

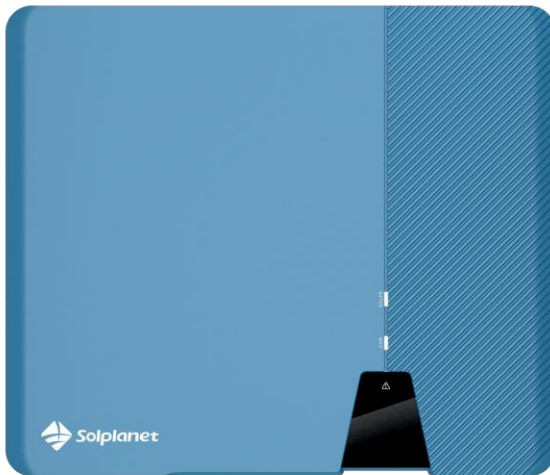
# Snabbinstallationsguide

ASW8K-LT-G2/ ASW10K-LT-G2

ASW12K-LT-G2/ ASW13K-LT-G2

ASW15K-LT-G2/ ASW17K-LT-G2

ASW20K-LT-G2



# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

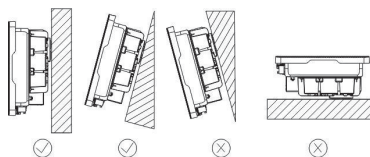
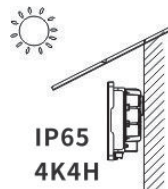
Svenska	<b>Snabbinstallationsguide</b>	<b>1</b>
---------	--------------------------------	----------

## I. Säkerhetsanvisningar

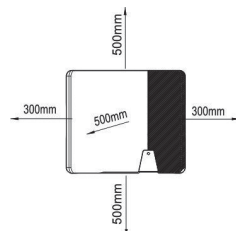
1. Innehållet i det här dokumentet kan uppdateras på grund av produktuppggraderingar eller av andra skäl. Om inget annat anges fungerar det här dokumentet endast som en vägledning. Alla uttalanden, information och förslag i detta dokument utgör ingen garanti.
2. Denna produkt får endast installeras, tas i drift, användas och underhållas av tekniker som har noggrant läst och förstått användarhandboken till fullo.
3. Denna produkt får endast anslutas till solcellsmoduler i skyddsklass II (i enlighet med IEC 61730, tillämpningsklass A). Solcellsmoduler med hög kapacitans mot jord får endast användas om deras kapacitet inte överstiger  $1\mu\text{F}$ . Anslut inga andra energikällor än solcellsmoduler till produkten.
4. När solcellsmodulerna utsätts för solljus genererar de farliga höga likspänningar som finns i likströmskabellns ledare och spänningsförande komponenter. Beröring av spänningsförande likströmskabelledare och spänningsförande komponenter kan leda till dödliga skador på grund av elektrisk stöt.
5. Alla komponenter måste alltid ligga inom sina tillåtna driftområden.
6. Produkten uppfyller Kraven för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU och Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU och Radioutrustningsdirektivet 2014/53/EU.

## II. Monteringsmiljö

1. Se till att växelriktaren installeras utom räckhåll för barn.
2. Omgivningstemperaturen på platsen bör vara  $\leq 40\text{ }^\circ\text{C}$  för att säkerställa bästa driftsstatus och förlängd livslängd.
3. Vi rekommenderar att växelriktaren monteras på platser som är skuggade under större delen av dagen eller att ett yttre skydd som ger växelriktaren skugga installeras för att undvika direkt solljus, regn, snö- och vattenansamlingar på växelriktaren. Sätt inte ett skydd direkt ovanpå växelriktaren.
4. Monteringsförhållandet måste vara lämpligt för växelriktarens vikt och storlek. Växelriktaren lämpar sig för montering på en solid vägg som är vertikal eller lutar bakåt (max  $15^\circ$ ). Vi rekommenderar inte att du installerar växelriktaren på väggar av gipsskivor eller liknande material. Växelriktaren kan avge ljud under drift.



