V01

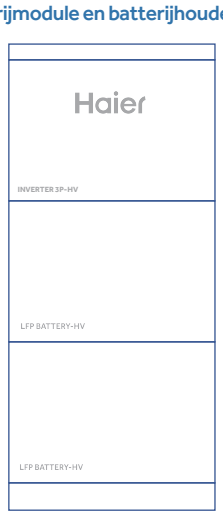
-Tower HV

SNELLE INSTALLATIEGIDS

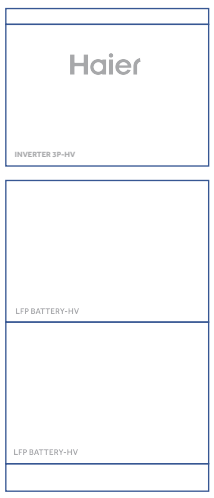
Driefasige energieopslagomvormer HAH3P-4/5/6/8/10/12/15KB1/HU9

01 Systeemintroductie

HA3PH-4/5/6K4.8/9.6/14.4B1 & HA3PH-8/10K9.6/14.4B1&HA3PH-12/15K14.4B1 bestaat uit PCS-module, batterijmodule en batterijhouder.



Geïntegreerde installatie



Gesplitste installatie

Gebruikershandleiding

Haier Energie

OPMERKING

- Het schema geeft alleen de installatie van 1*omvormer en 2*batterijen weer. Als er meer omvormers/batterijen moeten worden geïnstalleerd, raadpleeg dan de bijbehorende snelinstallatiehandleiding.
- Dit document biedt alleen een beknopte installatiehandleiding voor PCS, scan de QR-code op de startpagina Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.
- U kunt ook de QR-code "Haier Energy" scannen en de APP downloaden. Raadpleeg de Haier Energy App Snelstartgids (voor installateur en gebruiker) voor meer informatie over inbedrijfstelling.

