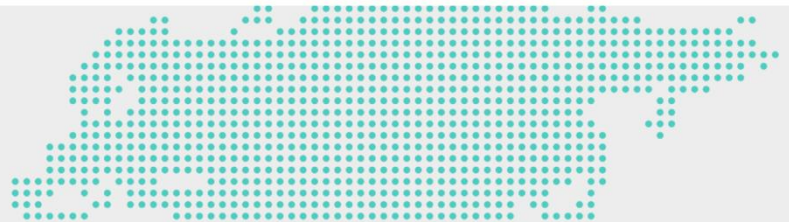
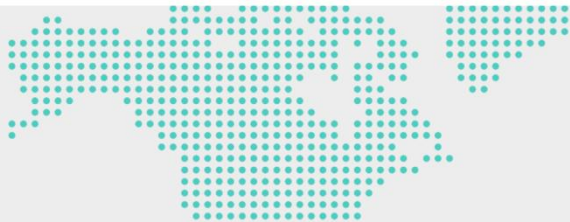


SigenStor Home Installationsguide

Trefas-system
A1

Version: 07
Utgivningsdatum: 2025-09-29



S/N	Utrustning/komponent	Modell/version	Funktionsspecifikation
A	Solcellsmodul	–	–
B	SigenStor EC	SigenStor EC 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0/30.0 TP	Växelriktare: den kan användas i solcellssystem för energilagring och behöver användas tillsammans med solcellsmoduler och SigenStor BAT.
	Sigen Hybrid	Sigen Hybrid 5.0/6.0/8.0/10.0/12.0/15.0/17.0/20.0/25.0/30.0 TP	Växelriktare: den kan användas tillsammans med solcellsmoduler för rena PV-applikationer eller i kombination med solcellsmoduler och SigenStor BAT i solcellssystem för energilagring efter köp och aktivering av en licens.
C	SigenStor BAT	SigenStor BAT 5.0/6.0/8.0/10.0	Batteripaket; den kan lagra elektrisk energi. Stödjer att flera modeller av batteripaket används tillsammans.
D	AC-strömbrytare	–	Märkspänningen för AC-strömbrytaren ansluten till varje växelriktare bör vara ≥ 380 Va.c., och den rekommenderade märkströmmen: <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0–8.0) TP: Märkströmmen är 25 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid (10.0–15.0) TP: Märkströmmen är 32 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid (17.0–20.0) TP: Märkströmmen är 40 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Märkströmmen är 50 A • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30.0 TP: Märkströmmen är 63 A
E	Gateway	Gateway-produkter i trefas-serien	Den är lämplig för användning i solcellssystem för energilagring och rena lagringsapplikationer. Den bidrar till att förenkla datainsamling och övervakning, omkoppling till reservkraft utanför elnätet, styrning av dieselgeneratorer, samt energihantering. Den måste användas med SigenStor BAT och växelriktare. En Gateway är nödvändig för nätverk med reservkraft. För att hantera partiell strömförsörjning från reservkraft och nätanslutning utan strömförsörjning, måste både Gateway och strömsensorn installeras och konfigureras.
F	Elektrisk utrustning	–	<ul style="list-style-type: none"> • I nätverk med reservkraft representerar F1 den elektriska utrustningen för reservkraft. F2 står för den elektriska utrustningen som inte är avsedd för reservkraft. • Om det uppstår läckage i hushållets reservlast kan det innebära risk för elektriska stötar. För att undvika denna risk måste en jordfelsbrytare (RCD) installeras mellan gatewayen och hushållets reservlast.

S/N	Utrustning/komponent	Modell/version	Funktionsspecifikation
G	Strömfördelningspanel	–	<ul style="list-style-type: none"> Vid kabeldragning för reservsystem är G1 reservfördelningspanelen och G2 icke-reservfördelningspanelen. Om strömfördelningspanelen som ej är reserv räknar med läckageskydd rekommenderas att använda en jordfelsbrytare för nominell restström vid drift större än eller lika med antalet växelriktare ggr 100 mA. Vid kabeldragning för reservsystem, om fördelningscentralen har läckageskydd, rekommenderas att den nominella återstående driftsströmmen är större än eller lika med antalet växelriktare × 100 mA. Märkspänningen för strömfördelningspanelens AC-strömbrytare ska inte understiga 380 Va.c., och märkströmmen rekommenderas inte vara lägre än max utmatad ström från en växelriktare multiplicerat med antalet parallellkopplade växelriktare multiplicerat med 1,25^[1].
H	Dieselgenerator	–	Den kan fungera som reservkraftkälla för applikationer som inte är anslutna till elnätet, tillsammans med Gatewayen för en smidig övergång mellan PV, lagring och dieselgenerering.
I	Smarta laster	–	All strömutrustning i hemmet kan anslutas som smarta laster. För att maximera denna produkts fördelar för användaren rekommenderas att högeffektutrustning ansluts som smarta laster (tredjepartsomriktare, värmepumpar, poolvärmare, torktumlare etc.), som kan stängs av när energilagringssystemet har låg effekt. Annan lågeffektutrustning ansluts som hushållslaster (lampor, routrar etc.).
J	Strömsensor	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)	Datansamling för nätanslutningspunkter möjliggör nätanslutning utan strömförsörjning.
K	Elnät	–	–
L	App	mySigen	Android 6.0 eller senare iOS 12.0 eller uppåt
M	Router	–	Används för FE/WLAN kommunikation.
N	Antenn	–	Används för WLAN kommunikation.
O	Kommunikationsmodul	Sigen CommMod	Används för 4G kommunikation.

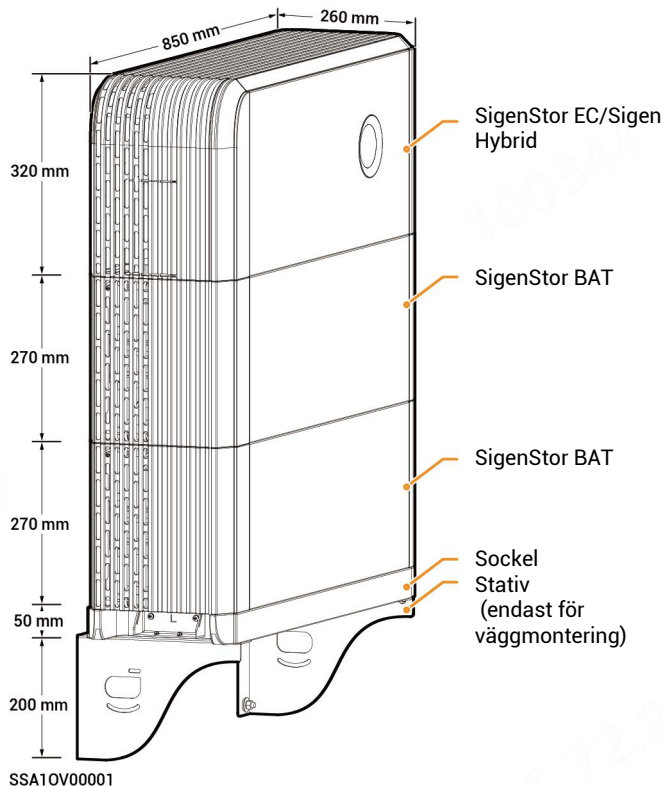
Obs! [1]:Maximal utgångsström från en växelriktare finns beskriven i dess datablad.

Tips

- När du konfigurerar gatewayen ska du läsa installationsguiden för respektive gatewaymodell för detaljerade installationsanvisningar.
- När du lägger till en Sigen EV DC Charging Module, se installationsguiden för respektive modell av Sigen EV DC Charging Module för detaljerade installationsanvisningar.

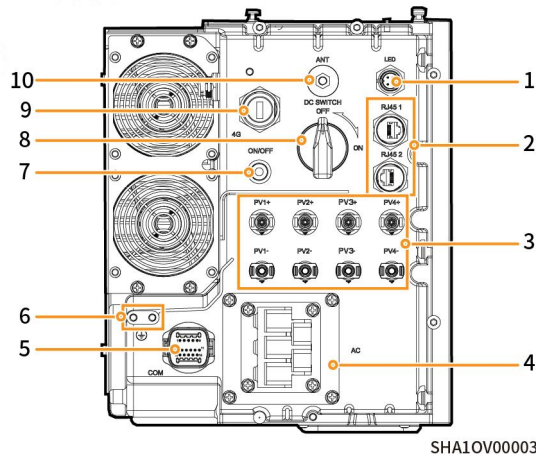
1.2 Utseende och mått

Växelriktare och batteripaket



1.3 Portbeskrivningar

SigenStor EC/Sigen Hybrid vänstervy



S/N	Namn	Märkning
1	Koppling till ljusslinga på skyddshölje	LED
2	Kabelgränssnitt	RJ45 1/ RJ45 2
3	DC-ingångsgränssnitt	PV1+ /PV2+ / PV3+ /PV4+ / PV1- /PV2- /PV3- /PV4-
4	AC-utgångsgränssnitt	AC
5	Kommunikationsgränssnitt	COM
6	Jordskruv	-
7	På/Av-knapp	ON/OFF
8	DC-brytare	DC-SWITCH
9	Sigen CommMod gränssnitt	4G
10	Antenngränssnitt	ANT

2 Kontroll före installationen

- **Kontrollera packlistan att alla komponenter är inkluderade och i gott skick. Om något saknas eller är skadat, bör du kontakta din återförsäljare omgående.**
- **Kontrollera att den personliga skyddsutrustningen och monteringsverktygen är kompletta. Om något saknas, se till att komplettera dessa.**
- **Kontrollera den personliga skyddsutrustningen och monteringsverktygen för att säkerställa att de är kompletta; om inte, komplettera dem.**
- **Kontrollera den kundlevererade kabeln för att försäkra dig om att både mängd och specifikationer stämmer. Om de inte gör det, förbered allt på nytt.**

Skyddsutrustning



Skyddshjälm



Skyddsglasögon



Skyddsmask



Skyddshandskar



Isolerande skyddshandskar



Isolerade skyddsskor

Installationsverktyg



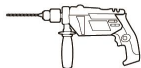
Måttband



Vattenpass



Märkpenna



Borrmaskin



Gummihammare



Kniptång



Kabelskalare



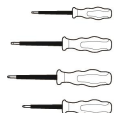
Sax



Buntband



Damm-sugare



Skruvmejselsats med isolering



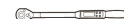
(Valfritt) Lyftanordning (används när SigenStor BAT ≥ 3 enheter)



(Valfritt) Plastbelagd stålvtajer (bärvtikt: ≥ 250 kg Diameter: 3 mm)



Sats med isolerade bits



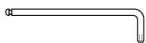
Momentnyckel insex



(Valfritt) Lås (Låsstängdiamet er ≤ 5 mm)



Justerbar momentsnyckel för yttre hexagonbultar



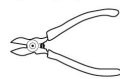
Sexkantsnyckel av L-typ (4 mm över kanten)



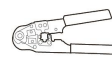
Specialverktyg för solpaneler (modell: H4TW0001 Tillverkare: Amphenol)



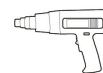
Kniptång (modell: H4TC0003 Tillverkare: Amphenol)



Avbitartång



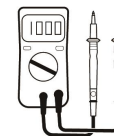
Krympverktyg



Värmepistol



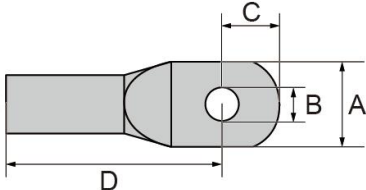
Krympslang



Multimeter

⚠️ Försiktighet

- Kabel som installatören tillhandahåller måste överensstämma med lokala regler och standarder i landet eller regionen.
- L1, L2, L3 och N ska anslutas till annan utrustning med bibehållen ordning, utan att blandas.

