



Snelle installatiegids

X1 – Hybrid 3.0 kW-7.5 kW

II

Voorbereiding van gereedschap

I

Paklijst

Opmerking:
 • Accessoires gemarkeerd met * * geeft aan dat de omvormer van de M-reeks is uitgerust met 3 stuks voor Australië en 2 stuks voor andere landen, en de omvormer van de D-reeks is uitgerust met 4 stuks voor Australië en 3 stuks voor andere landen.
 • Accessoires gemarkeerd met * * * geven aan dat ze zijn opgenomen in de omvormer van de D-reeks omvormer, maar niet in de omvormer van de M-reeks.

III

Montagestappen

Opmerking: Voor de installatie van de omvormer van de M-reeks verwijzen we u naar de Snelle installatiegids van de X1-Matebox.

a) Gebruik een markeerstift om boorgaten te tekenen volgens de gatlocaties in de muurplaat en gebruik een waterpas om ervoor te zorgen dat de bovenste twee gaten op dezelfde rechte lijn liggen.

b) Boor gaten op gemarkeerde plaatsen op een diepte van 80 mm.

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

d) Als muurplaat is uitgelijnd met de schroef gebruikt u de 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 inbusleutel om de inbuschroef aan de rechterkant van de omvormer vast te draaien.

IV

PV-aansluiting

De bedrading van de PV-poort van de omvormer van de M-reeks is voltooid op X1-Matebox, de D-reeks moet worden bedraad volgens de volgende stappen.

Stap 1. Schakel de DC-schakelaar uit, sluit de PV-module aan, bereid een 4 mm² PV-kabel voor en zoek de PV-klem (+) en PV-klem (-) in het pakket.

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

Stap 3. De PV-connector is verdeeld in 2 delen, aan de stekker en de bevestigingskop. Leid de kabel door de bevestigingskop en de uittijnstekker. 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 deze in de overeenkomstige positieve en negatieve (PV-/PV+) poorten van de omvormer.

V

Grid- en EPS-verbinding (niet aangesloten op het net)

Schema A: De nulgeleider en PE-lijn zijn van elkaar gescheiden en de gemeenschappelijke belasting is verbonden met de EPS-poort (niet aangesloten op het net); (Voor de meeste landen)

Schema B: De nulgeleider en PE-lijn zijn van elkaar gescheiden, alle belastingen worden aangesloten op de EPS-poort (niet aangesloten op het net); (Voor de meeste landen)

Schema C: De nulgeleider en PE-lijn worden gecombineerd en de gemeenschappelijke belasting is verbonden met de EPS-poort (niet aangesloten op het net); (Geldt voor Australië)

Schema D: De nulgeleider en PE-lijn worden gecombineerd, alle belastingen worden aangesloten op de EPS-poort (niet aangesloten op het net); (Geldt voor Australië)

De Net- en EPS-poorten (niet aangesloten op het net) van de omvormer van de M-reeks zijn aangesloten en de D-reeks moet worden bedraad volgens de volgende stappen.

Stap 1. Leg een netkabel (driedradige draad) en een EPS-kabel (niet aangesloten op het net) (tweeaderige draad) klaar, en zoek vervolgens de Europese klem en de waterdichte afscherming in de accessoires.

Net (driedradige kabel) 8 mm ² *3	EPS (niet aangesloten op het net) (dubbelwandige kabel) 6 mm ² *2	6 mm ² Euroklem*2	Euroklem 8 mm ² *3	Waterdichte afscherming	
Netkabel en micro-zekering aanbevolen					
Model	X1-Hybrid-3.0-D	X1-Hybrid-3.7-D	X1-Hybrid-5.0-D	X1-Hybrid-6.0-D	X1-Hybrid-7.5-D
Kabel (koper)	4-6 mm ²	6-8 mm ²	8-10 mm ²	8-10 mm ²	8-10 mm ²
Micro-zekering	32 A	40 A	50 A	50 A	50 A
EPS-kabel (niet aangesloten op het net) en micro-zekering aanbevolen					
Model	X1-Hybrid-3.0-M	X1-Hybrid-3.7-M	X1-Hybrid-5.0-M	X1-Hybrid-6.0-M	X1-Hybrid-7.5-M
Kabel (koper)	3-4 mm ²	3-4 mm ²	4-6 mm ²	4-6 mm ²	6-8 mm ²
Micro-zekering	25 A	25 A	32 A	32 A	40 A

