

Sigen PV (50–125)M1 Sigen PV (50–110)M1-HYA serien Installationsguide

Version: 03
Utgivningsdatum: 28/09/2025

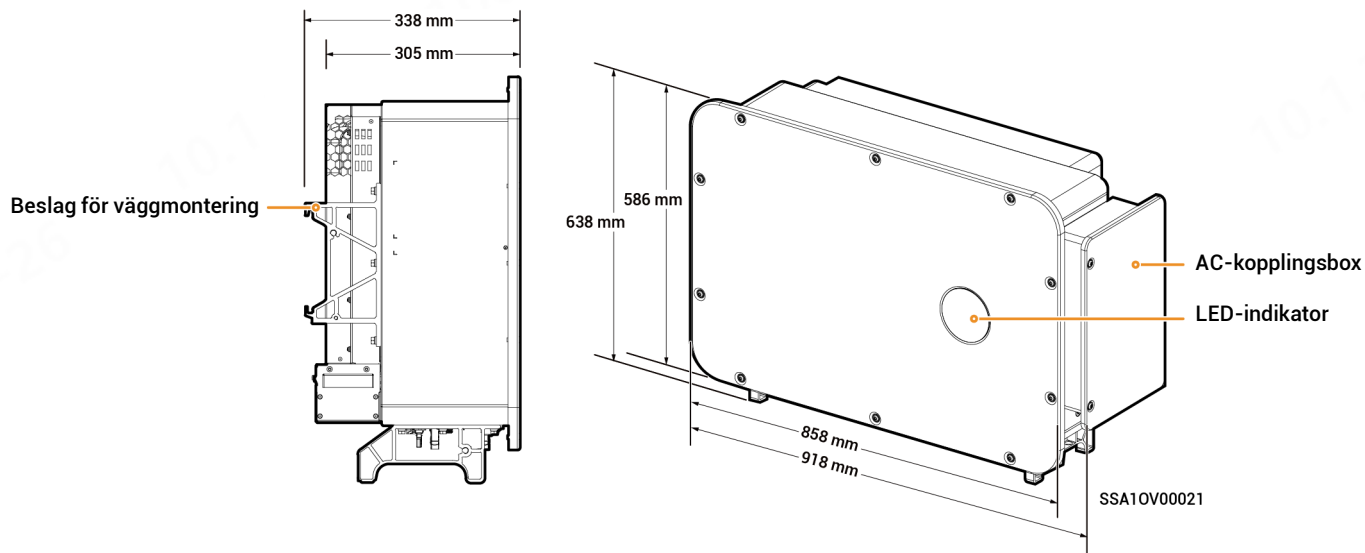


Försiktighet

- En auktoriserad elektriker krävs för att göra elektriska arbeten på utrustningen.
- Installatörer måste känna till nationella och lokala lagar, bestämmelser och standarder samt uppbyggnads- och driftsprinciper hos relevanta system.
- Läs noga igenom driftkraven och försiktighetsåtgärderna i detta dokument samt "Viktig information" före drift. Underlåtenhet att göra det kan medföra skada på utrustningen som inte täcks av garantin.

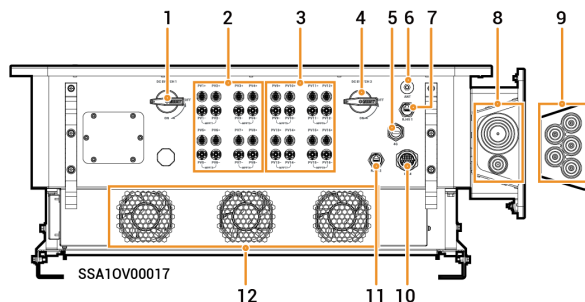
1 Presentation av produkten

1.1 Utseende och mått



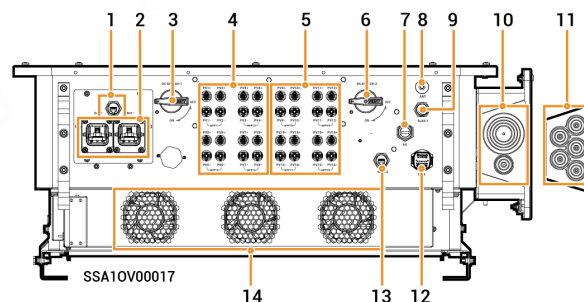
1.2 Portbeskrivningar

Sigen PV (50–125)M1 Vy underifrån



Siffr	Namn	Märkning
1	DC-brytare 1	DC SWITCH 1
2	Likströmsingångsterminal grupp 1 (Kontrollerad av DC SWITCH 1)	PV1 till PV8
3	Likströmsingångsterminal grupp 2 (Kontrollerad av DC SWITCH 2)	PV9 till PV16
4	DC-brytare 2	DC SWITCH 2
5	Sigen CommMod-uttag	4G
6	Antennuttag	ANT
7	Nätverksgränssnitt	RJ45 1
8	Dragningshål för flerledarkabel	-
9	Dragningshål för enledarkabel	-
10	Kommunikationsuttag	COM
11	Nätverksgränssnitt	RJ45 2
12	Fläkt för kylning	-

Sigen PV (50–110)M1 -HYA Vy underifrån



Siffr	Namn	Märkning
1	SigenStack nätverksgränssnitt	RJ45 3
2	SigenStack DC-kabelgränssnitt	BAT+/BAT-
3	DC-brytare 1	DC SWITCH 1
4	Likströmsingångsterminal grupp 1 (Kontrollerad av DC SWITCH 1)	PV1 till PV8
5	Likströmsingångsterminal grupp 2 (Kontrollerad av DC SWITCH 2)	PV9 till PV16
6	DC-brytare 2	DC SWITCH 2
7	Sigen CommMod-uttag	4G
8	Antennuttag	ANT
9	Nätverksgränssnitt	RJ45 1
10	Dragningshål för flerledarkabel	-
11	Dragningshål för enledarkabel	-
12	Kommunikationsuttag	COM
13	Nätverksgränssnitt	RJ45 2
14	Fläkt för kylning	-

2 Kontroll före installation

- Kontrollera att komponenterna är komplett levererade enligt packlistan och att utseendet är i gott skick. Om du har några problem, kontakta din försäljningsrepresentant.
- Delar och tillbehör som medföljer i förpackningen tillhör ägaren och får inte lämna installationsplatsen.
- Kontrollera att all personlig skyddsutrustning och alla installationsverktyg finns tillgängliga. Komplettera om något saknas.
- Kontrollera och se till att personlig skyddsutrustning och installationsverktyg är kompletta; fyll på vid behov.

Skyddsutrustning



Skyddshjälm



Skyddsglasögon



Andningsmask



Skyddshandskar

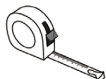


Isolerade handskar



Isolerade skyddsskor

Installationsverktyg



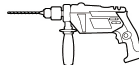
Måttband



Vattenpass



Märkpenna



Bormaskin



Gummihammare



Sax



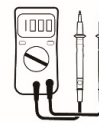
Buntband



Mattkniv



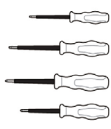
Brandsäkert tätningsmed



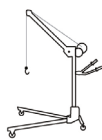
Multimeter



Damm-sugare



Isolerade skruvmejslar



Lyft



Flexibel flätad platt tejp
(bärande: ≥ 400 kg
Diameter: 6 mm)



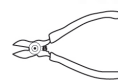
Sats med isolering-shylsor



Momentnyckel insex



Isolerad sexkantsnyckelsats av L-typ



Avbitartång



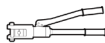
Kabelskalare



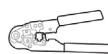
Tång för pressning av kalla terminaler



Isolation-simpdanstestare



Pressverktyg



Tång för nätverkskabel



Presstång



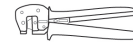
Värmepistol



Krympslang



Skiftnyckel med öppen ände
(model: PV-MS
Tillverkare: Staubli)



Presstång
(model: PV-CZM-22100
Tillverkare: Staubli)



Skiftnyckel med öppen ände
(model: H4TW0008
Tillverkare: Amphenol)



Presstång
(model: H4TC0003
Tillverkare: Amphenol)

Försiktighet

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

S är tvärsnittsarean för växelströmskabeln och Sp är tvärsnittsarean för skyddsjordkabelns ledare.

Nr	Kabelnamn	Typ				Rekommenderade specifikationer
1	Skyddande jordledare	Böjlig enledarkabel för utomhusbruk				Ledarnas tvärsnittsarea: $Sp \geq S/2$
2	Kabel för växelströmsutgång (flerledad)	Plats för jordanslutning	Tillgänglighet för N Line	Rekommenderad kabel	Specifikationer för OT/DT-terminaler	Ledarens tvärsnittsarea: - Kablar med kopparledare: - S: 70 mm² till 240 mm² - $Sp \geq S/2$ - Kablar av aluminiumlegering eller kopparpläterade aluminiumkablar: - S: 95 mm² till 240 mm² - $Sp \geq S/2$ Kabel-OD: 24 mm till 66 mm
		Chassits hölje	Utan N-linje	Utomhus tre ledare (L1, L2, L3) ledare	L1, L2, L3 linje: M12	
		Inside växelströmsskyddande dörr	Utan N-linje	Utomhus fyra ledare (L1, L2, L3, PE) ledare	L1, L2, L3 linje: M12 PE-ledare: M10	
		Chassits hölje	Med N-linje	Utomhus fyra ledare (L1, L2, L3, N) kabel	L1, L2, L3, N-linje: M12	
		Inside växelströmsskyddande dörr	Med N-linje	Utomhus fem ledare (L1, L2, L3, N, PE) kabel	L1, L2, L3, N-linje: M12 PE-ledare: M10	
3	Kabel för växelströmsutgång (enledad)	Utomhus rekommenderas enledarkabel och M12 OT/DT-terminaler.				Ledarens tvärsnittsarea: - Kablar med kopparledare: - S: 70 mm² till 240 mm² - Kablar av aluminiumlegering eller kopparpläterade aluminiumkablar: - S: 95 mm² till 240 mm² - $Sp \geq S/2$ Kabel-OD: 14 mm till 32 mm

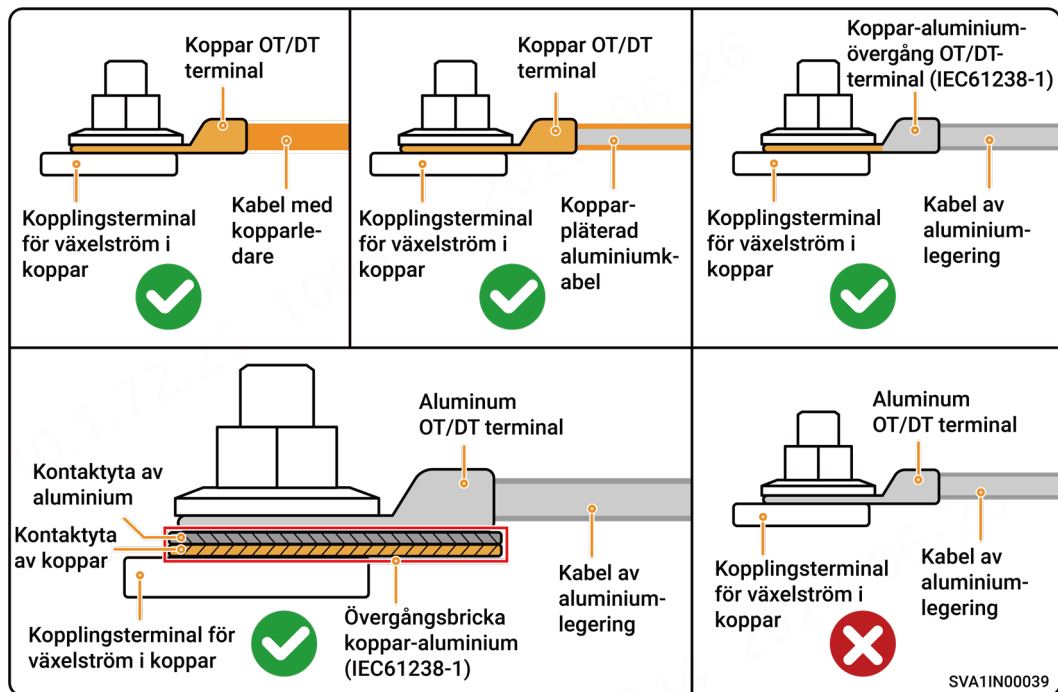
Obs! [1]: Sp-värdet i denna tabell gäller endast när ledarmaterialet i skyddsjordkabeln och AC-utgångskabeln är detsamma. I annat fall ska skyddsjordkabelns konduktans motsvara den som anges i denna tabell genom att välja en lämplig tvärsnittsarea för kabelledaren. Specifikationerna för den skyddande jordkabeln bestäms av denna tabell eller beräknas i enlighet med IEC 60364-5-54.