S/N	Kabelnamn	Rekommenderade specifikationer										
1	Skyddsjord, kabel för växelriktarens hölje	<p>Kopparledning med en ledare för utomhusbruk</p> <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0–12.0) TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 4–6 mm² • SigenStor EC/Sigen Hybrid (15.0–20.0) TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 6–10 mm² • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 10–16 mm² • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30.0 TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 16 mm² 										
2	AC-kabel	<p>Kopparledningar med fem ledare för utomhusbruk (L1, L2, L3, N, PE)</p> <ul style="list-style-type: none"> • SigenStor EC/Sigen Hybrid (5.0–12.0) TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 4–6 mm²; ytterdiameter: 13–19 mm • SigenStor EC/Sigen Hybrid (15.0–20.0) TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 6–10 mm²; ytterdiameter: 13–25 mm • SigenStor EC/Sigen Hybrid 25.0 TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 10–16 mm²; ytterdiameter: 13–25 mm • SigenStor EC/Sigen Hybrid 30.0 TP: Huvudledares tvärsnittsyta: 16 mm²; ytterdiameter: 13–25 mm <p>Krav på M5 OT/DT-terminal: Köp OT/DT-terminaler som uppfyller följande krav.</p> <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <thead> <tr> <th>Mått</th> <th>Beskrivning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>≤15 mm</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>5,3–5,5 mm</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>≤7,5 mm</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>≤ 26mm</td> </tr> </tbody> </table> 	Mått	Beskrivning	A	≤15 mm	B	5,3–5,5 mm	C	≤7,5 mm	D	≤ 26mm
Mått	Beskrivning											
A	≤15 mm											
B	5,3–5,5 mm											
C	≤7,5 mm											
D	≤ 26mm											

S/N	Kabelnamn	Rekommenderade specifikationer
3	RS485 signalkabel	Skärmad partvinnad för utomhusbruk Huvudledares tvärsnittsyta: 0,5–0,75 mm ² (flerkärnig flexibel ledare, Rörformad terminal behövs) 0,5–1 mm ² (enkelsträngad hård ledare, ingen rörformad terminal behövs) Ytterdiameter: 4,5–6,5 mm Kabellängd: ≤ 1000 m Överföringshastighet: ≤ 9600 bps
4	RJ45 nätverkskabel	Skärmad partvinnad åttaledarkabel för utomhusbruk Ledares tvärsnittsyta: 0,13–0,2 mm ² Ytterdiameter: 4–7,5 mm Kabellängd: ≤ 100 m ^[1]
5	DC-ingångskabel för växelriktare	Solcellskabel för utomhusbruk Huvudledares tvärsnittsyta: 4–6 mm ² Ytterdiameter: 4,5–7,8 mm

Obs! [1]:Kabellängden bör begränsas för väl fungerande kommunikation. För lång kabel försämrar kommunikationens kvalitet.

Tips

I den medföljande dokumentationen för varje modell finns rekommenderade specifikationer för kablar som används för att ansluta strömsensor till Strömfördelningspanel och elnätet. Där finns även steg-för-steg-instruktioner för hur kabeldragningen ska genomföras.

3 Krav på platsval

Tips

- Läs noggrant igenom följande installationskrav innan du installerar utrustningen. Företaget avsäger sig allt ansvar för funktionsfel eller skador som uppkommer till följd av drift av utrustningen där installationskraven inte har uppfyllts, inklusive fall där säkerhetsincidenter har skett.
- Under den faktiska installationen ska valet av installationsplats överensstämma med lokala bestämmelser om brandbekämpning, miljöskydd och andra relevanta lagar. Planeringen av den specifika installationsplatsen bör vara föremål för installatörens eller EPC-avtal (Engineering, Procurement and Construction).

Installationsmiljö

- Installera inte utrustningen i rökiga, brandfarliga, explosiva eller frätande miljöer.
- Undvik att utsätta utrustningen för direkt solljus, regn, vattensamling, snö eller damm. Installera utrustningen på en skyddad plats. Vidta förebyggande åtgärder i områden som är utsatta för naturkatastrofer såsom översvämningar, lerskred, jordbävningar och orkaner.
- Installera inte utrustningen där starka elektromagnetiska störningar förekommer.
- Bekräfta att temperaturen och luftfuktigheten i installationsmiljön uppfyller utrustningskraven.
- Utrustningen bör installeras på en plats som ligger minst 500 m från korrosionskällor som kan orsaka saltskador eller syraskador (korrosionskällor innefattar men är inte begränsade till havsstränder, värmekraftverk, kemiska anläggningar, smältverk, kolverk, gummiverkstäder och galvaniseringsanläggningar).
- I områden med goda marina miljöer (t.ex. Norge, där salthalten vid kusten är ≤ 28 psu) kan monteringsavståndet för enheten från kustlinjen på lämpligt sätt minskas till ≥ 200 m.
- Om enhetens yttre yta är skadad, måla om enheten i god tid.

Installationsläge

- Luta eller vänd inte utrustningen för att säkerställa att den installeras horisontellt.
- Installera inte utrustningen på en plats som är lättillgänglig för barn.
- Installera inte utrustningen på platser med eld eller fukt.
- Utrustningen avger ljud under drift. Installera den på ett lämpligt avstånd så att vardagslivet inte påverkas.
- Installera inte utrustningen i ett tätt, dåligt ventilerat utrymme som saknar brandsäkringsåtgärder och är otillgängligt för brandmän.
- Utrustningen blir varm under drift. Om den installeras inomhus, se till att ventilationen är tillräcklig och undvik att innetemperaturen stiger mer än 3°C. Annars kommer utrustningen att effektreduceras.
- Installera inte utrustningen i rörliga enheter som Husbil, kryssningsfartyg eller tåg.
- Utrustningen bör installeras på en plats som underlättar användning, underhåll och uppsyn över statusindikatorn.
- Om du installerar utrustningen i garaget, se till att den inte placeras i ett område där fordon passerar, för att undvika risken för kollision.

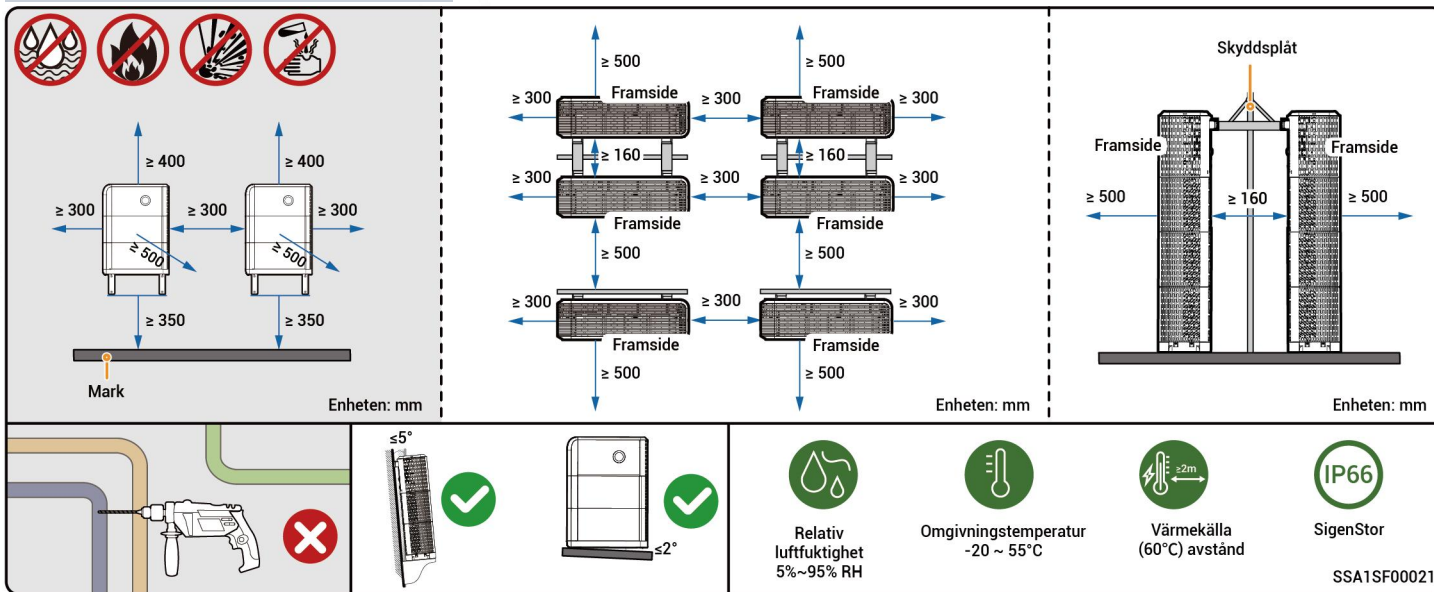
Monteringsyta

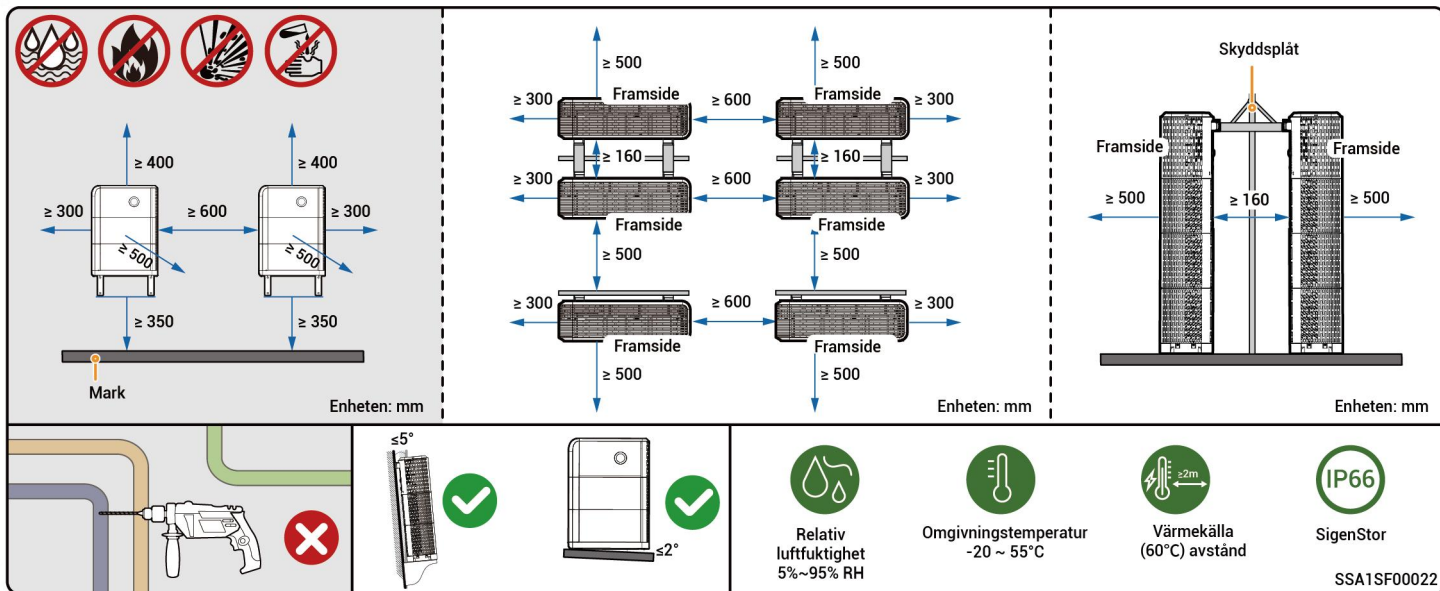
- Installera inte utrustningen på brännbart underlag.
- Installationsunderlaget måste uppfylla krav på lasttålighet. Tegel- och betongkonstruktion, betongväggar och fast mark rekommenderas.
- Installationsunderlaget måste vara slätt och installationsytan måste uppfylla kraven på installationsutrymme.
- Inga vattenrör eller elledningar får vara dragna inuti installationsunderlaget för att förhindra borrhingsrisker vid installation av utrustning.
- Utrustningens bas är tillverkad av aluminium. Om utrustningen installeras på ett metallunderlag som är känsligt för elektrokemisk korrosion (t.ex. rostfritt stål med hög kromhalt, austenitiskt rostfritt stål och förnicklat stål) måste isolerande packningar installeras helt mellan utrustningen och underlaget. (Icke-metalliska isolerande packningar av t.ex. PC, PTFE eller PVDF kan användas)

Tips

För att säkerställa optimal prestanda ska installationsavståndet till hinder planeras enligt diagram. Vid välventilerad installationsplats kan den optimala lösningen anpassas efter förhållanden.

SigenStor EC / Sigen Hybrid (5.0–12.0) TP





4 Installation av växelriktare och batteripaket

Tips

- Upp till sex SigenStor BATs kan installeras på golvet och upp till två på väggen.
- Vid installation av tre eller fler SigenStor BATs på golvet, använd lyftanordning.
- Flera SigenStor BATs kan monteras på plats baserat på den faktiska konfigurationen.
- Om det förekommer risk för vattensamling på golvet, vänligen placera utrustningen på en vattentät plattform eller installera den på väggen.
- Utrustningen är tung. Var försiktig så att du inte halkar när du hanterar den, för att förhindra att den faller och skadar operatören.
- Det är förbjudet att använda SigenStor BAT efter att den fallit omkull. Vänligen införskaffa en ny enhet.
- Undvik att regn, snö, vind, sand och andra främmande föremål kommer in i enhetens port under installationsprocessen.
- Släpa inte utrustningen under installationen.

4.1 Golvinstallation

Tips

- Om underlaget är ojämnt kan du använda utjämningsplattor eller justerbara fötter för nivellering beroende på mottagen produkt.
- Om mottaget installationspaket inte innehåller justerbara fötter kan enbart utjämningsplattor användas för nivellering. Om båda nivelleringsverktyg finns tillgängliga kan valfritt användas. Se till att installera utrustningen på så vis att de faktiska behoven tillgodoses.
- Undvik att nivellera med justerbara fötter i områden där det finns risk för jordbävningar.



