Sigen EV DC Charging Module Installationsanleitung

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

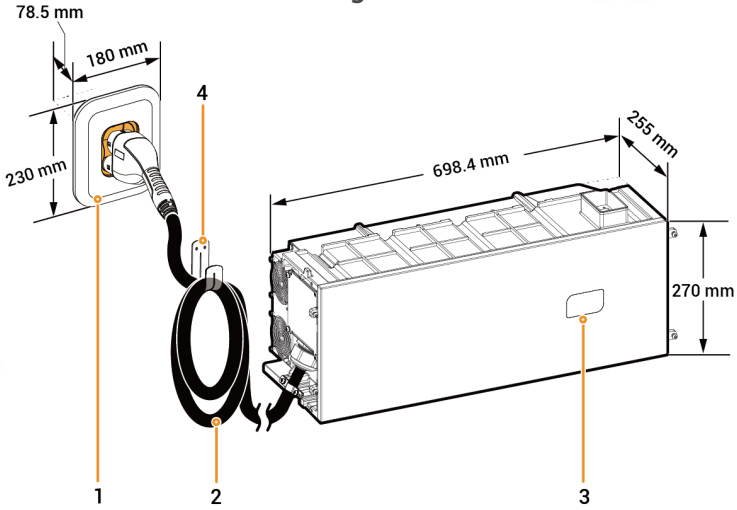
Version: 01
Freigabe am: 20.06.2024

VORSICHT

- Arbeiten am System dürfen nur von ausgebildeten und qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden.
- Betreiber müssen mit den nationalen bzw. regionalen Gesetzen, Vorschriften und Normen sowie mit dem Aufbau und der Funktionsweise der entsprechenden Systeme vertraut sein.
- Vor der Durchführung von Arbeiten sind das vorliegende Dokument und die im Abschnitt Sicherheitshinweise aufgeführten Betriebsanforderungen und Sicherheitshinweise sorgfältig durchzulesen. Schäden, die durch die Nichtbeachtung der Betriebsanforderungen verursacht werden, sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

1 Vorstellung

1.1 Aufbau und Abmessungen



Nr.	Beschreibung
1	Ladeanschlusshalter zum Aufhängen des Ladeanschlusses
2	Ladeanschlusskabel
3	RFID-Kartenlesebereich
4	Kabelhalter zum Aufbewahren des Ladekabels

1.2 Typische Installationsszenarien

Das Sigen EV DC Charging Module (nachfolgend SigenStor EVDC) kann mit unseren Wechselrichtern (SigenStor EC, SigenStor AC und Sigen Hybrid) und Batteriemodulen (SigenStor BAT) für die nachfolgend aufgeführten Installationsszenarien verwendet werden.

Nr.	Komponentenkonfiguration	Installationsstatus der Komponenten
1	SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid + SigenStor EVDC + Batteriemodul	SigenStor EVDC hinzufügen, andere Komponenten bereits installiert
2		SigenStor EVDC und andere Komponenten neu installieren
3	Sigen Hybrid + SigenStor EVDC	SigenStor EVDC hinzufügen, andere Komponenten bereits installiert
4	Sigen Hybrid + SigenStor EVDC	SigenStor EVDC und andere Komponenten neu installieren

2 Vor der Installation

- Überprüfen Sie anhand der Packliste, ob alle Komponenten enthalten und in einem guten Zustand sind. Bei Auffälligkeiten wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.
- Prüfen Sie die persönliche Schutzausrüstung und das Montagewerkzeug auf ihre Vollständigkeit; fehlende Werkzeuge sind zu beschaffen.
- Prüfen Sie die vom Installateur zu beschaffenden Kabel und beginnen Sie erst mit der Installation, wenn diese in der richtigen Menge und mit den richtigen Spezifikationen vorliegen.

Persönliche Schutzausrüstung

Schutzhelm

Schutzbrille

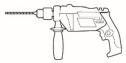
Staubschutz maske

Schutzhand schuhe

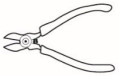
Isolierhand schuhe

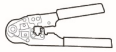
Isolierende Sicherheits schuhe

Montagewerkzeug


Bohrmaschine

Staubsauger


Drahtzange


Crimpwerkzeug

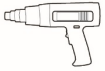
Crimpzange

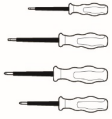
Abisolierzange

Schere

Kabelbinder

Schrumpfschlauch


Heißluftpistole


Isolierte Schraubendreher (Bitlänge ≥ 200 mm)

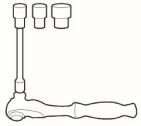
Digitaler Drehmoment-Maulschlüssel (Öffnung ≥53 mm)

Marker

Gummihammer

Wasserwaage

Maßband


Isolierte Drehmomentschlüssel (Verlängerung ≥ 200 mm)

(Optional) Vom Installateur zu beschaffende Kabel

Bei einer bestehenden Konfiguration mit Wechselrichter + SigenStor EVDC + Batteriemodul, bei der SigenStor EVDC zusätzlich konfiguriert wird, muss überprüft werden, ob das vorhandene System des Betreibers über ein Kabel mit ausreichender Länge verfügt. Ist das der Fall, kann dieser Schritt übersprungen werden. Ist das nicht der Fall, muss ein Kabel mit den entsprechenden Spezifikationen beschafft werden.

3 Anforderungen an den Standort

Tipps

Voraussetzung für die Gewährleistung ist, dass das System ordnungsgemäß und für den dafür vorgesehenen Verwendungszweck entsprechend der Betriebsanleitung installiert wurde.

Installationsort

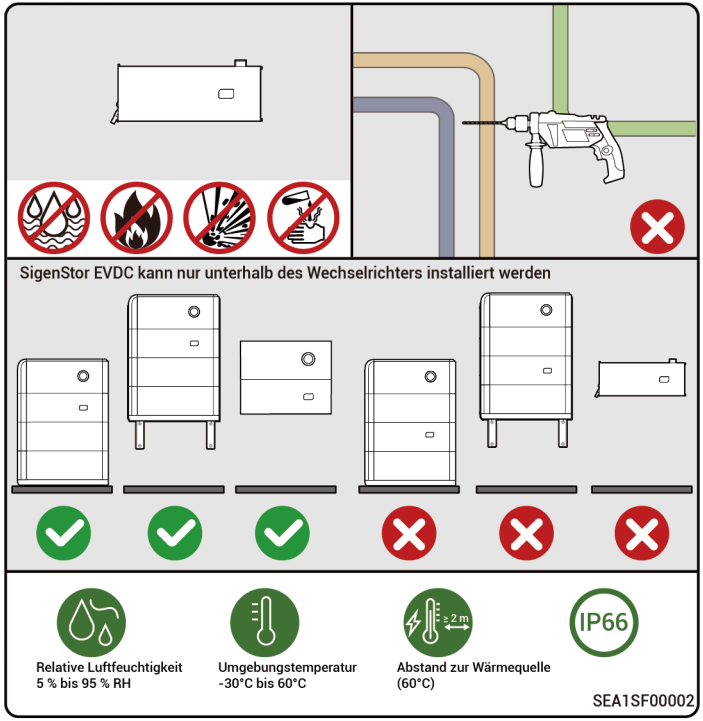
- Das System darf nicht in staubigen, entzündlichen oder explosionsgefährdeten Umgebungen installiert werden.
- Das System darf keinem direkten Sonnenlicht, Regen, Feuchtigkeit, Schnee oder Staub ausgesetzt werden. Das System muss an einem geschützten Ort installiert werden. In Gebieten mit erhöhtem Risiko für Naturkatastrophen wie Überschwemmungen, Erdrutsche, Erdbeben oder Orkane müssen bei der Installation des Systems vorbeugende Maßnahmen getroffen werden.
- Das System darf nicht in Umgebungen mit starken elektromagnetischen Störungen installiert werden.
- Stellen Sie sicher, dass Temperatur und Luftfeuchtigkeit am Aufstellungsort den Anforderungen des Systems entsprechen.
- Das System sollte in einem Gebiet installiert werden, das mehr als 500 m von korrosiven Umgebungsbedingungen entfernt ist, die zu Salz- oder Säureschäden führen können (z. B. Küsten, Wärmekraftwerke, Chemiewerke, Schmelzwerke, Kohlewerke, Gummifabriken und Galvanikbetriebe).

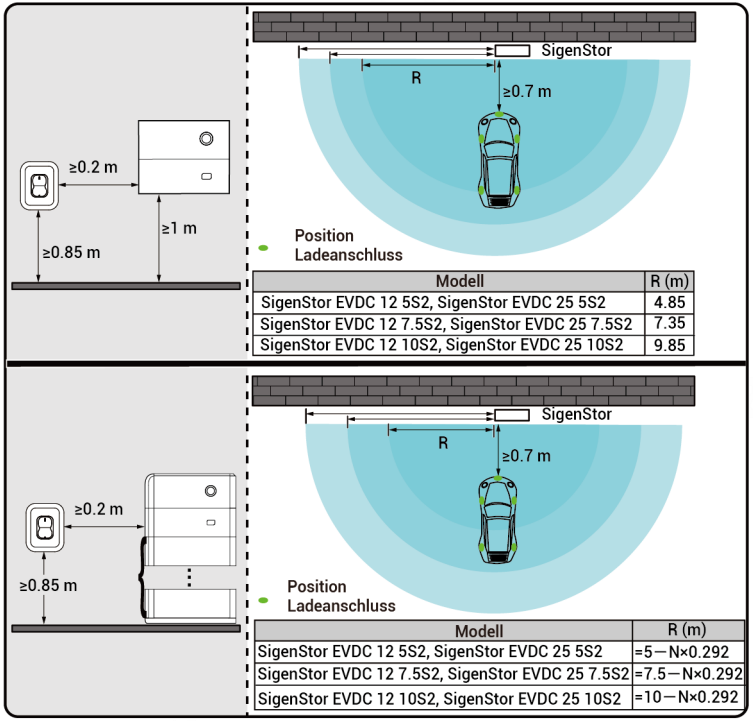
Position

- Das System darf nicht gekippt oder auf den Kopf gestellt werden. Das System muss waagerecht montiert werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit Feuer oder Feuchtigkeit.
- Bitte vom täglichen Arbeits- und Wohnbereichs fernhalten.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem geschlossenen, schlecht belüfteten Ort ohne Brandschutzmaßnahmen und mit erschwertem Zugang für die Feuerwehr.
- Das Gerät ist während des Betriebs heiß. Wenn das Gerät in einem Innenraum aufgestellt wird, sorgen Sie bitte für gute Belüftung und vermeiden Sie während des Gerätebetriebs erhebliche Temperaturanstiege um 3 °C im Innenraum. Ist dies nicht der Fall, wird die Leistung des Gerätes reduziert.
- Es wird empfohlen, das Gerät so zu installieren, dass Sie es leicht bedienen sowie warten können und dass die Zustandsanzeigen gut sichtbar sind.
- Wenn Sie das Produkt in einer Garage installieren, dann nicht an einer Stelle, an der ein Fahrzeug durchfährt, um Kollisionen zu vermeiden.
- Installieren Sie das Gerät in der Nähe von Parkplätzen. Beziehen Sie sich auf die Abbildung für die Installationsentfernung.

Montageoberfläche

- Das System darf nicht auf einem leicht entzündlichen Untergrund installiert werden.
- Der Untergrund muss außerdem den Anforderungen an die Tragfähigkeit entsprechen.
  Es wird empfohlen, das System an einer massiven Mauer oder Betonwand oder auf dem Boden zu installieren.
- Die Aufstellfläche sollte eben sein und der Aufstellort sollte den Anforderungen entsprechen.
- Vor der Installation ist sicherzustellen, dass keine Wasser- oder Stromleitungen im Untergrund verlaufen, die bei Bohrarbeiten getroffen werden könnten.





Modell	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

Modell	R (m)
SigenStor EVDC 12 5S2, SigenStor EVDC 25 5S2	=5—N×0.292
SigenStor EVDC 12 7.5S2, SigenStor EVDC 25 7.5S2	=7.5—N×0.292
SigenStor EVDC 12 10S2, SigenStor EVDC 25 10S2	=10—N×0.292

Tipps

Es wird bei unterschiedlichen Installationsumgebungen Abweichungen von der tatsächlichen Entfernung geben und die Abbildung dient nur zur Referenz.

