

**ASW3000-S/ASW3680-S**  
**ASW4000-S/ASW5000-S**



English

Nederlands

Polski

Français

Quick installation guide

Snelle installatiegids

Przewodnik szybkiej instalacji

Guide d'Installation Rapide

English	Quick installation guide .....	1
Nederlands	Snelle installatiegids .....	9
Polski	Przewodnik szybkiej instalacji .....	17
Français	Guide d'Installation Rapide .....	25

## I. Safety Instruction

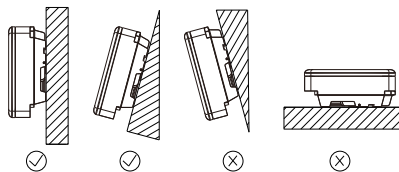
1. The contents of this document will be updated irregularly for product version upgrade or other reasons. Unless otherwise specified, this document only works as guide. All statements, information and suggestions in this document do not constitute any guarantee.
2. This product can only be installed, commissioned, operated and maintained by technicians who have carefully read and fully understood the user manual.
3. This product must only be connected with PV modules of protection class II (in accordance with IEC 61730, application class A). PV modules with a high capacitance to ground must only be used if their capacity does not exceed  $1\mu\text{F}$ . Do not connect any sources of energy other than PV modules to the product.
4. When exposed to sunlight, the PV modules generate dangerous high DC voltage which is present in the DC cable conductors and live components. Touching live DC cable conductors and live components can result in lethal injuries due to electric shock.
5. All components must remain within their permitted operating ranges at all times.
6. The product complies with Electromagnetic compatibility 2014/30/EU, Low Voltage Directive 2014/35/EU and Radio Equipment Directive 2014/53/EU.

## II. Mounting environment

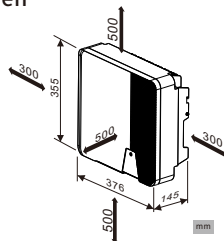
1. Ensure that the inverter is installed out of the reach of children.
2. To ensure best operating status and prolonged service life, the mounting ambient temperature of the inverter should be  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. To avoid direct sunlight, rain, snow, ponding on the inverter, it is suggested to mount the inverter in places with a top protective roof. Do not completely cover the top of the inverter.
4. The mounting condition must be suitable for the weight and size of the inverter. The inverter is suitable to be mounted on solid wall that is vertical or tilted backwards (Max.  $15^{\circ}$ ). It is not recommended to install the inverter on wall made of plasterboards or similar materials. The inverter may make noise when working.



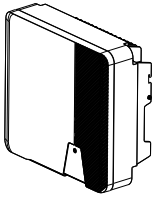
IP65  
4K4H



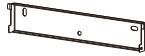
5. To ensure adequate heat dissipation, the clearances between the inverter and other objects are recommended as follows:



### III.Scope of delivery



Inverter x1



Wall mounting bracket x1



DC connector x2



Communication cover x1  
(optional)



Documentation x1



Screw accessory x1



GPRS/WiFi stick x1  
(optional)



AC connector x1



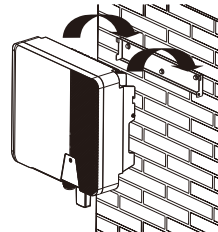
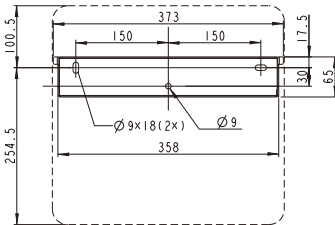
Smart meter terminal x1



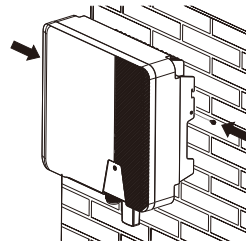
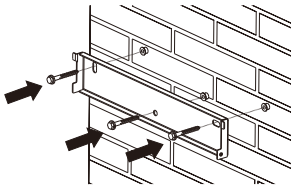
Magnetic ring x1  
(optional)

### IV.Inverter's mounting

1. Use a  $\Phi 10\text{mm}$  bit to drill 3 holes at a depth of about 70mm according to the location of the wall mounting bracket.
3. Hang the inverter to the wall mounting bracket.



2. Insert wall plugs into the wall and fix the wall mounting bracket to the wall by screwing three self-tapping screws (SW10).
4. Secure the inverter to the wall mounting bracket on both sides using M4 screws. Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm



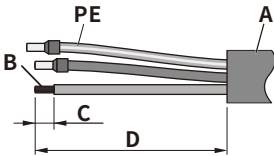


# V.AC connection



- All electrical installations must be done in accordance with all local and national rules.
- Make sure that all DC switches and AC circuit breakers have been disconnected before establishing electrical connection. Otherwise, the high voltage within the inverter may lead to electrical shock.
- In accordance with safety regulations, the inverter need be grounded firmly. When poor ground connection (PE) occurs, the inverter will report PE grounding error. Please check and ensure that the inverter is grounded firmly or contact AISWEI service.

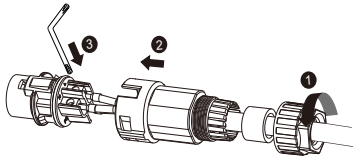
1. AC cable requirements are as follows. Insert the conductor into a suitable ferrule acc. to DIN 46228-4 and crimp the contact .



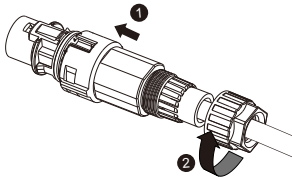
Object	Description	Value
A	External diameter	10-16mm
B	Copper conductor cross-section	4-6mm <sup>2</sup>
C	Stripping length of the insulated conductors	13mm
D	Stripping length of the cable outer sheath	53mm

The PE conductor must be 2 mm longer than the L and N conductors.

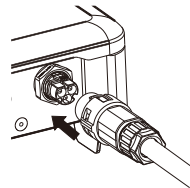
2. Loosen the swivel nut of AC connector. Insert the crimped conductors into corresponding terminals and tighten screws with the accompanied Allen key. Torque: 2.0Nm



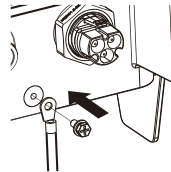
3. Insert the adapter to the socket element, stuff the seal ring into the adapter and tighten the swivel nut.



4. Plug the AC connector into the socket for the AC connection.



5. If required, you can connect a second protective conductor as equipotential bonding.



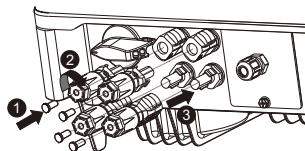
Object	Explanation
M4×10 screw	Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm
OT terminal lug	Customer provided, type: M4
Grounding cable	Copper conductor cross-section: 4-6mm <sup>2</sup>

## VI.DC connection



- Make sure PV modules have good insulation against ground.
- On the coldest day based on statistical records, the Max. open-circuit voltage of the PV modules must not exceed the Max. input voltage of the inverter.
- Check the polarity of DC cables.
- Ensure that DC switch has been disconnected.
- Do not disconnect DC connectors under load.

1. Please refer to “DC Connector Installation Guide”.
2. Before DC connection, insert the DC plug connectors with sealing plugs into DC input connectors of the inverter to ensure protection degree.



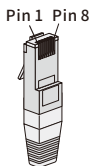
## VII.Communication setup



- Separate communication cables from power cables and serious interference sources.
- The communication cables must be CAT-5E or higher-level shield cables. Pin assignment complies with EIA/TIA 568B standard. For outdoor use, the communication cables must be UV-resistant. The total length of communication cable cannot exceed 1000m.
- If only one communication cable is connected, insert a sealing plug into the unused hole of sealing ring of the cable gland.
- Before connecting communication cables, ensure the protective film or communication plate attached to the communication opening on the inverter is sealed tightly.

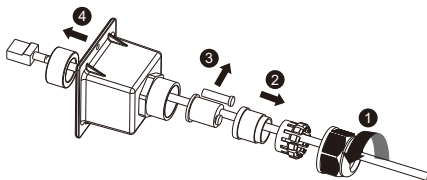
### 1. COM1: RS485(optional)

1) RS485 cable pin assignment as below.

