



# Snelle installatiegids

## X3 – Fit 6.0KW-15.0KW

II

### Voorbereiding van gereedschap


I

### Paklijst


Opmerking: \* De omvormer moet in Australië worden aangesloten op DRM, dat is 1 communicatielijnadapter meer dan die in andere landen

III

### Montagestappen

a) Gebruik een stift om de boorgaten voor de muurplaat op de muur te markeren.

b) Boor gaten op gemarkeerde plaatsen met een diepte van 65 mm.

c) Steek de plug in het gat, gebruik een rubberen hamer om de schroefbout in de muur te slaan.

d) Als de muurplaat is uitgelijnd met de schroef gebruikt u een dopsleutel om de moer aan te draaien tot deze stevig vast zit tegen de muur.

e) Hang de beugel op de omvormer op de daarvoor bestemde positie van de muurplaat.

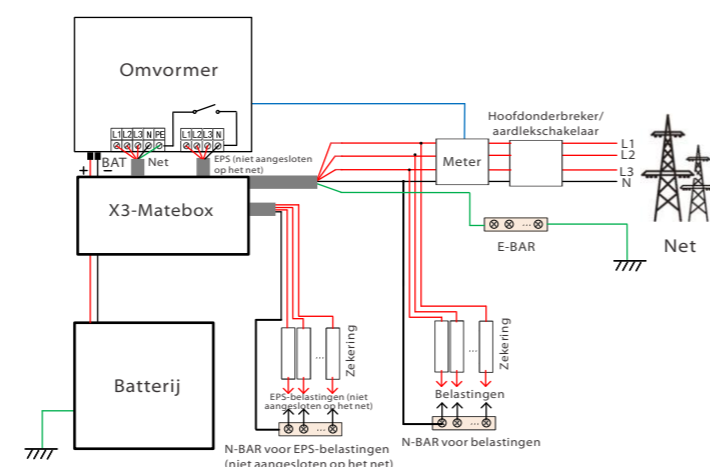
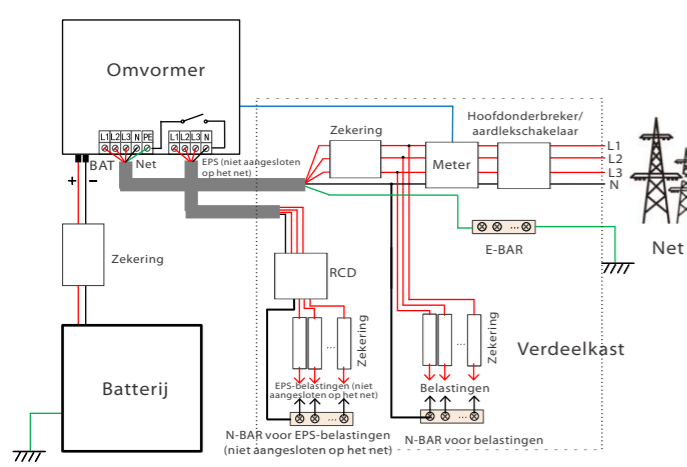
f) Gebruik de inbussleutel om de inbusschroef aan de rechterkant van de omvormer vast te draaien.

IV

### Aansluiting op het net en EPS (niet aangesloten op het net)

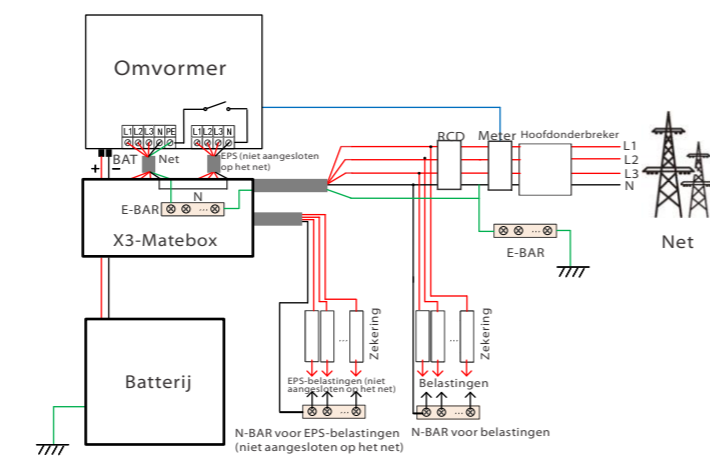
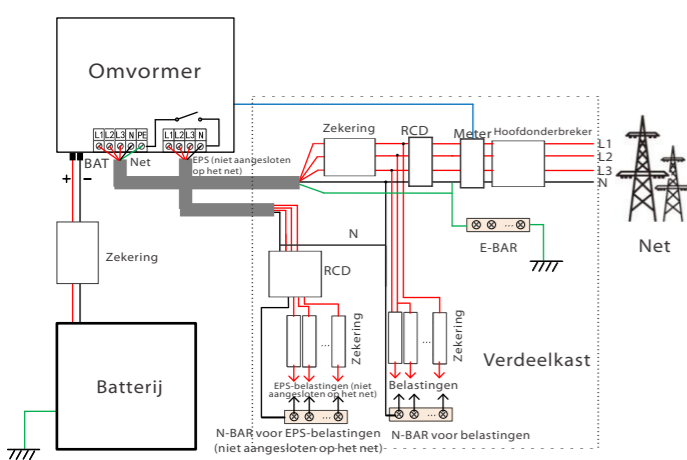
Schema A: N-lijn en PE-lijn gescheiden bedrading; (Voor de meeste landen)

Schema B: N-lijn en PE-lijn gescheiden bedrading; (Voor de meeste landen)



Schema C: N lijn en PE lijn samen; (Van toepassing op Australië)

Schema D: N lijn en PE lijn samen; (Van toepassing op Australië)



Opmerking: De aardlekschakelaar op de afbeelding is een bescherming tegen lekken met een stroomonderbrekerfunctie.

\* De net- en EPS-poorten (niet aangesloten op het net) van de omvormer zijn aangesloten, voor specifieke installatiedetails verwijzen wij u naar de X3-Matebox Snelle installatiegids en de W-serie dient bedraad te worden volgens de onderstaande stappen.

Stap 1. Leg een netkabel (vijfaderige draad) en een EPS-kabel (niet aangesloten op het net) (vieraderige draad) klaar, en zoek vervolgens de Europese klem en de waterdichte kap in de accessoiretas.