4 Installation

4.1 Wechselrichter + SigenStor EVDC + Batteriemodul

4.1.1 SigenStor EVDC hinzufügen

GEFAHR

Führen Sie am Gerät keine Betriebsvorgänge aus, während es eingeschaltet ist. Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass jegliche Stromzufuhr des Geräts abgetrennt wurde, einschließlich netzseitige Stromschalter und Dieselgeneratoren.

1 (Optional) Stellen Sie nach der Installation des SigenStor EVDC die Anbringsbohrpositionen des Wechselrichters fest. Bohren Sie die Löcher und setzen Sie die Spreizdübel dementsprechend ein.

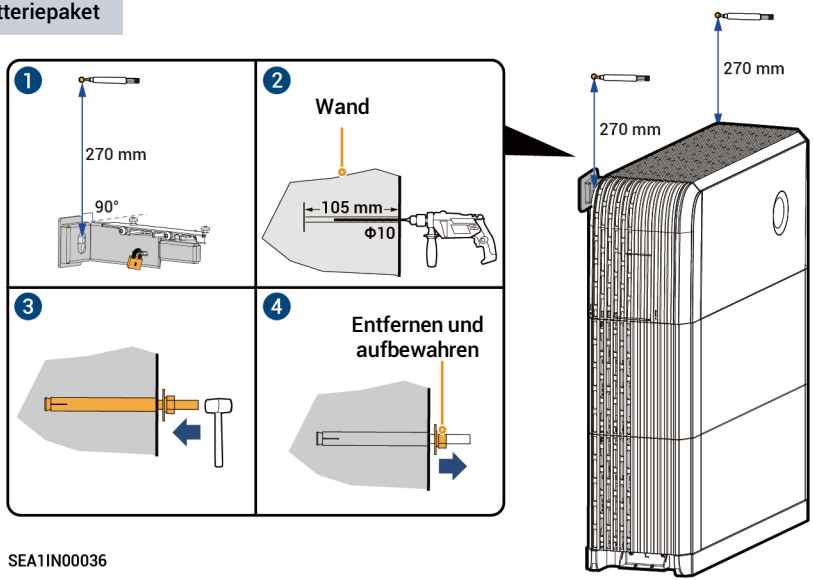
Ausgeführtes Szenario von 1 Wechselrichter und 1 Batteriepaket

Überspringen Sie diesen Schritt, wenn der Wechselrichter nicht an der Wand angebracht wird.

Ausgeführtes Szenario, bei dem der Wechselrichter an der Wand angebracht ist.

Tipps

- Die in diesem Schritt benötigten Spreizdübel sind vom Benutzer zu beschaffen. Empfohlen werden Spreizdübel mit Unterlegscheiben (M8 × 120 SS).
- Beim Bohren entsteht Staub. Verkleidungen vor dem Bohren nicht entfernen.

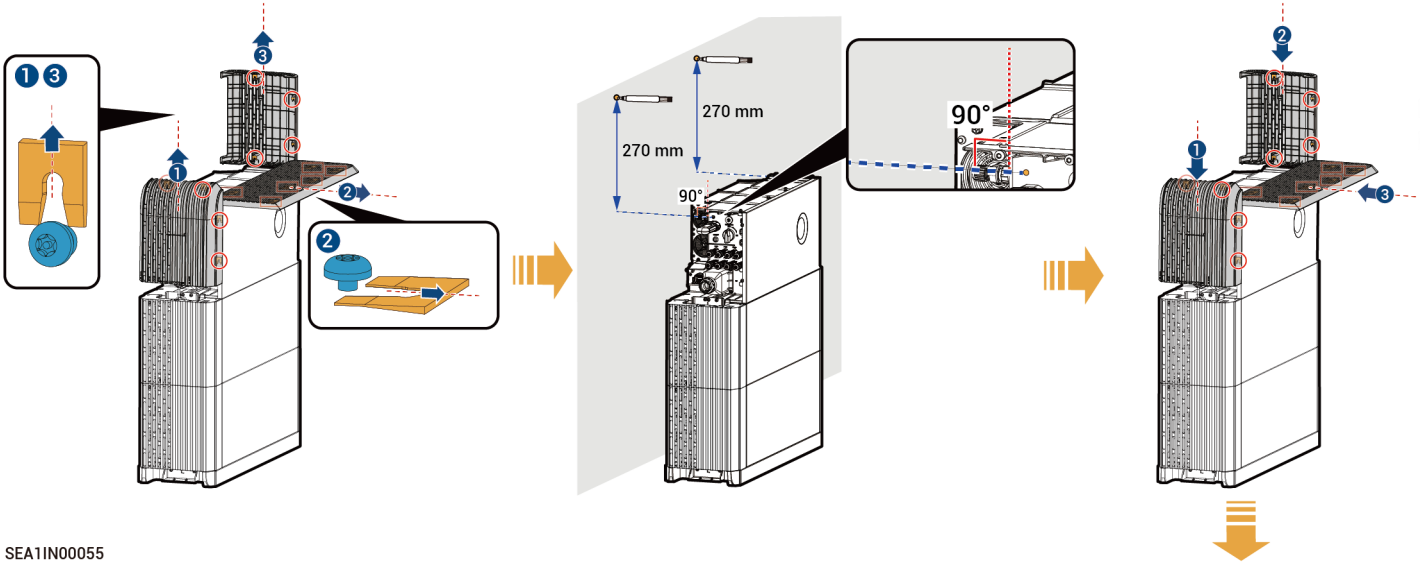


SEA1IN00036

Ausgeführtes Szenario von 1 Wechselrichter und 2 Batteriepaketen

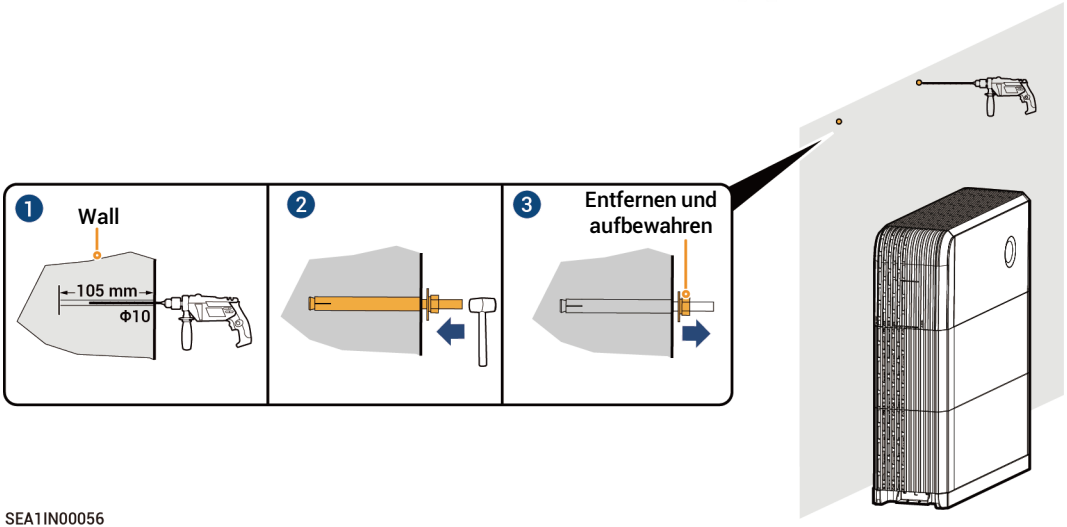
Tipps

- Die in diesem Schritt benötigten Spreizdübel werden vom Benutzer bereitgestellt. M8x120 Edelstahlspreizdübel mit Unterlegscheiben werden empfohlen.
- Beziehen Sie die für dieses Szenario benötigten Wandbefestigungselemente vom ausgeführten “Installationspaket”. Wenn Sie die Wandbefestigungselemente nicht auffinden können, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.
- Bohren verursacht Staubbildung. Die Zierabdeckung nicht vor dem Bohren entfernen.



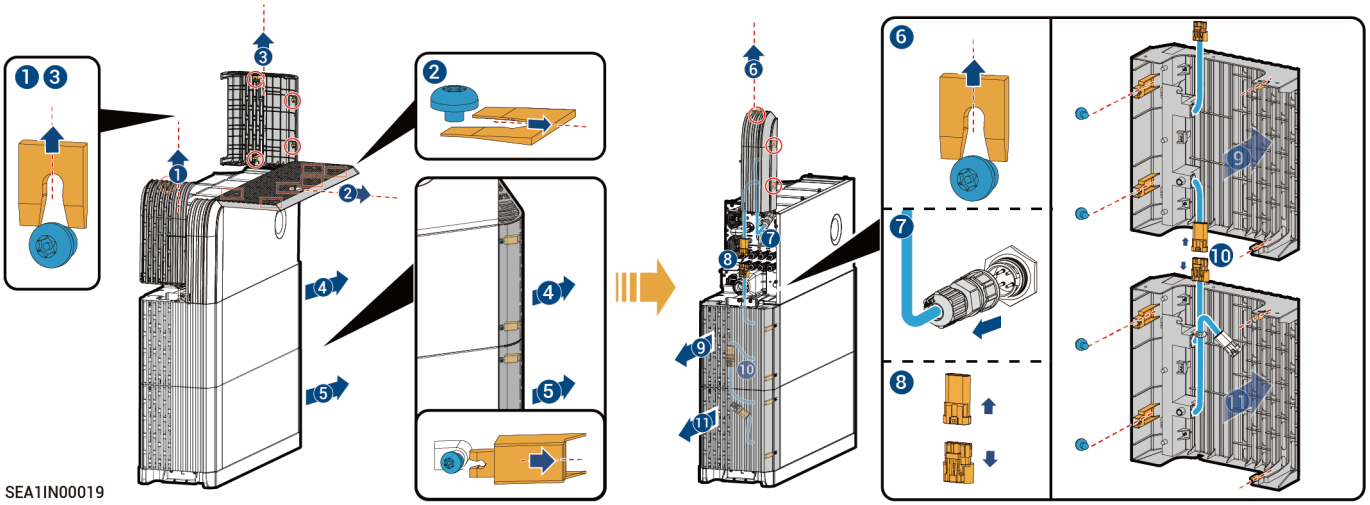
SEA1IN00055

Ausgeführtes Szenario von 1 Wechselrichter und 2 Batteriepaketen

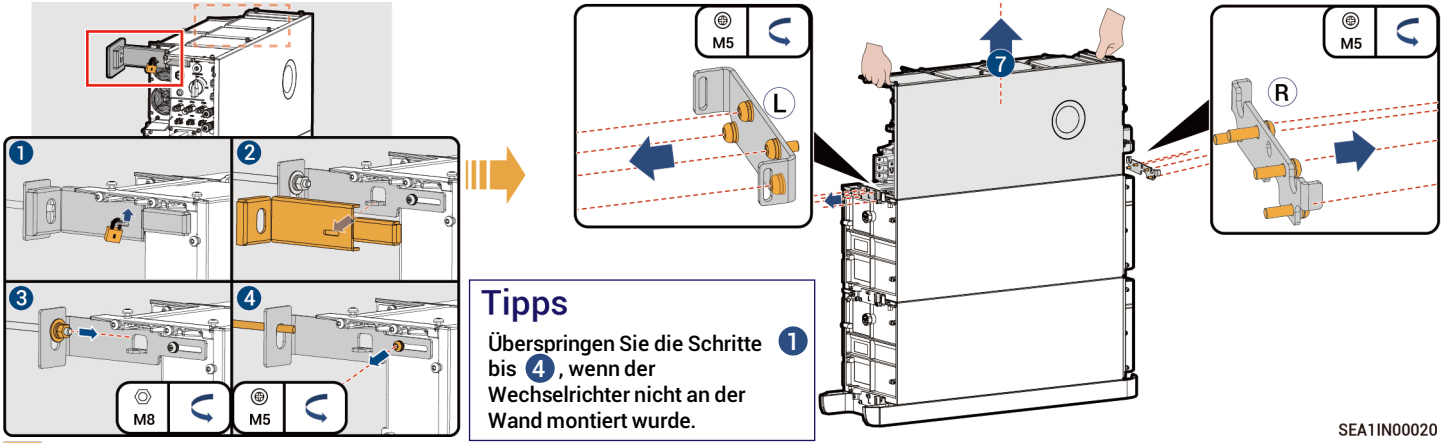


SEA1IN00056

2



3 Das am Wechselrichter angeschlossene Kabel entfernen und den Wechselrichter abnehmen.

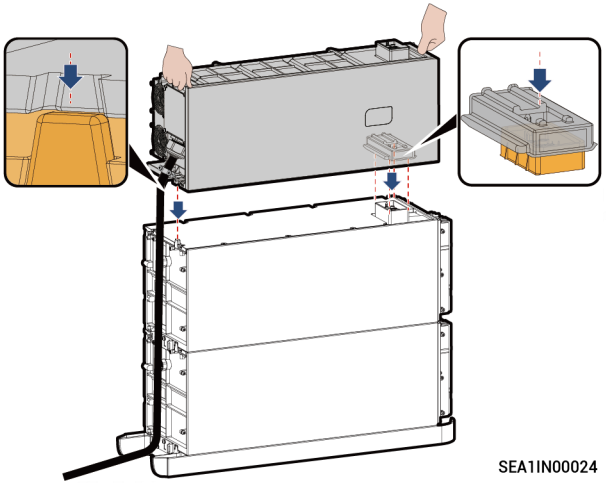


Tipps

Überspringen Sie die Schritte 1 bis 4, wenn der Wechselrichter nicht an der Wand montiert wurde.

