

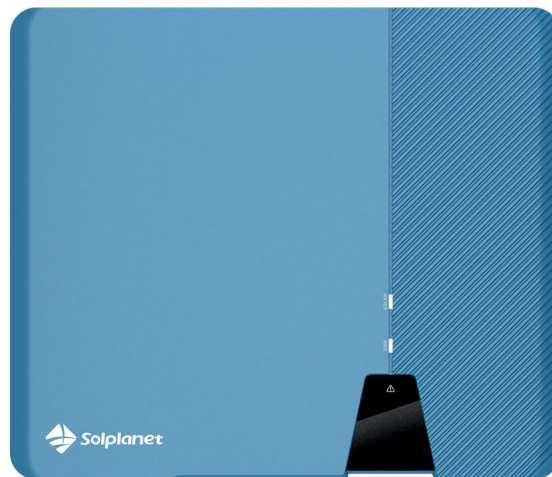
# Installationsvejledning

ASW8K-LT-G2/ ASW10K-LT-G2

ASW12K-LT-G2/ ASW13K-LT-G2

ASW15K-LT-G2/ ASW17K-LT-G2

ASW20K-LT-G2

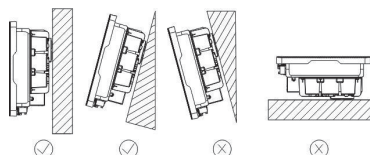


## I. Sikkerhedsanvisninger

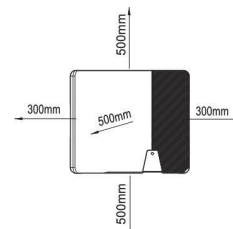
1. Indholdet af dette dokument kan blive opdateret i forbindelse med produktopgraderinger eller af andre årsager. Medmindre andet er angivet, er dette dokument udelukkende vejledende. Alle erklæringer, informationer og forslag i dette dokument udgør ikke nogen form for garanti.
2. Dette produkt kan kun installeres, sættes i drift og vedligeholdes af teknikere, som har læst brugervejledningen omhyggeligt og forstået den helt.
3. Dette produkt må kun tilsluttes solcellemoduler i beskyttelsesklasse II (i overensstemmelse med IEC 61730, anvendelsesklasse A). Solcellemoduler med høj kapacitans til jord må kun anvendes, hvis deres kapacitet ikke overstiger 1  $\mu\text{F}$ . Tilslut ikke andre energikilder end solcellemoduler til produktet.
4. Når solcellemodulerne udsættes for sollys, genererer de farlig høj DC-spænding, som er til stede i DC-kablederne og strømførende komponenter. Berøring af strømførende DC-kabledere og strømførende komponenter kan resultere i livstruende kvæstelser på grund af elektrisk stød.
5. Alle komponenter skal til enhver tid forblive inden for deres tilladte driftsområder.
6. Produktet overholder direktivet 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet, lavspændingsdirektivet 2014/35/EU og radioudstyrsdirektivet 2014/53/EU.

## II. Installationsmiljø

1. Sørg for, at inverteren er installeret uden for børns rækkevidde.
2. For at sikre den bedste driftsstatus og længere brugstid skal stedets omgivelsestemperatur være  $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
3. For at undgå direkte sollys, regn, sne og ansamling af vand på inverteren foreslås det, at inverteren monteres på steder, som er i skyggen den største del af dagen, eller at der monteres et udvendigt dække, der giver inverteren skygge. Undlad at placere et dække direkte oven på inverteren.
4. Monteringstilstanden skal passe til inverterens vægt og størrelse. Inverteren er velegnet til montering på en solid væg, der er lodret eller vippet bagud (maks.  $15^{\circ}$ ). Det frarådes at installere inverteren på gipsvægge eller lignende materialer. Inverteren kan afgive støj under drift.



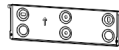
5. For at sikre tilstrækkelig varmeafledning er de anbefalede afstande mellem inverteren og andre genstande vist på billedet til højre:



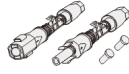
### III. Leveringsomfang



Inverter x1



Wall mounting bracket x1



DC connector  
3~10KW:2+2  
12~15KW:3+3  
17~20KW:4+4



AC connector x1



Documentation x1



Screw accessory x1



GPRS/WiFi stick x1 (optional)

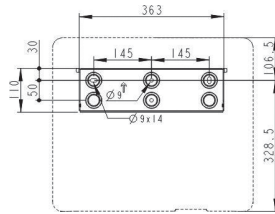


RS485 communication client x2 (optional)

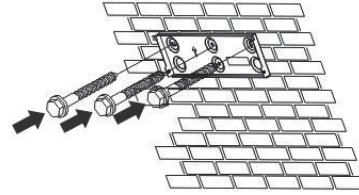


## IV. Montering af inverter

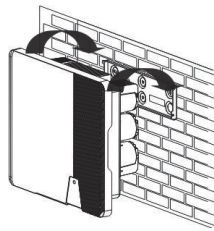
1. Brug et  $\Phi 10$  mm bor til at bore 3 huller i en dybde på ca. 70 mm i henhold til placeringen af vægmonteringsbeslaget. (Figur A)
2. Sæt tre vægudtag i væggen, og fastgør monteringsbeslaget på væggen ved at isætte tre skruer (SW10). (Figur B)
3. Hæng åbningen bag på inverteren på krogen oven på monteringsbeslaget. (Figur C)
4. Fastgør inverteren til monteringsbeslaget på begge sider ved hjælp af to M5-skruer. Skruetrækker type: PH2, drejningsmoment: 2,5 Nm. (Figur D)



