

SigenStor Home Installationsanleitung

3-phasiges System
A1



Version: Entwurf A
Freigabe am: 21.12.2023



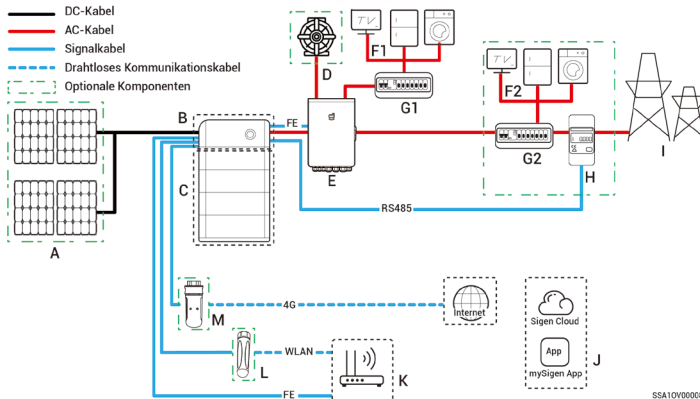
! VORSICHT

- Das System darf nur von entsprechend geschulten Elektrofachkräften bedient werden.
- Betreiber müssen mit den nationalen bzw. regionalen Gesetzen, Vorschriften und Normen sowie mit dem Aufbau und der Funktionsweise der entsprechenden Systeme vertraut sein.
- Bitte lesen Sie vor Inbetriebnahme des Systems die in diesem Dokument und in den "Wichtigen Hinweisen" aufgeführten Betriebsanforderungen und Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig durch. Nichtbeachtung kann zu Schäden am Gerät führen, die von der Gewährleistung ausgeschlossen sind.
- Bitte halten Sie bei Nachrüstungen (z. B. zusätzlicher Batteriemodule) vor der Inbetriebnahme Rücksprache mit dem Betreiber. Bei der Installation ist ggf. der erforderliche Platz für zusätzliche Komponenten und die entsprechende Kabellänge einzuplanen.

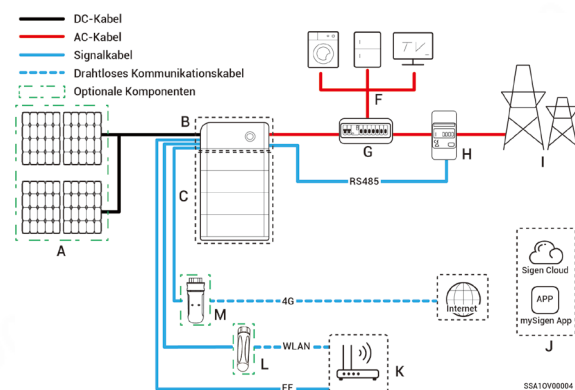
1 Vorstellung 3-phasiges System

1.1 Verkabelungsdiagramm

Mit Netzersatzbetrieb



Ohne Netzersatzbetrieb



Tipps

Empfohlen wird eine Kommunikation mit dem Wechselrichter über WLAN oder FE. Nutzer des Sigen CommMod müssen ihr 4G-Datenvolumen nach 2 Jahren aufstocken.

S/N	System/Komponente	Modell/Version	Funktionsbeschreibung
A	PV-Modul	-	-
B	SigenStor EC	SigenStor EC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0 TP	Wechselrichter für den Einsatz in PV-Speichersystemen und nur in Kombination mit PV-Modulen und SigenStor BAT.
	SigenStor AC	SigenStor AC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0 TP	Wechselrichter für den Einsatz in AC-gekoppelten Speichersystemen und nur in Kombination mit SigenStor BAT.
	Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0 TP	Wechselrichter kann in Kombination mit PV-Modulen für reine PV-Anwendungen oder nach Erwerb und Aktivierung einer Lizenz in Kombination mit PV-Modulen und SigenStor BAT für PV-Speichersysteme verwendet werden.
C	SigenStor BAT	SigenStor BAT 5.0/8.0	Batteriemodul zur Speicherung elektrischer Energie.
D	Diesलगenerator	-	Kann als Ersatzversorgung für dauerhafte netzferne Anwendungen in Verbindung mit dem Energy Gateway eingesetzt werden, der einen reibungslosen Wechsel zwischen PV, Speicher und Diesलगenerator gewährleistet.
E	Energy Gateway	Sigen Gateway HomeMax TP	Geeignet für PV-Speichersysteme und AC-gekoppelte Speichersysteme zur vereinfachten Datenerfassung und Überwachung, zur Umschaltung auf netzunabhängigen Ersatzbetrieb, zur Steuerung eines Diesलगenerators und für das Energiemanagement, nur in Verbindung mit SigenStor BAT und Wechselrichter. Das Energy Gateway ist zentraler Bestandteil des Netzersatzbetriebs; für den teilweise Netzbetrieb und die Steuerung der Nulleinspeisung müssen Energy Gateway und Leistungssensor verwendet werden.
F	Elektrische Ausrüstung	-	Im Netzersatzbetrieb werden die Verbraucher F1 mit Ersatzstrom versorgt; die Verbraucher F2 werden nicht mit Ersatzstrom versorgt.

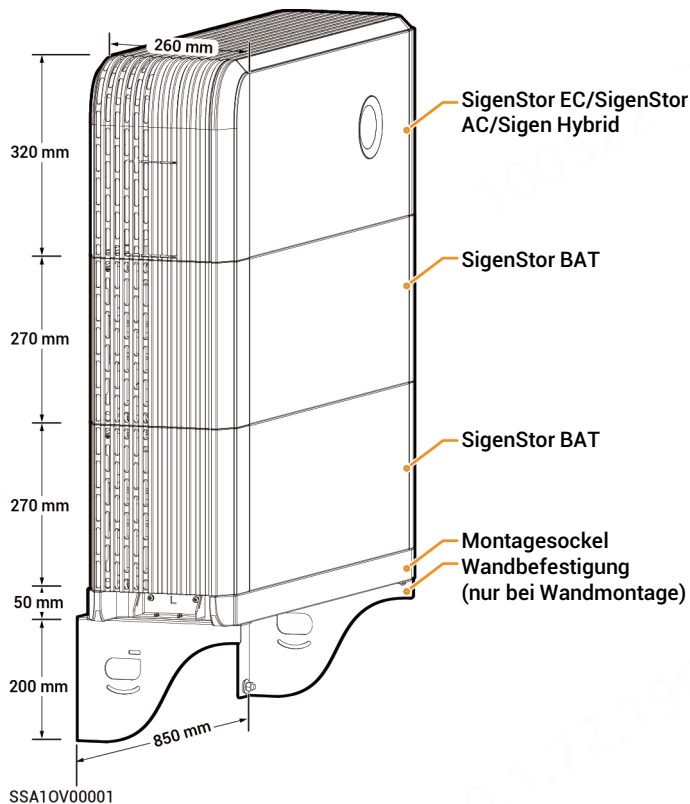
S/N	System/Komponente	Modell/Version	Funktionsbeschreibung
G	Verteiler	-	Im Netzersatzbetrieb werden die Verbraucher G1 mit Ersatzstrom versorgt; die Verbraucher G2 werden nicht mit Ersatzstrom versorgt. Die Nennspannung der AC-Absicherung für den Wechselrichter sollte ≥ 380 V AC betragen; empfohlen wird folgender Nennstrom: • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (5.0–8.0) TP: 20 A Nennstrom • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (10.0–15.0) TP: 32 A Nennstrom • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (17.0–20.0) TP: 40 A Nennstrom • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid 25.0 TP: 50 A Nennstrom
H	Leistungssensor	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2) Sigen Sensor TP-CT120-DH (SDM630MCT 40mA/120A) Sigen Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40mA/300A) Sigen Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V2/600A)	Die Datenerfassung am Netzanschlusspunkt ermöglicht eine Nulleinspeisung.
I	Stromnetz	-	-
J	App	mySigen	Android 6.0 oder höher iOS 12.0 und höher
K	Router	-	Für Kommunikation über WLAN/FE.
L	Antenne	-	Für Kommunikation über WLAN.
M	Kommunikationsmodul	Sigen CommMod	Für 4G-Kommunikation.

Tipps

Weitere Informationen zur Installation und Verkabelung des Energy Gateways finden Sie in der entsprechenden Dokumentation.

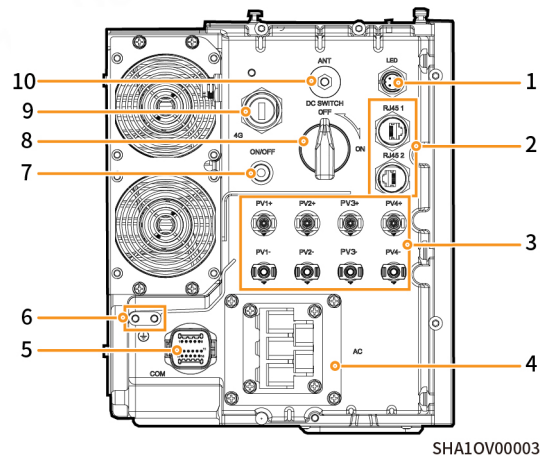
1.2 Aufbau und Abmessungen

Wechselrichter und Batteriemodule



1.3 Anschlüsse

SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (Ansicht von links)



S/N	Bezeichnung	Kennzeichnung
1	Anschluss Lichtband	LED
2	Schnittstelle FE-Kabel	RJ45 1/ RJ45 2
3	Schnittstelle DC-Eingang	PV1+/PV2+/PV3+/PV4+/PV1-/PV2-/PV3-/PV4-
4	Schnittstelle AC-Ausgang	AC
5	Kommunikationsschnittstelle	COM
6	Erdungsschraube	-
7	Ein-Aus-Schalter	ON/OFF
8	DC-Schalter	DC SWITCH
9	Schnittstelle Sigen CommMod	4G
10	Schnittstelle Antenne	ANT

2 Vor der Installation

- Überprüfen Sie anhand der Packliste, ob alle Komponenten enthalten und in gutem Zustand sind. Bei Auffälligkeiten wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.
- Prüfen Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung und das Montagewerkzeug auf Vollständigkeit und ergänzen Sie diese bei Bedarf.
- Prüfen Sie die vom Kunden bereitgestellten 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



Schutz-
handschuhe

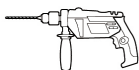


Isolier-
handschuhe



Isolierende
Sicherheitsschuhe

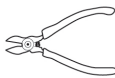
Montagewerkzeug



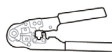
Bohrmaschine



Heißluft-
pistole



Drahtzange



Crimpwerkzeug



Crimpzange



Abisolierzange



Schere



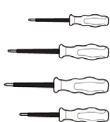
Kabelbinder



Schrumpfsc-
hlauch



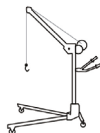
Staub-
sauger



Isolierte
Schrauben-
dreher



Isolierhülsen



(Optional)
Hebevorrichtung
(für ≥ 3 SigenStor
BATs)



(Optional)
Edelstahldrahtseil mit
Kunststoffummantelung
(Tragfähigkeit: ≥ 250 kg
Durchmesser: 3 mm)



Maulschlüssel
(Modell: H4TW0001
Hersteller: Amphenol)