Utjämningsplatta



Justerbar fot

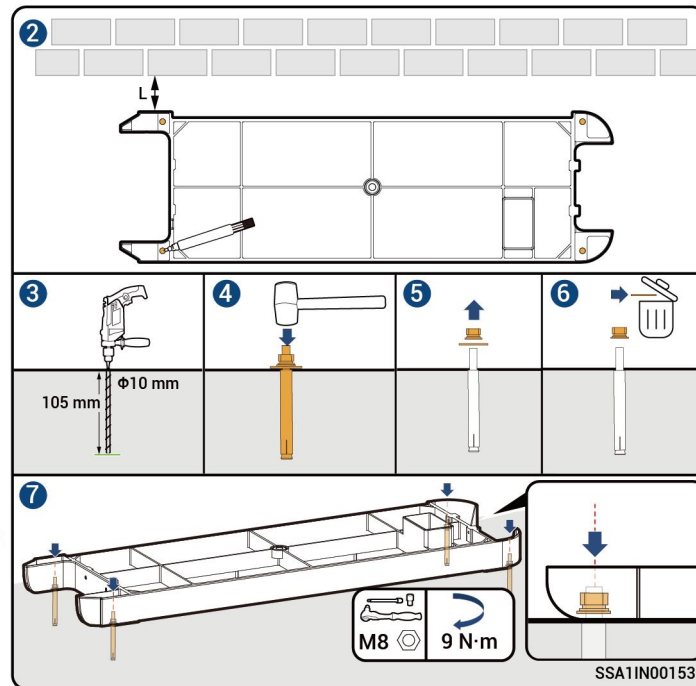
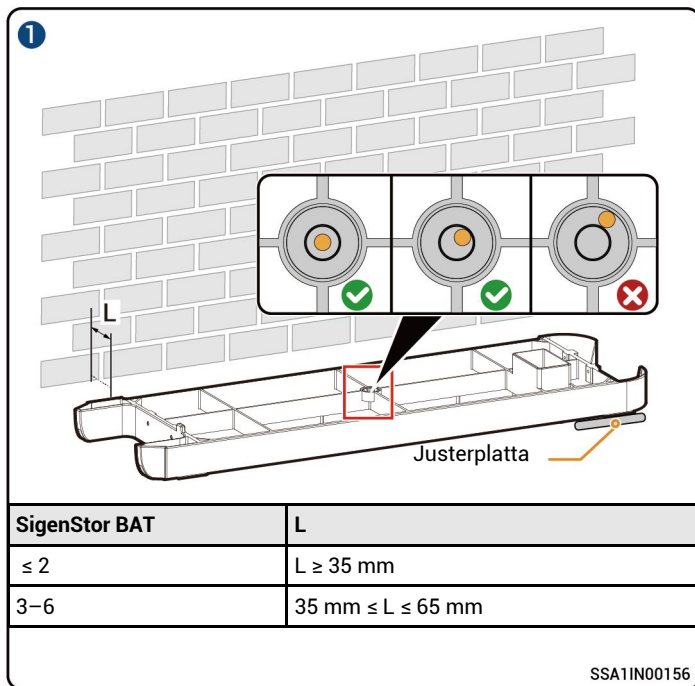
SSA10V00034

1

Nivellering med justerplattor

Tips

Om bubblans position inte är centrerad ska du använda en utjämningsplatta för att justera.



Utjämning med justerbara fötter

1

2

SigenStor BAT	L
≤ 2	$L \geq 35 \text{ mm}$
3-6	$35 \text{ mm} \leq L \leq 65 \text{ mm}$

SSA1IN00154

3

4

5

6

7

8

9

SSA1IN00155

- 3** INV1 är hålslagspunkten för växelriktarens väggfäste på vänster sida och INV2 är hålslagspunkten för växelriktarens väggfäste på höger sida.

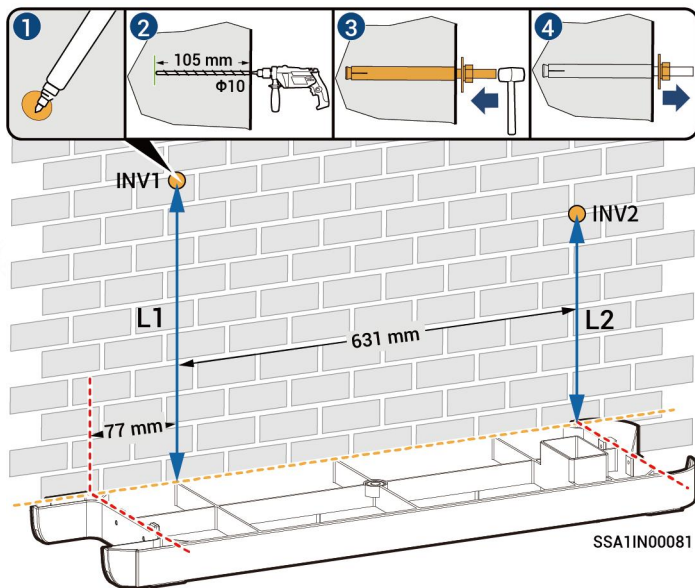
Beräkningsformel för borrhålens höjd:

L1 och L2 ska mätas från sockelns övre del:

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

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

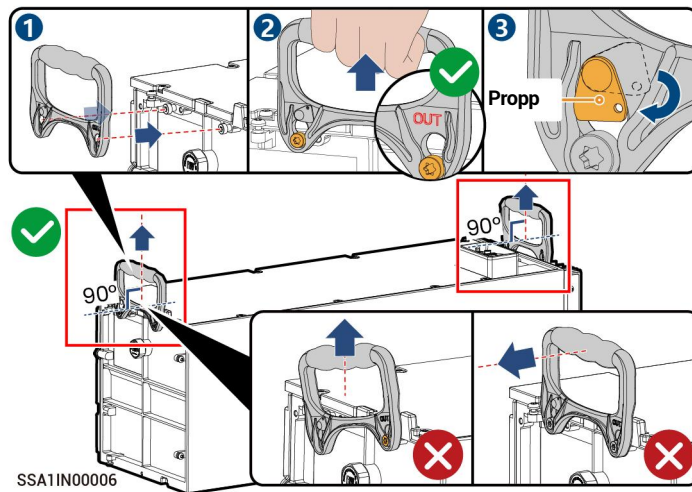
Obs! **N** är antalet SigenStor BAT. **N** kan vara mellan 3 och 6.



- 4** Innan handtaget installeras, vänligen använd en momentnyckel för att mäta skruvarna och bekräfta att skruvarna på Sigen BAT är ordentligt åtdragna med ett vridmoment på 4,5 Nm ($\pm 0,45 \text{ N} \cdot \text{m}$).

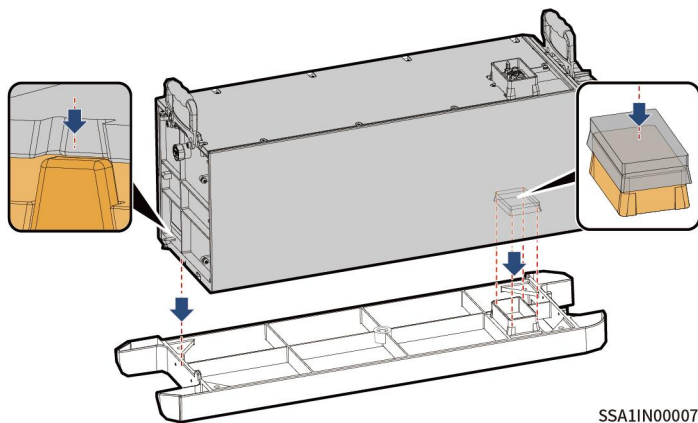
⚠ Försiktighet

- Använd det nya handtaget som medföljer växelriktaren vid installationen.
- Skriften "OUT" på handtaget måste vara vänd utåt.
- Under installation, använd inte ett handtag med proppar som har fallit av eller skadats. (Inklusive men inte begränsat till rost, flagnad färg, deformation och frakturer)
- Handtaget tillhör ägaren. Efter användning ska handtaget lämnas över till ägaren för framtida bruk och får inte lämna installationsplatsen.
- Handtaget får inte användas mer än 100 gånger. Det handtag som överskrider användningsgränsen ska kasseras.

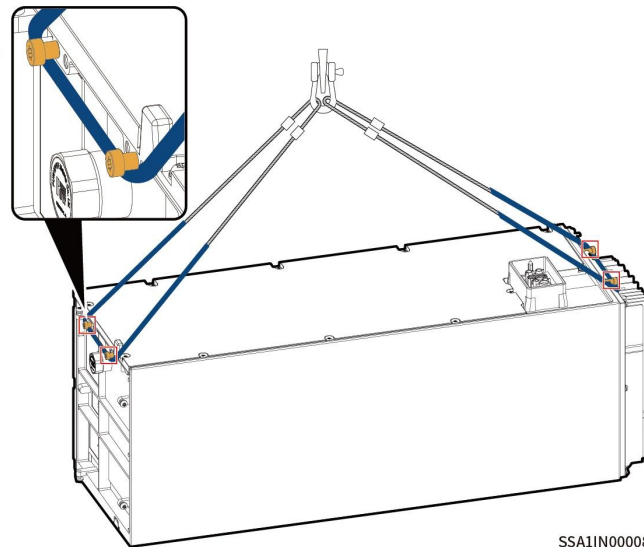


4 SigenStor BAT hålls horisontellt och monteras vertikalt nedåt.

SigenStor BAT ≤ 2



SigenStor BAT ≥ 3



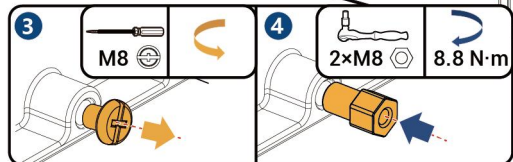
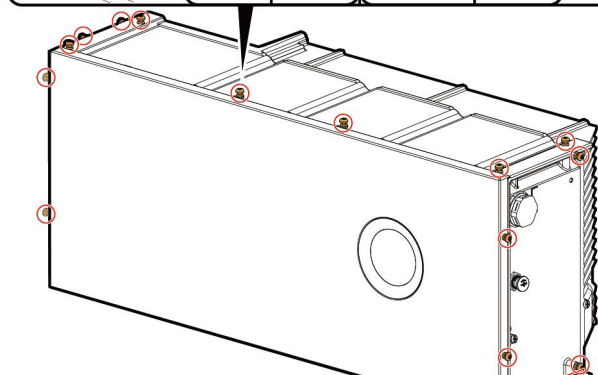
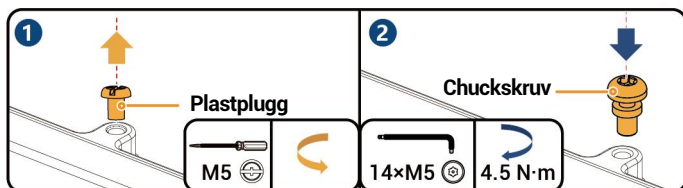
Tips

Under lyftmanöver ska den del av lyftselen som kommer i kontakt med utrustningen vara lindad med ett skyddslager för att undvika skador på utrustningen.

5 (Valfritt)

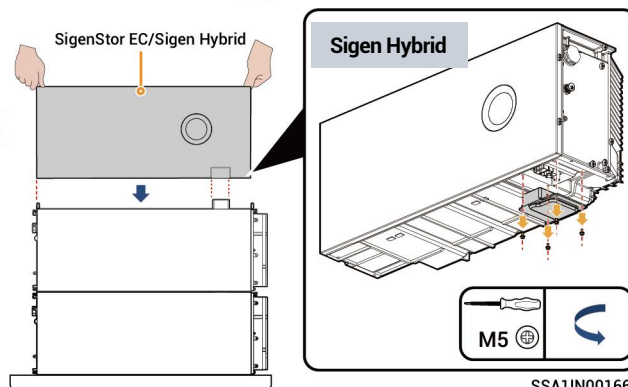
Tips

- Följ stegen som anges i figuren om den mottagna produkten levereras med installerad plastplugg. Chuckskruv medföljer i tillbehörsatsen.
- Hoppa över detta steg om den mottagna produkten levereras med installerad chuckskruv.



