

Sigen EV DC Charging Module Installatiegids

SigenStor EVDC 12 (5S2, 7.5S2, 10S2)
SigenStor EVDC 25 (5S2, 7.5S2, 10S2)

Versie: 01
Uitgavedatum: 20/06/2024

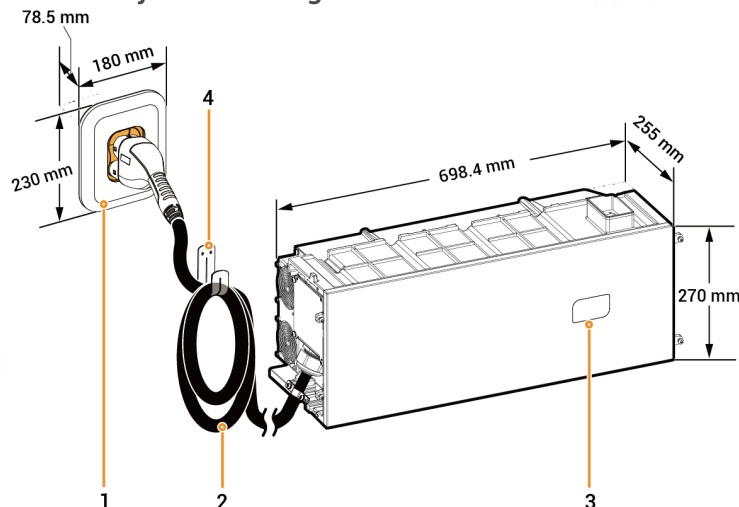


! Let op

- Alleen getrainde of gekwalificeerde personen met kennis van elektrotechniek mogen direct aan de apparatuur werken.
- Operators moeten op de hoogte zijn van nationale en plaatselijke wetten, voorschriften en normen en van de structuur en het werkingsprincipe van relevante systemen.
- Lees het document en de vereisten en voorzorgsmaatregelen in het gedeelte Belangrijke informatie zorgvuldig door voordat u handelingen uitvoert. Als, door het niet uitvoeren van handelingen volgens de vereisten, schade wordt veroorzaakt valt de apparatuur niet onder de garantie.

1 Introductie

1.1 Uiterlijk en afmetingen



Numer.	Beschrijving
1	Laadconnectorhouder voor het plaatsen van de laadconnector
2	Kabel laadconnector
3	RFID-kaartleesgebied
4	Kabelhouder voor het opbergen van de oplaadkabel

1.2 Typische installatiescenario's

De Sigen EV DC Charging Module (hierna SigenStor EVDC genoemd) kan gebruikt worden met onze omvormers (SigenStor EC, SigenStor AC en Sigen Hybrid series) en batterijpakket (SigenStor BAT) in de volgende installatiescenario's.

Numer.	Componentconfiguratie	Installatiestatus van componenten
1	SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid + SigenStor EVDC + Accu	De SigenStor EVDC toevoegen, met andere geïnstalleerde componenten
2		De SigenStor EVDC en andere componenten voor het eerst installeren
3	Sigen Hybrid + SigenStor EVDC	De SigenStor EVDC toevoegen, met andere geïnstalleerde componenten
4	Sigen Hybrid + SigenStor EVDC	De SigenStor EVDC en andere componenten voor het eerst installeren

2 Inspecties voor installatie

- Controleer of de onderdelen volledig geleverd zijn volgens de paklijst en ze in goede conditie verkeren. Neem bij problemen contact op met uw verkoper.
- Controleer en zorg voor de volledigheid van persoonlijke beschermingsmiddelen en installatiegereedschap; vul aan wanneer nodig.
- Controleer en zorg voor de juistheid van de hoeveelheid en specificaties van de door de installateur geleverde kabels; vul wanneer nodig bij

Veiligheidsvoorzieningen



Veiligheidshelm



Veiligheidsbril



Stofmasker



Beschermende
handschoenen

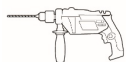


Isolerende
handschoenen



Isolerende
schoenen

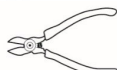
Installatiegereedschap



Boormachine



Stofzuiger



Draadknipper



Krimpgereedschap



Krimptangen



Draadstripper



Schaar



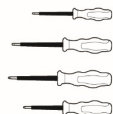
Kabelbinder



Warmtekrimpbare
hoes



Heteluchtpis
tool



Geïsoleerde
schroevendraaierset
(bitlengte ≥ 200 mm)



Digitale verstelbare
steeksleutel met koppel
(Opening ≥ 53 mm)



Markering



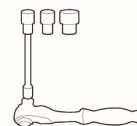
Rubberen
hamer



Waterpas



Meetlint



Geïsoleerde momentsleutelset
(verlengstuk ≥ 200 mm)

(Optionele) door de installateur geleverde kabel

Controleer voor de configuratie met een omvormer + SigenStor EVDC + accupakket, waarbij de SigenStor EVDC een extra configuratie is, of de eigenaar een kabel van voldoende lengte in de bestaande apparatuur heeft. Indien beschikbaar, sla deze stap dan over. Zo niet, zorg dan voor een kabel met de juiste specificaties.

3 Vereisten voor de omgeving

Tips

De garantie is van toepassing wanneer de apparatuur correct is geïnstalleerd voor het beoogde gebruik en in overeenstemming is met de bedieningsinstructies.

Installatieomgeving

- Installeer de apparatuur niet in rokerige, ontvlambare of explosieve omgevingen.
- Vermijd blootstelling van de apparatuur aan direct zonlicht, regen, stilstaand water, sneeuw of stof. Installeer het apparaat op een beschutte plaats. Neem preventieve maatregelen in bedieningsgebieden die gevoelig zijn voor natuurrampen, zoals overstromingen, modderstromen, aardbevingen en orkanen.
- Installeer de apparatuur niet in een omgeving met sterke elektromagnetische interferentie.
- De temperatuur en vochtigheid van de installatieomgeving moeten voldoen aan de vereisten van de apparatuur.
- De apparatuur moet worden geïnstalleerd in een gebied dat minstens 500 meter verwijderd is van corrosiebronnen die kunnen leiden tot zoutschade of zuurschade (corrosiebronnen omvatten maar zijn niet beperkt tot kustgebieden, thermische energiecentrales, chemische fabrieken, smelterijen, kolencentrales, rubberfabrieken en galvaniseerfabrieken).

Installatiebasis

- Installeer de apparatuur niet op een brandbare basis.
- De installatiebasis moet aan draagkrachteisen voldoen.
- Massieve baksteen-betonstructuren, betonnen muren en vloeren worden aanbevolen.
- De installatiebasis moet vlak zijn en de installatie-omgeving moet voldoen aan de vereisten.
- Er mogen zich geen leidingen of elektrische aansluitingen in de installatiebasis bevinden om mogelijke boorgevaren tijdens installatie van de apparatuur te voorkomen.

Installatielocatie

- Kantel of keer de apparatuur niet om ervoor te zorgen dat deze horizontaal wordt geïnstalleerd.
- Installeer het apparaat niet op een plek die gemakkelijk door kinderen kan worden bereikt.
- Installeer de apparatuur niet op plaatsen waar vuur of vocht aanwezig is.
- Houd de apparatuur uit de buurt van plaatsen waar dagelijks wordt gewerkt of geleefd.
- Installeer de apparatuur niet op een afgesloten, onvoldoende geventileerde locatie zonder brandveiligheidsmaatregelen en moeilijke toegang voor brandweerlieden.
- De apparatuur is warm wanneer die in werking is. Als de apparatuur binnenshuis wordt geïnstalleerd, zorg dan voor goede ventilatie en vermijd een aanzienlijke stijging van de binnentemperatuur met 3°C terwijl de apparatuur in werking is. Anders zal de apparatuur minder goed gaan werken.
- U wordt geadviseerd de apparatuur te installeren op een locatie waar u deze eenvoudig kunt bedienen, onderhouden en de status van de indicatoren kunt zien.
- Wanneer u de apparatuur in de garage installeert, installeer de apparatuur dan niet op de plek waar het voertuig passeert, om botsingen te voorkomen.
- Installeer de apparatuur in de buurt van de parkeerplaats. Raadpleeg de afbeelding voor de installatieafstand.

SigenStor EVDC kan alleen onder de omvormer worden geïnstalleerd.

✓

✓

✓

✗

✗

✗

Relatieve vochtigheid
5% tot 95% relatieve vochtigheid

Omgevings-temperatuur
-30°C tot 60°C

Afstand warmtebron
(60°C)

IP66

SEA1SF00002

$\geq 0.2 \text{ m}$
 $\geq 0.85 \text{ m}$
 $\geq 1 \text{ m}$

$\geq 0.7 \text{ m}$
 R

Positie laadpoort

Model	R (m)
SigenStor EVDC 12 5S2, SigenStor EVDC 25 5S2	4.85
SigenStor EVDC 12 7.5S2, SigenStor EVDC 25 7.5S2	7.35
SigenStor EVDC 12 10S2, SigenStor EVDC 25 10S2	9.85

$\geq 0.2 \text{ m}$
 $\geq 0.85 \text{ m}$
 $N \leq 5$

$\geq 0.7 \text{ m}$
 R

Positie laadpoort

Model	R (m)
SigenStor EVDC 12 5S2, SigenStor EVDC 25 5S2	$= 5 - N \times 0.292$
SigenStor EVDC 12 7.5S2, SigenStor EVDC 25 7.5S2	$= 7.5 - N \times 0.292$
SigenStor EVDC 12 10S2, SigenStor EVDC 25 10S2	$= 10 - N \times 0.292$

Tips

Er kunnen fouten optreden in de werkelijke afstand onder verschillende installatieomgevingen en de afbeelding dient alleen ter referentie.

4 Installatie

4.1 Omvormer + SigenStor EVDC + Accupakket

4.1.1 SigenStor EVDC toevoegen

Gevaar

Voer geen handelingen uit aan de apparatuur terwijl deze is ingeschakeld. Voordat u de apparatuur in gebruik neemt, moet u alle stroomtoevoer naar de apparatuur uitschakelen, inclusief de stroomschakelaars aan de kant van het elektriciteitsnet, omvormers en dieselgeneratoren.

- 1** (Optioneel) Bepaal de posities van de montagegaten van de omvormer na het installeren van de SigenStor EVDC Boor de gaten en installeer de expansiebouten overeenkomstig.

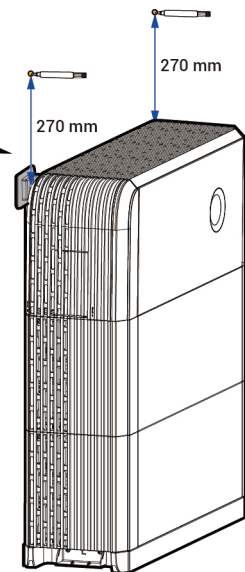
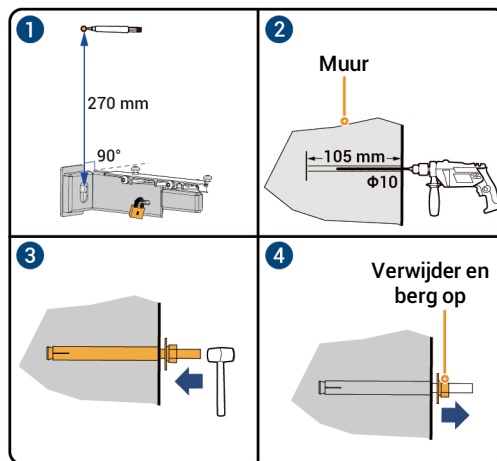
Historisch scenario van 1 omvormer + 1 accu

Sla deze stap over als de omvormer niet aan de muur is gemonteerd.