5. De rekommenderade avstånden mellan växelriktaren och andra föremål för att säkerställa tillräcklig värmeavledning visas på bilden till höger:



## III. Leveransens omfattning



Växelriktare x1

Väggmonterings  
fäste x1DC-kontakt  
3–10 KW: 2+2  
12–15 KW: 3+3  
17–20 KW: 4+4

AC-kontakt

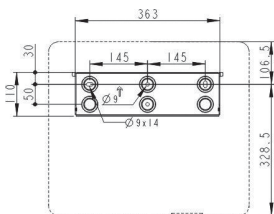
Dokumentation  
x1

Skruvtilbehör x1

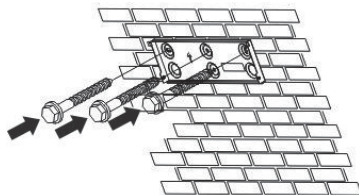
GPRS/WiFi-sticka x1  
(tillval)RS485-  
kommunikationsterm  
inal x2 (tillval)

## IV. Montering av växelriktare

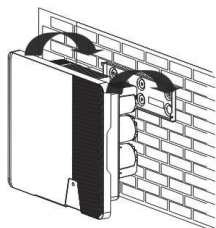
1. Använd en  $\Phi 10$  mm borrh för att borra 3 hål på ett djup av ca 70 mm beroende på var väggmonteringsfästet är placerat. (Figur A)
2. Sätt in tre väggpluggar i väggen och fäst monteringsfästet på väggen genom att sätta in tre skruvar (SW10). (Figur B)
3. Häng upp slitsen på växelriktarens baksida i kroken på toppen av monteringsfästet. (Figur C)
4. Fäst växelriktaren på monteringsfästet på båda sidor med två M5-skrivar. Typ av skruvmejsel: PH2, vridmoment: 2,5 Nm. (Figur D)



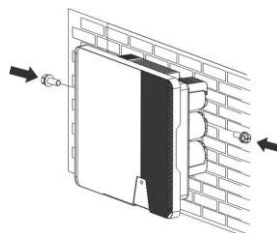
(Figur A)



(Figur B)



(Figur C)



(Figur D)

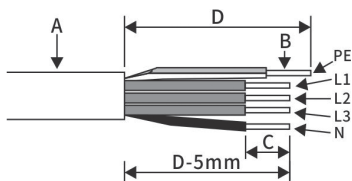
## V. AC-anslutning



FARA

- Alla elektriska installationer måste göras i enlighet med alla lokala och nationella regler.
- Se till att alla likströmsbrytare och växelströmsbrytare har kopplats bort och att alla strömkällor har isolerats elektriskt innan några elektriska anslutningar görs. Höga spänningar som produceras av växelriktaren leda till elektriska stötar.
- I enlighet med säkerhetsbestämmelserna måste växelriktaren jordas ordentligt. När en dålig jordanslutning (PE) uppstår kommer växelriktaren att rapportera PE-jordningsfel. Kontrollera och se till att växelriktaren är ordentligt jordad eller kontakta AISWEI-service.

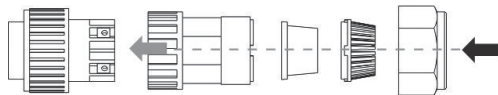
1. Skala av växelströmskabeln enligt bilden, och crimpa koppartråden till lämplig OT-terminal (enligt DIN 46228-4, tillhandahållen av kunden).



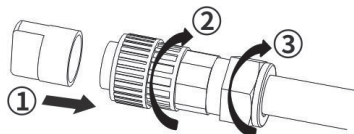
Objekt	Beskrivning	Värde
A	Yttre diameter	18–21 mm
B	Kopparledarens tvärsnitt	4–16 mm <sup>2</sup>
C	Avkapningslängd för de isolerade ledarna	12 mm
D	Avkapningslängd för kabelns ytterhölje	75 mm

Obs! PE-ledaren är minst 5 mm längre än L- och N-ledarna.