SHA1IN00010

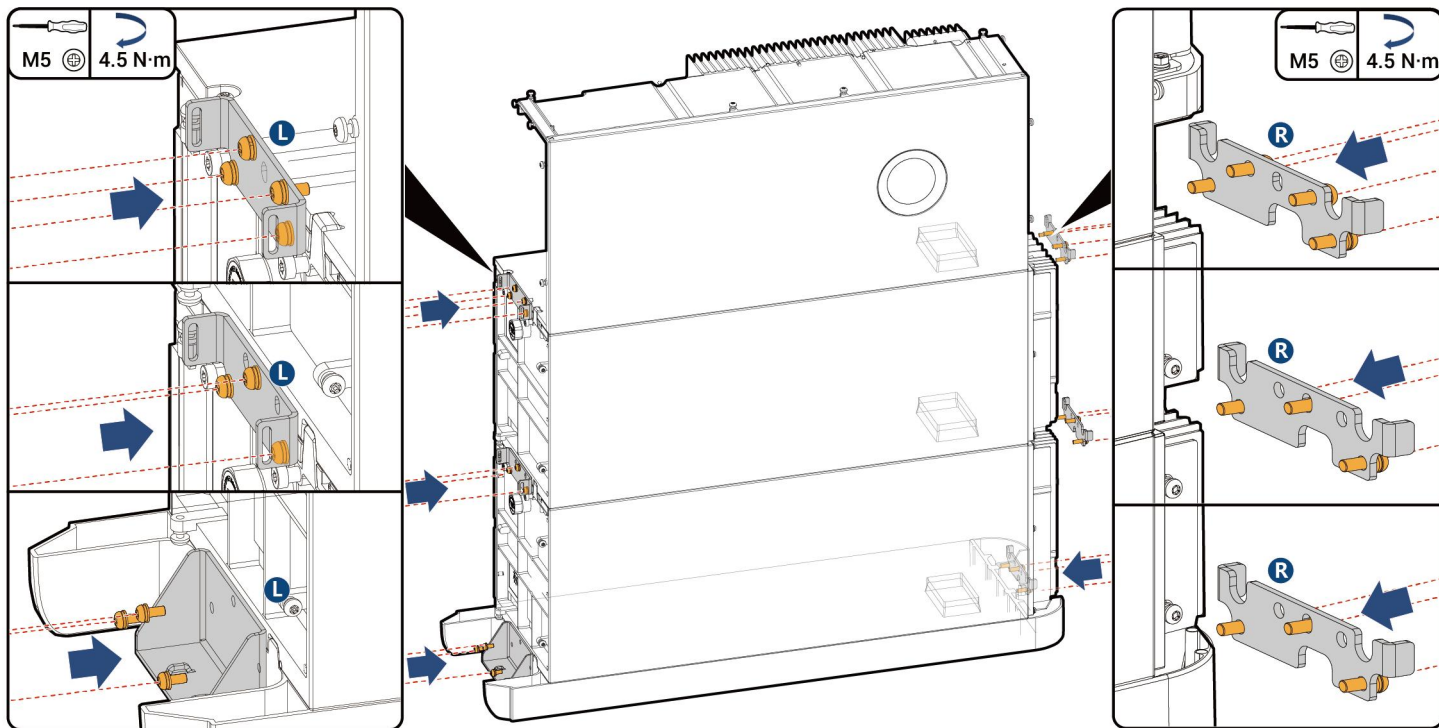
6 SigenStor EC eller Sigen Hybrid.



SSA1IN00166

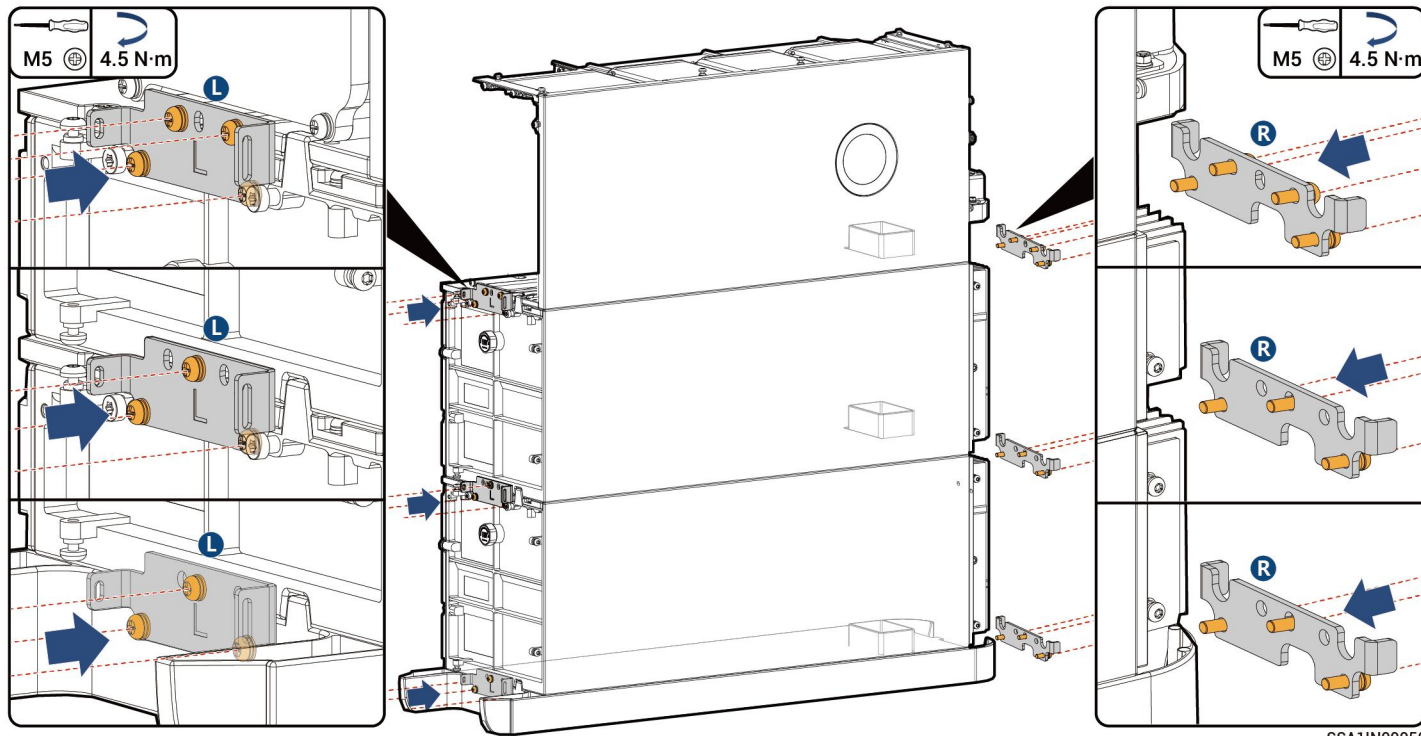
7 Basfästet har två versioner med olika utfseende. Den faktiska produkten skall gälla. Installationsmetoden för båda versionerna förblir densamma.

Utförande 1:



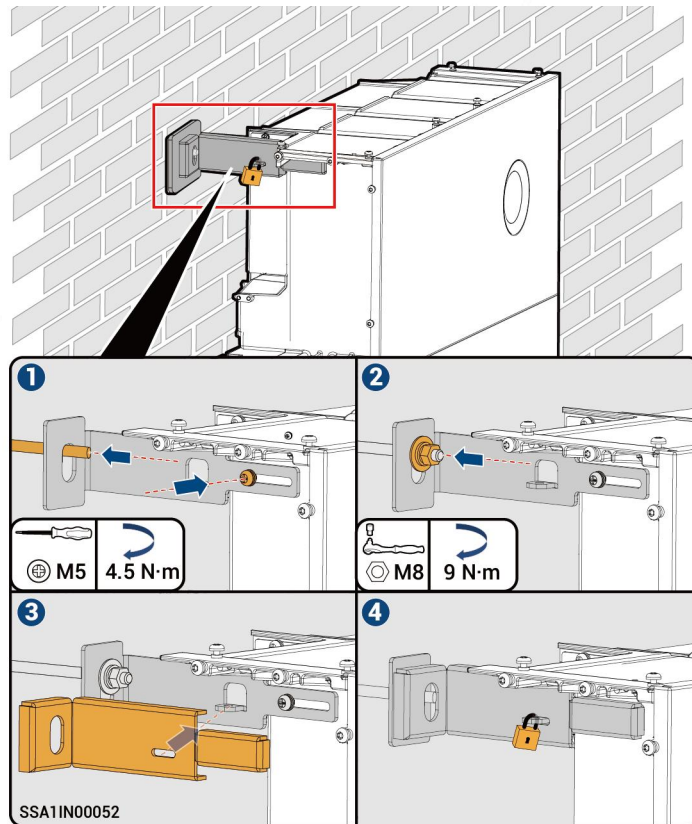
SSA1IN00050

Utförande 2:



8 3 och 4 är valfria steg. Endast installation av inverterlåset på vänster sida kan hjälpa till att skydda utrustningen mot stöld.

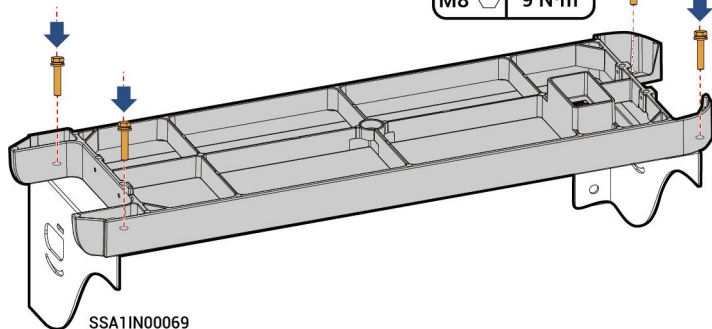
SigenStor BAT ≥ 3



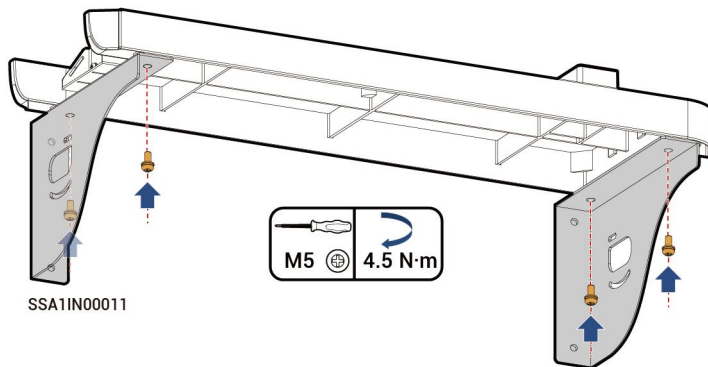
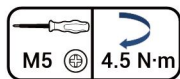
4.2 installation på vägg

- 1** Det finns två installationsmetoder för stativet. Se den faktiska, mottagna produkten för detaljerade instruktioner.

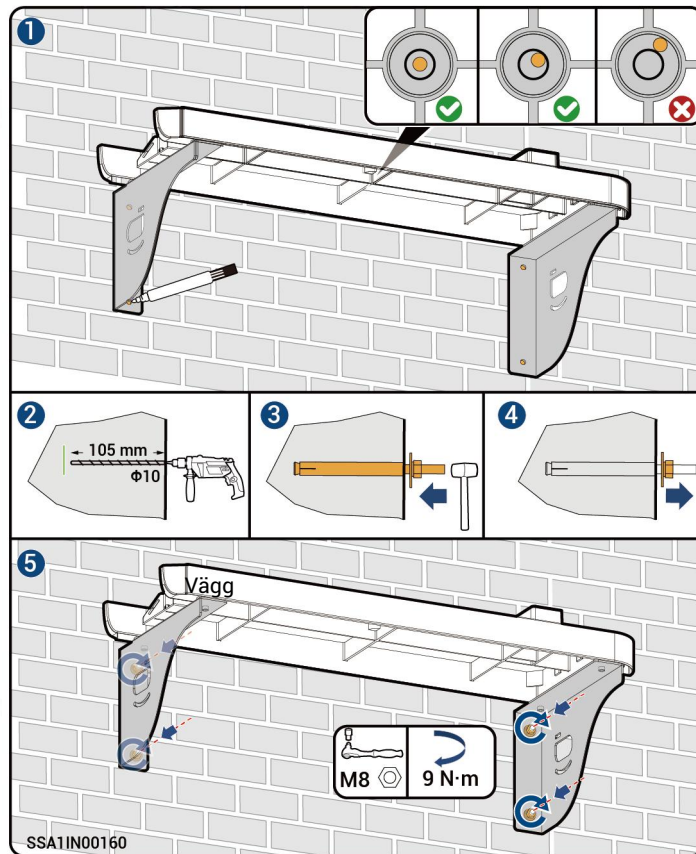
Alternativ 1:



Alternativ 2:



2

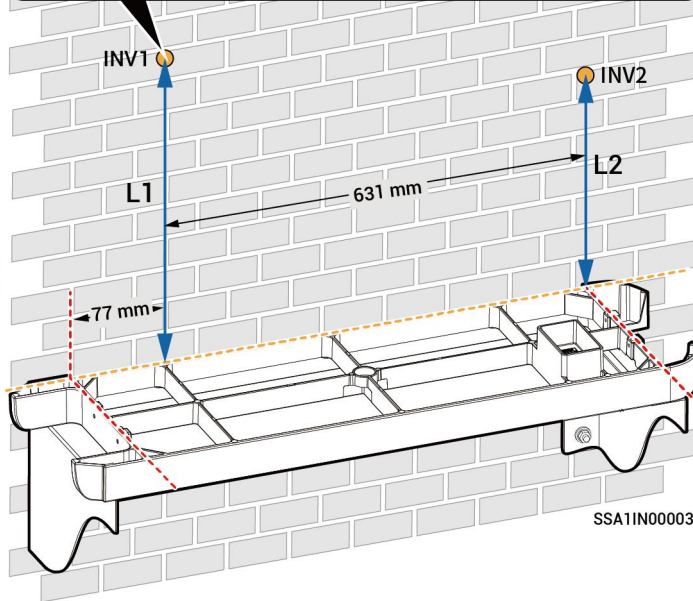
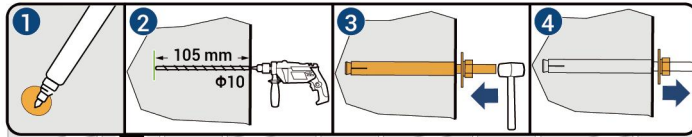