Historisch scenario waarbij de omvormer aan de muur is gemonteerd is

Tips

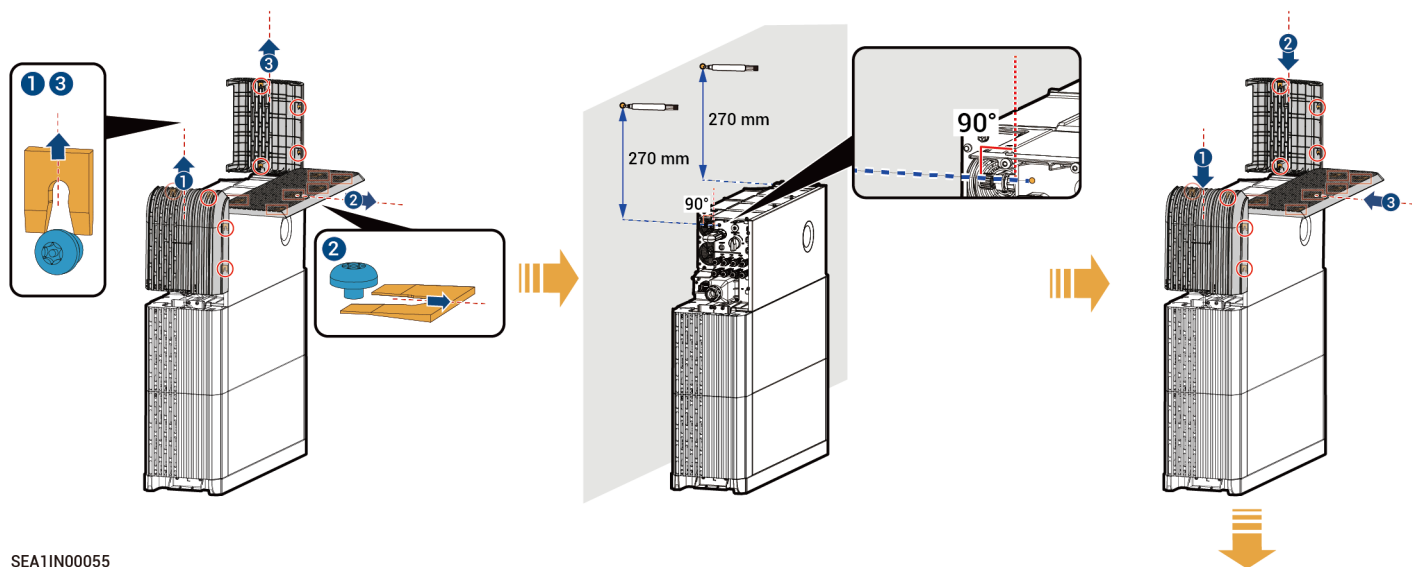
- De expansiebouten die nodig zijn voor deze stap worden geleverd door de gebruikers. Aanbevolen worden expansiebouten M8 x 120 SS met sluitringen.
- Bij het boren komt stof vrij. Verwijder de decoratieve afdekking niet voordat u gaat boren.



SEA1IN00036

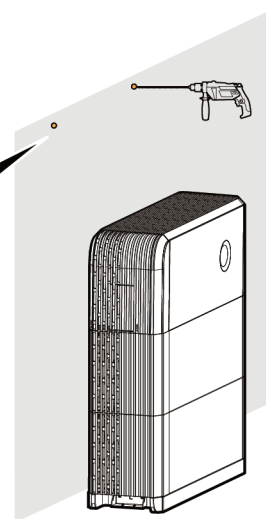
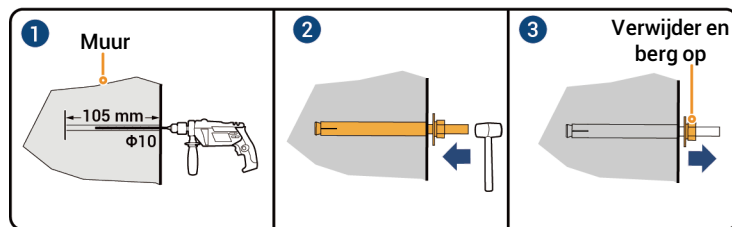
Tips

- De expansiebouten die nodig zijn voor deze stap worden geleverd door de gebruikers. M8 × 120 RVS hulsuitzetbouten met sluitringen worden aanbevolen.
- Haal de voor dit scenario benodigde wandverbindingsstukken uit het historische "Installatiepakket". Als u de wandaansluitingen niet kunt vinden, neem dan contact op met uw vertegenwoordiger.
- Bij het boren komt stof vrij. Verwijder de decoratieve afdekking niet voordat u gaat boren.

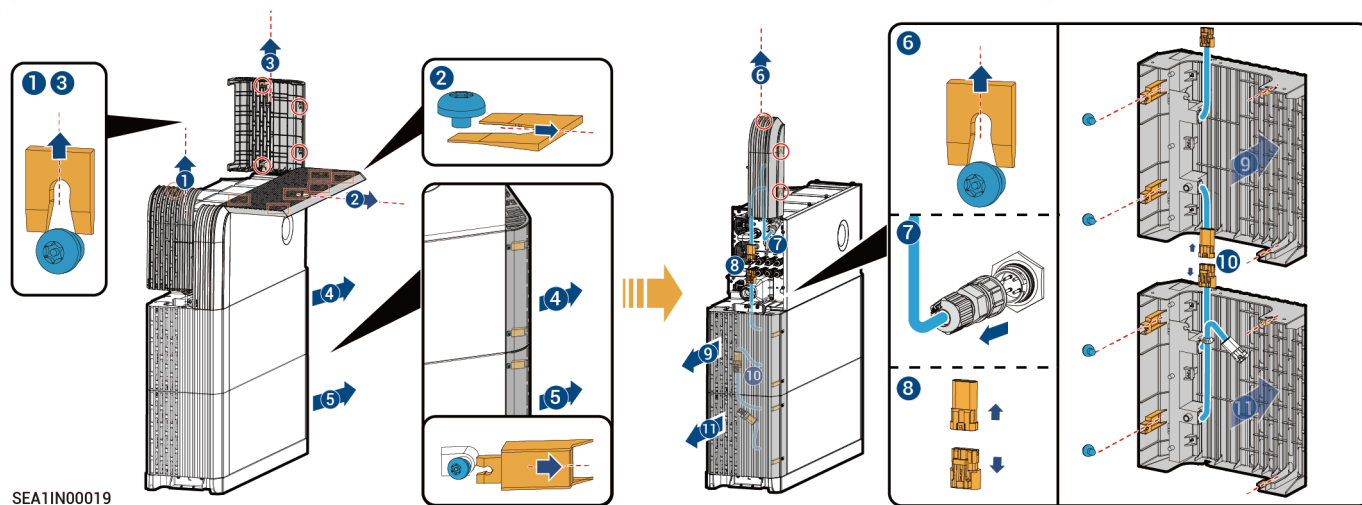


SEA1IN00055

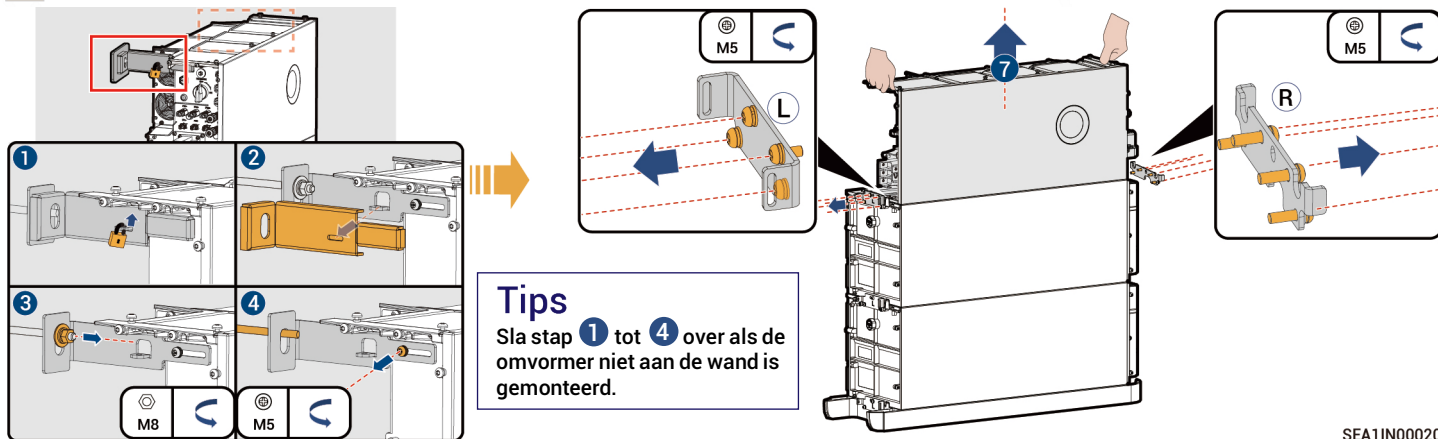
Historisch scenario van 1 omvormer + 2 accu's