Siffra	Kabelnamn	Rekommenderade specifikationer
4	(Tillval) Strömkabel mellan växelriktare och BC-BST/BC ^[2]	Kabelspecifikationer se "SigenStack energilagringssystem installationsguide".
5	(Tillval) Nätverkskabel mellan växelriktare och BC-BST/BC ^[2]	Kabelspecifikationer se "SigenStack energilagringssystem installationsguide".
6	Signalkabel	Skärmad partvinnad tvåledad kabel för utomhusbruk Kärnledarens tvärsnittsarea: 0,5–0,75 mm ² (flerledad böjlig 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 ^[3] Överföringshastighet: ≤ 9600 bps
7	Nätverkskabel	Skärmad partvinnad 8-ledare för utomhusbruk Ledarens tvärsnittsarea: 0,13–0,2 mm ² Kabel-OD: 4–7,5 mm Kabellängd för en kabel: ≤ 800 m ^[3]
8	Likströmskabel	Fotovoltaisk kabel för utomhusbruk Kärnledarens tvärsnittsarea: 4–6 mm ² Ytterdiameter: 5,9–8,8 mm

Obs! [2]: Vid konfiguration av SigenStack måste denna kabel köpas separat. Om SigenStack inte är konfigurerad behöver du inte köpa den här kabeln.
Obs! [3]: Kabellängden bör begränsas för väl fungerande kommunikation. För lång kabel försämrar kommunikationens kvalitet.

Tips

Rekommenderade specifikationer för kablar som ansluter effektsensorer till strömdistributionspanelen och till elnätet, samt steg-för-steg-instruktioner för kabeldragning, finns i den medföljande dokumentationen för resp. modell.



3 Val av installationsplats

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 eller explosiva omgivningar.
- 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.
- Se till att temperatur och luftfuktighet på installationsplatsen uppfyller utrustningens krav.
- 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 den yttre ytan på enheten är skadad, vänligen måla om enheten i tid.

Installationsplats

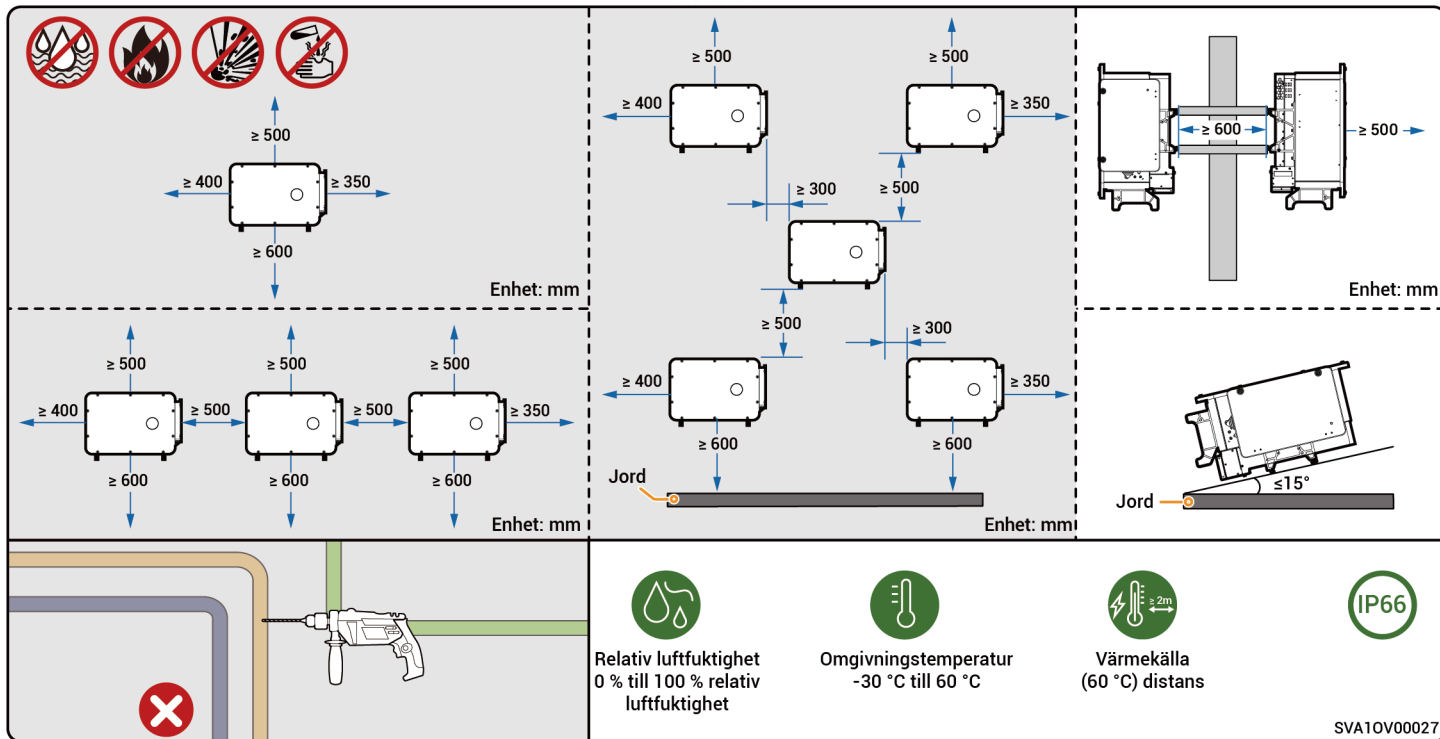
- Luta eller vält inte utrustningen, se till att den installeras horisontellt.
- Installera inte utrustningen på platser där fukt eller eld förekommer.
- Installera inte utrustningen på slutna, dåligt ventilerade platser som saknar brandskyddsåtgärder och är svår att nå för brandmän.
- Utrustningen är varm under drift. Om utrustningen monteras inomhus ska du se till att ventilationen inomhus är bra och undvika att inomhustemperaturen stiger med 3°C när utrustningen är i drift. Annars kommer utrustningens effekt att minskas.
- Installera inte utrustningen i rörliga enheter som husbil, kryssningsfartyg eller tåg.
- Vi rekommenderar att utrustningen installeras på en plats där den är lätt att komma åt, installera, sköta och underhålla och där indikatorerna är lätta att läsa av.
- Den rekommenderade längden för växelströmskabeln mellan växelriktaren och transformatorn uppströms bör vara ≤ 600 meter. Om längden överstiger 600 meter kan det påverka växelriktarnas paralleldrift. Kontakta Sigenergy för ytterligare råd.

Monteringsunderlag

- Installera inte utrustningen på brandfarligt installationsunderlag.
- Installationsunderlaget ska uppfylla kraven på bärighet. Tegel- och betongkonstruktion eller betongvägg rekommenderas.
- Installationsunderlaget måste vara slätt och installationsytan måste uppfylla kraven på installationsutrymme.
- Inga vattenrör eller elledningar får vara dragna inuti installationsunderlaget för att förhindra borrhänsrisker vid installation av utrustning.

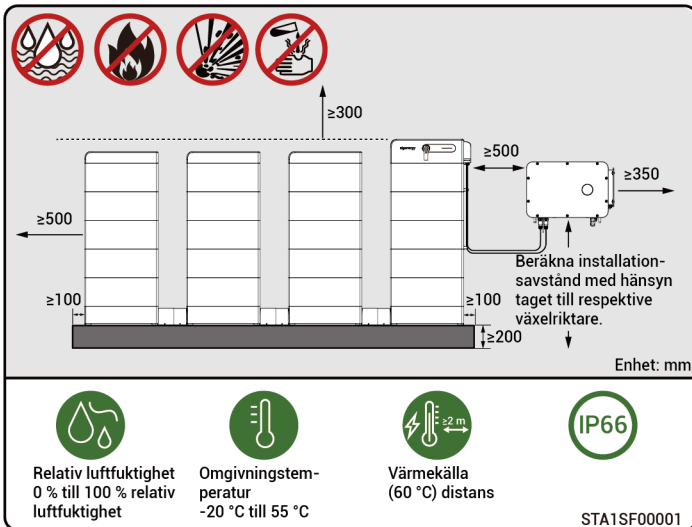
Tips

- För att enheten ska kunna uppnå optimal prestanda rekommenderas att använda ritningen som referens vid beräkning av installationsavstånd mellan enheten och omgivande hinder. Om installationsplatsen har god ventilation kanske den bästa lösningen kan uppnås med de faktiska förhållandena som grund.
- Det föreslås att lämna ett fritt utrymme om minst 400 mm på vänster sida av enheten för att underlätta framtida underhåll (exempelvis rutinkontroller eller isärtagande av fläkten).

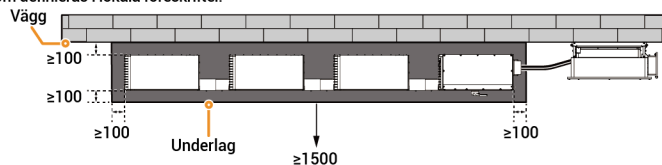


Tips

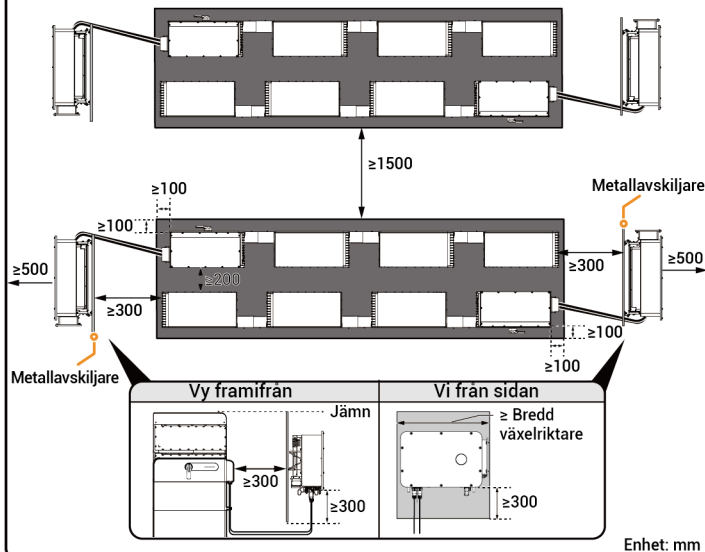
- För att enheten ska kunna uppnå optimal prestanda rekommenderas att använda ritningen som referens vid beräkning av installationsavstånd mellan enheten och omgivande hinder. Om installationsplatsen har god ventilation kanske den bästa lösningen kan uppnås med de faktiska förhållandena som grund.
- Det föreslås att lämna ett fritt utrymme om minst 1500 mm framför batterierna, som kan justeras beroende på de faktiska förhållandena, för att säkerställa obehindrad åtkomst av installationshjälpmedel (som lyftanordningar eller truckar).
- Efter installationen ska du se till att det inte finns någon vattenansamling i botten av enheten och lägga till dräneringskanaler om det behövs.



I det här scenariot ska du välja en vägg som uppfyller kraven baserat på den brandmotståndsklass som definieras i lokala föreskrifter.



I detta scenario, när växelriktaren installeras med ryggen mot batteristacken och växelriktarens installationshöjd är lägre än batteristacken, måste en metallvägg läggas till när växelriktaren installeras för att undvika derating på grund av värmeöverföring mellan växelriktaren och BAT under drift. Metallavskiljaren måste uppfylla kraven på bärighet.



4 Installation

4.1 Transport av växelriktaren

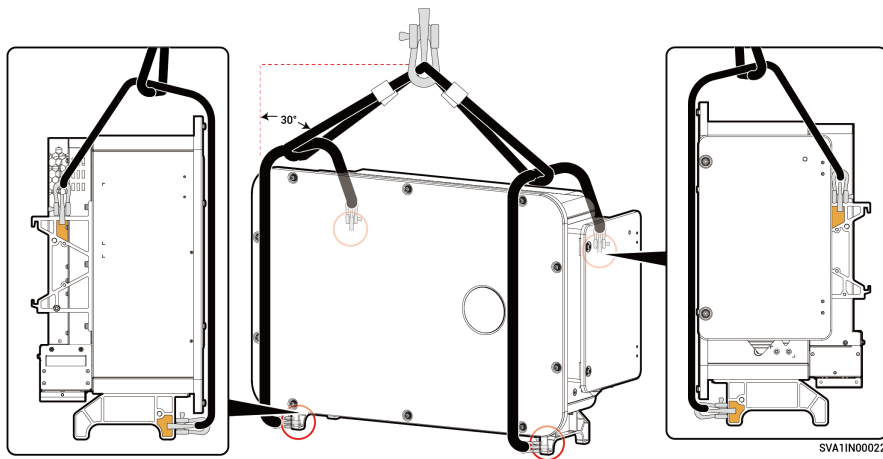
Tips

- Håll växelriktaren i balans vid hantering för att undvika personskador.
- Portarna och terminalerna på växelriktarens undersida får inte belastas. Vidrör inte portar och terminaler direkt med marken eller andra stöd.
- Lägg skumplast eller kartong under växelriktaren innan du ställer den på marken för att undvika skador på höljet.
- Lyft växelriktaren och flytta den till installationsplatsen istället för att släpa den.

4.2 (Valfritt) Hissa upp växelriktaren

⚠ Försiktighet

- Om växelriktaren är installerad på en högre monteringsplats kan den installeras med hjälp av lyftanordning.
- Endast en anordning får lyftas åt gången.
- Håll enheten vertikal under lyftprocessen och låt den inte luta $\geq 15^\circ$ framåt, bakåt, åt vänster eller höger.
- Var försiktig så att du inte repar ytan på enheten med det flexibla flätade plattbandet under lyftningen.