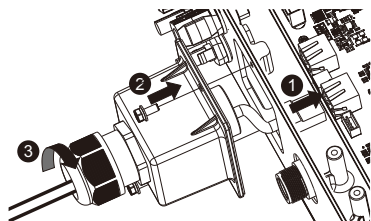


- Pin 1=TX\_RS485A
- Pin 2=TX\_RS485B
- Pin 3=NC
- Pin 4=GND
- Pin 5=GND
- Pin 6=NC
- Pin 7=+7V
- Pin 8=+7V

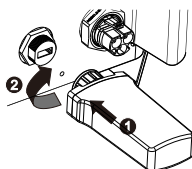
2) Loosen the swivel nut of the cable gland on the communication cover, remove sealing plugs and lead the cable through the swivel nut, sealing ring, communication cover and magnetic ring.



- 3) Insert the cable into the socket, attach the communication cover to inverter with M4 screws, and tighten the swivel nut. Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm



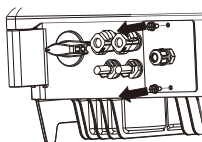
## 2. COM2: GPRS/WiFi(optional)



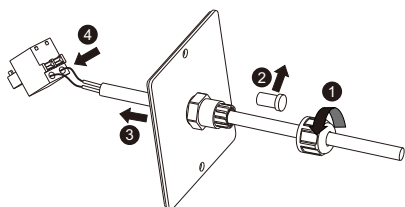
• The connection refers to “GPRS/WiFi-stick User Manual”.

## 3. COM1: Smart meter(optional)

- 1) Remove the communication plate from the inverter.

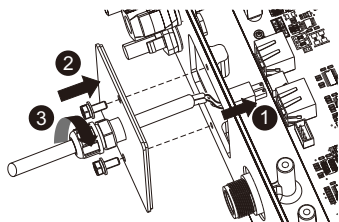


- 2) Loosen the swivel nut of the cable gland on the communication plate, remove the sealing plug and lead the stripped cable through the cable gland and communication plate, press the latch of the smart meter terminal and insert the stripped cable accordingly. Make sure the cable is connected firmly.



- 3) Insert the smart meter terminal to the socket, attach communication plate to the inverter with M4 screws, and tighten the swivel nut.

Screwdriver type: PH2, torque: 1.6Nm



- 4) If communication cover used, remove only one sealing plug of the cable gland to thread the cable. Detailed installation process follows above steps.

## VIII. Commissioning



Notice

- Check that the inverter is grounded reliably.
- Check that the ventilation condition surrounding the inverter is good.
- Check that the grid voltage at the point of connection of the inverter is within the permitted range.
- Check that the sealing plugs in DC connectors and the communication cable gland are sealed tightly.
- Check that grid connection regulations and other parameter settings meet safety requirements.

1. Switch on AC circuit breaker between the inverter and the grid.
2. Switch on DC switch.
3. When there is sufficient DC power applied and the grid conditions are met, the inverter will start to operate automatically.

## IX. EU Declaration of Conformity

Within the scope of the EU directives:

- Electromagnetic compatibility 2014/30/EU (L 96/79-106 , March 29, 2014)(EMC)
- Low voltage directive 2014/35/EU (L 96/357-374 , March 29, 2014)(LVD)
- Radio equipment directive 2014/53/EU (L 153/62-106 , May 22, 2014)(RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. confirms herewith that the inverters mentioned in this document are in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of the above mentioned directives.

The entire EU Declaration of Conformity can be found at [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## X. Technical Data

Technical Data	ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S
<b>DC Input</b>				
Max. PV modules power(STC)	4500W	5520W	6000W	7500W
Max. DC input voltage	580V			
MPP voltage range	80-550V			
Max. DC input current	2×12A			
Max. DC input short current	2×18A			
Max. DC input current, per MPPT	12A			
Number of MPPT/strings per MPPT	2/1			
<b>AC Output</b>				
Rated active power	3000W	3680W	4000W	5000W
Max. apparent power	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA
Rated grid voltage	220/230V			
Rated grid frequency	50/60Hz			
Max. AC output current	15A	16A	20A	22.7A
Adjustable displacement power factor	0.8 ind...0.8 cap			
Harmonic distortion (THD) at Pac.r	< 3%			
<b>General Data</b>				
Dimensions (W x H x D)	376×355×145mm			
Weight	11kg			
Noise emission (typical)	< 25dB(A)@1m			
DC connection	Plug-in DC connector			
AC connection	Plug-in AC connector			
Communication	GPRS/WiFi, RS485(Optional)			
Display	LED			
Mounting	Wall mounting			
Cooling	Convection			
Operating temperature range	-25...+60°C			
Relative humidity (non-condensing)	0...100%			
Max. operating altitude	4000m(Derating above 3000m)			
Degree of protection	IP65			
Climate Category	4K4H			
Topology	Transformerless			

## XI.Contact

If you have any technical problems with our products, please contact our service. We require the following information in order to provide you with the necessary assistance:

- Inverter device type
- Inverter serial number
- Type and number of connected PV modules
- Error code
- Mounting location
- Warranty card

AISWEI New Energy Technology(Jiangsu)Co., Ltd.

Hotline: +86 400 801 9996 (Mainland)

+886 809 089 212 (Taiwan)

Service email: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Web: [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com)

Add.: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

AISWEI Pty Ltd.

Hotline: +61 390 988 673

Service email: [service.au@aiswei-tech.com](mailto:service.au@aiswei-tech.com)

Add.: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

AISWEI B.V.

Hotline: +31 208 004 844 (Netherlands)

+48 134 926 109 (Poland)

Service email: [service.eu@aiswei-tech.com](mailto:service.eu@aiswei-tech.com)

Add.: Barbara Strozzi laan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN,  
Amsterdam, The Netherlands

Rest of the world

Service email: [service.row@aiswei-tech.com](mailto:service.row@aiswei-tech.com)

Scan QR code:



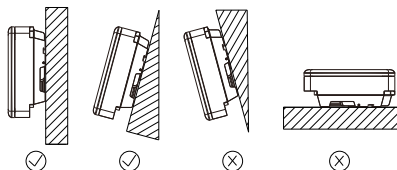
Monitoring APP

## I. Veiligheidsinstructie

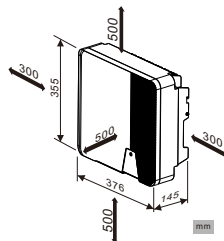
1. De inhoud van dit document zal onregelmatig worden geüpdatet voor het upgraden van de productversie of om andere redenen. Tenzij anders vermeld, werkt dit document alleen als leidraad. Alle verklaringen, informatie en suggesties in dit document vormen geen garantie.
2. Dit product kan alleen worden geïnstalleerd, in bedrijf gesteld, bediend en onderhouden door technici die de gebruikershandleiding zorgvuldig hebben gelezen en volledig hebben begrepen.
3. Dit product mag alleen worden aangesloten met PV-modules van beschermingsklasse II (conform IEC 61730, toepassingsklasse A). PV-modules met een hoge capaciteit voor aarding mogen alleen worden gebruikt als hun capaciteit niet groter is dan 1 $\mu$ F. Sluit geen andere energiebronnen dan PV-modules aan op het product.
4. Bij blootstelling aan zonlicht genereren de PV-modules gevaarlijke hoge DC-spanning, die aanwezig is in de DC-kabelgeleiders en onder spanning staande componenten. Het aanraken van onder spanning staande DC-kabelgeleiders en de onder spanning staande onderdelen leidt tot dodelijk letsel door elektrischeschokken.
5. Alle componenten moeten te allen tijde binnen hun toegestane werkbereik blijven.
6. Het product voldoet aan de Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU, de Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU en de Radioapparatuurrichtlijn 2014/53/EU.

## II. Mounting omgeving

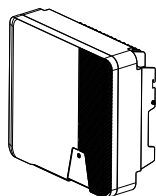
1. Zorg ervoor dat de omvormer buiten het bereik van kinderen wordt geïnstalleerd.
2. Om een optimale bedrijfsstatus en een langere levensduur te garanderen, moet de omgevingstemperatuur van de omvormer bij montage  $\leq 40^{\circ}\text{C}$  zijn.
3. Om direct zonlicht, regen, sneeuw en plassen op de omvormer te voorkomen, wordt voorgesteld de omvormer op plaatsen met een beschermend dak te monteren. Dek de bovenkant van de omvormer niet volledig af.
4. De montage-toestand moet geschikt zijn voor het gewicht en de grootte van de omvormer. De omvormer is geschikt voor montage op een massieve wand die verticaal of achterover gekanteld is (Max.  $15^{\circ}$ ). Het is niet aan te raden de omvormer te monteren op wanden van gipsplaten of soortgelijke materialen. De omvormer kan lawaai maken tijdens het werken.