02 Productoverzicht

(1) Aansluiting voor back-up

(2) Aansluiting voor netwerk

(3) Aardingspunt

(4) PV-schakelaar

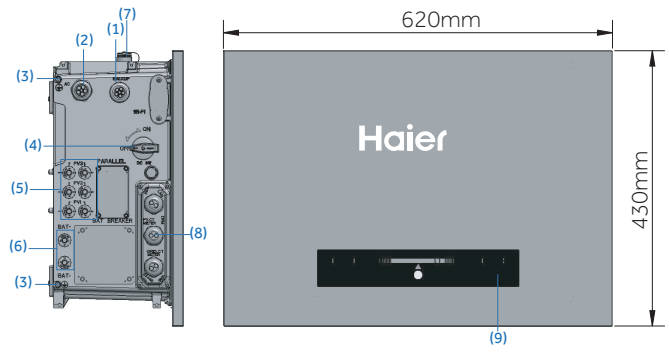
(5) PV-ingang

(6) BAT + Aansluiting / BAT - Aansluiting

(7) Wi-Fi stick-poort

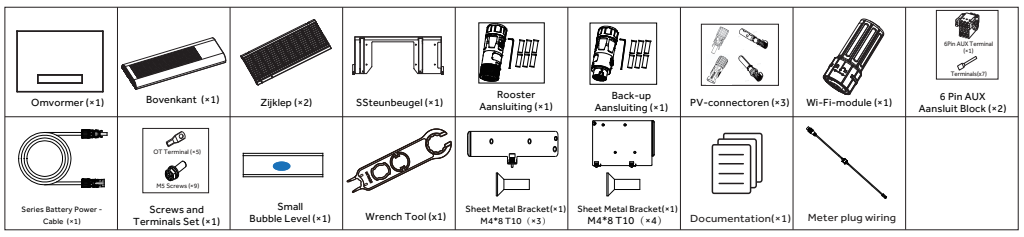
(8) Communicatiepoorten

(9) LED-scherm

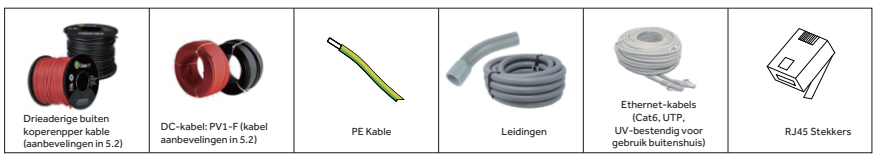


03 Accessoires, extra materialen en installatiegereedschap

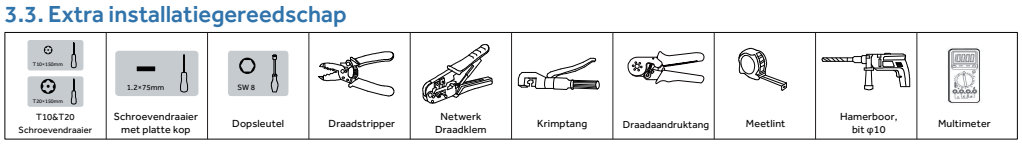
3.1. Inbegrepen materiaal voor omvormerinstallatie



3.2. Extra benodigd installatiemateriaal



3.3. Extra installatiegereedschap



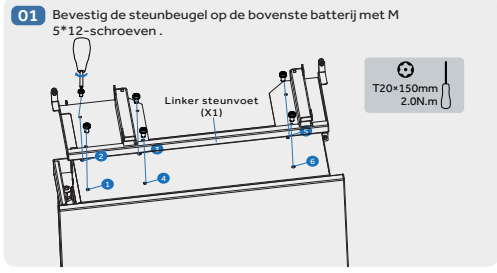
04 De omvormer installeren

WAARSCHUWING: Zorg ervoor dat alle systeemaansluitingen vóór de installatie volledig spanningsloos zijn om elektrische schokken of schade aan de apparatuur te voorkomen.

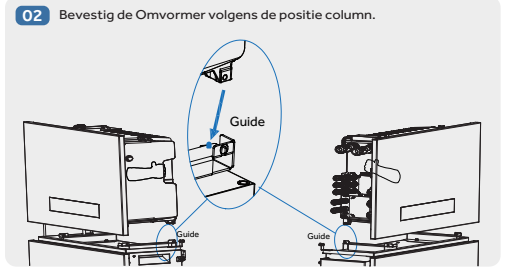
De installatie van Omvormer kan in twee scenario's worden onderverdeeld.
Scenario 1: direct bovenop de batterij gestapeld.
Scenario 2: installatie aan de wand, raadpleeg de Omvormer installatie voor wandmontage.

4.1. Installeer de Omvormer op de batterij

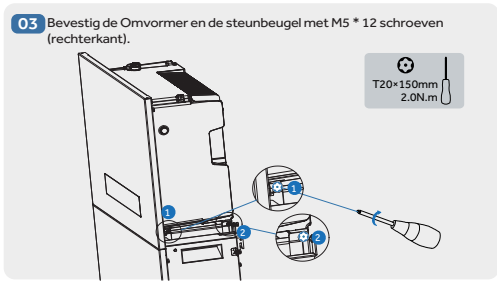
01 Bevestig de steunbeugel op de bovenste batterij met M 5*12-schroeven .



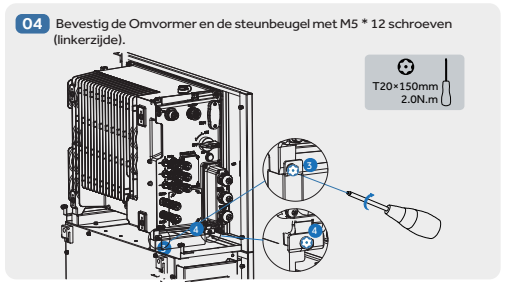
02 Bevestig de Omvormer volgens de positie column.



03 Bevestig de Omvormer en de steunbeugel met M5 * 12 schroeven (rechterkant).



04 Bevestig de Omvormer en de steunbeugel met M5 * 12 schroeven (linkerzijde).



05 Elektrische aansluitingen

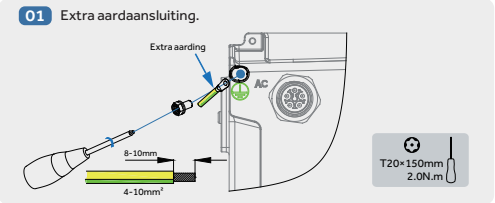
WAARSCHUWING
Controleer voordat u de elektriciteit aansluit of de PV-schakelaar en de AC- en BAT-vermogenss-chakelaars UIT staan en niet opnieuw kunnen worden ingeschakeld.

