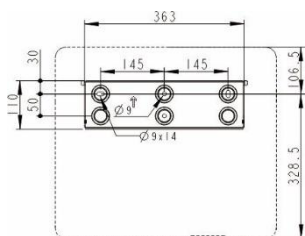


Hurtigveiledning for installasjon

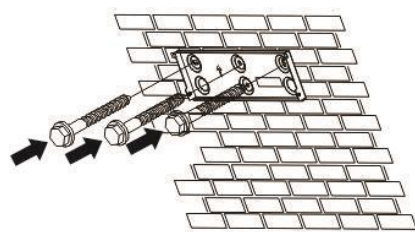
ASW6K-UT-G3/ASW8K-UT-G3/ASW10K-UT-G3/
ASW12K-UT-G3/ASW15K-UT-G3

IV. Montering av omformeren

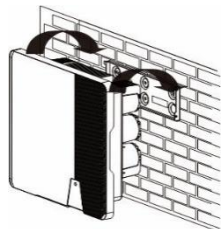
1. Bruk et $\Phi 10$ mm bor til å bore 3 hull med en dybde på ca. 70 mm i henhold til plasseringen av veggmonteringsbraketten. (Figur A)
2. Sett inn tre veggplugger i veggen, og fest monteringsbraketten til veggen ved å sette inn tre skruer (SW10). (Figur B)
3. Heng sporet på baksiden av omformeren i kroken på toppen av monteringsbraketten. (Figur C)
4. Fest omformeren til monteringsbraketten på begge sider ved hjelp av to M5-skruer. Skruer type: PH2, dreiemoment: 2,5 Nm. (Figur D)



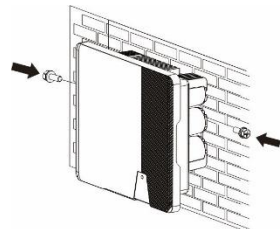
Figur A



Figur B



Figur C



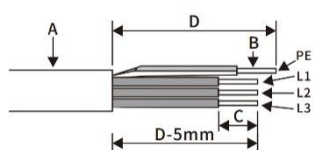
Figur D

V. AC-tilkobling



- Alle elektriske installasjoner må utføres i samsvar med alle lokale og nasjonale regler.
- Forsikre deg om at alle DC-brytere og AC-brytere er frakoblet og at alle strømkilder er elektrisk isolert før du foretar noen elektriske tilkoblinger. Høye spenninger som produseres av omformeren kan føre til elektrisk støt.
- I henhold til sikkerhetsforskriftene må omformeren være korrekt jordet. Hvis det oppstår en dårlig jordingsforbindelse (PE), vil vekselretteren rapportere PE-jordingsfeil. Kontroller og sørg for at vekselretteren er jordet godt, eller kontakt AISWEI service.

1. Avmuntle vekselstrømkabelen som vist på figuren, og krymp kobbertråden til riktig OT-terminal (i henhold til DIN 46228-4, levert av kunden).



Objekt	Beskrivelse	Verdi
A	Utvendig diameter	18-21 mm
B	Tverrsnitt av kobberleder	4-16 mm ²
C	Avisoleringslengde på de isolerte lederne	12 mm
D	Avstripping av lengden på kabelens ytterkappe	75 mm

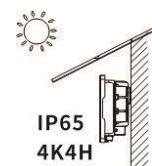
Merk: PE-lederen er minst 5 mm lengre enn L-lederne.

