NL

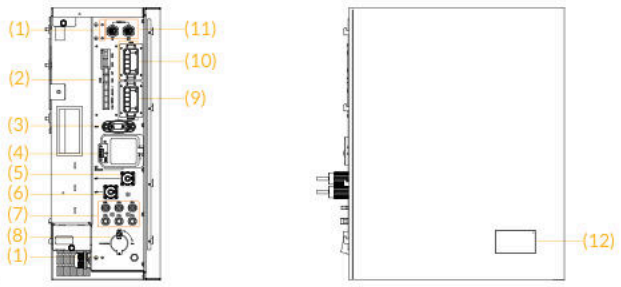
V01

SNELLE INSTALLATIEHANDLEIDING

SMILE-G3-T12-INV / SMILE-G3-T15-INV / SMILE-G3-T20-INV

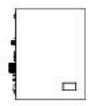
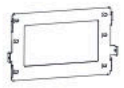
01 Productoverzicht

(1) Aardingspunten
(2) Communicatiepoorten
(3) Wifipoort
(4) Batterijstroomonderbreker
(5) BAT - connector
(6) BAT + connector
(7) PV + connectors / PV - connectors
(8) PV-schakelaar
(9) Back-upconnector
(10) Netconnector
(11) Parallelle communicatiepoorten (reserve)
(12) Led-/lcdscherm



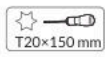
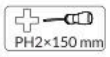
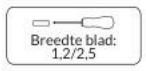
02 Accessoires en installatiegereedschap

2.1 Omvang van de levering

 Omvormer (×1)	 Positioneringsplaat (×1)	 Muurbeugel (×1)	 Rechterafdekking (×1)	 Kabelafdekking (×1)	 Bovenafdekking (×1)
 Netconnector (×1)	 Back-upconnector (×1)	 PV+ en PV-connectors (×3)	 Zeskantkopschroef met grote sluitring M5*12 (×3)	 Wifimodule (×1)	 Muurplug (x6)
 Afdekking COM-aansluiting (×1)	 AUX-klemmenblok (×2)	 Aardingskabel (×1)	 Aardingsklemmen (×5)	Communicatiekabel tussen omvormer en 1e batterij in serie * (×1)	 Negatieve hoofdvoedingskabel voor battery in serie* (×1)
Positieve hoofdvoedingskabel voor batterij in serie * (×1)	 Communicatiekabel tussen twee stapels batterijen in serie * (×1)	 Voedingskabel tussen twee stapels batterijen in serie * (×1)	 Demontagetool PV- en BAT-connector (×1)	 Parallelle connector (×2, optioneel)	 Documenten (×1)

* : optioneel, geschikt voor de SMILE-G3-BAT-3.8S/4.0S.

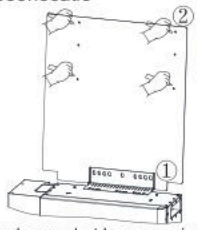
2.2 Installatiegereedschap

 T20 schroevendraaier	 PH2-schroevendraaier	 Platkopschroevendraaier	 Dopsleutel	 Striptang	 Netwerktang
 Krimptang (model: PV-CZM-22100)	 Kabelschoentang	 Stroomtang	Waterpas	 Boorhamer, boor φ10	 Multimeter

03 De omvormer monteren

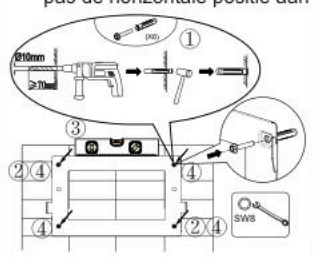
Voordat u de omvormer installeert, moet u controleren of de batterij correct is geïnstalleerd.

1 Positioneer en markeer de boorlocatie

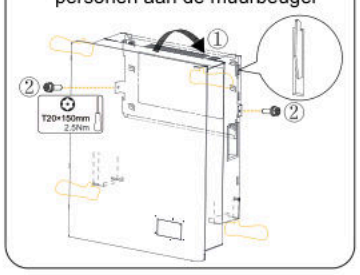


Controleer na het boren opnieuw de positie van de gaten.