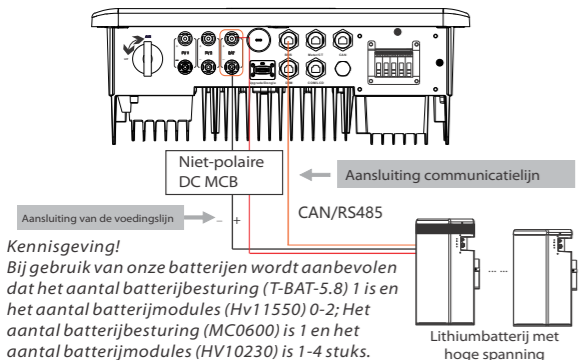
Stap 2: De Net- en EPS-kabels (niet aangesloten op het net) gaan door de overeenkomstige Net- en EPS-poorten (niet aangesloten op het net) van de waterdichte afscherming. Verwijder de 12 mm isolatielaag op het einde van de draad. Plaats respectievelijk de klemmen in Europese stijl en zorg ervoor dat de gestrippte uiteinden in de klemmenstrook in Europese stijl worden gestoken en gebruik ten slotte een adereindhulstang om stevig aan te drukken.

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

VI

Batterij-aansluiting

Schema batterij-aansluiting:



De verbindinglijn van de batterijpoort van de omvormer van de M-reeks bevindt zich op de X1-Matebox, sluit deze gewoon aan. Het is noodzakelijk om de D-reeks volgens de volgende stappen te bedraden.

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 draadende te strippen.

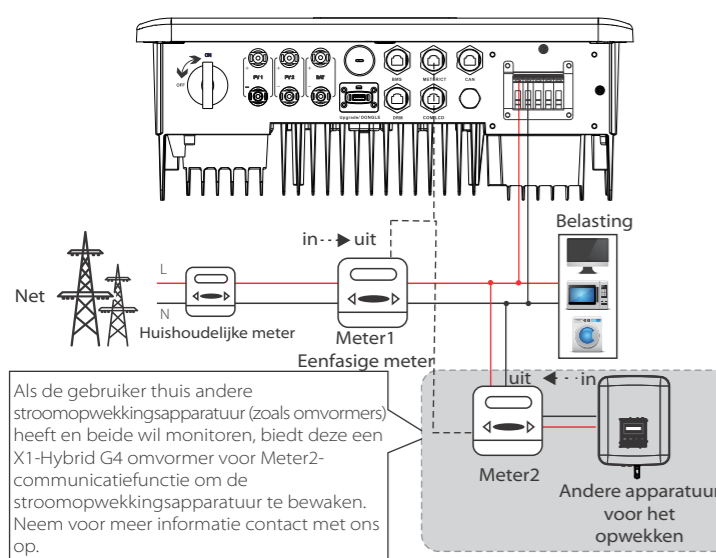
Stap 3. De BAT-verbinding is verdeeld in 2 delen, aan de stekker en de bevestigingskop. Leid de kabel door de bevestigingskop en de uittijnstekker. Merk op dat de rode en zwarte lijnen overeenkomen met verschillende paren stekkers. Duw ten slotte de kabel in de stekker en hoor een "klik" om aan te geven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

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

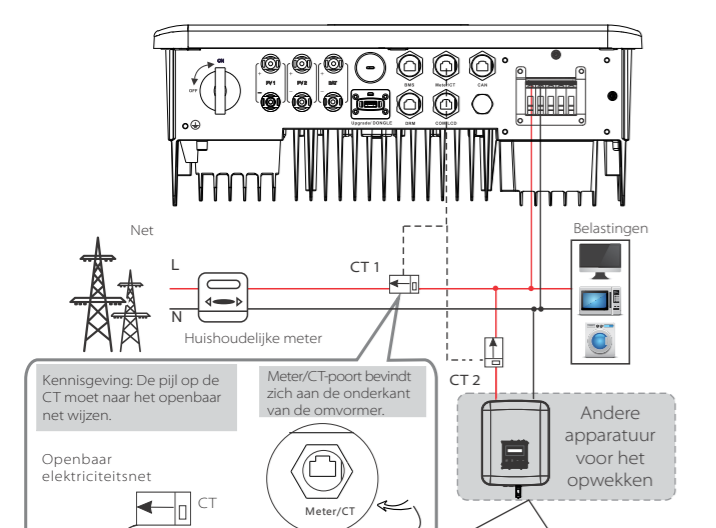
VII Communicatie-aansluiting (BMS/Meter/CT/DRM/COM)

Aansluitschema elektrische meter



Kennisgeving: Als twee meters in het systeem zouden worden aangesloten, moeten de communicatiekabels van de meters parallel worden aangesloten, d.w.z. 485A & 485A, 485B & 485B.

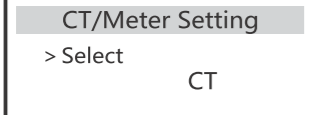
CT-aansluitschema



Als de gebruiker thuis andere stroomopwekkingsapparatuur (zoals omvormer) heeft en beide wil monitoren, biedt deze een X1-Hybrid G4 omvormer voor Meter2-communicatiefunctie om de stroomopwekkingsapparatuur te bewaken. Neem voor meer informatie contact met ons op.