#### Netkabel en micro-zekering aanbevolen

Model	X3-FR-6.0-W X3-FR-6.0-M	X3-FR-8.0-W X3-FR-8.0-M	X3-FR-10.0-W X3-FR-10.0-M	X3-FR-15.0-W X3-FR-15.0-M
Kabel (koper)	4-6 mm²	4-6 mm²	5-6 mm²	5-6 mm²
Micro-zekering	20 A	32 A	40 A	40 A

#### EPS-kabel (niet aangesloten op het net) en micro-zekering aanbevolen

Model	X3-FR-6.0-W X3-FR-6.0-M	X3-FR-8.0-W X3-FR-8.0-M	X3-FR-10.0-W X3-FR-10.0-M	X3-FR-15.0-W X3-FR-15.0-M
Kabel (koper)	4-6 mm²	4-6 mm²	4-6 mm²	4-6 mm²
Micro-zekering	16 A	20 A	25 A	32 A

IV

### Aansluiting op het net en EPS (niet aangesloten op het net)

Stap 2: Verwijder eerst de stekker van de waterdichte behuizing. De NET- en EPS-kabels (niet aangesloten op het net) kabels gaan door de corresponderende NET- en EPS-poorten (niet aangesloten op het net) van de waterdichte kap. Verwijder de 12 mm isolatielaag aan het uiteinde van de draad. Plaats de Europese klemmen en zorg ervoor dat de gestripte uiteinden in de Europese klem worden gestoken en gebruik een krimptang om ze stevig aan te drukken. En vergrendeld in respectievelijk de net- en EPS-poorten (niet aangesloten op het net). Vergrendel tot slot de schroef van de waterdichte kap.

Opmerking: Pers de Europese klem in een 3,3\*3,3 mm vierkant.

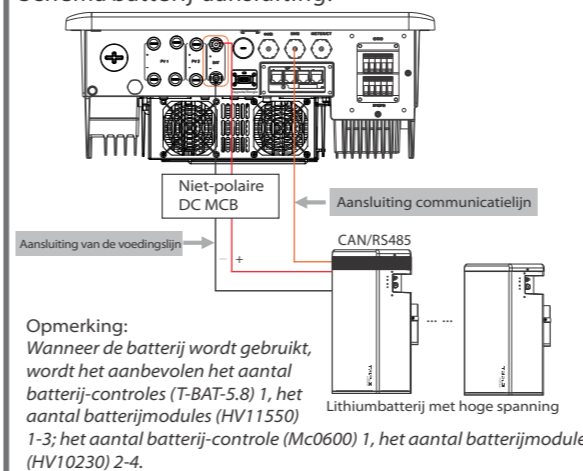
Opmerking: Momentschroevendraaier (Aanhaalmoment: 0,7 ± 0,1 N·m)

Opmerking: Inbussleutels (aanhaalmoment: 1,2 ± 0,2 N·m)

V

### Batterij-aansluiting

Schema batterij-aansluiting:



De verbindingslijn van de batterijpoort van de omvormer bevindt zich op de X3-Matebox, voor specifieke installatiedetails wordt verwezen naar de Snelle Installatiegids van de X3-Matebox. Het is noodzakelijk om de omvormer te bedraden volgens de volgende stappen.

Stap 1. Schakel de DC-schakelaar uit, sluit de BAT-module aan, bereid een 6 mm² BAT-kabel voor en zoek de BAT (+) -aansluiting en BAT (-) -aansluiting in het pakket.

Stap 2. Gebruik een striptang om de 7 mm isolatielaag van het draadeinde te strippen.

Stap 3. De BAT-verbinding is verdeeld in 2 delen, aan de stekker en de bevestigingskop. Leid de kabel door de bevestigingskop en de uitlijnstekker. Merk op dat de rode en zwarte lijnen overeenkomen met verschillende paren stekkers. Duw ten slotte de kabel in de stekker en hoor een "klik" om aan te geven dat de verbinding is voltooid.

Stap 4. Draai de bevestigingskop vast en steek hem in de overeenkomstige positieve en negatieve (BAT-/BAT+) delen van de omvormer.

Opmerking: BAT-poort (blauwe) niet PV-poort (zwarte)

Opmerking: De positieve en negatieve draden van de batterij mogen niet worden omgekeerd!

**Kennisgeving!**  
Nadat de BMS-communicatie tussen de batterij en de omvormer is voltooid, werkt de batterij normaal.

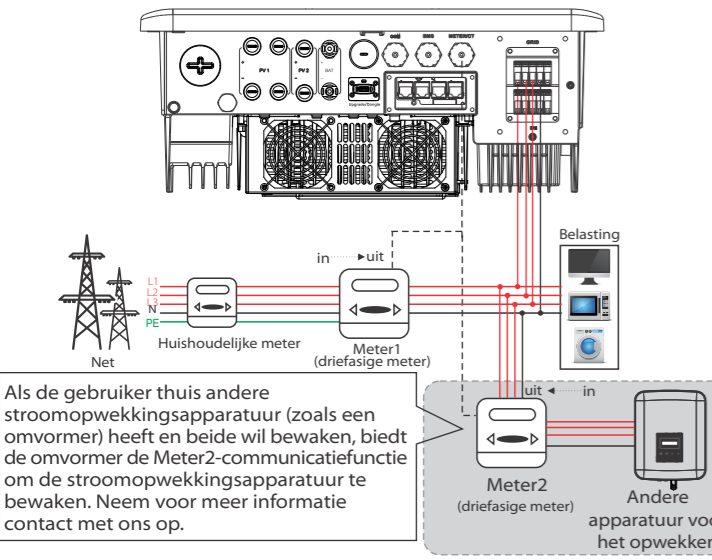


# VI

## Aansluiting communicatie (BMS/Meter/COM/DRM)

**Opmerking: Er kunnen alleen meters worden gebruikt als de omvormers werken.**

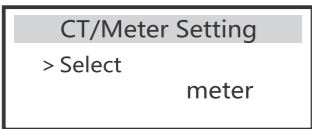
- Aansluitschema elektrische meter



Als de gebruiker thuis andere stroomopwekkingsapparatuur (zoals een omvormer) heeft en beide wil bewaken, biedt de omvormer de Meter2-communicatiefunctie om de stroomopwekkingsapparatuur te bewaken. Neem voor meer informatie contact met ons op.

**Opmerking:** Om de meter aan te sluiten, sluit u de GND-aansluiting van de Meter1 aan op de aarde.

**LCD-instellingen**  
Om een meter te selecteren, moet u de instelling Use invoeren en vervolgens CT-/meterinstelling invoeren.