3**Beräkningsformel för borrhålens höjd:**

L1 och L2 ska mätas från sockelns övre del:

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

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

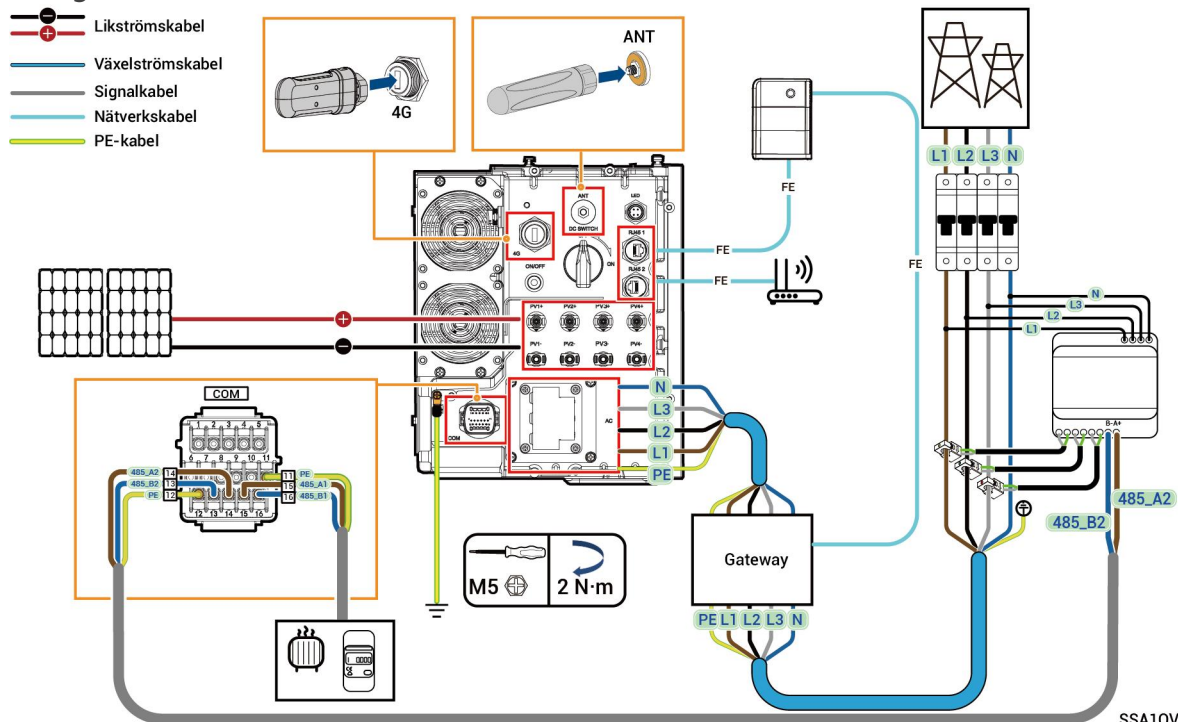
Obs! **N** är antalet SigenStor BAT. **N** kan vara 1 eller 2.**4** För detaljer om hur SigenStor BAT bör placeras, se steg **3** **4** i avsnitt 4.1 *Installation på golv***5** För detaljer om hur växelriktaren bör placeras, se steg **5** **6** i avsnitt 4.1 *Installation på golv*.**6** För installation av kaskadplattan, vänligen se steg **7** i avsnitt 4.1 *Installation på golv*.**7** För installation av fästdon till en väggmonterad växelriktare, vänligen se steg **8** i sektion 4.1 *Installation på golv*.

5 Kabelanslutning och komponentinstallation

⚠ Fara

- Innan kablar ansluts, se till att DC-BRYTARE är i AV-läge, och stt den främre strömbrytaren på AC-ledningen är av.
- Utför inga åtgärder på utrustningen när strömmen är på. Före drift ska du se till att all strömförsörjning till utrustningen är fränkopplad, inklusive men inte begränsat till strömbrytare på nätsidan, växelriktare och dieselgenerator.
- Lämna inte rester av exempelvis avskurna kabelledare inuti eller omkring utrustningen, som i plintar eller inuti/omkring fläktar.

5.1 Anslutningsrelationer



SSA10V00045

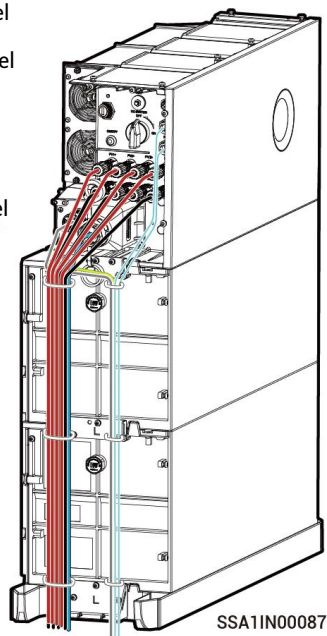
5.2 Rekommenderad kabelinstallation

Tips

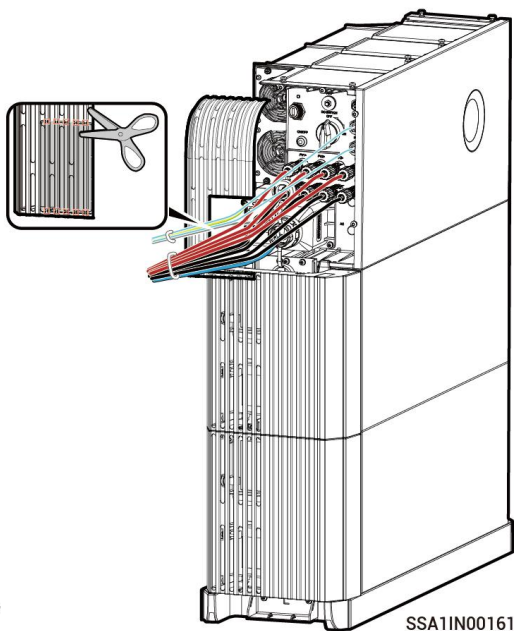
- Kabelfärgerna i figuren används endast för att särskilja olika dragningar. Kabelfärgerna är baserade på faktiska förhållanden.
- Dra strömkabeln separat från signalkabeln.
- Det finns tre dragningsscheman, Välj det som gäller för den faktiska situationen.
- Kabelkanaler av PVC eller PVC-rör rekommenderas för kabeldragning utanför höljen. 60 x 50 mm kabelkanaler av PVC och PVC-rör med diameter om minst $\Phi 80$ rekommenderas.

Alternativ I

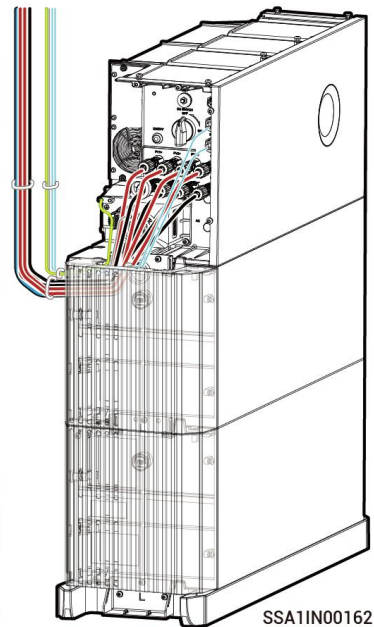
- AC-utgångskabel
- RS485 signalkabel
- Skyddsjord
- RJ45 kabel
- DC-ingångskabel



Alternativ II



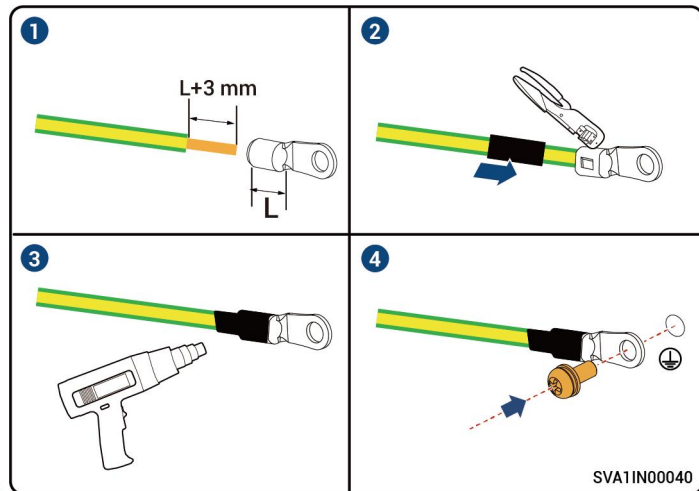
Alternativ III



5.3 Skyddsjord, kabel för växelriktare

Tips

Skyddsjorden bör jordas i närheten.

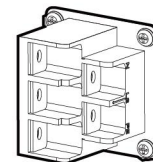
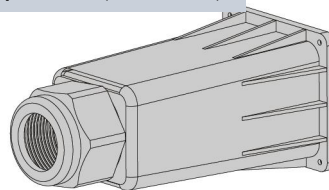


5.4 Växelriktarens AC-utgångskabel

Tips

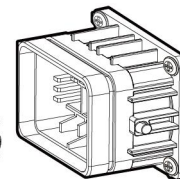
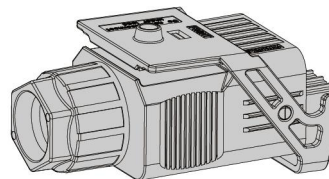
AC-gränssnittet på växelriktaren finns i tre olika utföranden. Välj det utförande som passar bäst.

Appearance 1 (5.0–25.0 kW)



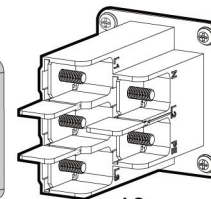
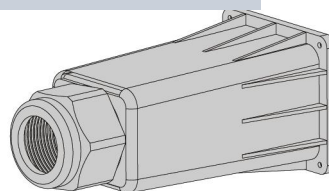
AC

Appearance 2 (5.0–15.0 kW)



AC

Appearance 3 (17.0–30.0 kW)



AC

SSA11N00114

Utförande 1 (5.0–25.0 kW)

1 (Valfri) Endast 15,0–25,0 kW-modellen kräver kallkrimpfodral.

1

2

3

4

5

6

7

OT: M5

A: ≤ 15 mm
 B: 5.3–5.5 mm
 C: ≤ 7.5 mm
 D: ≤ 26 mm

Produkteffektomfång		L1	L2	L3	N	PE	1
5.0–12.0kW	A (mm)	40–50			55–65		no
15.0–25.0kW		125–135			150–160		have