GEVAAR
U moet elke Omvormer beveiligen met een individuele net- en back-up stroomonderbreker om ervoor te zorgen dat de Omvormer veilig kan worden losgekoppeld.

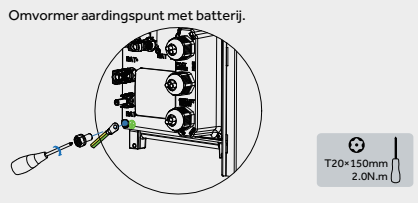
OPMERKING !
Raadpleeg het bedradingsschema van het systeem voor volledige bedradingsdetails.

5.1. Aardingsverbinding

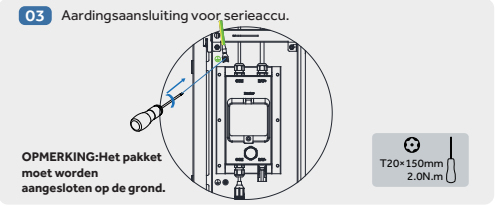
01 Extra aardaansluiting.



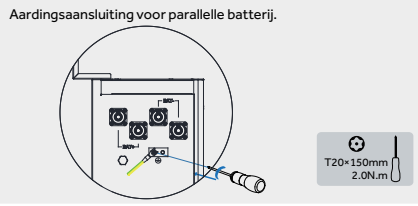
02 Omvormer aardingspunt met batterij.



03 Aardingsaansluiting voor serieaccu.



04 Aardingsaansluiting voor parallelle batterij.



5.2. Aansluiting op het elektriciteitsnet en back-up

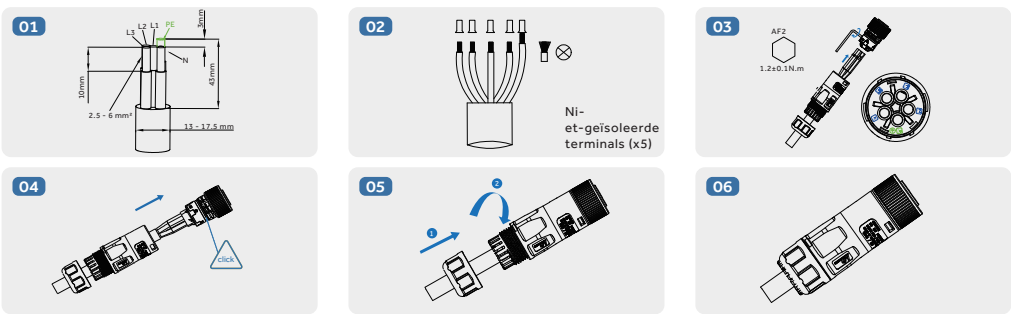
AC-connector aanbeveling voor 4kW			
Beschrijving	Max. Stroom	Type stroomonderbreker voor 4kW	Aanbevolen kabeldoorsnede
Rasterzijde	11.6A	16A	2.5~6mm²
Back-up kant	8.7A	16A	2.5~6mm²

AC-connector aanbeveling voor 5kW			
Beschrijving	Max. Stroom	Type stroomonderbreker voor 5kW	Aanbevolen kabeldoorsnede
Rasterzijde	14.5A	25A	4~6mm²
Back-up kant	10.9A	16A	2.5~6mm²

AC-connector aanbeveling voor 6kW			
Beschrijving	Max. Stroom	Type stroomonderbreker voor 6kW	Aanbevolen kabeldoorsnede
Rasterzijde	17.4A	25A	4~6mm²
Back-up kant	13.0A	25A	2.5~6mm²

AC-connector aanbeveling voor 8kW			
Beschrijving	Max. Stroom	Type stroomonderbreker voor 8kW	Aanbevolen kabeldoorsnede
Rasterzijde	23.2A	32A	4~6mm²
Back-up kant	17.4A	25A	4~6mm²

