



PV Master-app



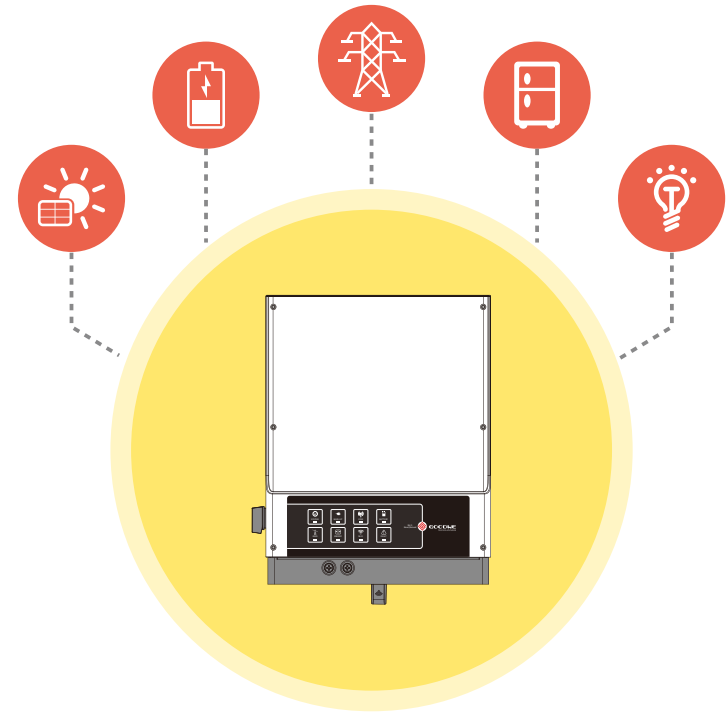
SEMS Portal-app



LinkedIn



Officiële
bedrijfswebsite



EM Instructies voor snelle installatie

DEEL 1

SNELLE
INSTALLATIE

DEEL 2

ACCU-
AANSLUITING

DEEL 3

WIFI-
CONFIGURATIE



340-00054-03

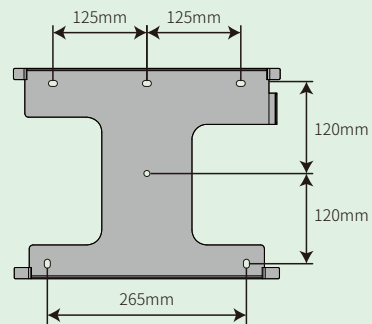
Stap 1. Instructies voor snelle installatie

A Installatieruimte

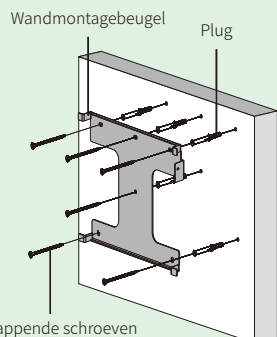
Aan de bovenkant300mm
Aan de onderkant500mm
Aan de voorkant300mm
Aan de linker- en rechterkant200mm



B Afmetingen voor boorgaten

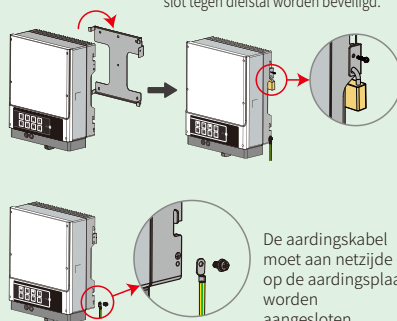


C Wandmontagebeugel bevestigen



D Installatie

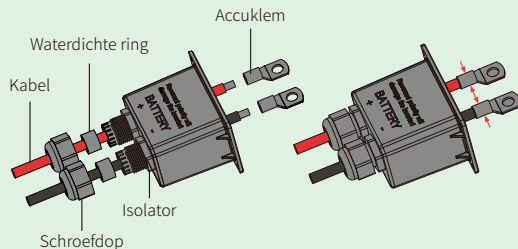
Omvormer kan desgewenst d.m.v. een slot tegen diefstal worden beveiligd.