AC

M5 4 N·m

≤ 60 mm

AC

$20\text{ mm} \leq L \leq 30\text{ mm}$

AC

8 N·m

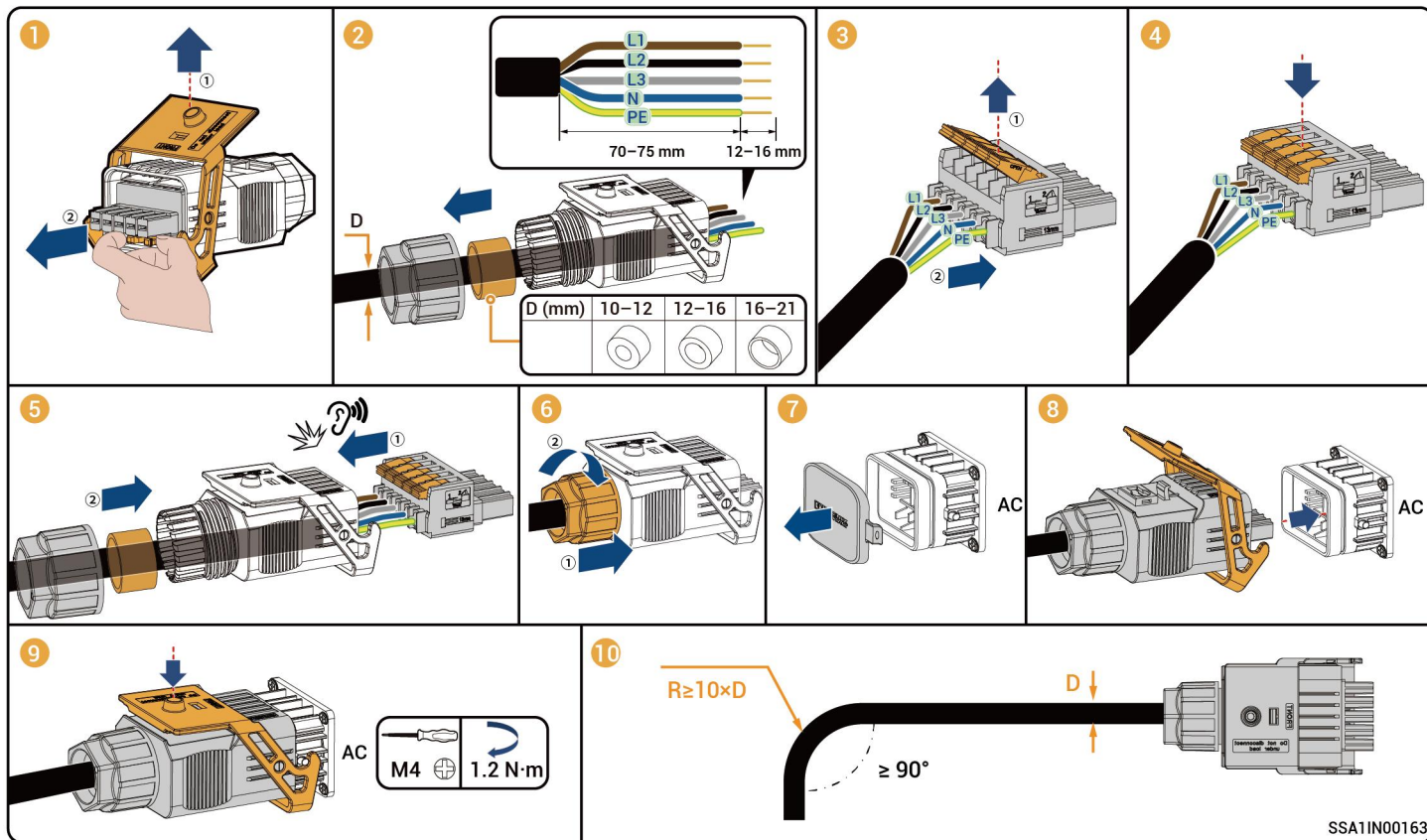
M5 4.5 N·m

$R \geq 10 \times D$

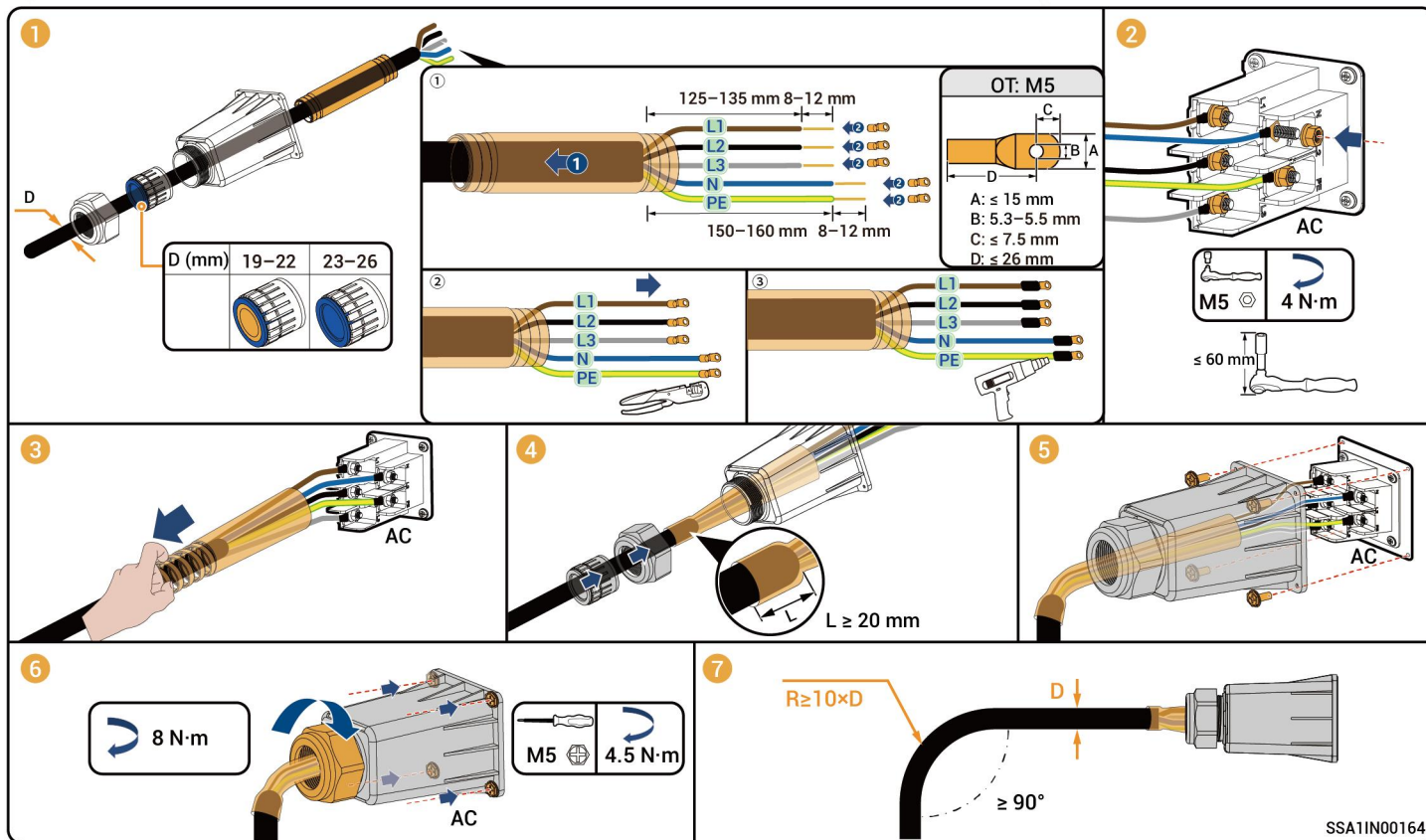
$\geq 90^\circ$

SSA11N00165

Utförande 2 (5.0–15.0 kW)



Utförande 3 (17.0–30.0 kW)

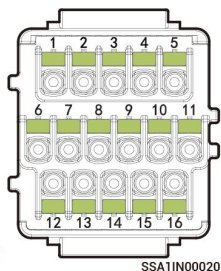


5.5 Anslutning av signalkabel

Tips

- Strömsensorns utförande och specifika kabeldragning finns i bruksanvisningen som medföljer förpackningen.
- Effektsensorns utseende och specifika kablage finns beskrivna i handboken som medföljer lådan.

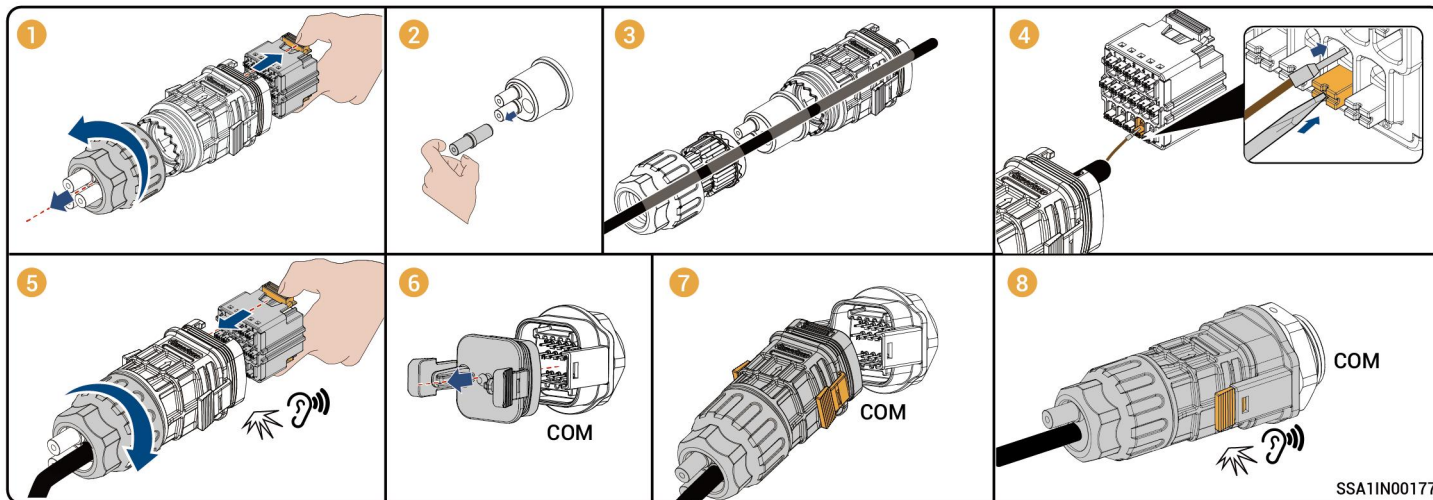
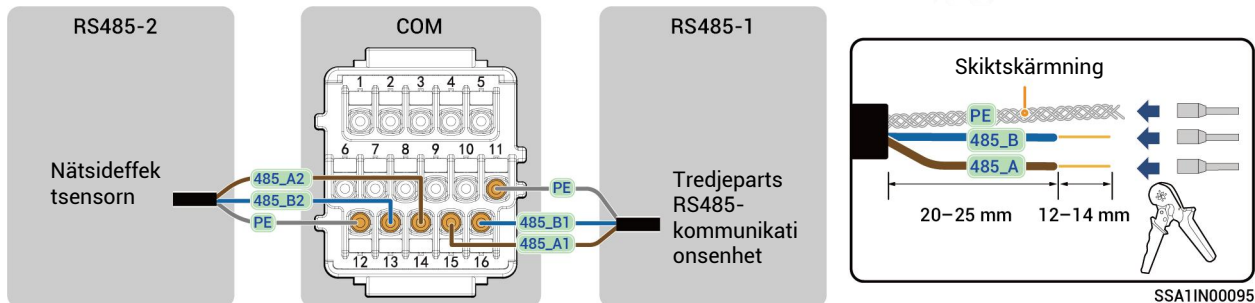
5.5.1 Anslutning av COM-plint



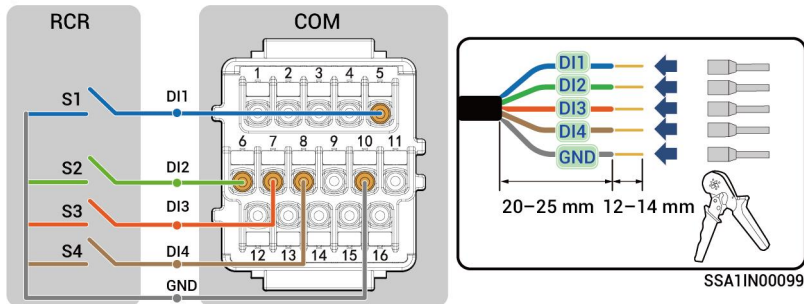
SSA1IN00020

Beskrivning	Gränssnittsdefinition	Växelriktarens COM-terminal	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)
(Reserverad) DO1, ansluten till tredje parts intelligenta elutrustning såsom brytarstyrning och värmepump	Potentialfri kontakt 1 – NC (normalt stängd)	1	-	-	-	-
	Potentialfri kontakt 1 – NO (normalt öppen)	2	-	-	-	-
(Reserverad) DO2, ansluten till tredje parts intelligenta elutrustning såsom brytarstyrning och värmepump	Potentialfri kontakt 2 – NC (normalt stängd)	3	-	-	-	-
	Potentialfri kontakt 2 – NO (normalt öppen)	4	-	-	-	-
(Reserverad) För schemalagd effektstyrning, som DRM och rippelstyrning	DI1, digital ingång 1	5	-	-	-	-
	DI2, digital ingång 2	6	-	-	-	-
	DI3, digital ingång 3	7	-	-	-	-
	DI4, digital ingång 4	8	-	-	-	-
	DI5, digital ingång 5	9	-	-	-	-
	Signaljord	10	-	-	-	-
RS485-1, COM-port för tillgång till strömsensorn	PE-signalskärmande jord	12	-	-	-	-
	RS485 signal 2_B-	13	B-	13	13	13
	RS485 signal 2_A+	14	A+	14	14	14
RS485-1, anpassad RS485-port	PE-signalskärmande jord	11	-	-	-	-
	RS485 signal 1_A+	15	-	-	-	-
	RS485 signal 1_B-	16	-	-	-	-

5.5.2 RS485 Växelriktarens signalkabel

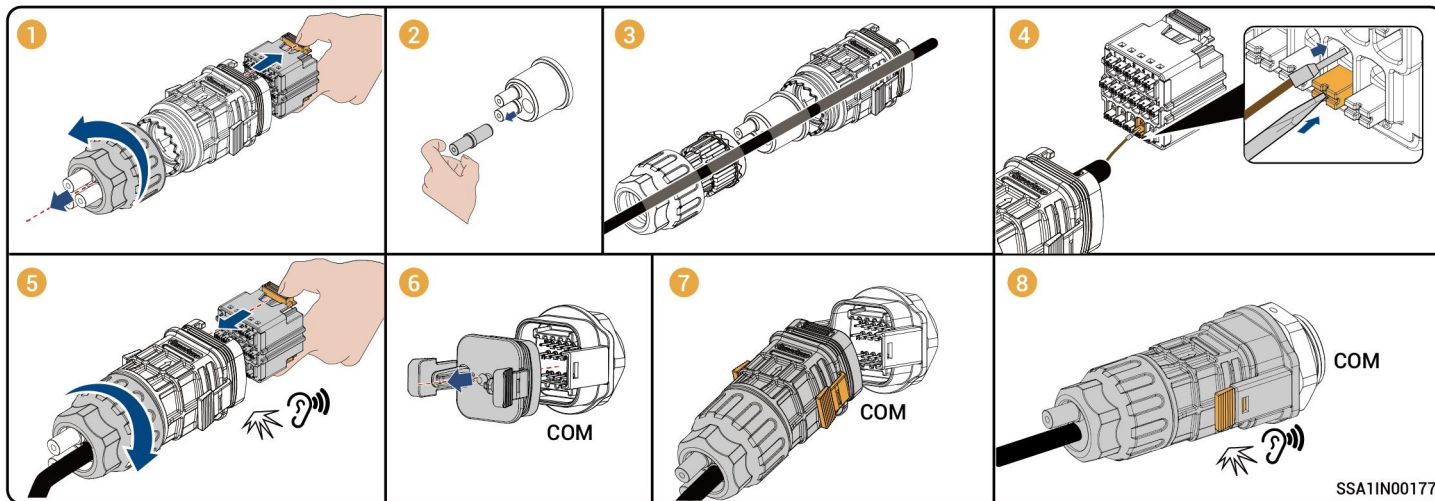


5.5.3 (Valfritt) Anslutning av nätplaneringssignalkabel (Med RCR som exempel)