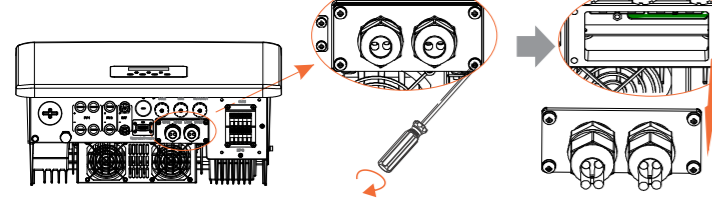


**Meter PIN wordt als volgt gedefinieerd:**

1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	485A	485B	X	X	X

**Opmerking:** Alleen meteraansluitingen kunnen worden geselecteerd. De kabel van de meter gaat naar pinklem 4 en 5.

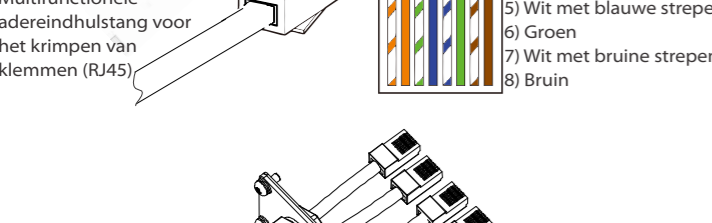
**Stappen voor het aansluiten van de communicatie**  
Stap 1. Maak een communicatiekabel klaar en zoek dan de communicatie-adapter in de accessoires.



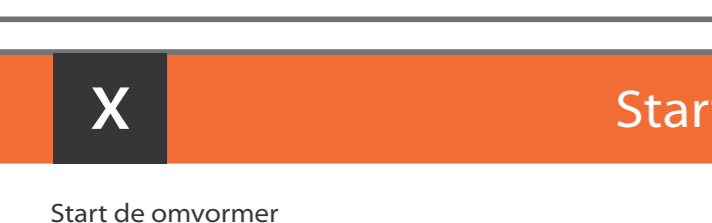
Stap 2. Verwijder de afdekplaat op de omvormer en maak de communicatielijnen.



Stap 3. Steek de communicatiekabel door de communicatieadapter en verwijder de buitenste isolatielaag van 15 mm.



Stap 4. Steek de voorbereide communicatiekabels achtereenvolgens in de RJ45-klemmen en gebruik vervolgens een adereindhulstang voor netwerkkabels om ze stevig aan te drukken.



Multifunctionele adereindhulstang voor het krimpen van klemmen (RJ45)

- Wit met oranje strepen
- Oranje
- Wit met groene strepen
- Blauw
- Wit met blauwe strepen
- Groen
- Wit met bruine strepen
- Bruin

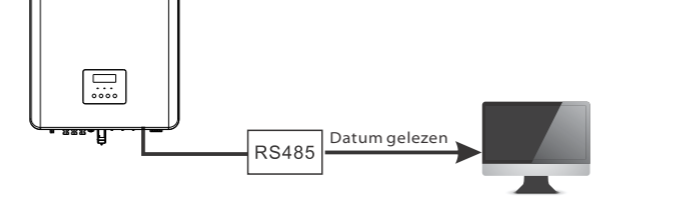
De DRM-pin wordt als volgt gedefinieerd:

1	2	3	4	5	6	7	8
DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	+3.3V	DRM0	GND	GND

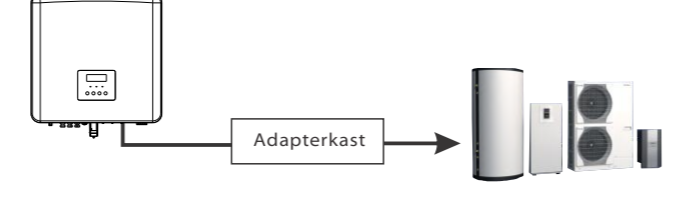
**Opmerking:** Momenteel zijn alleen PIN6 (DRM0) en PIN1 (DRM1/5) functioneel, andere PIN-functies zijn in ontwikkeling.

Stap 5: Steek de communicatielijnen (CAN/DRM/OFF) in de overeenkomstige poort, vergrendel de afdekplaat en draai de bevestigingskop vast. Tenslotte kunnen de corresponderende COM, METER en BMS gevonden worden om de corresponderende poorten van de communicatiekabel van de omvormer in te steken. Schroef de waterdichte aansluitingen goed vast.

**COM-communicatie**



Externe apparatuur voor regeling van de communicatie van de omvormer:



**COM PIN-definitie**

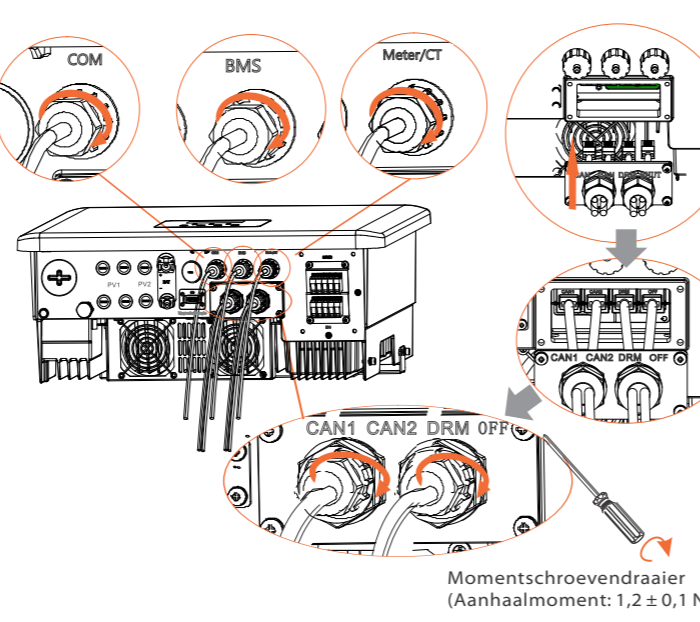
1	2	3	4	5	6	7	8
Drycontact_A (in)	Drycontact_B (in)	+13V	485A	485B	GND	Drycontact_A (uit)	Drycontact_B (uit)

**Opmerking:** Klanten kunnen met de omvormer en externe apparaten communiceren of ze besturen via de COM-interface. Professionele gebruikers kunnen pinnen 4 en 5 gebruiken om gegevensverzameling en externe besturingsfuncties te realiseren. Het communicatieprotocol is Modbus RTU. Neem voor meer informatie contact met ons op. Als de gebruiker het droge contact van de omvormer wil gebruiken om externe apparatuur (zoals een warmtepomp) te bedienen, kan dat met de adapterkast. Raadpleeg voor meer informatie de Snelle installatiehandleiding van de adapterkast.