2 Maak de muurbeugel vast en pas de horizontale positie aan



3 Hang de omvormer met twee personen aan de muurbeugel



04 Elektrische aansluiting

GEVAAR

U moet elke omvormer beveiligen met een individuele net-/back-upstroomonderbreker om ervoor te zorgen dat de omvormer veilig kan worden losgekoppeld.

WAARSCHUWING

Voor u de elektrische aansluiting uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de PV-schakelaar en alle AC- en BAT-stroomonderbrekers zijn uitgeschakeld en niet opnieuw kunnen worden ingeschakeld.

OPMERKING

Raadpleeg het bedradingsschema van het systeem voor gedetailleerde informatie over de bedrading.

4.1 Aardingsaansluiting

4.2 AC-aansluiting

WAARSCHUWING

Kies een geschikte stroomonderbreker en houd rekening met de factoren die de ampaciteit van de kabel beïnvloeden: het type kabel dat wordt gebruikt, de omgevingstemperatuur rond de kabel, het type kabelgeleiding, de bundeling van kabels. Andere invloeden op de dimensionering: lusimpedantie, wederzijdse verwarming van stroomonderbrekers, omgevingstemperatuur bij de stroomonderbreker, selectiviteit, het type aangesloten apparaat. Als deze factoren worden genegeerd, neemt het risico toe dat de stroomonderbreker wordt geactiveerd onder normale bedrijfsomstandigheden.

AC-aansluitingsaanbeveling voor de SMILE-G3-T12-INV

Beschrijving	Max. stroom	Aanbevolen type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	24,6 A	40 A	6~10 mm²
Back-upzijde	19,1 A	32 A	6~10 mm²

AC-aansluitingsaanbeveling voor de SMILE-G3-T15-INV

Beschrijving	Max. stroom	Aanbevolen type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	29 A	50 A	6~10 mm²
Back-upzijde	23,9 A	40 A	6~10 mm²

AC-aansluitingsaanbeveling voor de SMILE-G3-T20-INV

Beschrijving	Max. stroom	Aanbevolen type AC-stroomonderbreker	Aanbevolen kabeldoorsnede
Netzijde	36,2 A	50 A	6~10 mm²
Back-upzijde	31,9 A	50 A	6~10 mm²

