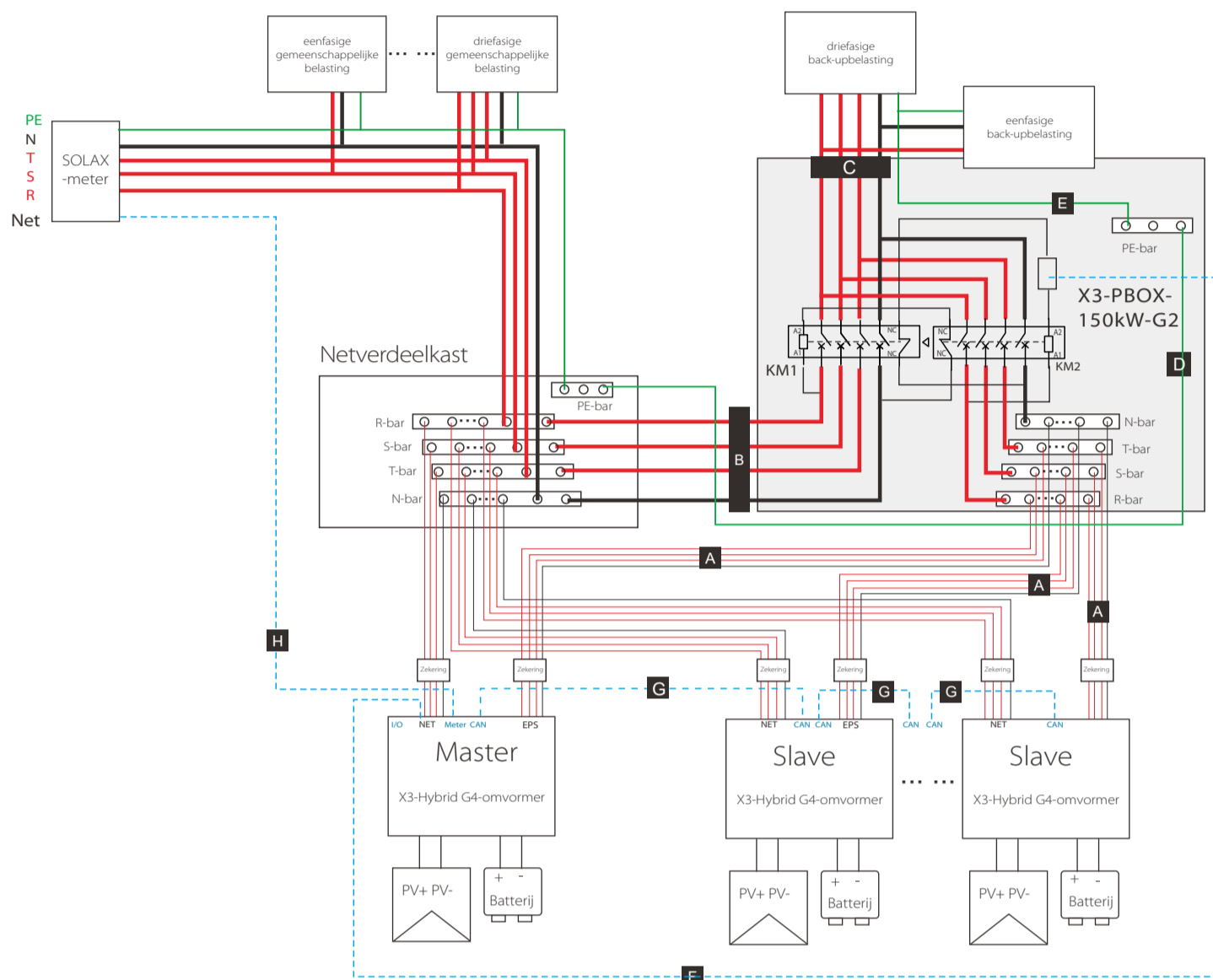


Deel 1 Voorbereiding

1.1 Systeemdiagram

Kabeln in hoofdletters weergegeven in het onderstaande systeemdiagram worden in deze handleiding geïntroduceerd.