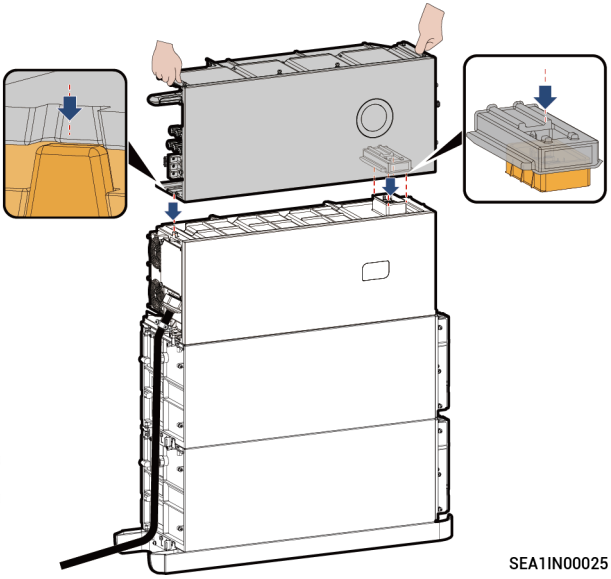
SEA1IN00020

4



SEA1IN00024

5

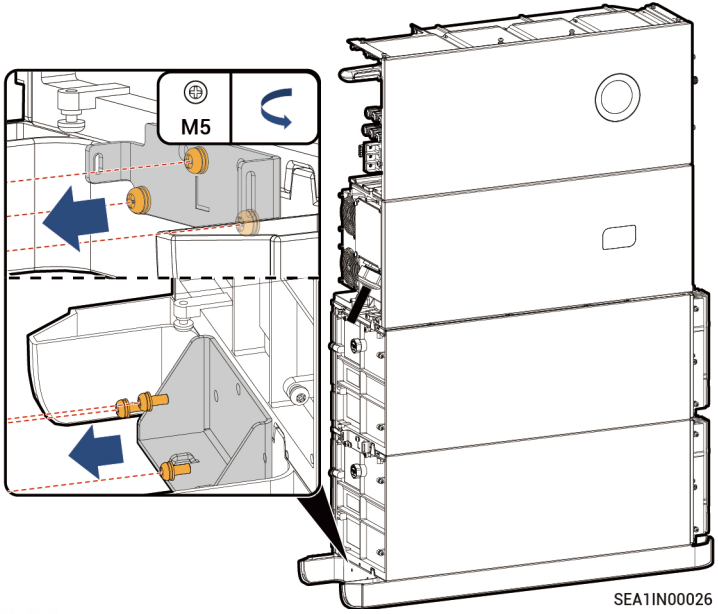


SEA1IN00025

6

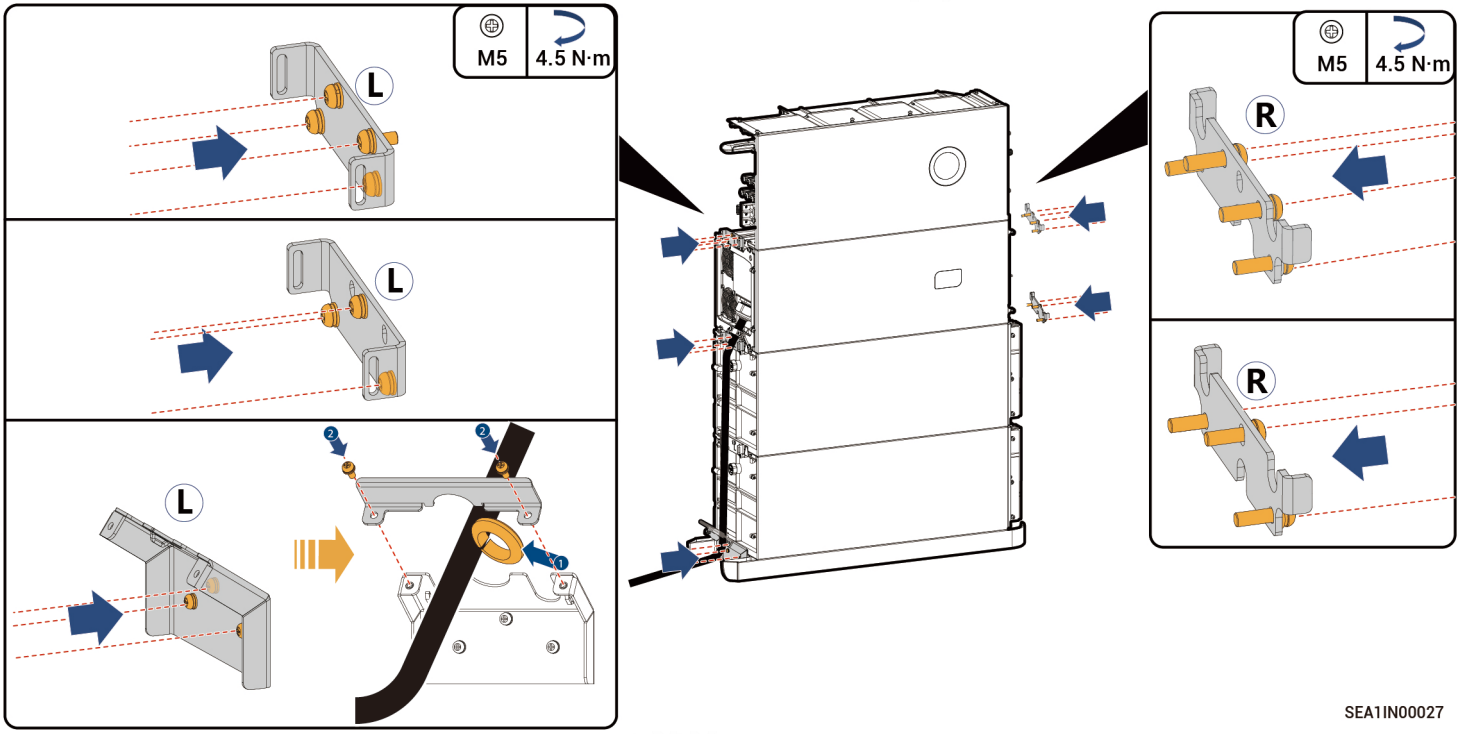
Tipps

Die Verbindungselemente, um die einzelnen Module miteinander zu verschrauben, gibt es in zwei Ausführungen.

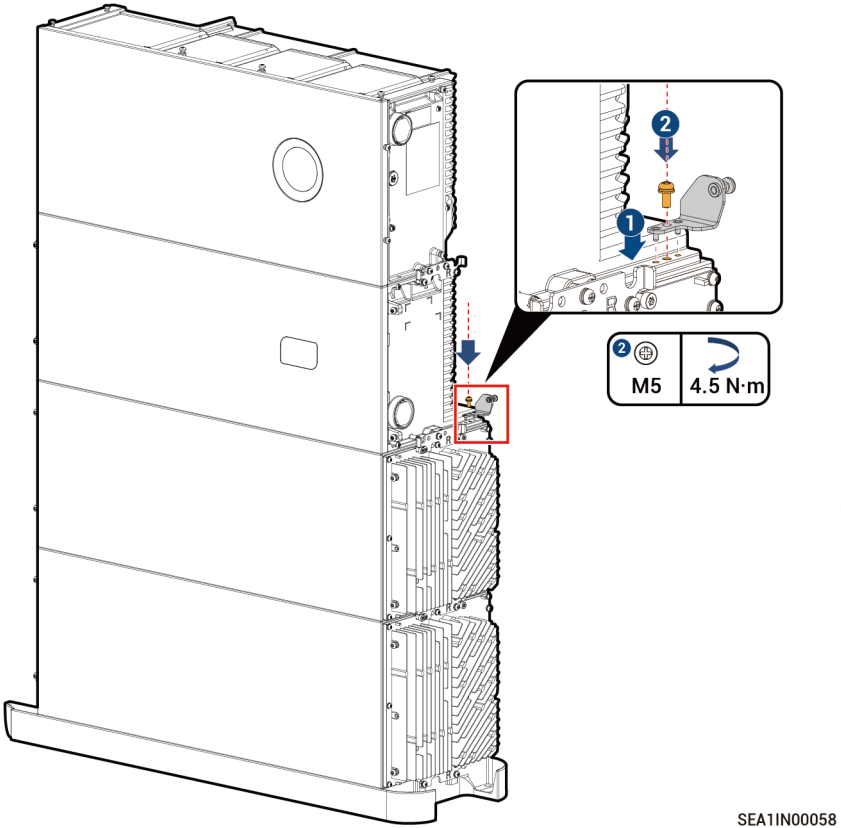


SEA1IN00026

7

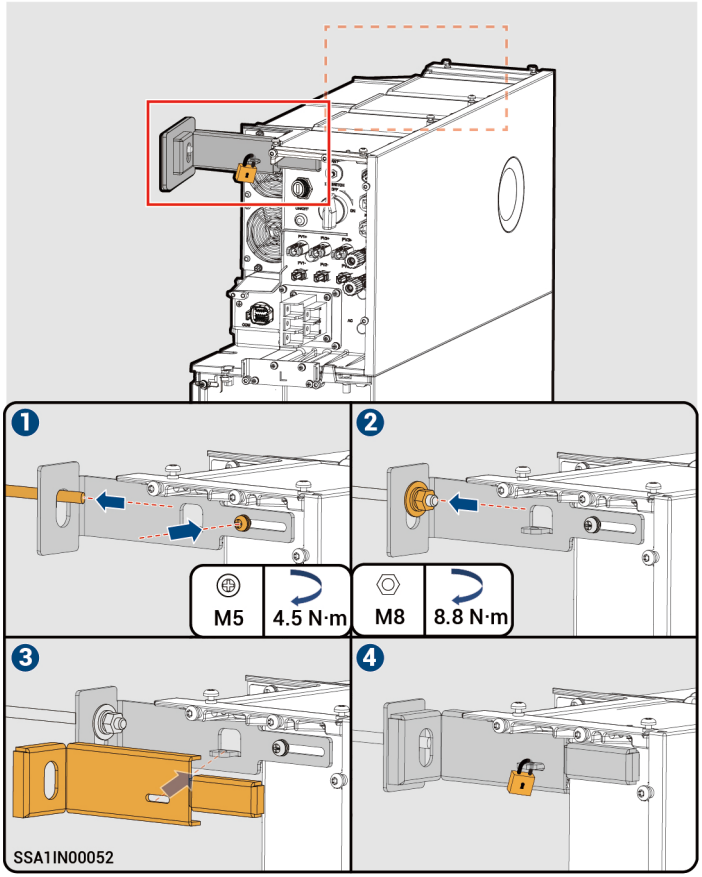


8



SEA1IN00058

9 (Optional) Zur sicheren Wandmontage des Wechselrichters wie folgt vorgehen.