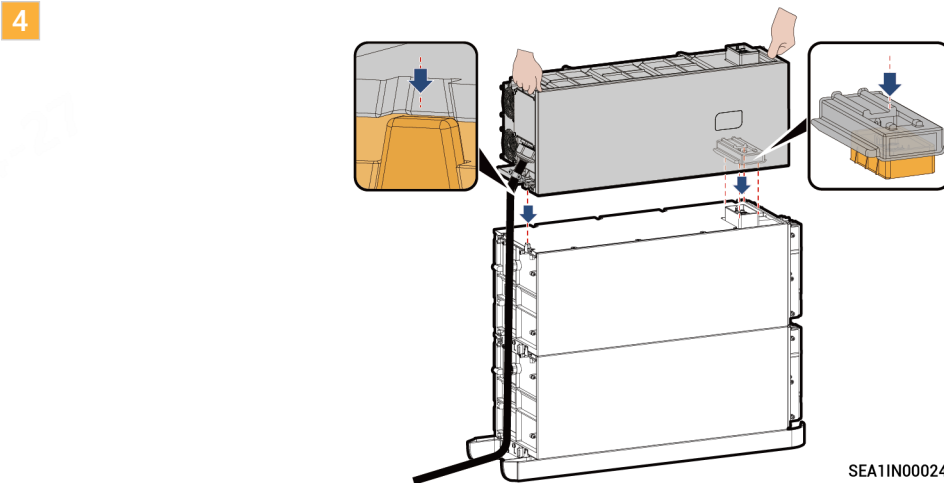
SEA1IN00056



3 Verwijder de kabel die op de omvormer is aangesloten en verwijder de omvormer.

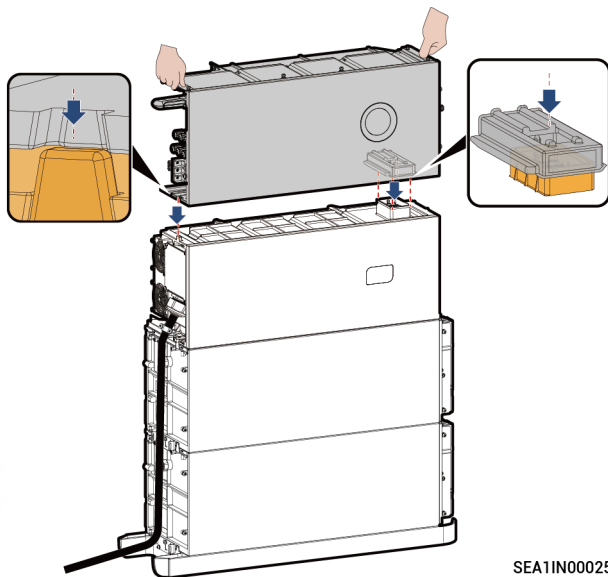


SEA1IN00020



SEA1IN00024

5

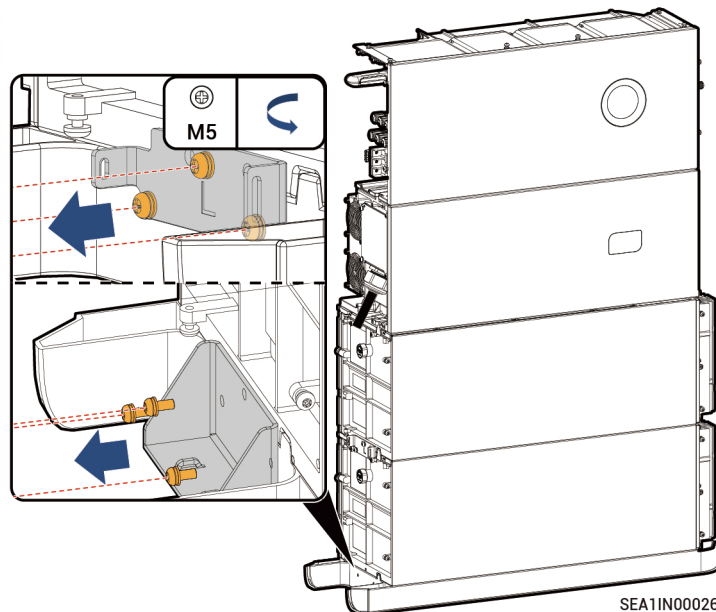


SEA1IN00025

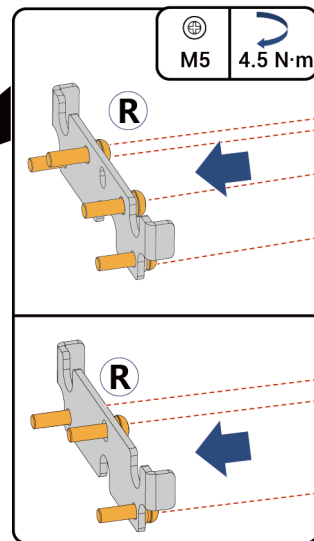
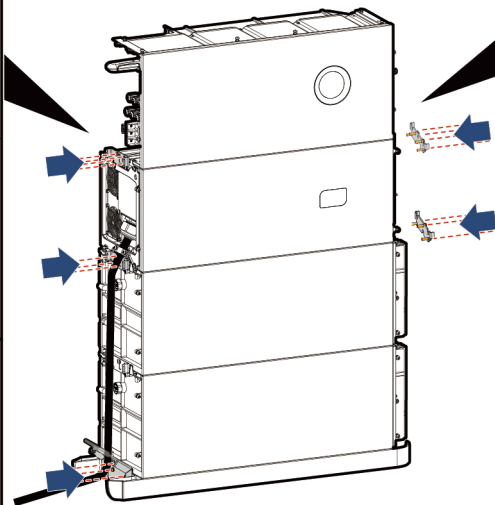
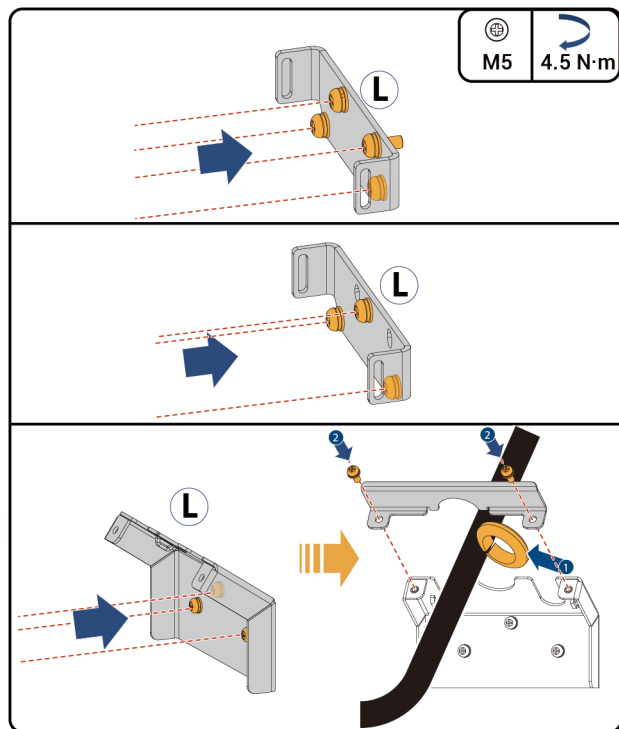
6

Tips

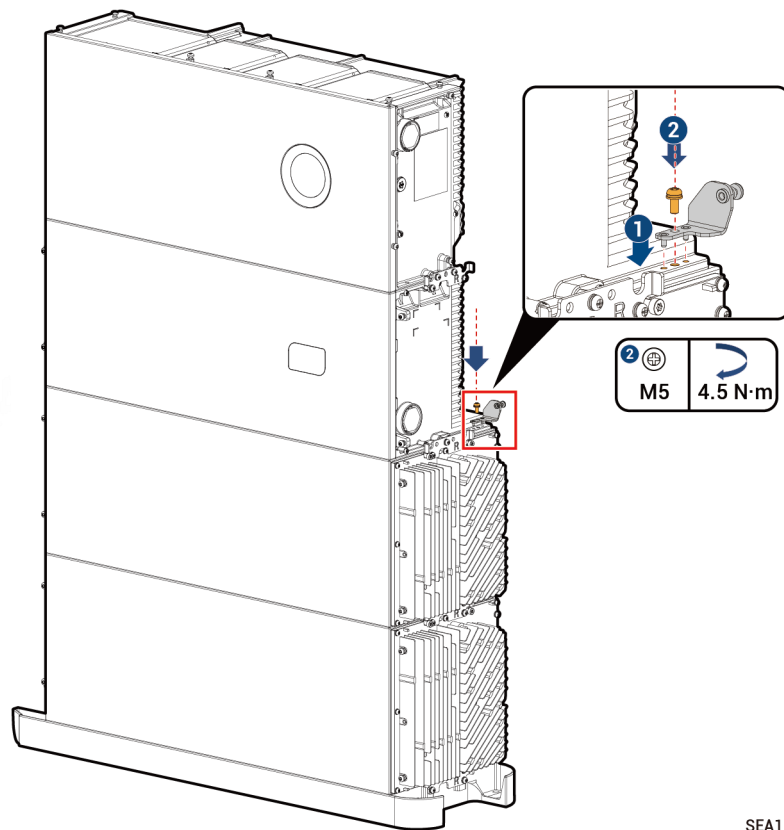
Een cascadestuk heeft twee beschikbare uiterlijke specificaties.
De daadwerkelijke toepassing is doorslaggevend.



SEA1IN00026

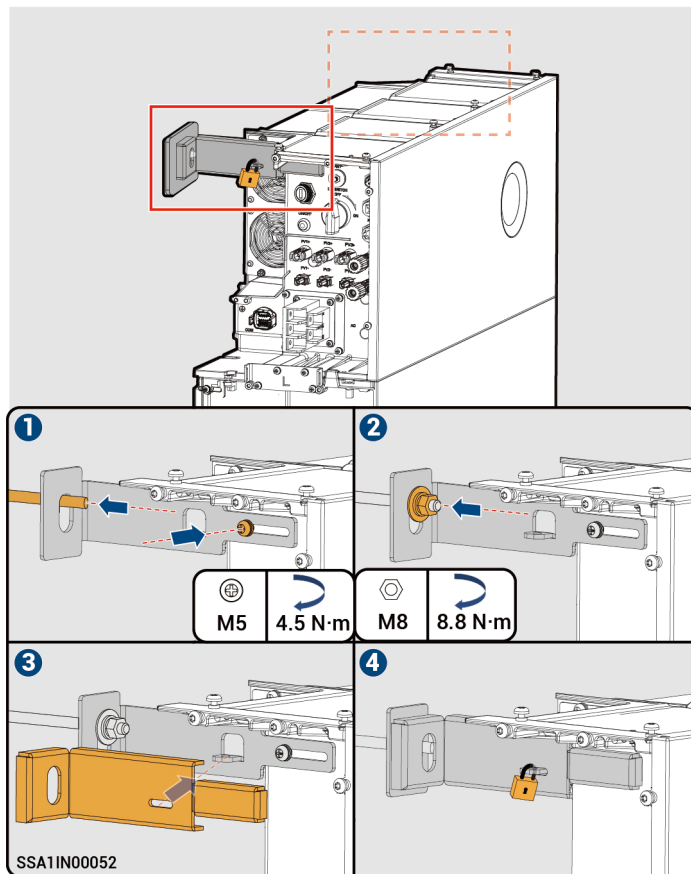


SEA1IN00027



SEA1IN00058

- 9 (Optioneel) Volg deze stappen om de omvormer stevig aan de muur te bevestigen.



10 Installeer de kabel van de omvormer opnieuw.

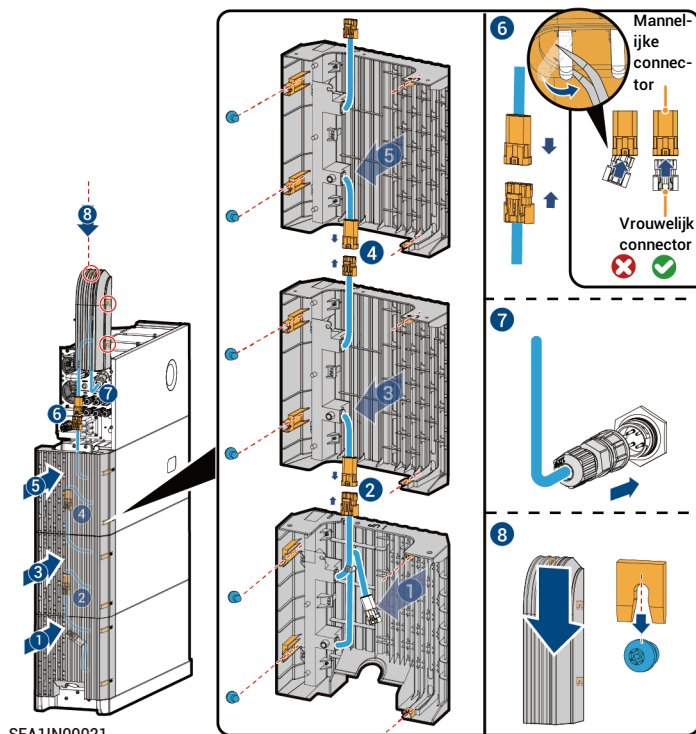
Tips

Als de kabellengte bij het opnieuw installeren niet toereikend is, raadpleeg dan de SigenStor Home Installatiegids van het desbetreffende model voor specifieke installatie-instructies.