Crimpzange
(Modell: H4TC0003
Hersteller: Amphenol)



(Optional) Schloss
(Durchmesser Bügel ≤ 5 mm)



Drehmomentschlüssel



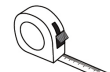
Marker



Gummihammer



Inbus-Winkelschlüssel (4 mm)



Maßband

Vom Installateur zu beschaffende Kabel

S/N	Kabelbezeichnung	Empfohlene Spezifikationen
1	Erdungskabel Wechselrichtergehäuse	Einadriges Kupferkabel für den Außenbereich Muss Schutzleiter (PE) für AC-Kabel entsprechen
2	AC-Kabel	Fünfadriges Kupferkabel für den Außenbereich (L1, L2, L3, N, PE) • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (5.0–12.0) TP: Querschnittsfläche Leiterkern: 4–6 mm²; Außendurchmesser: 13–19 mm • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid (15.0–20.0) TP: Querschnittsfläche Leiterkern: 6–12 mm²; Außendurchmesser: 13–25 mm • SigenStor EC/SigenStor AC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Querschnittsfläche Leiterkern: 12–16 mm²; Außendurchmesser: 13–25 mm
3	Signalkabel RS485	Abgeschirmtes Twisted-Pair-Kabel (STP-Kabel) für den Außenbereich Querschnittsfläche Leiterkern: 0,5–0,75 mm ² (mehradriges flexibles Kabel, Aderendhülse erforderlich) 0,5–1 mm ² (einadriges starres Kabel, keine Aderendhülse erforderlich) Außendurchmesser: 4,5–6,5 mm
4	RJ45 Netzwerkkabel	Achtradriges abgeschirmtes Twin-Twisted-Pair-Kabel für den Außenbereich Querschnittsfläche Leiterkern: 0,13–0,2 mm ² Außendurchmesser: 4–7,5 mm
5	DC-Eingangskabel des Wechselrichters (Kabel nicht relevant für SigenStor AC-Wechselrichter)	PV-Kabel für den Außenbereich Querschnittsfläche Leiterkern: 4–6 mm ² Außendurchmesser: 5,5–9 mm

Tipps

Empfohlene Kabelspezifikationen zur Verbindung der Leistungssensoren, der Unterverteilung und zum Netzanschluss sowie ausführliche Anleitungen für die Verkabelung finden Sie in der Begleitdokumentation des jeweiligen Modells.

3 Installation

Installationsort

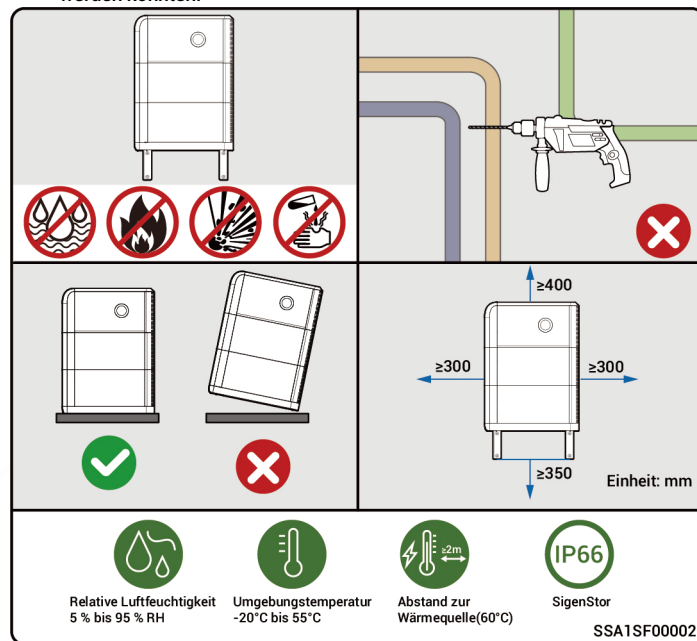
- Das System darf nicht in staubigen, entzündlichen, explosionsgefährdeten oder korrosiven Umgebungen installiert werden.
- Das System darf im Freien nicht in Gebieten mit Salzbelastung, die weniger als 500 m von der Küste entfernt sind.
- Das System darf keinem direkten Sonnenlicht, Regen, Feuchtigkeit, hohem Schnee, Sand oder Staub ausgesetzt werden. Es empfiehlt sich, das System in einer geschützten Umgebung zu installieren. In Gebieten mit erhöhtem Risiko für Naturkatastrophen wie Überschwemmungen, Erdbeben, 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.

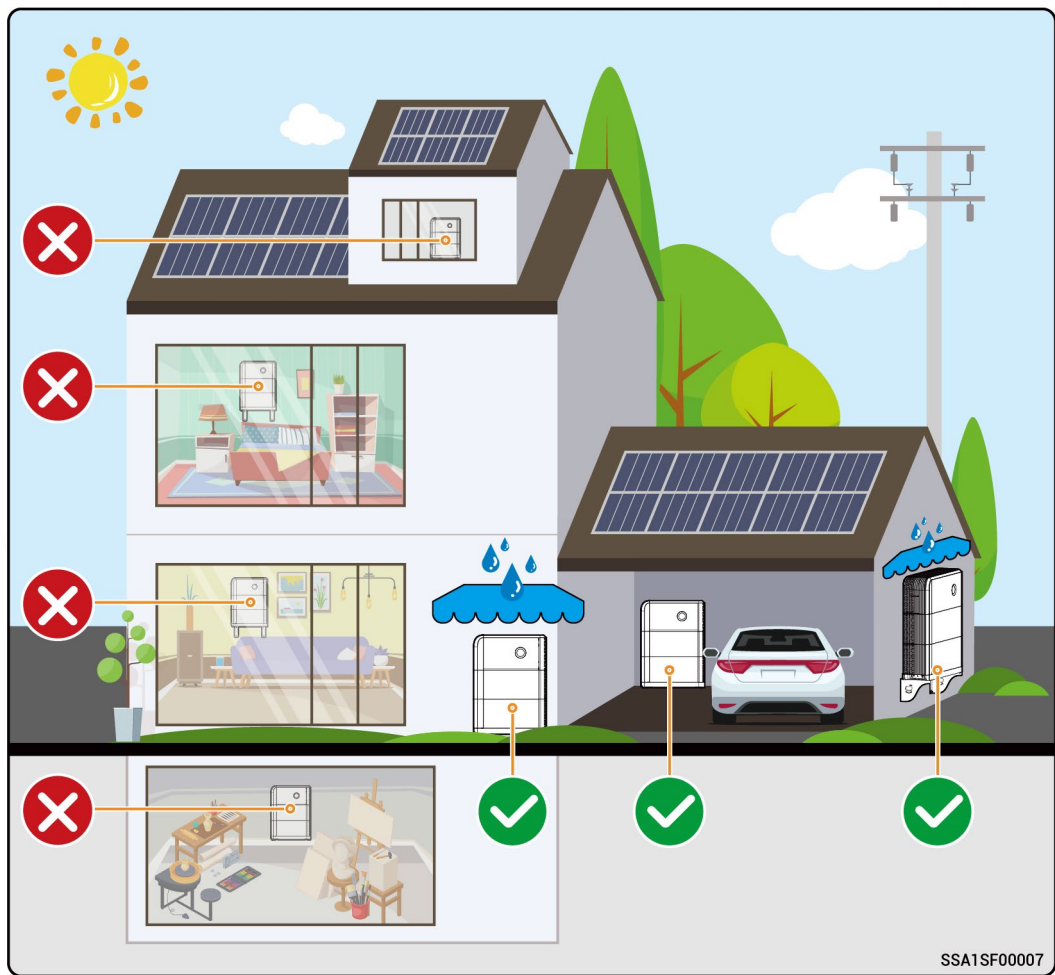
Position

- Das System muss waagrecht montiert werden.
- Das System muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.
- Das System darf nicht in Räumen mit offenen Flammen oder Feuchtigkeit installiert werden (z. B. Küche, Teeküche, Toilette, Bad, Waschküche usw.).
- Ungeeignet sind auch gewöhnliche Wohn- und Arbeitsräume (z. B. Wohnzimmer, Schlafzimmer, Atelier, Büro usw.).
- Das System darf nicht in schwer zugänglichen Räumen installiert werden (z. B. Dachboden, Keller usw.).
- Das System darf nicht in Fahrzeugen (z. B. Wohnmobil), auf Schiffen oder in Zügen installiert werden.
- Das System sollte so installiert werden, dass es einfach zu bedienen und zu warten ist und die Statusanzeige gut sichtbar ist.
- Achten Sie bei der Installation des Systems in der Garage darauf, dass es nicht in der Durchfahrt steht, um Kollisionen zu vermeiden.

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 muss eben sein und der Aufstellort muss den Anforderungen an den Aufstellort entsprechen.
- Vor der Installation ist sicherzustellen, dass keine Wasser- oder Stromleitungen im Untergrund verlaufen, die bei Bohrarbeiten getroffen werden könnten.





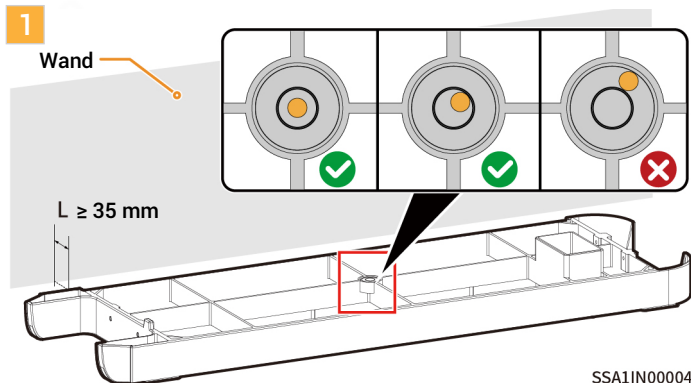
SSA1SF00007

4 Installation von Wechselrichter und Batteriemodulen

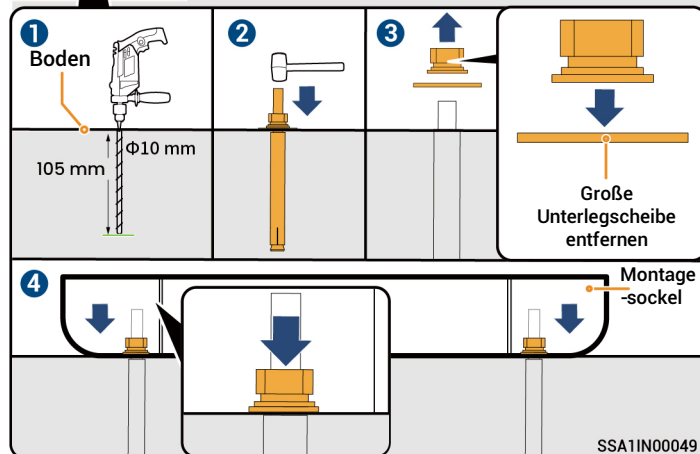
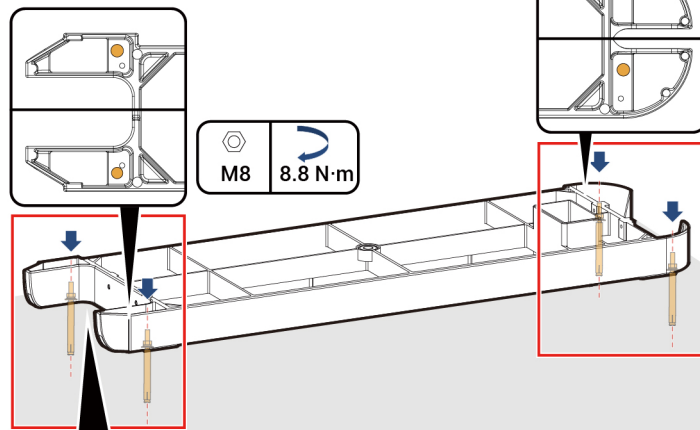
Tipps

- Für die Installation des Systems sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Bei Bodenmontage können maximal sechs SigenStor BATs eingesetzt werden, bei Wandmontage maximal zwei.
- Bei einer Bodenmontage von mehr als drei SigenStor BATs sollte eine Hebevorrätung verwendet werden.
- Je nach Konfiguration können mehrere SigenStor BATs vor Ort installiert werden.
- Bilden sich auf dem Boden leicht Pfützen, muss das System auf einer Plattform installiert werden. Alternativ kann das System an der Wand montiert werden.
- Das System ist schwer. Achten Sie beim Anheben und Tragen auf einen festen Griff, um Verletzungen durch Abrutschen zu vermeiden.
- SigenStor BAT darf nach dem Herunterfallen nicht mehr verwendet werden. Bitte ersetzen Sie es in diesem Fall durch ein neues Gerät.
- Das System ist bei der Installation sorgfältig zu behandeln.