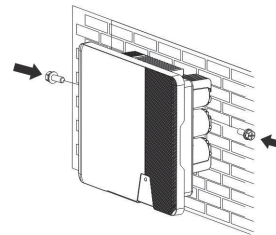
(Figur A)



(Figur B)



(Figur C)



(Figur D)

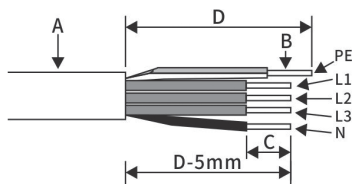
## V. AC-tilslutning



FARE

- Alle elektriske installationer skal udføres i overensstemmelse med alle lokale og nationale regler.
- Sørg for, at alle DC-afbrydere og AC-afbrydere er blevet afbrudt, og at alle strømkilder er blevet elektrisk isoleret, inden der foretages nogen elektriske forbindelser. Højspænding, der produceres i inverteren, kan medføre elektrisk stød.
- I henhold til sikkerhedsbestemmelserne skal inverteren være korrekt forbundet til jord. Når der opstår dårlig jordforbindelse (PE), vil inverteren rapportere PE-jordingsfejl. Kontrollér og sørg for, at inverteren er forsvarligt jordforbundet, eller kontakt Solplanet service.

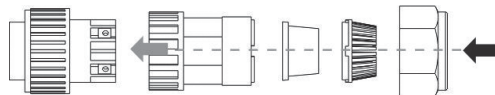
1. Afisolér AC-kablet som vist på figuren, og krymp kobbertråden til den relevante OT-terminal (i henhold til DIN 46228-4, leveret af kunden).



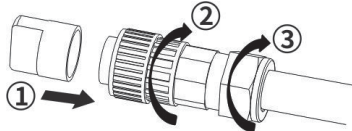
Gensta	Beskrivelse	Værdi
A	Udvendig diameter	18-21 mm
B	Kobberledertværsnit	4-16 mm <sup>2</sup>
C	Afisoleringslængde på de isolerede ledere	12 mm
D	Afisoleringslængde på kablets ydre kappe	75 mm

Bemærk: PE-lederen skal være 5 mm længere end L og N-lederne.

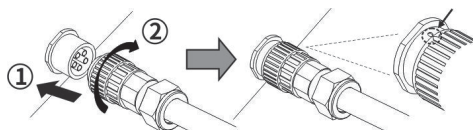
2. Indsæt PE-lederen, N-lederen og L-lederne (L1, L2 og L3) i OT-klemmen, og indsæt dem i de tilsvarende klemmer på AC-stikket i den rækkefølge, der er vist med følgende pile, og spænd skrueene ved hjælp af den medfølgende unbrakonøgle med et foreslået drejningsmoment på 2,0 Nm



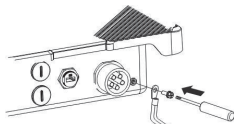
3. Fastgør klemrækken med en indspændingsklemme af plastik, og skru bøsningslegemet med gevind på AC-stikket, og spænd gevindmøtrikken.



4. Indsæt AC-stikket i den udgangsterminal på AC-stikket, der svarer til inverteren, og drej det med uret for at spænde det.



5. Om nødvendigt kan du tilslutte endnu en beskyttelsesledning som potentialudligning.



Genstand	Beskrivelse
M5-skrue	Skrutrækkertype: PH2, drejningsmoment: 2,5 Nm
OT-klemmebøjle	Kundeleveret, type: M5
Jordingskabel	Kobberledertværsnit: 4-16 mm <sup>2</sup>

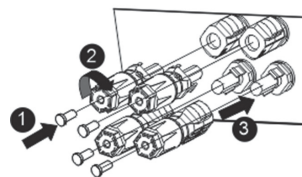
## VI. DC-tilslutning



**DANGER**

- Sørg for, at solcellemodulerne har god isolering mod jord.
- På den koldeste dag baseret på statistiske optegnelser må solcellemodulernes maksimale tomgangsspænding ikke overstige inverterens maksimale indgangsspænding.
- Kontrollér DC-kablernes polaritet.
- Sørg for, at DC-afbryderen er blevet afbrudt.
- Frakobl ikke DC-stik under belastning.

1. Se "Installationsvejledning til DC-stik".
2. Inden DC-tilslutning skal DC-stikforbindelserne med blindpropper indsættes i DC-indgangsstikkene på inverteren for at sikre beskyttelsesgraden.