- A** EPS-aansluiting tussen omvormer en X3-PBOX-150kW-G2 (zie deel 2)
- B** Netaansluiting tussen netverdeelkast en X3-PBOX-150kW-G2 (zie deel 2)
- C** EPS-belastingsaansluiting tussen EPS-belasting en X3-PBOX-150kW-G2 (zie deel 2)
- D** Aardingsaansluiting tussen X3-PBOX-150kW-G2 en externe aardingsbar (zie deel 2)
- E** Aardingsaansluiting tussen X3-PBOX-150kW-G2 en EPS-belasting (zie deel 2)
- F** Communicatie-aansluiting tussen X3-PBOX-150kW-G2 en Master omvormer (zie deel 2)
- G** Communicatie-aansluiting tussen omvormers (zie deel 3)
- H** Communicatie-aansluiting tussen master omvormer en SOLAX-meter (zie deel 3)



1.2 Paklijst

Plug *4	Sluitring (M8) *4	Koudgeperste klem (35-6) *1, (70-10) *8	Koudgeperste klem (5-5) *44	R45-klemmen *1	Communicatieklem (groen) *1 (kies een geschikte bij de installatie)
Bordmarkeerpapier *1	Muurplaat *1	M4 inbusschroef *2	Aardingsklem (lengte, 450 mm) *1	Garantiekart *1	Snelle installatiegids *1

1.3 Voorbereiding kabel

Connectoren	Applicatie	Connectoren	Applicatie	Connectoren	Applicatie	Connectoren	Applicatie
	R/S/T/N EPS-connector X 10 paar		Net R/S/T/N/PE Connector X 1 stuks Belasting&net R/S/T/N Connector X 1 stuk		R45-klemmen 1 stuk		Overschakelen communicatie-aansluiting X1 stuk

1.4 Bevestiging

- Gebruik de bevestigingszak van het regelkarton om vier Ø8 gaten te boren.
- Diepte: minimaal 80 mm

- Draai de vier pluggen vast.
- Haal de schroeven door de M6-ringen en schroef vervolgens de bovenste twee schroeven vast om de muurplaat te bevestigen.

a) **b)**

c) **d)**

- Hang de kast aan de muurplaat aan de muur.
- Bevestig de onderkant van de kast op dezelfde manier als de muurplaat. (Aanhaalmoment: 8,0 N·m)
- Op de foto rechts is de achterkant van een goed vastgemaakte kast te zien.

- Verwijder het veiligheidspaneel.

e)

Aanhaalmoment: 2,0 N·m

Opmerking: Raadpleeg de draaicirkel van de voorbereide kabels over de afstand tussen de onderkant van de parallelle kast en de vloer.

Voor andere regio's Voor Australië

Deel 2 Installatie van X3-PBOX-150kW-G2

2.1 Overzicht aansluitingen van X3-PBOX-150kW-G2

Belangrijke waarschuwing!
- Elke kabel moet worden aangesloten volgens de juiste lijnvolgorde (RR, SS, TT, NN), anders kan een kleine fout ertoe leiden dat het systeem niet werkt.

- 2.3** EPS-aansluiting
- 2.4** Aansluiting voor back-up belasting
- 2.5** Netaansluiting
- 2.6** Communicatie-aansluiting

2.2 Aanbevolen grootte van de kabel

Opmerking: Voor een gemakkelijke installatie worden zachte kabels aanbevolen.

EPS	R-kabel, S-kabel, T-kabel, N-kabel	4-6 mm ² * 4 stuks voor één EPS-poort
	Buitendiameter van EPS-kabel	12,5 - 18 mm
	4 kabels nodig voor één EPS-poort (één omvormer) 8 kabels nodig voor twee EPS-poorten (twee omvormers parallel) 40 kabels nodig voor maximaal tien EPS-poorten (tien parallel geschakelde omvormers)	
Back-up belasting	R-kabel, S-kabel, T-kabel, N-kabel	70 mm ² * 4 STUKS
	Buitendiameter van LOAD-kabel	18-44 mm.
Net	R-kabel, S-kabel, T-kabel, N-kabel	70 mm ² * 4 STUKS
	PE-kabel	35 mm ² * 1 STUK
	Buitendiameter van GRID-kabel	23-56 mm
Communicatie	Communicatiekabel	≥0,2 mm ² * 2 STUKS voor één communicatiepoort
	Buitendiameter van communicatiekabel	6-8 mm

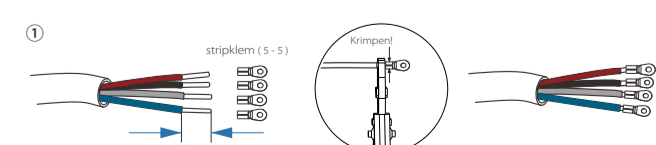
Opmerking: De N-barverbinding in Australië verschilt in de meeste landen van de N-barverbinding.