De BMS-pin wordt als volgt gedefinieerd:

1	2	3	4	5	6	7	8
X	X	X	BMS_CANH	BMS_CANL	X	BMS_485A	BMS_485B

**Opmerking:** De communicatiepoort op de lithiumbatterij moet consistent zijn met de definitie van pinnen 4, 5, 7 en 8 hierboven:

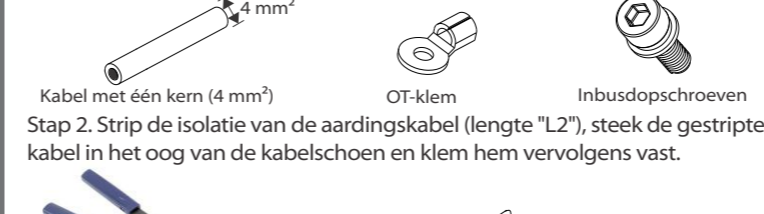


# VII

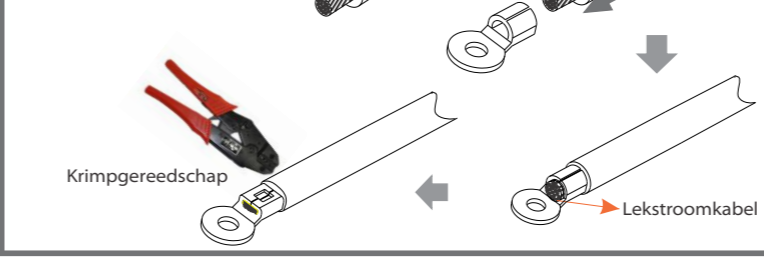
## Aardingsaansluiting (verplicht)

\* De poort voor de aardingsdraad van de omvormer is aangesloten en de omvormer moet worden bedraad volgens de volgende stappen.

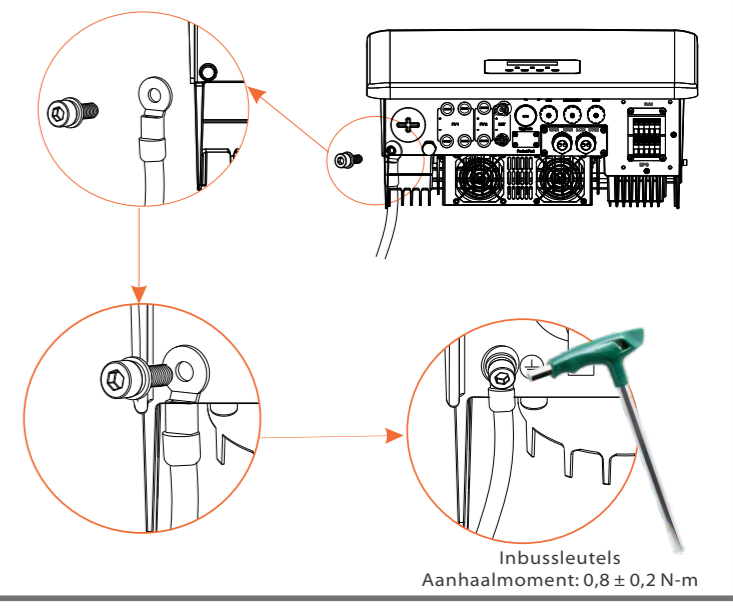
Stap 1. Bereid een kabel met één kern (4 mm<sup>2</sup>) voor en zoek dan de aardingsklem in het toebehoren.



Stap 2. Strip de isolatie van de aardingskabel (lengte "L2"), steek de gestripte kabel in het oog van de kabelschoen en klem hem vervolgens vast.



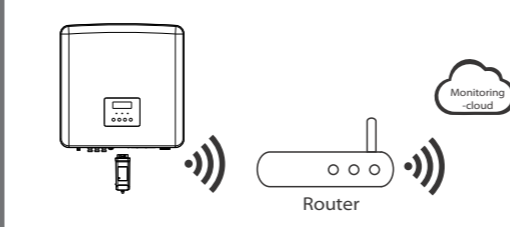
Stap 4. Zoek de poort voor de aardingsaansluiting op de omvormer en schroef de aardingsdraad op de omvormer met een M5-inbussleutel.



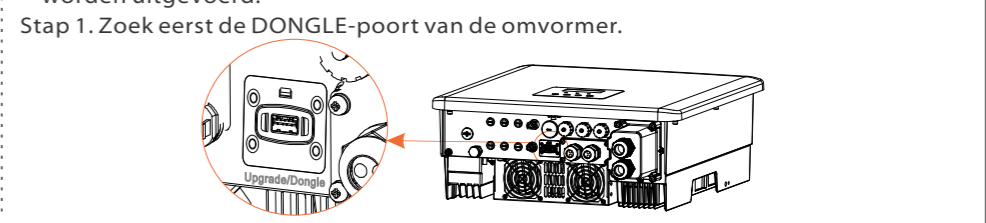
# VIII

## Werking bewaking

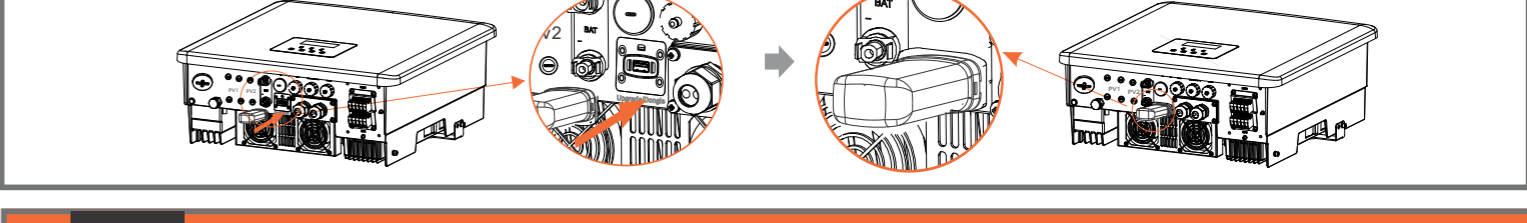
DONGLE aansluitschema



Stappen voor het aansluiten van accessoires voor draadloze bewaking:  
\* De verbindingsslijn van de DONGLE-poort van de omvormer bevindt zich op de X3-Matebox, voor specifieke installatiedetails verwijzen we u naar de Snelle Installatiegids van de X3-Matebox. De bedrading van de W-reeks moet volgens onderstaande stappen worden uitgevoerd.