SVAT1N00022

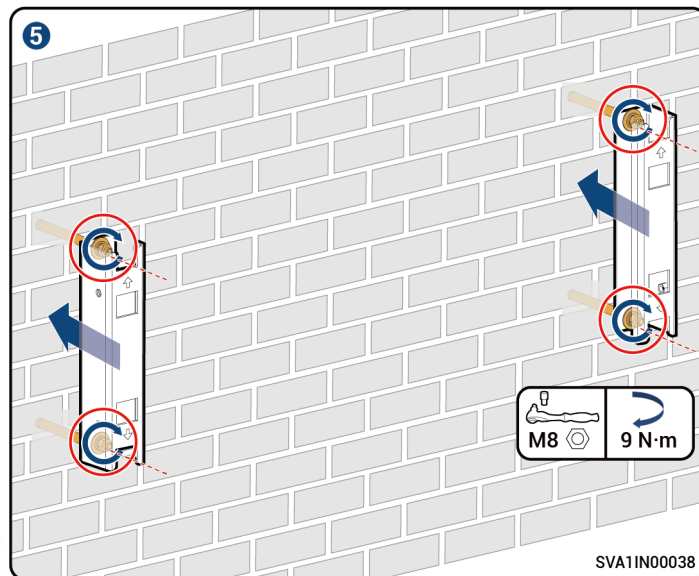
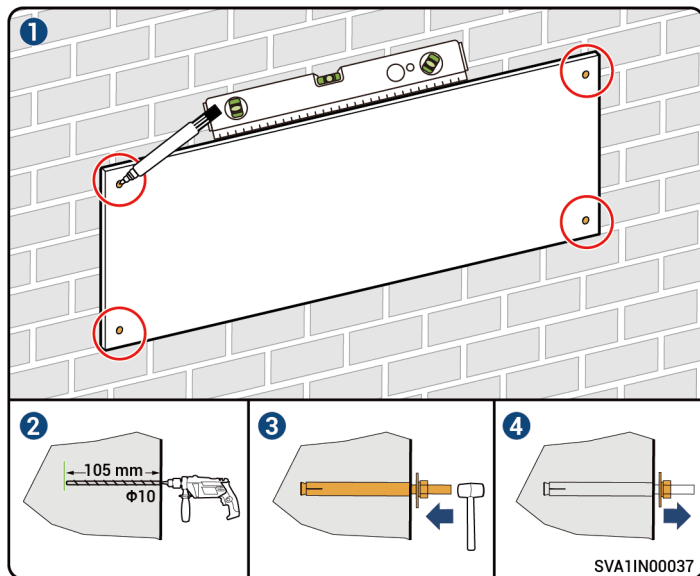
4.3 Vägghäpning

1

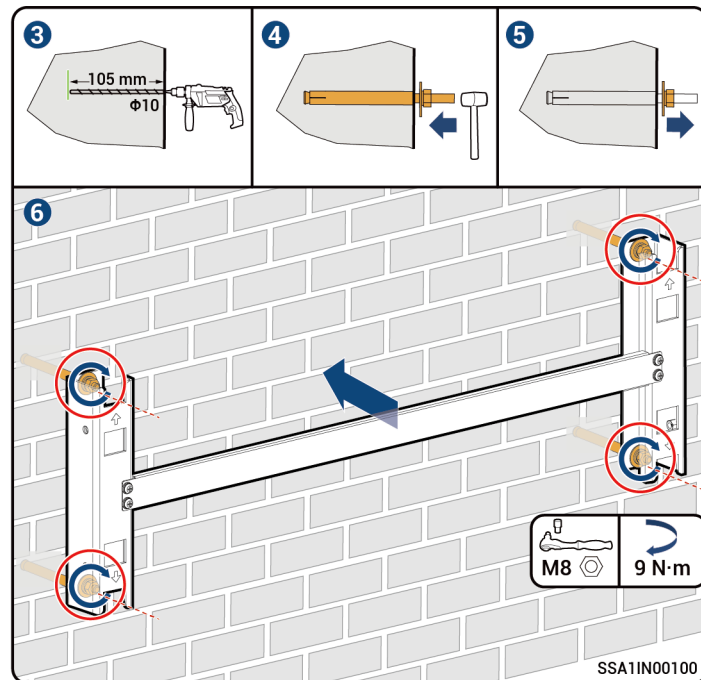
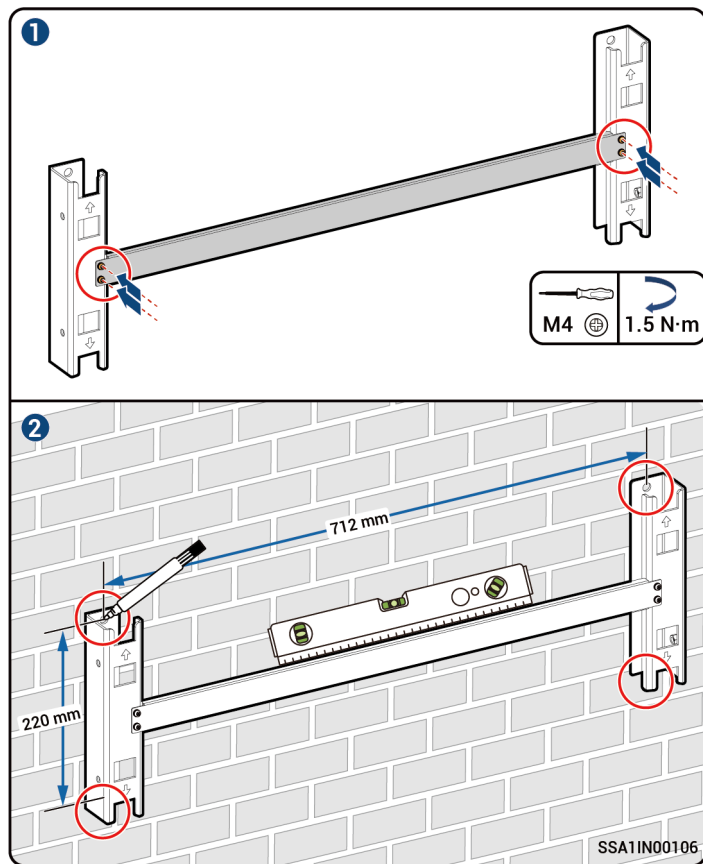
Tips

Det finns två typer av väggfästen och installationsmetoderna skiljer sig åt. Se den faktiska produkten som mottagits.

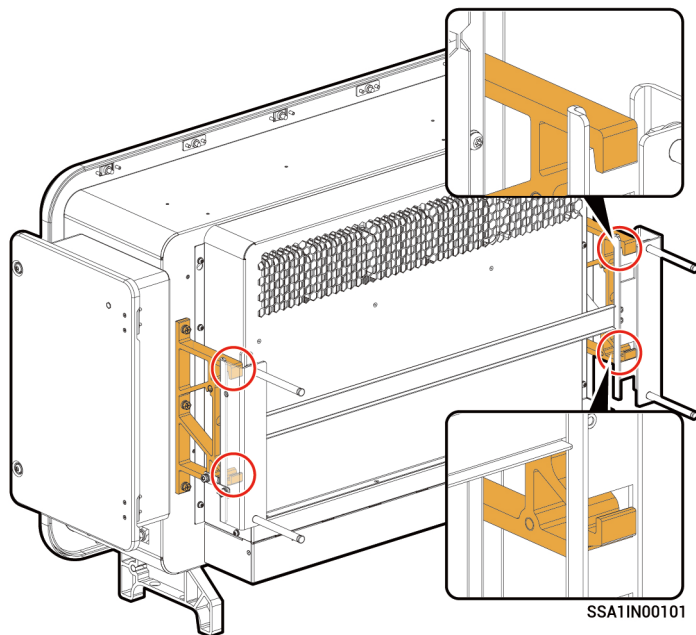
Utförande 1



Utförande 2



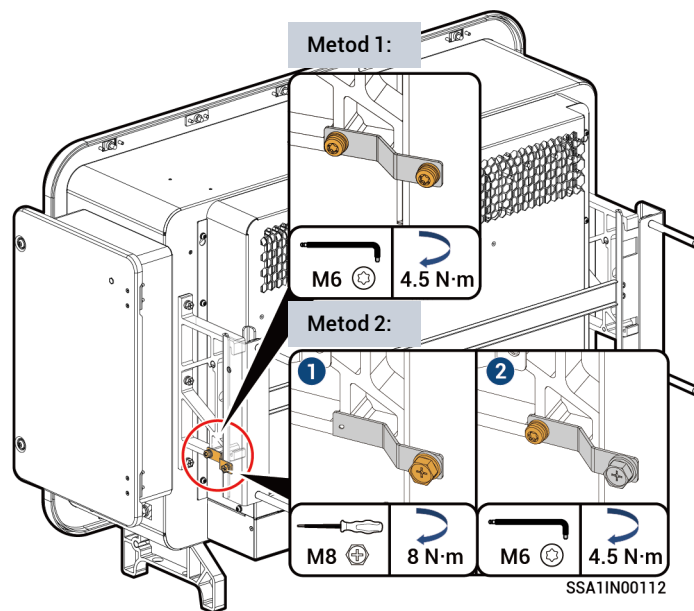
2



3 (tillval)

Tips

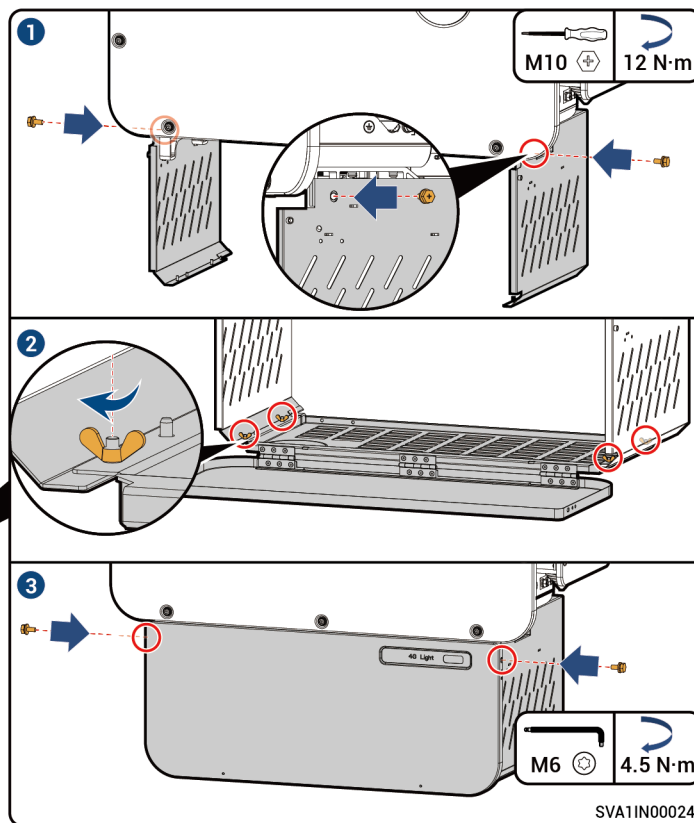
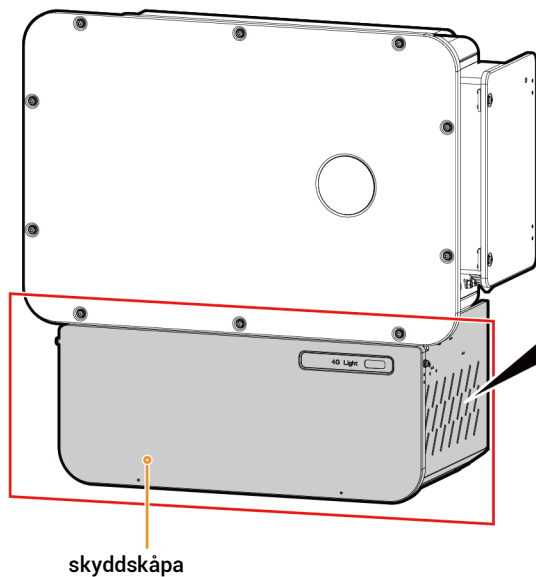
- För att förhindra stöld av utrustning kan detta steg utföras.
- Kaskadplattans fästsruvar har två installationsmetoder, beroende på den faktiska mottagna produkten.