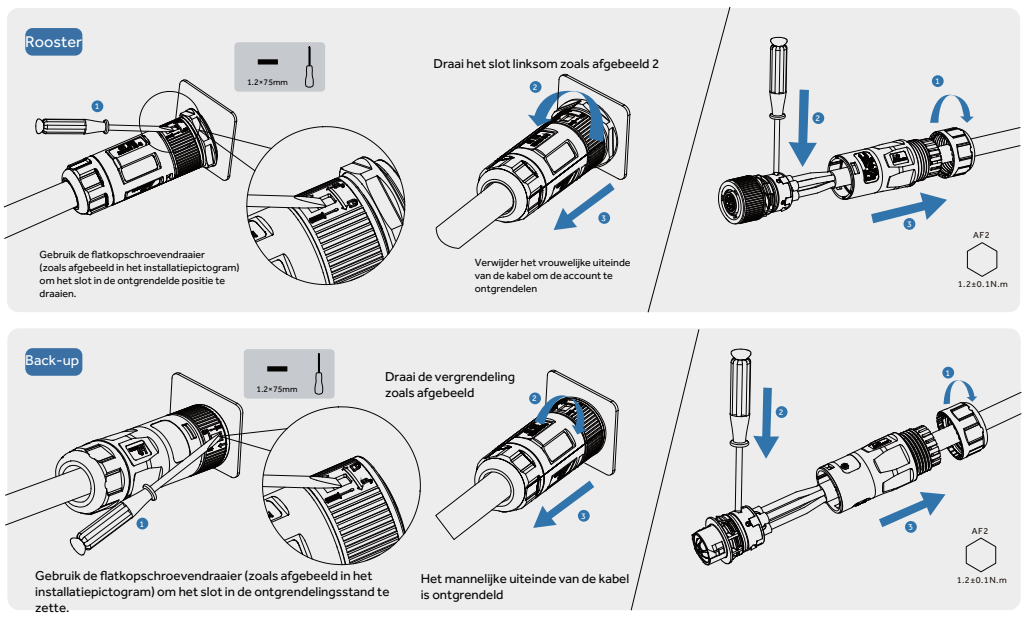
AC-connector aanbeveling voor 10kW/12kW/15kW			
Beschrijving	Max. Stroom	Type stroomonderbreker voor 10kW	Aanbevolen kabeldoorsnede
Rasterzijde	29A	40A	6mm²
Back-up kant	21.7A	32A	4~6mm²



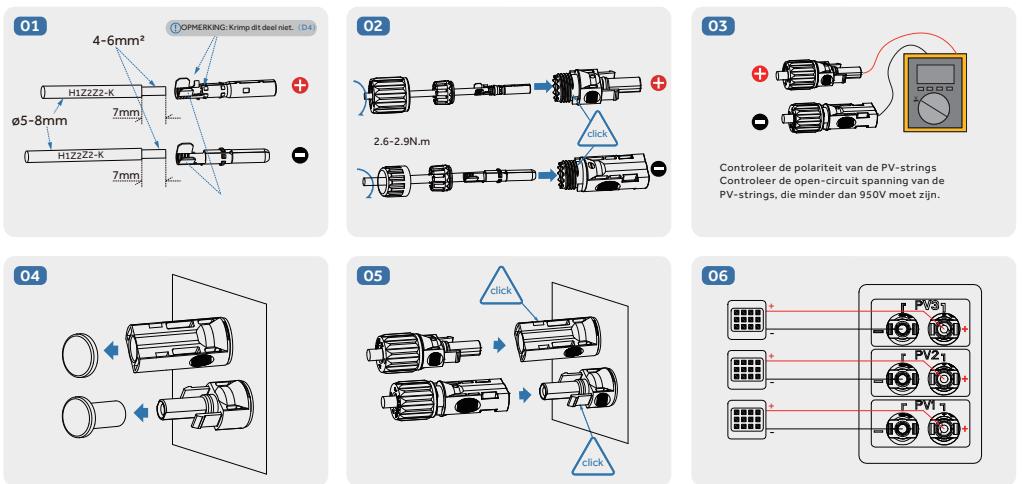
De stappen voor back-upaansluiting zijn vergelijkbaar met die voor aansluiting op het elektriciteitsnet.

OPMERKING !
Sluit de Grid- en Backup-connector nog niet aan op de Omvormer.