LCD-instellingen

Om CT te selecteren, moet u de gebruiksinstelling invoeren en vervolgens CT- of meterinstelling invoeren.



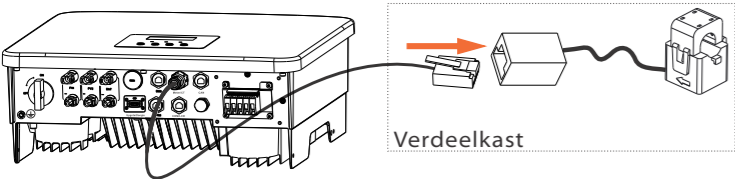
Meter/CT PIN wordt als volgt gedefinieerd

1	2	3	4	5	6	7	8
CT1-1	X	CT2-1	485A	485B	CT2-2	X	CT1-2

Kennisgeving: Er kan slechts één van de meter- en CT-aansluitingen worden geselecteerd. De meterkabel gaat naar pin-aansluiting 4 en 5; CT-kabel gaat naar pin-klem 1 en 8; de reserve CT-kabel gaat naar pin-klem 3 en 6. Als je deze functie nodig hebt, neem dan contact met ons op voor hulp.

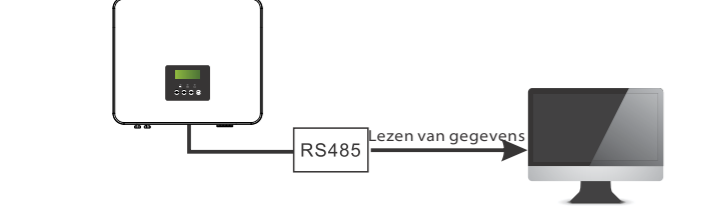
1) Om de communicatielijn van de CT-lijn aan te sluiten, moeten de lijnen aan beide zijden worden verbonden, waarbij de RJ45-klem aan de ene kant en de communicatielijndapter aan de andere kant worden aangesloten.

2) Eén kant van de afgewerkte kabel, de communicatielijndapter, wordt in de omvormer gestoken en een kant van de RJ45-klem wordt in de CT-aansluiting gestoken.



COM-communicatie

Externe communicatieapparatuur bestuurt de omvormer:



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)

Kennisgeving: 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 droogcontact van de omvormer wil gebruiken om externe apparatuur (zoals een warmtepomp) aan te sturen, kan deze worden gebruikt met onze 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
BAT_TEMP	GND	GND	BMS_CANH	BMS_CANL	X	BMS_485A	BMS_485B

Kennisgeving: De BMS-poort op de omvormer is de communicatiepoort voor het aansluiten van de batterij. De communicatiepoort op de lithiumbatterij moet in overeenstemming zijn met de definitie van pinnen 4, 5, 7 en 8 hierboven.

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

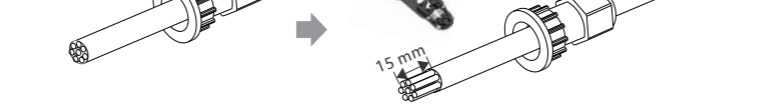
Kennisgeving: Voor de AS4777 DRM-functie, zijn momenteel alleen PIN6 (DRM0) en PIN1 (DRM1/5) functioneel, andere PIN-functies zijn in ontwikkeling.

Stappen voor het aansluiten van de communicatie

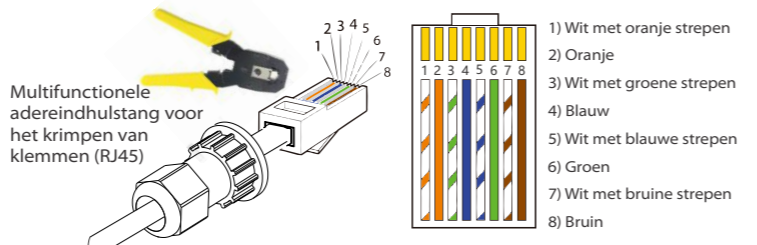
Stap 1. Maak een communicatiekabel klaar en zoek dan de communicatieadapter in de accessoires.