10 Wechselrichterkabel erneut installieren.

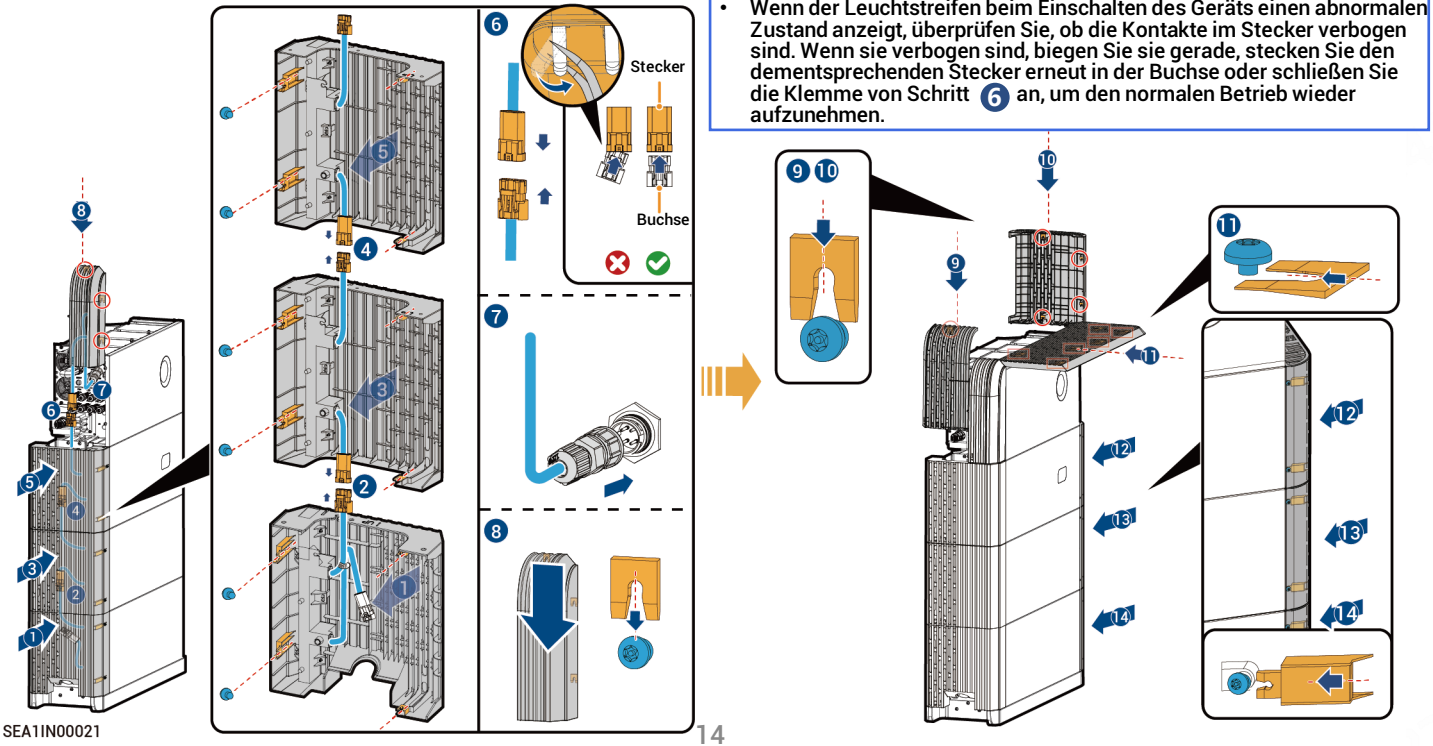
Tipps

Sollte die Kabellänge bei einer Neuinstallation nicht ausreichen, sind in der SigenStor Home Installationsanleitung des entsprechenden Modells spezifische Installationshinweise zu finden.

11

VORSICHT

- Die in Schritt 1 verwendete Zierabdeckung wird mit dem SigenStor EVDC mitgeliefert.
- Wenn der Leuchtstreifen beim Einschalten des Geräts einen abnormalen Zustand anzeigt, überprüfen Sie, ob die Kontakte im Stecker verbogen sind. Wenn sie verbogen sind, biegen Sie sie gerade, stecken Sie den dementsprechenden Stecker erneut in der Buchse oder schließen Sie die Klemme von Schritt 6 an, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.



SEA1IN00021

4.1.2 Alle Komponenten neu installieren

Tipps

- Batteriemodul, SigenStor EVDC und Wechselrichter nacheinander installieren.
- In diesem Abschnitt wird nur die Installation des SigenStor EVDC beschrieben. Detaillierte Informationen zur Installation des Wechselrichters und des Batteriemoduls sind in der SigenStor Home Installationsanleitung für das jeweilige Modell zu finden.

1 Bevor die Positionen der Montagebohrungen für den Wechselrichter festgelegt werden, muss das SigenStor EVDC installiert werden. Die Löcher müssen entsprechend gebohrt und die Spreizdübel angebracht werden.

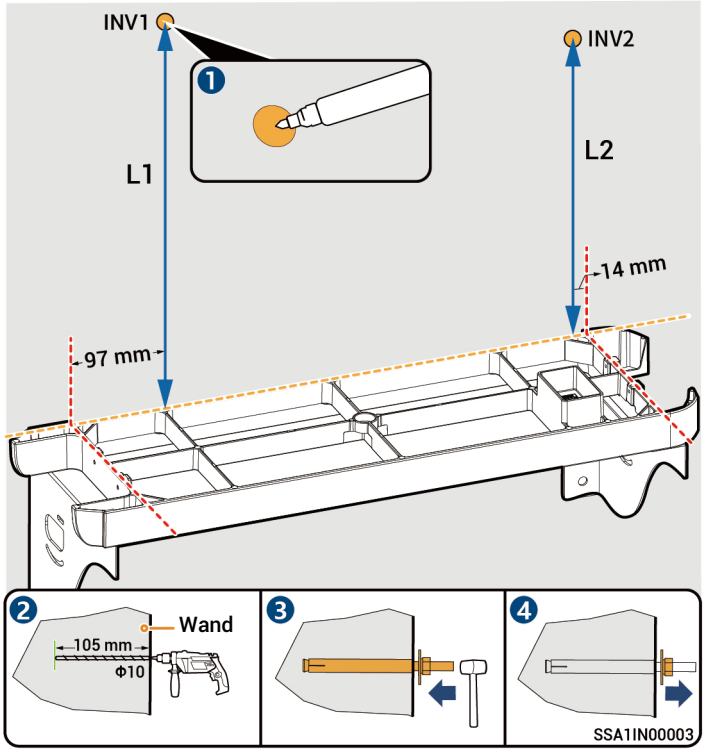
Wandmontage

Tipps

INV1 ist die Montagebohrung für die Wandmontage auf der linken Seite des Wechselrichters. INV2 ist die Montagebohrung für die Wandmontage auf der rechten Seite.

Markierungshöhe berechnen:
L1 und L2 werden von der Oberseite des Montagesockels aus gemessen: L1 = N × 270 mm + 270 mm + 261 mm ± 3 mm L2 = N × 270 mm + 270 mm + 254 mm ± 3 mm

Hinweis: N ist die Nummer des SigenStor BATs und N ≤ 2.



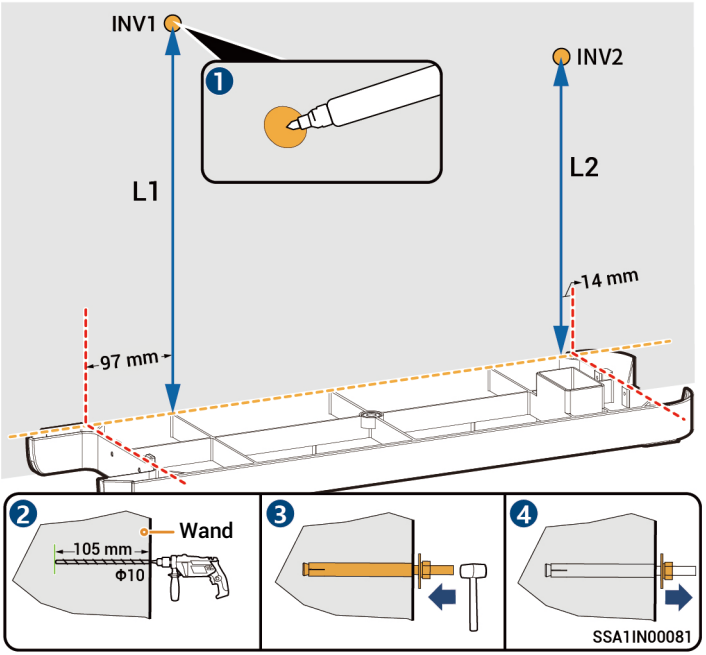
Bodenmontage

Tipps

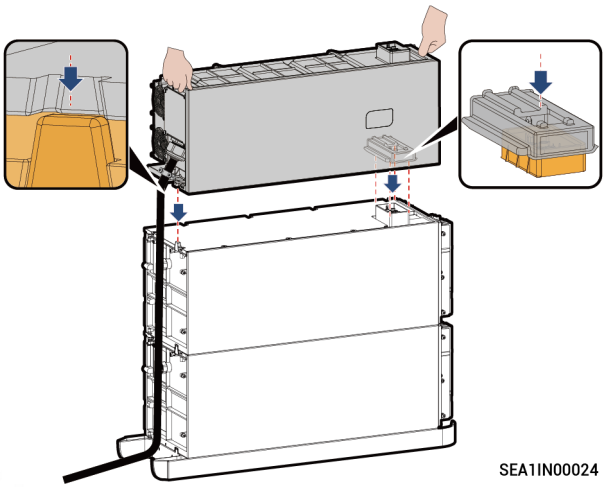
- Bei einem SigenStor BAT muss der Wechselrichter nicht an der Wand montiert werden.
- INV1 ist die Montagebohrung für die Wandmontage auf der linken Seite des Wechselrichters. INV2 ist die Montagebohrung für die Wandmontage auf der rechten Seite.

Markierungshöhe berechnen:
L1 und L2 werden von der Oberseite des Montagesockels aus gemessen: L1 = N × 270 mm + 270 mm + 261 mm ± 3 mm L2 = N × 270 mm + 270 mm + 254 mm ± 3 mm

Hinweis: N ist die Anzahl an SigenStor BATs und N liegt zwischen 2 und 5.