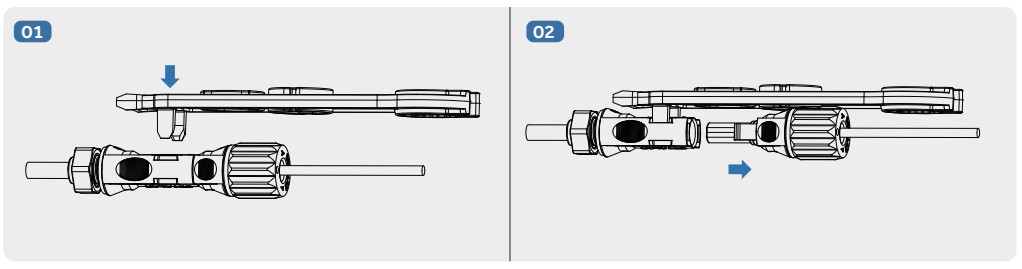
5.3. Het rooster en de back-upaansluiting demonteren



5.4. PV-aansluiting



5.5. De PV-connectoren demonteren

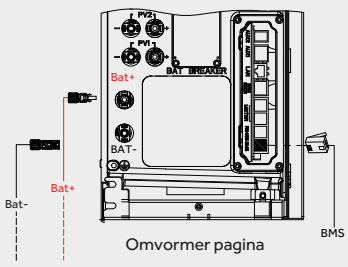


5.6. Connecting the Battery to the Inverter

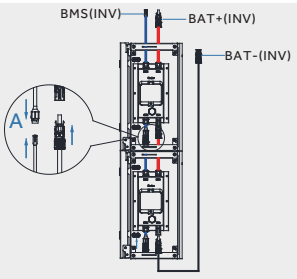
DANGER
GEVAAR tot leven door kortsluiting van de batterij.
Het aanraken van de kortsluitaansluiting van de batterij kan leiden tot de dood of dodelijk letsel als gevolg van elektrische schokken en het vrijkomen van enorme energie.
• Schakel de accuhoofdschakelaar van de accu uit;
• Sluit beide uiteinden van een accuvoedingskabel volledig aan voordat u de volgende aansluit,
• kabel om kortsluiting tussen de positieve en negatieve kabels van de accu te voorkomen.

OPMERKING !
Gebruik de door de fabrikant geleverde voedingskabel van 10 mm² voor de verbinding tussen de Omvormer en de accu of tussen de accu's onderling. Bij gebruik van kabels van derden zonder voorafgaande goedkeuring vervalt de garantie op het systeem.