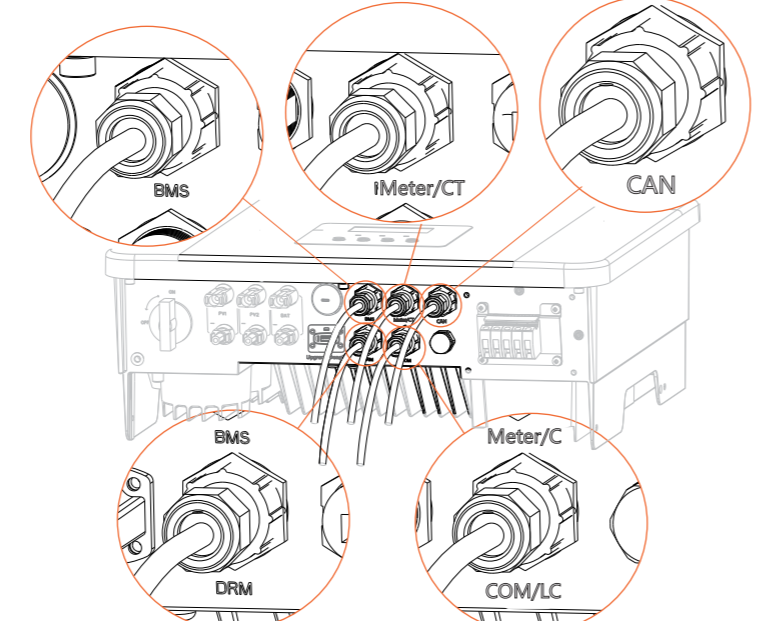
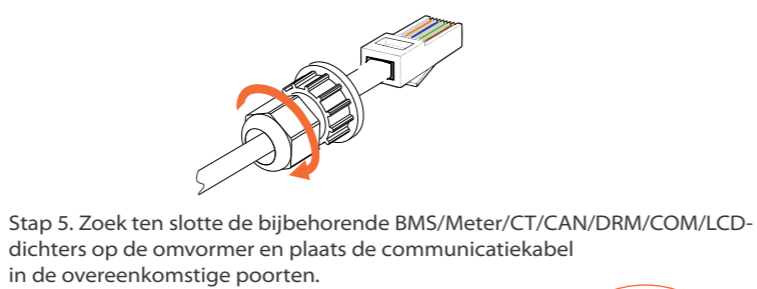
Stap 2. Steek de communicatiekabel door de communicatieadapter en verwijder de buitenste isolatielaag van 15 mm.



Stap 3. Steek de voorbereide communicatiekabels achtereenvolgens in de RJ45-klemmen en gebruik vervolgens een adereindhulstang voor netwerkkabels om ze stevig aan te drukken.



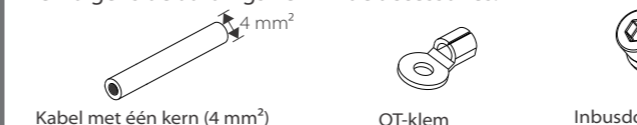
Stap 4. Draai de voltuigde BMS/Meter/CT/DRM/COM/LCD-communicatielijndapters op de omvormer en plaats de communicatiekabel in de overeenkomstige poorten.



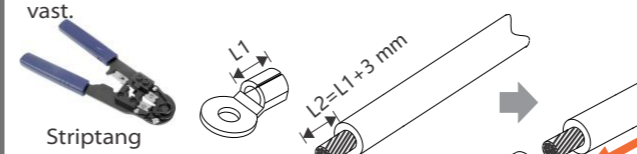
VIII Aardingsaansluiting (verplicht)

De poort voor de aardingsdraad van de omvormer uit de M-reeks is aangesloten en de D-reeks moet volgens de volgende stappen worden bedraad.

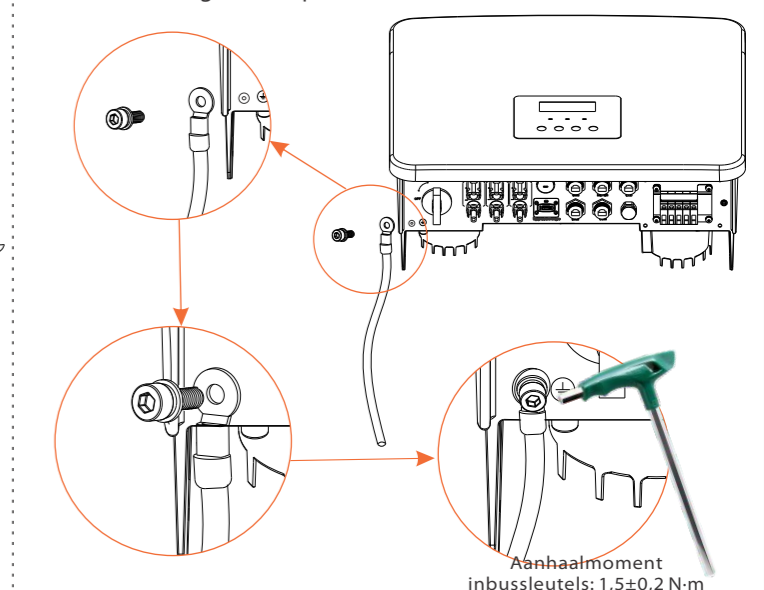
Stap 1. Bereid een kabel met één kern (4 mm²) voor en zoek vervolgens de aardingsklem in de accessoires.