E Accubekabel monteren en aansluiten



Klasse	Beschrijving	Waarde
A	Buitendiameter isolatie	10-14 mm
B	Doorsnede isolatie	NA
C	Doorsnede ader	20-35 mm ²

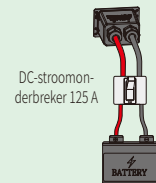


a

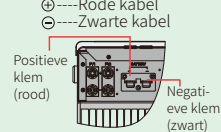
b

c

d



e

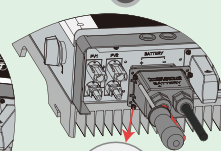


Waarschuwing
Omkering van de polariteit veroorzaakt schade aan de omvormer!

f

Het is normaal dat er vonken overspringen als de accu zonder DC-stroomonderbreker wordt aangesloten op de omvormer.

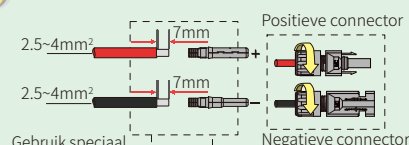
g



Zeskantschroef

Platkopschroef

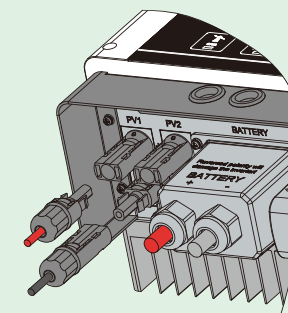
F DC-kabel monteren en aansluiten



MC4

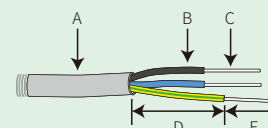
AMPHENOL-serie

De opklembare stroomsensor niet krimpen



⚠ De DC-kabel moet een speciale PV-kabel zijn (aanbevolen: 4mm² PV1-F-kabel)

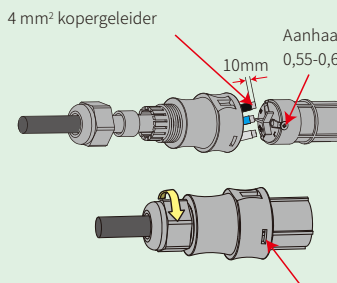
G AC-kabel monteren en aansluiten



Klasse	Beschrijving	Waarde
A	Buitendiameter	13-18mm
B	Doorsnede isolatie	NA
C	Kale draad	4-6mm ²
D	Draadlengte	45 mm
E	Lengte kale draad	10-12mm

4 mm² kopergeleider

Aanhaalmoment
0,55-0,65 Nm

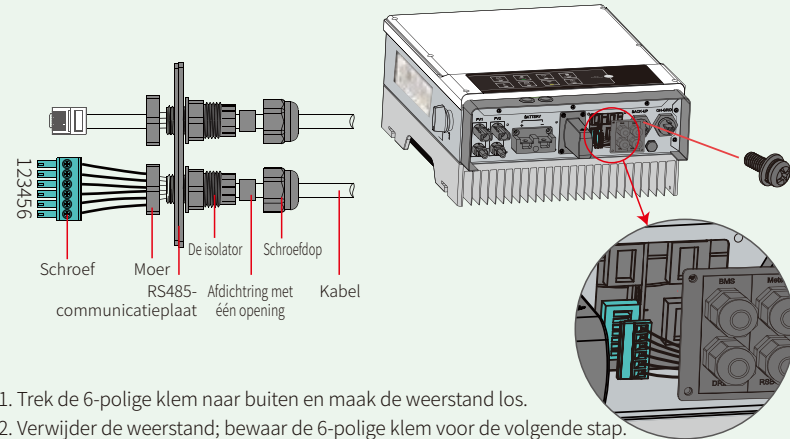


Zorg dat de kabels (L/N/PE) zijn aangesloten op de juiste positie

H Montage DRED-kabel

⚠ De DRED-aansluiting is alleen beschikbaar voor Australië en Nieuw-Zeeland.