4 (Tillval)

Tips

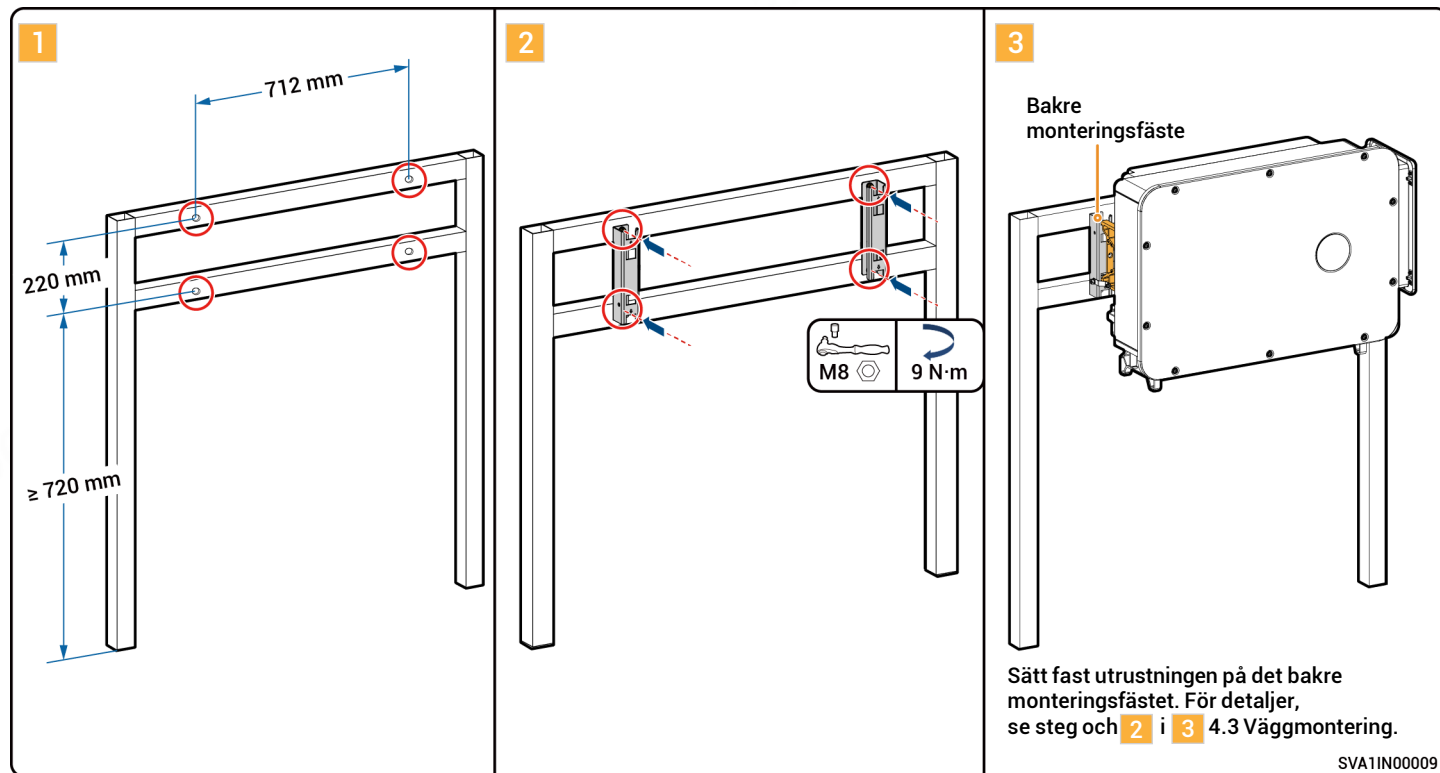
Om ägaren får ett installationspaket med ett skyddshölje måste detta steg utföras. Om inte kan detta steg ignoreras.



4.4 Stödmontering

⚠ Försiktighet

- Om denna metod används för att installera enheten måste ett solskydd byggas ovanför enheten.
- Borrmått för tvärmått för installation med marklutning och installation med tvärmått är desamma och i figuren används installation med tvärmått som exempel.

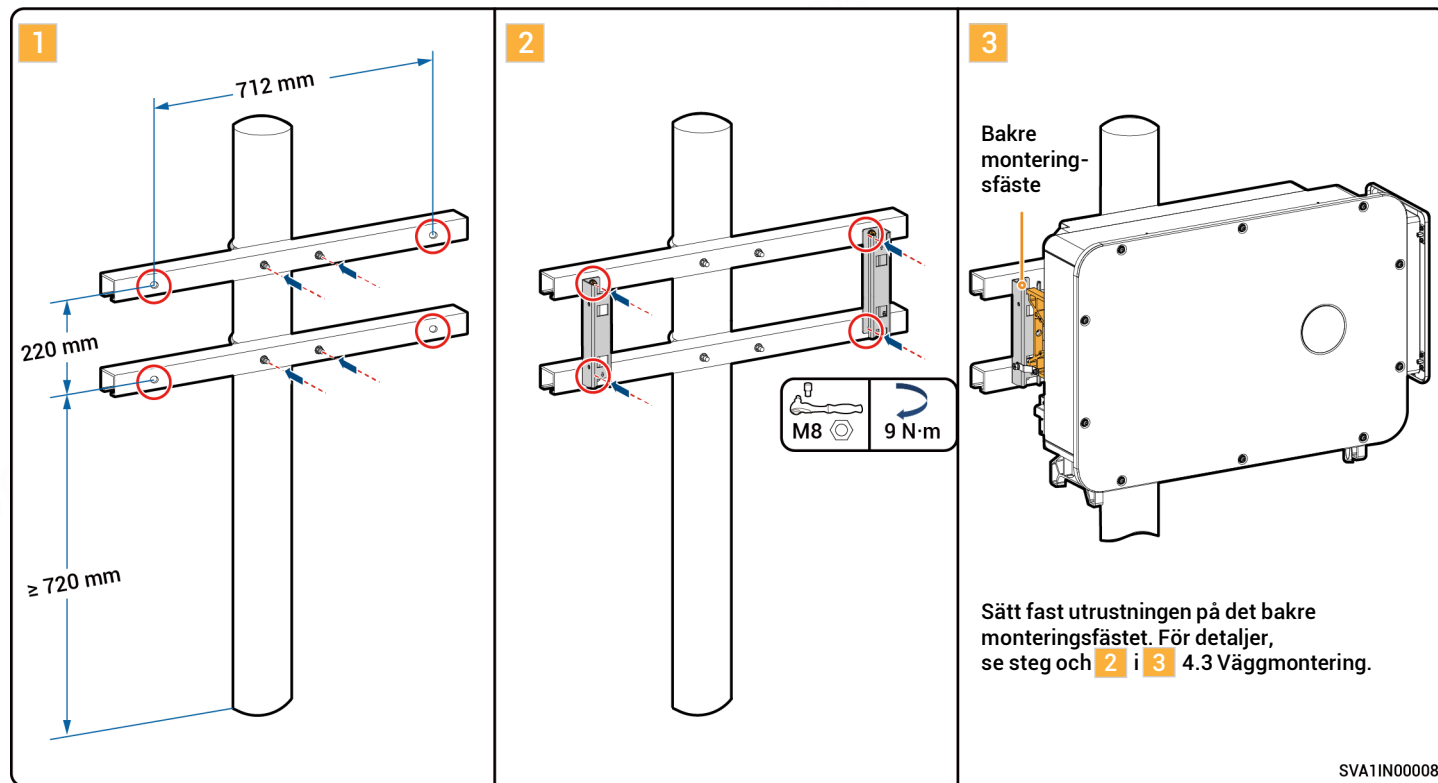


SVA11N00009

4.5 Montering med stolpklämma

Försiktighet

Om denna metod används för att installera enheten måste ett solskydd byggas ovanför enheten.



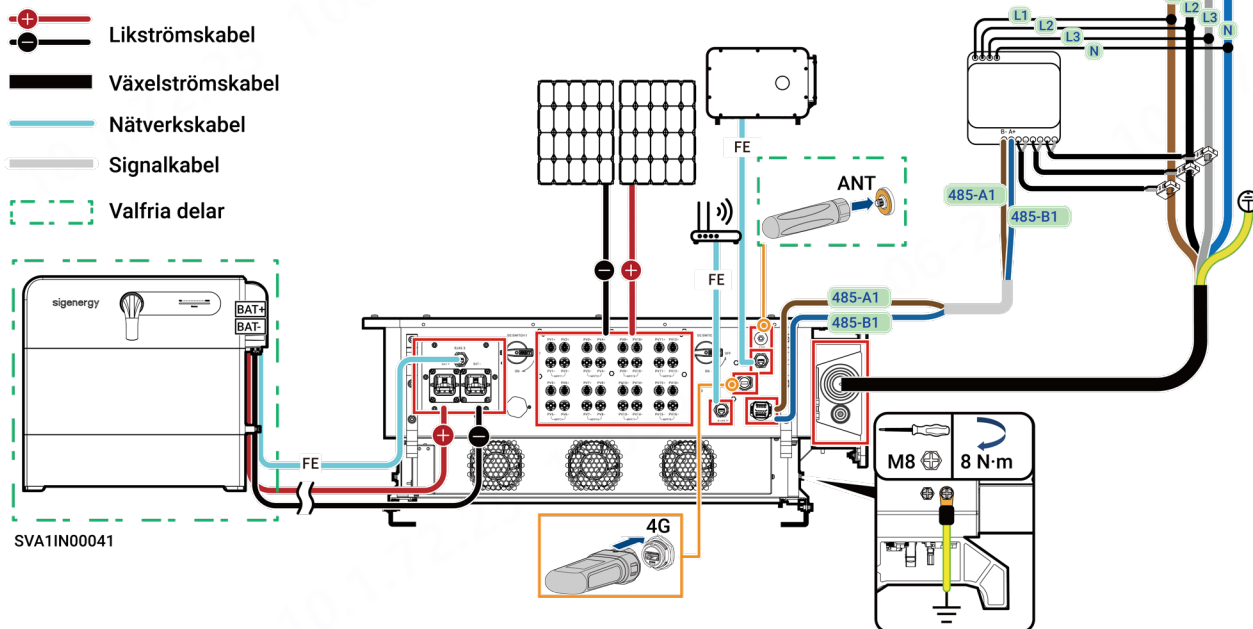
SVA11N00008

5 Kabelanslutning och installation av komponenter

5.1 Relation mellan gränssnitt

⚠ Fara

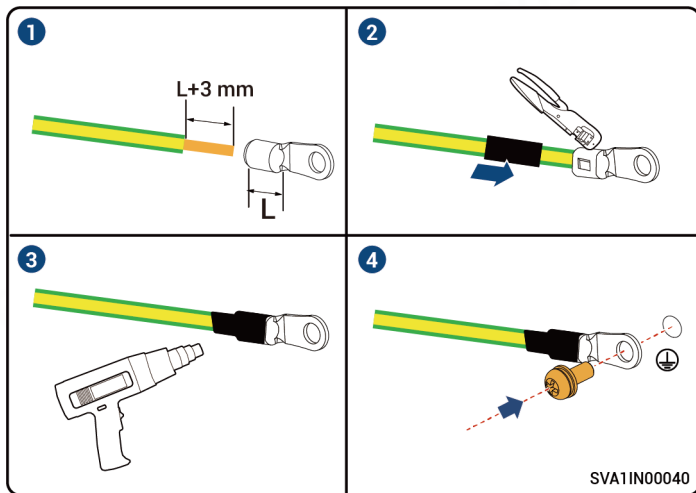
- Innan du ansluter kablar ska du se till att DC-brytare är i läge AV och att växelströmsledningens frontbrytare är avstängd.
- Utför inga åtgärder på utrustningen när strömmen är på. Före drift ska du se till att all strömförsörjning till utrustningen är fränkopplad, inklusive men inte begränsat till strömbrytare på nätsidan, växelriktare och generator.
- Kabelfärgerna i figuren används endast för att skilja olika linjer åt. Kabelfärgerna är baserade på faktiska förhållanden. Bind strömkabeln separat från signalkabeln.
- Lämna inte rester av exempelvis avskurna kabelledare inuti eller omkring utrustningen, som i plintar eller inuti/omkring fläktar.
- Endast modellen Sigen PV (50-110)M1-HYA stöder SigenStack-konfiguration.



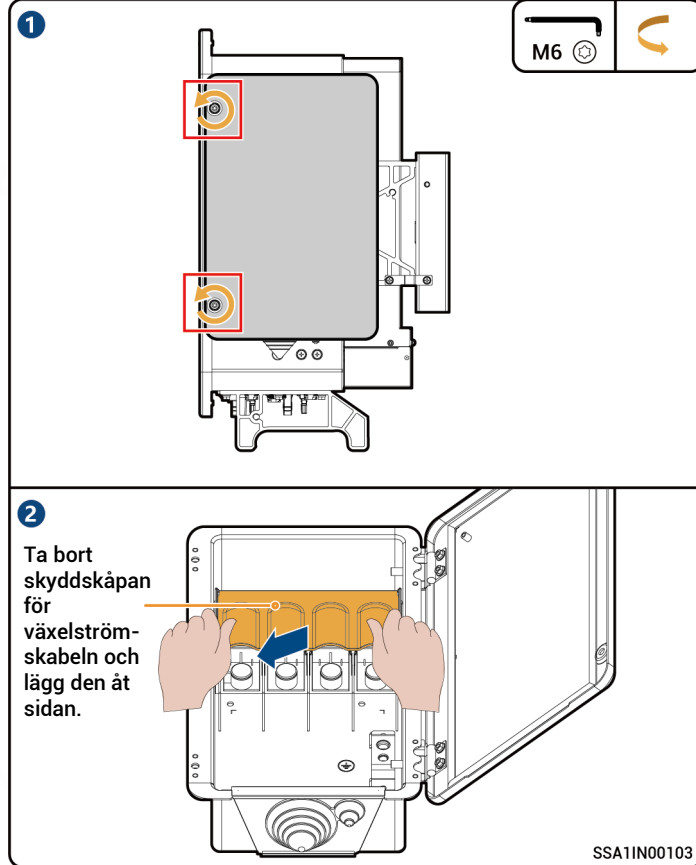
5.2 Anslutning av skyddande jordkabel

Tips

- Det rekommenderas att den skyddande jordkabeln ansluts till chassihöljets jordpunkt. Jordpunkten i underhållskammaren används huvudsakligen för att ansluta den jordkabel som ingår i den flerledade AC-kabeln.
- När skyddsjordkabelns ledningsdiameter uppfyller kraven kan du välja antingen jordningspunkten på chassits hölje eller jordningspunkten i underhållskammaren.