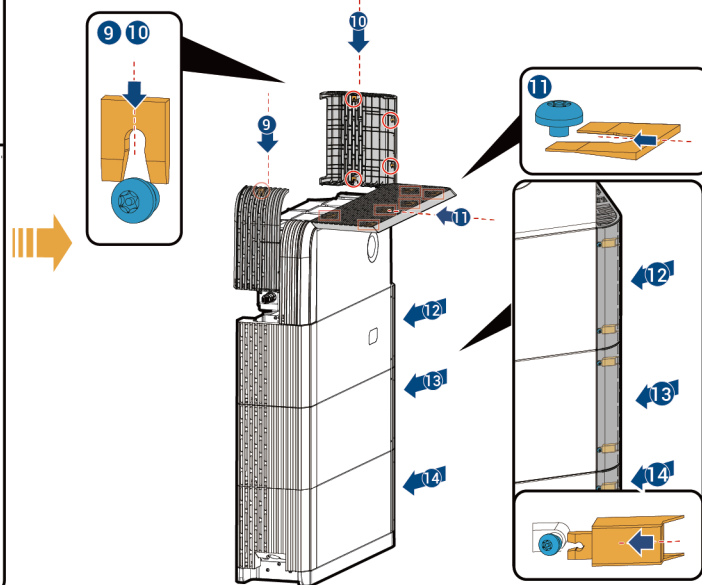
11

! Let op

- De decoratieve afdekking gebruikt in stap 1 wordt meegeleverd met de SigenStor EVDC.
- Als de lichtstrip een abnormale status vertoont wanneer de apparatuur is ingeschakeld, controleer dan of de pinnen in de mannelijke connector gekanteld zijn. Als ze gekanteld zijn, plaats ze dan recht, en sluit vervolgens de overeenkomstige mannelijke en vrouwelijke connectoren opnieuw aan, of sluit de aansluiting opnieuw aan in stap 6 om de normale werking te hervatten.



SEA1IN00021



4.1.2 Alle componenten voor het eerst installeren

Tips

- Installeer achtereenvolgens het accupakket, de SigenStor EVDC en de omvormer.
- Deze sectie introduceert alleen de installatieprocedure van de SigenStor EVDC. Voor gedetailleerde instructies over het installeren van de omvormer en de accu, verwijzen wij u naar de SigenStor Home Installatiegids voor het specifieke model.

- 1** Bepaal de posities van de montagegaten van de omvormer na het installeren van de SigenStor EVDC. Boor de gaten en installeer de expansiebouten overeenkomstig.

Muurmontage

Tips

INV1 is het montagegat aan de linkerkant van de omvormer voor muurmontage, terwijl INV2 het montagegat aan de rechterkant is voor muurmontage.

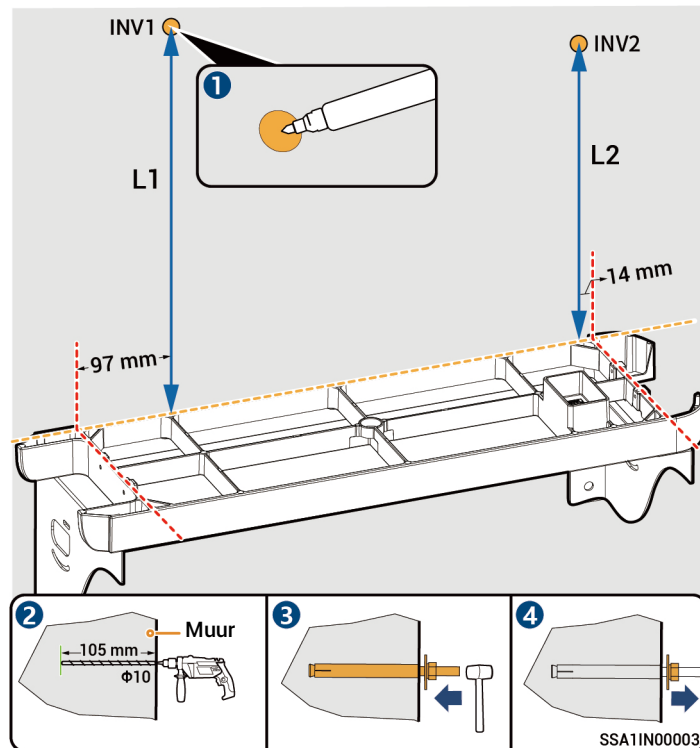
Berekeningsformule voor doorslaghoogte:

L1 en L2 moeten worden gemeten vanaf het bovenste oppervlak van de basis:

$$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

$$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

Opmerkingen: N is het aantal SigenStor BATs en $N \leq 2$.



Tips

- U hoeft de omvormer niet aan de muur te bevestigen als er één SigenStor BAT is.
- INV1 is het montagegat aan de linkerkant van de omvormer voor muurmontage, terwijl INV2 het montagegat aan de rechterkant is voor muurmontage.

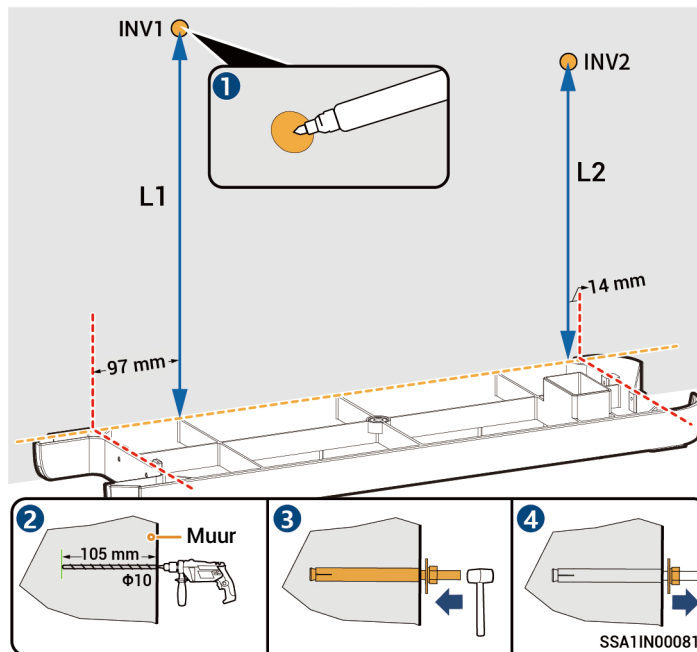
Berekeningsformule voor doorslaghoogte

L1 en L2 moeten worden gemeten vanaf het bovenste oppervlak van de basis:

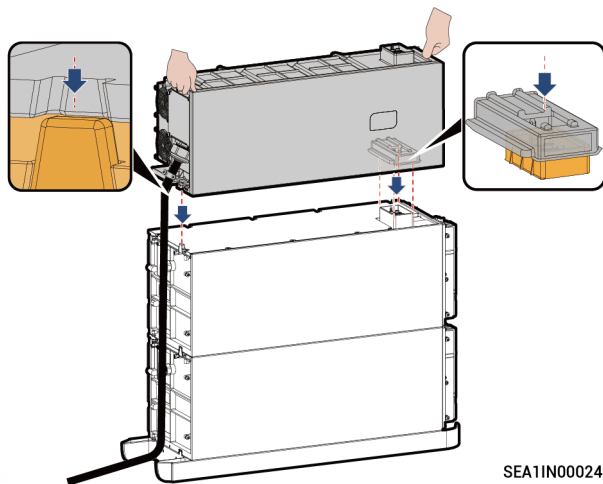
$$L1 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 261 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

$$L2 = N \times 270 \text{ mm} + 270 \text{ mm} + 254 \text{ mm} \pm 3 \text{ mm}$$

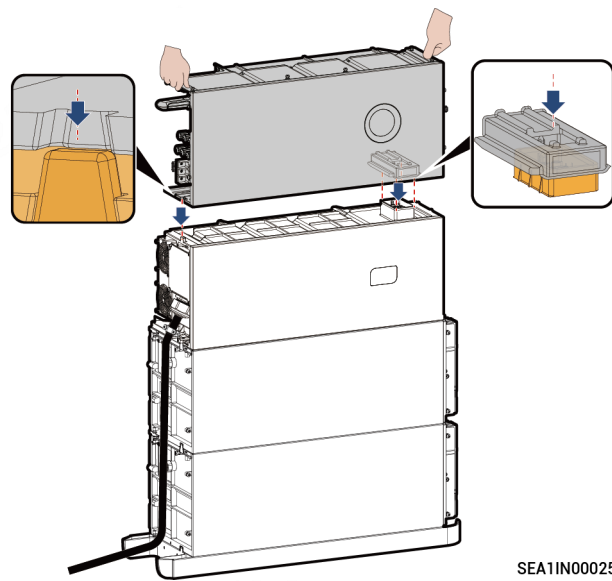
Opmerkingen: N is het aantal SigenStor BATs en N varieert van 2 tot 5.

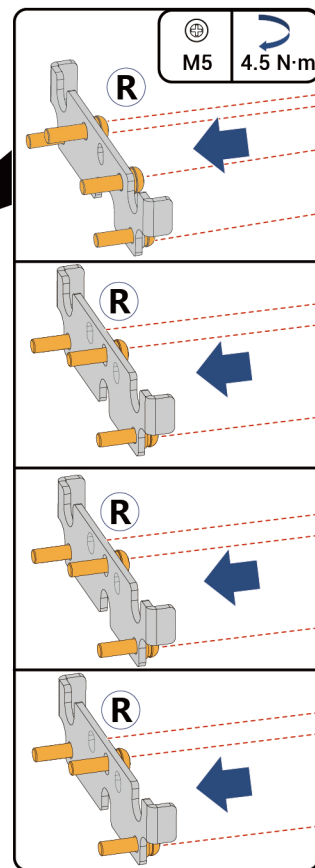
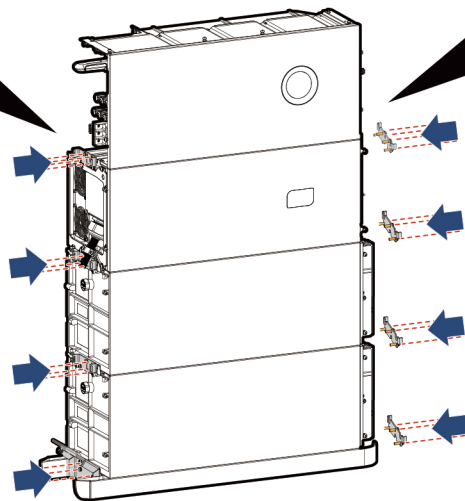
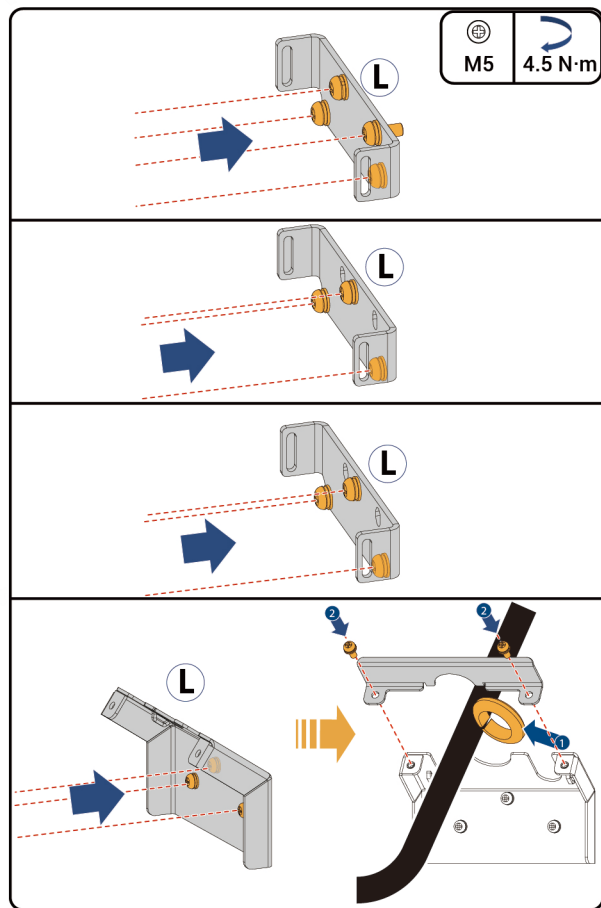