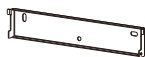
5. Om een adequate warmteafvoer te garanderen, worden de afstanden tussen de omvormer en andere objecten als volgt aanbevolen:



### III. Omvang van de levering



Omvormer x1



Wandmontage beugel x1



DC-connector x2

Communicatie deksel x1  
(facultatief)

Documentatie x1



Schroef accessoire x1

GPRS/WiFi stick x1  
(facultatief)

AC-connector x1

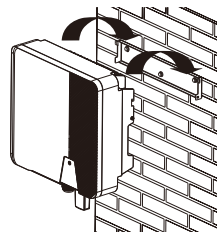
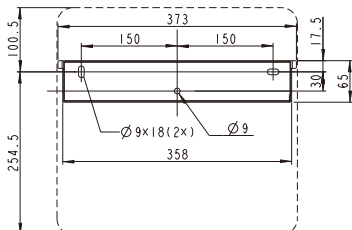


Smart meter terminal x1

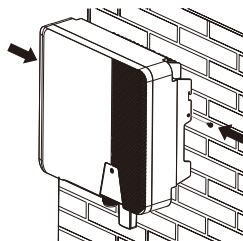
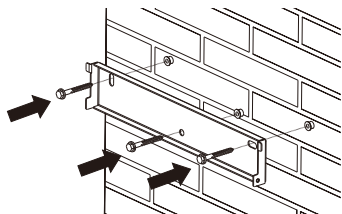
Magnetische ring x1  
(facultatief)

### IV. Inverter's montage

1. Gebruik een  $\Phi 10$ mm bit om 3 gaten te boren op een diepte van ongeveer 70mm, afhankelijk van de locatie van de wandmontagebeugel.
3. Hang de omvormer aan demuurbeugel.



2. Steek muurpluggen in de muur en bevestig de muurbevestigingsbeugel aan de muur door drie zelftappende schroeven (SW10) te schroeven.
4. Bevestig de omvormer met M4-schroeven aan beide zijden aan de wandsteun. Schroevendraaier type: PH2  
Koppel: 1.6Nm





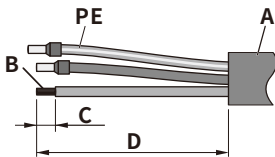
## V.AC aansluiting



GEVAAR

- Alle elektrische installaties moeten in overeenstemming zijn met alle lokale en nationale regels.
- Zorg ervoor dat alle DC-schakelaars en AC-stroomonderbrekers zijn losgekoppeld voordat u de elektrische verbinding tot stand brengt. Anders kan de hoge spanning in de omvormer tot een elektrische schok leiden.
- In overeenstemming met de veiligheidsvoorschriften moet de omvormer stevig geaard zijn. Bij een slechte massaverbinding (PE) meldt de omvormer een PE-aardingsfout. Controleer en zorg ervoor dat de omvormer stevig geaard is of neem contact op met de AISWEI-dienst.

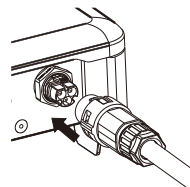
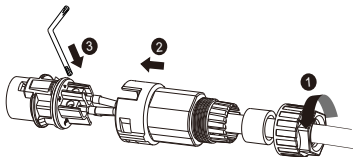
1. De eisen voor de AC-kabel zijn als volgt. Steek de geleider in een geschikte huls volgens de voorschriften. DIN 46228-4 en krimp het contact.



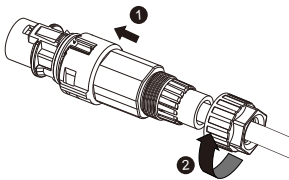
Object	Beschrijving	Waarde
A	Uitwendige diameter	10-16mm
B	Koperen geleiderdoorsnede	4-6mm <sup>2</sup>
C	Striplengte van de geïsoleerde geleiders	13mm
D	Striplengte van de buitenmantel van de kabel	53mm

De PE-geleider moet 2 mm langer zijn dan de L- en N-geleiders.

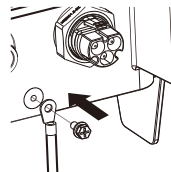
2. Draai de wartelmoer van de AC-connector los. Steek de gekrulde geleiders in de overeenkomstige klemmen en draai de schroeven vast met de meegeleverde inbussleutel. Koppel: 2.0Nm
4. Steek de AC-connector in de aansluiting voor de AC-aansluiting.



3. Steek de adapter in het contactdooselement, steek de afdichtring in de adapter en draai de wartelmoer vast.



5. Indien gewenst kunt u een tweede beschermingsgeleider als equipotentialvereffening aansluiten.



Object	Uitleg
M4×10 schroef	Schroevendraaier type: PH2, koppel: 1.6Nm
OT-aansluitschoen	Klant verstrekt, type: M4
Aardingskabel	Koperen geleider doorsnede: 4-6mm <sup>2</sup>

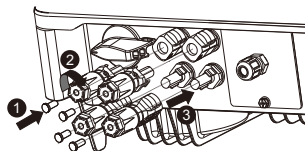
## VI. DC-aansluiting



GEVAAR

- Zorg ervoor dat PV-modules een goede isolatie tegen de grond hebben.
- Op de koudste dag op basis van statistische gegevens mag de maximale open-circuit spanning van de PV-modules niet hoger zijn dan de maximale ingangsspanning van de omvormer.
- Controleer de polariteit van de DC-kabels.
- Weet zeker dat de DC-schakelaar is losgekoppeld.
- Koppel de DC-connector en niet los onderbelasting.

1. Zie: "DC Connector Installation Guide".
2. Steek voor de DC-aansluiting de DC-connectoren met afdichtpluggen in de DC-ingangsconnectoren van de omvormer om de beschermingsgraad te garanderen.



## VII. Communicatie-inrichting

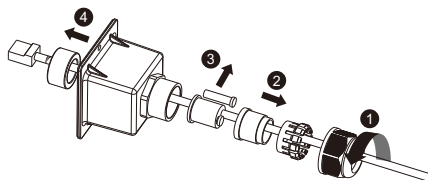
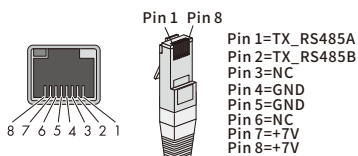


GEVAAR

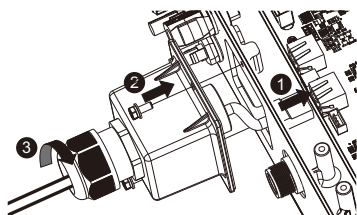
- Gescheiden communicatiekabels van stroomkabels en ernstige storingsbronnen.
- De communicatiekabels moeten CAT-5E of hoger niveau afschermingskabels zijn. De pinbezetting voldoet aan de EIA/TIA 568B-norm. Voor gebruik buitenshuis moeten de communicatiekabels UV-bestendig zijn. De totale lengte van de communicatiekabel mag niet meer dan 1000 m bedragen.
- Als er slechts één communicatiekabel is aangesloten, steekt u een afdichtingsplug in het ongebruikte gat van de afdichtingsring van de kabelwartel.
- Voordat u de communicatiekabels aansluit, moet u ervoor zorgen dat de beschermfolie of het communicatieplaatje dat aan de communicatieopening van de omvormer is bevestigd, goed is afgedicht.

### 1. COM1: RS485(facultatief)

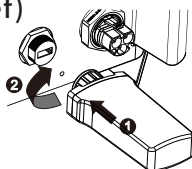
- 1) RS485-kabelpintoewijzing zoals hieronder.
- 2) Draai de wartelmoer van de kabelwartel op het communicatiedeksel los, verwijder de afdichtpluggen en leid de kabel door de wartelmoer, afdichtring, communicatiedeksel en magnetische ring.