4.1 Bodenmontage

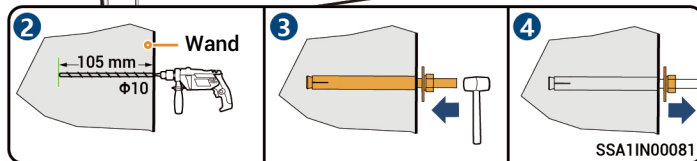
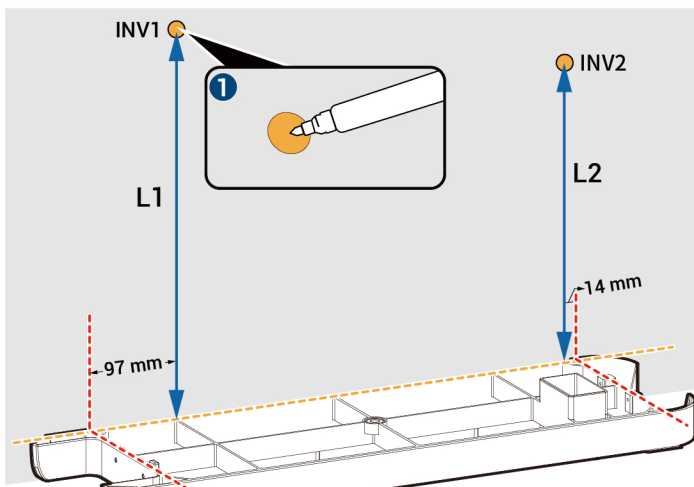


- 2** (Optional) Montagesockel am Boden montieren: Wenn Sie die Basis wie auf dem Bild erhalten und das Gerät verstärken müssen, können Sie diesen Schritt durchführen.

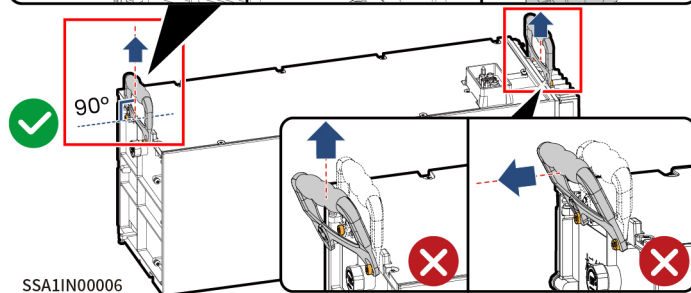
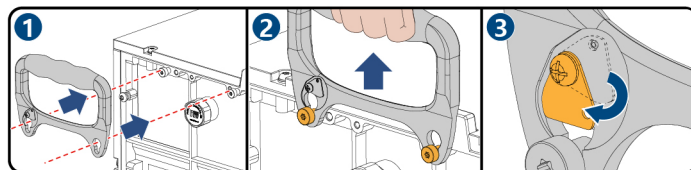


- 3** INV1 ist das vorgestanzte Loch für die Wandhalterung des Wechselrichters auf der linken Seite. INV2 ist das vorgestanzte Loch für die Wandhalterung des Wechselrichters auf der rechten Seite.

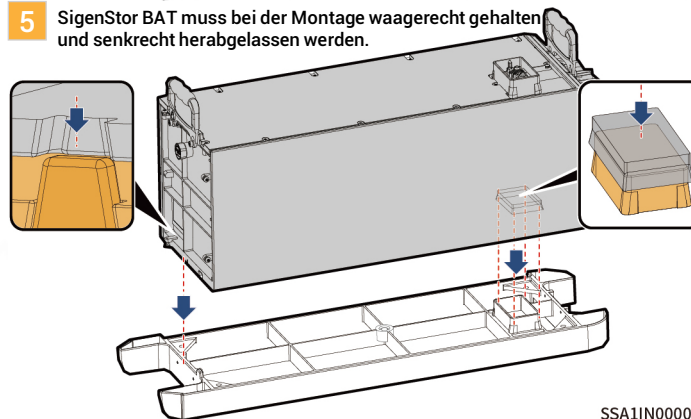
SigenStor BATs	L1 Länge	L2 Länge
3	1120–1125 mm	1115–1120 mm
4	1390–1395 mm	1385–1390 mm
5	1660–1665 mm	1655–1660 mm
6	1930–1935 mm	1925–1930 mm



- 4** Stellen Sie vor der Montage des Griffs mithilfe eines Drehmomentschlüssels sicher, dass die Schrauben am SigenStor BAT mit einem Anzugsdrehmoment von 4,5 Nm ($\pm 0,45$ Nm) festgezogen sind.

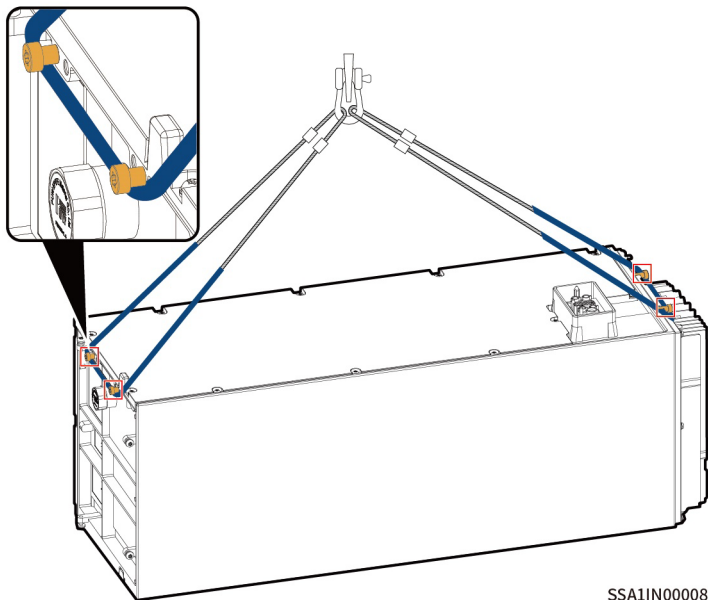


- 5** SigenStor BAT muss bei der Montage waagrecht gehalten und senkrecht herabgelassen werden.



6 Für genauere Informationen zur Platzierung des zweiten SigenStor BATs, siehe Schritte **4** **5** .

7 Bei Installation von drei oder mehr SigenStor BATs ist eine Hebevorrichtung zu verwenden. Für genauere Informationen zur Befestigung des Hebegeräts siehe Abbildung.



SSA1IN00008

Tipps

Während des Hebevorgangs sollten die Stellen, an denen der Hebegerät befestigt wird, mit Schutzmaterial umwickelt werden, um Beschädigungen zu vermeiden.

8 SigenStor EC, SigenStor AC bzw. Sigen Hybrid vorbereiten.

SigenStor EC oder SigenStor AC

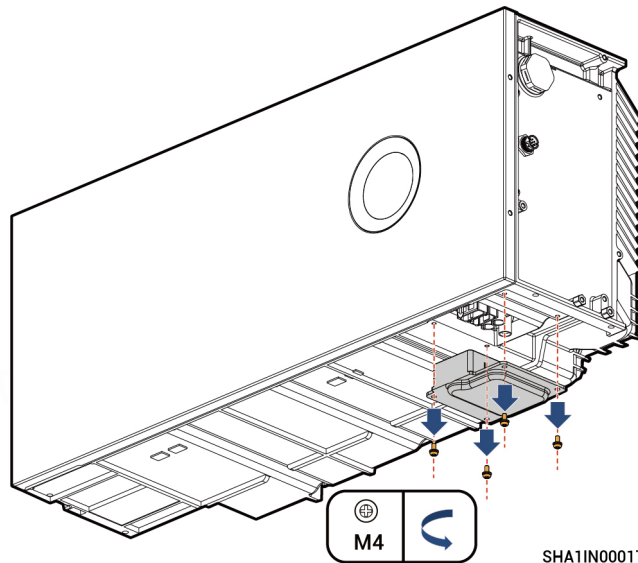
Für genauere Informationen siehe Schritt **5** .

Sigen Hybrid

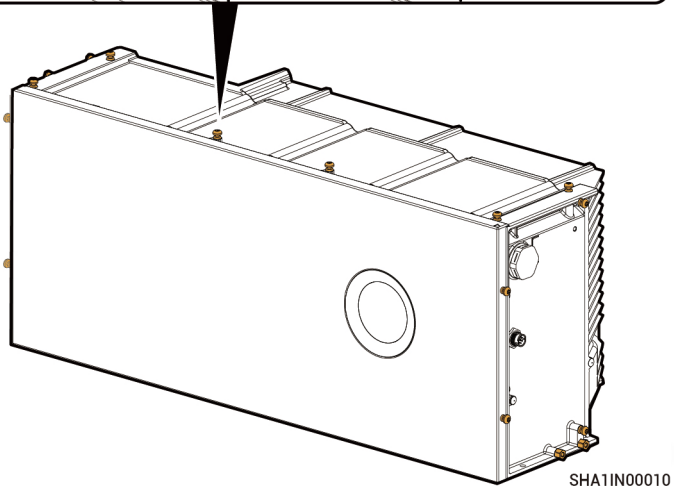
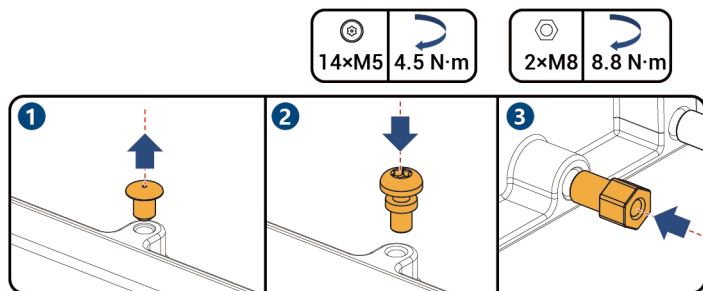
IP-Schutzabdeckung an der Unterseite entfernen und Schrauben wie in Schritt **5** beschrieben an der Verkleidung anbringen.