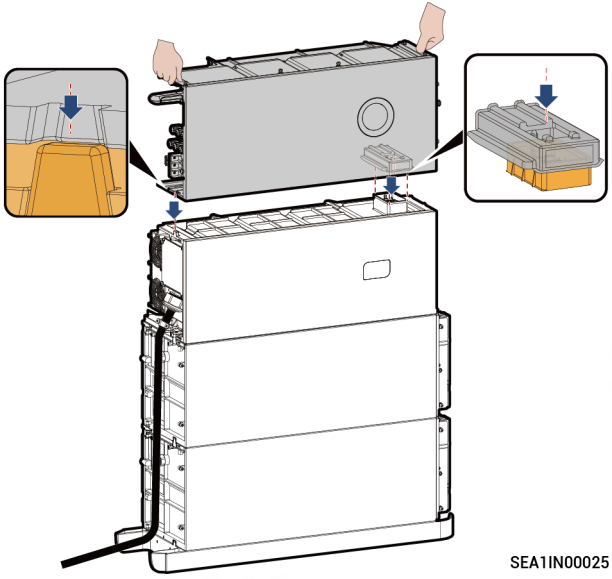


2 SigenStor EVDC installieren.



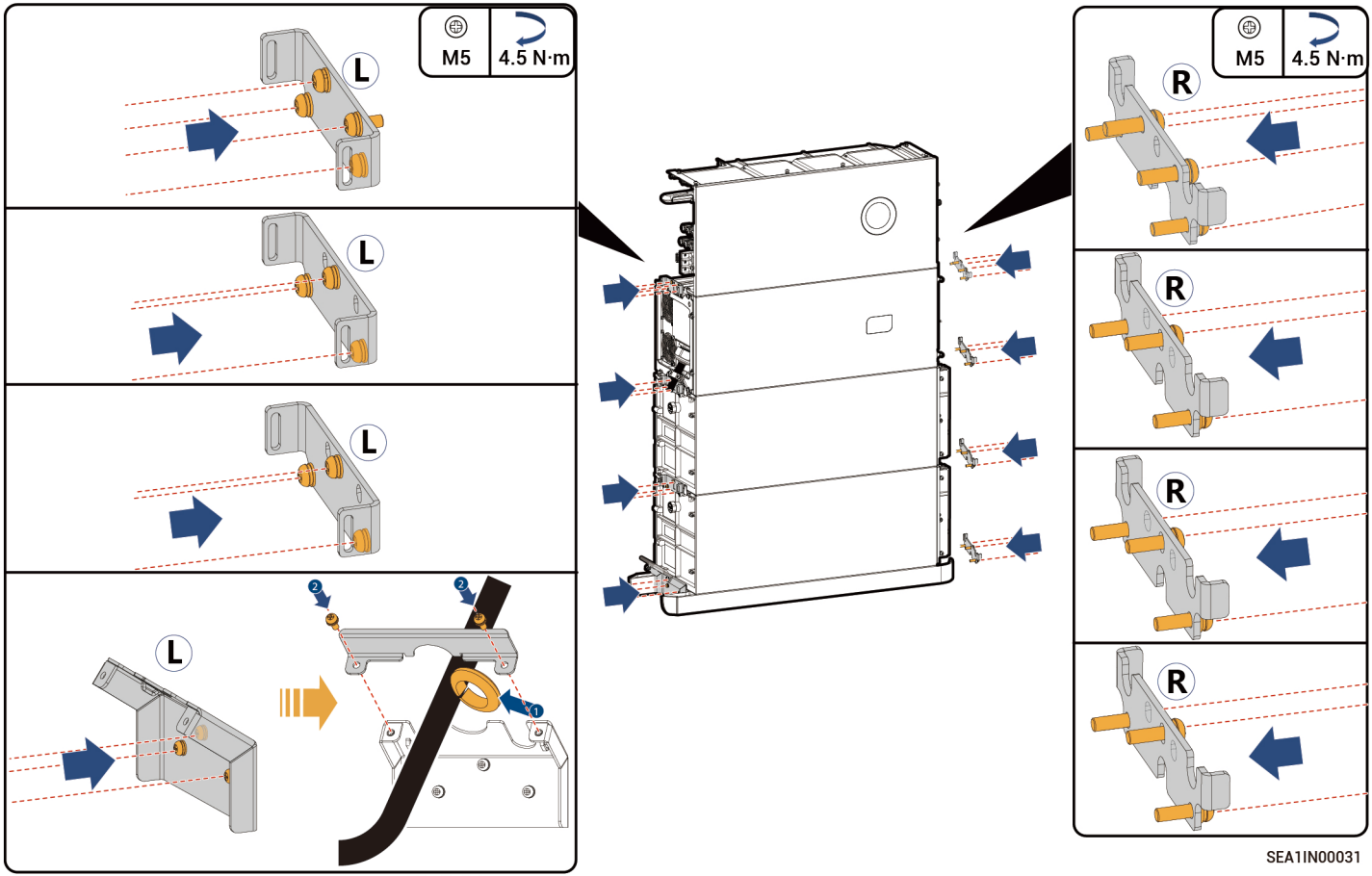
SEA1IN00024

3 Wechselrichter installieren.

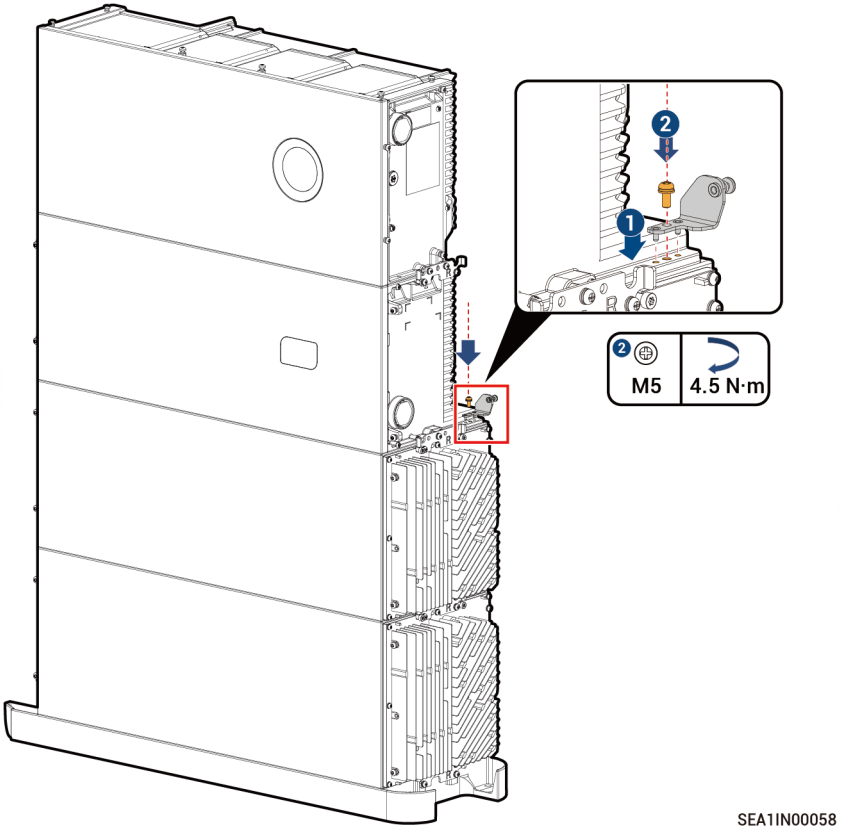


SEA1IN00025

4

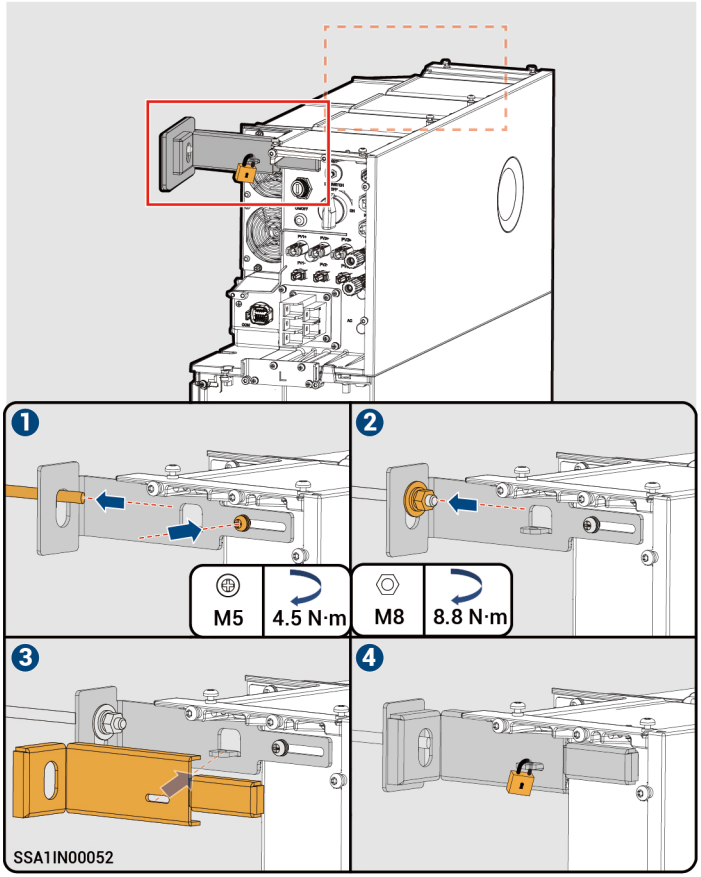


5



SEA1IN00058

6 (Optional) Zur sicheren Wandmontage des Wechselrichters wie folgt vorgehen.



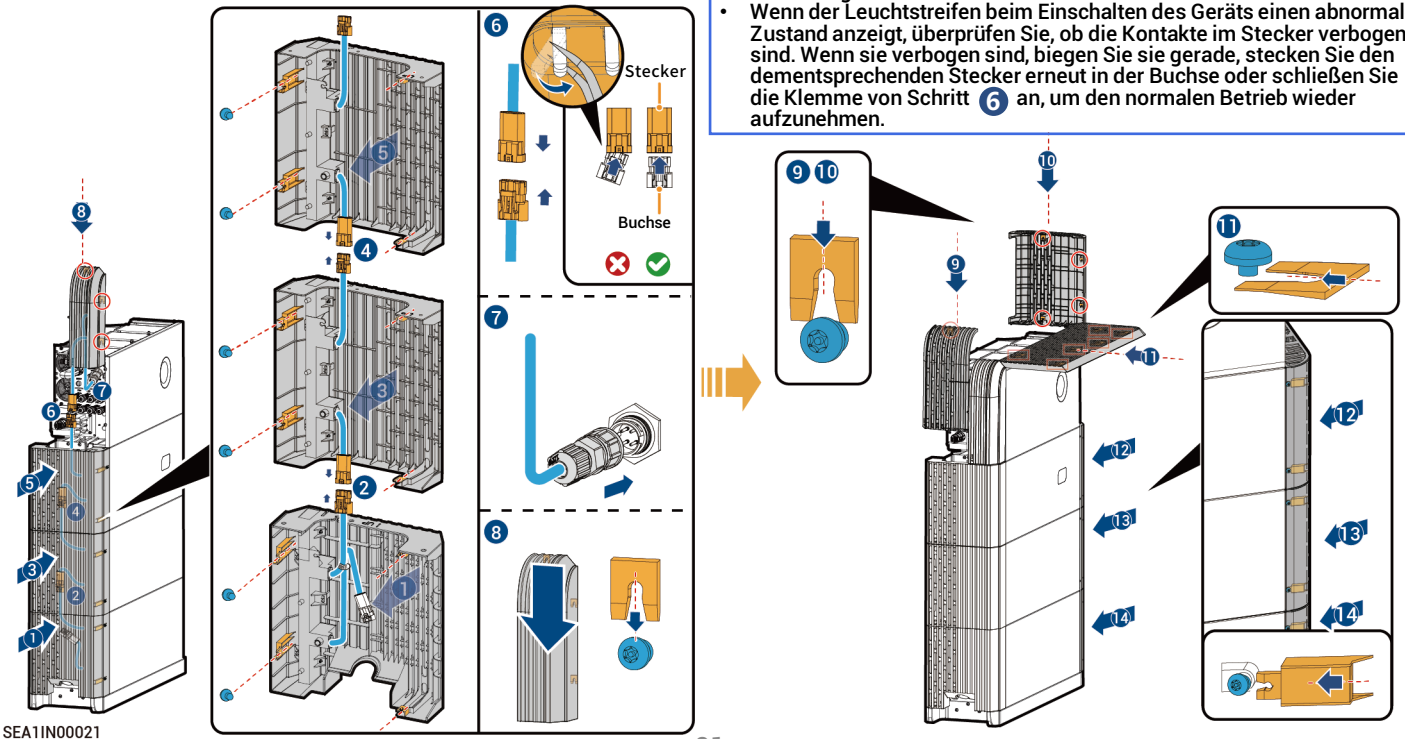
7

Tipps

Vor Anbringung der Verkleidung ist sicherzustellen, dass das Wechselrichterkabel ordnungsgemäß und sicher angeschlossen ist. Informationen zur Verkabelung des Wechselrichters sind in der SigenStor Home Installationsanleitung des entsprechenden Modells zu finden.

VORSICHT

- Die in Schritt 1 verwendete Zierabdeckung wird mit dem SigenStor EVDC mitgeliefert.
- Wenn der Leuchtstreifen beim Einschalten des Geräts einen abnormalen Zustand anzeigt, überprüfen Sie, ob die Kontakte im Stecker verbogen sind. Wenn sie verbogen sind, biegen Sie sie gerade, stecken Sie den dementsprechenden Stecker erneut in der Buchse oder schließen Sie die Klemme von Schritt 6 an, um den normalen Betrieb wieder aufzunehmen.