Net- en back-upaansluiting

Demonteren

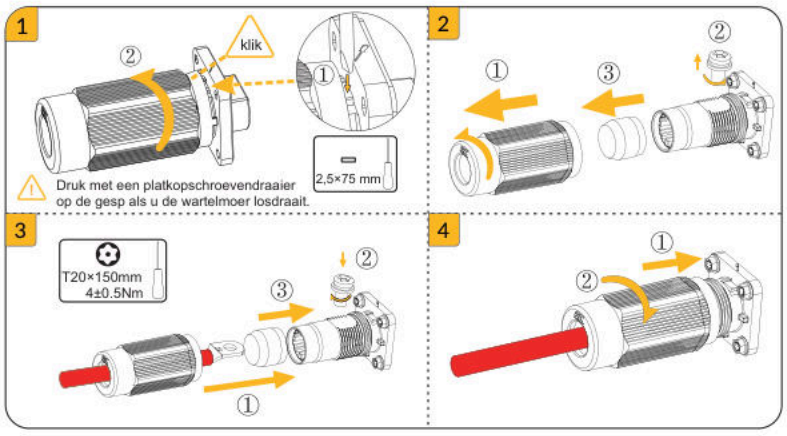
4.3 PV-aansluiting

4.4 BAT-voedingsaansluiting

GEVAAR

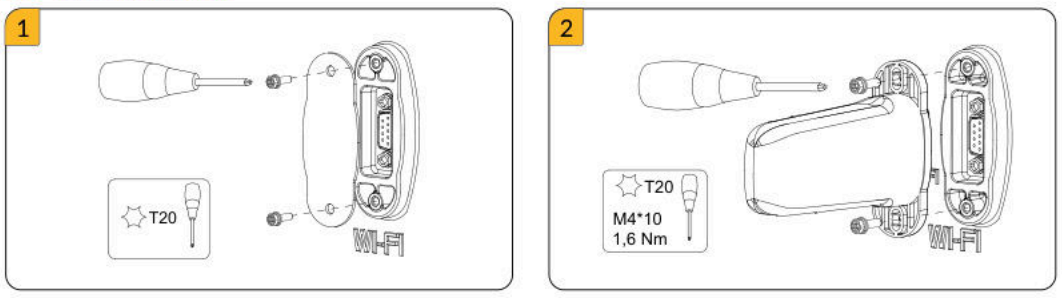
Levensgevaar door brandwonden veroorzaakt door vlambogen door kortsluitstromen.
Kortsluitstromen in de batterij kunnen warmteontwikkeling en vlambogen veroorzaken. Warmteontwikkeling en vlambogen kunnen leiden tot dodelijk letsel door verbranding.

- Koppel de batterij los van alle spanningsbronnen voordat u werkzaamheden aan de batterij uitvoert.
- Ontkoppel de omvormer van alle spanningsbronnen voordat u werkzaamheden aan de omvormer uitvoert.
- Sluit de batterijpolen NIET kort. Voltooi eerst de hoofdaansluiting van de negatieve aansluitklem tussen de batterij en de omvormer en voltooi vervolgens de hoofdaansluiting van de positieve aansluitklem tussen de batterij en de omvormer.
- Neem de veiligheidsinformatie over de batterij in de installatie-, gebruiks- en onderhoudshandleiding in acht.



05 Communicatieverbinding

5.1 Wifiverbinding



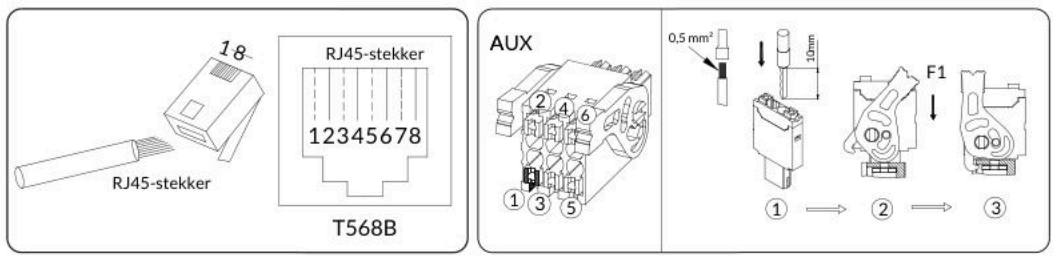
5.2 Andere communicatieverbinding

AUX / LAN / DRM&RRCR / Meter / RS485 / BMS-aansluiting

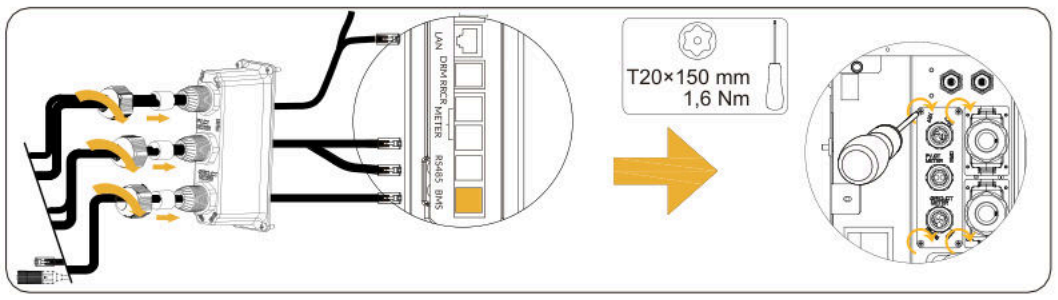


De pindefinitie van de communicatiepoorten AUX / LAN / DRM&RRCR / Meter / RS485.
De communicatiekabel voor het BMS wordt geleverd door AlphaESS en de overige communicatiekabels moeten door de installateur worden geleverd.