Nr.	1	2	3	4	5	6
Functie	DRM1/5	DRM2/6	DRM3/7	DRM4/8	REFGEN	COM / DRMO



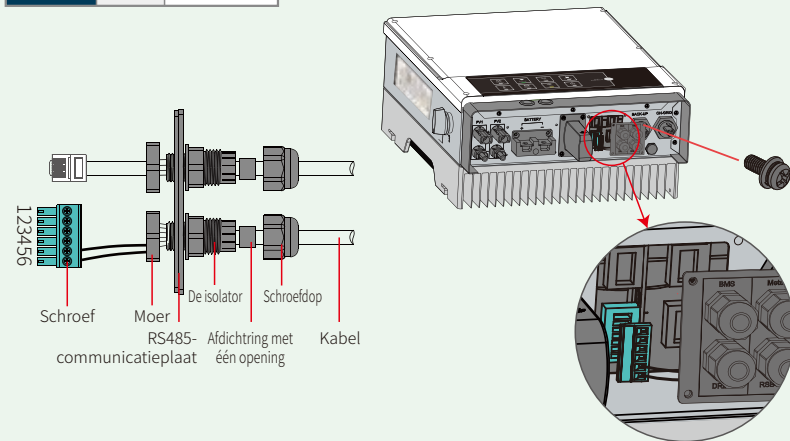
1. Trek de 6-polige klem naar buiten en maak de weerstand los.
2. Verwijder de weerstand; bewaar de 6-polige klem voor de volgende stap.

NB: de 6-polige klem in de omvormer heeft dezelfde pinout als de DRED-aansluiting. Laat hem a.u.b. in de omvormer zitten als er geen extern apparaat is aangesloten.

I Montage van de kabel voor uitschakeling op afstand

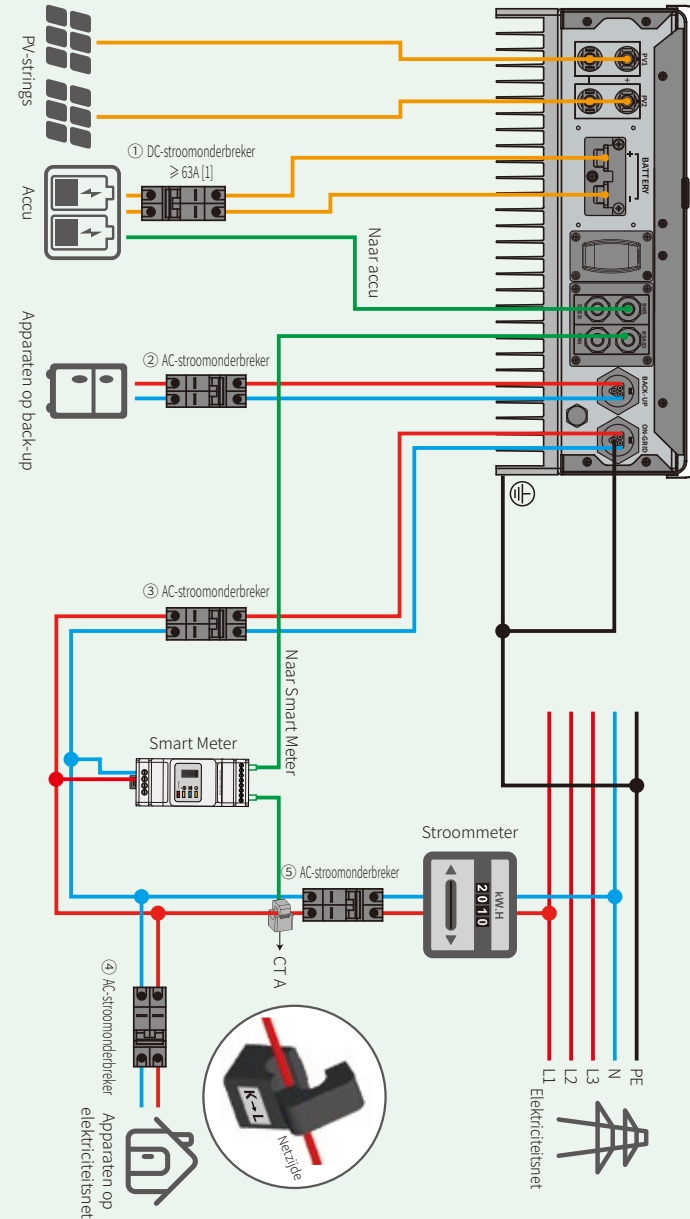
⚠ Aansluiting voor uitschakeling op afstand is alleen beschikbaar voor Europa.

Nr.	5	6
Functie	REFGEN	COM / DRMO



J Bekabeling voor EM-serie hybride omvormer

NB: dit diagram toont het bedradingschema van hybride omvormers uit de EM-serie, niet de elektrische bekabelingsstandaard.