SEA1IN00021

4.2 Wechselrichter + SigenStor EVDC

4.2.1 SigenStor EVDC hinzufügen

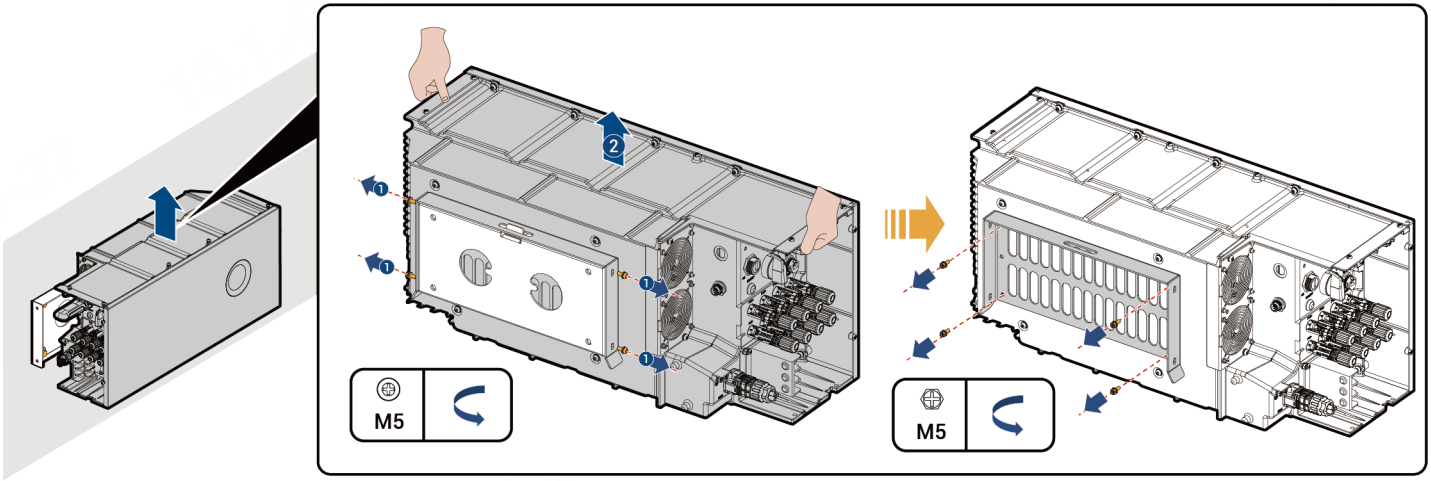
GEFAHR

Arbeiten am eingeschalteten System sind untersagt. Vor Beginn der Arbeiten ist das System spannungsfrei zu schalten.

Tipps

Benutzer können das SigenStor EVDC den Sigen Hybrid Wechselrichtern hinzufügen.

1 Das am Wechselrichter angeschlossene Kabel entfernen und den Wechselrichter abnehmen.

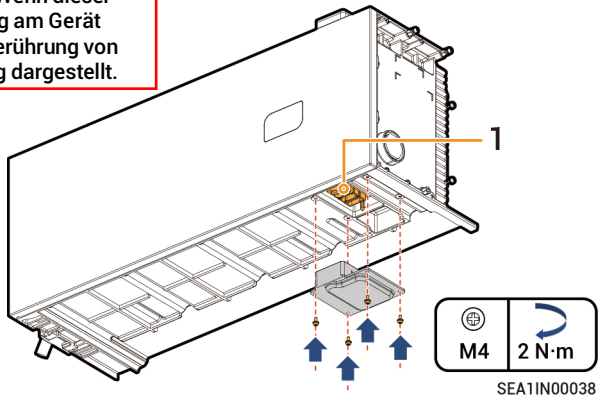


SEA1IN00022

2

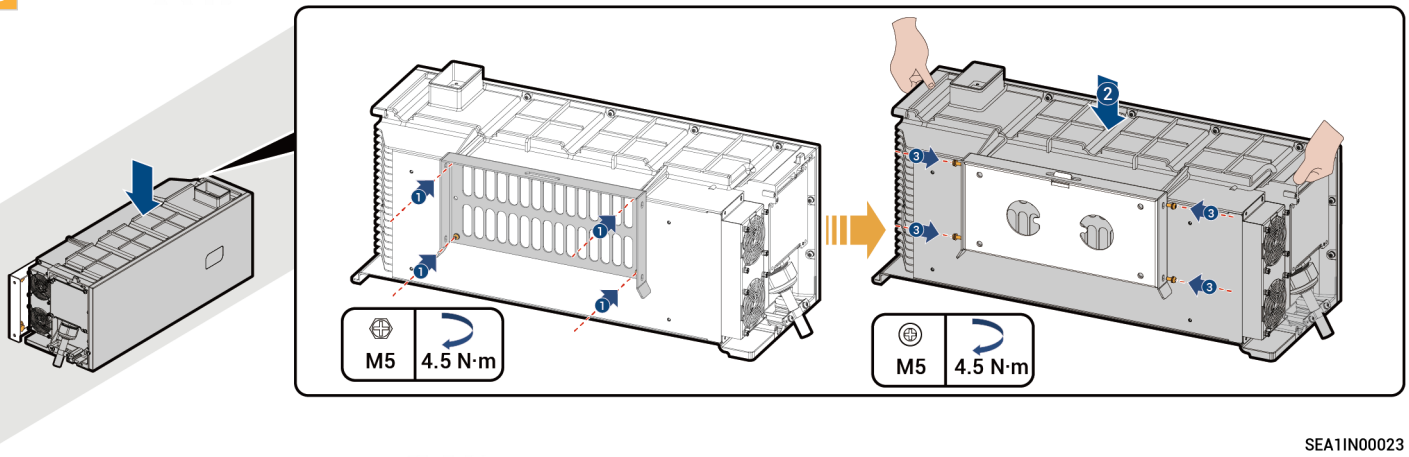
GEFAHR

Bitte befolgen Sie die Betriebsschritte genauestens. Wenn dieser Schritt nicht befolgt wird, kann dies zu Hochspannung am Gerät führen, nachdem das Gerät eingeschaltet wird. Die Berührung von Position 1 führt zu Verletzungen, wie in der Abbildung dargestellt.



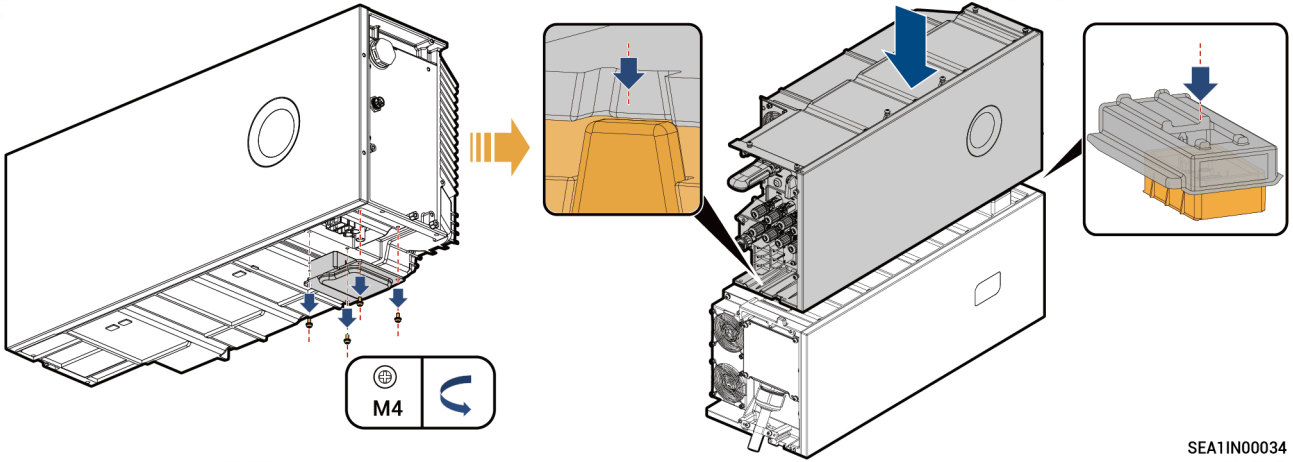
SEA1IN00038

3

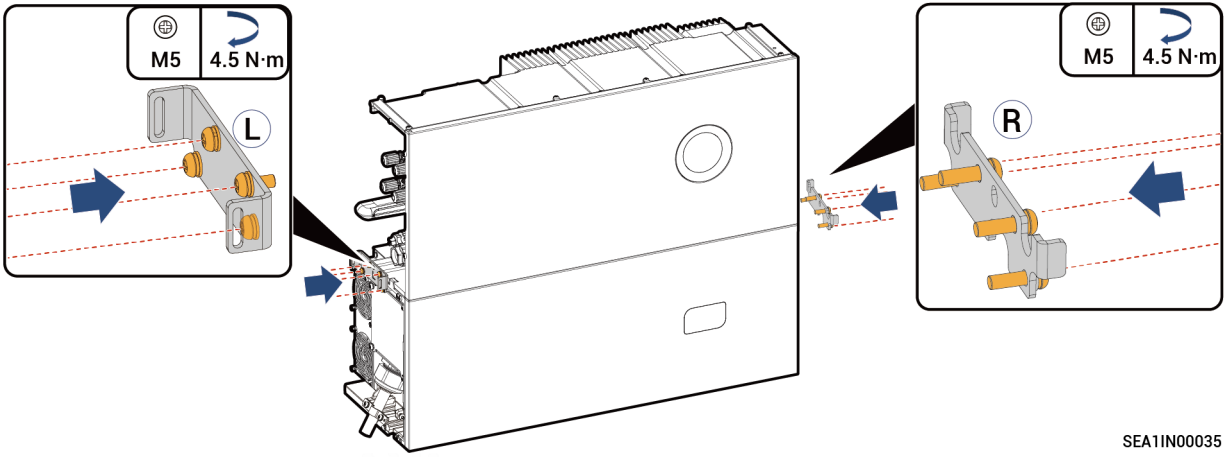


SEA1IN00023

4



5



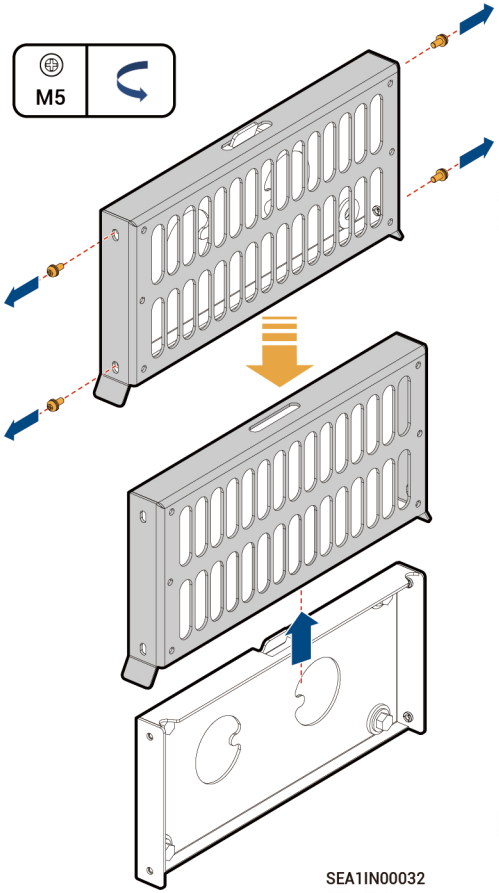
6 Wechselrichterkabel erneut installieren.

Tipps

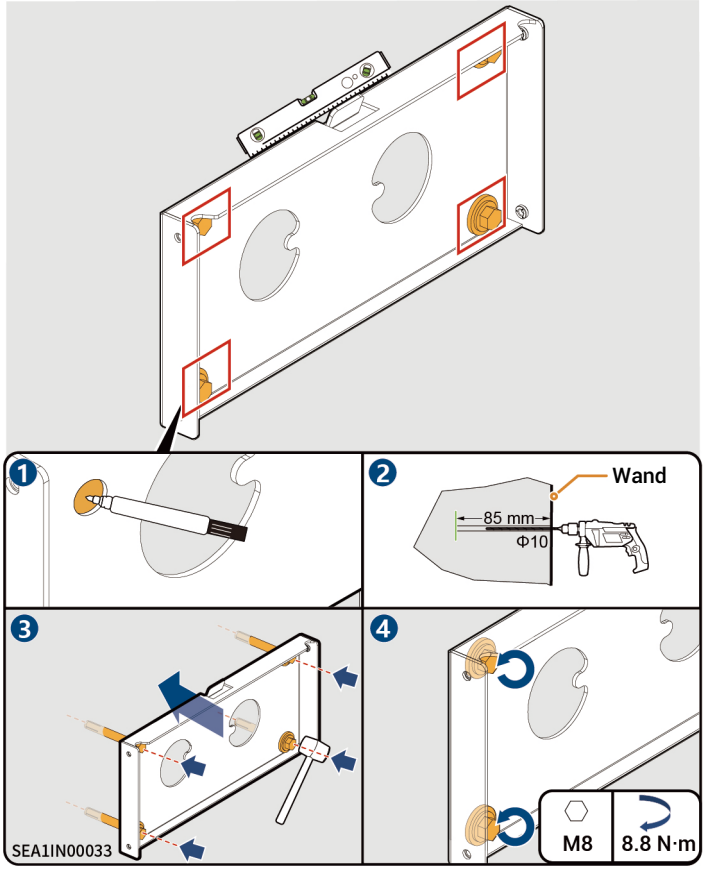
Informationen zu den spezifischen Installationsschritten sind in der Installationsanleitung des jeweiligen Modells zu finden.