BMS	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	RS485_A4	/	CAN1_H	CAN1_L	/	RS485_B4	/
RS 485	1	2	3	4	5	6	7	8
	12 V	DEBUG_RXD_COM	GND	RS 485_B5	RS 485_A5	/	DEBUG_TXD_COM	/
METER	1	2	3	4	5	6	7	8
	/	/	RS485_A7	/	/	RS485_B7	/	/
DRM	1	2	3	4	5	6	/	/
	DRED 1/5	DRED 2/6	DRED 3/7	DRED 4/8	REF GEN/0	COMLOAD/0	/	/
RRCR	1	2	3	4	5	6		
	K1	K2	K3	K4	3,3 V	/		
AUX1	1	2	3	4	5	6		
	DO1_NO	DO1_COM	DO1_NC	DI_negative	DI_positive	GND		
AUX1	1	2	3	4	5	6		
	DO2_NO	DO2_COM	DO2_NC	DI_negative	DI_positive	GND		



De communicatiekabels aansluiten op de omvormer



06 Inbedrijfstelling

⚠ WAARSCHUWING

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

Volg de stappen in de BEGELEIDINGSGIDS EN VERSLAG om de AlphaESS-app te downloaden, uw account te registreren, het systeem in te schakelen, de wifimodule te configureren, systeemparameters in te stellen en het systeem te gebruiken.
Dien na de inbedrijfstelling het inbedrijfstellingsrapport in.

07 Het energieopslagsysteem in-/uitschakelen

Het systeem inschakelen
1) Schakel de batterijstroomonderbreker links in het midden van de omvormer in.
2) Schakel de stroomonderbrekers van alle batterijen in.
3) Sla deze stap over voor batterijen in serie.
   Druk kort op de aan/uit-knoppen van de parallele batterijen. Als er meer dan één parallelle batterij is geïnstalleerd, druk dan binnen 30 seconden kort op alle aan/uit-knoppen.
4) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de netpoort van de omvormer en het elektriciteitsnet in.
5) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de back-uppoort van de omvormer en de belastingen in.
6) Schakel de PV-schakelaar tussen de PV-strings en de omvormer in, indien aanwezig.
7) Schakel de PV-schakelaar aan de linkeronderkant van de omvormer in.

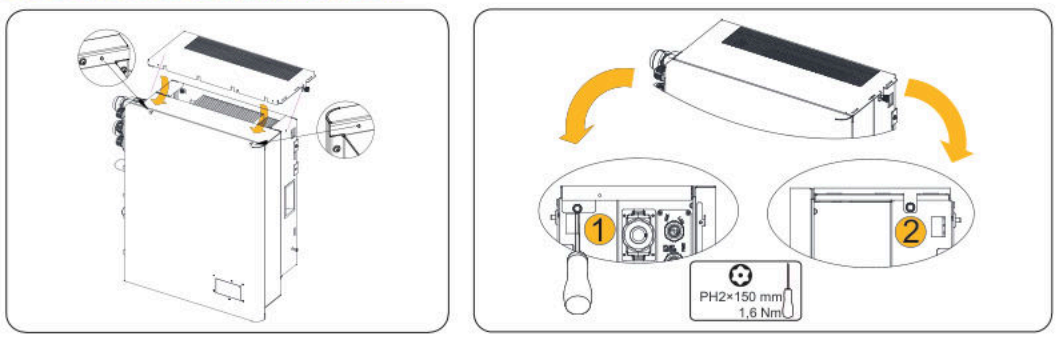
Procedure voor het uitschakelen van het systeem
1) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de back-uppoort van de omvormer en de belastingen uit.
2) Schakel de AC-stroomonderbreker tussen de netpoort van de omvormer en het elektriciteitsnet uit.
3) Schakel de PV-schakelaar (indien aanwezig) tussen de PV-strings en de omvormer uit.
4) Schakel de PV-schakelaar aan de linkeronderkant van de omvormer uit.
5) Sla deze stap over voor batterijen in serie.
   Houd de aan/uit-knop van de batterij 6 seconden ingedrukt. Deze bevindt zich vlakbij de batterijstroomonderbreker.
6) Schakel de batterijstroomonderbrekers van alle batterijen uit.
7) Schakel de batterijstroomonderbreker aan de linkerkant van de omvormer uit.