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

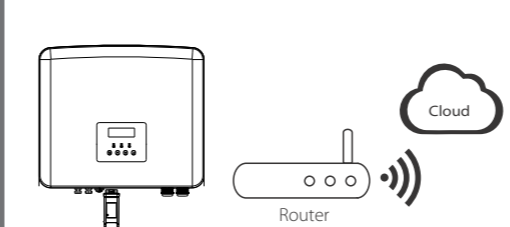


Stap 3. Zoek de poort voor de aardingsaansluiting op de omvormer en schroef de aardingsdraad op de omvormer met een M5-inbusstutlet.



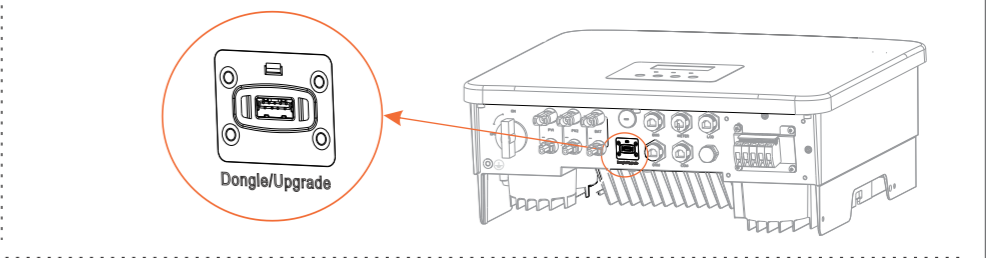
IX Werking bewaking

DONGLE aansluitschema



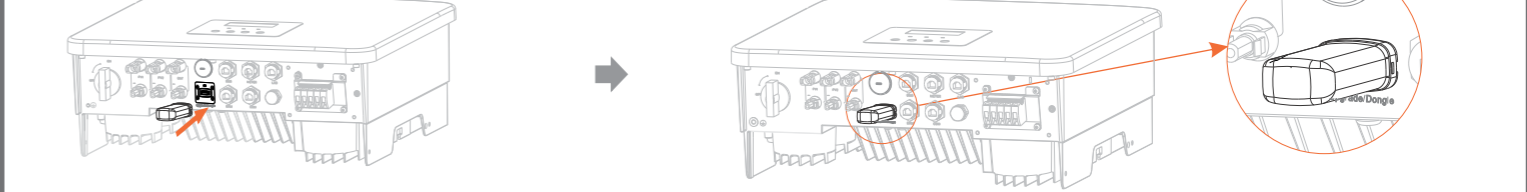
Stappen voor het aansluiten van accessoires voor draadloze bewaking:

Stap 1. Zoek eerst de DONGLE-poort van de omvormer.



Stap 2. Sluit de WiFi-dongle aan op de DONGLE-poort.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de WiFi-dongle/gebruikershandleiding van de LAN-Dongle/4G-gebruikershandleiding voor meer informatie.



