

# Beknopte installatiehandleiding

De beknopte installatiehandleiding beschrijft de belangrijkste stappen voor de installatie van de omvormer.

Deze beknopte handleiding is geen vervanging voor de gebruiksaanwijzing, neem deze in acht a.u.b.

## 1. Leveringsomvang controleren

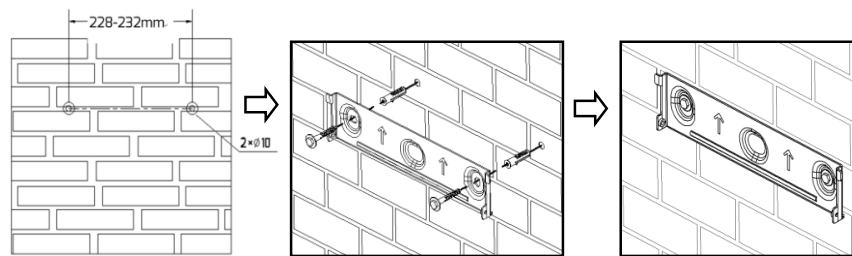
1.1 Controleer zorgvuldig of alle onderdelen in de doos zitten.

Onderdeel	Omschrijving	Hoeveelheid
A	Omvormer	1
B	Wandsteun	1
C	Montagemateriaal	1
D	DC-connector	1
E	Documentatie	1
F	WLAN-antenne (optioneel)	1

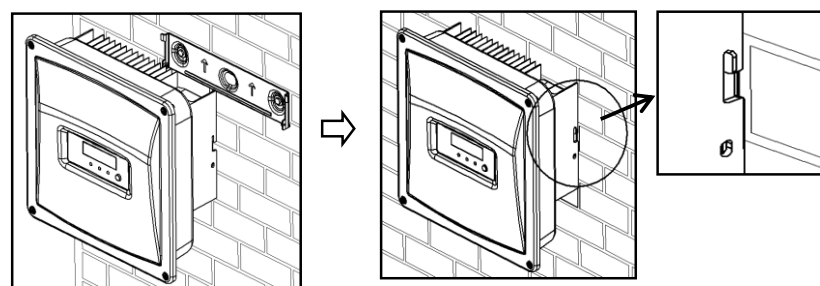
1.2 Controleer de omvormer op zichtbare beschadigingen.

## 2. Montage

2.1 Gebruik een boor met een diameter van 10 mm om 2 gaten met een diepte van ca. 70 mm te boren, steek de pluggen in de gaten en bevestig de wandsteun aan de muur.

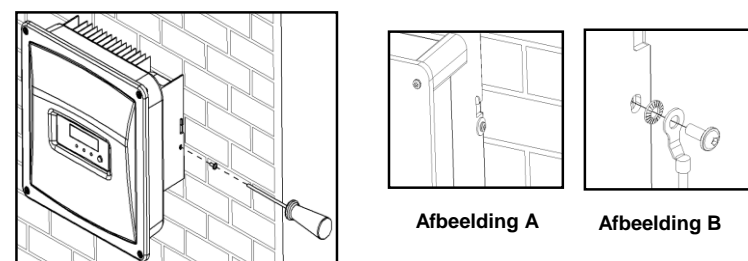


2.2 Hang de omvormer iets voorover gekanteld aan de wandsteun.



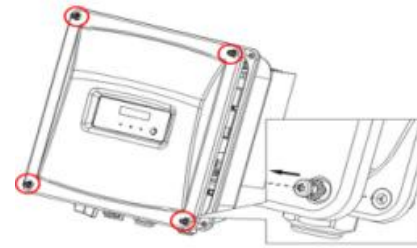
2.3 Bevestig het koellichaam met schroeven (M5) aan beide kanten aan de wandsteun, zie afbeelding A.

Als een aanvullende aarding of potentiaalvereffening is vereist, kunt u de omvormer extra aarden aan het koellichaam, zie afbeelding B.



## 3. Netaansluiting

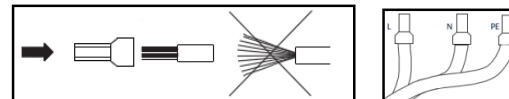
3.1 Draai de vier schroeven van de afdekking los met een schroevendraaier (T25) en verwijder de afdekking.



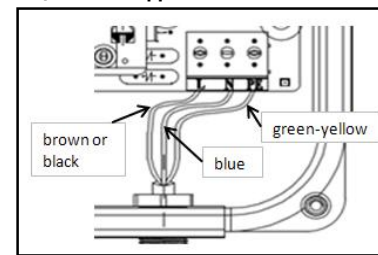
3.2 Kabelvereisten voor de AC-kabel:

Onderdeel	Omschrijving	Waarde
A	Buitendiameter	10 mm ... 14 mm
B	Leidingdoorsnede	2,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
C	Striplengte van de aders	ca. 12 mm
D	Striplengte van de ommanteling van de AC-kabel	ca. 70 mm

3.3 Steek de leiding met een geschikte diameter in de adereindhuls en krimp het contact.



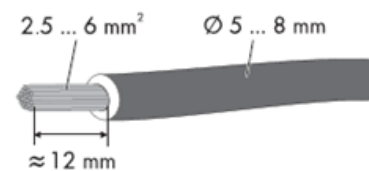
3.4 Draai de wartelmoer van de M20 kabelschroefverbinding los, bevestig de leidingen (L, N, PE) in de bijbehorende aansluitklemmen op het paneel met behulp van een schroevendraaier (bladbreedte: 1 x 5,5 mm) en met koppel 1,2 ... 1,5 Nm.