Selecteer een geschikte stroomonderbreker aan de hand van de onderstaande specificaties

Omvormer	1	2	3	4	5
GW5K/6K-L-ET					
GW8K/10K-L-ET					
GW5K/6K5-ET					
63A/60V DC-stroomonderbreker					
32A/400V AC-stroomonderbreker					
32A/400V AC-stroomonderbreker					
Afhankelijk van gebruik binnen huishouden					

1. Voor accu' s met een eigen stroomonderbreker kan de externe DC-stroomonderbreker worden weggelaten.
2. Alleen voor lithiumaccu' s met BMS-communicatie.
3. De polariteit van de CT mag niet worden omgekeerd. Volg de instructies 'Huis → Elektriciensnet' voor de juiste aansluiting.

Stap 2. Standaardprocedure voor accu-aansluiting op EM-omvormer

NB: deze handleiding biedt enkel informatie over het aansluiten van accu's op een GoodWe omvormer. Raadpleeg voor andere accutoepassingen de handleiding van de accu. Deze handleiding beschrijft slechts een beperkt aantal accumodellen. Accumodellen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

1. BYD

Voor BYD B-BOX-serie met hybride omvormer.

A

 Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack beide zijn uitgeschakeld voordat u het accupack op de omvormer aansluit.

NB: wanneer meer dan een accubank wordt aangesloten op de omvormer moet voor elke accu de ADDR worden ingesteld. Raadpleeg de handleiding van uw accu voor gedetailleerde instructies



B

Voer de volgende stappen uit om de kabels vanaf de omvormer aan te sluiten op het BYD-accupack: Sluit de stroomkabels aan op het klemblok van het BYD-accupack. Sluit de negatieve kabel aan op 'P-' en de positieve kabel op 'P+'.



D

Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd. Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.



C

- Strip de kunststof mantel van de kabel.
- Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
- Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiresdoos en krimp deze stevig vast.
- Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



F

Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.



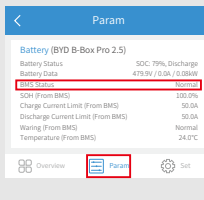
E

Het andere uiteinde van de kabel met het label "To Battery" (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort op de BYD BMU-box.



G


Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master → Param → BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.




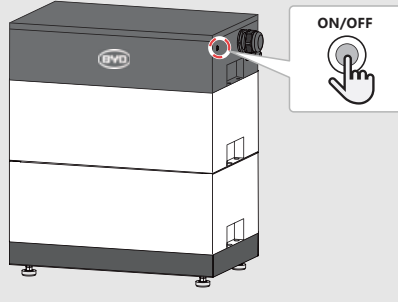
2. BYD

Voor BYD LV-serie met hybride omvormer.

A

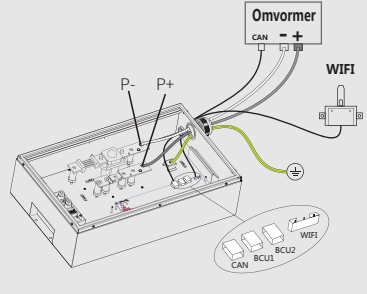
 Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack beide zijn uitgeschakeld voordat u het accupack op de omvormer aansluit.





B

Voer de volgende stappen uit om de kabels vanaf de omvormer aan te sluiten op het BYD-accupack: Sluit de stroomkabels aan op het klemblok van het BYD-accupack. Sluit de negatieve kabel aan op '-' en de positieve kabel op '+'.



C

- Strip de kunststof mantel van de kabel.
- Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
- Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiresdoos en krimp deze stevig vast.
- Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



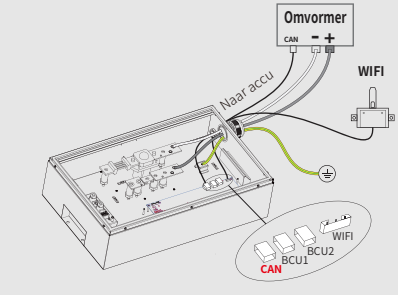
D

Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd. Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.



E

Het andere uiteinde van de kabel met het label "To Battery" (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort op de BYD-accu.



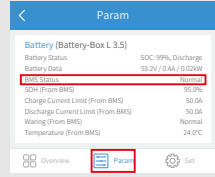
F

Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.



G

Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master → Param → BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.



3. GCL

De hybride omvormer gebruiken met accu's van de GCL E-KwBe -serie.

A

 Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack beide zijn uitgeschakeld voordat u het accupack op de omvormer aansluit.

NB: raadpleeg bij het aansluiten van meerdere accu's (tot 4 stuks) de handleiding van uw accu voor instructies voor accuconfiguratie.