- 3) Steek de kabel in de bus, bevestig het communicatiedeksel op de omvormer met M4-schroeven en draai de wartelmoer vast.  
Schroevendraaier type: PH2, koppel:1.6Nm



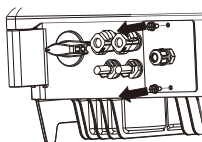
## 2. COM2: GPRS/WiFi(facultatief)



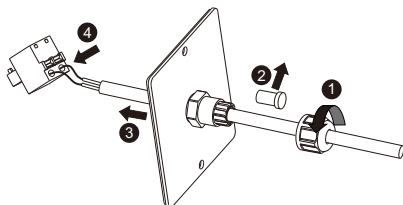
De verbinding verwijst naar "GPRS/WiFi-stick User Manual".

## 3. COM1: Slimme meter(facultatief)

- 1) Verwijder het communicatieplaatje van de omvormer.

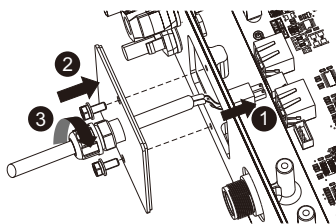


- 2) Draai de wartelmoer van de kabelwartel op de communicatieplaat los, verwijder de afdichtingsplug en leid de gestripte kabel door de kabelwartel en de communicatieplaat, druk op de grendel van de slimme meterterminal en steek de gestripte kabel overeenkomstig in. Zorg ervoor dat de kabel goed is aangesloten.



- 3) Steek de slimme meterterminal in de bus, bevestig het communicatieplaatje aan de omvormer met M4-schroeven en draai de wartelmoer vast.

Schroevendraaier type: PH2, koppel:1.6Nm



- 4) Als er een communicatiedeksel wordt gebruikt, verwijdert u slechts één afdichtplug van de kabelwartel om de kabel in te voeren. Gedetailleerd installatieproces volgt bovenstaande stappen.

## VIII. Inbedrijfstelling



OPMERKING

- Controleer of de omvormer betrouwbaar is geaard.
- Controleer of de ventilatieconditie rondom de omvormer goed is.
- Controleer of de netspanning op het aansluitpunt van de omvormer binnen het toegestane bereik ligt.
- Controleer of de afdichtingspluggen in de DC-connectoren en de communicatiekabelwartel goed zijn afgedicht.
- Controleer of de voorschriften voor de netaansluiting en andere parameterinstellingen voldoen aan de veiligheidseisen.

1. Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de omvormer en het elektriciteitsnetin.
2. Schakel de DC-schakelaar in.
3. Wanneer er voldoende DC-vermogen is toegepast en aan de netvoorwaarden is voldaan, begint de omvormer automatisch te werken.

## IX. EU-verklaring van overeenstemming

Binnen het toepassingsgebied van de EU-richtlijnen:

- Elektromagnetische compatibiliteit 2014/30/EU

(L 96/79-106, maart 29, 2014)(EMC)

- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU (L 96/357-374, 29 maart 2014)(LVD)

- Richtlijn betreffende radioapparatuur 2014/53/EU (L 153/62-106, 22 mei 2014)(RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. bevestigt hiermee dat de in dit document genoemde omvormers voldoen aan de fundamentele eisen en andere relevante bepalingen van de bovengenoemde richtlijnen. De volledige EU conformiteitsverklaring is te vinden op [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## X. Technische gegevens

Technische gegevens	ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S
<b>DC-ingang</b>				
Max. PV-modules vermogen (STC)	4500W	5520W	6000W	7500W
Max. DC-ingangsspanning	580V			
MPP-spanningsbereik	80-550V			
Max. DC-ingangsstroom	2×12A			
Max. DC-ingang korte stroom	2×18A			
Max. DC ingangsstroom, per MPPT	12A			
Aantal MPPT/strings per MPPT	2/1			
<b>AC-uitgang</b>				
Nominaal actief vermogen	3000W	3680W	4000W	5000W
Max. schijnbaar vermogen	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA
Nominale netspanning	220/230V			
Nominale netfrequentie	50/60Hz			
Max. AC-uitgangsstroom	15A	16A	20A	22.7A
Instelbare verdringingsfactor	0.8 ind...0.8 cap			
Harmonische vervorming (THD) bij Pac.r	< 3%			
<b>Algemene gegevens</b>				
Afmetingen (B x H x D)	376×355×145mm			
Gewicht	11kg			
Geluidsemissie (typisch)	< 25dB(A)@1m			
DC-aansluiting	Insteekbare DC-connector			
AC-aansluiting	Insteekbare AC-connector			
Communicatie	GPRS/WiFi, RS485(Facultatief)			
Toon	LED			
Montage	Wandmontage			
Koeling	Convectie			
Bedrijfstemperatuurbereik	-25...+60°C			
Relatieve vochtigheid (niet condenserend)	0...100%			
Max. werkhoopte	4000m (derating boven 3000m)			
Mate van bescherming	IP65			
Klimaatcategorie	4K4H			
Topologie	Transformatorloze			

## XI.Contact

Als u technische problemen heeft met onze producten, neem dan contact op met onze service. We hebben de volgende informatie nodig om u de nodige hulp te kunnen bieden:

- Type omvormer
- Omvormer serienummer
- Type en aantal aangesloten PV-modules
- Foutcode
- Montageplaats
- Garantiekaart

AISWEI New Energy Technology(Jiangsu)Co., Ltd.

Hotline: +86 400 801 9996 (Mainland)

+886 809 089 212 (Taiwan)

Service email: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Web: [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com)

Adres: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

AISWEI Pty Ltd.

Hotline: +61 390 988 673

Service email: [service.au@aiswei-tech.com](mailto:service.au@aiswei-tech.com)

Adres: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

AISWEI B.V.

Hotline: +31 208 004 844 (Netherlands)

+48 134 926 109 (Poland)

Service email: [service.eu@aiswei-tech.com](mailto:service.eu@aiswei-tech.com)

Adres: Barbara Strozilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN,  
Amsterdam, The Netherlands

Rest van de wereld

Service email: [service.row@aiswei-tech.com](mailto:service.row@aiswei-tech.com)

Scan QR code:



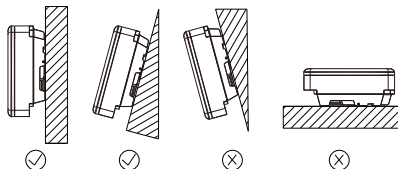
APP bewaken

## I. Instrukcja bezpieczeństwa

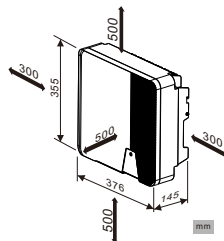
1. Treść tego dokumentu będzie aktualizowana nieregularnie z powodu aktualizacji wersji produktu lub z innych powodów. O ile nie określono inaczej, ten dokument działa jedynie jako przewodnik. Wszystkie oświadczenia, informacje i sugestie w tym dokumencie nie stanowią żadnej gwarancji.
2. Ten produkt może być instalowany, uruchamiany, obsługiwany i konserwowany wyłącznie przez techników, którzy dokładnie przeczytali i w pełni zrozumieli instrukcję obsługi.
3. Ten produkt można podłączać tylko z modułami fotowoltaicznymi o klasie ochronności II (zgodnie z IEC 61730, klasa aplikacji A). Moduły fotowoltaiczne o wysokiej pojemności do ziemi można stosować tylko wtedy, gdy ich pojemność nie przekracza  $1 \mu\text{F}$ . Nie podłączaj do produktu żadnych źródeł energii innych niż moduły fotowoltaiczne.
4. Pod wpływem promieni słonecznych moduły fotowoltaiczne wytwarzają niebezpiecznie wysokie napięcie stałe, które występuje w przewodach kablowych prądu stałego i elementach pod napięciem. Dotykanie przewodów pod napięciem DC i elementów pod napięciem powoduje śmiertelne obrażenia na skutek porażenia prądem.
5. Wszystkie elementy muszą przez cały czas pozostawać w dopuszczalnym zakresie roboczym.
6. Produkt jest zgodny z kompatybilnością elektromagnetyczną 2014/30/UE, dyrektywą niskonapięciową 2014/35/UE oraz dyrektywą dotyczącą urządzeń radiowych 2014/53/UE.