Stap 2. Sluit de WiFi-dongle aan op de DONGLE-poort. Controleer de WiFi-dongle gebruikershandleiding LAN-dongle gebruikershandleiding/4G gebruikershandleiding voor meer details.



# IX

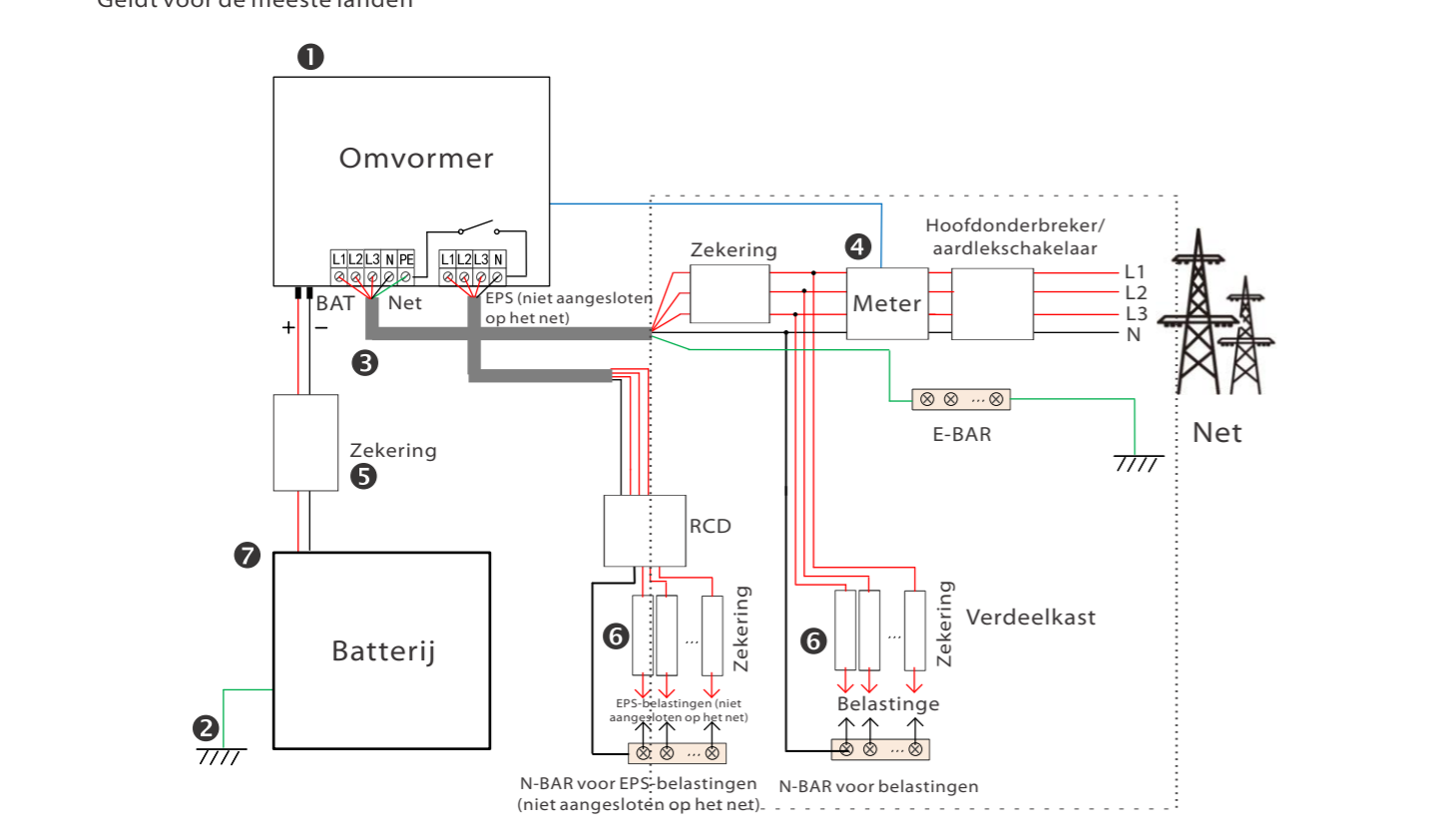
## Handleiding voor starten

<p>1. Stel datum en tijd in</p> <p>Date time 2021-&gt;11&lt;-10 10:05</p>	<p>2. Stel de taal in</p> <p>Language English Deutsch Italian</p>	<p>6*. Stel de bedrijfsmodus in</p> <p>Er zijn 4 bedrijfsmodi om uit te kiezen. Zelfgebruik/Back-upmodus/Invoer prioriteit/Forceer gebruiktijd. Al deze bedrijfsmodi zijn alleen beschikbaar voor gebruik op het net:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naam</th> <th>Beschrijving</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zelfgebruik</td> <td>De zelfgebruikmodus is geschikt voor gebieden met lage terugvervalsubsidies en hoge elektriciteitsprijzen. ① Als het vermogen van PV voldoende is Actieve laad- of ontlaadtijd: PV zal de batterij van stroom voorzien. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, zal PV de belasting van stroom voorzien en vervolgens het overschot aan stroom aan het net verkopen. (De omvormer zal de uitgang beperken indien aanvoertijd of nul aanvoer nodig is) (PV &gt; Batterij opladen, PV → Batterij → Belasting → Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve ontlaadtijd: PV zal de resterende stroom van de resterende stroom zal van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. PV in netstroom zullen de batterij opladen tot de ingestelde waarde is bereikt. Daarna zal PV de belasting van stroom voorzien en zal de resterende stroom van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. De batterij zal op dit moment niet ontladen. (PV &lt; Batterij lading, PV + Net → Batterij) Actieve ontlaadtijd: PV+BAT zal de belastingen samen van stroom voorzien. Als er nog steeds niet voldoende vermogen is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. (PV + Belasting, PV + batterij + Net → Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve oplaadtijd: Het net voedt de belastingen en kan ook de batterij opladen. (PV=0, Net → Belasting + Batterij) Actieve ontlaadtijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen van stroom voorzien. Als het vermogen van de batterij niet voldoende is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. De omvormer gaat dan naar de stand-bystand. (PV=0, Batterij-Net → Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%.</td> </tr> <tr> <td>Prioriteit ingang</td> <td>De feed-in-prioriteitsmodus is geschikt voor gebieden met hoge feed-in-subsidies, maar heeft een beperking van het terugleververmogen. ① Als het vermogen van PV voldoende is Actieve oplaadtijd: PV voedt de batterij tot de ingestelde waarde en voedt daarna de belasting en verkoopt het overschot aan het net. Als het laatste elektrische stroomtoevoer het op het net aangesloten vermogen van de omvormer beperkt, blijft de overvloedige energie de accu opladen. (PV &gt; Batterij, PV → Batterij → Belasting → Net → Batterij) Actieve ontlaadtijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, en overvloedig vermogen zal worden teruggeleverd aan het net. ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve oplaadtijd: PV zal de batterij van stroom voorzien en de resterende stroom zal van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. PV in netstroom zullen de batterij opladen tot de ingestelde waarde is bereikt. Daarna zal PV de belasting van stroom voorzien en zal de resterende stroom van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. De batterij zal niet ontladen. (PV &lt; Batterij lading, PV + Net → Batterij) Ontlaadtijd: PV+BAT zal de belastingen samen van stroom voorzien. Als er nog steeds niet voldoende vermogen is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. (PV &lt; Belasting, PV + Batterij + Net → Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve oplaadtijd: Het net voedt de thuisbelastingen en laadt ook de batterij op. (PV=0, Net → Belasting + Batterij) Actieve ontlaadtijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen eerst van stroom voorzien. Als het batterijvermogen niet voldoende is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. De omvormer gaat over naar de stand-bystand. (PV=0, Batterij-Net → Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%.</td> </tr> <tr> <td>Back-upmodus</td> <td>De back-upmodus is geschikt voor gebieden met frequente stroomonderbrekingen. Deze modus werkt volgens de modus "Zelfgebruik". Deze modus houdt de batterijcapaciteit op een relatief hoog niveau. (Gebruikersinstelling) om ervoor te zorgen dat de noodbelasting kan worden gebruikt wanneer het net is uitgeschakeld. Klanten hoeven zich geen zorgen te maken over de capaciteit van de batterij. De min. SOC van de batterij kan worden ingesteld: 30%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%.</td> </tr> <tr> <td>EPS (niet aangesloten op het net)</td> <td>De EPS-modus (niet aangesloten op het net) wordt gebruikt wanneer het elektriciteitsnet is uitgeschakeld. Het systeem levert noodstroom via PV en batterijen om de huishoudelijke belastingen van stroom te voorzien. (Batterij is nodig) ① Als het vermogen van PV voldoende is PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien en het overschot aan vermogen zal de batterij opladen. (PV &gt; Belasting, PV → Belasting → Batterij) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Het resterende vermogen wordt van de batterij gehaald. (PV &lt; Belasting, PV + batterij → Belasting → Batterij) ③ Zonder PV-vermogen De batterij zal de noodbelastingen van stroom voorzien tot de batterij de min SOC heeft bereikt, waarna de omvormer naar de inactieve modus overschakelt. (PV=0, Batterij → Belasting) EPS (niet aangesloten op het net) SOC-min conditie is instelbaar binnen het bereik van 10%-25%.