B

Voer de volgende stappen uit om de kabels vanaf de omvormer aan te sluiten op het GCL-accupack: sluit de stroomkabels aan op het klemblok van het GCL-accupack. sluit de negatieve kabel aan op '-' en de positieve kabel op '+'.




C

- Strip de kunststof mantel van de kabel.
- Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
- Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiredoos en krimp deze stevig vast.
- Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



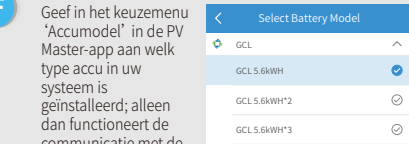
D

Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd. Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.




F

Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.




E

Het andere uiteinde van de kabel met het label "To Battery" (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort op de GCL-accu.



G


Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master → Param → BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.

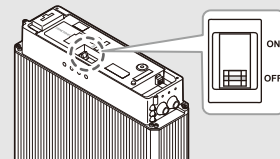


4. LG

De hybride omvormer gebruiken met accu's van de LG RESU-serie.

A

 Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack beide zijn uitgeschakeld voordat u het accupack op de omvormer aansluit.



B

Verwijder de bovenste kap. Pak daarvoor de kap aan twee kanten vast en trek hem omhoog.



C

Voer de stroomkabels door de afdichtingsring en sluit ze aan op het klemblok.

- Verwijder het klemkapje van het klemblok.
- Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiredoos voor LG-accu's. Krimp deze vervolgens stevig vast.
- Plaats het afdekkapje van de accuklem terug op de omvormer.



D

- Strip de kunststof mantel van de kabel.
- Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
- Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiredoos en krimp deze stevig vast.
- Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



E

Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd. Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.




F

Het andere uiteinde van de kabel met het label "To Battery" (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort aan de bovenzijde van de LG-accu.



G

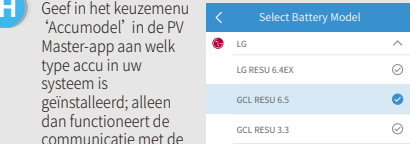
De accu is voorzien van drie DIP-schakelaars en drie draaischakelaars, die moeten worden ingesteld zoals hieronder afgebeeld.



NB: RESU6.4EX heeft geen DIP-schakelaars; dit deel kunt u negeren.

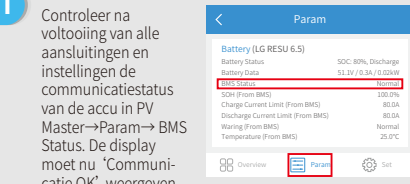
H

Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.



I

Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master → Param → BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.



5. Pylon

De hybride omvormer gebruiken met accu's van de Pylon US2000 en US3000-serie.

A  Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack zijn uitgeschakeld voordat u het accupack aansluit op de omvormer.



B Voer de volgende stappen uit om de kabels vanaf de omvormer aan te sluiten op het accupack:
Sluit de negatieve kabel aan op de zwarte klem, en de positieve kabel op de oranje klem.



C


1. Strip de kunststof mantel van de kabel.
2. Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
3. Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiredoos en krimp deze stevig vast.
4. Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



D Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd.
Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.



F Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.



Select Battery Model	
<input type="checkbox"/>	PYLON
<input type="checkbox"/>	PYLON US2000B*3
<input type="checkbox"/>	PYLON US2000B*4
<input checked="" type="checkbox"/>	PYLON US2000Plus*1

E Het andere uiteinde van de kabel met het label "To Battery" (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort aan de bovenzijde van de Pylon-accu.



G Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master→Param→BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.



Param	
Battery (PYLON US2000Plus*1)	
Battery Status	SOC: 91% Discharge
Battery Data	53.2V / 0.7A / 0.54kW
BMS Status	OK
SOH (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	25A
Discharge Current Limit (From BMS)	25A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	26.0°C

6. Dyness

De hybride omvormer gebruiken met accu's van de Dyness B4850-serie.

A  Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack beide zijn uitgeschakeld voordat u het accupack op de omvormer aansluit.



Schakelaar

NB: wanneer meer dan een accubank wordt aangesloten op de omvormer moet de ADDR-instelling van de accu worden gebruikt. Raadpleeg de handleiding van uw accu voor gedetailleerde instructies.