Tips

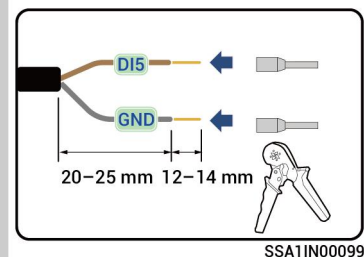
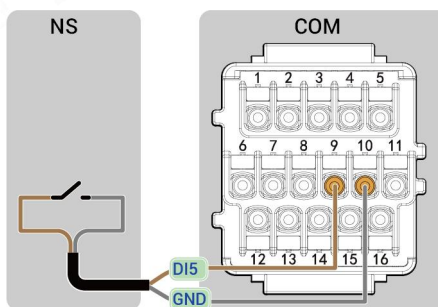
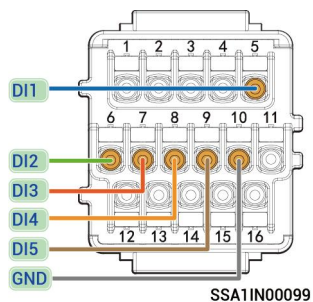
Efter att ha skapat nya system kan du använda mySigen-appen för att ställa in parametrar för aktiv torrkontaktsplanering eller reaktiv torrkontaktsplanering. Specifika åtgärder finns i mySigen-appens installationshandbok.

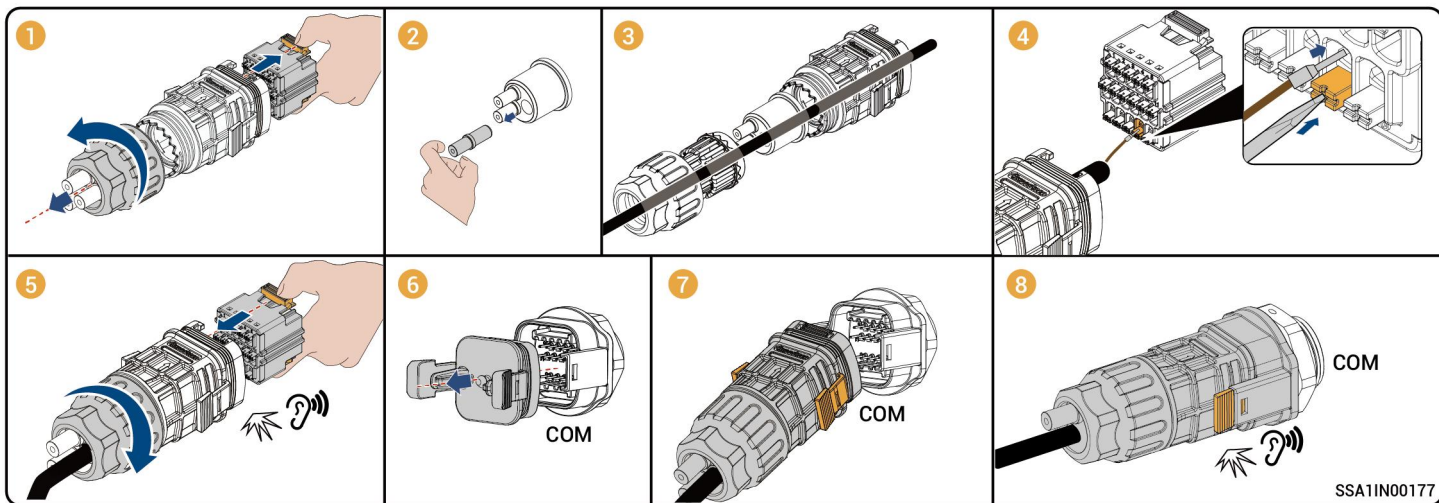


5.5.4 (Tillval) Anslutning av signalkabel för NS-skydd

Tips

- Om enheten för schemaläggning av nät är ansluten kan endast DI5 och JORD anslutas till NS-skyddsdonet.
- Om ingen enhet för schemaläggning av nät är ansluten kan DI1, DI2, DI3, DI4, DI5 och JORD anslutas till NS-skyddsdonet.
- DI1, DI2, DI3, DI4 och JORD ansluter till NS-skyddsdonet med samma metod. I detta avsnitt visas DI5 och JORD som exempel.
- När NS-skyddsbrytaren är påslagen och NS-skyddsfunktionen utlöses kommer växelriktaren att stängas av automatiskt.
- När NS-skyddsbrytaren är avslagen och NS-skyddsfunktionen inte är aktiverad måste växelriktaren stängas av manuellt.
- Snabbavstängningsenheten och NS-skyddsdonet använder samma DI och JORD. Du kan välja den ena eller den andra.





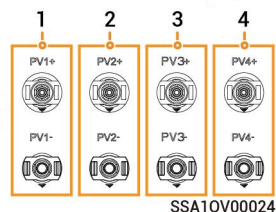
Tips

När ett nytt system skapas kan du ställa in dess NS-skyddsparmetrar i appen mySigen. Se installationsmanualen för appen mySigen för detaljerade instruktioner.

5.6 Växelriktarens DC-ingångskabel

Tips

- Se till att strömkrets brytaren på solpanelssidan är elektriskt neutral före anslutning.
- Använd de solpanelsterminaler som medföljer i förpackningen. Det är inte tillåtet att använda terminaler från andra märken, eftersom det finns risker med att blanda dem.



Produkt modell	Konfiguration av PV-strängens formation
5.0–8.0 kW	ansluten med 2 strängkanaler (1, 2)
10.0–15.0 kW	ansluten med 3 strängkanaler (1, 2, 3)
17.0–30.0 kW	ansluten med 4 strängkanaler (1, 2, 3, 4)

⚠️ Försiktighet

- Om spänningen är negativ är polariteten felaktig. Åtgärda felet i tid.
- Välj PV-strängar i enlighet med den produktspecifikation som finns i tabellen.

1 Positiv metallterminal
8–10 mm
Negativ metallterminal

2 H4TC0003 Amphenol

3 Positiv kontakt
Negativ kontakt

4 H4TW0001 Amphenol

5 Multimeter

6 PV+
PV-

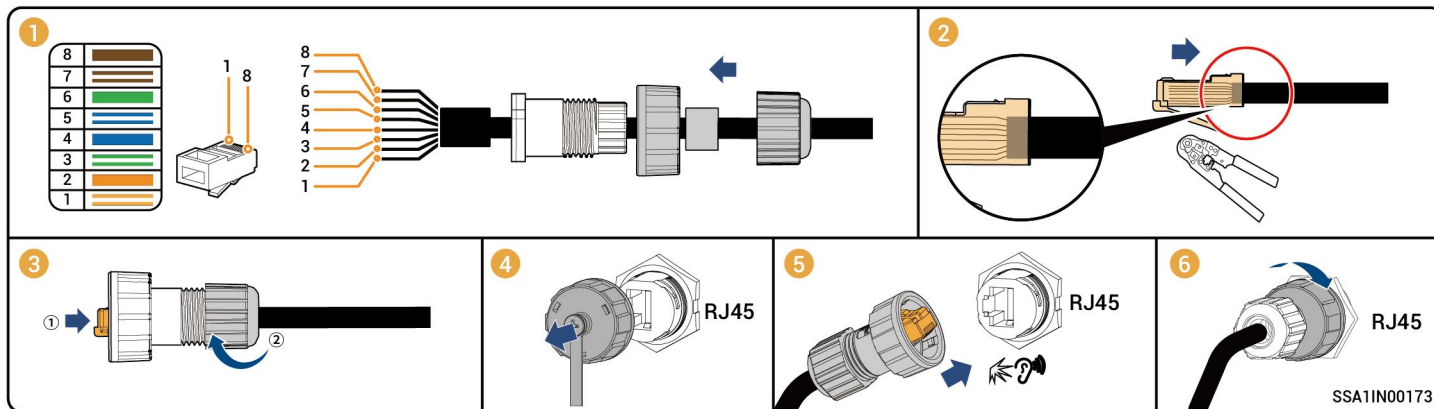
7 PV+
PV-

SSA11N00169

5.7 RJ45 Växelriktar-kabel

Tips

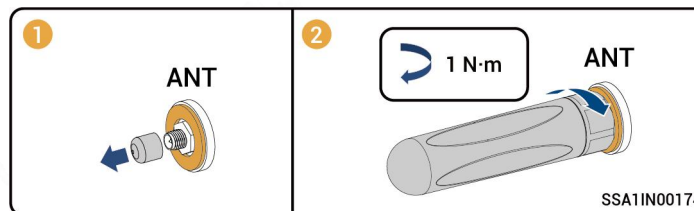
- RJ45 kablar är EIA/TIA 568B standardkablar.
- Två RJ45-ethernetportar, den ena är ansluten till routern, den andra är ansluten till annan utrustning.



5.8 WLAN-antennstagsinstallation

Tips

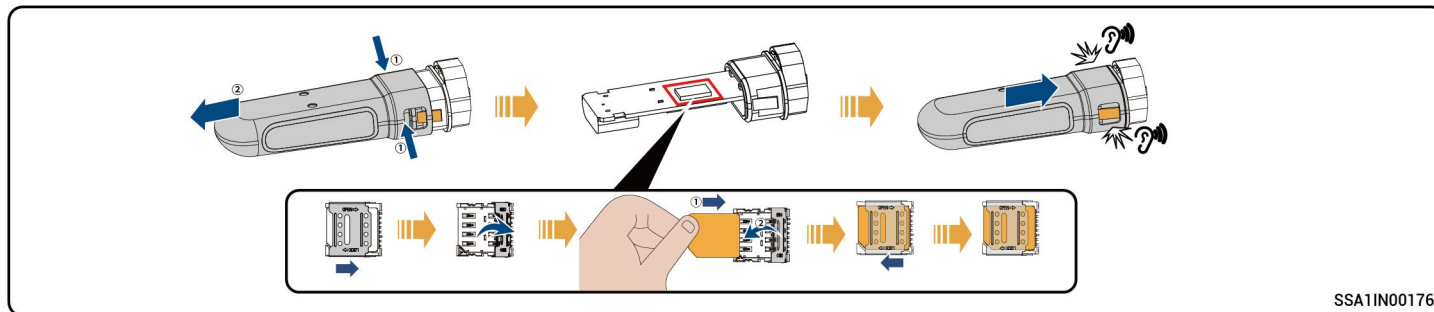
- WLAN-kommunikation kräver installation av WLAN-antennstagen.
- FDra åt antennen medurs för att säkerställa bra kommunikation. Antennen är tillräckligt åtdragen när den inte lätt kan vridas moturs.



5.9 (Valfritt) Byta ut SIM-kort på Sigen CommMod

Tips

- När ingen 4G-surf eller CommMod finns måste användaren ersätta ett SIM-kort.
- Ersätt SIM-kortet i Sigen CommMod med ett SIM-kort från ditt land eller din region. Rekommenderat abonnemang: $\geq 50 \text{ MB/månad} \times N$. (N är antalet växelriktare)
- Slutför installationen på andra sidan om du bara hör ett klickljud under steg 3 av Sigen CommMod-installationen.

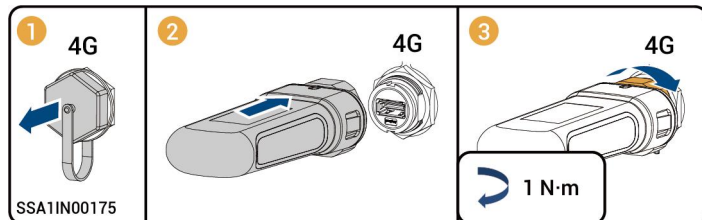


SSA1IN00176

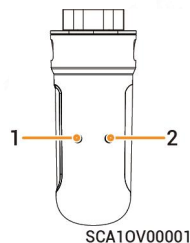
5.10 Installation av Sigen CommMod

Tips

Sigen CommMod krävs för 4G kommunikation.