Tipps

Die genannten Schrauben sind im Erweiterungspaket enthalten.

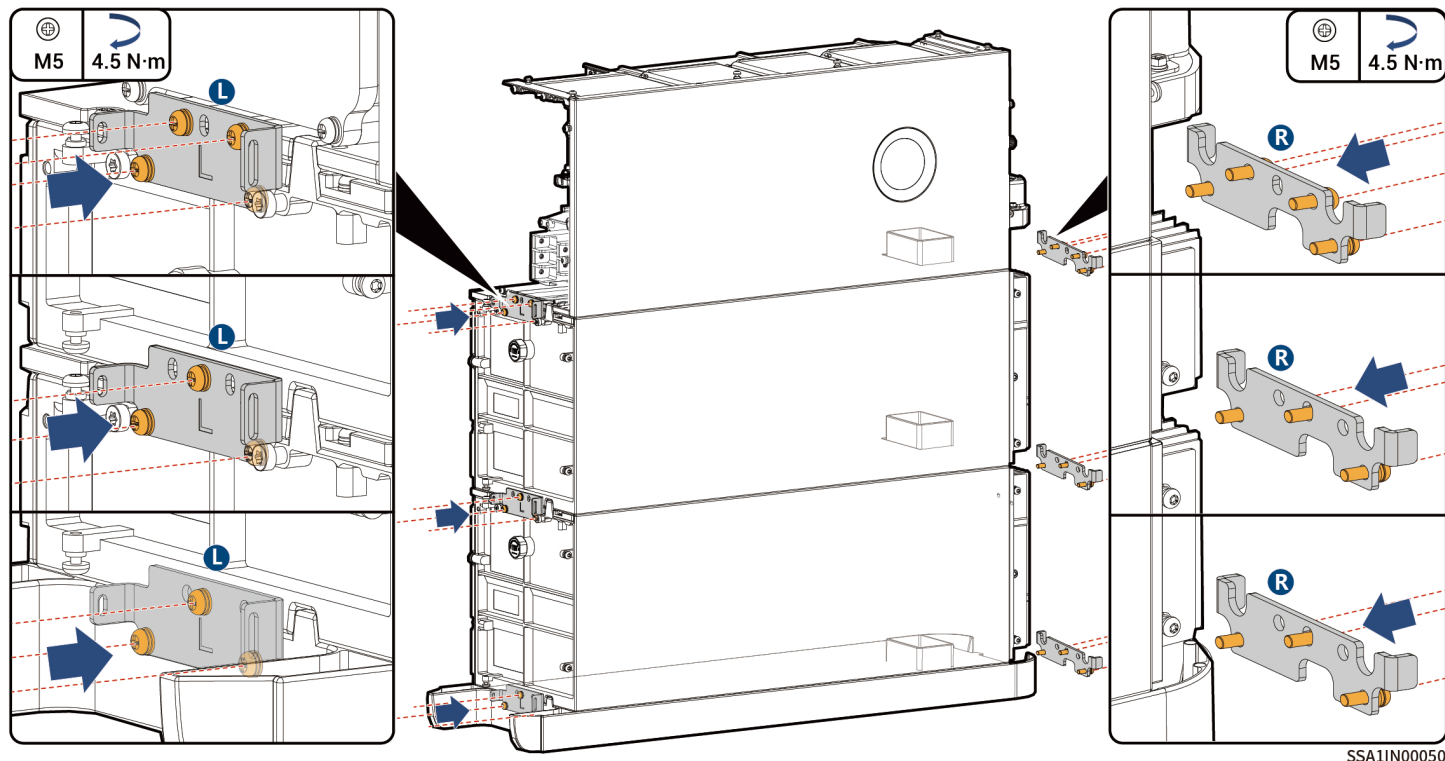


SHA1IN00017

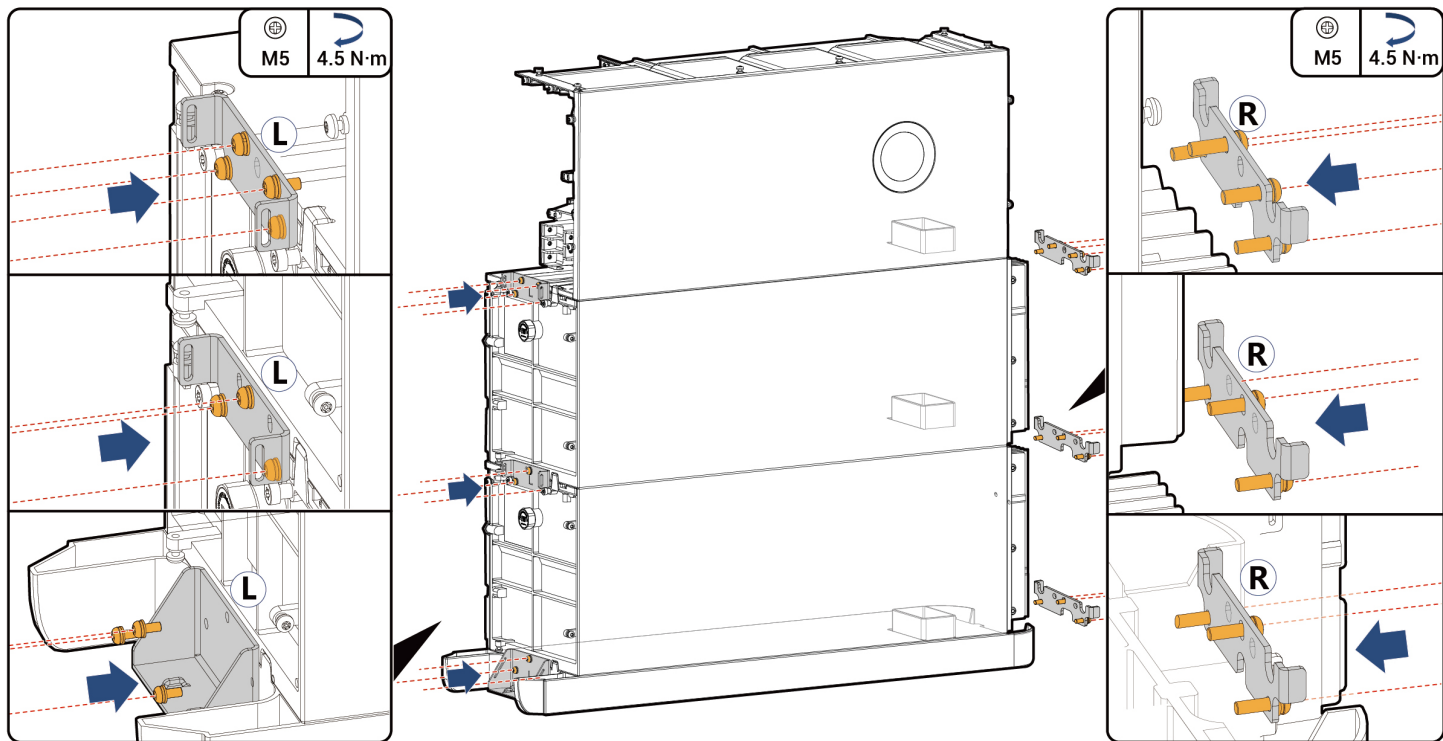


9 Das Verbindungselement gibt es in zwei Ausführungen, je nach geliefertem Produkt. Die Montage ist für beide Ausführungen gleich.

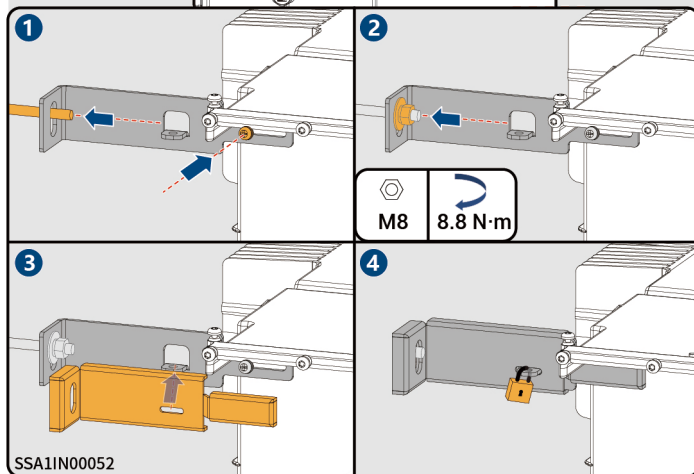
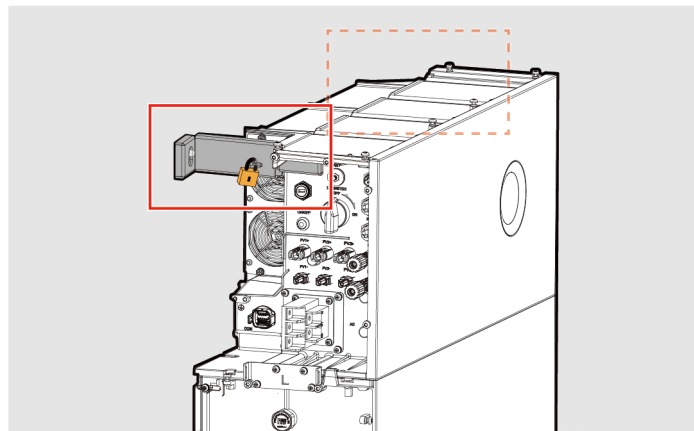
Ausführung 1:



Ausführung 2:



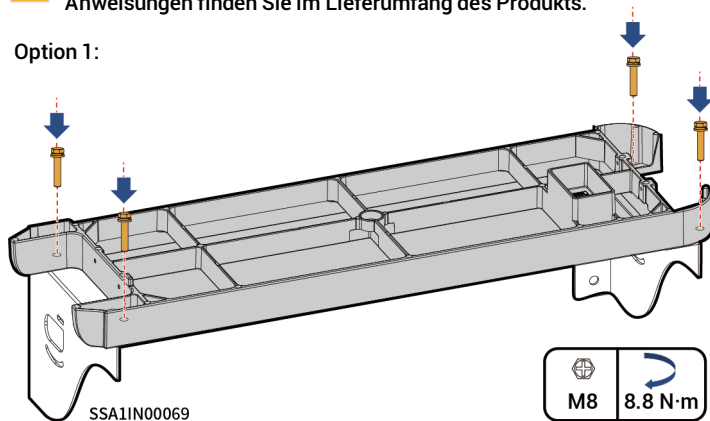
SSA1IN00050



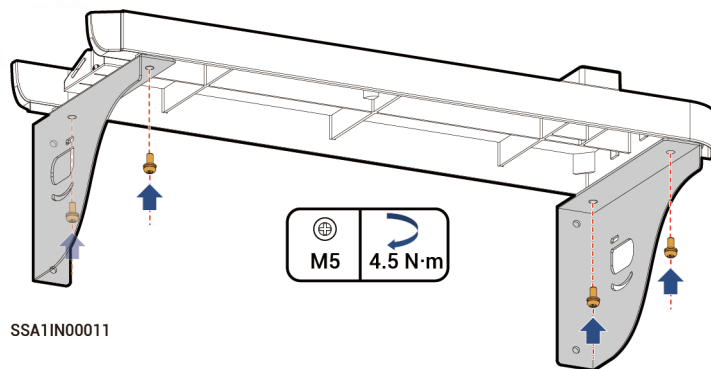
4.2 Wandmontage

- 1** Die Wandbefestigung kann auf zwei Arten erfolgen. Detaillierte Anweisungen finden Sie im Lieferumfang des Produkts.