</td> </tr> </tbody> </table>	Naam	Beschrijving	Zelfgebruik	De zelfgebruikmodus is geschikt voor gebieden met lage terugvervalsubsidies en hoge elektriciteitsprijzen. ① Als het vermogen van PV voldoende is Actieve laad- of ontlaadtijd: PV zal de batterij van stroom voorzien. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, zal PV de belasting van stroom voorzien en vervolgens het overschot aan stroom aan het net verkopen. (De omvormer zal de uitgang beperken indien aanvoertijd of nul aanvoer nodig is) (PV > Batterij opladen, PV → Batterij → Belasting → Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve ontlaadtijd: PV zal de resterende stroom van de resterende stroom zal van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. PV in netstroom zullen de batterij opladen tot de ingestelde waarde is bereikt. Daarna zal PV de belasting van stroom voorzien en zal de resterende stroom van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. De batterij zal op dit moment niet ontladen. (PV < Batterij lading, PV + Net → Batterij) Actieve ontlaadtijd: PV+BAT zal de belastingen samen van stroom voorzien. Als er nog steeds niet voldoende vermogen is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. (PV + Belasting, PV + batterij + Net → Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve oplaadtijd: Het net voedt de belastingen en kan ook de batterij opladen. (PV=0, Net → Belasting + Batterij) Actieve ontlaadtijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen van stroom voorzien. Als het vermogen van de batterij niet voldoende is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. De omvormer gaat dan naar de stand-bystand. (PV=0, Batterij-Net → Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%.	Prioriteit ingang	De feed-in-prioriteitsmodus is geschikt voor gebieden met hoge feed-in-subsidies, maar heeft een beperking van het terugleververmogen. ① Als het vermogen van PV voldoende is Actieve oplaadtijd: PV voedt de batterij tot de ingestelde waarde en voedt daarna de belasting en verkoopt het overschot aan het net. Als het laatste elektrische stroomtoevoer het op het net aangesloten vermogen van de omvormer beperkt, blijft de overvloedige energie de accu opladen. (PV > Batterij, PV → Batterij → Belasting → Net → Batterij) Actieve ontlaadtijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, en overvloedig vermogen zal worden teruggeleverd aan het net. ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve oplaadtijd: PV zal de batterij van stroom voorzien en de resterende stroom zal van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. PV in netstroom zullen de batterij opladen tot de ingestelde waarde is bereikt. Daarna zal PV de belasting van stroom voorzien en zal de resterende stroom van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. De batterij zal niet ontladen. (PV < Batterij lading, PV + Net → Batterij) Ontlaadtijd: PV+BAT zal de belastingen samen van stroom voorzien. Als er nog steeds niet voldoende vermogen is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. (PV < Belasting, PV + Batterij + Net → Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve oplaadtijd: Het net voedt de thuisbelastingen en laadt ook de batterij op. (PV=0, Net → Belasting + Batterij) Actieve ontlaadtijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen eerst van stroom voorzien. Als het batterijvermogen niet voldoende is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. De omvormer gaat over naar de stand-bystand. (PV=0, Batterij-Net → Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%.	Back-upmodus	De back-upmodus is geschikt voor gebieden met frequente stroomonderbrekingen. Deze modus werkt volgens de modus "Zelfgebruik". Deze modus houdt de batterijcapaciteit op een relatief hoog niveau. (Gebruikersinstelling) om ervoor te zorgen dat de noodbelasting kan worden gebruikt wanneer het net is uitgeschakeld. Klanten hoeven zich geen zorgen te maken over de capaciteit van de batterij. De min. SOC van de batterij kan worden ingesteld: 30%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%.	EPS (niet aangesloten op het net)	De EPS-modus (niet aangesloten op het net) wordt gebruikt wanneer het elektriciteitsnet is uitgeschakeld. Het systeem levert noodstroom via PV en batterijen om de huishoudelijke belastingen van stroom te voorzien. (Batterij is nodig) ① Als het vermogen van PV voldoende is PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien en het overschot aan vermogen zal de batterij opladen. (PV > Belasting, PV → Belasting → Batterij) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Het resterende vermogen wordt van de batterij gehaald. (PV < Belasting, PV + batterij → Belasting → Batterij) ③ Zonder PV-vermogen De batterij zal de noodbelastingen van stroom voorzien tot de batterij de min SOC heeft bereikt, waarna de omvormer naar de inactieve modus overschakelt. (PV=0, Batterij → Belasting) EPS (niet aangesloten op het net) SOC-min conditie is instelbaar binnen het bereik van 10%-25%.
Naam	Beschrijving											