X Handleiding voor starten

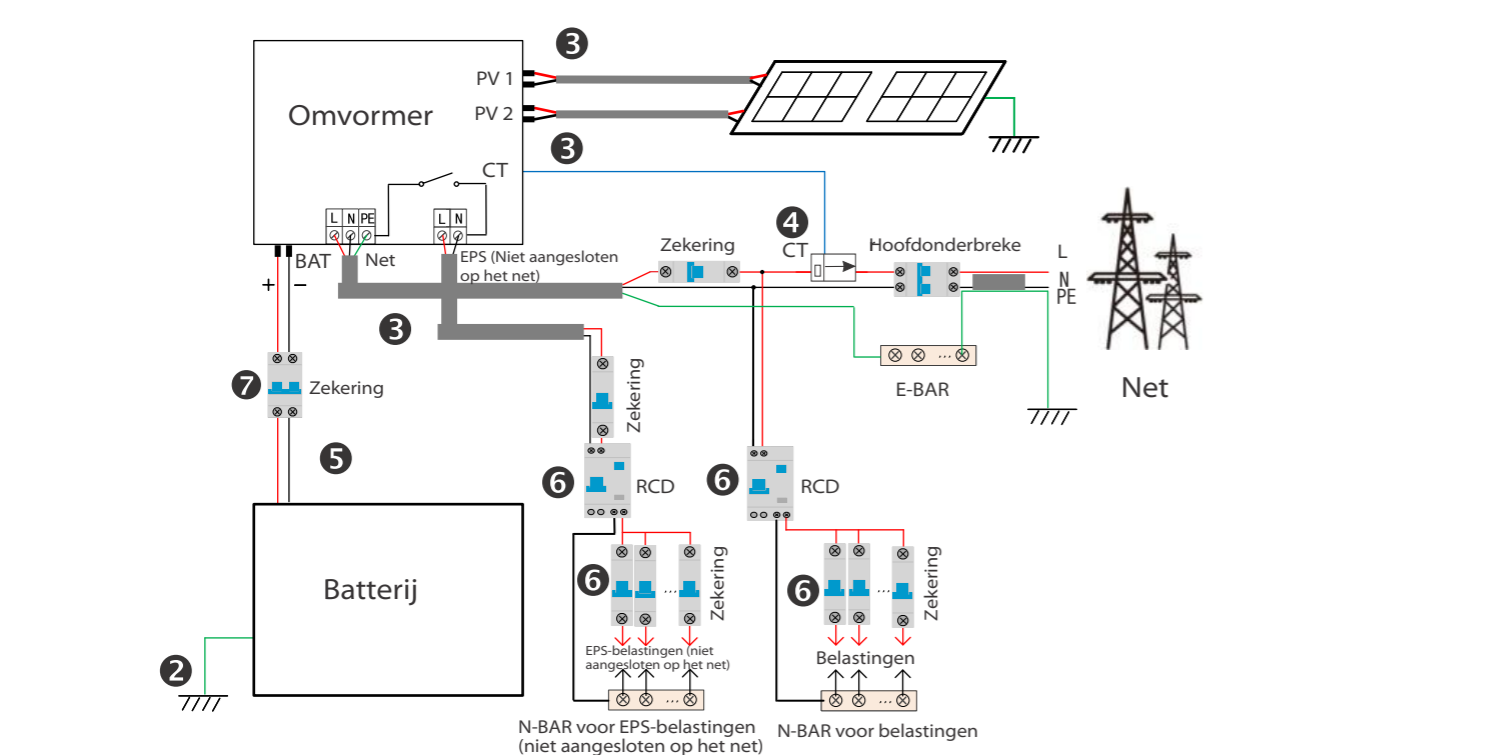
<p>1. Stel datum en tijd in</p> <p>Date&time 2017 ->06 <06 10:19</p>	<p>2. Stel de taal in</p> <p>Language Englisch Deutsch Italian</p>	<p>6*. Stel de bedrijfsmodus in</p> <p>Er zijn 4 bedrijfsmodi om uit te kiezen: Zelfgebruik/Feed-in prioriteit/Back-upmodus/EP5.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <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 eerst de belastingen van stroom voorzien en overtollig vermogen zal de batterij opladen. Als de batterij volledig is opgeladen, verkoopt dan het overtollige vermogen aan het net. (De omvormer beperkt de uitgang als aanvoertlimiet of nul aanvoer nodig is). (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve ontlaadtijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, de resterende stroom wordt van het net gehaald, de batterij zal op dit moment niet ontladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ③ Zonder PV-vermogen Actieve ontlaadtijd: 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 batterijvermogen niet voldoende is, wordt de resterende stroom van het net gehaald. De omvormer gaat in de stand-bystand. (PV=0, Batterij+Net -> Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%. Laad de batterij op 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 opslaatijd: Het net voedt de belastingen en kan ook de batterij opladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve opslaatijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, de resterende stroom wordt van het net gehaald. De batterij zal niet ontladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ③ Zonder PV-vermogen Actieve opslaatijd: Het net voedt de thuisbelastingen van stroom voorzien en ook de batterij opladen. (PV=0, Net -> Belasting + Batterij) Actieve opslaatijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen 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) De min. SOC van de batterij kan worden ingesteld: 10%-100%. Laad de batterij op tot min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%.</td> </tr> <tr> <td>Back-upmodus</td> <td>De back-upmodus is geschikt voor gebieden met frequente stroomonderbrekingen. Deze modus werkt logisch met de modus "Zelfgebruik". Deze modus houdt de batterijcapaciteit op een relatief hoog niveau, om ervoor te zorgen dat de noodbelastingen kunnen 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 opladen tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%. In geval van stroomuitval zal het systeem EP5-belastingen van stroom voorzien via PV en batterij. (De batterij moet worden geïnstalleerd en de EP5-belasting mag het maximale uitgangsvermogen van de batterij niet overschrijden.) ① Als het vermogen van PV voldoende is (PV > Belasting, PV = Belasting -> Batterij) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Het resterende vermogen wordt van de batterij gehaald. (PV > Belasting, PV = Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve opslaatijd: De batterij zal de thuisbelastingen van stroom voorzien tot de batterij de min SOC heeft bereikt, waarna de omvormer naar de inactieve modus overschakelt. (PV=0, Batterij -> Belasting) De EP5 (niet aangesloten op het net) SOC-min toestand 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 eerst de belastingen van stroom voorzien en overtollig vermogen zal de batterij opladen. Als de batterij volledig is opgeladen, verkoopt dan het overtollige vermogen aan het net. (De omvormer beperkt de uitgang als aanvoertlimiet of nul aanvoer nodig is). (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve ontlaadtijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, de resterende stroom wordt van het net gehaald, de batterij zal op dit moment niet ontladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ③ Zonder PV-vermogen Actieve ontlaadtijd: 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 batterijvermogen niet voldoende is, wordt de resterende stroom van het net gehaald. De omvormer gaat in de stand-bystand. (PV=0, Batterij+Net -> Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%. Laad de batterij op 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 opslaatijd: Het net voedt de belastingen en kan ook de batterij opladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve opslaatijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, de resterende stroom wordt van het net gehaald. De batterij zal niet ontladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ③ Zonder PV-vermogen Actieve opslaatijd: Het net voedt de thuisbelastingen van stroom voorzien en ook de batterij opladen. (PV=0, Net -> Belasting + Batterij) Actieve opslaatijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen 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) De min. SOC van de batterij kan worden ingesteld: 10%-100%. Laad de batterij op tot min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%.	