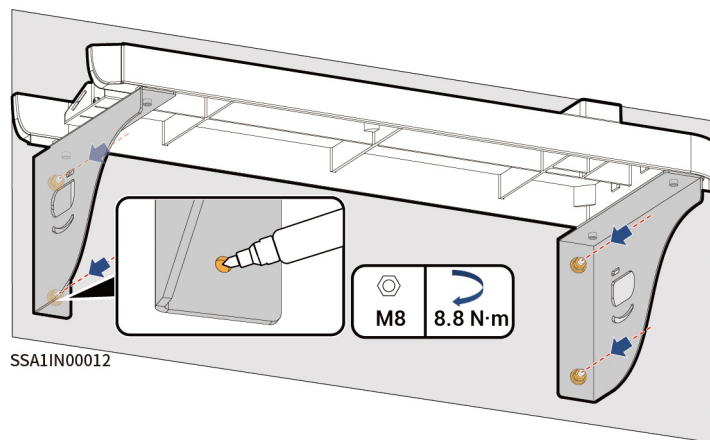
Option 1:



Option 2:

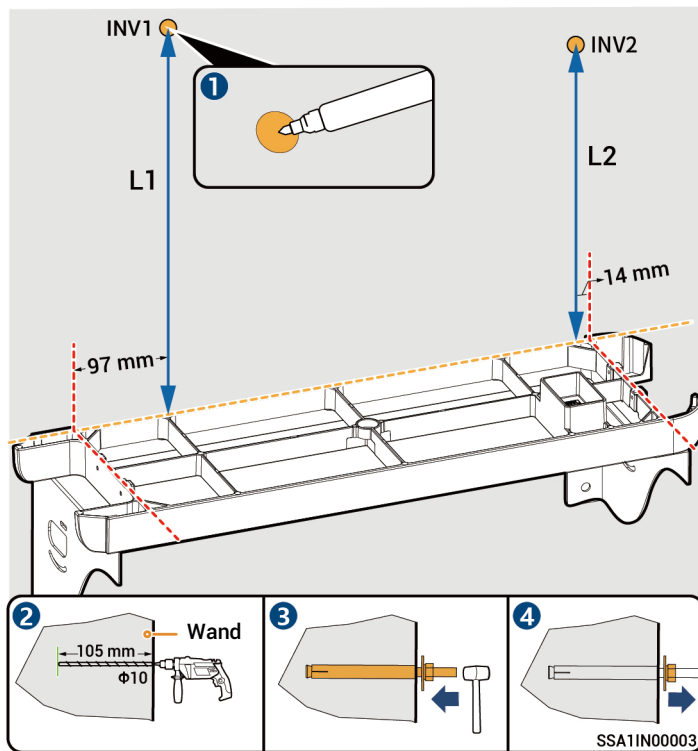


2



4

SigenStor BATs	L1 Länge	L2 Länge
1	580–585 mm	575–580 mm
2	850–855 mm	845–850 mm



5 Für genauere Informationen zur Platzierung des SigenStor BAT siehe Schritte 4 5 in Kapitel 4.1 Bodenmontage.

6 Für genauere Informationen zur Platzierung des Wechselrichters siehe Schritte 8 in Kapitel 4.1 Bodenmontage.

7 Für die Montage des Verbindungselements siehe Schritt 9 in Kapitel 4.1 Bodenmontage.

8 Für die Montage der Wandhalterung für den Wechselrichter siehe Schritt 10 in Kapitel 4.1 Bodenmontage.

5 Anschluss der Kabel und Installation der Komponenten

WARNUNG

Vor dem Anschließen der Kabel sicherstellen, dass der DC-SCHALTER auf OFF steht und die vorgelagerte AC-Absicherung ausgeschaltet ist.

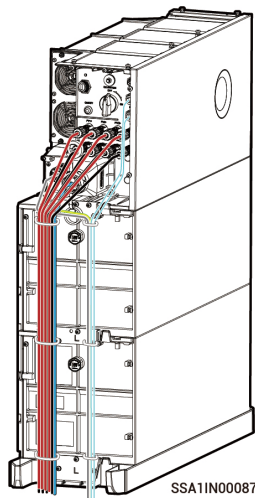
Tipps

- Die Kabelfarben in der Abbildung dienen nur zur Unterscheidung der verschiedenen Leitungen. Sie können von der tatsächlichen Farbgebung vor Ort abweichen.
- Das Netzkabel sollte nicht mit dem Signalkabel gebündelt werden.
- Die Kabel können je nach Situation auf drei verschiedene Arten verlegt werden.
- Bei Verwendung eines Kabelrohrs wird ein Rohrdurchmesser von mindestens 67 mm empfohlen.

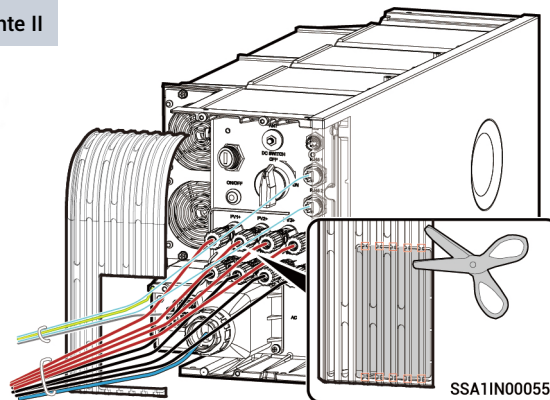
5.1 Empfohlene Verkabelung

Variante I

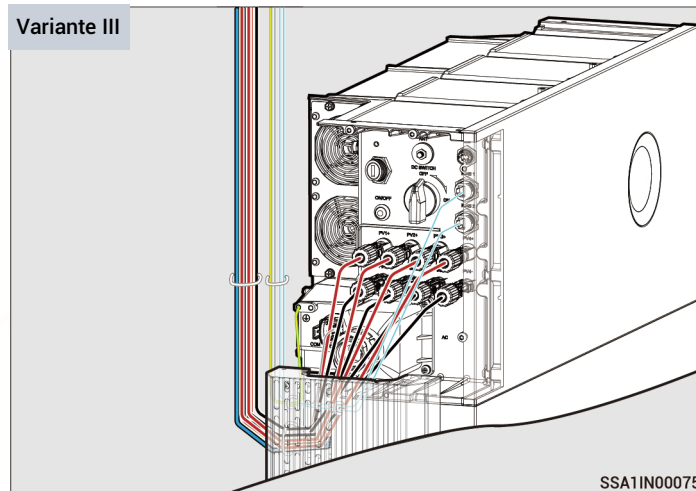
-  AC-Anschlusskabel
-  Signalkabel RS485
-  Erdungskabel
-  RJ45-Kabel
-  DC-Eingangskabel



Variante II



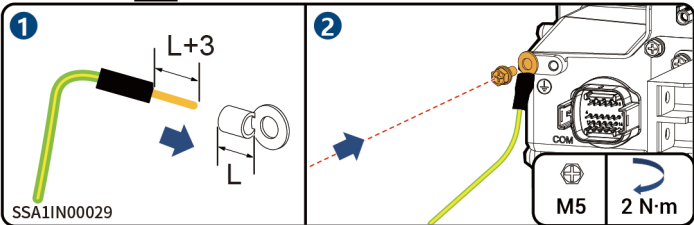
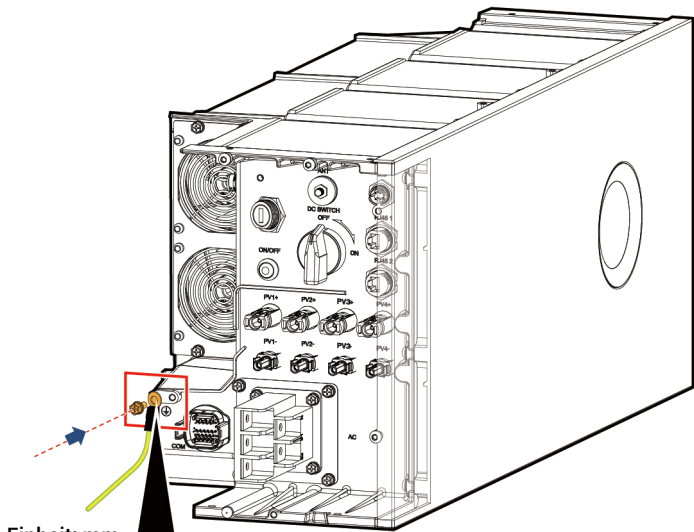
Variante III