Zelfgebruik	De zelfgebruikmodus is geschikt voor gebieden met lage terugvervalsubsidies en hoge elektriciteitsprijzen. ① Als het vermogen van PV voldoende is Actieve laad- of ontlaadtijd: PV zal de batterij van stroom voorzien. Wanneer de batterij volledig is opgeladen, zal PV de belasting van stroom voorzien en vervolgens het overschot aan stroom aan het net verkopen. (De omvormer zal de uitgang beperken indien aanvoertijd of nul aanvoer nodig is) (PV > Batterij opladen, PV → Batterij → Belasting → Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve ontlaadtijd: PV zal de resterende stroom van de resterende stroom zal van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. PV in netstroom zullen de batterij opladen tot de ingestelde waarde is bereikt. Daarna zal PV de belasting van stroom voorzien en zal de resterende stroom van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. De batterij zal op dit moment niet ontladen. (PV < Batterij lading, PV + Net → Batterij) Actieve ontlaadtijd: PV+BAT zal de belastingen samen van stroom voorzien. Als er nog steeds niet voldoende vermogen is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. (PV + Belasting, PV + batterij + Net → Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve oplaadtijd: Het net voedt de belastingen en kan ook de batterij opladen. (PV=0, Net → Belasting + Batterij) Actieve ontlaadtijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen van stroom voorzien. Als het vermogen van de batterij niet voldoende is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. De omvormer gaat dan naar de stand-bystand. (PV=0, Batterij-Net → Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%.											
Prioriteit ingang	De feed-in-prioriteitsmodus is geschikt voor gebieden met hoge feed-in-subsidies, maar heeft een beperking van het terugleververmogen. ① Als het vermogen van PV voldoende is Actieve oplaadtijd: PV voedt de batterij tot de ingestelde waarde en voedt daarna de belasting en verkoopt het overschot aan het net. Als het laatste elektrische stroomtoevoer het op het net aangesloten vermogen van de omvormer beperkt, blijft de overvloedige energie de accu opladen. (PV > Batterij, PV → Batterij → Belasting → Net → Batterij) Actieve ontlaadtijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, en overvloedig vermogen zal worden teruggeleverd aan het net. ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve oplaadtijd: PV zal de batterij van stroom voorzien en de resterende stroom zal van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. PV in netstroom zullen de batterij opladen tot de ingestelde waarde is bereikt. Daarna zal PV de belasting van stroom voorzien en zal de resterende stroom van het net worden afgenomen wanneer PV niet voldoende is. De batterij zal niet ontladen. (PV < Batterij lading, PV + Net → Batterij) Ontlaadtijd: PV+BAT zal de belastingen samen van stroom voorzien. Als er nog steeds niet voldoende vermogen is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. (PV < Belasting, PV + Batterij + Net → Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve oplaadtijd: Het net voedt de thuisbelastingen en laadt ook de batterij op. (PV=0, Net → Belasting + Batterij) Actieve ontlaadtijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen eerst van stroom voorzien. Als het batterijvermogen niet voldoende is, wordt het resterende vermogen van het net gehaald. De omvormer gaat over naar de stand-bystand. (PV=0, Batterij-Net → Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%.											
Back-upmodus	De back-upmodus is geschikt voor gebieden met frequente stroomonderbrekingen. Deze modus werkt volgens de modus "Zelfgebruik". Deze modus houdt de batterijcapaciteit op een relatief hoog niveau. (Gebruikersinstelling) om ervoor te zorgen dat de noodbelasting kan worden gebruikt wanneer het net is uitgeschakeld. Klanten hoeven zich geen zorgen te maken over de capaciteit van de batterij. De min. SOC van de batterij kan worden ingesteld: 30%-100%; Batterij laden tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%.											
EPS (niet aangesloten op het net)	De EPS-modus (niet aangesloten op het net) wordt gebruikt wanneer het elektriciteitsnet is uitgeschakeld. Het systeem levert noodstroom via PV en batterijen om de huishoudelijke belastingen van stroom te voorzien. (Batterij is nodig) ① Als het vermogen van PV voldoende is PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien en het overschot aan vermogen zal de batterij opladen. (PV > Belasting, PV → Belasting → Batterij) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Het resterende vermogen wordt van de batterij gehaald. (PV < Belasting, PV + batterij → Belasting → Batterij) ③ Zonder PV-vermogen De batterij zal de noodbelastingen van stroom voorzien tot de batterij de min SOC heeft bereikt, waarna de omvormer naar de inactieve modus overschakelt. (PV=0, Batterij → Belasting) EPS (niet aangesloten op het net) SOC-min conditie is instelbaar binnen het bereik van 10%-25%.											
<p>3. Bepaal de veiligheidsnorm</p> <p>Safety Country &gt; VDE0126</p>	<p>4. CT-/meterinstelling</p> <p>CT/Meter Setting &gt; Meter</p>	<p>5*. Exportcontrole</p> <p>Export Control Use Value: 10000W</p>	<p>6*. Stel de bedrijfsmodus in</p> <p>Work Mode &gt; Mode Select self use</p>									
<p>7. Instelling X3-Matebox</p> <p>X3-Matebox Setting &gt; Disable Enable</p>	<p>5*. Exportcontrole</p> <p>Met deze functie kan de omvormer de energie regelen die naar het net wordt geëxporteerd. Er is een gebruikerswaarde en een fabriekswaarde. De fabriekswaarde is standaard en kan niet door de gebruiker gewijzigd worden. De gebruikerswaarde die door het installatieprogramma is ingesteld, moet lager zijn dan de fabriekswaarde.</p>											