5.3 Borttagning av växelströmsskyddande dörr



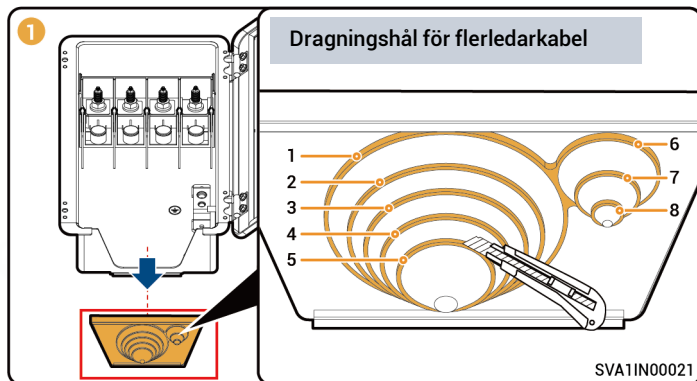
5.4 Flerledarkabel för växelströmsutgång kabelanslutning

Tips

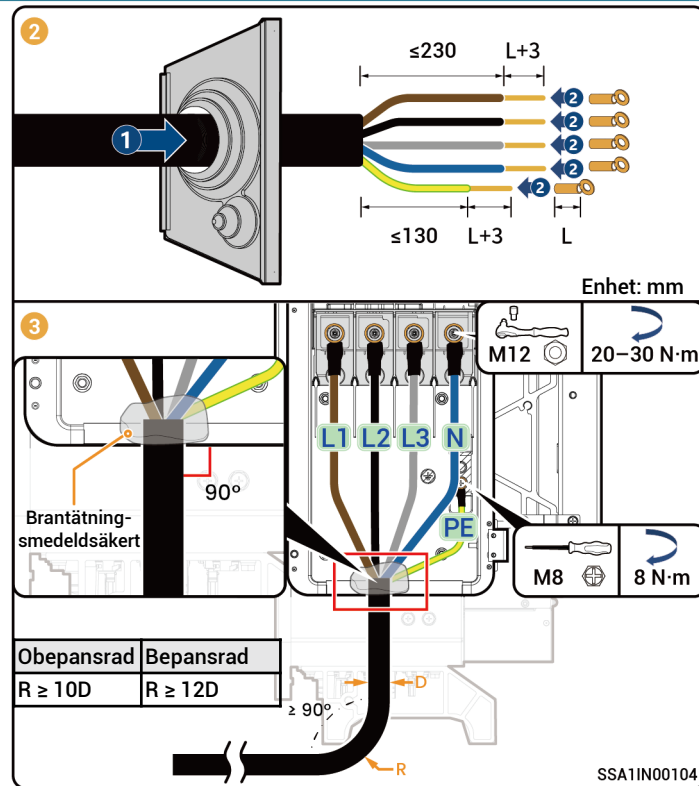
- I den här artikeln används femledad kabel som exempel för att introducera kabeldragningsstegen. Kopplingsmetoderna för tre- och fyrledarkabel är desamma som för femledarkabel.
- Kablarna måste föras in vertikalt i underhållskammaren för att undvika att terminalerna skadas av sidokrafter. Skador som orsakas av detta täcks inte av garantin.

⚠ Försiktighet

- Skär ett hål för kabeldraging av lämplig storlek baserat på kabelns diameter.
- Skär inte bort reserverade hål för kabeldraging för att undvika påverkan på inträngningsskyddet.
- Applicera brandsäkert tätningsmedel om tätningen är skadad eller om tätningsfel uppstår efter att kablarna dragits.



Siffr	Kabelhål diameter	Kabel-OD	Siffr	Kabelhål diameter	Kabel-OD
1	74 mm	-	6	32 mm	28-32 mm
2	60 mm	64-66 mm	7	20 mm	21-28 mm
3	50 mm	55-64 mm	8	10 mm	14-21 mm
4	40 mm	46-55 mm			
5	30 mm	32-46 mm			



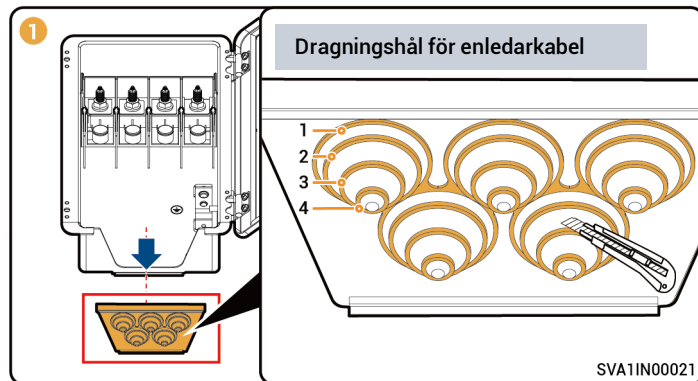
5.5 Enledarkabel för växelströmsutgång kabelanslutning

Tips

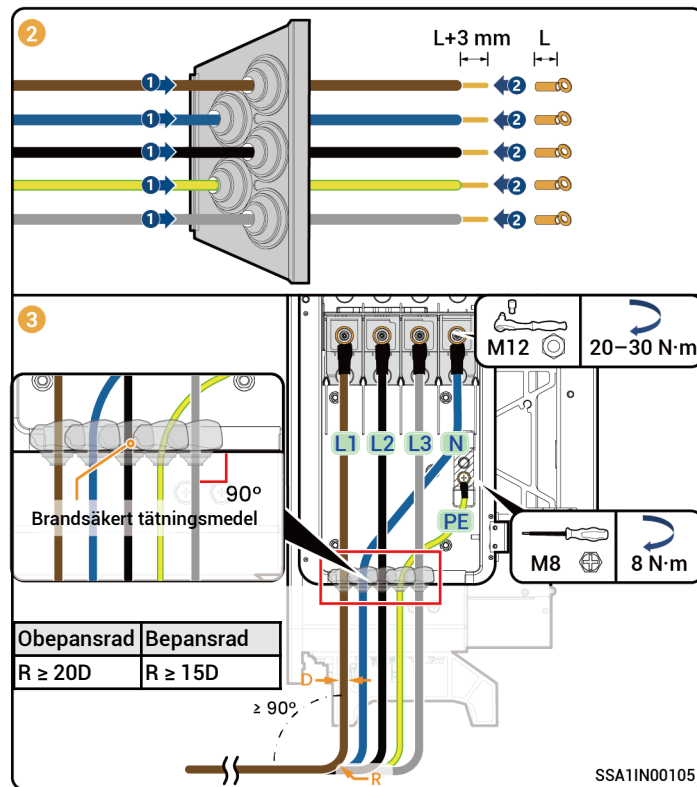
- I den här artikeln används femledadkabel som exempel för att introducera kabeldragningsstegen. Kopplingsmetoderna för tre- och fyrledadkabel är desamma som för femledadkabel.
- Kablarna måste föras in vertikalt i underhållskammaren för att undvika att terminalerna skadas av sidokrafter. Skador som orsakas av detta täcks inte av garantin.

⚠ Försiktighet

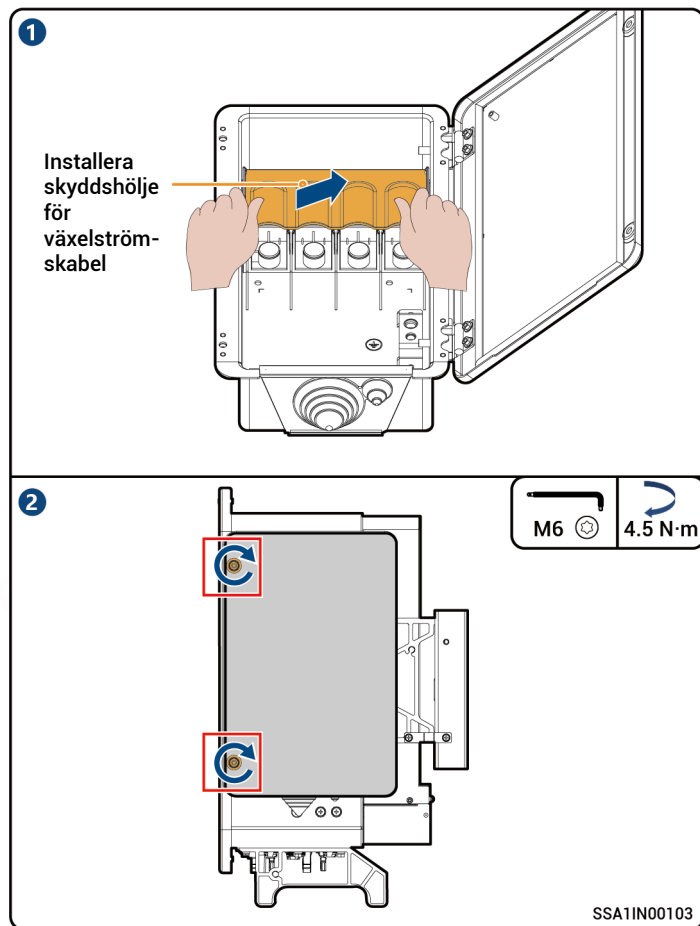
- Skär ett hål för kabeldragnings av lämplig storlek baserat på kabelns diameter.
- Skär inte bort reserverade hål för kabeldragnings för att undvika påverkan på inträngningsskyddet.
- Applicera brandsäkert tätningsmedel om tätningen är skadad eller om tätningsfel uppstår efter att kablarna dragits.



Siffr	Kabelhål diameter	Kabel-OD
1	36,5 mm	-
2	30 mm	28-32 mm
3	20 mm	21-28 mm
4	10 mm	14-21 mm



5.6 Installation av växelströmsskyddande dörr



5.7 Kabel för likströmsingång anslutning

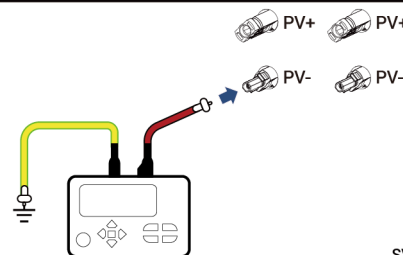
Tips

- Innan du kopplar in kablarna ska du se till att strömbrytaren på solpanelssidan inte är aktiverad.
- Använd den solpanelskontakt som medföljer växelriktaren. Om den av misstag tappas bort eller skadas måste du köpa en solpanelskontakt av samma modell. Använd inte inkompatibla solpanelskontakter.
- PV-strängens plus- eller minuspol är kortsluten mot jord om strömfördelningskablarna inte är installerade eller dragna i enlighet med kraven. Följden kan bli att växelström-likströmskortslutningen uppstår när utrustningen är i drift, vilket kan leda till skador på utrustningen. Skador på utrustningen som orsakas av detta täcks inte av utrustningsgarantin.

1

Tips

- Innan strängarna ansluts till växelriktaren ska du kontrollera att isoleringsmotståndet mot jord för varje sträng är normalt.
- Testmetod: Använd en isoleringsimpedansprovare för att testa solcellskabelns isoleringsmotstånd mot jord: Applicera en likspänning på mer än 1000 V mellan solcellskabeln och jord för att kontrollera värdet på isoleringsmotståndet.
 - Om isoleringsmotståndet är $\geq 1\text{ M}\Omega$ är det normalt.
 - Om isoleringsmotståndet är mindre än $1\text{ M}\Omega$ måste du kontrollera kabelns/strängens isoleringsproblem.

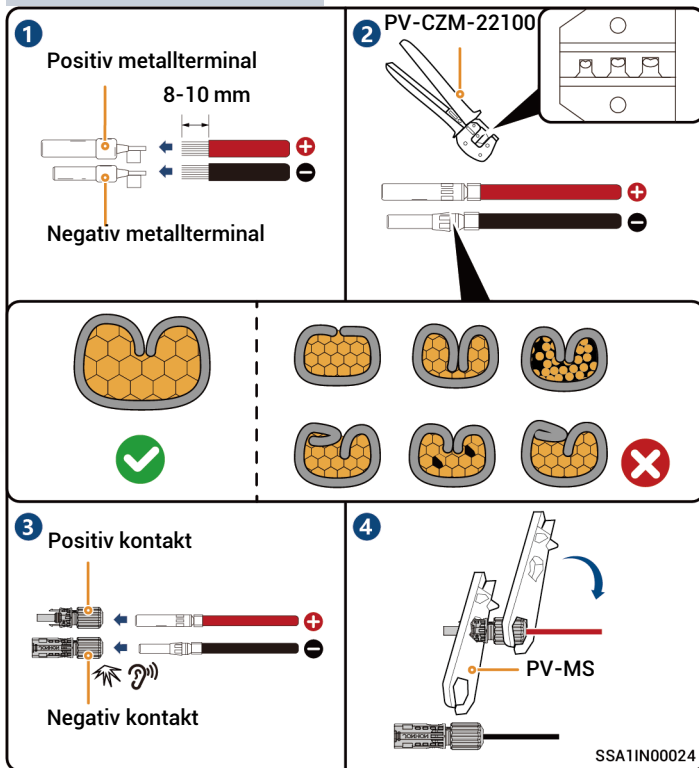


SSA1IN00042

Tips

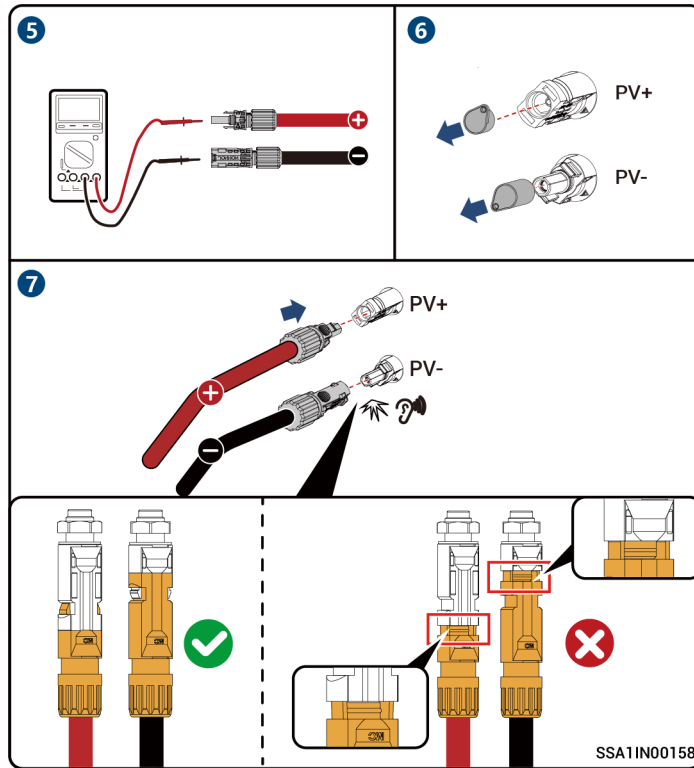
Det finns två typer av solcellskontakter: Stäubli och Amphenol. Installera enligt den modell som anges i lädan.