4.2.2 Alle Komponenten neu installieren

1



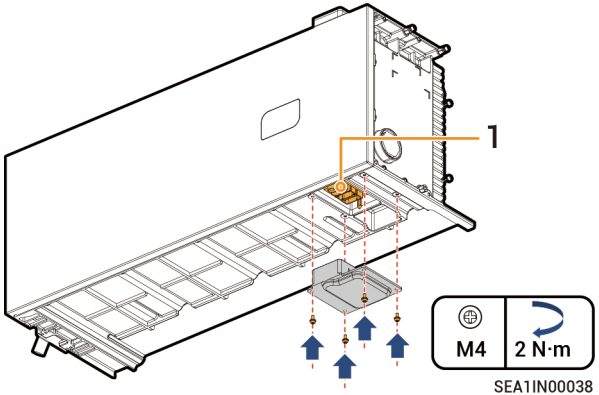
2



3

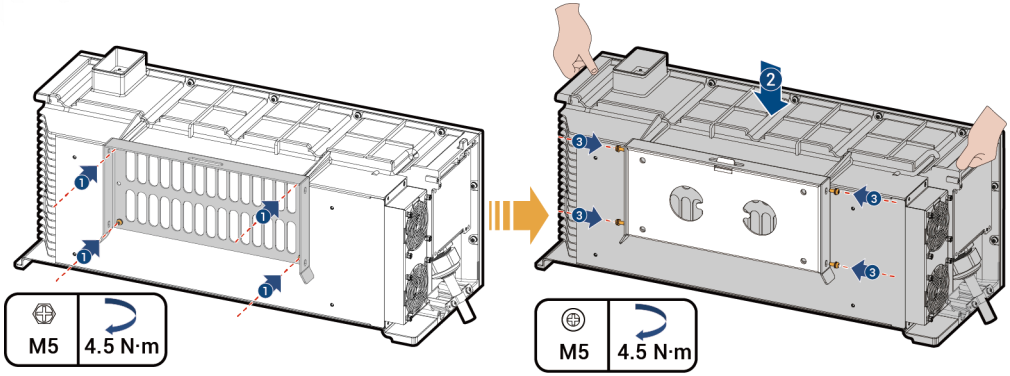
GEFAHR

Bitte befolgen Sie die Betriebsschritte genauestens. Wenn dieser Schritt nicht befolgt wird, kann dies zu Hochspannung am Gerät führen, nachdem das Gerät eingeschaltet wird. Die Berührung von Position 1 führt zu Verletzungen, wie in der Abbildung dargestellt.



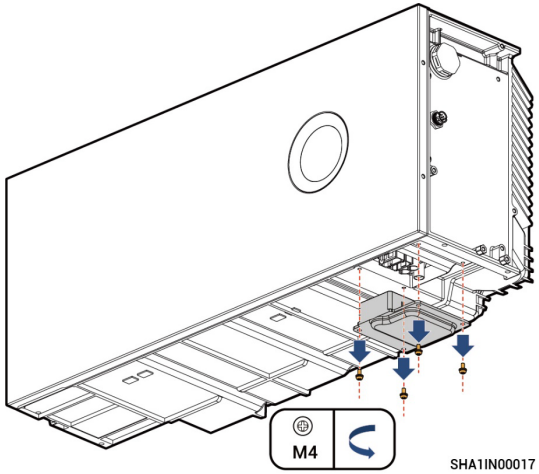
SEA1IN00038

4

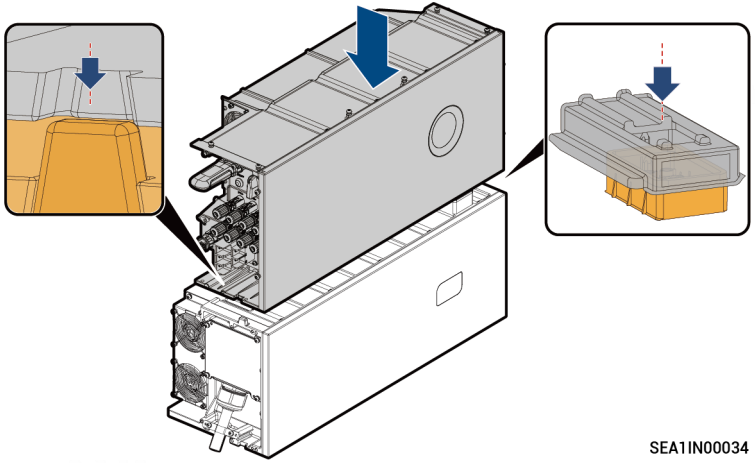


SEA1IN00023

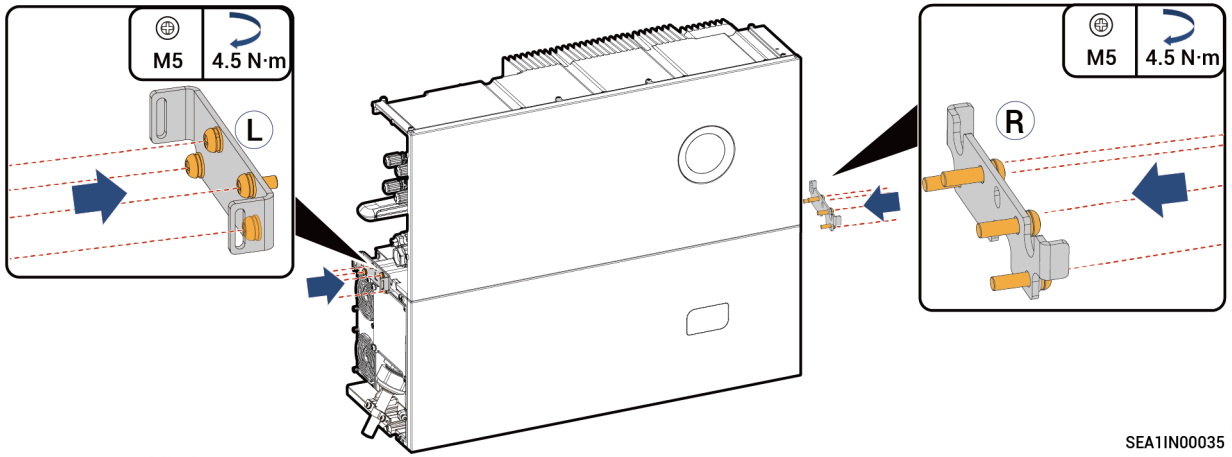
5



6



7



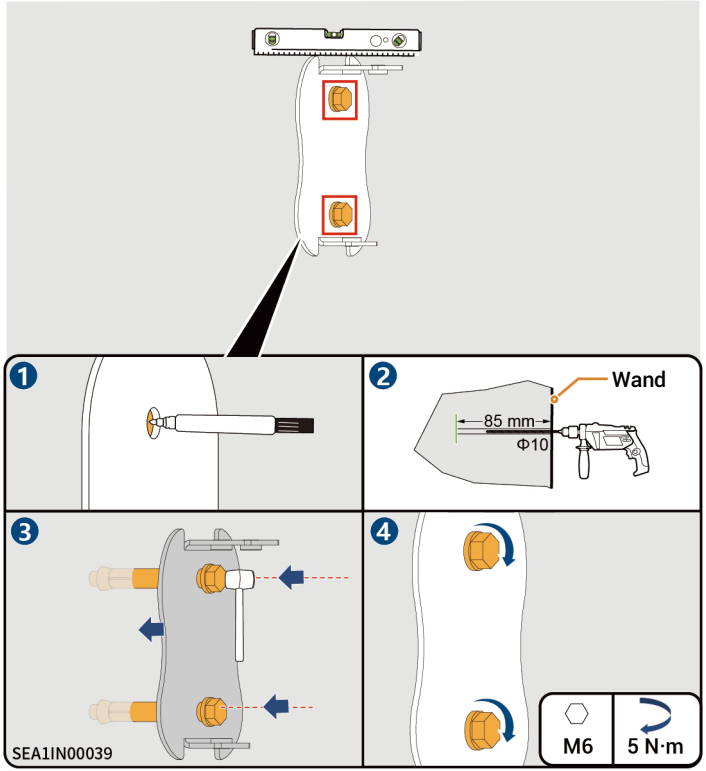
8 Wechselrichterkabel anschließen.

Tipps

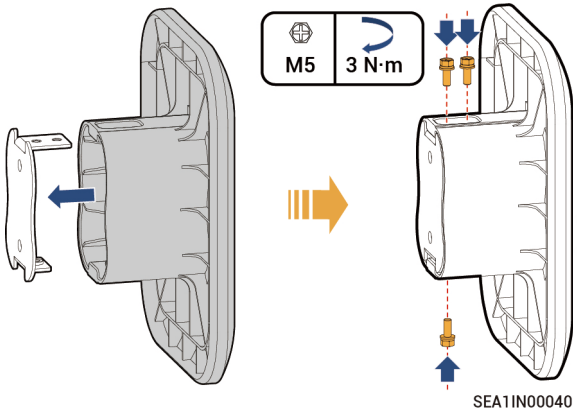
Weitere Informationen zum Wechselrichter sind in der SigenStor Home Installationsanleitung des entsprechenden Modells zu finden.

5 Ladebuchse installieren und Ladestecker anbringen

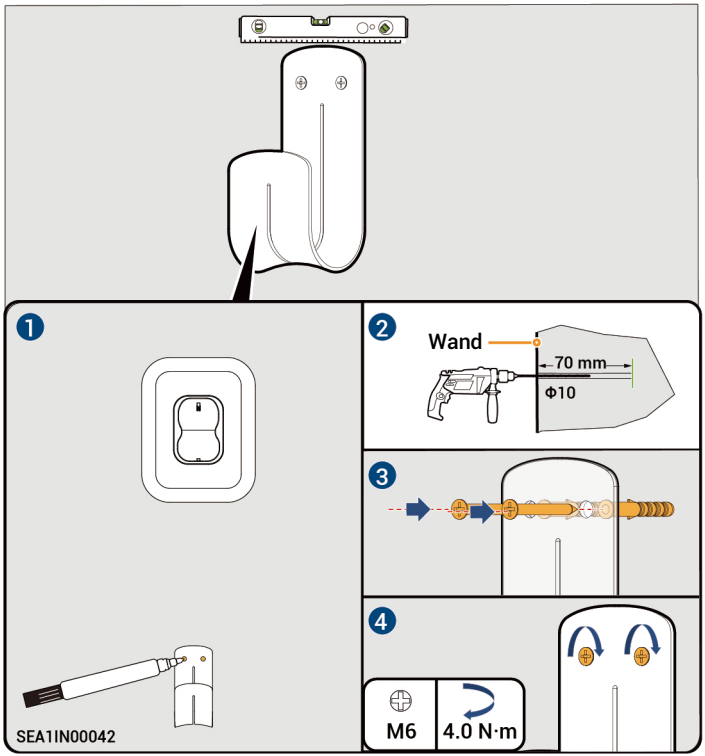
1



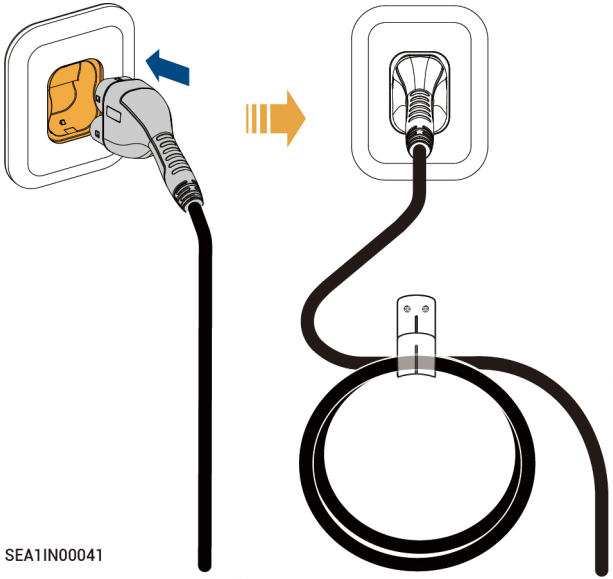
2



3

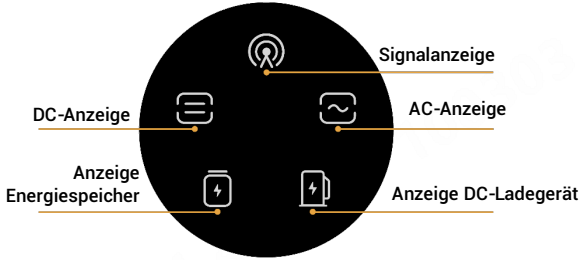


4



6 Einschalten

1. Vorgeschaltete Absicherung einschalten.
2. Schalten Sie den “DC SWITCH” des Wechselrichters auf die Position “ON”. (Dieser Schritt ist beim SigenStor AC nicht notwendig).
3. Die Anzeige auf der Vorderseite des SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid zeigt den Betriebszustand des Systems an.