BBT-aansluiting voor Omvormer en serieaccu

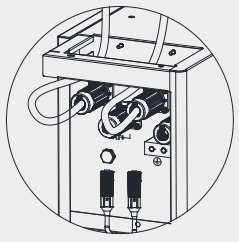


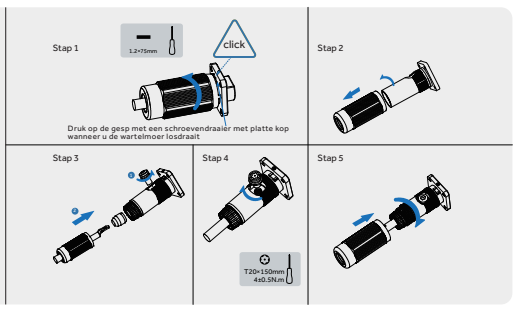
Omvormer pagina



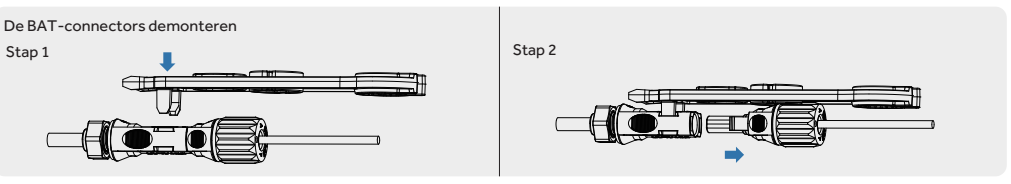
Accu in serie

BAT-aansluiting voor omvormer en parallelle batterij


Parallelle batterijzijde

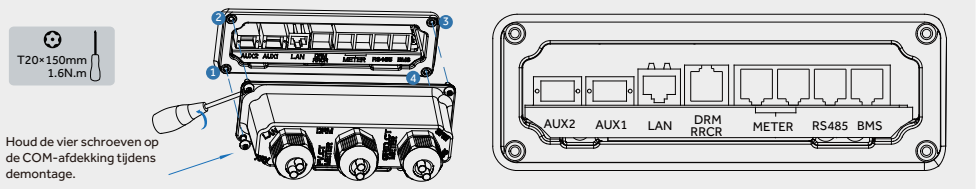


De BAT-connectors demonteren

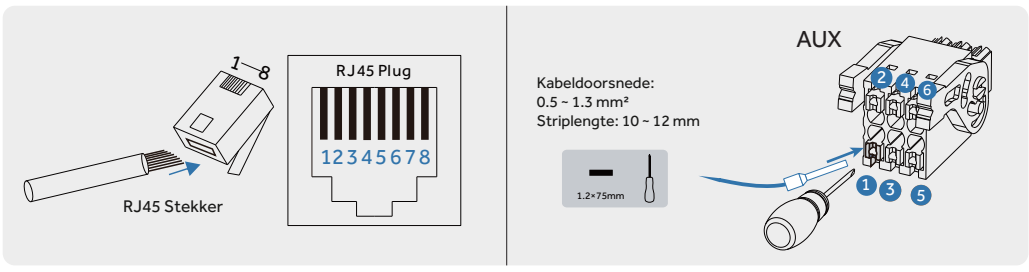


06 Communicatieverbinding

6.1. AUX / LAN / DRM & RRCR / Meter / RS485 / GBS-aansluiting

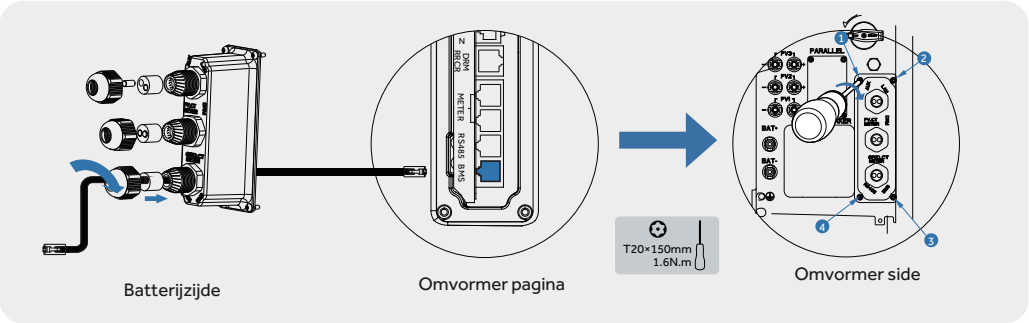


ITEM \ No	1	2	3	4	5	6	7	8
BMS	NC	RS 485-A4	NC	CAN1_H	CAN1_L	NC	RS 485_B4	NC
RS485	12V	DEBUG_RXD_COM	GND	RS 485_B5	RS 485_A5	NC	DEBUG_TXD_COM	NC
METER	NC	NC	RS485_A7	NC	NC	RS 485_B7	NC	NC
DRM	DRED 1/5	DRED 2/6	DRED 3/7	DRED 4/8	REF GEN/0	COM LOAD/0	NC	NC
RRCR	K1	K2	K3	K4	3.3V	NC		
AUX 1	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND		
AUX 2	DO2_NO	DO2_COM	DO2_NC	DI_negative	DI_positive	GND		



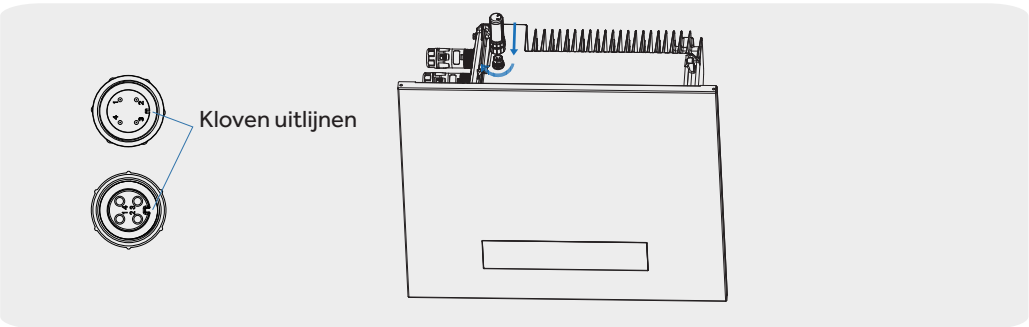
OPMERKING !
Raadpleeg het aansluitschema van het driefasige Omvormersysteem met elektriciteitsmeter DTSU666 (zonder CT) (EU) voor de bedrading van de meter.