Back-upmodus	De back-upmodus is geschikt voor gebieden met frequente stroomonderbrekingen. Deze modus werkt logisch met de modus "Zelfgebruik". Deze modus houdt de batterijcapaciteit op een relatief hoog niveau, om ervoor te zorgen dat de noodbelastingen kunnen 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 opladen tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%. In geval van stroomuitval zal het systeem EP5-belastingen van stroom voorzien via PV en batterij. (De batterij moet worden geïnstalleerd en de EP5-belasting mag het maximale uitgangsvermogen van de batterij niet overschrijden.) ① Als het vermogen van PV voldoende is (PV > Belasting, PV = Belasting -> Batterij) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Het resterende vermogen wordt van de batterij gehaald. (PV > Belasting, PV = Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve opslaatijd: De batterij zal de thuisbelastingen van stroom voorzien tot de batterij de min SOC heeft bereikt, waarna de omvormer naar de inactieve modus overschakelt. (PV=0, Batterij -> Belasting) De EP5 (niet aangesloten op het net) SOC-min toestand 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 eerst de belastingen van stroom voorzien en overtollig vermogen zal de batterij opladen. Als de batterij volledig is opgeladen, verkoopt dan het overtollige vermogen aan het net. (De omvormer beperkt de uitgang als aanvoertlimiet of nul aanvoer nodig is). (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve ontlaadtijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, de resterende stroom wordt van het net gehaald, de batterij zal op dit moment niet ontladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ③ Zonder PV-vermogen Actieve ontlaadtijd: 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 batterijvermogen niet voldoende is, wordt de resterende stroom van het net gehaald. De omvormer gaat in de stand-bystand. (PV=0, Batterij+Net -> Belasting) Batterij min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%. Laad de batterij op 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 opslaatijd: Het net voedt de belastingen en kan ook de batterij opladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Actieve opslaatijd: PV zal eerst de belastingen van stroom voorzien, de resterende stroom wordt van het net gehaald. De batterij zal niet ontladen. (PV > Belasting, PV = Belasting -> Net) ③ Zonder PV-vermogen Actieve opslaatijd: Het net voedt de thuisbelastingen van stroom voorzien en ook de batterij opladen. (PV=0, Net -> Belasting + Batterij) Actieve opslaatijd: De batterij zal eerst de thuisbelastingen 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) De min. SOC van de batterij kan worden ingesteld: 10%-100%. Laad de batterij op tot min SOC kan worden ingesteld: 10%-100%.									
Back-upmodus	De back-upmodus is geschikt voor gebieden met frequente stroomonderbrekingen. Deze modus werkt logisch met de modus "Zelfgebruik". Deze modus houdt de batterijcapaciteit op een relatief hoog niveau, om ervoor te zorgen dat de noodbelastingen kunnen 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 opladen tot min SOC kan worden ingesteld: 30%-100%. In geval van stroomuitval zal het systeem EP5-belastingen van stroom voorzien via PV en batterij. (De batterij moet worden geïnstalleerd en de EP5-belasting mag het maximale uitgangsvermogen van de batterij niet overschrijden.) ① Als het vermogen van PV voldoende is (PV > Belasting, PV = Belasting -> Batterij) ② Wanneer het vermogen van PV onvoldoende is Het resterende vermogen wordt van de batterij gehaald. (PV > Belasting, PV = Belasting) ③ Zonder PV-vermogen Actieve opslaatijd: De batterij zal de thuisbelastingen van stroom voorzien tot de batterij de min SOC heeft bereikt, waarna de omvormer naar de inactieve modus overschakelt. (PV=0, Batterij -> Belasting) De EP5 (niet aangesloten op het net) SOC-min toestand is instelbaar binnen het bereik van 10%-25%.									
<p>3. Bepaal de veiligheidsnorm</p> <p>Safety Country >VDE0126</p>	<p>4. CT-/meterinstelling</p> <p>CT/Meter Setting CT >Meter</p>	<p>7*. Externe ATS</p> <p>External ATS >Select 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 worden gewijzigd. De gebruikerswaarde die door het installatieprogramma is ingesteld, moet lager zijn dan de fabriekswaarde.</p> <p>Export Control Use Value: 10000W</p>	<p>6*. Stel de bedrijfsmodus in</p> <p>Work Mode >Mode Select self use</p>									
<p>7*. Externe ATS</p> <p>Als u een externe ATS wilt gebruiken, schakelt u deze functie in, anders schakelt u deze uit.</p>										