2.3 EPS-aansluiting

Aansluiting van de X3-PBOX-150kW-G2 zijde

EPS-kabels maken

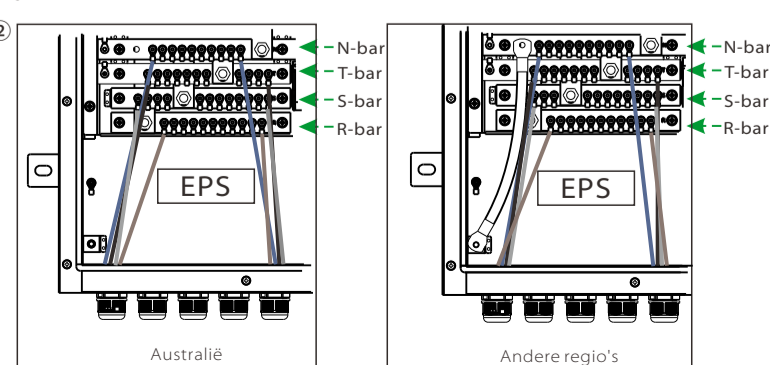
Verwijder 10 mm isolatie van de kabeluiteinden en plaats vervolgens de stripklem. Druk op de aansluitkop met de blanco houder.



Schroefkabels

Schroef kabels door de EPS-poort aan de onderkant van de kast naar de overeenkomstige EPS-poorten (R-bar, S-bar, T-bar, N-bar, G-bar) met een schroevendraaier. (zie afbeelding rechts)

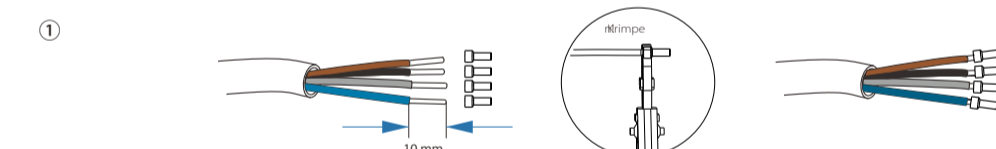
Aanhaalmoment: 1,0 N·m



Aansluiting van de omvormerzijde (raadpleeg de gebruikershandleiding van de omvormer voor meer informatie)

Maak de andere kant van de EPS-kabels

Verwijder de 10 mm isolatie van de kabeluiteinden en plaats daarna de AC-klem. Druk op de aansluitkop met de blanco houder.

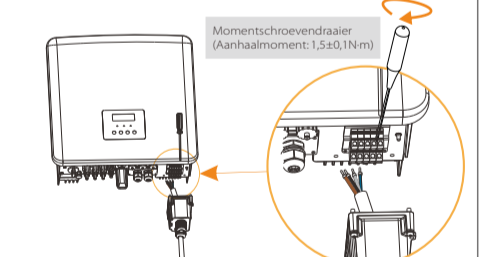


Schroefkabels

Wanneer het wordt toegepast op X3-Hybrid G4, kunnen draden via een schroefdoop in de EPS-poort worden gestoken. En hoe X3-Hybrid/Fit G2 moet worden aangesloten, vindt u in de bijlage.

(Raadpleeg voor specifieke installatiestappen het hoofdstuk EPS-poortinstallatie van de X3-Hybrid/Fit Snelle installatiegids.)

Toepassen op X3-Hybrid G4:

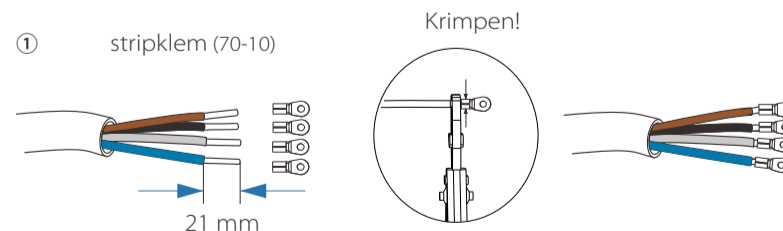


2.4 Aansluiting voor back-up belasting

Aansluiting van X3-PBOX-150 kW-G2 zijde

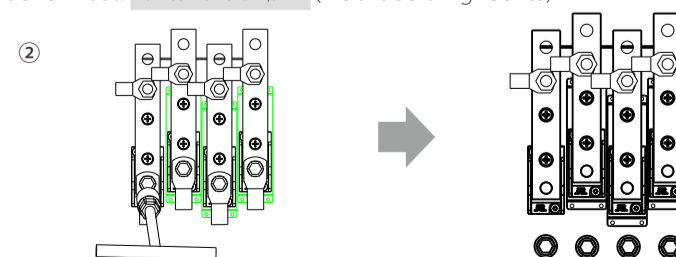
Make Load-kabels

Verwijder 21 mm isolatie van kabeluiteinden en plaats vervolgens de stripklem. Druk op de aansluitkop met de blanco houder.