Anzeige	Farbe	Status	Status SigenStor EVDC
		Aus	Nicht eingeschaltet.
		Konstant leuchtend	Eingeschaltet, aber Ladestecker ist nicht am Fahrzeug angeschlossen.
		Konstant leuchtend	• Ladestecker am Fahrzeug angeschlossen. • Ladevorgang abgeschlossen.
		Blinken	Laden.
		Konstant leuchtend	Warnung.
		Konstant leuchtend	Systemausfall.

7 Neues System einrichten

1. Gehen Sie unter https://www.sigenergy.com auf „Partner“ → „Registrieren“ und erstellen Sie Ihren Account.
2. Laden Sie die mySigen App herunter und richten Sie ein neues System ein.

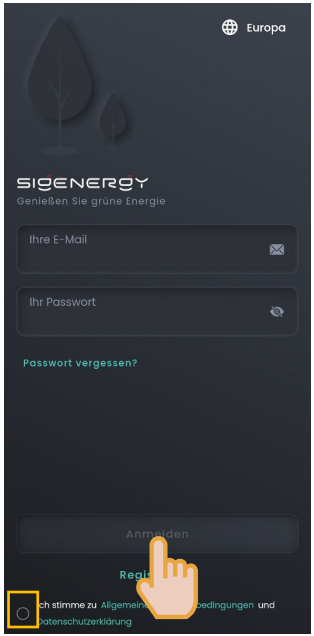
App Store

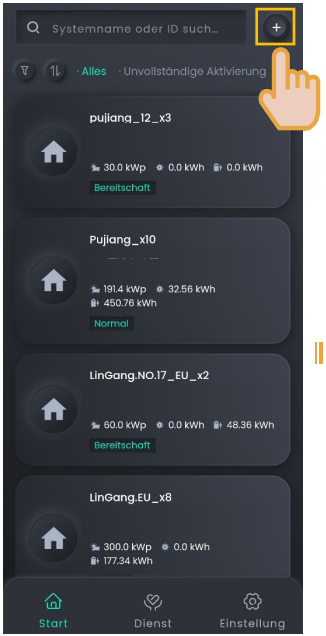
Google Play

mySigen

mySigen

Erstellung neuer Systeme beim SigenStor EVDC und weiteren Geräten





- Neues System entsprechend den Angaben auf dem Display einrichten.
- Informationen zur Vorgehensweise sind in der SigenStor Home Installationsanleitung des entsprechenden Modells oder der Installationsanleitung des entsprechenden Wechselrichters zu finden.

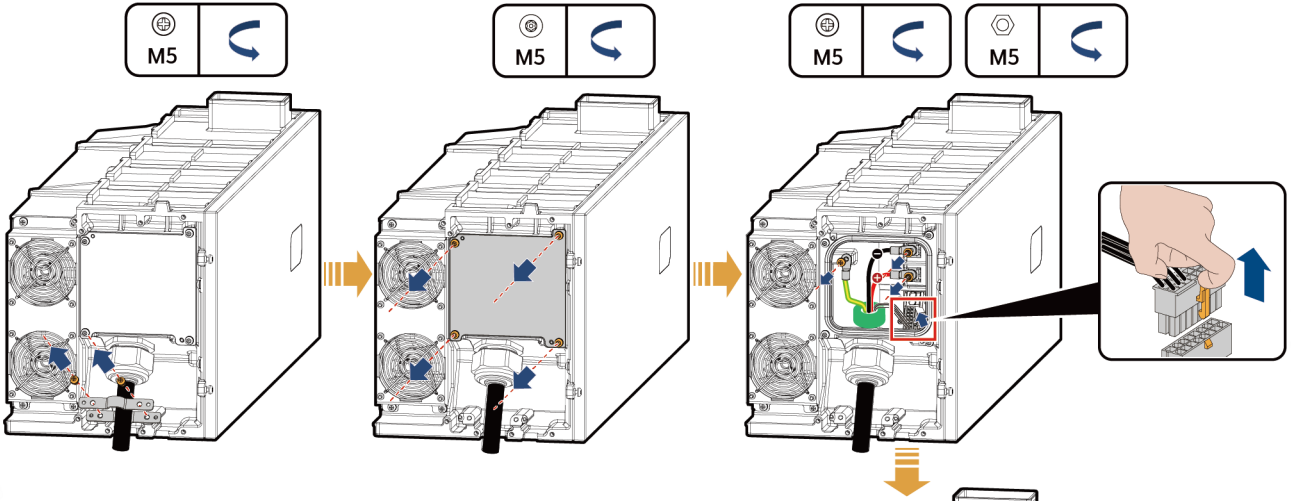
Hinzufügen des SigenStor EVDC zu einer bestehenden Stromstation

Bitte kontaktieren Sie unsere technischen Ingenieure, um SigenStor EVDC zu einer bestehenden Stromstation hinzuzufügen.

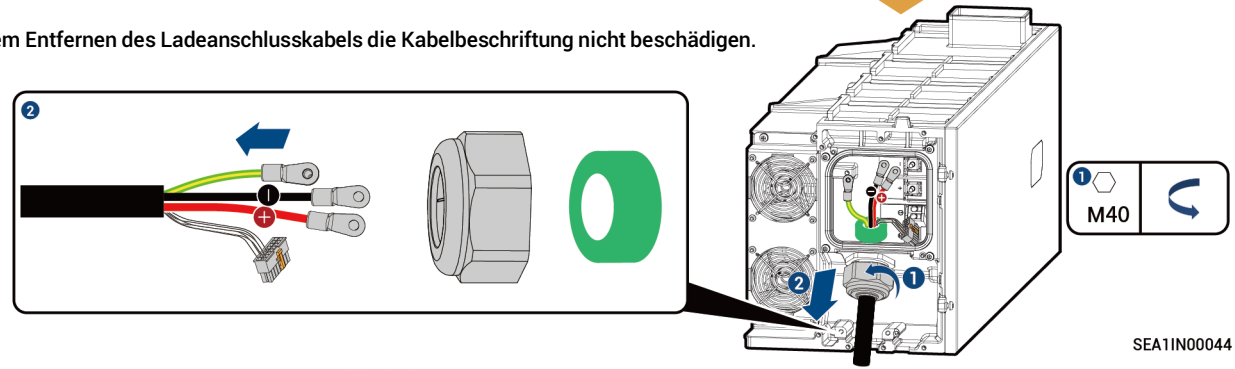
■ FRAGEN UND ANTWORTEN (FAQ)

Wie entferne und installiere ich das Ladeanschlusskabel des SigenStor EVDC?

Enfernen des Ladeanschlusskabels



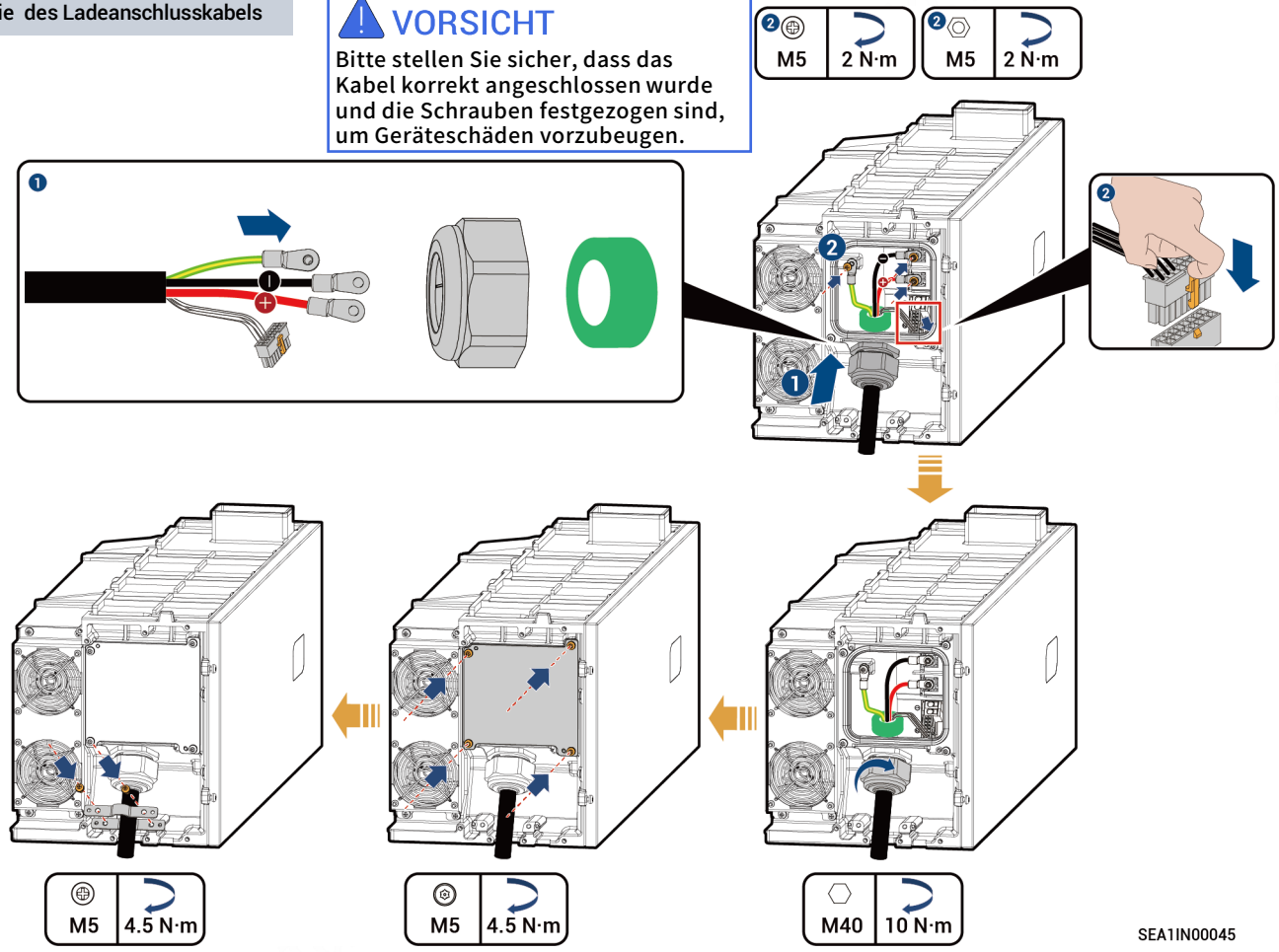
Nach dem Entfernen des Ladeanschlusskabels die Kabelbeschriftung nicht beschädigen.



Installieren Sie des Ladeanschlusskabels

VORSICHT

Bitte stellen Sie sicher, dass das Kabel korrekt angeschlossen wurde und die Schrauben festgezogen sind, um Geräteschäden vorzubeugen.



Sigenergy Technology Co., Ltd.

Website	LinkedIn	YouTube

www.sigenergy.com

Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2024.
All rights reserved.

Description in this document may contain predictive statements regarding financial and operating results, product portfolio, new technology, configurations and features of product. Several factors could cause difference between actual results and those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, description in this document is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Sigenergy Technology Co., Ltd. may change the information at any time without notice.