XI Start de omvormer

Start de omvormer

Nadat de omvormer is gecontroleerd, voert u 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 alle DC-lijnen en AC-lijnen zijn aangesloten.
 - Zorg ervoor dat de CT is aangesloten.
 - Zorg ervoor dat de batterij goed is aangesloten.
 - Zet de belastingsschakelaar en de EPS-schakelaar (niet aangesloten op het net) aan.
 - Schakel de batterijsschakelaar in.
- Druk 5 seconden lang op Enter om de afsluitmodus te verlaten. Modus is de modus wanneer deze voor de eerste keer wordt uitgeschakeld; fabrieksinstelling: uit-modus)

XII 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!
-Zorg er voor de X1-Hybrid G4 voor dat de PV-ingangsspanning groter is dan 100V (upgrade 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 90V. Anders kan dit ernstige storingen 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

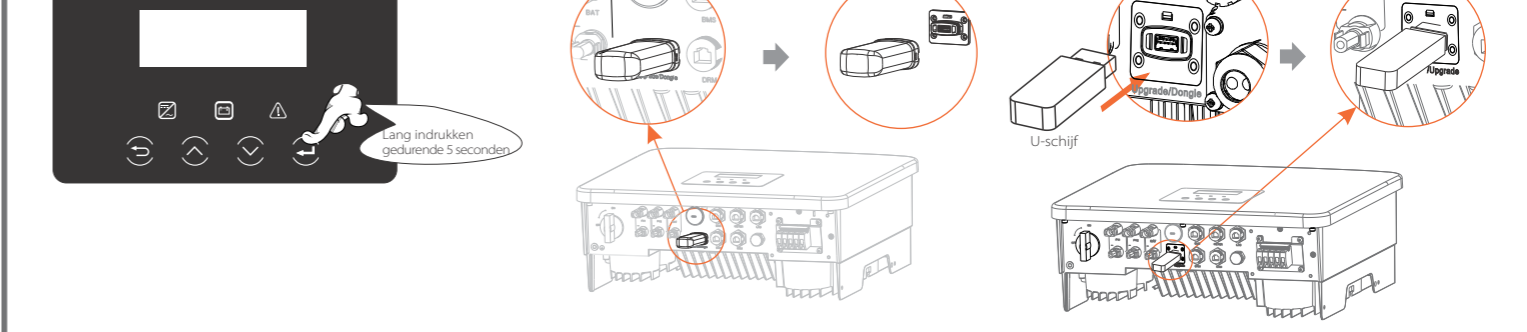
- Controleer de versie van de omvormer en bereid een U-schijf (USB 2.0/3.0) en pc voor voordat u een upgrade uitvoert.
- Neem contact op met onze serviceondersteuning om de firmware te verkrijgen en sla de firmware op de U-schijf op volgens het volgende pad.

Bijwerken:
Voor ARM-bestand: >update\ARM\618xxxx00_HYB_1P_ARM_Vx.xx_xxxxxxxx.usb;
Voor DSP-bestand: >update\DSP\618xxxx00_HYB_1P_DSP_Vxxx-xxxxxxx.usb;
Opmerking: VX.xx is het versienummer, xxxxxxxx is de voltooiingsdatum van het bestand.

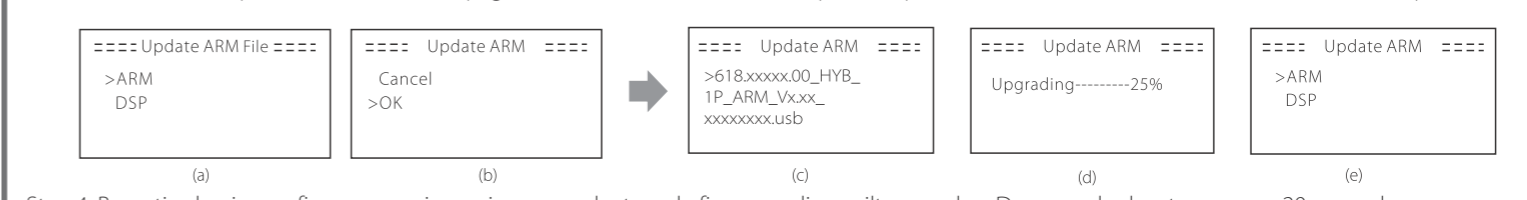
Stappen voor upgrade

Stap 1. Sla eerst de firmware "Upgrade" op uw U-schijf op en druk gedurende 5 seconden op de knop "Enter" op het scherm van de omvormer om de UIT-modus te openen.

Stap 2. Zoek de "Upgrade"-poort van de omvormer, koppel de monitoringmodule (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".