Schroefkabels

Leid de voltooid kabelboom door de laadpoort en volg de overeenkomstige bedragspoorten (R-bar, S-bar, T-bar, N-bar), installeer deze en draai de schroeven vast. (Aanhaalmoment: 2,0 N·m) (zie afbeelding rechts)



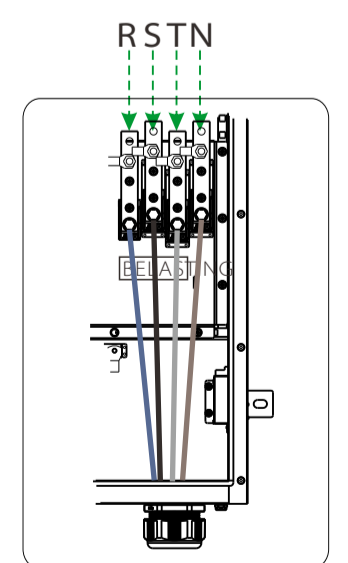
Aansluiting van de back-upzijde van de belasting

De juiste back-upbelastingen selecteren

Aan de onderstaande eis moet zijn voldaan:

- 1: Het algebraïsche schijnbare vermogen van back-upbelastingen **moet kleiner zijn dan** het algebraïsche schijnbare vermogen van het hybride systeem * 0,9
- 2: Het schijnbare vermogen van de algebraïsche aardlekschakelaar van de aardlekschakelaar **moet lager zijn dan** het algebraïsche schijnbare vermogen van het hybride systeem * 0,6.

Back-up belastingaansluiting van de belastingszijde moet worden geanalyseerd en bediend afhankelijk van specifieke belastingen. Hier wordt dit niet in detail beschreven.



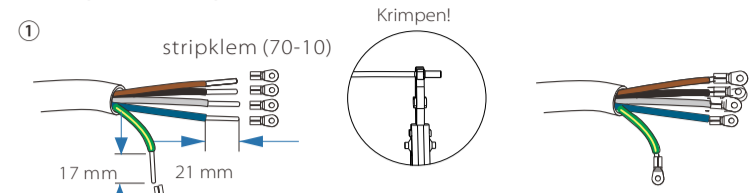
Deel 2 Installatie van X3-PBOX-150kW-G2

2.5 Netaansluiting

Aansluiting van X3-PBOX-150 kW-G2 zijde

Maak netkabels

Verwijder 21 mm isolatie van de vier kabeluiteinden en 17 mm isolatie van het PE-kabeluiteinde en plaats vervolgens de stripklem. Druk op de klemkop met de blanco houder.

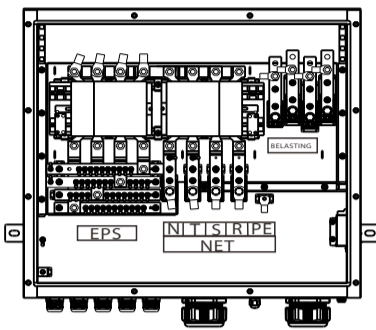


Schroefkabels

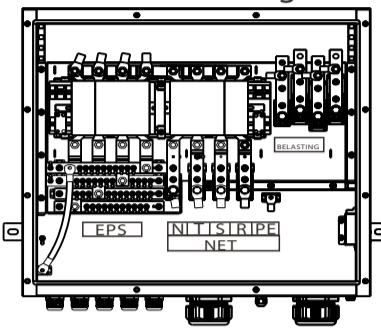
Schroef kabels door de NET-poort aan de onderkant van de kast naar de overeenkomstige netpoorten (R-bar, S-bar, T-bar, N-bar, G-bar) met een schroevendraaier.

Opmerking: Gebruikers kunnen die klemmen aansluiten volgens de bijbehorende stickers. (zie foto zoals hieronder) Aanhaalmoment: 22,0 N.m

Voor Australië



Voor andere regio's



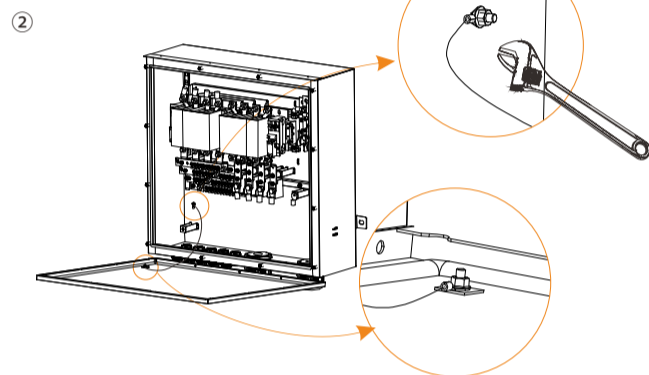
Kennisgeving: De netpoort aansluiting aan de zijde van de netverdeelkast moet worden geanalyseerd en bediend afhankelijk van de toestand van de veldbedrading.