## II. Miejsce montażu

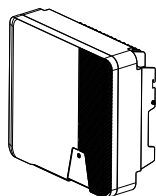
1. Upewnij się, że falownik jest zainstalowany poza zasięgiem dzieci.
2. Aby zapewnić najlepszy stan pracy i przedłużyć żywotność, temperatura otoczenia przetwornicy powinna wynosić  $\leq 40^\circ\text{C}$ .
3. Aby uniknąć bezpośredniego nasłonecznienia, deszczu, śniegu i zalegania na falowniku, zaleca się montaż falownika w miejscach z górnym dachem ochronnym. Nie zakrywaj całkowicie górnej części falownika.
4. Warunki montażu muszą być odpowiednie do ciężaru i wielkości falownika. Falownik nadaje się do montażu na solidnej ścianie, która jest pionowa lub pochylona do tyłu (maks.  $15^\circ$ ). Nie zaleca się instalowania falownika na ścianie wykonanej z płyt gipsowo-kartonowych lub podobnych materiałów. Falownik może hałasować podczas pracy.



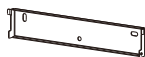
5. Aby zapewnić odpowiednie odprowadzanie ciepła, zaleca się następujące odstępy między falownikiem a innymi obiektami:



### III. Zakres dostawy



Falownik x1



Uchwyt do montażu na ścianie x1



Złącze DC x2



Pokrywa komunikacyjna x1 (opcjonalnie)



Documentation x1



Zestaw śrub x1



GPRS/drażek WIFI x1 (opcjonalnie)



Złącze AC x1



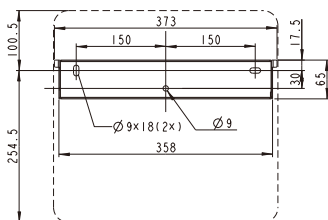
Inteligentny terminal licznika x1



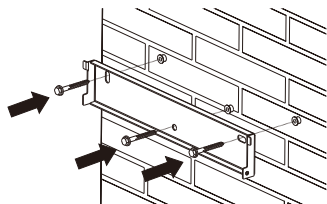
Pierścień magnetyczny x1 (opcjonalnie)

### IV. Montaż falownika

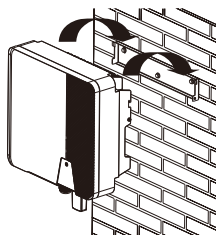
1. Za pomocą wiertła  $\phi 10$  mm wywierć 3 otwory na głębokości około 70 mm w zależności od położenia wspornika do montażu na ścianie.



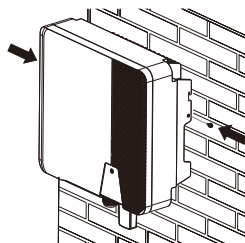
2. Włóż kołki rozporowe do ściany i przymocuj wspornik do montażu ściennego do ściany, wkręcając trzy wkręty samogwinujące (SW10).



3. Zawieś falownik na uchwycie ściennym.



4. Przymocuj falownik do uchwytu ściennego po obu stronach za pomocą śrub M4. Typ wkrętaka: PH2  
Moment obrotowy: 1.6Nm





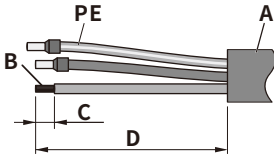
## V. Połączenie AC



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Wszystkie instalacje elektryczne muszą być wykonane zgodnie ze wszystkimi lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Upewnij się, że wszystkie przełączniki prądu stałego i wyłączniki prądu przemiennego zostały odłączone przed ustanowieniem połączenia elektrycznego. W przeciwnym razie wysokie napięcie wewnątrz falownika może doprowadzić do porażenia prądem.
- Zgodnie z przepisami bezpieczeństwa falownik musi być dobrze uziemiony. Gdy wystąpi słabe połączenie uziemienia (PE), falownik zgłosi błąd uziemienia PE. Sprawdź i upewnij się, że falownik jest dobrze uziemiony lub skontaktuj się z serwisem AISWEI.

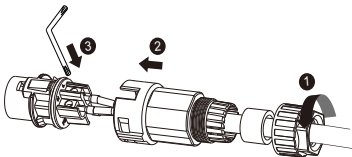
1. Wymagania dotyczące kabla prądu przemiennego są następujące. Włóż przewód do odpowiedniego okucia zgodnie z DIN 46228-4 i zaciśnij styk.



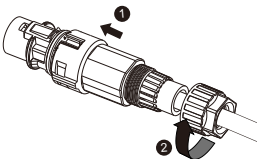
Element	Opis	Wartość
A	Średnica zewnętrzna	10-16mm
B	Przekrój miedzianego przewodu	4-6mm <sup>2</sup>
C	Długość odizolowania izolowanych przewodów	13mm
D	Długość odizolowania zewnętrznej osłony kabla	53mm

Przewód PE musi być o 2 mm dłuższy niż przewód L i N.

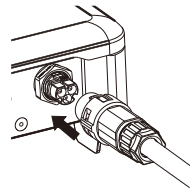
2. Poluzuj nakrętkę obrotową złącza AC. Włóż zaciśnięte przewody do odpowiednich zacisków i dokręć śruby za pomocą dołączonego klucza imbusowego. Moment obrotowy: 2.0Nm



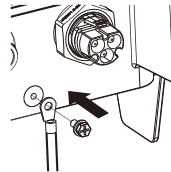
3. Włóż adapter do elementu gniazdowego, włóż pierścieniec uszczelniający do adaptera i dokręć nakrętkę obrotową.



4. Podłącz wtyczkę prądu przemiennego do gniazda do podłączenia prądu przemiennego.



5. W razie potrzeby można podłączyć drugi przewód ochronny jako wyrównanie potencjałów.



Element	Objaśnienie
M4 × 10 śrub	Typ wkrętaka: PH2, moment obrotowy: 1.6Nm
Złącze końcowe OT	Dostarczone przez klienta, typ: M4
Przewód uziemiający	Przekrój miedzianego przewodu: 4-6mm <sup>2</sup>

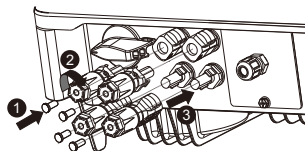
## VI. Połączenie DC



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Upewnij się, że moduły fotowoltaiczne mają dobrą izolację od uziemienia.
- W najzimniejszy dzień na podstawie danych statystycznych, maks. napięcie obwodu otwartego modułów fotowoltaicznych nie może przekraczać maks. napięcia wejściowego falownika.
- Sprawdź biegunowość kabli prądu stałego.
- Upewnij się, że wyłącznik prądu stałego został odłączony.
- Nie odłączaj złącza prądu stałego pod obciążeniem.

1. Patrz „DC Connector Installation Guide”.
2. Przed podłączeniem prądu stałego włóż wtyczki prądu stałego z zaślepkami uszczelniającymi w złącza wejściowe prądu stałego falownika, aby zapewnić stopień ochrony.



## VII. Konfiguracja komunikacji

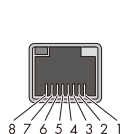


NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Oddzielić kable komunikacyjne od kabli zasilających i źródeł zakłóceń.
- Kable komunikacyjne muszą być kablami ekranowanymi CAT-5E lub wyższego poziomu. Przypisanie pinów jest zgodne ze standardem EIA / TIA 568B. Do użytku na zewnątrz kable komunikacyjne muszą być odporne na promieniowanie UV. Całkowita długość kabla komunikacyjnego nie może przekraczać 1000 m.
- Jeśli podłączony jest tylko jeden kabel komunikacyjny, włóż zaślepkę uszczelniającą do nieużywanego otworu pierścienia uszczelniającego dławika kablowego.
- Przed podłączeniem kabli komunikacyjnych należy upewnić się, że folia ochronna lub płyta komunikacyjna przymocowane do otworu komunikacyjnego falownika są szczelnie zamknięte.

### 1. COM1: RS485 (opcjonalnie)

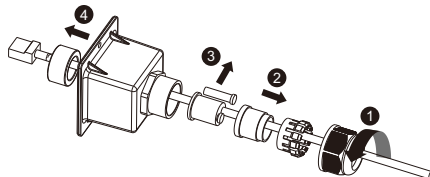
- 1) Przypisanie pinów kabla RS485 jak poniżej.