Stäubli solcellskontakt

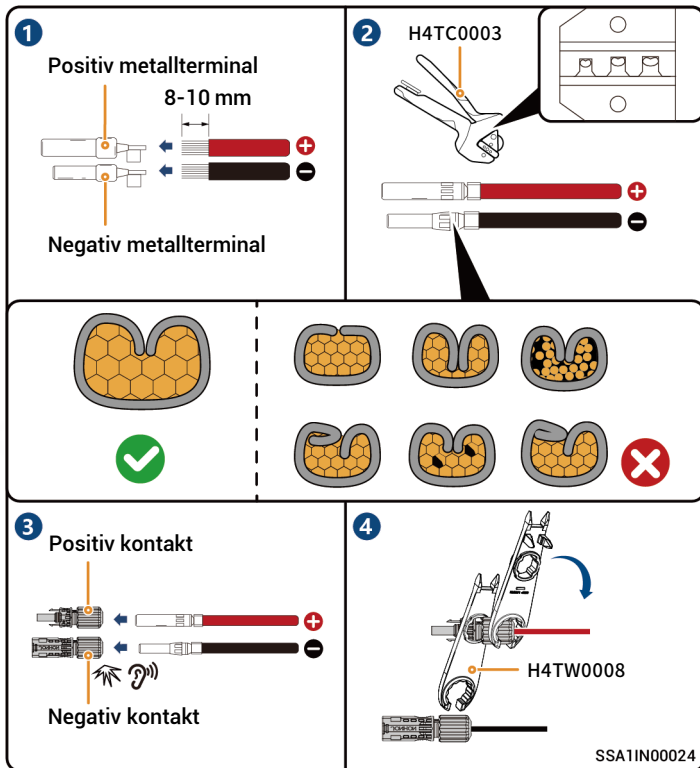


⚠ Försiktighet

- Om spänningen är negativ är polariteten felaktig. Åtgärda felet i tid.
- Om spänningen överskrider den högsta tillåtna spänningen, minska antalet komponenter i strängen. (Den högsta tillåtna spänningen finns angiven på växelriktarens märkning).

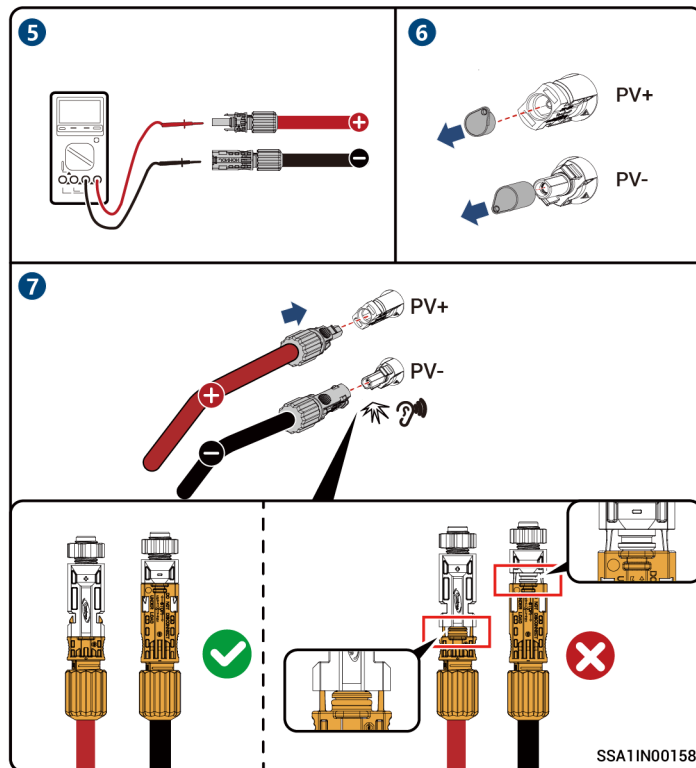


Amphenol solcellskontakt



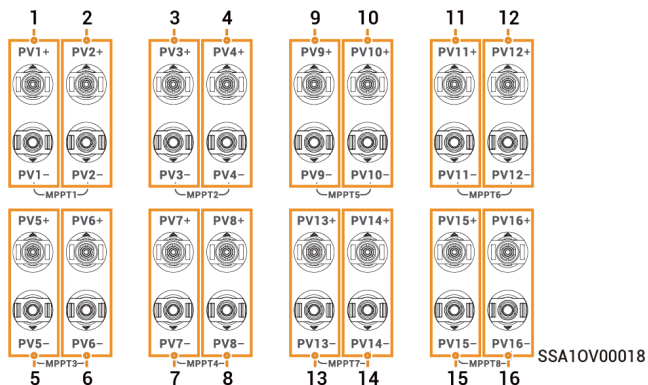
⚠ Försiktighet

- Om spänningen är negativ är polariteten felaktig. Åtgärda felet i tid.
- Om spänningen överskrider den högsta tillåtna spänningen, minska antalet komponenter i strängen. (Den högsta tillåtna spänningen finns angiven på växelriktarens märkning).



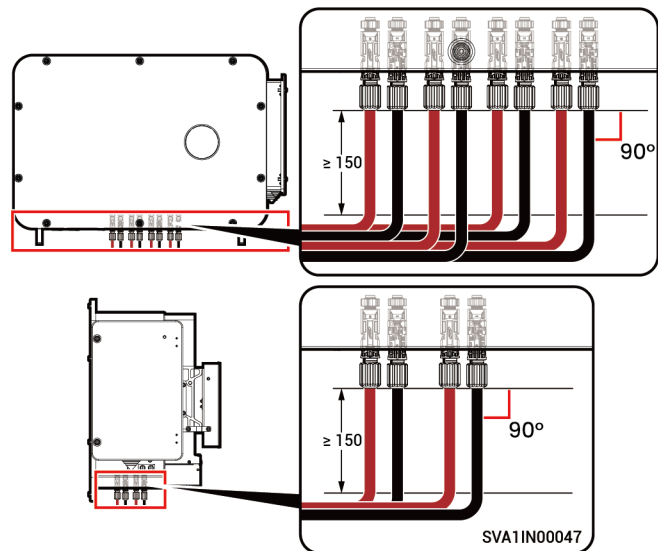
⚠ Försiktighet

- Välj PV-strängar enligt tabellen.
- PV-strängar som är anslutna till samma MPPT måste använda samma modell och antal solcellsmoduler.



Produkterns effektområde	Konfiguration av PV-strängens formation
50 kW	Ansluten med 8 kanaler av strängar (9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)
60 kW	Ansluten med 10 kanaler av strängar (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)
75/80 kW	Ansluten med 12 kanaler av strängar (5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)
99,9/100/110/125 kW	Ansluten med 16 kanaler av strängar (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)

Böjningskrav av likströmskabel

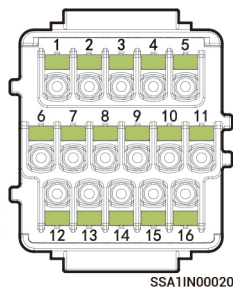


5.8 Anslutning av signalkabel

Tips

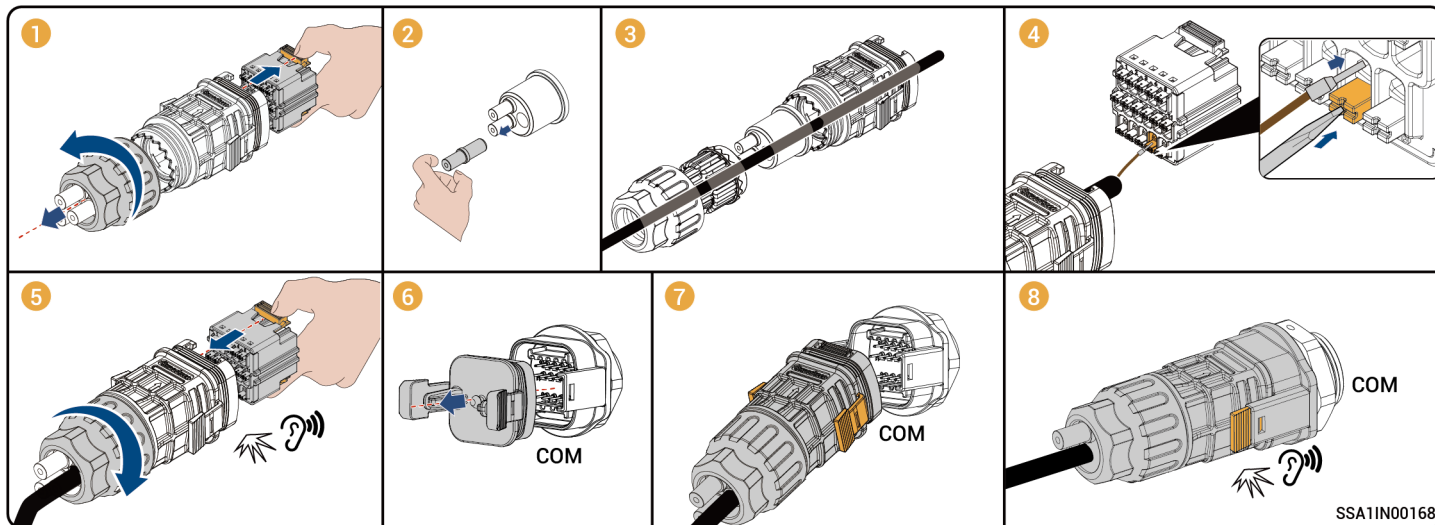
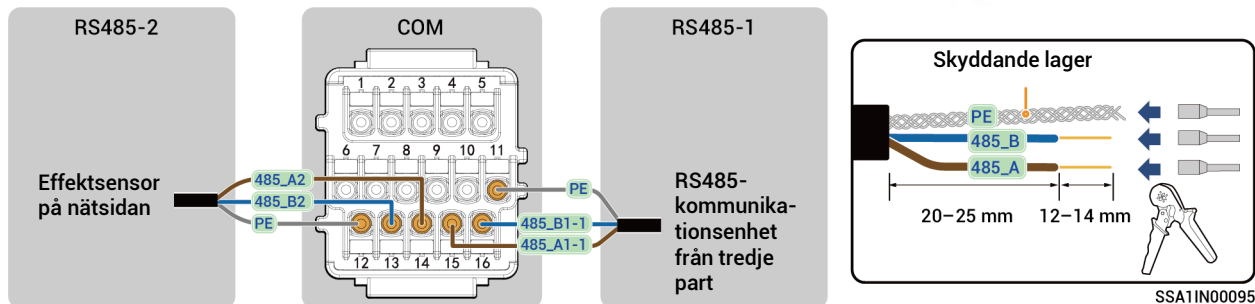
- Effektsensorn måste köpas från vårt företags officiella kanaler.
- Hur effektsensorn ser ut och hur den ska anslutas finns beskrivet i den bruksanvisning som medföljer höljet.