SSA1IN00175



SCA10V00001

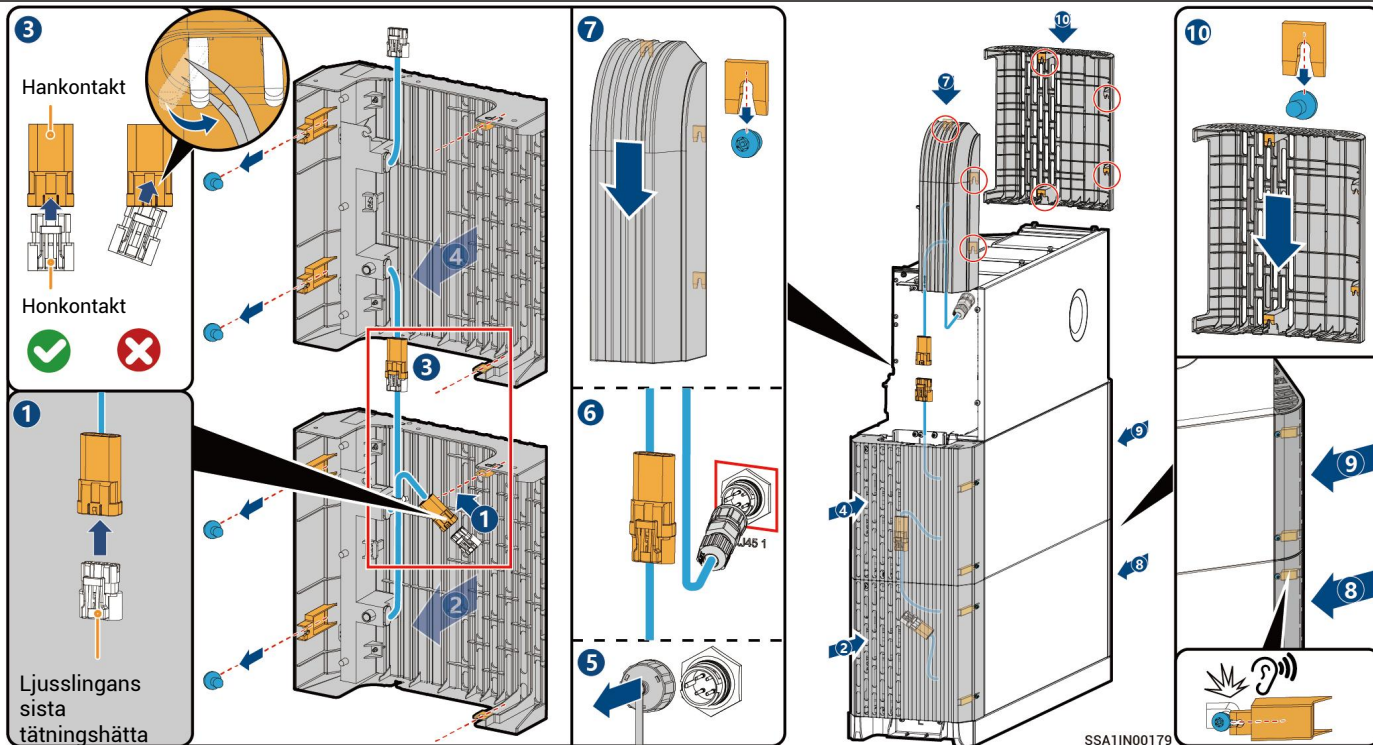
S/N	Indikator	Beskrivning
1	Strömindikator	–
2	Indikator för nätverksstatus	<ul style="list-style-type: none"> • Långsamt blinkande (200 ms på/1800 ms av) : Nätverket ansluts • Långsamt blinkande (1800 ms på/200 ms av) : Standby • Snabbt blinkande (125 ms på/125 ms av) : Data överförs

6 Kontroll efter installation

S/N	Kontrollpost
1	Utrustningen är säkert installerad.
2	Jordkablar, likströmskablar, signalkablar etc. är korrekt installerade utan överblivna kablar.
3	Kablarnas fästskruvar eller terminaler är korrekt installerade.
4	Det finns inga vassa kanter eller spetsiga vinklar vid buntbandets skärpunkt.
5	DC-BRYTARE är i AV-läge.
6	Portar som inte används har vattentäta lock eller pluggar installerade.
7	Ingenting är kvarlämnat inuti eller utanpå utrustningen.

Efter genomförd kontroll, installera SigenStor BAT och SigenStor EC /Sigen Hybrid skyddshöljen.

7 Installation av skyddshölje

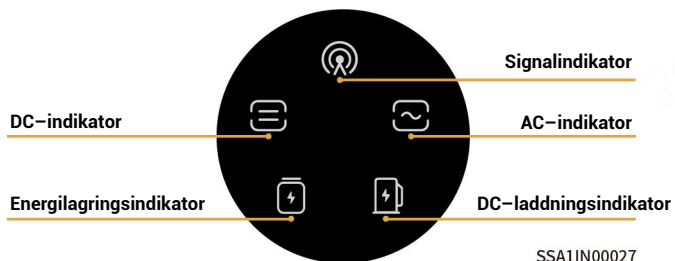


⚠️ Försiktighet

- Ljusslingans sista tätningshättan i steg 1 är i den nedre änden av höljet på vänster sida om växelriktaren. Vänligen avlägsna den som reserv.
- Om bandlyktsdisplayen visar avvikelser efter att enheten har slagits på, kontrollera om stiftet i hankontakten är lutat. Om den är lutad, rätta till den. Koppla sedan ur och återanslut hankontakten och socketskontakten på den avvikande platsen, eller koppla ur och återanslut kablarna i steg 6 för att återuppta driften.

8 Slå på utrustningen

1. Slå på utrustningens främre strömbrytare.
2. Vrid DC-BRYTARE till ON.
3. Iaktta indikatorerna på växelriktarens framsida för information om utrustningens status.

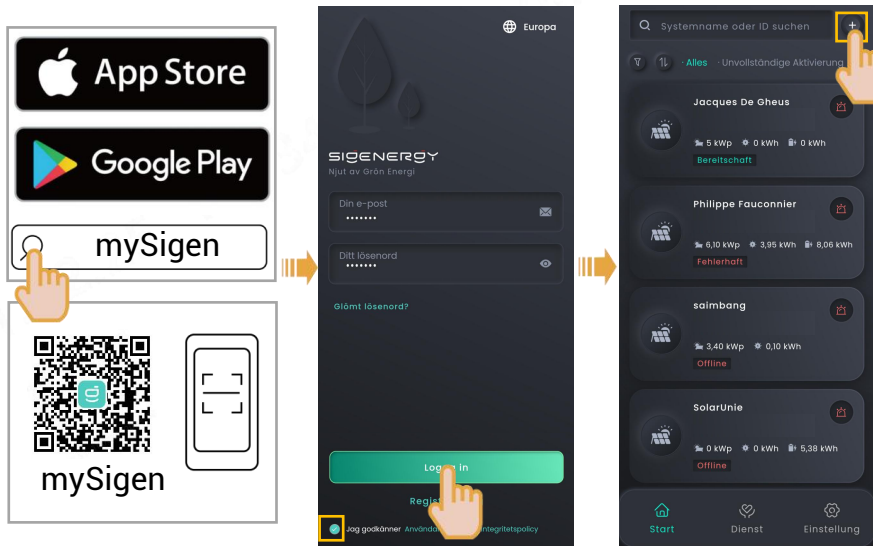


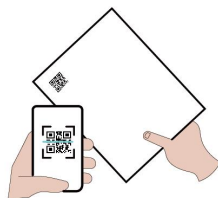
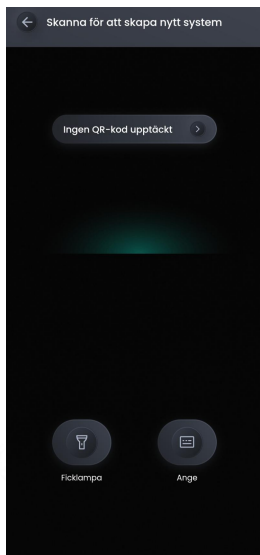
Indikator	Färg	Status	Beskrivning
		Alltid på	DC-sidan är ansluten men inte i drift.
		Alltid på	DC-sidan är i drift.
		–	DC-sidan är inte ansluten.
		Blinkar	DC-sidan har driftsfel.
		Alltid på	Växelriktaren har driftsfel.
		Alltid på	AC-sidan är ansluten men inte i drift.
		Alltid på	Nätansluten drift.
		Alltid på	Drift utan elnät.
		–	AC-sidan är inte ansluten.
		Blinkar	Överbelastad drift utan elnät.
		Blinkar	AC-sidan har driftsfel.
		Alltid på	Växelriktaren har driftsfel.

Indikator	Färg	Status	Beskrivning
		Alltid på	Alla SigenStor BATs är anslutna men inte i drift.
		Blinkar	SigenStor BAT laddar.
		Blinkar	SigenStor BAT laddar ur.
		–	Alla SigenStor BAT är inaktiva.
		Blinkar	Vissa SigenStor BAT har driftsfel.
		Alltid på	Alla SigenStor BAT har driftsfel.
		–	Hanteringssystemet är inte anslutet.
		Blinkar	Ansluten till lokal App.
		Alltid på	Ansluten till hanteringssystemet via FE eller WLAN.
		Alltid på	Ansluten till hanteringssystemet via 4G.
		Blinkar	Otillräckligt med mobildata för Sigen CommMod.
		Blinkar	Otillräckligt med mobildata för Sigen CommMod.

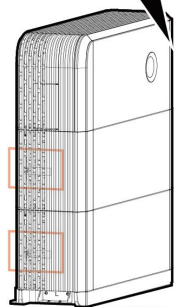
9 Ladda ner och skapa ett nytt system för Appen mySigen

- 1 Vänligen gå in på "Partner" → "Register Now" på företagets officiella hemsida (<https://www.sigenergy.com>) och slutför kontoregisteringen.
- 2 Ladda ner Appen mySigen och skapa ett nytt system för enheten.





eller



Följ gränssnittets uppmaningar för att slutföra uppstarten, eller se "mySigen App Creating New Systems Guide" för att få startmetoden.



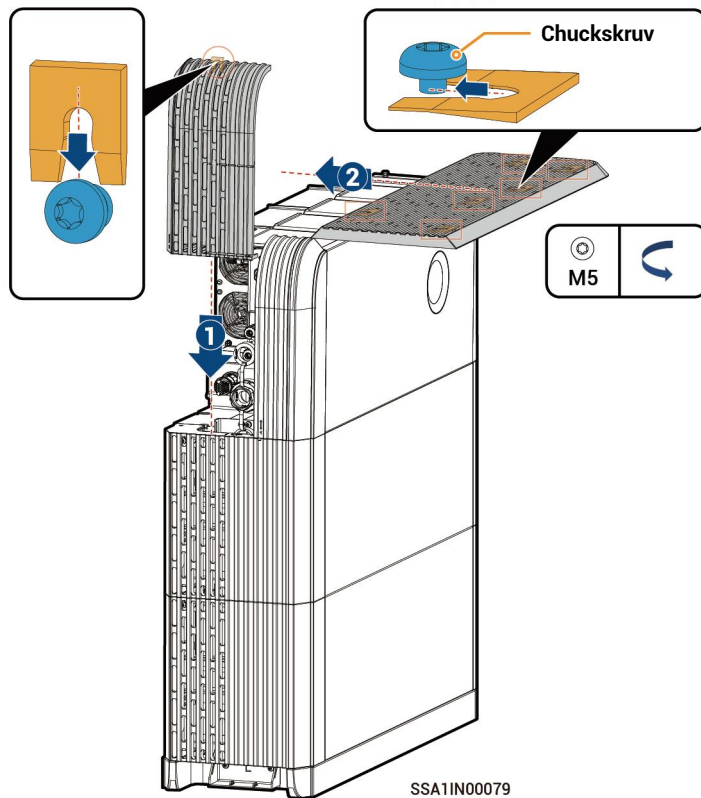
Skanna SN-koden som finns på den medföljande kartongen. Om SN-koden gått förlorad, skanna SN-koden som finns på sidan av växelriktare.

- 3 När det nya systemet skapats ska installatören informera ägaren att kontrollera sin sigencloud e-post inom 24 timmar och fortsätta med att aktivera kontot.

4 Efter att ha slagit på utrustningen, installera återstående skyddshöljen.

Tips

Om installationen misslyckas trots att du följer installationsanvisningarna noga, justera chuckskruvens åtdragning som figuren visar.



Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

www.sigenergy.com



Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2024. Alla rättigheter förbehållna.

Beskrivningen i detta dokument kan innehålla förutsäggande uttalanden om finansiella och operativa resultat, ny teknologi, konfigurationer och produkttegenskaper. Flera faktorer kan ge upphov till skillnader mellan faktiska resultat och de som uttrycks eller antyds i de förutsäggande uttalandena. Beskrivningen i detta dokument tillhandahålls därför endast för referensändamål och utgör varken ett erbjudande eller ett godkännande. Sigenergy Technology Co., Ltd. kan ändra informationen när som helst utan förvarning.