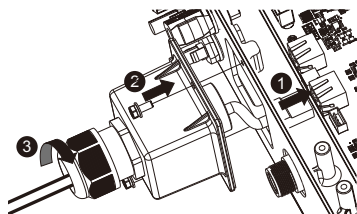
Pin 1 Pin 8

- Pin 1=TX\_RS485A
- Pin 2=TX\_RS485B
- Pin 3=NC
- Pin 4=GND
- Pin 5=GND
- Pin 6=NC
- Pin 7=+7V
- Pin 8=+7V

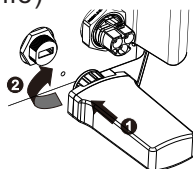
- 2) Poluzuj nakrętkę obrotową dławika kablowego na pokrywie komunikacyjnej, wyjmij zaślepkę uszczelniającą i poprowadź kabel przez nakrętkę obrotową, pierścień uszczelniający, pokrywę komunikacyjną i pierścień magnetyczny.



- 3) Włóż kabel do gniazda, przymocuj pokrywę komunikacyjną do falownika za pomocą śrub M4 i dokręć nakrętkę obrotową. Typ wkrętaka: PH2, moment obrotowy: 1,6 Nm



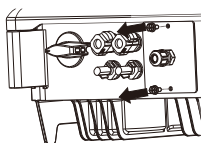
## 2. COM2: GPRS/WiFi(opcjonalnie)



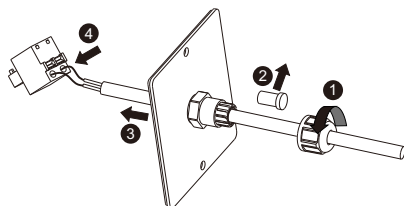
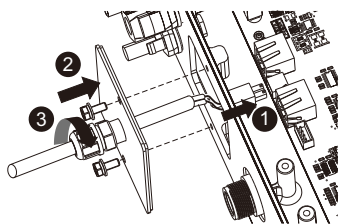
▪ Połączenie odnosi się do „GPRS/WiFi-stick User Manual”.

## 3. COM1: Inteligentny licznik(opcjonalnie)

- 1) Zdejmij płytkę komunikacyjną z falownika. 3) Włóż terminal inteligentnego licznika do gniazda, przymocuj płytkę komunikacyjną do falownika za pomocą śrub M4 i dokręć nakrętkę obrotową. Typ wkrętaka: PH2, moment obrotowy: 1.6 Nm



- 2) Poluzuj nakrętkę obrotową dławika kablowego na płycie komunikacyjnej, wyjmij zaślepkę uszczelniającą i przeprowadź odizolowany kabel przez dławik kablowy i płytkę komunikacyjną, naciśnij zatrzask terminala inteligentnego licznika i odpowiednio włóż odizolowany kabel. Upewnij się, że kabel jest dobrze podłączony.



- 4) Jeśli używana jest pokrywa komunikacyjna, wyjmij tylko jedną zaślepkę dławika kablowego, aby przewlec kabel. Szczegółowy proces instalacji przebiega zgodnie z powyższymi krokami.

## VIII. Odbiór techniczny



**UWAGA**

- Sprawdź, czy falownik jest uziemiony.
- Sprawdź, czy warunki wentylacyjne otaczające falownik są dobre.
- Sprawdź, czy napięcie sieciowe w punkcie podłączenia falownika mieści się w dopuszczalnym zakresie.
- Sprawdź, czy zaślepki w złączach prądu stałego i dławik kabla komunikacyjnego są szczelnie zamknięte.
- Sprawdź, czy przepisy dotyczące podłączenia do sieci i inne ustawienia parametrów spełniają wymagania.

1. Włączyć wyłącznik prądu przemiennego między falownikiem a siecią.
2. Włączyć przełącznik prądu stałego.
3. Gdy zapewniona jest wystarczająca moc prądu stałego i warunki sieciowe są spełnione, falownik zacznie działać automatycznie.

## IX. Deklaracja zgodności UE

W ramach dyrektyw UE:

- Kompatybilność elektromagnetyczna 2014/30/UE (L96/79-106, 29 marca 2014) (EMC)
- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE (L96/357-374, 29 marca 2014 r.) (LVD)
- Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych 2014/53/UE (L153/62-106, 22 maja 2014 r.) (RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. potwierdza niniejszym, że falowniki wymienione w tym dokumencie są zgodne z podstawowymi wymogami i innymi odpowiednimi postanowieniami wyżej wymienionych dyrektyw.

Całą deklarację zgodności UE można znaleźć na stronie [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## X. Dane techniczne

Dane techniczne	ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S
<b>Wejście DC</b>				
Maks. moc modułów fotowoltaicznych (STC)	4500W	5520W	6000W	7500W
Maks. napięcie wejściowe	580V			
Zakres napięcia w punkcie MPP	80-550V			
Maks. prąd wejściowy	2×12A			
Maks. krótki prąd wejściowy	2×18A			
Maks. prąd wejściowy prądu stałego, na MPPT	12A			
Liczba MPPT/ ciągów MPPT	2/1			
<b>Wyjście AC</b>				
Znamionowa moc czynna	3000W	3680W	4000W	5000W
Maks. moc pozorna	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA
Znamionowe napięcie sieciowe	220/230V			
Znamionowa częstotliwość sieci	50/60Hz			
Maks. prąd wyjściowy AC	15A	16A	20A	22.7A
Regulowany współczynnik mocy przesunięcia	0.8 ind...0.8 cap			
Współczynnik zawartości harmonicznych (THD)	< 3%			
<b>Dane ogólne</b>				
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	376×355×145mm			
Waga	11kg			
Typowy poziom emisji hałasu	< 25dB(A)@1m			
Złącze DC	Wtyczka DC			
Złącze AC	Wtyczka AC			
Komunikacja	GPRS/WiFi , RS485(opcjonalnie)			
Wyświetlacz	LED			
Montaż	Montaż ścienny			
Chłodzenie	konwekcyjne			
Zakres temperatury pracy	-25...+60°C			
Wilgotność względna (bez kondensacji)	0...100%			
Maks. wysokość położenia miejsca montażu n.p.m	4000 m (obniżanie wartości powyżej 3000 m)			
Klasa ochrony	IP65			
Klasa klimatyczna	4K4H			
Topologia	Beztransformatory			

## XI.Kontakt

Jeśli masz jakiegokolwiek problemy techniczne z naszymi produktami, skontaktuj się z naszym serwisem.

Potrzebujemy następujących informacji, aby zapewnić niezbędną pomoc:

- Typ urządzenia falownika
- Numer seryjny falownika
- Rodzaj i liczba podłączonych modułów PV
- Kod błędu
- Miejsce montażu
- Karta gwarancyjna

Wsparcie techniczne i gwarancyjne na terenie Polski jest realizowane przez Centrum Serwisowe FIXIT na stronie: <http://rma.fixit-service.com>

Infolinia: +48 134 926 109

Usługi email: [solplanet@fixit.pl](mailto:solplanet@fixit.pl)

AISWEI New Energy Technology(Jiangsu)Co., Ltd.

Infolinia: +86 400 801 9996(Mainland)

+886 809 089 212 (Taiwan)

Usługi email: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Stronie internetowej: [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com)

Adres: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

AISWEI Pty Ltd.

Infolinia: +61 390 988 673

Usługi email: [service.au@aiswei-tech.com](mailto:service.au@aiswei-tech.com)

Adres: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

AISWEI B.V.