2.7 Aansluiting aarding

Stap 1: Zoek een langere aardingskabel uit het hulpstuk.



Stap 2: Draai de schroef tussen de aardingsklem in de kast en de aardingsklem van het chassis, verbind ze met een aardingskabel en draai de schroeven vast.



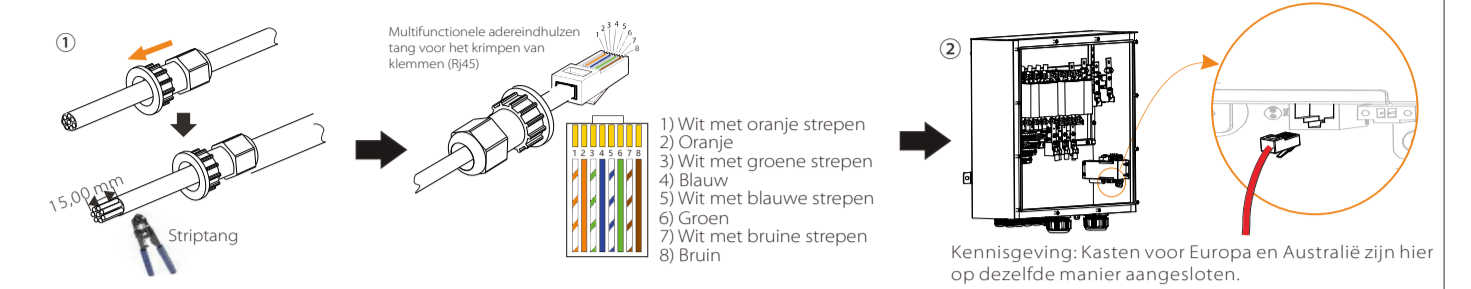
Kennisgeving: De aardingsaansluiting van de kast voor Australië is als voorbeeld genomen in afbeelding 2. Aangezien de methode voor het aansluiten van de aardingsaansluiting van de Europese kast hetzelfde is, raadpleegt u deze methode.

2.6 Communicatie-aansluiting

Aansluiting van X3-PBOX-150 kW-G2 zijde

Communicatiekabels maken

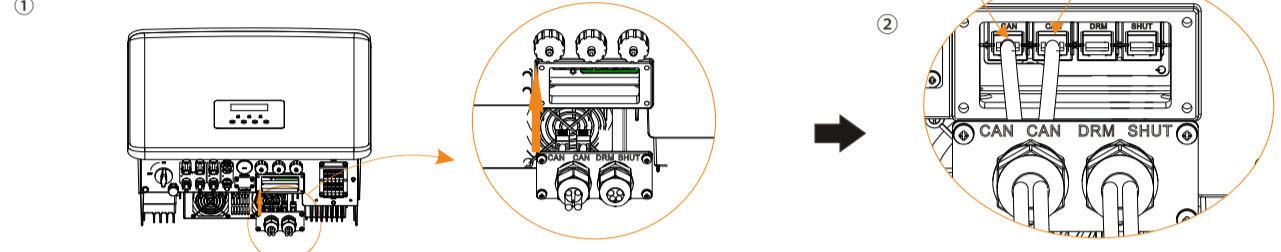
Wanneer gebruikers de X3-Hybrid G4-omvormer hebben, volg dan de onderstaande stappen: Zoek een gewone netwerkkabel en verwijder 4 mm isolatie van de kabeluiteinden. Steek de kabel in de RJ45-klem in de accessoirekit en gebruik vervolgens een striptang om de kabel vast te zetten en in de overeenkomstige poort te steken.



Aansluiting van de omvormerzijde (raadpleeg de gebruikershandleiding van de omvormer voor meer informatie)

Wanneer gebruikers de X3-Hybrid G4-omvormer hebben, sluit u deze als volgt aan:

* Opmerking: Het is het beste om de CAN-poort links van "Master" aan te sluiten op X3-PBOX-150kW-G2 en de CAN-poort rechts op "Slave" aan te sluiten.



Deel 3 Installatie van parallel systeem

CAN-CAN-aansluiting:

Steek de ene kant van de CAT7-kabel in de CAN-poort van de eerste omvormer en de andere kant in de CAN-poort van de volgende omvormer.