08 De afdekkingen monteren

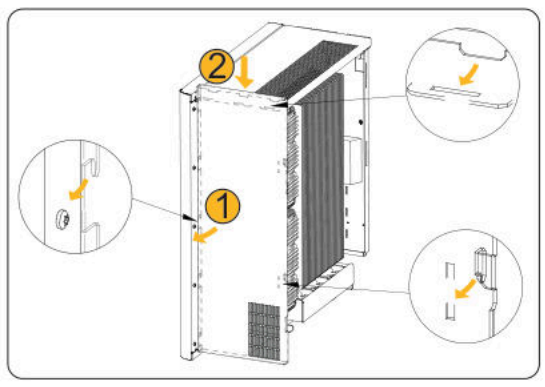
⚠ LET OP

Controleer of alle bedrading is aangebracht en of het energieopslagsysteem normaal werkt. Monteer vervolgens de afdekkingen van de omvormer.

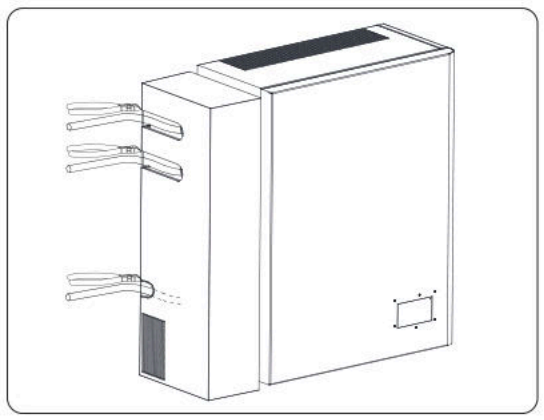
8.1 De bovenafdekking monteren

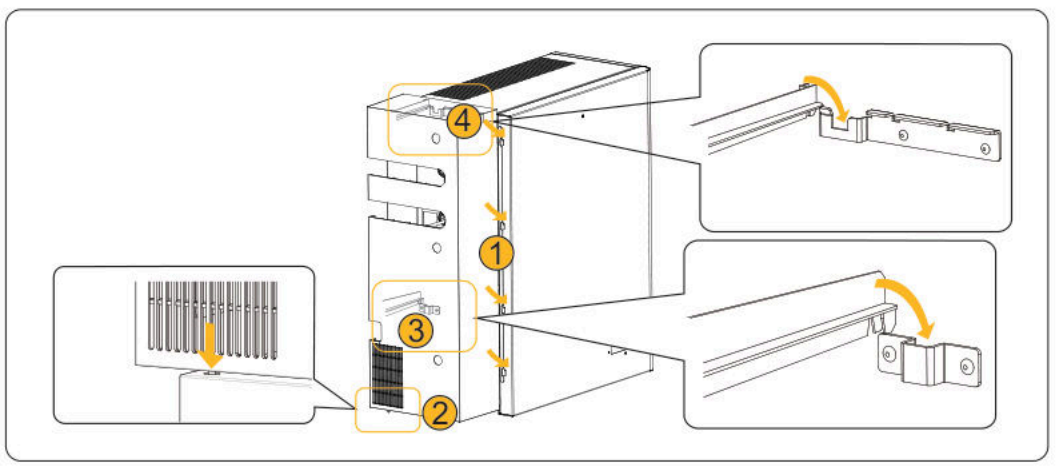


8.2 De rechterafdekking monteren



8.3 De kabelafdekking monteren





Download voor meer informatie de gebruikershandleiding en andere technische documenten.

Installatiehandleiding voor het systeem

Installatiehandleiding voor het systeem

App-handleiding (installateur)

AlphaCloud-handleiding (installateur)

App-handleiding (eindgebruiker)

AlphaCloud-handleiding (eindgebruiker)

Systeemgegevensblad