Infolinia: +31 208 004 844 (Netherlands)

+48 134 926 109 (Poland)

Usługi email: [service.eu@aiswei-tech.com](mailto:service.eu@aiswei-tech.com)

Adres: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, The Netherlands

Reszta świata

Usługi email: [service.row@aiswei-tech.com](mailto:service.row@aiswei-tech.com)

Zeskanuj kod QR:



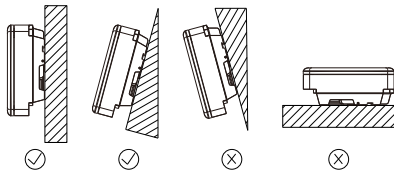
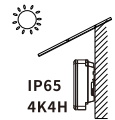
Monitorowanie APP

## I. Instruction de sécurité

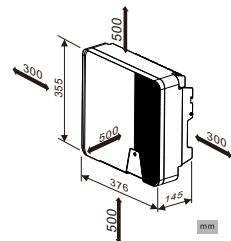
1. Le contenu du présent document sera mis à jour de manière irrégulière pour l'actualisation de la version du produit ou pour d'autres raisons. Sauf indication contraire, ce document est exclusivement pour l'usage de guide. Toutes les déclarations, informations et suggestions contenues dans ce document ne constituent aucune garantie.
2. Ce produit ne peut être installé, mis en service, utilisé et entretenu que par des techniciens qui ont lu attentivement et bien compris le manuel d'utilisation.
3. Ce produit ne doit être connecté qu'avec des modules PV de classe de protection II (conformément à la norme CEI 61730, classe d'application A). Les modules PV à haute capacité de mise à terre seront utilisés à condition que leur capacité ne dépasse pas  $1\mu\text{F}$ . Ne connectez aucune source d'énergie au produit autre que des modules PV.
4. Lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil, le générateur photovoltaïque génère une tension CC dangereuse qui est présente dans les conducteurs CC et les composants sous tension de l'onduleur. Toucher les conducteurs CC ou les composants sous tension peut entraîner des chocs électriques mortels.
5. Tous les composants doivent rester dans leurs plages de fonctionnement autorisées à tout moment.
6. Le produit est conforme à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE, à la directive basse tension 2014/35/UE et à la directive équipement radio 2014/53/UE.

## II. Environnement de montage

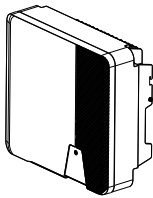
1. Assurez-vous que l'onduleur est installé hors de la portée des enfants.
2. Pour garantir le meilleur état de fonctionnement et une durée de vie prolongée, la température ambiante de montage de l'onduleur doit être  $\leq 40^{\circ}\text{C}$ .
3. Pour éviter la lumière directe du soleil, la pluie, la neige, les fondrières sur l'onduleur, il est suggéré de monter l'onduleur dans les endroits avec un toit de protection supérieur. Ne couvrez pas complètement le haut de l'onduleur.
4. Les conditions de montage doivent être adaptées au poids et à la taille de l'onduleur. L'onduleur peut être monté sur une paroi solide verticale ou inclinée vers l'arrière (max.  $15^{\circ}$ ). Il est recommandé de ne pas installer l'onduleur sur un mur en plaques de plâtre ou matériaux similaires. L'onduleur peut faire du bruit lorsqu'il fonctionne.



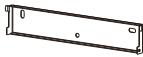
5. Pour garantir une dissipation thermique adéquate, les dégagements entre l'onduleur et d'autres objets sont recommandés comme suit:



### III. Contenu de la livraison



Onduleur x1



Support de montage mural x1



Connecteur CC x2



Couvercle de communication x1 (option)



Documentation x1



Accessoires à vis x1



Clé GPRS/WiFi x1 (option)



Connecteur CA x1



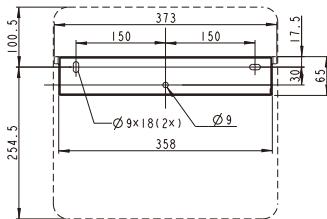
Terminal du compteur intelligent x1



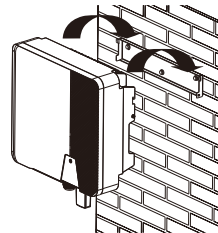
Bague magnétique x1 (option)

### IV. Montage de l'onduleur

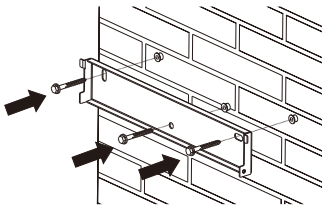
1. Utilisez un foret de 10 mm pour percer 3 trous à une profondeur d'environ 70 mm en fonction de l'emplacement du support de montage mural.



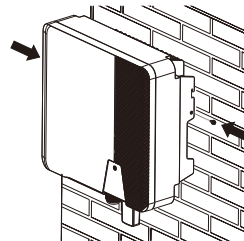
3. Accrochez l'onduleur au support de montage mural.



2. Insérez les chevilles dans le mur et fixez le support de montage mural au mur en vissant trois vis autotaraudeuses (SW10).



4. Fixez l'onduleur au support de montage mural des deux côtés à l'aide de vis M4. Type de tournevis: PH2, torque: 1.6Nm





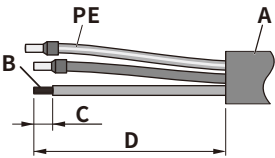
## V. Connexion CA



**! DANGER**

- Toutes les installations électriques doivent être effectuées conformément à toutes les règles locales et nationales.
- Assurez-vous que tous les interrupteurs CC et les disjoncteurs CA ont été déconnectés avant d'établir la connexion électrique.
- Sinon, la haute tension à l'intérieur de l'onduleur peut provoquer un choc électrique. Conformément aux règles de sécurité, l'onduleur doit être mis à la terre fermement. En cas de mauvaise mise à terre, l'onduleur signalera une erreur de mise à terre. Veuillez vérifier que l'onduleur est bien mis à la terre ou contactez le service AISWEI.

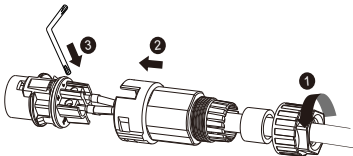
1. Les exigences relatives aux câbles CA sont les suivantes. Insérez le conducteur dans une virole appropriée selon DIN 46228-4 et sertir le contact.



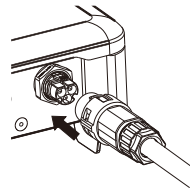
Objet	Description	Valeur
A	Diamètre externe	10-16mm
B	Section du conducteur cuivre	4-6mm <sup>2</sup>
C	Longueur de dénudage des conducteurs isolés	13mm
D	Longueur de dénudage de la gaine du câble	53mm

Le conducteur PE doit être 2 mm plus long que les conducteurs L et N.

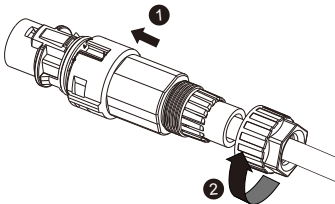
2. Desserrez l'écrou pivotant du connecteur CA. Insérez les conducteurs sertis dans les terminaux correspondants et serrez les vis avec la clé Allen fournie.  
Torque: 2.0 Nm



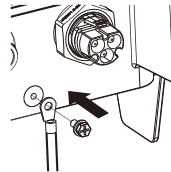
4. Branchez le connecteur CA dans la douille pour la connexion CA.



3. Insérez l'adaptateur dans l'élément de douille, placez la bague d'étanchéité dans l'adaptateur et serrez l'écrou pivotant.



5. Si nécessaire, vous pouvez connecter un deuxième conducteur de protection comme liaison équipotentielle.



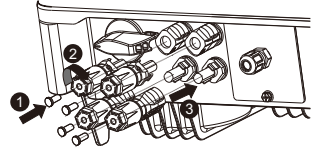
Objet	Explication
Vis M4 x 10	Type du tournevis: PH2, torque: 1.6Nm
Borne terminal OT	Fourni par le client, type: M4
Fil mis à terre	Section du conducteur cuivre : 4-6mm <sup>2</sup>

## VI. Connexion CC



- Assurez-vous que les modules PV ont une bonne isolation contre le sol.
- Le jour le plus froid sur la base des enregistrements statistiques, la tension max. en circuit ouvert des modules PV ne doit pas dépasser la tension max. d'entrée de l'onduleur.
- Vérifiez la polarité des câbles CC.
- Assurez-vous que l'interrupteur DC a été déconnecté.
- Ne déconnectez pas les connecteurs DC sous charge.

1. Veuillez vous référer au *DC Connector Installation Guide*.
2. Avant la connexion CC, insérez les connecteurs enfichable CC avec des bouchons d'étanchéité dans les connecteurs d'entrée CC de l'onduleur pour garantir le degré de protection.