B Voer de volgende stappen uit om de kabels vanaf de omvormer aan te sluiten op het accupack:
Sluit de negatieve kabel aan op de zwarte klem, en de positieve kabel op de oranje klem.



D Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd.
Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.

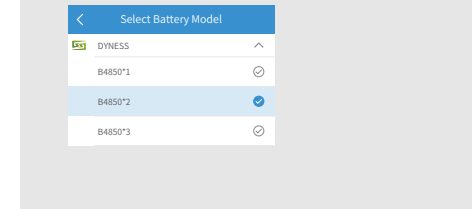


C

1. Strip de kunststof mantel van de kabel.
2. Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
3. Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiredoos en krimp deze stevig vast.
4. Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



F Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.

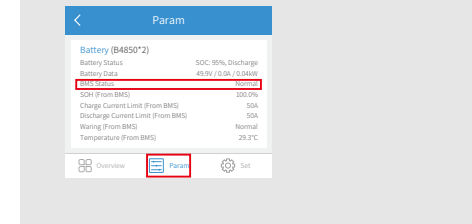


Select Battery Model	
<input checked="" type="checkbox"/>	DYNESS
<input type="checkbox"/>	B4850*1
<input checked="" type="checkbox"/>	B4850*2
<input type="checkbox"/>	B4850*3

E Het andere uiteinde van de kabel met het label "To Battery" (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort van de Dyness-accu.



G Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master→Param→BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.



Param	
Battery (B4850*2)	
Battery Status	SOC: 99% Discharge
Battery Data	49.9V / 0.0A / 0.0kW
BMS Status	OK
SOH (From BMS)	100.0%
Charge Current Limit (From BMS)	50A
Discharge Current Limit (From BMS)	50A
Warning (From BMS)	Normal
Temperature (From BMS)	29.3°C

7. Alpha

De hybride omvormer gebruiken met accu's van de Alpha Smile5-Bat-serie.

A  Zorg ervoor dat de omvormer en het accupack beide zijn uitgeschakeld voordat u het accupack op de omvormer aansluit.



NB: raadpleeg bij het aansluiten van meerdere accu's (tot 40 stuks) de handleiding van uw accu voor instructies voor accuconfiguratie. Het indicatielampje op de accu moet uit zijn.

B Voer de volgende stappen uit om de kabels vanaf de omvormer aan te sluiten op de SMILES-accupack: Sluit de negatieve kabel aan op de zwarte klem, en de positieve kabel op de rode klem.



C

- Strip de kunststof mantel van de kabel.
- Duw de kabel door het afdekkapje van de klem.
- Steek het metalen uiteinde in een R-type accuklem (25-8) uit de accessoiredoos en krimp deze stevig vast.
- Sluit de kabel aan op het aansluitblok van de hybride omvormer en plaats het afdekkapje van de klem terug op de omvormer.



D Voor communicatie tussen accu en omvormer wordt een specifieke kabel meegeleverd. Gebruik deze kabel als communicatiekabel voor de accu.



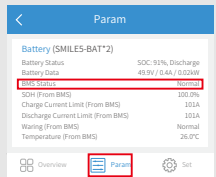
F Geef in het keuzemenu "Accumodel" in de PV Master-app aan welk type accu in uw systeem is geïnstalleerd; alleen dan functioneert de communicatie met de accu.



E Het andere uiteinde van de kabel met het label 'To Battery' (Naar accu) moet worden aangesloten op de CAN-poort van de Alpha-accu.



G Controleer na voltooiing van alle aansluitingen en instellingen de communicatiestatus van de accu in PV Master → Param → BMS Status. De display moet nu "Communicatie OK" weergeven.



Stap 3. Instructies voor wifi-configuratie


NB: het is ook mogelijk om het systeem te configureren met de PV Master-app. De handleiding voor PV Master kunt u downloaden via www.goodwe.com.

A **Vorbereitung**

- Schakel de wifi-module in (of de omvormer)
- Schakel de router in.

B **Maak verbinding met 'Solar-WiFi'**

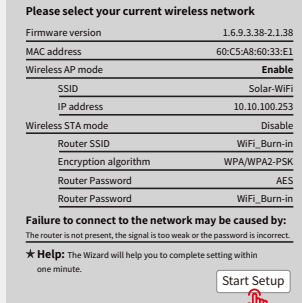
B-3: Voer de volgende gegevens in: Gebruikersnaam: admin, Wachtwoord: admin. Klik vervolgens op OK.