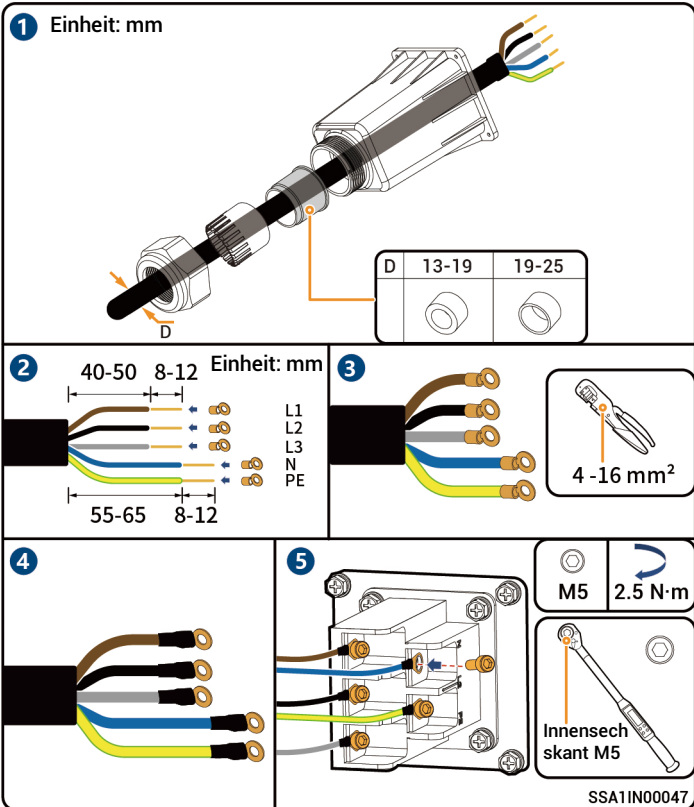
5.2 Erdungskabel für Wechselrichter

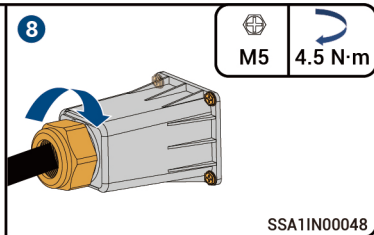
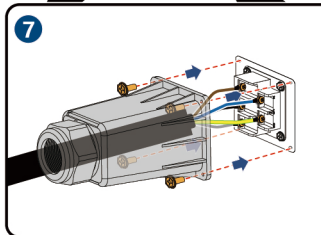
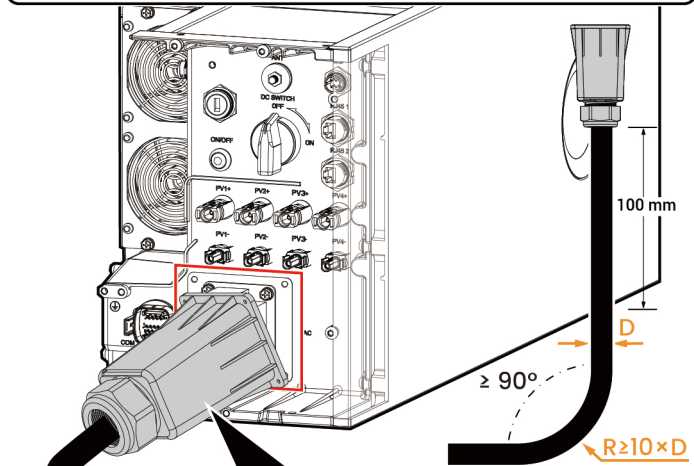
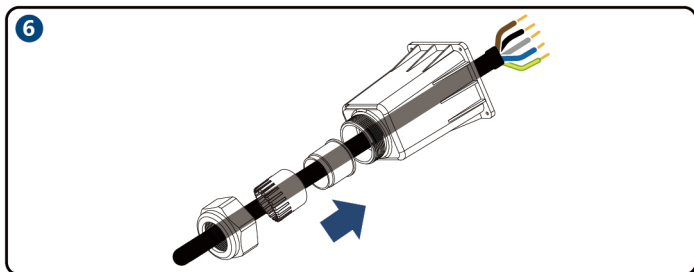
Tipps

Die Erdung sollte nahe des Wechselrichters erfolgen.



5.3 AC-Anschlusskabel Wechselrichter





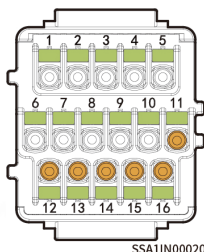
5.4 RS485-Kabel

Tipps

Wird ein Leistungssensor verwendet, wird das eine Ende des RS485-Kabels an den Wechselrichter und das andere an den Leistungssensor angeschlossen.

5.4.1 Kommunikationsverbindungen

COM-Anschluss des Wechselrichters

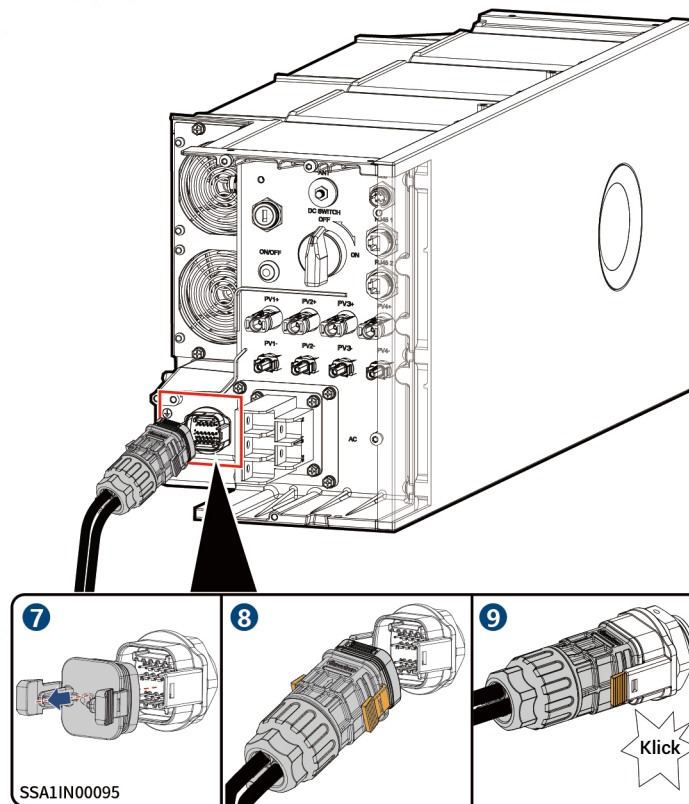
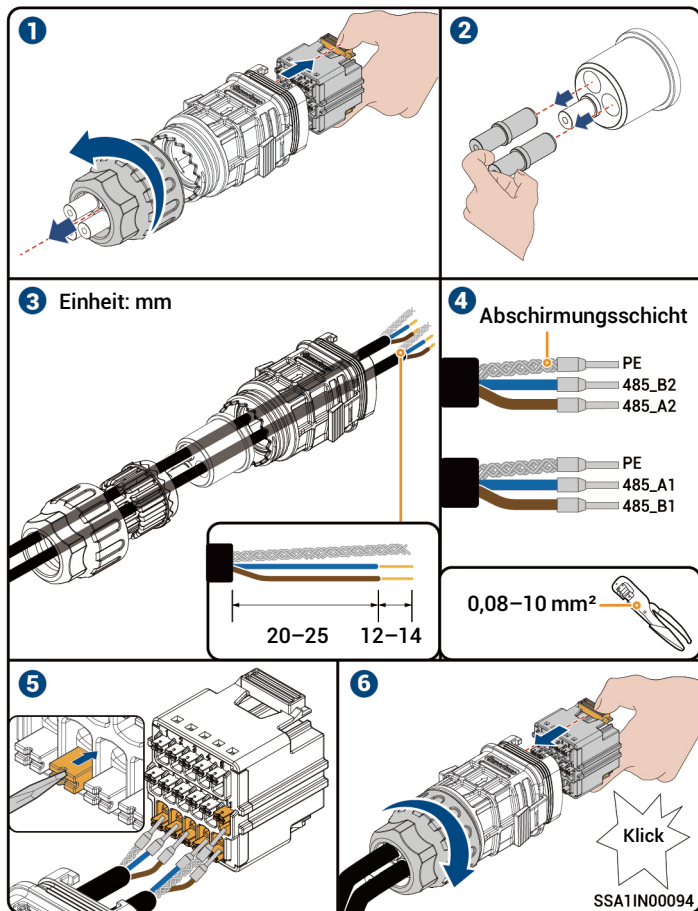


Tipps

Eine Beschreibung und genauere Informationen zur Verkabelung des Leistungssensors können dem mitgelieferten Handbuch entnommen werden.

Beschreibung	Schnittstellendefinition	COM-Anschluss Wechselrichter	Sigen Sensor TP-DH (SDM630MODBUS V2)	Sigen Sensor TP-CT120-DH (SDM630 MCT 40mA/120A)	Sigen Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40mA/300A)	Sigen Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V2/600A)
(Reserviert) DO1, Verbindung mit Smart-Geräten von Drittanbietern, z. B. Schaltersteuerung oder Wärmepumpe	Potentialfreier Kontakt 1 - Common	1	-	-	-	-
	Potentialfreier Kontakt 1 - NO	2	-	-	-	-
(Reserviert) DO2, Verbindung mit Smart-Geräten von Drittanbietern, z. B. Schaltersteuerung oder Wärmepumpe	Potentialfreier Kontakt 2 - Common	3	-	-	-	-
	Potentialfreier Kontakt 2 - NO	4	-	-	-	-
(Reserviert) Für den Anschluss von Fernwärmeeinrichtungen wie DRM und Rundsteuerung	DI1, Digitaleingang 1	5	-	-	-	-
	DI2, Digitaleingang 2	6	-	-	-	-
	DI3, Digitaleingang 3	7	-	-	-	-
	DI4, Digitaleingang 4	8	-	-	-	-
	DI5, Digitaleingang 5	9	-	-	-	-
	Signal GND	10	-	-	-	-
RS485-2, COM-Port für Zugriff auf den Leistungssensor	PE Signalabschirmung	12	-	-	-	-
	RS485 Signal 2_B-	13	B-	13	13	13
	RS485 Signal 2_A+	14	A+	14	14	14
RS485-1, benutzerdefinierter RS485-Anschluss	PE Signalabschirmung	11	-	-	-	-
	RS485 Signal 1_A+	15	-	-	-	-
	RS485 Signal 1_B-	16	-	-	-	-

5.4.2 RS485-Kabel Wechselrichter



5.5 DC-Eingangskabel Wechselrichter

Tipps

Das DC-Kabel verbindet den PV-String mit dem Wechselrichter. Für SigenStor AC-Wechselrichter ist dieser Abschnitt nicht relevant.

1 Plus-Pol Innenteil (Steckverbinder)

8-10 mm

Minus-Pol Innenteil (Steckverbinder)

2

3 Positiver Anschluss

Negativer Anschluss

4

SSA1IN00024

5

6

SSA1IN00089

! VORSICHT

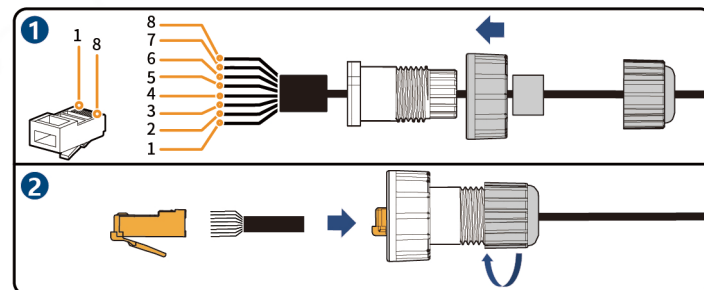
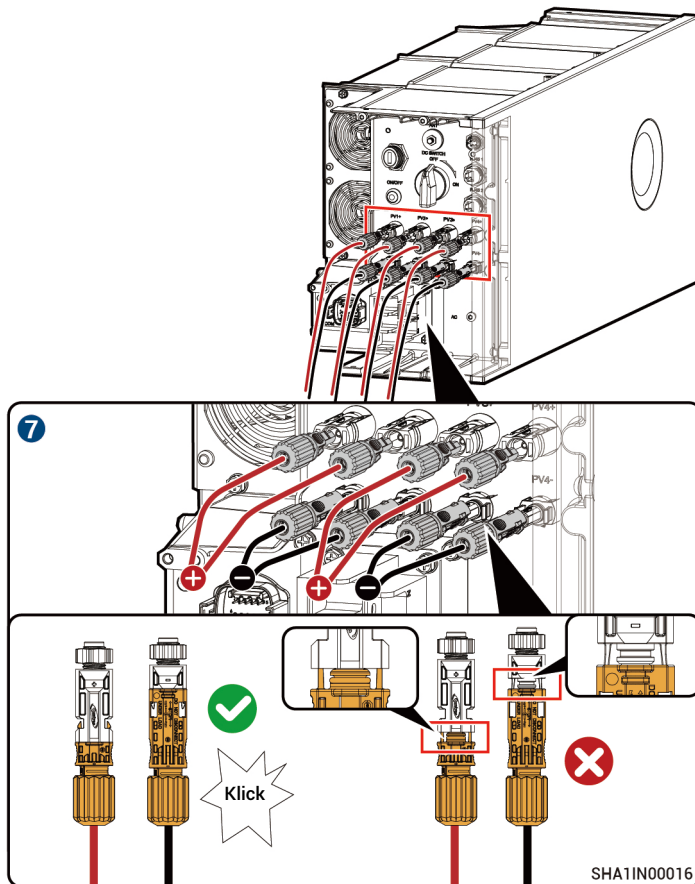
- Bei negativer Spannung liegt ein Polungsfehler vor. Beheben Sie den Fehler umgehend.