2 Installeer de SigenStor EVDC.

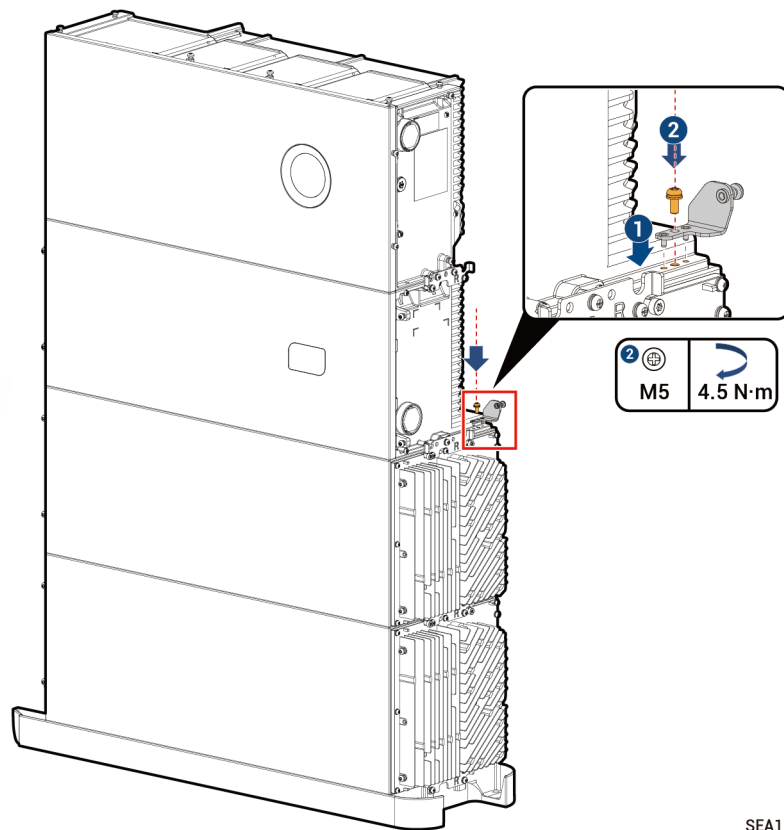


3 Installeer de omvormer.



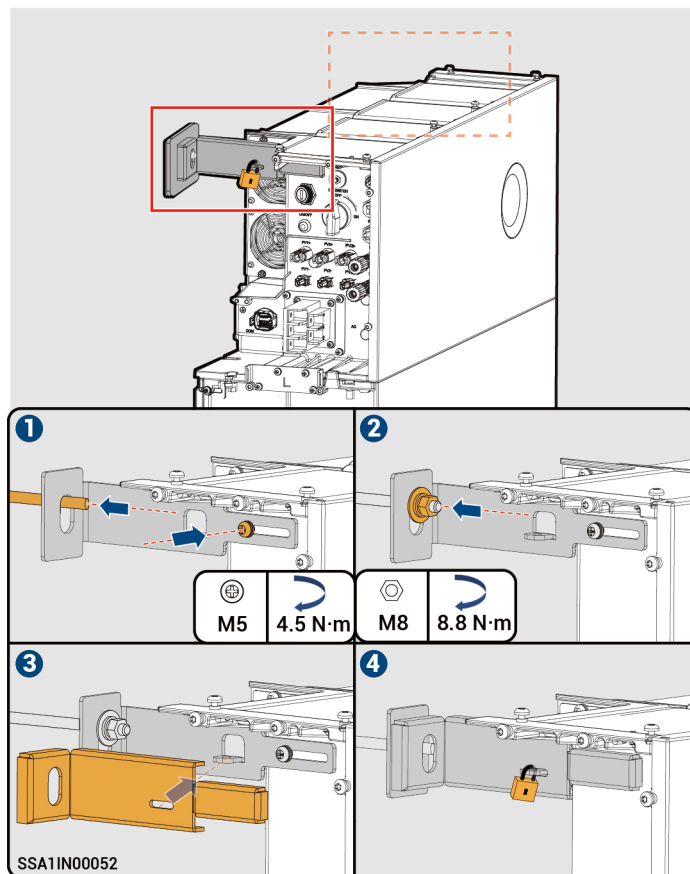


SEA1IN00031



SEA1IN00058

6 (Optioneel) Volg deze stappen om de omvormer stevig aan de muur te bevestigen.

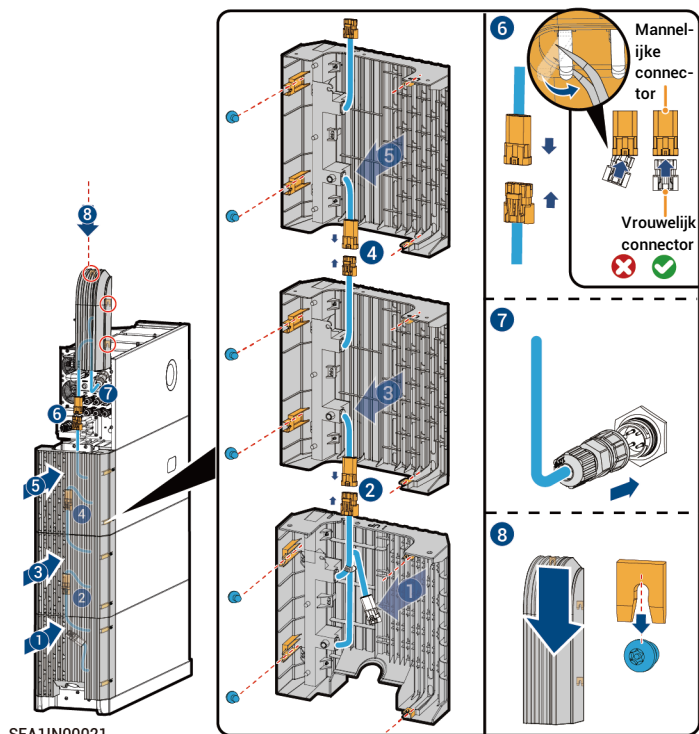


Tips

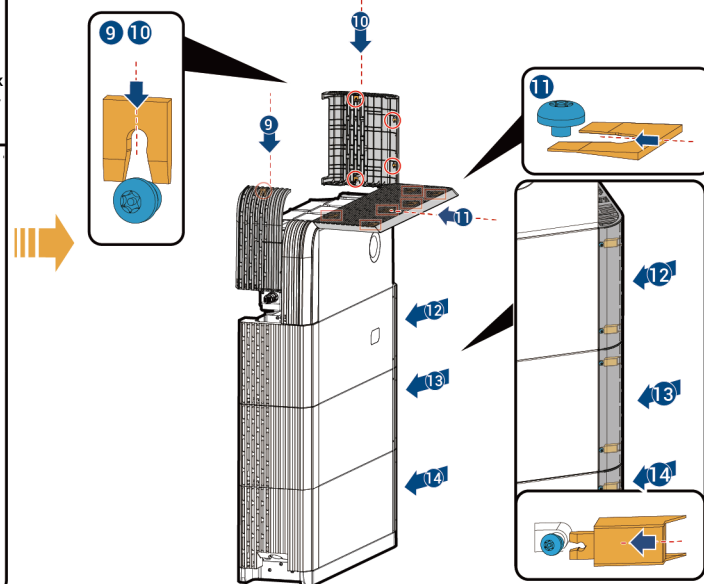
Zorg er, voordat u de decoratieve componenten installeert, voor dat de kabel van de omvormer goed en veilig is aangesloten. Raadpleeg de SigenStor Home Installatiegids van het desbetreffende model voor specifieke bedradingsprocedures van de omvormer.

! Let op

- De decoratieve afdekking gebruikt in stap **1** wordt meegeleverd met de SigenStor EVDC.
- Als de lichtstrip een abnormale status vertoont wanneer de apparatuur is ingeschakeld, controleer dan of de pinnen in de mannelijke connector gekanteld zijn. Als ze gekanteld zijn, plaats ze dan recht, en sluit vervolgens de overeenkomstige mannelijke en vrouwelijke connectoren opnieuw aan, of sluit de aansluiting opnieuw aan in stap **6** om de normale werking te hervatten.



SEA11N00021



4.2 Omvormer + SigenStor EVDC

4.2.1 SigenStor EVDC toevoegen

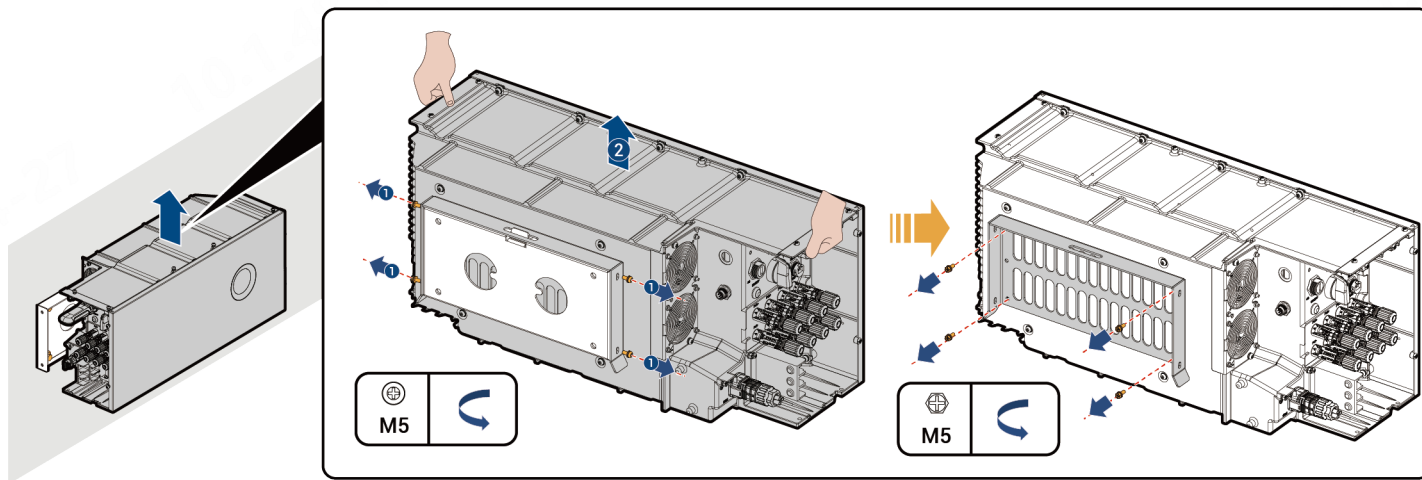
Gevaar

Voer geen handelingen uit aan de apparatuur terwijl deze is ingeschakeld. Schakel de stroomtoevoer voordat u begint altijd uit.