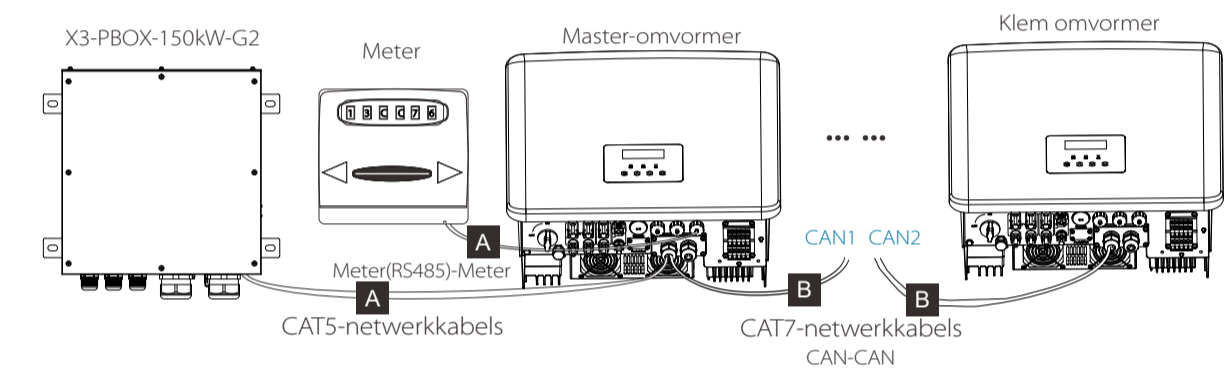
Aansluiting RS485-meter:

Steek de ene kant van de CAT5-kabel in de RS485-poort van de meter en de andere kant in de CAN 1-poort van de eerste omvormer of de CAN 2-poort van de laatste omvormer.

Let op: de omvormer die op de meter is aangesloten, is de master omvormer en deze master omvormer moet op een batterij worden aangesloten.

Wanneer gebruikers de X3-Hybrid G4-omvormer hebben, sluit u deze als volgt aan:

Opmerking: De installatiemethode van de X3-Hybrid/Fit G2 omvormer staat in de bijlage.



Deel 4 LCD-bediening

Er zijn drie werkmodi in een parallel systeem en uw erkenning van de werkmodi van verschillende omvormers zal u helpen het parallel systeem beter te begrijpen, lees het daarom zorgvuldig door voordat u het gebruikt.

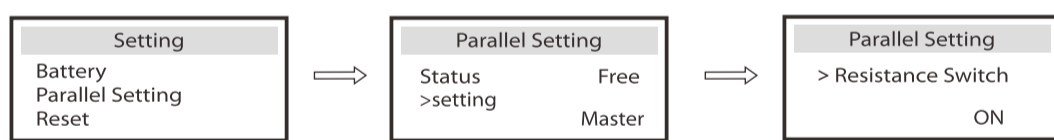
Vrije modus	Alleen als geen enkele omvormer als "Master" is ingesteld, bevinden alle omvormers zich in de modus vrij in het systeem.
Master-modus	Wanneer één omvormer als "Master" is ingesteld, gaat deze omvormer naar de master-modus. De master-modus kan worden gewijzigd naar de modus vrij.
Slave-modus	Zodra een omvormer is ingesteld als een "Master", gaan alle andere omvormers automatisch naar de slave-modus. De slave-modus kan niet worden gewijzigd naar andere modi door LCD-instelling.

"Master omvormer"-instelling op het LCD-scherm

Zoek de omvormer die is aangesloten op de SolaX-meter, ga vervolgens naar de instellingenpagina van het LCD-scherm van de omvormer, klik op de parallelinstellingen en selecteer "master regeling"; voer vervolgens de "weerstandschakelaar" in en stel deze in op "AAN"; Zoek tot slot de laatste slave in het parallel systeem en open de instellingenpagina van het LCD-scherm van de omvormer en stel de "weerstandschakelaar" in op "AAN".

- Als één omvormer dit parallel systeem wil verlaten, voer dan de onderstaande stappen uit:

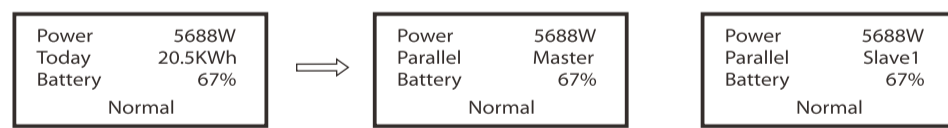
- stap 1: Koppel alle netwerkkabels op de CAN-poort los.
- stap 2: Koppel alle voedingskabels (R/S/T/N/PE) los die zijn aangesloten op X3-PBOX-150kW-G2.
- stap 3: Ga naar de instellingenpagina en klik op parallelinstelling en kies "Vrij".



Notities: Zodra deze omvormer als "Master" is ingesteld, gaan alle andere omvormers automatisch naar de "slave-modus".