Produktmodell	Konfiguration PV-Strings
SigenStor EC / SigenStor Hybrid (5.0–8.0) TP	2 Strings angeschlossen (PV1+/PV2+/PV1-/PV2-)
SigenStor EC / SigenStor Hybrid (10.0–15.0) TP	3 Strings angeschlossen (PV1+/PV2+/PV1-/PV2-)
SigenStor EC / SigenStor Hybrid (17.0–25.0) TP	4 Strings angeschlossen (PV1+/PV2+/PV3+/PV4+/PV1-/PV2-/PV3-/PV4-)

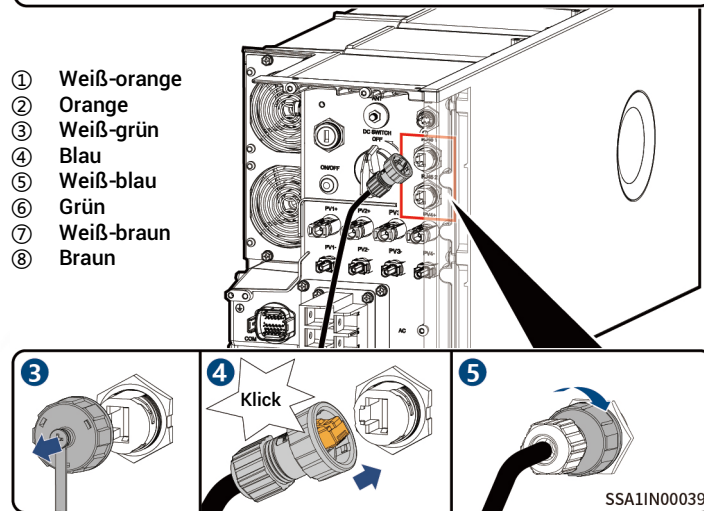
5.6 RJ45-Kabel Wechselrichter

Tipps

RJ45-Kabel sind EIA/TIA 568B-Standardkabel.



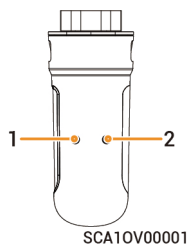
- ① Weiß-orange
- ② Orange
- ③ Weiß-grün
- ④ Blau
- ⑤ Weiß-blau
- ⑥ Grün
- ⑦ Weiß-braun
- ⑧ Braun



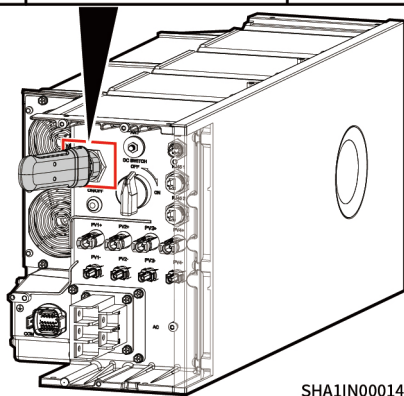
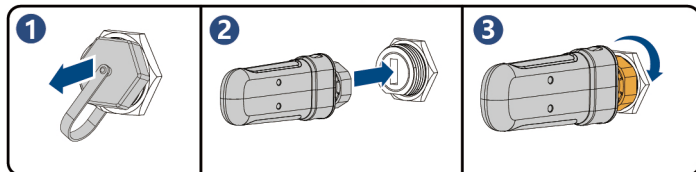
5.7 Installation Sigen CommMod

Tipps

Für die 4G-Kommunikation wird der Sigen CommMod benötigt.



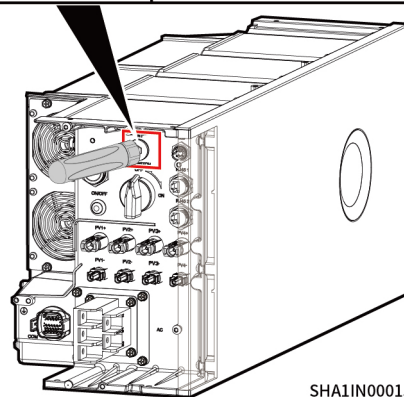
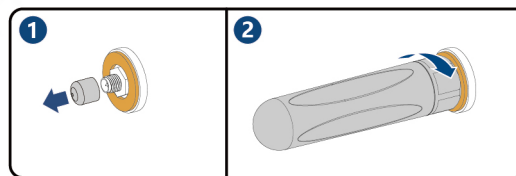
S/N	Anzeige	Beschreibung
1	Strom-anzeige	-
2	Anzeige Netzwerk-status	- Blinkt langsam (an: 200 ms / aus: 1800 ms): Netzwerk wird verbunden - Blinkt langsam (an: 1800 ms / aus: 200 ms): Standby - Blinkt schnell (an: 125 ms / aus: 125 ms): Daten werden übertragen



5.8 Installation WLAN-Antenne

Tipps

Für die WLAN-Kommunikation ist eine WLAN-Antenne erforderlich.

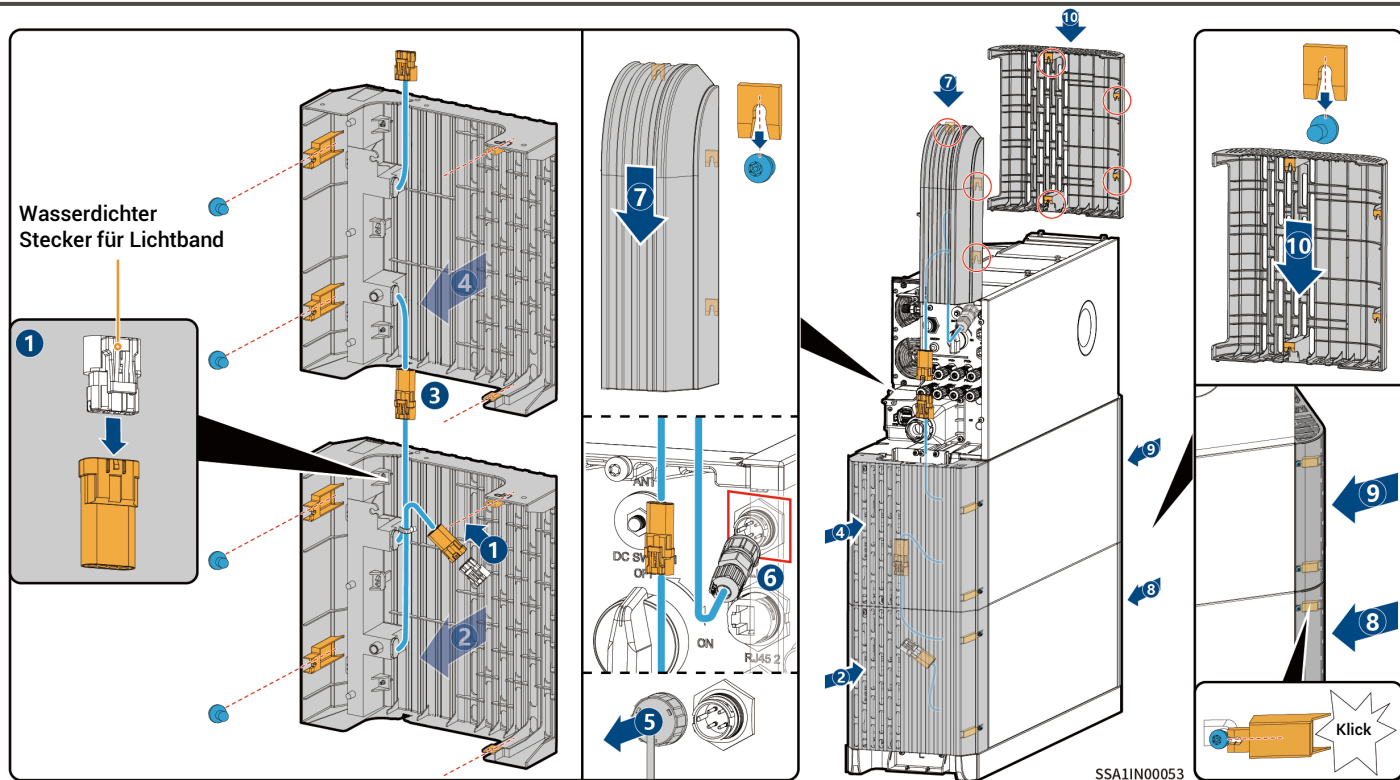


6 Nach der Installation – Checkliste

S/N	Zu prüfen:
1	Das System wurde ordnungsgemäß installiert.
2	Erdungskabel, DC-Kabel, Signalkabel usw. wurden vollständig und ordnungsgemäß verlegt.
3	Die Schrauben oder Klemmen zur Befestigung der Kabel wurden ordnungsgemäß angebracht.
4	Gekürzte Kabelbinderenden haben keine scharfen Kanten oder Spitzen.
5	Der DC-SCHALTER ist ausgeschaltet (OFF).
6	Freie Anschlüsse wurden mit wasserdichten Schutzkappen versehen.
7	Am oder im System befinden sich keine ungesicherten Komponenten mehr.

Nach erfolgreicher Prüfung kann die Verkleidung des SigenStor BAT und SigenStor EC / SigenStor AC / Sigen Hybrid angebracht werden.

7 Verkleidung montieren

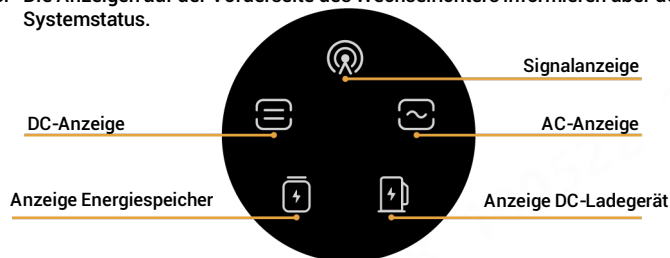


! VORSICHT

- Der in Schritt 1 beschriebene Stecker für die Endabdichtung des Lichtbandes befindet sich am unteren Ende der Verkleidung auf der linken Seite des Wechselrichters. Bitte entfernen Sie diesen und bewahren Sie ihn auf.
- Ist das System nicht mit einem Lichtband ausgestattet, entfallen Schritte 1 3 5 6 in der Abbildung.

8 System einschalten

1. Schalter an der Vorderseite des Systems einschalten.
2. DC-SCHALTER auf ON stellen. (Dieser Schritt ist für SigenStor AC nicht erforderlich)
3. Die Anzeigen auf der Vorderseite des Wechselrichters informieren über den Systemstatus.