# X

## Start de omvormer

Start de omvormer  
Nadat de omvormer is gecontroleerd, voert de omvormer de volgende stappen uit:  
Geldt voor de meeste landen



- Zorg ervoor dat de omvormer aan de muur is bevestigd.
- Zorg ervoor dat alle aardingsdraden geaard zijn.
- Controleer of alle AC-leidingen zijn aangesloten.
- Zorg ervoor dat de meter goed is aangesloten.
- Zorg ervoor dat de batterij goed is aangesloten.
- Zet de belastingsschakelaar en de EPS-schakelaar (niet aangesloten op het net) aan.
- Zet de batterijsschakelaar aan.

Druk 5 seconden lang op Enter om de afsluitmodus te verlaten. Modus is de modus wanneer hij voor het eerst wordt uitgezet; fabrieksinstelling: uit-stand.  
**Opmerking:** De aardlekschakelaar op de afbeelding is een bescherming tegen lekken met een stroomonderbrekerfunctie.

# XI

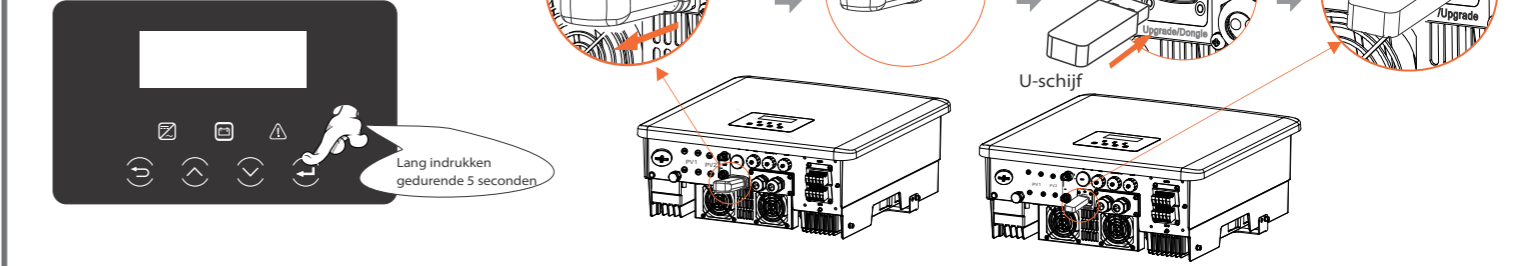
## Firmware bijwerken

-Om de firmware soepel te kunnen upgraden, als de DSP- en ARM-firmware moet worden bijgewerkt, moet u er rekening mee houden dat ARM-firmware eerst moet worden bijgewerkt en vervolgens DSP-firmware!  
-Vergewis u ervan dat deze directory volledig in overeenstemming is met de bovenstaande tabel, verander de bestandsnaam van de firmware niet, anders kan het zijn dat de omvormer niet werkt!  
-Voor de omvormer, zorg ervoor dat de PV-ingangsspanning groter is dan 180V (meer op zonnige dagen). Zorg ervoor dat de SOC van de batterij groter is dan 20% of dat de ingangsspanning van de batterij groter is dan 180V. Anders kan dit een ernstige storing veroorzaken tijdens het upgradeproces!  
-Als de upgrade van de ARM-firmware mislukt of stopt, koppel de U-schijf dan niet los en schakel de omvormer niet uit en start deze opnieuw op. Herhaal vervolgens de upgrade stappen.

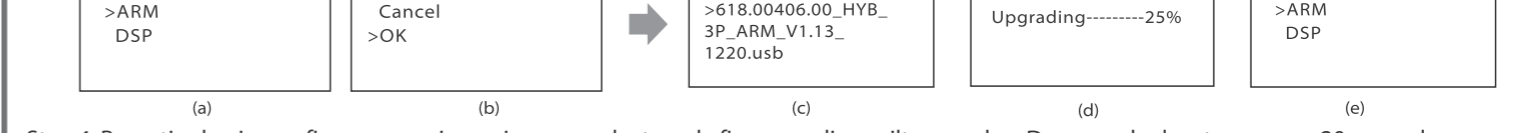
Voorbereiding voor upgrade  
1) Controleer de versie van de omvormer en zorg voor een U-schijf (USB 2.0/USB3.0) en een pc alvorens te upgraden.  
2) Neem contact op met onze serviceondersteuning om de firmware te verkrijgen en sla de firmware op de U-schijf op volgens het volgende pad.  
Bijwerken:  
Voor ARM-bestand: "update\ARM\618.00406.00\_HYB\_3P\_ARM\_V1.13\_1220.usb";  
Voor DSP-bestand: "update\DSP\618.00405.00\_HYB\_3P\_DSP\_V1.14\_1215.usb";

Stappen voor upgrade  
Stap 1. Sla de firmware "Bijwerken" eerst op uw U-schijf op en druk gedurende 5 seconden op de knop "Enter" op het scherm van de machine om de uitschakelmodus te openen. Schroef vervolgens de waterdichte kap los, steek de U-schijf in de poort "bijwerken" poort aan de onderkant van de omvormer.

Stap 2. Zoek de "Upgrade" poort van de omvormer, koppel de monitoring module (WiFi-dongle/4G-dongle/LAN-dongle) met de hand los, en plaats de USB stick.



Stap 3. LCD-bediening, open de upgrade-interface "update", zoals hieronder weergegeven (a): Druk op de knoppen omhoog en omlaag om ARM te selecteren, druk dan op de onderkant van de pagina om "OK" te selecteren, druk op de knop enter om in de interface van de softwareversie te openen;



Stap 4. Bevestig de nieuwe firmwareversie opnieuw en selecteer de firmware die u wilt upgraden. De upgrade duurt ongeveer 20 seconden.  
(d) Wanneer dit voltooid is, keert het LCD-scherm terug naar de pagina "Bijwerken".