I. Sikkerhetsinstruksjoner

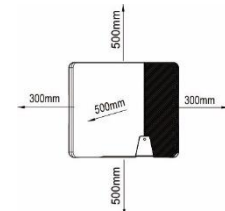
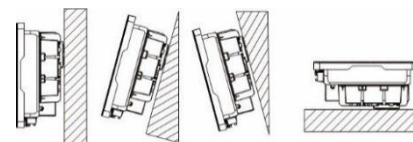
1. Innholdet i dette dokumentet kan bli oppdatert på grunn av produktoppgraderinger eller andre årsaker. Med mindre annet er spesifisert, fungerer dette dokumentet kun som en veiledning. Alle uttalelser, informasjon og forslag i dette dokumentet utgjør ingen garanti.
2. Dette produktet må kun installeres, settes i drift, betjenes og vedlikeholdes av teknikere som har lest og forstått brukerhåndboken nøye.
3. Dette produktet må kun kobles til PV-moduler i beskyttelsesklasse II (i samsvar med IEC 61730, applikasjonsklasse A). PV-moduler med høy kapasitans mot jord må bare brukes hvis kapasiteten ikke overstiger 1 μ F. Ikke koble andre energikilder enn PV-moduler til produktet.
4. Når solcellemodulene utsettes for sollys, genererer de farlige høye likestrømsspenninger som finnes i likestrømskablens ledere og spenningsførende komponenter. Berøring av spenningsførende likestrømskabler og spenningsførende komponenter kan føre til dødelige skader på grunn av elektrisk støt.
5. Alle komponenter må til enhver tid holde seg innenfor de tillatte driftsområdene.
6. Produktet er i samsvar med Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU, Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU og Radioutstyrsdirektivet 2014/53/EU.

II. Monteringsmiljø

1. Sørg for at omformeren er installert utilgjengelig for barn.
2. For å sikre best mulig driftsstatus og forlenget levetid bør omgivelsestemperaturen på stedet være ≤ 40 °C.
3. For å unngå direkte sollys, regn, snø og vannansamlinger på vekselretteren, anbefales det å montere vekselretteren på steder som er skyggelagt mesteparten av dagen, eller å montere et utvendig deksel som gir skygge for vekselretteren. Ikke plasser et deksel direkte oppå omformeren.
4. Monteringsforholdene må være egnet for vekselretterens vekt og størrelse. Vekselretteren er egnet til å monteres på en solid vegg som er loddrett eller skråtilt bakover (maks. 15°). Det anbefales ikke å montere vekselretteren på vegger av gipsplater eller lignende materialer. Vekselretteren kan avgis støy under drift.



IP65
4K4H

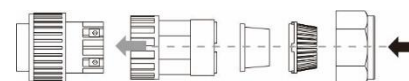


5. For å sikre tilstrekkelig varmespredning anbefales det å holde avstand mellom omformeren og andre gjenstander som vist i bildet til høyre:

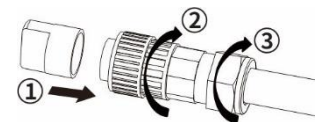
III. Leveringsomfang

Omformer x1	Montering på vegg brakett x1	DC-kontakt 6K: 2+2 8K: 3+3 10-15K: 4+4	AC-kontakt x1	Dokumentation x1	Tilbehør til skruer x1	Ai-dongle x1	RS485-kommunikasjonsklient x2

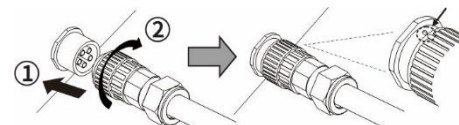
2. Sett PE-lederen, N-lederen og L-lederne (L1, L2 og L3) inn i OT-terminalen, sett dem inn i de tilsvarende terminalene på AC-kontakten i rekkefølgen som vist med pilene nedenfor, og stram skruene med den medfølgende sekskantnøkkelen med et anbefalt dreiemoment på 2,0 Nm.



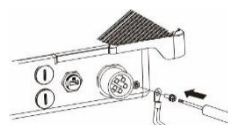
3. Fest rekkeklemmen med en plastklemme, skru den gjengede hylsen på vekselstrømskontakten, og stram til den gjengede mutteren.



4. Sett vekselstrømskontakten inn i utgangsterminalen på vekselstrømskontakten som hører til vekselretteren, og skru den fast med klokken.