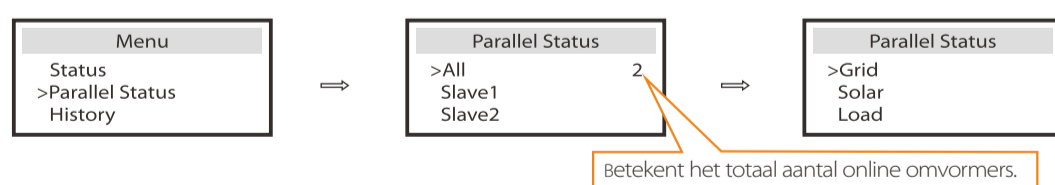
Hoofdscherm:

Zodra de omvormer in het parallel systeem komt, wordt de "opbrengst vandaag" vervangen door "Inverter Class" en parallelle relevante storing heeft een hogere prioriteit dan andere fouten en wordt eerst weergegeven op het hoofdscherm.



Statusweergave:

De gebruiker kan alle statusgegevens van de master omvormer verkrijgen. Systeemvermogen en individueel vermogen van de slave-omvormer kunnen worden verkregen in de statusweergave van de master omvormer.



Deel 5 Bijlage

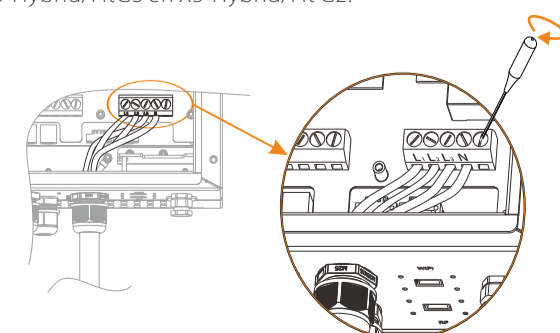
In dit hoofdstuk wordt hier het verschil weergegeven tussen de EPS-aansluiting, communicatie-aansluiting en installatie van het parallelsysteem van de X3-Hybrid/Fit G2-omvormer. Als gebruikers de X3-Hybrid/Fit G2-omvormer moeten gebruiken, raadpleeg dan de volgende delen.

5.1 EPS-aansluiting

Aansluiting van de omvormerzijde (raadpleeg de gebruikershandleiding van de omvormer voor meer informatie)

Alleen hoe de draden van de X3-Hybrid/Fit G2-omvormer moeten worden vastgeschroefd, moet hier worden beschreven. Houd de aansluiting van andere delen van de omvormer hetzelfde als die van X3-Hybrid G4.

X3-Hybrid/FitG3 en X3-Hybrid/Fit G2:



Schroefkabels

Steek de R(L1), S(L2), T(L3), N-draden in de overeenkomstige poorten van de EPS-aansluiting en schroef ze stevig vast.

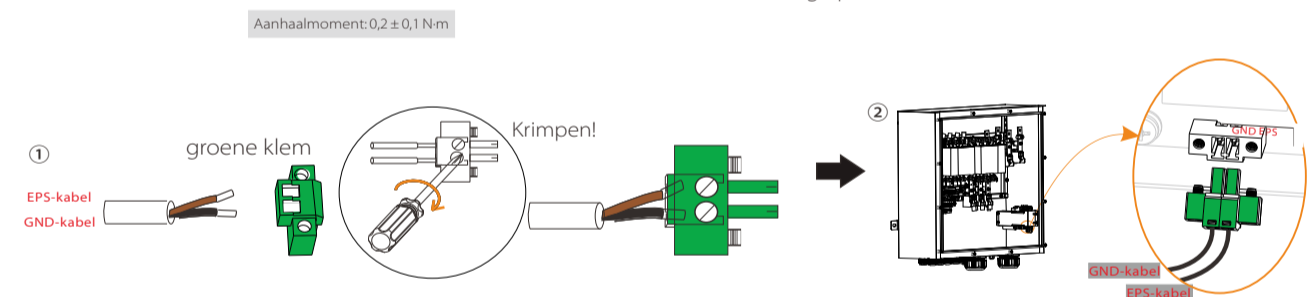
(Raadpleeg voor specifieke installatiestappen het hoofdstuk EPS-poortinstallatie van de X3-Hybrid/Fit Snelle installatiegids.)

5.2 Communicatie-aansluiting

Aansluiting van X3-PBOX-150 kW-G2 zijde

Maak communicatiedraden

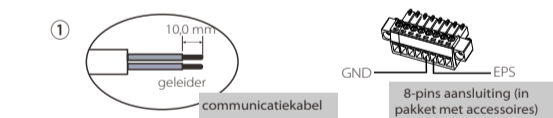
Als gebruikers een X3-Hybrid/Fit G2 omvormer hebben, sluit deze dan als volgt aan: Vervolgens de 4 mm isolatie van de kabeluiteinden. Steek de kabel in de groene klem in de accessoiretas, gebruik vervolgens een schroevendraaier om de kabel vast te zetten en steek deze in de overeenkomstige poort.