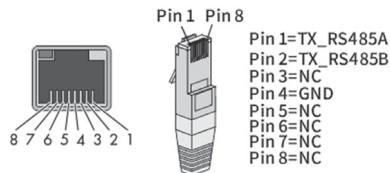
## VII. Kommunikationsopsætning



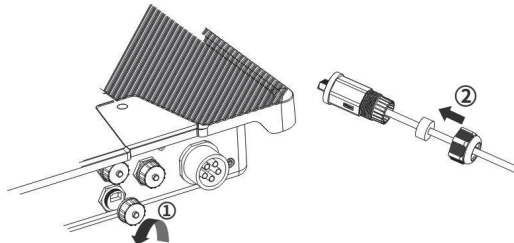
- Adskil kommunikationskabler fra strømkabler og kilder til alvorlig interferens.
- Kommunikationskablerne skal som minimum være i kategori CAT-5E. Tildeling af stikben overholder EIA/TIA 568B-standarden. Ved udendørs brug skal kommunikationskablerne være UV-bestandige. Kommunikationskablets samlede længde må ikke overstige 1000 meter.
- Hvis der kun er tilsluttet ét kommunikationskabel, skal der sættes en blindprop i det ubrugte hul i kabelforskruningens tætningsring.
- Inden kommunikationskablerne tilsluttes skal det sikres, at den beskyttelsesfilm eller kommunikationsplade, som er fastgjort til kommunikationsåbningen på inverteren, er tæt forseglet.

### 1. COM1 og COM2: RS485

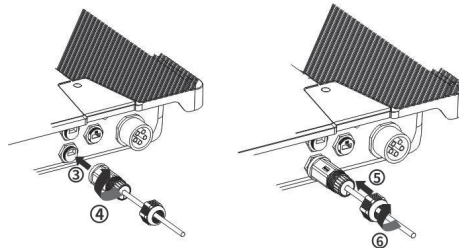
- 1) Tildeling af RS485-kablets stikben som nedenfor, afisolér ledningen som vist på figuren, og krymp kobbertråden til den relevante OT-klemme (i henhold til DIN 46228-4, leveret af kunden)

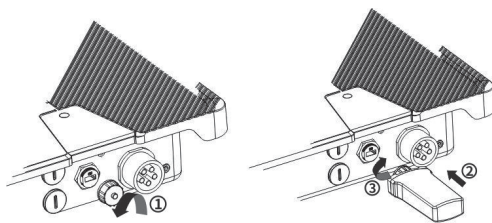


- 2) Skru dækslet til kommunikationsporten af i følgende pilesekvens, og indsæt kommunikationskablet i den fastgjorte RS485-kommunikationsklient.



- 3) Indsæt kommunikationskablet i den tilsvarende kommunikationsterminal på maskinen i henhold til pilesekvensen, spænd gevindbøsningen, og spænd derefter tvingemøtrikken ved enden





- Gælder kun for virksomhedens produkter, kan ikke tilsluttes andre USB-enheder.



- Tilslutningen refererer til "Brugervejledning til 4G/WiFi-stick".

## VIII. Idriftsættelse



**BEMÆRK**

- Kontrollér, at inverteren er sikkert forbundet til jord.
- Kontrollér, at ventilationsforholdene omkring inverteren er gode.
- Kontrollér, at netspændingen ved inverterens tilslutningspunkt ligger inden for det tilladte område.
- Kontrollér, at blindpropperne i DC-stikkene og kommunikationskabelforskrutningerne er tæt forsejlet.
- Kontrollér, at nettilslutningsforskrifter og andre parameterindstillinger opfylder sikkerhedskravene.

1. Tænd for AC-afbryderen mellem inverteren og elnettet.
2. Tænd DC-afbryderen.
3. Se vejledningen til AiProfessional-/Aiswei-app for idriftsættelse af inverteren via WiFi. Når der er tilstrækkelig DC-strøm, og netbetingelserne er opfyldt, begynder inverteren automatisk at køre.

## IX. EU-overensstemmelseserklæring



Inden for rammerne af EU-direktiverne:

- Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU  
(L 96/79-106, 29. marts 2014)(EMC)
- Lavspændingsdirektiv 2014/35/EU (L 96/357-374, 29. marts 2014)(LVD)
- Radioudstyrsdirektiv 2014/53/EU (L 153/62-106, 22. maj 2014)(RED)

bekræfter AISWEI New Energy Technology (Jiangsu) Co., Ltd. hermed, at inverterne nævnt i dette dokument er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og andre relevante bestemmelser i ovennævnte direktiver.

Hele EU-overensstemmelseserklæringen kan findes på [www.solplanet.net](http://www.solplanet.net)

## X. Kontakt

Hvis du har tekniske problemer med vores produkter, bedes du kontakte vores service. Du bedes komme med følgende oplysninger, så vi kan give dig den nødvendige assistance:

- Inverterens enhedstype
- Inverterens serienummer
- Type og nummer på tilsluttede solcellemoduler
- Fejlkode
- Monteringsplacering
- Garantibevis

### **Kontakt til Solplanet.**

[www.Solplanet.dk](http://www.Solplanet.dk)

Telefon Salg/Service: +45 702 708 88

Service mail: [Service.DK@Solplanet.net](mailto:Service.DK@Solplanet.net)