5. Ved behov kan du koble til en ekstra beskyttelsesleder som potensialutjevning.



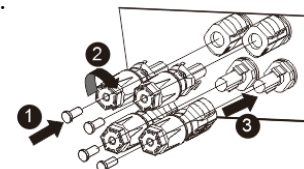
Objekt	Beskrivelse
M5-skruer	Skrutrekker type: PH2, dreiemoment: 2,5 Nm
OT-klemsko	Leveres av kunden, type: M5
Jordingskabel	Tverrsnitt av kobberleder: 4-16 mm ²

VI. DC-tilkobling



- Sørg for at PV-modulene har god isolasjon mot jord.
- På den kaldeste dagen, basert på statistiske registreringer, må maks. tomgangsspenning på solcellemodulene ikke overstige maks. inngangsspenning på vekselretteren.
- Kontroller likestrømskablens polaritet.
- Kontroller at likestrømsbryteren er frakoblet.
- Ikke koble fra likestrømskontakter under belastning.

1. Se "Installasjonsveiledning for likestrømskontakt".
2. Før DC-tilkobling må DC-kontaktene med tetningsplugger settes inn i DC-inngangskontaktene på omformeren for å sikre beskyttelsesgraden.



VII. Kommunikasjonsoppsett

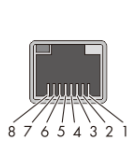


DANGER

- Separer kommunikationskabler fra strømkabler og alvorlige forstyrrelseskilder.
- Kommunikasjonskablene må være CAT-5E eller skjermede kabler på høyere nivå. Pin-tildeling er i samsvar med EIA/TIA 568B-standarden. For utendørs bruk må kommunikationskablene være UV-bestandige. Den totale lengden på kommunikationskabelen kan ikke overstige 1000 meter.
- Hvis bare én kommunikationskabel er tilkoblet, setter du inn en tetningsplugg i det ubrukte hullet i tetningsringen på kabelgjennomføringen.
- Før du kobler til kommunikationskabler, må du forsikre deg om at beskyttelsesfilmen eller kommunikationsplaten som er festet til

1. COM1&COM2: RS485

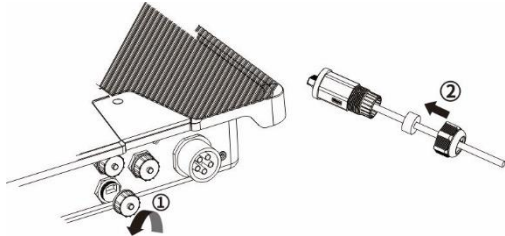
- 1) RS485-kabelen har pinnene som vist nedenfor, **avmantle** ledningen som vist i figuren, og krymp kobbertråden til riktig OT-terminal (i henhold til DIN 46228-4, levert av kunden)



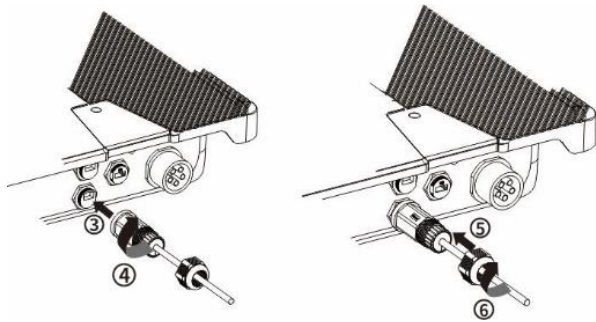
Pin 1 Pin 8

Pin 1=TX_RS485A
Pin 2=TX_RS485B
Pin 3=NC
Pin 4=GND
Pin 5=NC
Pin 6=NC
Pin 7=NC
Pin 8=NC

- 2) Skru av dekselet til kommunikasjonporten i følgende pilrekkefølge, og sett nettverkskabelen inn i den tilkoblede RS485-kommunikasjonsklienten.