C **Vorbereitung**

Klik op 'Beginnen met set-up'

De wifi-module verwijst naar de apparaatgegevens links.



Please select your current wireless network

SSID	AUTHENTICITY	RSSI	Channel
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	66	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	100	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	70	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In2	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	72	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In2	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	100	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In2	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	70	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In3	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	76	1
<input type="radio"/> WiFi_Burn-In3	WPA2/WPA3-PSK/TKIP/AES	76	1

Refresh

★ Help: When the received signal strength indicator (RSSI) for the selected Wi-Fi network is lower than 15%, the connection may be unstable. Please select another available network or reduce the distance between the device and router. If your wireless router does not broadcast SSID, please click "Next" and add a wireless network manually.

Back Next

Zie punt 4 in 'Problemen oplossen' als de router niet in de lijst staat.

D **Maak verbinding met 'Solar-WiFi'**

Voer het wachtwoord van de router in en klik op 'Volgende'.

Save success!

Click 'Complete'. The current configuration will take effect after restart.

If you still need to configure details on the other pages, please proceed to complete those as required.

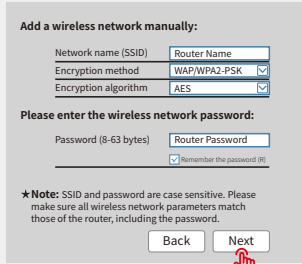
Configuration is now complete. You can log on to the Management page to restart device by clicking on the 'OK' button.

Confirm or complete?

Back Complete

Zorg dat alle parameters van het draadloze netwerk overeenkomen met die van de router, inclusief het wachtwoord.

NB: het signaal van 'Solar-WiFi' verdwijnt nadat de omvormer verbinding heeft gemaakt met een wifi-router. Schakel de router uit of voer een Wi-Fi Reload uit via de knop op de omvormer als u opnieuw verbinding moet maken met 'Solar-WiFi'.



E Problemen oplossen

Nr.	Probleem	Controlestappen
1	Kan signaal van 'Solar-WiFi' niet vinden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zorg ervoor dat de omvormer is ingeschakeld. 2. Plaats uw smart apparaat dichterbij de omvormer. 3. Start de omvormer opnieuw op. 4. Voer een Wi-Fi Reload uit (zie de gebruikershandleiding).
2	Kan geen verbinding maken met 'Solar-WiFi'	<ol style="list-style-type: none"> 1. Probeer wachtwoord: 12345678 2. Start de omvormer opnieuw op 3. Zorg dat er geen ander apparaat is verbonden met Solar-WiFi 4. Voer een Wi-Fi Reload uit en probeer het opnieuw. 5. If the Wi-Fi module fails to connect to the network after entering the correct password, the hotspot password may contain special characters not supported by the module.
3	Kan niet inloggen bij website 10.10.100.253	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer dat u 'admin' gebruikt voor zowel gebruikersnaam als wachtwoord 2. Voer een Wi-Fi Reload uit en probeer het opnieuw 3. Probeer een andere browser (bijv. Google, Firefox, IE, Safari) 4. Zorg dat u inlogt op het webadres 10.10.100.253
4	Kan router SSID niet vinden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plaats de router dichterbij de omvormer of gebruik een wifi-repeater. 2. Sluit de router aan en log in op de betreffende instellingenpagina om te zien welk kanaal deze gebruikt. Controleer dat dit kanaal niet hoger is dan 13. Pas dit aan als dit wel het geval is.
5	Kan signaal van 'Solar-WiFi' niet vinden	<ol style="list-style-type: none"> 1. Start de omvormer opnieuw op. 2. Maak verbinding met Solar-WiFi en log opnieuw in. Controleer dat 'SSID', 'Veiligheidsmodus', 'Type encryptie' en 'Authenticatiezin' overeenkomen met die van de router 3. Maak verbinding met de router en log in om te controleren of de verbinding de maximale waarde bereikt. Controleer ook welk kanaal de router gebruikt. Controleer dat routerkanaal niet hoger is dan 13. Pas dit aan als dit wel het geval is. 4. Start de router opnieuw op. 5. Plaats de router dichterbij de omvormer of gebruik een wifi-repeater.
6	Na configuratie knippert de wifi-led op de omvormer steeds vier keer achter elkaar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maak verbinding met de router en ga naar het portaal www.semsportal.com. Controleer of het portaal beschikbaar is. 2. Start de router en de omvormer opnieuw op.