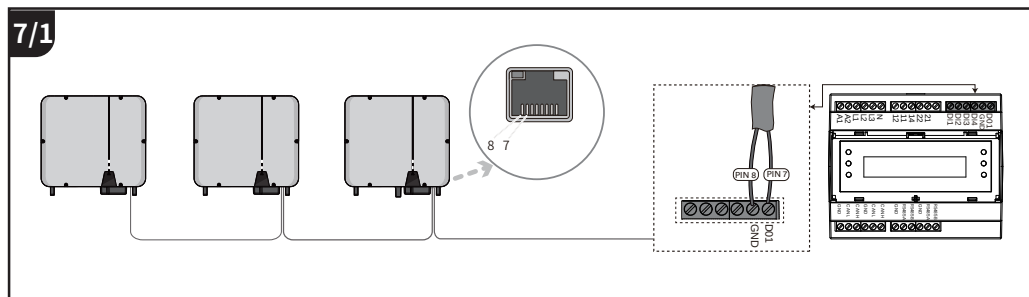
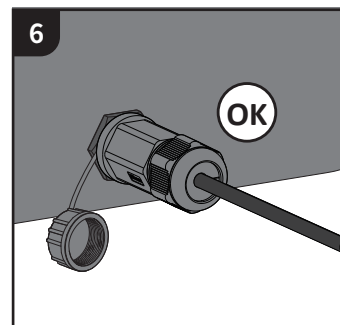
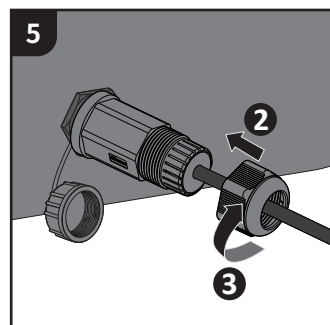
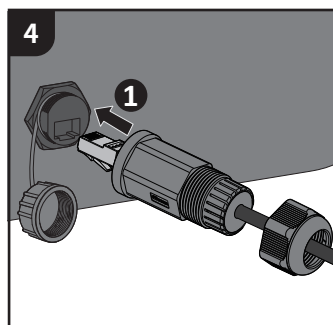
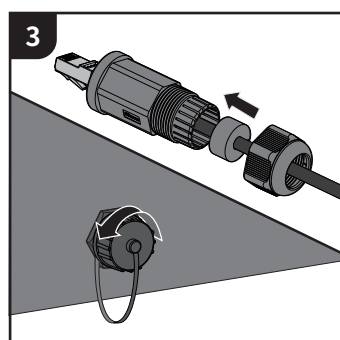
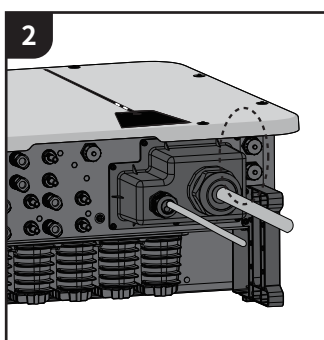
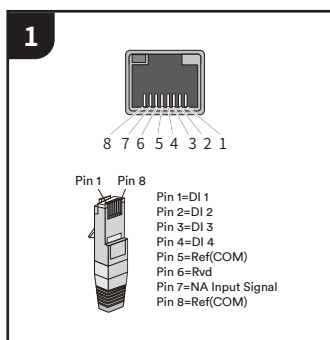
PR COM2 - Configuração da comunicação

HU COM2 - RS485-kábel csatlakozása

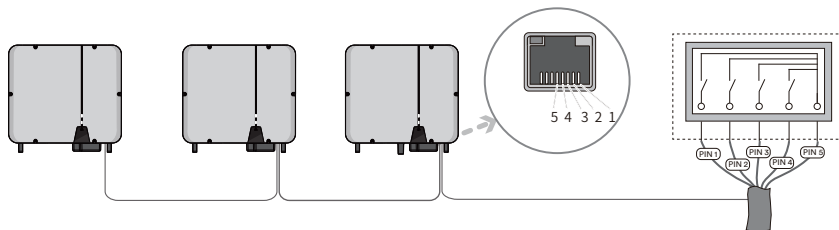
TR COM2 - RS485 kablobağlantısı



- EN** COM 3&4 - Connection of Ripple control receiver /NA protection device (Optional)
- DE** COM 3&4 - Anschluss des Ripple Steuerempfängers /NA Schutzvorrichtung (optional)
- DU** COM 3&4 - aansluiting van Ripple control receiver/NA bescherming apparaat (optioneel)
- PO** COM 3&4 - Połączenie odbiornika sterującego Ripple /urządzenia ochronne NA (opcjonalnie)
- PR** COM 3 & 4 - Conexão do receptor de controle Ripple / dispositivo de proteção NA (opcional)
- HU** COM 3 & 4 - A Ripple vezérlő vevő / NA védelmi eszköz csatlakoztatása (opcionális)
- TR** COM 3&4 - Ripple kontrol alıcısının bağlantısı /NA koruma cihazı (Seçeneksel)



7/2





AISWEI Technology Co., Ltd.