- 3) Sett nettverkskabelen inn i den tilsvarende kommunikasjonsterminalen på maskinen i henhold til pilrekkefølgen, stram til gjengehylsen, og stram deretter til mutteren i enden.



4

X. Kontakt

Hvis du har tekniske problemer med produktene våre, kan du kontakte vår service. Oppgi følgende informasjon for å hjelpe oss med å gi deg nødvendig assistanse:

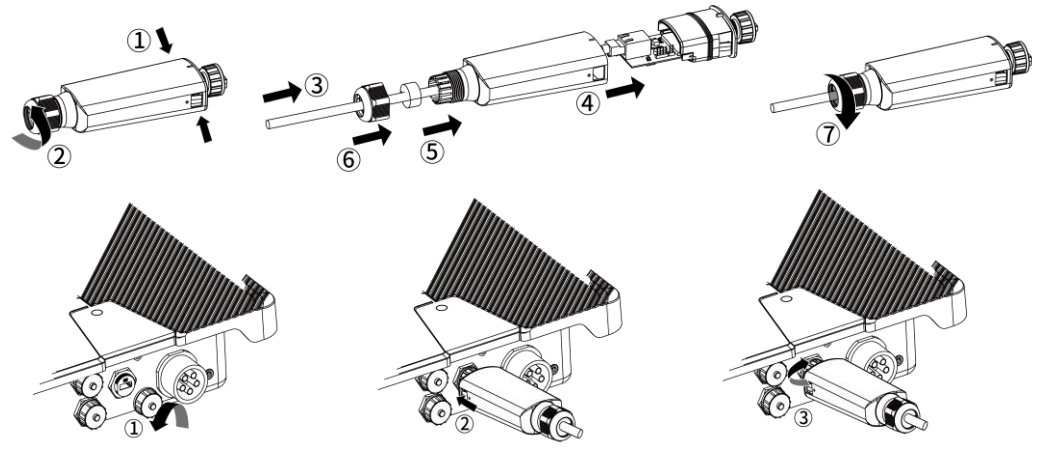
- Type omformerenheter
- Omformerens serienummer
- Type og antall tilkoblede solcellemoduler
- Feilkode
- Monteringsplassering
- Garantikort

SOLPLANET NORGE SUPPORT:
Telefon: +45 70 27 08 88
Email: Service.dk@Solplanet.net

www.solplanet.no

6

2. COM3: Ai-dongle



Notice



- Gjelder kun for selskapets produkter, kan ikke kobles til andre USB-enheter.
- Tilkoblingen refererer til "Ai-dongle User Manual".

VIII. Idriftsettelse



Notice

- Kontroller at omformeren er jordet på en pålitelig måte.
- Kontroller at ventilasjonsforholdene rundt omformeren er gode.
- Kontroller at nettspenningen ved vekselretterens tilkoblingspunkt er innenfor det tillatte området.
- Kontroller at tetningspluggene i likestrømskontaktene og kommunikationskabelgjennomføringen er tette.

1. Slå på vekselstrømsbryteren mellom omformeren og strømmettet.
2. Slå på DC-bryteren.
3. Se AiProfessional/Aiswei App-manualen for igangkjøring av omformeren via Wifi.
4. Når det er tilstrekkelig likestrøm og nettbetingelsene er oppfylt, starter omformeren automatisk.

IX. EU-samsvarserklæring

Innenfor omfanget av EU-direktivene:

- Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU (L 96/79-106 , 29. mars 2014)(EMC)
- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU (L 96/357-374 , 29. mars 2014) (LVD)
- Direktiv 2014/53/EU om radioutstyr (L 153/62-106 , 22. mai 2014)(RED)



AISWEI Technology Co. Ltd. bekrefter herved at omformerne som er nevnt i dette dokumentet er i samsvar med de grunnleggende kravene og andre relevante bestemmelser i de ovennevnte direktivene. Hele EU-samsvarserklæringen finner du på www.solplanet.net.

5