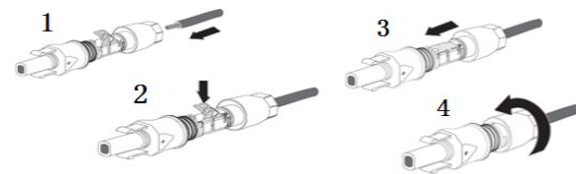
3.5 Draai de wartelmoer van de kabelschroefverbinding (SW30) aan met een koppel van 2 ... 2,5 Nm en controleer of de moer goed vastzit.

## 4. PV-generator aansluiten

4.1 Kabelvereisten voor de DC-kabel:



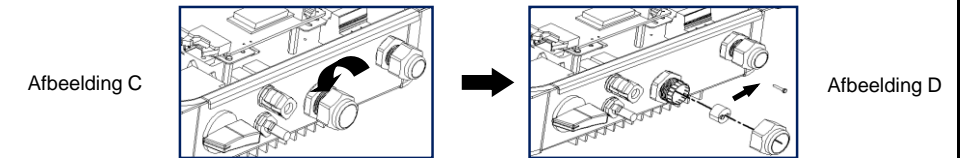
4.2 Steek de gestripte kabel tot aan de aanslag in de DC-connector. Druk de klembeugel naar beneden tot deze hoorbaar vastklikt. Schuif de wartelmoer naar de schroefdraad en draai hem vast.



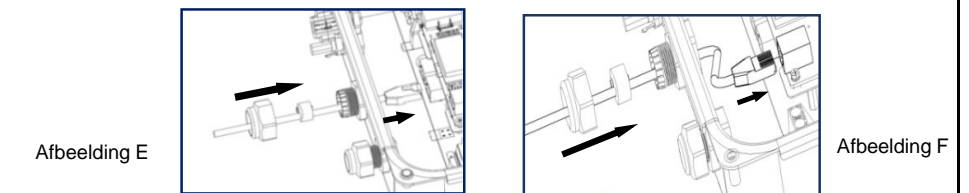
4.3 Steek de DC-connectoren erin.

## 5. Communicatie

5.1 Draai de wartelmoer van de M25 kabelschroefverbinding los, neem de afdichtring eruit en verwijder de blindstop.



5.2 Steek de netwerkkabel door de M25 kabelschroefverbinding in de omvormer en sluit hem aan. Voor RS485-communicatie (standaard): de RJ45-bus bevindt zich op het onderste paneel (afbeelding E). Voor ethernetcommunicatie (optioneel): de RJ45-bus bevindt zich op het bovenste paneel (afbeelding F).



5.3 Bevestig de afdekking (koppel: 2,2 ... 2,5 Nm) met behulp van een schroevendraaier (T25).

5.4 Als de omvormer over een geïntegreerde WLAN-module beschikt (optioneel), bevestig dan de antenne met de hand aan de uitsparing op de behuizing.

## 6. Inbedrijfstelling

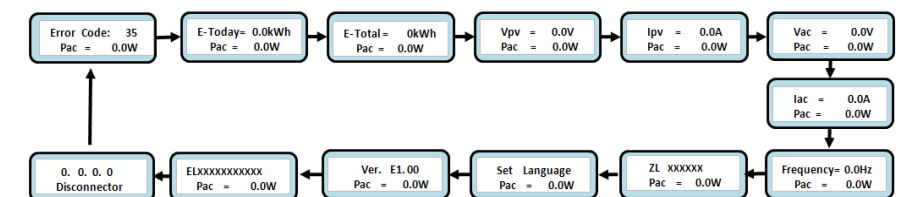
6.1 Wij raden met klem aan voor de inbedrijfstelling elektrische en mechanische controles uit te voeren. Raadpleeg hiervoor hoofdstuk 7 "Inbedrijfstelling" van de handleiding.

6.2 Stel de taal en de veiligheidsnorm in:

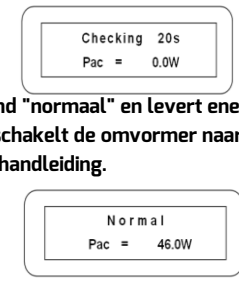
Schakel de DC-schakelaar in. Bevestig of wijzig de vooraf ingestelde taal en veiligheidsnorm. Omdat de omvormer nog niet op het stroomnet is aangesloten, verschijnt vervolgens de foutcode "Error code: 35" op de display.

Druk eerst meerdere keren kort op de knop en druk hem dan gedurende 10 seconden in als de regel "ZL XXXX" verschijnt. Druk daarna de knop meerdere keren kort in tot de gewenste veiligheidsnorm verschijnt. Wacht 10 seconden tot de veiligheidsnorm wordt opgeslagen en op de display automatisch de actuele statusinformatie verschijnt.

Druk eerst meerdere keren kort op de knop en druk hem dan gedurende 10 seconden in als de regel "Set Language" verschijnt. Druk daarna de knop meerdere keren kort in tot de gewenste taal verschijnt. Wacht 10 seconden tot de taalinstelling wordt opgeslagen en op de display automatisch de actuele statusinformatie verschijnt.



6.3 Schakel de leidingbeveiligingsschakelaar aan. De omvormer schakelt automatisch naar de controlemodus als de initiële spanning van de strings boven de grenswaarde ligt.



6.4 Na de controle gaat de omvormer over in de toestand "normaal" en levert energie terug aan het openbare stroomnet. Als er een fout wordt gevonden, schakelt de omvormer naar de modus "fout". Raadpleeg dan hoofdstuk 11 "Zoeken naar fouten" in de handleiding.

Gefeliciteerd! De installatie is afgerond.