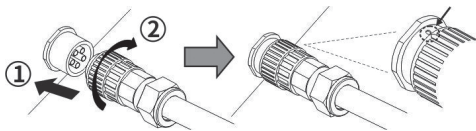
2. Sätt in PE-ledaren, N-ledaren och L-ledarna (L1, L2 och L3) i OT-terminalen, sätt in dem i motsvarande terminaler på AC-kontakten i den ordning som visas av följande pilar, och dra åt skruvarna med den medföljande sexkantsnyckeln med ett föreslaget vridmoment på 2,0 Nm



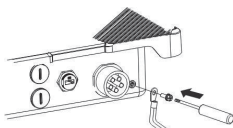
3. Säkra terminalblocket med en plastklämma, skruva fast den gängade hylsan på AC-kontakten och dra åt den gängade muttern.



4. Sätt in AC-kontakten i utgångsterminalen för växelströmsanslutningen som motsvarar växelriktaren och vrid medurs för att dra åt.



5. Vid behov kan du ansluta en andra skyddsledare som ekvipotentialutjämning.



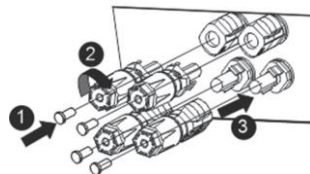
Objekt	Beskrivning
M5-skruv	Typ av skruvmejsel: PH2, vridmoment: 2,5Nm
OT-terminalklack	Typ som tillhandahålls till kunden: M5
Jordningskabel	Kopparledarens tvärsnitt 4–16 mm <sup>2</sup>

## VI. DC-anslutning



- Se till att solcellsmoduler har god isolering mot jord.
- Under den kallaste dagen enligt statistiska uppgifter ska den maximala öppna kretsspänningen för solcellsmodulerna inte överstiga växelriktarens maximala ingångsspänning.
- Kontrollera polariteten på likströmskablar.
- Kontrollera att DC-omkopplaren har kopplats bort.
- Koppla inte bort DC-kontakter under belastning.

1. Se "Installationsguide för växelströmsanslutning".
2. Före DC-anslutningen ska du sätta in DC-kontakterna med tätningssluggar i växelriktarens DC-ingångskontakter för att säkerställa skyddsnivån.



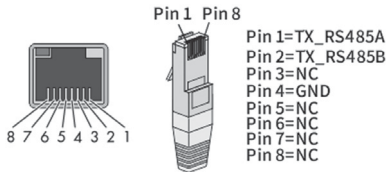
## VII. Inställning av kommunikation



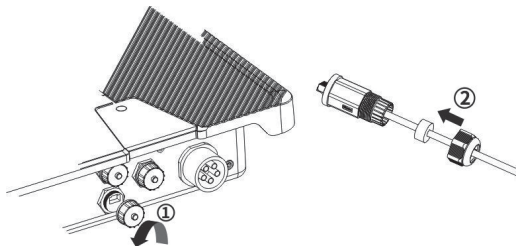
- Separera kommunikationskablar från strömkablar och större störningskällor.
- Kommunikationskablar måste vara CAT-5E-kablar eller skärmkablar på högre nivå. Stifttilldelningen överensstämmer med EIA/TIA 568B-standarden. För utomhusbruk måste kommunikationskablar vara UV-beständiga. Den totala längden på kommunikationskabeln får inte överstiga 1000 meter.
- Om endast en kommunikationskabel är ansluten ska du sätta in en tätningsslugg i det oanvända hålet i kabelgenomföringens tätningssring.
- Innan du ansluter kommunikationskablar ska du se till att skyddsfilm eller kommunikationsplattan som är fäst vid kommunikationsöppningen på växelriktaren är ordentligt förseglad.

### 1. COM1& COM2: RS485

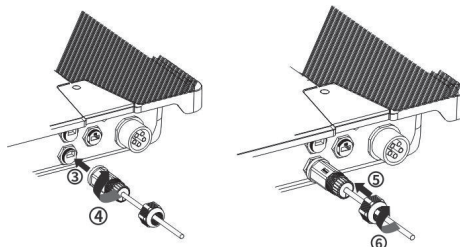
- 1) RS485-kabelns pin-tilldelning enligt nedan, strippa av kabeln enligt figuren och pressa koppartråden till lämplig OT-terminal (enligt DIN 46228-4, tillhandahållen av kunden).