Aansluiting van de omvormerzijde (raadpleeg de gebruikershandleiding van de omvormer voor meer informatie)

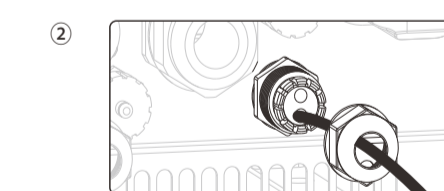
Als gebruikers een X3-Hybrid/Fit G2-omvormer hebben, sluit deze dan als volgt aan:

Stap één: bereid een connector en twee communicatiekabels voor.



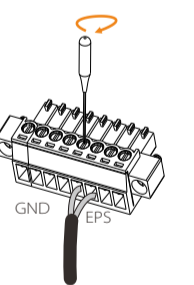
Stap twee: plaats de kabels

Schroef de moer van de connector aan de onderkant van de omvormer los en steek er twee communicatiekabels door.



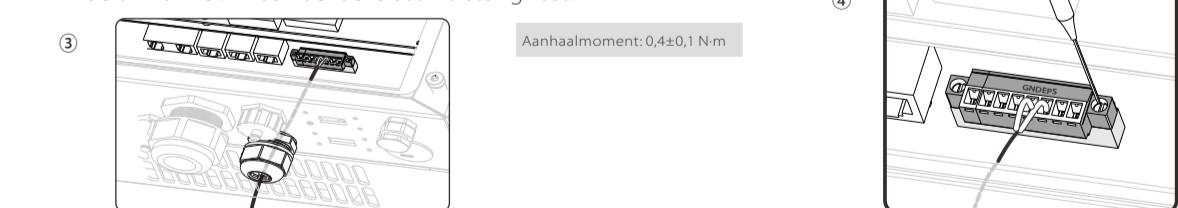
Stap drie: schroef de kabels vast

Koppel de isolatielaag van de communicatiekabel los en steek vervolgens een kant van de kabel die overeenkomt met de GND- en EPS-poort in de pin5- en pin6-gaten van de 8-pins positieve aansluiting in de accessoiretas.



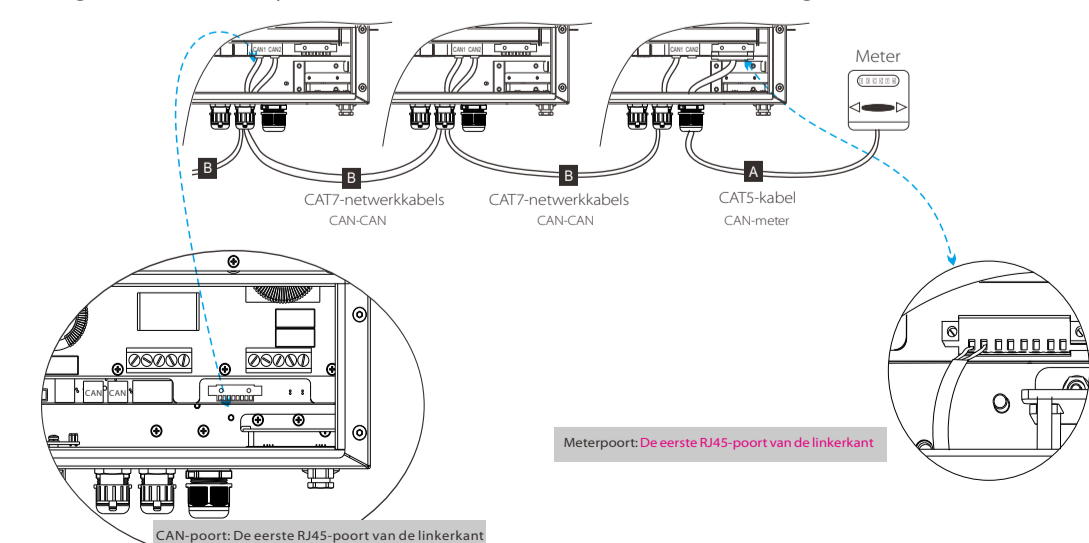
Stap vier: schroef de klem vast

Steek de positieve pool in het overeenkomstige negatieve klemmenblok in de omvormer. En schroef deze daarna stevig vast.



5.3 Installatie van parallel systeem

Als gebruikers een X3-Hybrid/Fit G2 omvormer hebben, sluit deze dan als volgt aan:



Opmerking: Raadpleeg de gebruikershandleiding van de omvormer voor specifieke kabelbediening van deze kabels.