5.8.1 Anslutning av COM-terminal

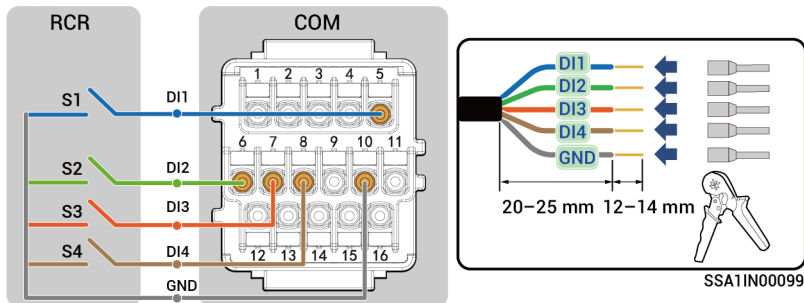


Funktionsbeskrivning	Stiftdefinition		Stiftnummer	Sigen Sensor TP-CT300-DH (SDM630MCT 40 mA/300 A)	Sigen Sensor TP-CT600-DH (SDM630MCT V 2/600 A)	Sigen Sensor TPX-CH (DTSU666)
(Reserverad) DO1, ansluten till intelligent elektrisk utrustning från tredje part, t.ex. strömbrytare och värmepump.	DO1-COM	Potentialfri kontakt 1-Vanlig	1	–	–	–
	DO1-NO	Potentialfri kontakt 1-Normal bruten	2	–	–	–
RS485-1-2, reserverad.	RS485A1-2	RS485 signal 1-2_A+	3	–	–	–
	RS485B1-2	RS485 signal 1-2_B–	4	–	–	–
Används för kraftplanering i elnätet, t.ex. DRM, Ripple Control Receiver etc.	DI1	Digital ingång 1	5	–	–	–
	DI2	Digital ingång 2	6	–	–	–
	DI3	Digital ingång 3	7	–	–	–
	DI4	Digital ingång 4	8	–	–	–
–	JORD	Signaljord	10	–	–	–
Används för att ansluta DI-gränssnittet för snabbavstängning som signalkabelport för NS-skyddsdonet.	DI5	Digital ingång 5	9	–	–	–
RS485-2, Används för att komma åt effektsensorn på nätsidan.	PE	PE signal-skärmande jord	12	–	–	–
	RS485B2	RS485 signal 2_B–	13	13	13	25
	RS485A2	RS485 signal 2_A+	14	14	14	24
RS485-1-1, anpassad port. Används för att ansluta meteorologisk station, en EMS-styrenhet från tredje part och så vidare.	PE	PE signal-skärmande jord	11	–	–	–
	RS485A1-1	RS485 signal 1-1_A+	15	–	–	–
	RS485B1-1	RS485 signal 1-1_B–	16	–	–	–

5.8.2 Anslutning av RS485-signalkabel

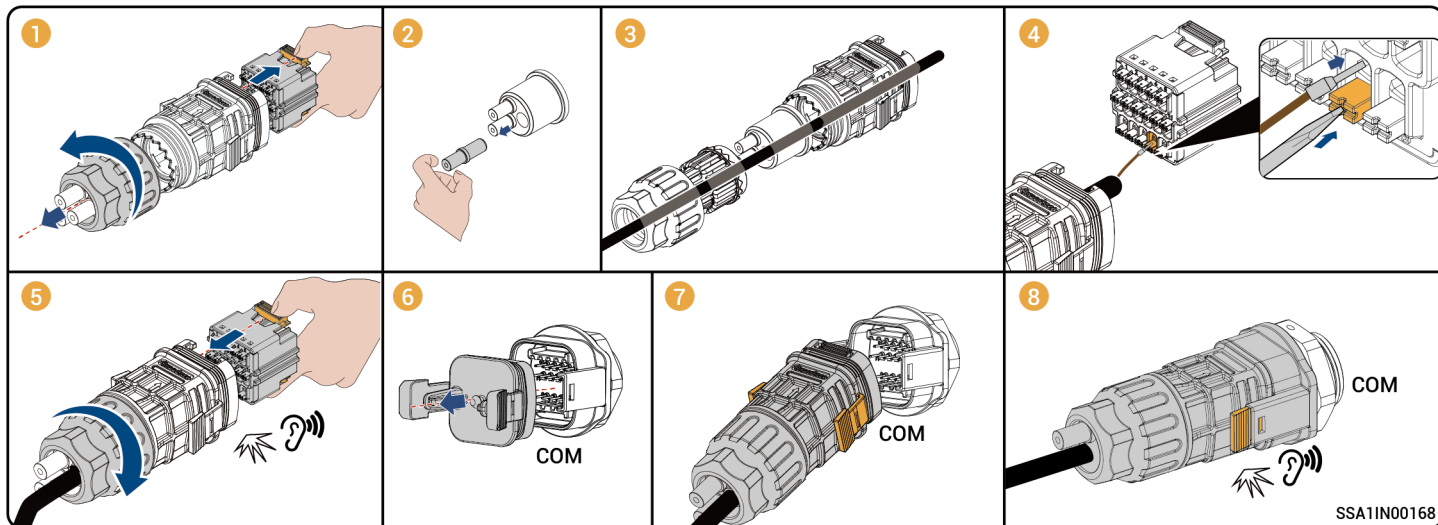


5.8.3 (Tillval) Kabelanslutning för signal för schemaläggning av nät (med RCR som exempel)



Tips

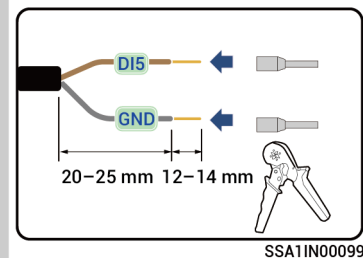
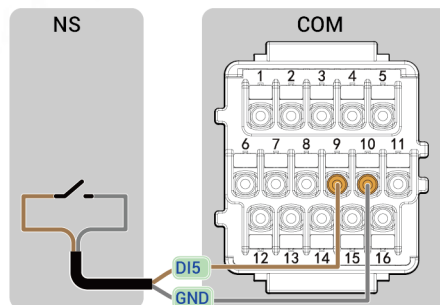
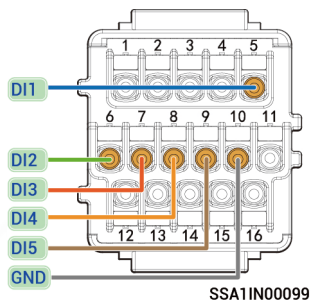
När du har skapat nya system kan du använda mySigen-appen för att ställa in parametrarna för schemaläggning av aktiv eller reaktiv potentialfri kontakt. För specifika steg i användningen, se mySigen App-installationsmanual.

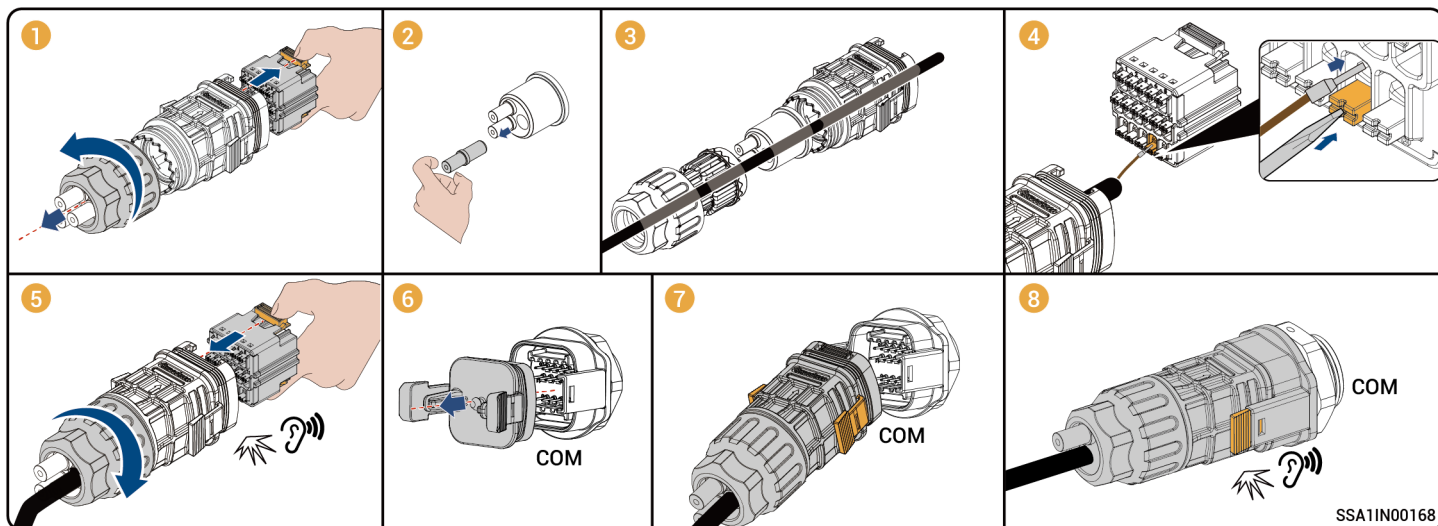


5.8.4 (Tillval) Anslutning av signalkabel för NS-skydd

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.





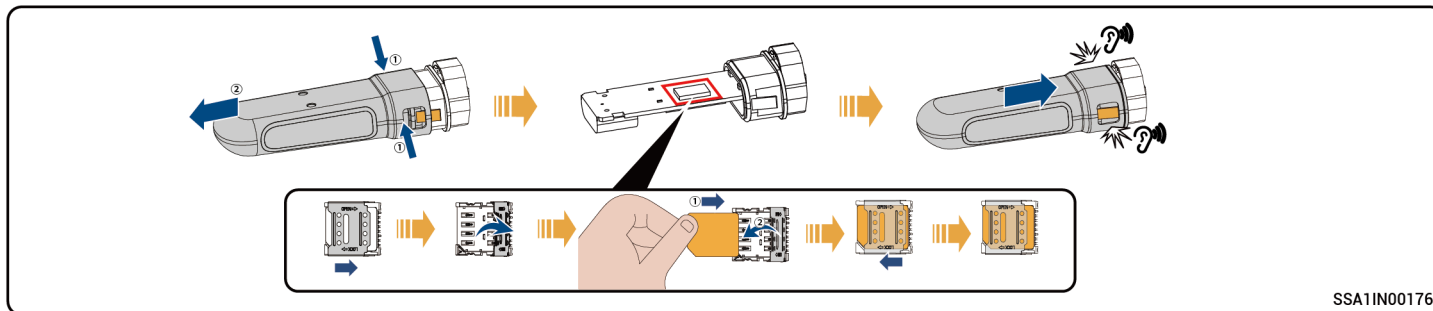
Tips

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

5.9 (Tillval) 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 mot ett SIM-kort från ditt land eller din region.rekommenderad dataplan:
- $\geq 25 \text{ MB/månad} \times N$. (N är antalet växelriktare)
- Slutför installationen på andra sidan om du bara hör ett klickljud under steg 3 av Sigen CommMod-installationen.

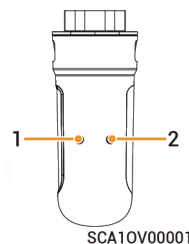
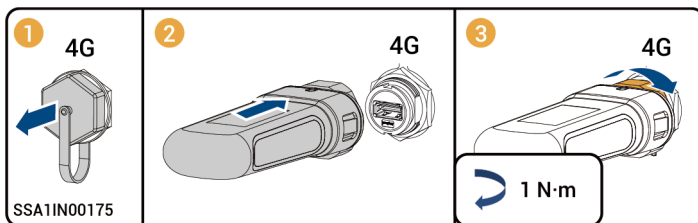


SSA1IN00176

5.10. Installation av Sigen CommMod

Tips

Sigen CommMod krävs för 4G-kommunikation.

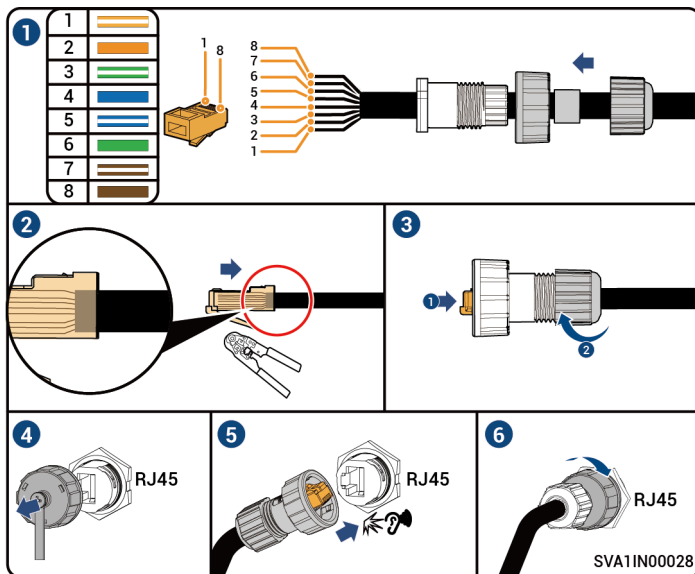


Siffr	Indikator	Beskrivning
1	Strömindikering	-
2	Indikering av nätverksstatus	- Blinkar långsamt (200 ms på/1 800 ms av): Nätverksanslutning upprättas - Blinkar långsamt (1 800 ms på/200 ms av): Vänteläge - Blinkar snabbt (125 ms på/125 ms av): Data överförs