6.2. Bedrading van de communicatiekabels tussen Omvormer en accu (BMS)



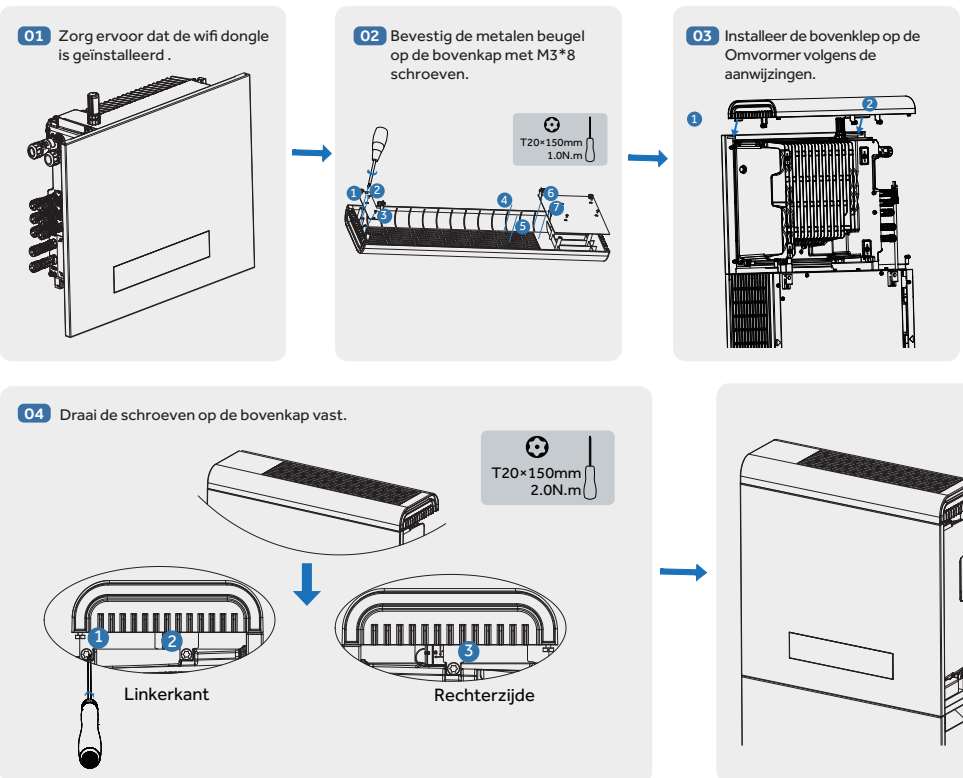
Batterijzijde
Omvormer pagina
Omvormer side