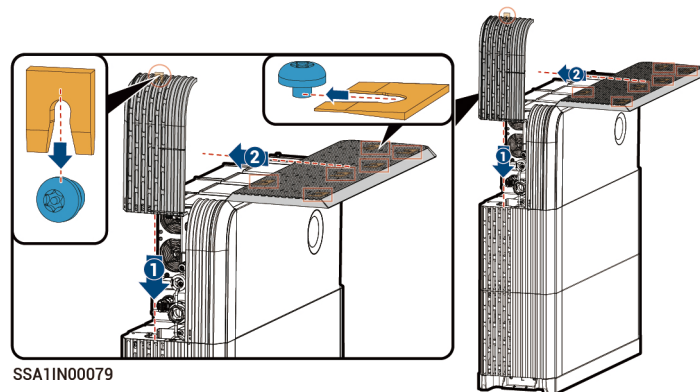


SSA1IN00027

Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
		Leuchtet durchgehend	Die DC-Seite ist angeschlossen, aber nicht in Betrieb.
		Leuchtet durchgehend	Die DC-Seite ist in Betrieb.
		-	Die DC-Seite ist nicht angeschlossen.
		Blinkt	Auf der DC-Seite ist ein Fehler aufgetreten.
		Leuchtet durchgehend	Der Wechselrichter ist defekt.
		Leuchtet durchgehend	Die AC-Seite ist angeschlossen, aber nicht in Betrieb.
		Leuchtet durchgehend	Netzgekoppelter Betrieb.
		Leuchtet durchgehend	Netzunabhängiger Betrieb.
		Leuchtet durchgehend	Netzunabhängiger Überlastbetrieb.
		-	Die AC-Seite ist nicht angeschlossen.
		Blinkt	Auf der AC-Seite ist ein Fehler aufgetreten.
		Leuchtet durchgehend	Der Wechselrichter ist defekt.

Anzeige	Farbe	Status	Beschreibung
		Leuchtet durchgehend	Alle SigenStor BATs sind angeschlossen, aber nicht in Betrieb.
		Blinkt	SigenStor BAT wird geladen.
		Blinkt	SigenStor BAT wird entladen.
		-	Alle SigenStor BATs sind im Ruhe-Modus.
		Blinkt	Einige SigenStor BATs sind defekt.
		Leuchtet durchgehend	Alle SigenStor BATs sind defekt.
		-	Das Managementsystem ist nicht verbunden.
		Blinkt	Mit lokaler App verbunden.
		Leuchtet durchgehend	Verbindung zum Managementsystem über FE oder WLAN.
		Leuchtet durchgehend	Verbindung zum Managementsystem über 4G.

Nach dem Einschalten des Systems kann die restliche Verkleidung montiert werden.



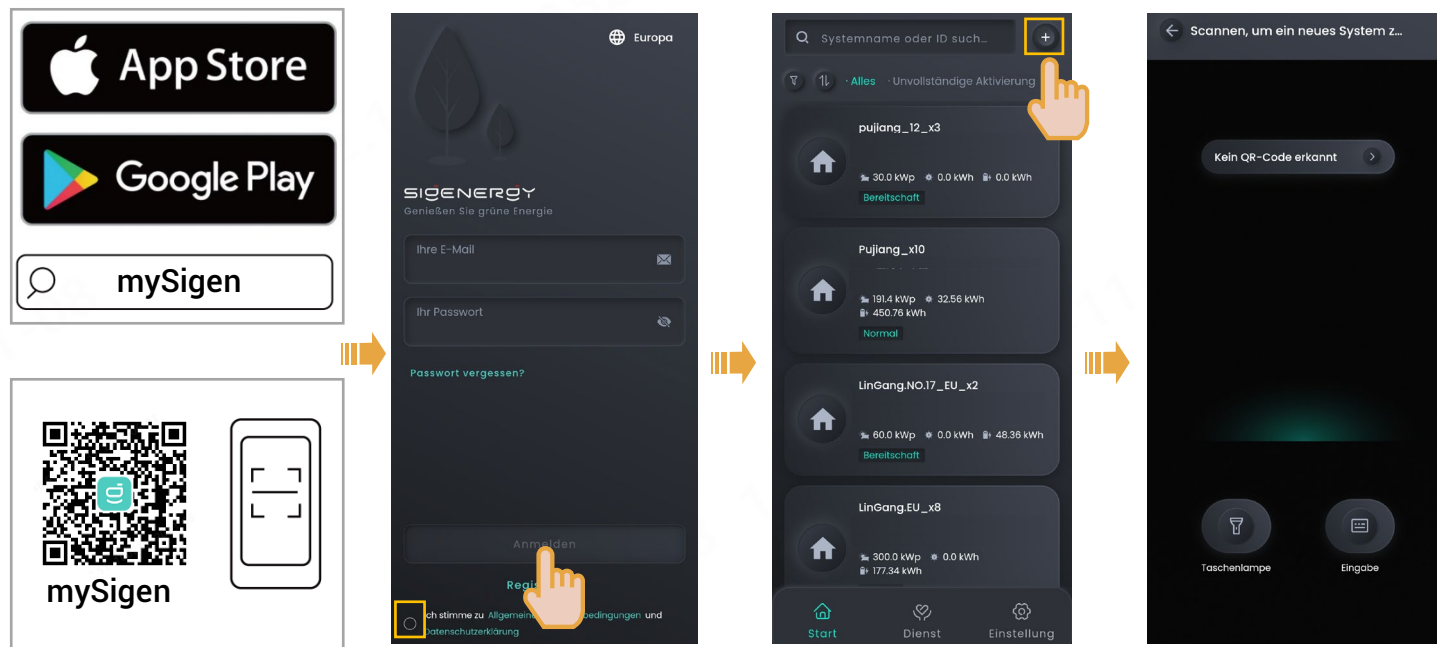
SSA1IN00079

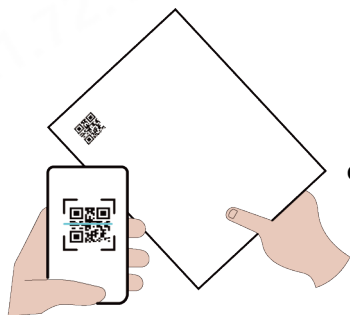
9 mySigen App downloaden und neues System einrichten

- 1 Gehen Sie auf der offiziellen Website des Unternehmens (<https://www.sigenergy.com>) auf „Partner“ → „Jetzt registrieren“ und erstellen Sie Ihren Account.
- 2 Laden Sie die mySigen App herunter und richten Sie auf Ihrem Gerät ein neues System ein.

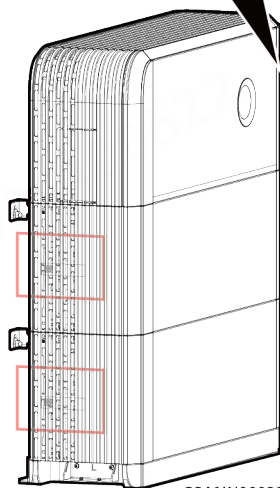
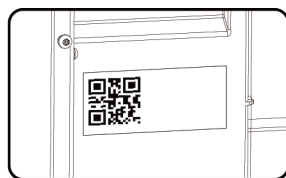
Tipps

Die Einrichtung des neuen Systems kann nicht ausschließlich über WLAN erfolgen. Für eine Einrichtung über WLAN muss zusätzlich Sigen CommMod installiert oder ein RJ45-Netzkabel eingesetzt werden. Andernfalls kann das neue System nicht eingerichtet werden.





oder



SSA1IN00031

← Neues System hinzufügen

1 2 3 4 5

Grundlegende Informationen

Standort des Systems

Verwenden Sie Ihren Standort: mySigen wird die Standortberechtigung verwenden, um Informationen zur Position von SigenStor anzuzeigen.

Zeitzone
(UTC+7.00)Yukon

Gesamtleistung der Module (kWp)
20

Besitzerdetails

Vorname
xxxx

Nachname
xxxx

E-Mail
xxxx@qq.com

Der Besitzer wird diese E-Mail-Adresse als Anmeldedaten für die mySigen-App verwenden. Bitte erinnern Sie den Besitzer daran, seine E-Mails nach dem Vorgang zum Hinzufügen eines neuen Systems zu überprüfen.

Weiter

← Neues System hinzufügen

1 2 3 4 5

Geräte

SigenStor
SN: CMU*****0004

Wechsellicht
• Standby

Batterie
• Standby

Gateway
110A31880015
Normal

Ihre Software von SigenStor ist auf dem neuesten Stand.

Ich bestätige dass alle Geräte zum System

Weiter

Scannen Sie die Seriennummer (SN) auf der mitgelieferten Verpackung. **Alternativ** können Sie auch die Seriennummer seitlich auf dem Wechselrichter oder dem SigenStor BAT scannen.

Geben Sie die Adresse ein und füllen Sie die Felder „Gesamtleistung der Module“ und „Besitzerdetails“ aus.

Führen Sie ggf. die erforderlichen Upgrades durch

← Add New System

1 2 3 4 5
Parameters

Grid Code
EGC_VDE_AR_N_4105

Export Limitation

Operational Mode
Sigen AI Mode

Backup Capacity (%)
30

Next



← Add New System

1 2 3 4 5
Check

Battery Terminal Connection
Normal

DC-side Cable Connection
Normal

AC-side Cable Connection
Faulty

Battery Health
Normal

Power Meter Connection
Not Connected

Network Connection

Ethernet **Currently Used**
Connected

WLAN Not configured

Cellular Dongle not inserted

Next



← Add New System

1 2 3 4 5
Confirm

Timezone Europe/Berlin

Export Limitation

Maximum Power of Export Limitation 0kW

Operational Mod... Sigen AI Mode

Backup Capacity 30%

2 Devices

All the devices have been added to the system.

3 Diagnosis

A full diagnosis has been conducted to the system and devices.

Confirm

Einige Funktionsparameter des Systems können manuell eingestellt und geändert werden.

- 3 Nach der Einrichtung des neuen Systems informiert der Installateur den Betreiber, dass dieser innerhalb von 24 Stunden mit der von der Sigencloud versandten E-Mail die Aktivierung seines Kontos abschließt.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website



LinkedIn



YouTube

www.sigenergy.com



SIGENERGY

**Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2023.
Alle Rechte vorbehalten**

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur zu Informationszwecken. Die Dokumentation erhält diese Informationen über legale Kanäle und ist so zuverlässig, genau und vollständig wie möglich, garantiert jedoch nicht die Richtigkeit und Vollständigkeit der gemeldeten Informationen. Dieses Dokument kann nicht als moralische, verantwortungsvolle und rechtliche Grundlage oder Beweis verwendet werden, und Sigenergy Technology Co., Ltd. wird die relevanten Informationen jederzeit ergänzen, korrigieren und überarbeiten, garantiert jedoch keine rechtzeitige Veröffentlichung. Es wird keine Haftung für die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, direkte oder indirekte Auswirkungen oder daraus resultierende Folgen übernommen. Dieses Dokument ist ausschließlich von Sigenergy Technology Co., Ltd. urheberrechtlich geschützt und darf ohne schriftliche Genehmigung von keiner Institution oder Einzelperson reproduziert, kopiert oder in irgendeiner Form verbreitet werden. Sigenergy Technology Co., Ltd. hat das Recht auf Änderung und endgültige Auslegung dieses Haftungsausschlusses.