Tips

Gebruikers kunnen de SigenStor EVDC toevoegen aan de Sigen Hybrid serie omvormers.

- 1 Verwijder de kabel die op de omvormer is aangesloten en verwijder de omvormer.

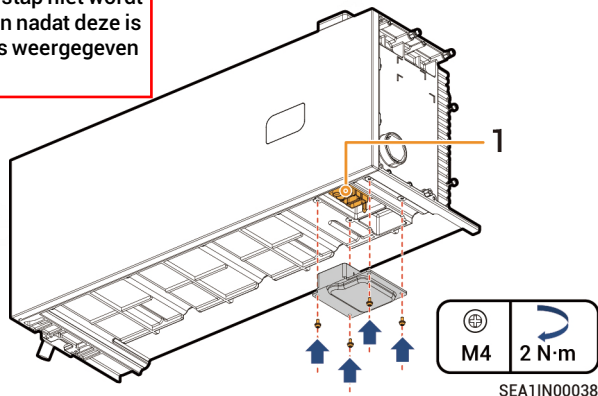


SEA11N00022

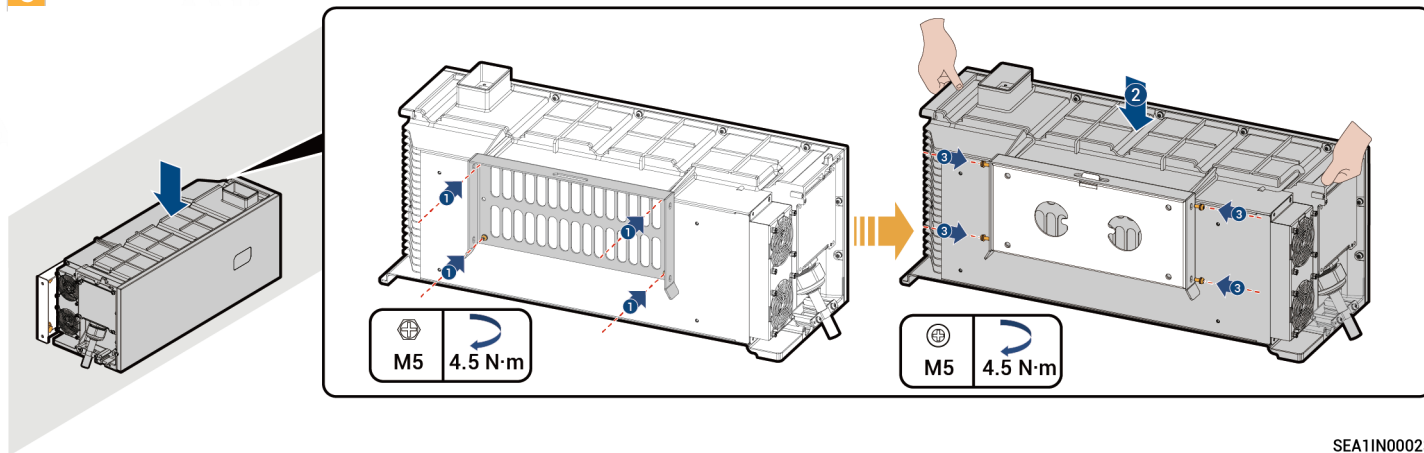
2

⚠️ Gevaar

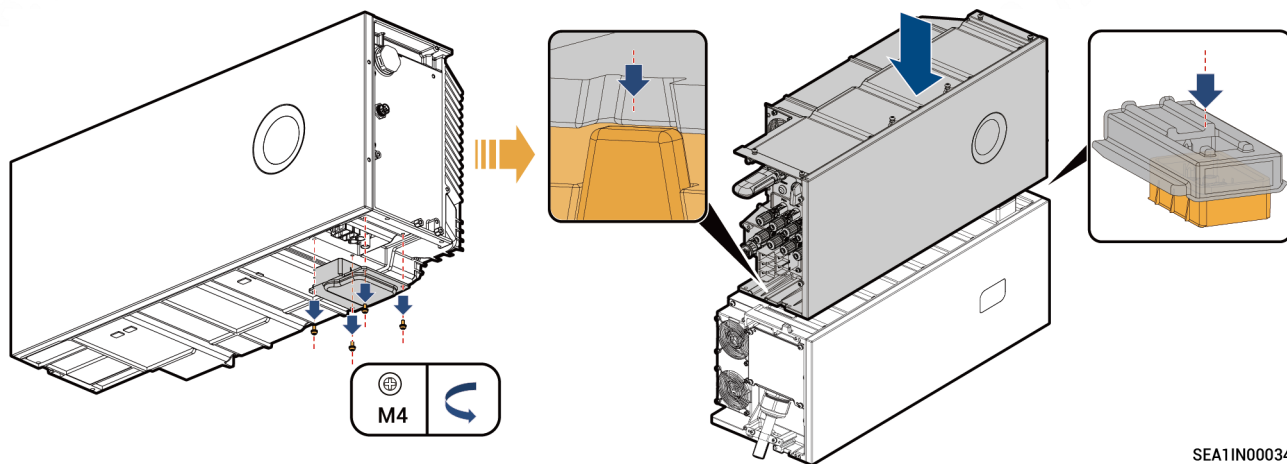
Volg de bedieningsstappen nauwkeurig op. Als deze stap niet wordt gevolgd, kan er hoogspanning op de apparatuur staan nadat deze is ingeschakeld en kan het aanraken van positie 1 zoals weergegeven op de afbeelding, persoonlijk letsel veroorzaken.



3

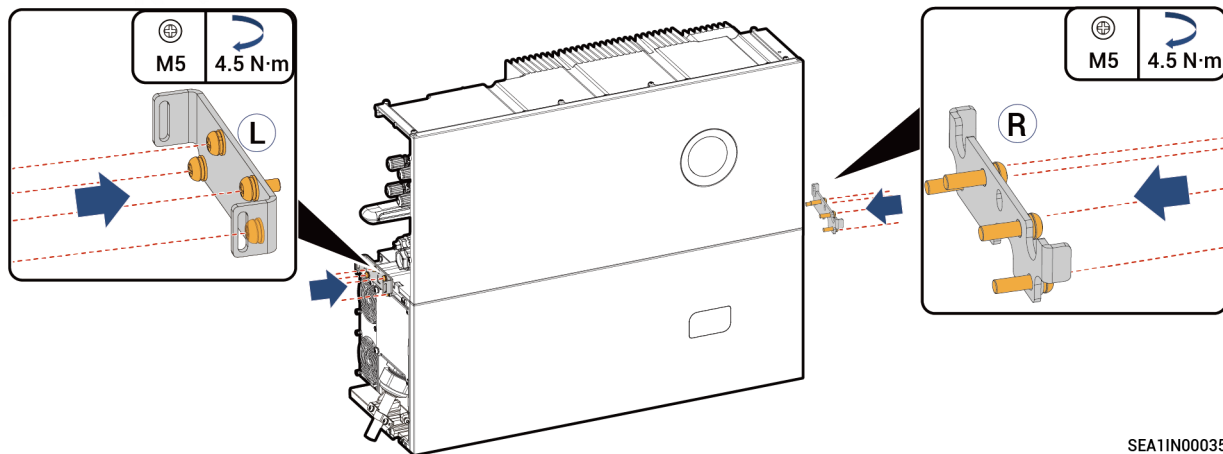


4



SEA1IN00034

5



SEA1IN00035

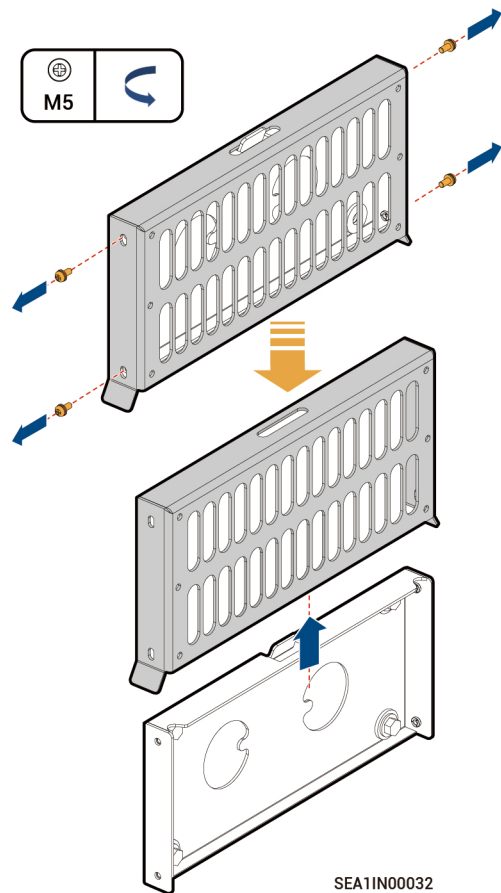
6 Installeer de kabel van de omvormer opnieuw.

Tips

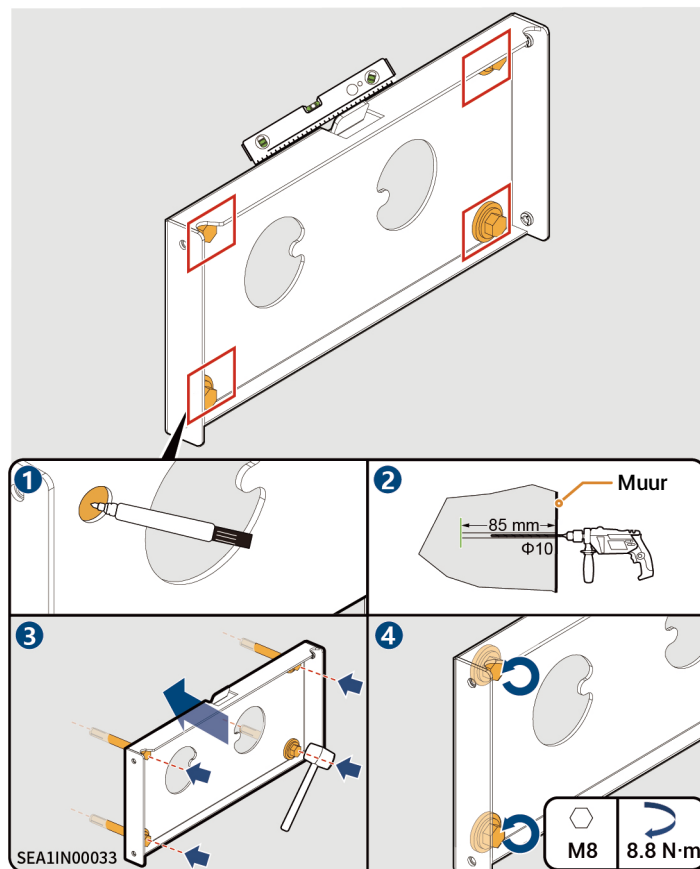
Raadpleeg de Installatiehandleiding van het corresponderende model voor specifieke installatieprocedures.