07 De Wi-Fi-module installeren

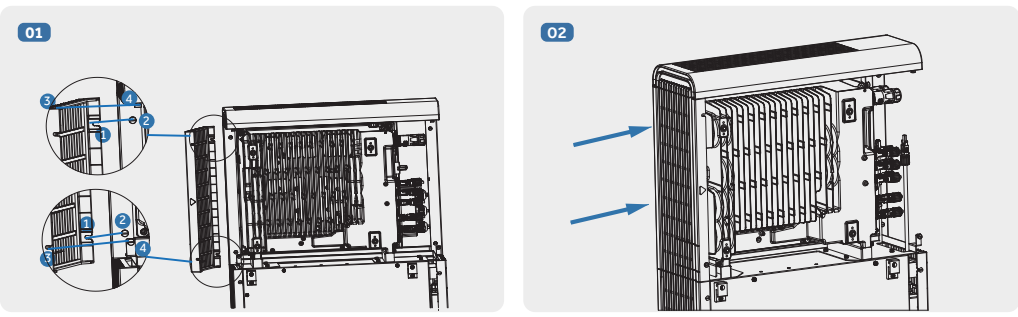


08 Installeer de afdekkingen van de omvormer (geïnstalleerd op de batterij)

8.1. De bovenkap installeren

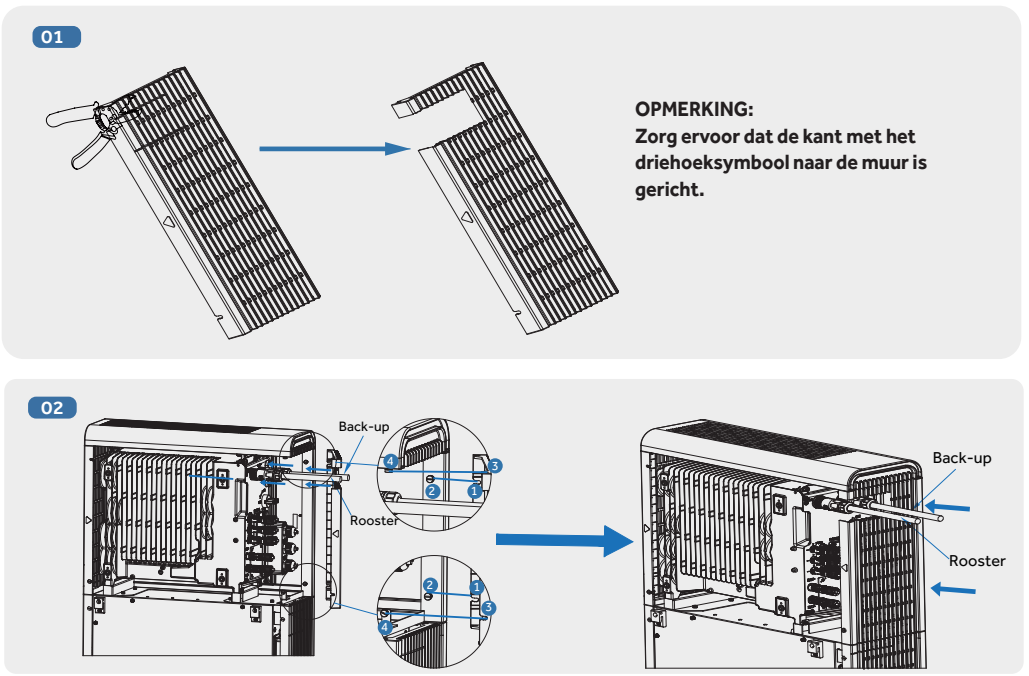


8.2. De rechter afdekking installeren



OPMERKING:
Zorg ervoor dat het zijpaneel met de driehoekige markeringen naar de muur is gericht.

8.3. Sluit de Raster & Backup Connector aan en monteer de kabelafdekking



OPMERKING:
Zorg ervoor dat de kant met het driehoeksymbool naar de muur is gericht.

09 Inbedrijfstelling

WAARSCHUWING
Schakel het product nooit in zonder de juiste en betrouwbare installatie en elektrische aansluiting.

Volg de inbedrijfstellingsstappen in de APP inbedrijfstellingsgids om de APP te downloaden, want deze bevat ook stappen om een account te registreren, het product in te schakelen, de Wi-Fi-module aan te sluiten, systeemparameters in te stellen en het systeem te bedienen.
Na de inbedrijfstelling moet u het inbedrijfstellingsrapport indienen.

10 Procedure In-/uitschakelen van het energieopslagsysteem

10.1. Procedure voor het inschakelen van het systeem

1) Schakel de PV schakelaar (indien aanwezig) aan de linkerkant van de Omvormer in.
2) Schakel de accuzekeringen van alle accu's in.
3) Schakel de AC stroomonderbreker tussen de netpoort van de Omvormer en het elektriciteitsnet in.
4) Schakel de AC stroomonderbreker tussen de back-uppoort van de Omvormer en de belastingen in.
5) Schakel de wisselstroomonderbreker (indien aanwezig) tussen de PV-Omvormer en het elektriciteitsnet in.

10.2. Procedure voor het uitschakelen van het systeem

1) Schakel de AC-schakelaar tussen de Omvormer en de belastingen uit.
2) Schakel off de PV schakelaar aan de linkerkant van de Omvormer.
3) Schakel off de PV schakelaar tussen de PV string en de Omvormer (indien aanwezig).
4) Houd de aan/uit-knop van elke batterij 6 seconden lang ingedrukt. (Voor serie-accu's kunt u deze stap overslaan)
5) Schakel de stroomonderbrekers van alle accu's uit.
6) Schakel de AC stroomonderbreker tussen de Omvormer en het elektriciteitsnet uit (indien aanwezig).