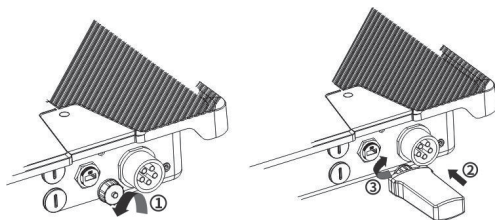
- 2) Skruva loss täcklocket för kommunikationsporten enligt pilens riktning och sätt in nätverkskabeln i den anslutna RS485-kommunikationsklienten.



- 3) Sätt in nätverkskabeln i motsvarande kommunikationsterminal på maskinen enligt pilföljden, dra åt trådhylsan och dra sedan åt tvångsmuttern på svansen



## 2. COM3: WiFi/4G



**OBSERVERA**

- Endast tillämplig på företagets produkter och kan inte anslutas till andra USB-enheter.



- Anslutningen hänvisar till "Användarhandbok för 4G-/WiFi-sticka".

## VIII. Driftsättning



**OBSERVERA**

- Kontrollera att växelriktaren är jordad på ett tillförlitligt sätt.
- Kontrollera att ventilationsförhållandena runt om växelriktaren är bra.
- Kontrollera att nätspänningen vid växelriktarens anslutningspunkt ligger inom det tillåtna området.
- Kontrollera att tätningsspropparna i likströmsanslutningar och kommunikationskabelgenomföringen är ordentligt förslutna.
- Kontrollera att reglerna för nätanslutning och andra parameterinställningar uppfyller säkerhetskraven.

1. Slå på växelströmsbrytaren mellan växelriktaren och nätet.
2. Slå på likströmsbrytaren.
3. Se handboken för AiProfessional/Aiswei App för driftsättning av växelriktaren via WiFi. När det finns tillräckligt med likström och nätvillkoren är uppfyllda börjar växelriktaren drivas automatiskt.

## IX. EU-försäkring om överensstämmelse



Inom ramen för EU-direktiven:

- Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (L 96/79-106, 29 mars, 2014)(EMC)
- Lågspänningsdirektiv 2014/35/EU (L 96/357-374, den 29 mars, 2014)(LVD)
- Direktiv om radioutrustning 2014/53/EU (L 153/62-106, den 22 maj, 2014)(RED)

AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. bekräftar härmed att de växelriktare som beskrivs i detta dokument uppfyller de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i ovannämnda direktiv.

Hela EU:s försäkring om överensstämmelse finns på [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net)

## X. Kontakt

Om du har några tekniska problem med våra produkter, vänligen kontakta vår service. Ange följande information för att vi ska kunna hjälpa dig att få den hjälp du behöver:

- Typ av växelriktare
- Växelriktarens serienummer
- Typ och antal anslutna solcellsmoduler.
- Felkod
- Monteringsplats
- Garantikort

### **AISWEI Technology (Shanghai) Co., Ltd.**

Webbsida: [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net)

Adress: Room 905B, 757 Mengzi Road, Huangpu District, Shanghai, 200023, Kina

### **AISWEI B.V.**

Hotline: +46 10 440 71 00, [service.nordic@solplanet.net](mailto:service.nordic@solplanet.net) (Sverige, Finland)

+31 208 004 844, [service.eu@solplanet.net](mailto:service.eu@solplanet.net) (Nederländerna)

+48 13 4926 109, [service.pl@solplanet.net](mailto:service.pl@solplanet.net) (Polen)

+36 465 00 384, [service.hu@solplanet.net](mailto:service.hu@solplanet.net) (Ungern)

+90 850 346 00 24, [service.tr@solplanet.net](mailto:service.tr@solplanet.net) (Turkiet)

Adress: Barbara Strozziilaan 101, 5e etage, kantoornummer 5.12,

NL-1083 HN, Amsterdam, Nederländerna

### **Resten av världen**

E-postadress för service: [service@solplanet.net](mailto:service@solplanet.net)

Scan QR code:



Monitoring APP

\*Handboken kan komma att ändras. Den aktuella versionen finns tillgänglig på webbplatsen. AISWEI tar inget ansvar för typografiska och andra fel.