4.2.2 Alle componenten voor het eerst installeren

1



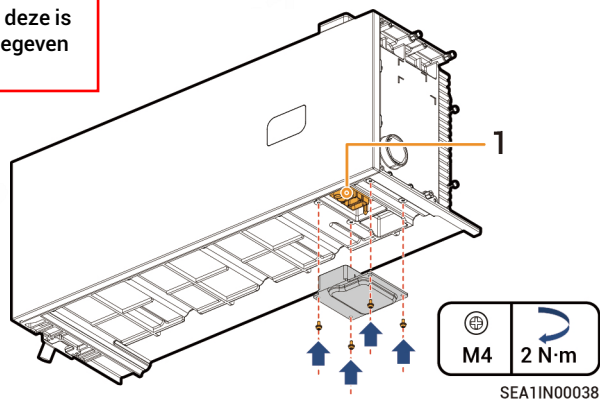
2



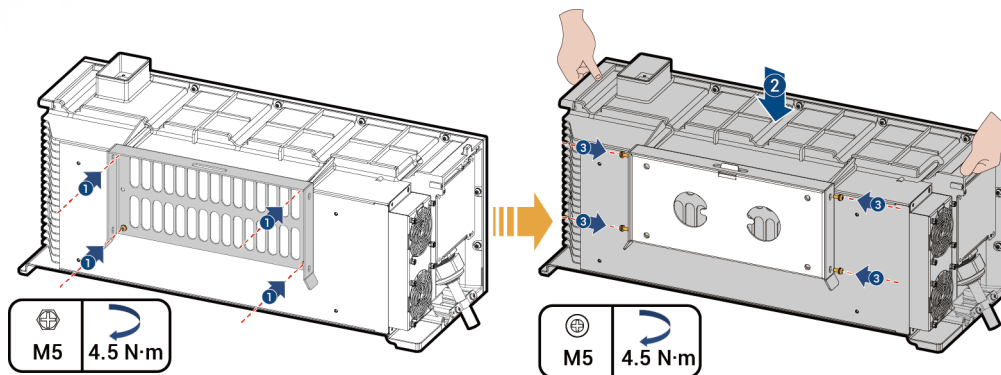
3

! Gevaar

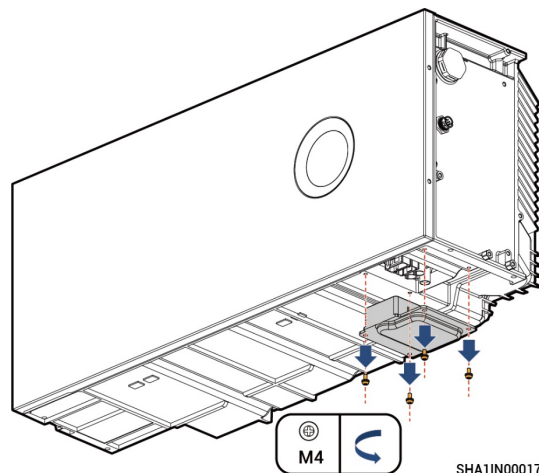
Volg de bedieningsstappen nauwkeurig op. Als deze stap niet wordt gevolgd, kan er hoogspanning op de apparatuur staan nadat deze is ingeschakeld en kan het aanraken van positie 1 zoals weergegeven op de afbeelding, persoonlijk letsel veroorzaken.



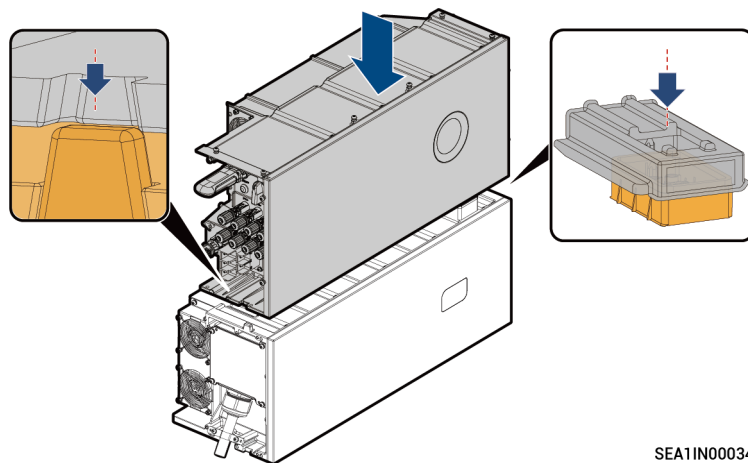
4



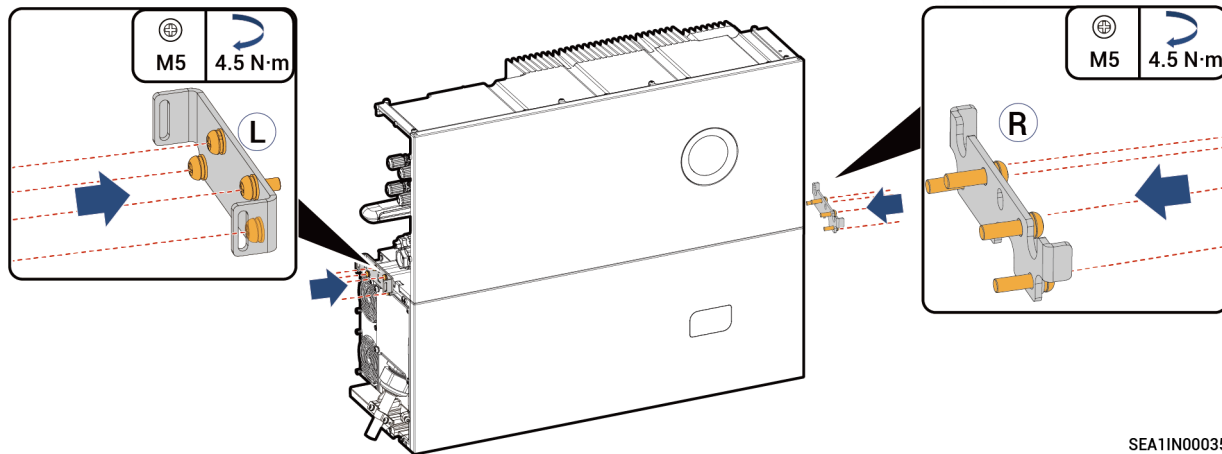
5



6



7



SEA11N00035

8

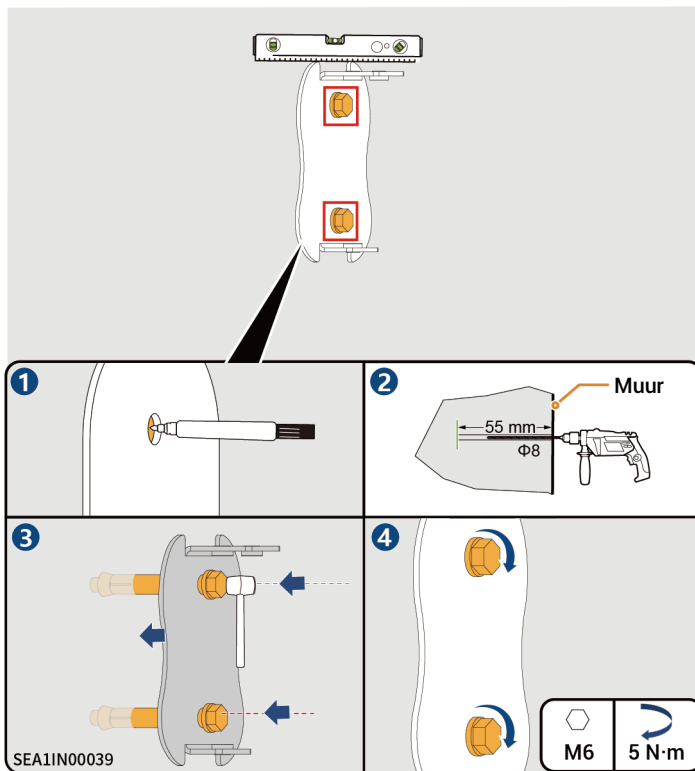
Sluit de kabel van de omvormer aan.

Tips

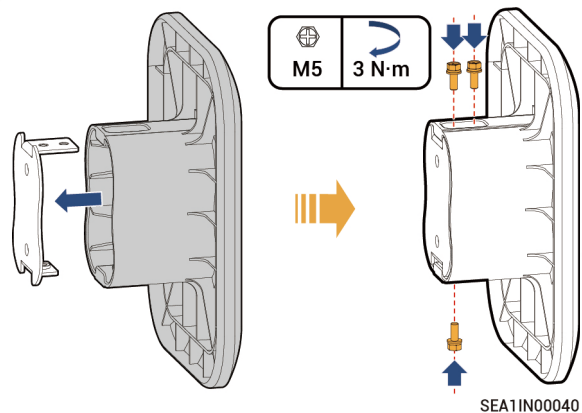
Raadpleeg de SigenStor Home Installatiegids van het desbetreffende model voor meer informatie over de omvormer.