5.11 Anslutning av RJ45-kabel

Tips

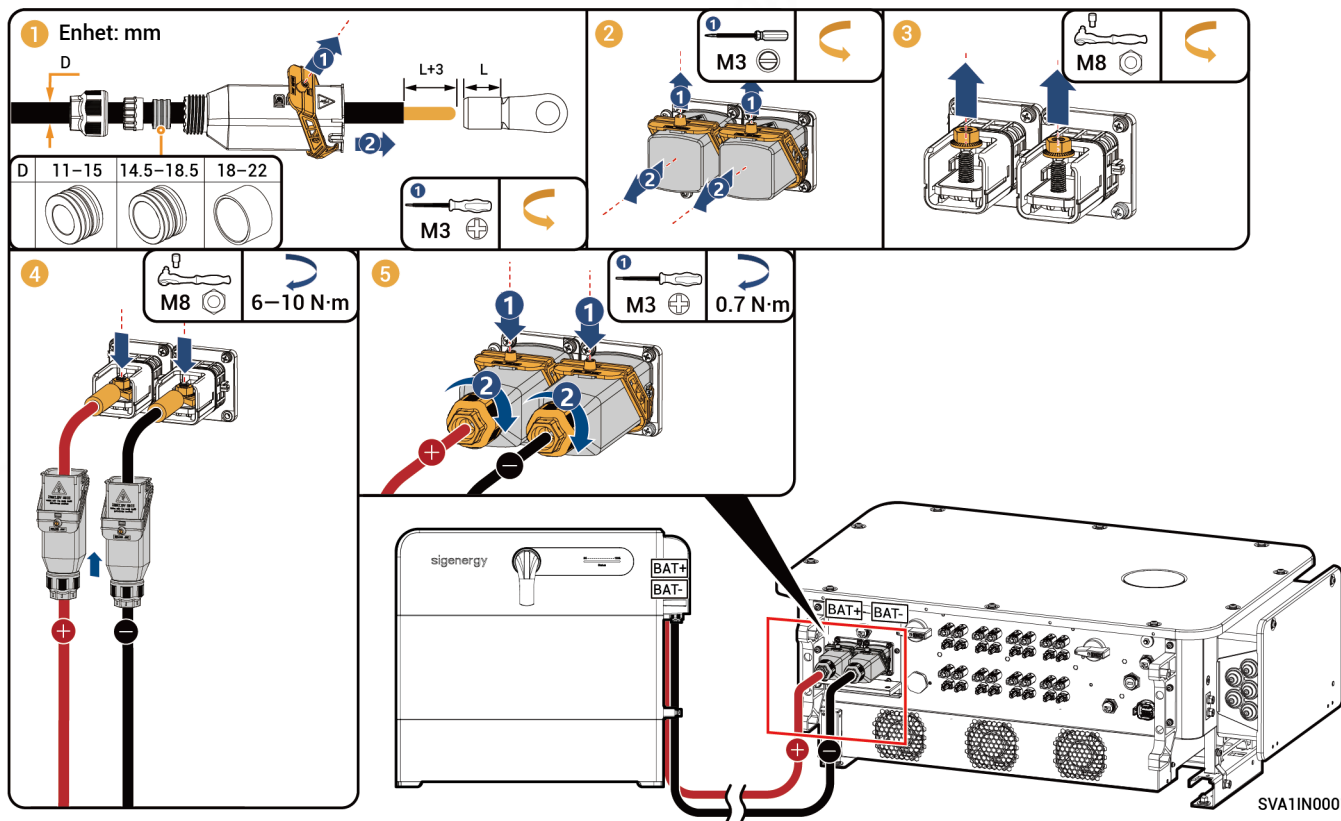
- RJ45 kablar är enligt EIA/TIA 568B standard.
- Två RJ45 ethernetportar, den ena är ansluten till routern och den andra är ansluten till annan utrustning (t.ex. växelriktaren etc.)



5.12 (Tillval) SigenStack DC-kabelanslutning

Tips

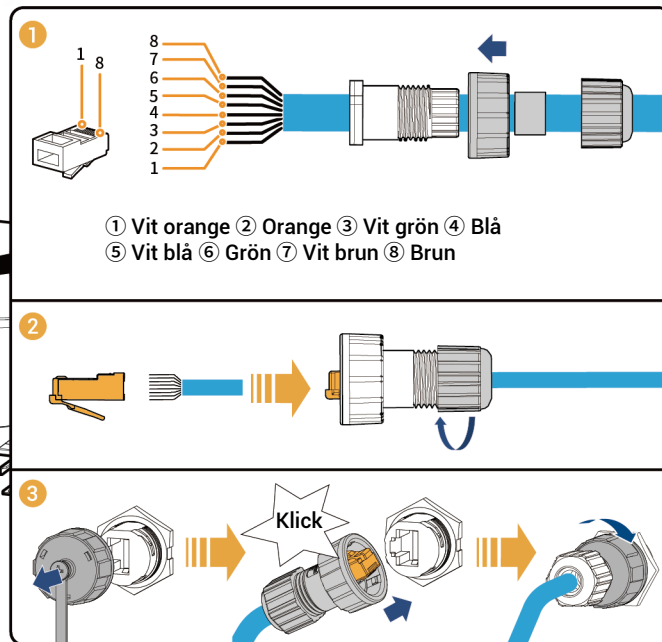
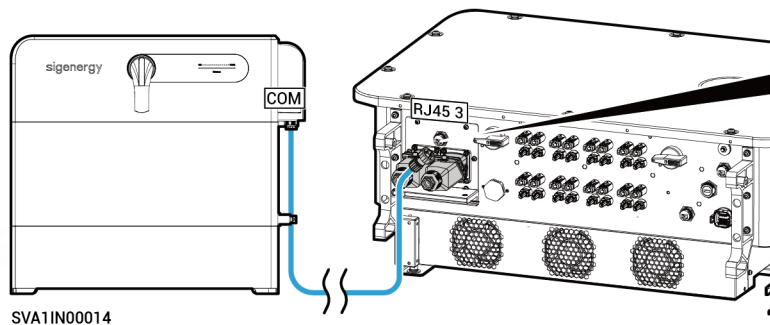
- Detta steg är obligatoriskt om SigenStack är konfigurerat. Om SigenStack inte är konfigurerat kan detta steg ignoreras.
- För detaljerade anvisningar om SigenStack, se installationshandboken för respektive modell.



5.13 (Tillval) SigenStack nätverkskabelanslutning

Tips

- Detta steg är obligatoriskt om SigenStack är konfigurerat. Om SigenStack inte är konfigurerat kan detta steg ignoreras.
- För detaljerade anvisningar om SigenStack, se installationshandboken för respektive modell.



6 Kontroll efter avslutad installation

Siffra	Kontrollpunkt
1	Utrustningen har blivit installerad på säkert sätt.
2	Jordkablar, likströmskablar, signalkablar etc. är korrekt installerade utan överblivna kablar.
3	Skruvar för att fästa kablar eller terminaler är korrekt installerade.
4	Det finns inga vassa kanter eller spetsiga vinklar vid buntbandets skärpunkt.
5	DC-brytaren är i AV-läge.
6	Portar som inte används har vattentäta lock eller pluggar installerade.
7	Ingenting är kvarlämnat inuti eller utanpå utrustningen.

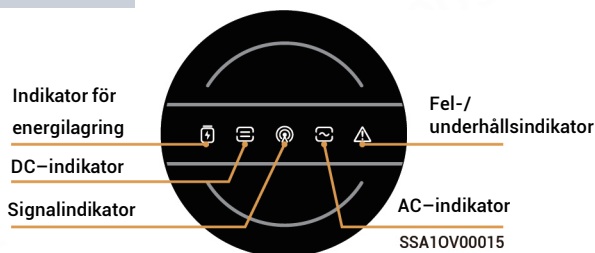
7 Slå på utrustningens kraftförsörjning

1. Slå på uppströmsbrytaren för utrustningen.
2. Vrid DC-brytaren till PÅ.
3. Observera indikatorerna på växelriktarens framsida för att få information om utrustningens status.

Tips

Det finns två typer av indikatorer: en gul indikator, se Ljusspråk 1, och en blå indikator, se Ljusspråk 2.

Ljusspråk 1



Indikator	Färg	Status	Beskrivning
		-	Alla SigenStacks ligger vilande.
		Blixt	SigenStack laddar.
		Andandes blinkande	Alla SigenStacks är anslutna men inte igång.
		Alltid på	SigenStack varken laddas eller laddas ur.
		Blixt	SigenStack är urladdad.
		Alltid på	SigenStack bortkopplad.
		Alltid på	Vissa SigenStacks är felaktiga.

Indikator	Färg	Status	Beskrivning
		-	Likströmssidan är inte ansluten.
		Andandes blinkande	Likströmssidan är ansluten men inte igång.
		Alltid på	Likströmssidan är igång.
		Blixt	Likströmssidan är felaktig.
		Alltid på	Växelriktaren är defekt.
		-	Växelströmssidan är inte ansluten.
		Andandes blinkande	Växelströmssidan är ansluten men inte igång.
		Alltid på	Nätansluten drift.
		Alltid på	Off-griddrift.
		Blixt	Växelströmssidan är felaktig.
		Alltid på	Växelriktaren är defekt.
		Blixt	Appen ansluter till enhetens hotspot.
		Alltid på	Ansluten till hanteringssystemet med hjälp av en FE eller WLAN.
		Alltid på	Ansluten till hanteringssystemet via 4G.
		Blixt	Otillräckligt med mobildata för Sigen CommMod.
		Blixt	Fel på nätverksport 1/2.
		Alltid på	Återställning av Proximity-lösenord pågår.
		-	Inga larm och inga lokala underhållsåtgärder.

Ljusspråk 2

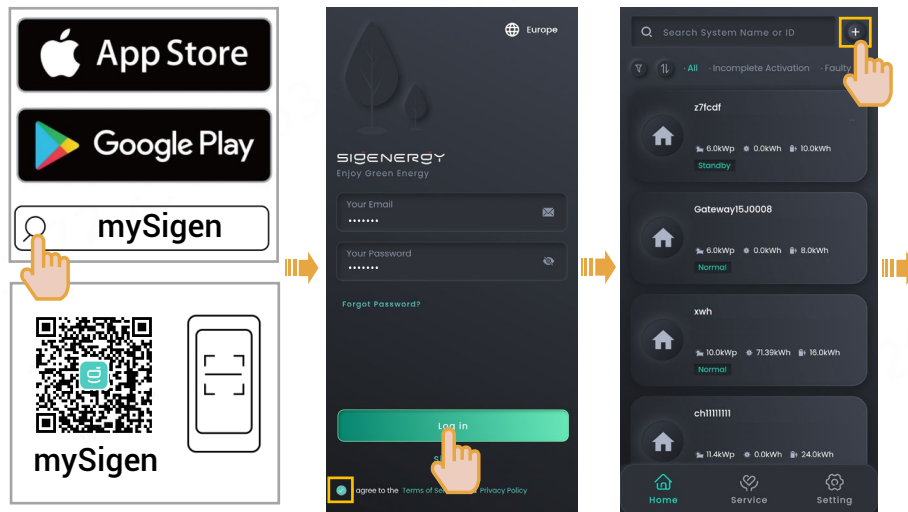


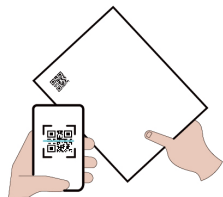
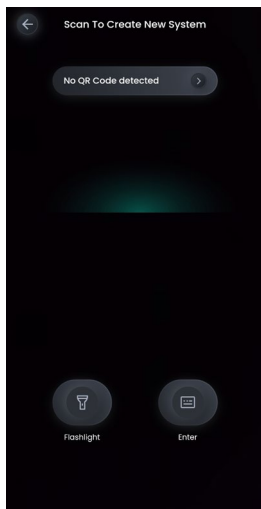
Indikator	Färg	Status	Beskrivning
		-	Alla SigenStacks ligger vilande.
		Andandes blinkande	Alla SigenStacks är anslutna men inte igång.
		Alltid på	SigenStack varken laddas eller laddas ur.
		Blixt	SigenStack laddar.
		Blixt	SigenStack är urladdad.
		Alltid på	SigenStack bortkopplad.
		Alltid på	Vissa SigenStacks är felaktiga.
		-	Likströmssidan är inte ansluten.
		Alltid på	Likströmssidan är ansluten men inte igång.
		Alltid på	Likströmssidan är igång.
		Blixt	Likströmssidan är felaktig.
		Alltid på	Växelriktaren är defekt.

Indikator	Färg	Status	Beskrivning
		-	Växelströmssidan är inte ansluten.
		Alltid på	Växelströmssidan är ansluten men inte igång.
		Alltid på	Nätansluten drift.
		Alltid på	Off-grid drift.
		Blixt	Off-grid överbelastningsdrift.
		Blixt	Växelströmssidan är felaktig.
		Alltid på	Växelriktaren är defekt.
		-	Hanteringssystemet är inte anslutet.
		Blixt	Appen ansluter till enhetens hotspot.
		Alltid på	Ansluten till hanteringssystemet med hjälp av en FE eller WLAN.
		Alltid på	Ansluten till hanteringssystemet via 4G.
		Blixt	Otillräckligt med mobildata för Sigen CommMod.
		Blixt	Fel på nätverksport 1/2.
		Alltid på	Återställning av Proximity-lösenord pågår.
		-	Inga larm och inga lokala underhållsåtgärder.

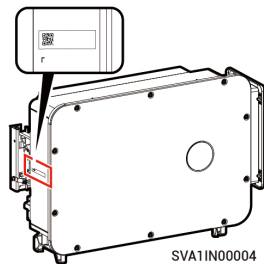
8 Ladda ner och skapa ett nytt system för appen mySigen

- 1 Vänligen gå in på "Partner" → "Register Now" (Registrera dig nu) på företagets officiella webbplats (<https://www.sigenergy.com>) och slutför registreringen av kontot baserat på fakta.
- 2 Ladda ner appen mySigen och skapa ett nytt system för enheten.





eller



Slutför uppstarten enligt anvisningarna i gränssnittet eller se "Appen mySigen skapa nytt system-guide" för att få information om hur uppstarten går till.



Skanna etiketten med SN-koden som sitter på dokumentet som medföljer i boxen. Om SN-koden inte återfinns, skanna den på sidan av växelriktaren.

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.

Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

www.sigenergy.com



SIGENERGY

Copyright © Sigenergy Technology Co., Ltd. 2025.
Med ensamrätt.

Information i detta dokument kan innehålla förutsägelser om ekonomiska och operationella resultat, produktportfölj, ny teknik samt konfigurationer och funktioner hos produkter. Flera faktorer kan påverka verkligt utfall så att resultatet skiljer sig från förutsägelserna. Därför ska information i detta dokument ses enbart som referens och utgör varken offert eller acceptans. Sigenergy Technology Co., Ltd. kan ändra informationen när som helst utan föregående meddelande.