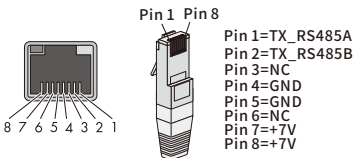
## VII. Configuration de Communication



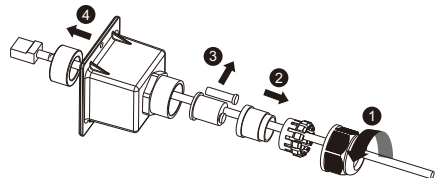
- Séparez les câbles de communication avec les câbles d'alimentation et les sources d'interférences graves.
- Les câbles de communication doivent être des câbles blindés CAT-5E ou supérieurs. La répartition des broches est conforme à la norme EIA / TIA 568B. Pour une utilisation à l'extérieur, les câbles de communication doivent être résistants aux UV. La longueur totale du câble de communication ne peut pas dépasser 1000 m.
- Si un seul câble de communication est connecté, insérez un bouchon d'étanchéité dans le trou inutilisé de la bague d'étanchéité du presse-étoupe.
- Avant de connecter les câbles de communication, assurez-vous que le film de protection ou la plaque de communication fixé à l'ouverture de communication sur l'onduleur est bien scellé.

### 1. COM1: RS485(option)

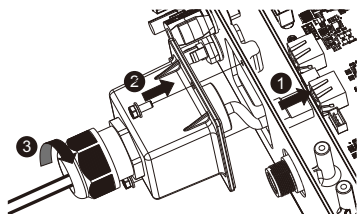
- 1) Répartition des broches du câble RS485 comme ci-dessous:



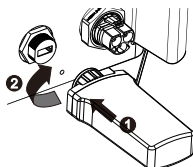
- 2) Desserrez l'écrou pivotant du presse-étoupe sur le couvercle de communication, retirez les bouchons d'étanchéité et faites passer le câble à travers l'écrou pivotant, la bague d'étanchéité, le couvercle de communication et la bague magnétique.



3) Insérez le câble dans la douille, fixez le couvercle de communication à l'onduleur avec des vis M4 et serrez l'écrou pivotant. Type de tournevis: PH2, torque: 1.6 Nm



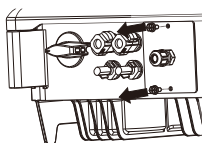
## 2. COM2: GPRS/WiFi(option)



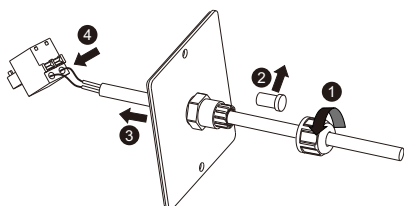
La connexion se réfère au *GPRS/WiFi-stick User Manual*.

## 3. COM1: Smart electric meter(option)

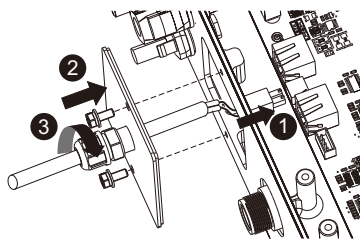
1) Retirez la plaque de communication de l'onduleur.



2) Desserrez l'écrou pivotant du presse-étoupe sur la plaque de communication, retirez le bouchon d'étanchéité et faites passer le câble dénudé à travers le presse-étoupe et la plaque de communication, appuyez sur le loquet du terminal du compteur intelligent et insérez le câble dénudé en conséquence. Assurez-vous que le câble est bien connecté.



3) Insérez le terminal du compteur intelligent dans la douille, fixez la plaque de communication à l'onduleur avec des vis M4 et serrez l'écrou pivotant. Type de tournevis: PH2, torque: 1.6Nm



4) Si le couvercle de communication est utilisé, retirez un seul bouchon d'étanchéité du presse-étoupe pour enfilez le câble. Le processus d'installation détaillé suit les étapes ci-dessus.

## VIII. Mise en service



**Attention**

- Vérifiez que l'onduleur est correctement mis à terre.
- Vérifiez que les conditions de ventilation autour de l'onduleur sont bonnes.
- Vérifiez que la tension du réseau au point de raccordement de l'onduleur est dans la plage autorisée.
- Vérifiez que les bouchons d'étanchéité des connecteurs CC et le presse-étoupe de communication sont bien fermés.
- Vérifiez que les réglementations de connexion au réseau et les autres paramètres répondent aux exigences de sécurité.

1. Enclencher le disjoncteur AC entre l'onduleur et le réseau.
2. Enclencher le disjoncteur CC.
3. Lorsqu'une alimentation CC suffisante est appliquée et que les conditions du réseau sont remplies, l'onduleur commence à fonctionner automatiquement.

## IX. Déclaration de Conformité UE

Dans le cadre des directives UE:

- Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (L 96/79-106 , Le 29 Mars 2014)(EMC)
- Directive de basse tension 2014/35/UE (L 96/357-374 , Le 29 Mars 2014)(LVD)
- Directive équipement radio 2014/53/UE (L 153/62-106 , Le 22 mai 2014)(RED)



AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. confirme par la présente que les onduleurs mentionnés dans ce document sont conformes aux exigences fondamentales et aux autres dispositions des directives susmentionnées. L'intégralité de la déclaration de conformité UE peut être consultée sur [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com).

## X. Donnée technique

Donnée technique	ASW3000-S	ASW3680-S	ASW4000-S	ASW5000-S
<b>Entrée CC</b>				
Puissance des modules PV max.(STC)	4500W	5520W	6000W	7500W
Tension d'entrée CC max.	580V			
Plage de tension MPP	80-550V			
Courant d'entrée CC max.	2X12A			
Courant court-circuit d'entrée CC max.	2X18A			
Courant d'entrée CC max.par MPPT	12A			
Numéro de MPPT/ chaîne par MPPT	2/1			
<b>Sortie CA</b>				
Puissance active nominale	3000W	3680W	4000W	5000W
Puissance apparente max	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA
Tension du réseau nominale	220/230V			
Fréquence du réseau nominale	50/60Hz			
Courant de sortie CA max.	15A	16A	20A	22.7A
Facteur de puissance de déplacement réglable	0.8 ind...0.8 cap			
Distortion harmonique(THD)au Pac.r	< 3%			
<b>Donnée générale</b>				
Dimensions(Largeur x Hx P)	376X355X145mm			
Poids	11kg			
Emission du bruit (typique)	< 25dB(A)@1m			
Connexion CC	Connecteur CC enfichable			
Connexion CA	Connecteur CA enfichable			
Communication	GPRS/WiFi , RS485(opcjonalnie)			
Affichage	LED			
Montage	Montage mural			
Refroidissement	Convection			
Plage de température d'opération	-25...+60°C			
Humidité relative (sans condensation)	0...100%			
Altitude d'opération max.	4000m (Déclassementau dessus de 3000m)			
Degrée de protection	IP65			
Catégorie du climat	4K4H			
Topologie	Sans Transformateur			

## XI.Contact

Si vous rencontrez des problèmes techniques avec nos produits, veuillez contacter notre service. Nous avons besoin des informations suivantes afin de vous fournir l'assistance nécessaire::

- Type et nombre des modules PV connectés
- Numéro de série de l'onduleur
- Type et nombre des modules PV connectés
- Code d'erreur
- Endroit de montage
- Carte de garantie

AISWEI New Energy Technology(Jiangsu)Co., Ltd.

Hotline: +86 400 801 9996 (Mainland)

+886 809 089 212 (Taiwan)

Service email: [service.china@aiswei-tech.com](mailto:service.china@aiswei-tech.com)

Web: [www.aiswei-tech.com](http://www.aiswei-tech.com)

Adresse: No. 198 Xiangyang Road, Suzhou 215011, China

AISWEI Pty Ltd.

Hotline: +61 390 988 673

Service email: [service.au@aiswei-tech.com](mailto:service.au@aiswei-tech.com)

Adresse: Level 40, 140 William Street, Melbourne VIC 3000, Australia

AISWEI B.V.

Hotline: +31 208 004 844 (Netherlands)

+48 134 926 109 (Poland)

Service email: [service.eu@aiswei-tech.com](mailto:service.eu@aiswei-tech.com)

Adresse: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12, 1083 HN, Amsterdam, The Netherlands

Le reste du monde

Service email: [service.row@aiswei-tech.com](mailto:service.row@aiswei-tech.com)

Scanner Code QR:



APP surveillance