5 Installatie van oplaadcontactdoos en plaatsing van oplaadconnector

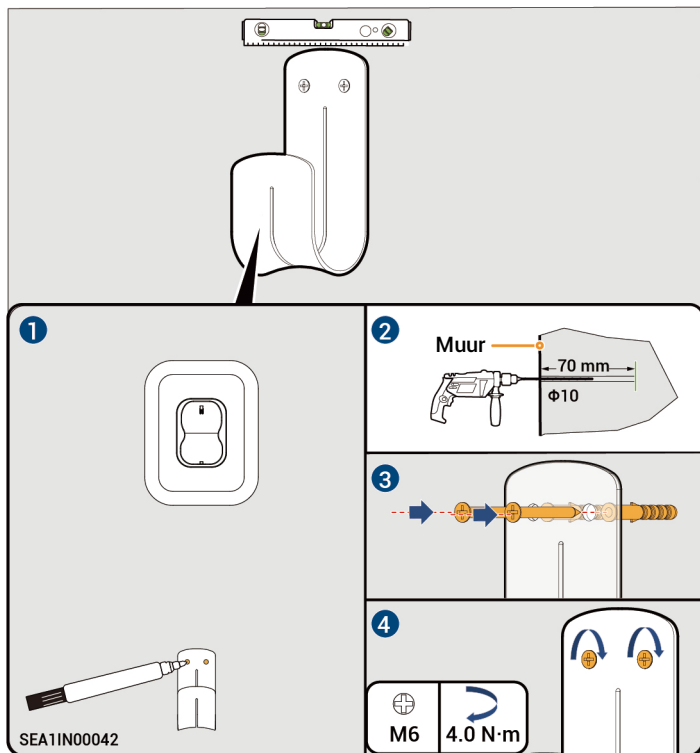
1



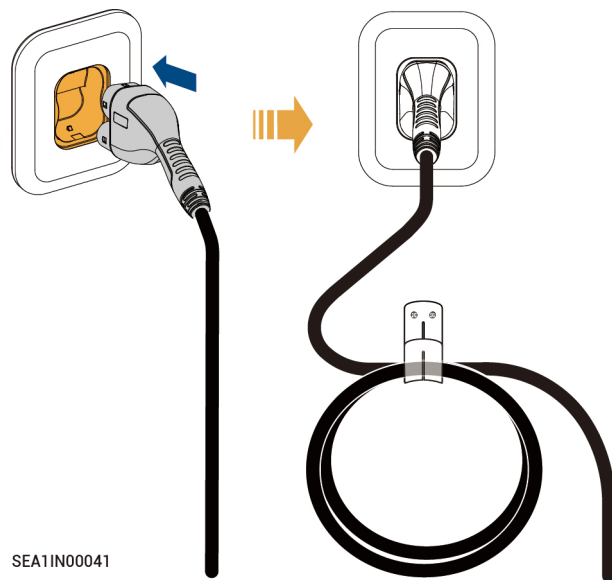
2



3

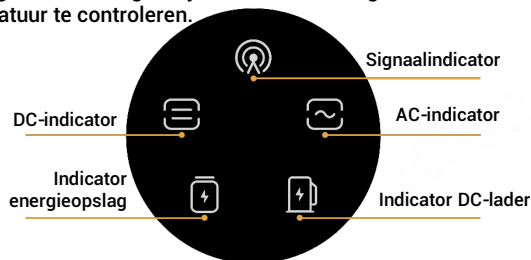


4



6 Inschakelen

1. Zet de stroomopwaartse schakelaar van het apparaat aan.
2. Zet de "DC SWITCH" van de omvormer in de "ON" positie. (Deze stap is niet nodig voor de SigenStor AC)
3. Bekijk de indicatorstatus op het voorpaneel van de SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid om de werkingsstatus van de apparatuur te controleren.



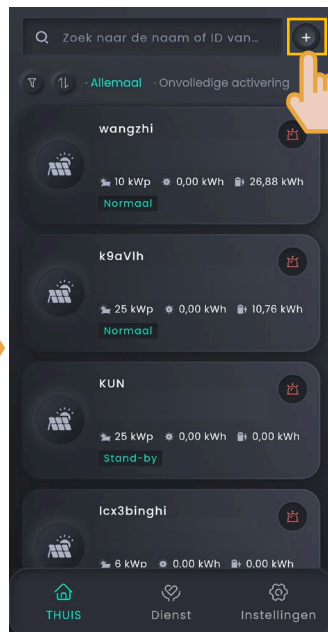
Indicator	Kleur	Status	Status van SigenStor EVDC
		Uit	Uitgeschakeld.
		Constant aan	Ingeschakeld maar de laadconnector is niet aangesloten op het voertuig.
		Constant aan	<ul style="list-style-type: none"> De laadconnector is aangesloten op het voertuig. Opladen voltooid.
		Knippert	Aan het opladen.
		Constant aan	Alarmeren.
		Constant aan	Storing in apparatuur.

7 Een nieuw systeem creëren

1. Bezoek <https://www.sigenenergy.com> en ga naar "Partner" →
"Nu aanmelden" om uw account aan te maken.
2. Download de mySigen app om het aanmaken van een nieuw systeem voor uw apparatuur te starten.



Nieuwe systemen aanmaken in zowel SigenStor EVDC als andere apparaten



- Maak een nieuw systeem zoals aangegeven op het scherm.
- Raadpleeg de SigenStor Home Installatiegids van het corresponderende model of de Installatiegids van de corresponderende omvormer voor de bedieningsprocedures.

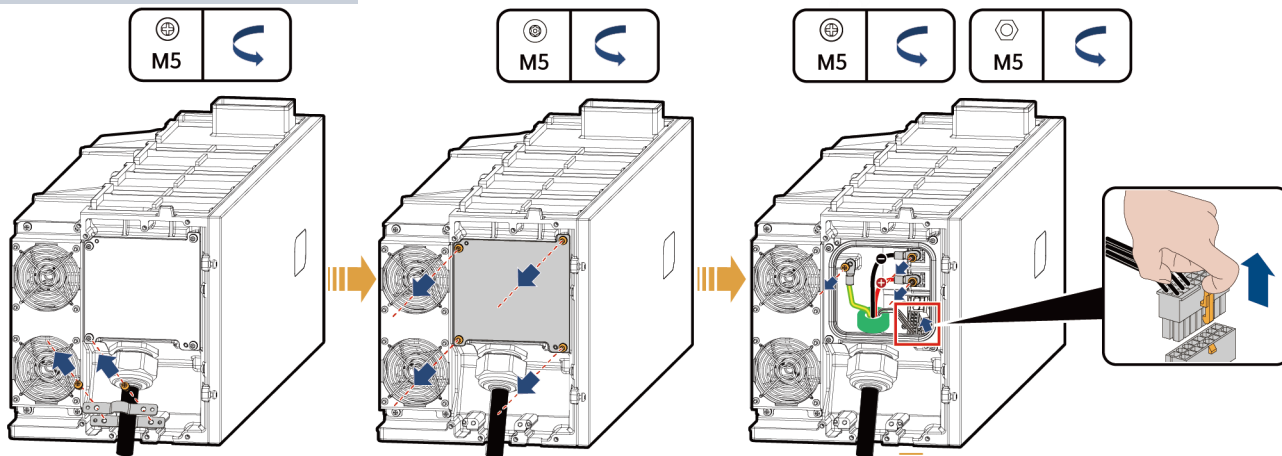
SigenStor EVDC toevoegen aan een bestaande stroomvoorziening

Neem contact op met onze technische ingenieurs om SigenStor EVDC toe te voegen aan de bestaande stroomvoorziening.

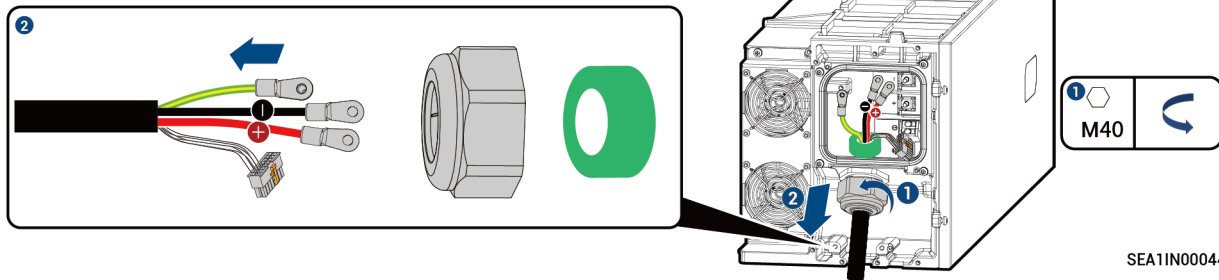
■ Veelgestelde vragen

Hoe verwijder en installeer ik de laadconnectorkabel van de SigenStor EVDC?

Verwijder de laadconnectorkabel



Nadat u de laadconnectorkabel hebt verwijderd, mag u het label van de kabel niet beschadigen.

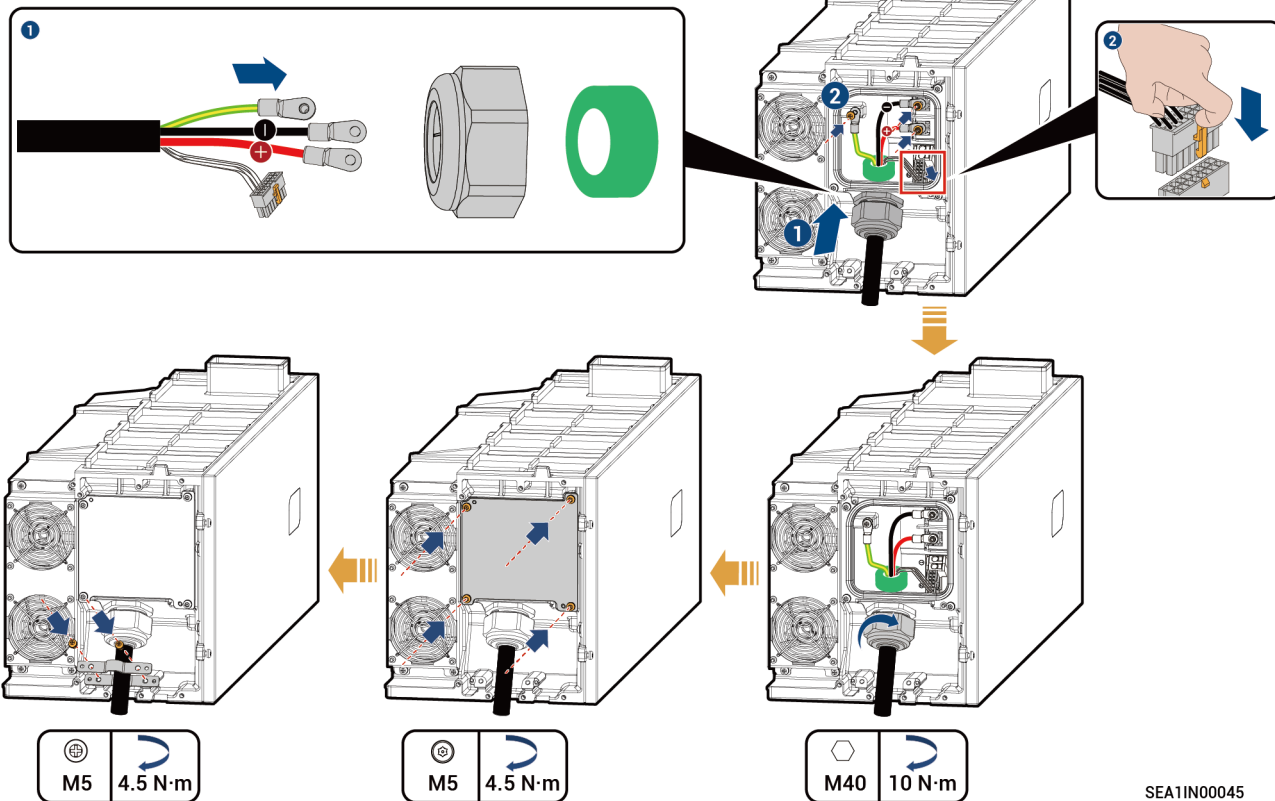


SEA1IN00044

De laadconnectorkabel installeren

! Let op

Zorg ervoor dat de kabel goed is aangesloten en dat de schroeven goed zijn aangedraaid om schade aan de apparatuur te voorkomen.



Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website	LinkedIn	YouTube
---------	----------	---------

www.sigenergy.com



**Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2024.
Alle rechten voorbehouden.**

De beschrijving in dit document kan voorspellende uitspraken bevatten over financiële en operationele resultaten, productportfolio, nieuwe technologie, configuraties en productkenmerken. Verschillende factoren kunnen een verschil veroorzaken tussen de werkelijke resultaten en de resultaten die in de voorspellende uitspraken worden uitgedrukt of geïmpliceerd. Daarom is de beschrijving in dit document uitsluitend bedoeld ter referentie en niet als aanbod of aanvaarding. Sigenergy Technology Co., Ltd. kan de informatie op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving wijzigen.